LA PESCA DE BAJURA:
Situación en 2007 y perspectivas para una orientación sostenible

SEREA

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS
DA PESCA E DO MARISQUEO

Recopilación de estudios realizados por el proyecto SEREA

EUROPEAN UNION
European Social Fund
Article 6 Innovative Measures

SEREA corregido.qxd 5/2/10 17:53 Página 1

LA PESCA DE BAJURA: SITUACIÓN EN 2007 Y PERSPECTIVAS PARA UNA ORIENTACIÓN SOSTENIBLE

Recopilación de estudios realizados por el proyecto SEREA

SEREA
SEASIDE REORIENTATION ACTIVITIES

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DA PESCA E DO MARISQUEO
DIVERSIFICATION DES ACTIVITÉS DE LA PÊCHE SUR LE LITTORAL
ATTIVITÁ DI RICONVERSIONE DEL LITTORALE

EUROPEAN UNION
European Social Fund
Article 6 Innovative Measures

SEREA
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DA PESCA E O MARISQUEO

SEREA es un proyecto cofinanciado por el Fondo Social Europeo, en virtud del artículo 6 "Enfoques Innovadores en la Gestión del Cambio". Se trata de una "medida innovadora" en el ámbito de la "Gestión de la reestructuración" enfocada al sector pesquero de bajura y al marisqueo

LA PESCA DE BAJURA:
SITUACIÓN EN 2007 Y PERSPECTIVAS
PARA UNA ORIENTACIÓN SOSTENIBLE

© DE LOS TEXTOS: Proyecto SEREA

D. LEGAL: PO 69-2010

EDITA: Centro Tecnológico del Mar - Fundación CETMAR
C/ Eduardo Cabello, s/n
36208 Bouzas - Vigo (Pontevedra)
Tel. +34 986 247 047 - Fax. 34 986 296 019
www.cetmar.org

IMPRIME: Gráficas Duher, s.l.
Rúa de Villaverde, 7 - Mourente
36164 Pontevedra

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:52 Página 3

ÍNDICE

1. Introducción 5

2. Diagnóstico socioeconómico y laboral en el sector pesquero: pesca extractiva de bajura y marisqueo 11

a. Informe socioeconómico y laboral 13
b. Informe de producción en Galicia 77
c. Informe de producción en Cerdeña 157
d. Informe de producción en Bretaña 187
e. Conclusiones del diagnóstico 205

3. Encuesta de opinión sobre la integración del proceso de cambio: actitud hacia el cambio 213

4. Estudio de viabilidad de orientación del contexto geográfico, sectorial y partes implicadas hacia la práctica de la pesca sostenible y actuaciones complementarias 271

5. Estrategia de actuación en el sector pesquero tradicional: perspectivas a un horizonte de tres años: 307

a. Indicadores del cambio 309
b. Previsión de evolución en los próximos tres años 315
c. Propuesta de medidas concretas 323

6. Plan de formación complementaria para personas empresarias y trabajadoras del sector pesquero: orientación hacia la diversificación de la actividad económica 329

7. Diagnóstico de situación: el sector pesquero en Galicia y la alfabetización digital 389

8. Plan de alfabetización digital del sector pesquero de bajura en Galicia 413

9. Buenas prácticas en la pesca de bajura, en materia de sostenibilidad, diversificación económica orientada al turismo, e innovaciones tecnológicas 433

1.- INTRODUCCIÓN

El trabajo que aquí se presenta es una recopilación de los estudios conducidos por el proyecto SEREA en Galicia, Bretaña y Cerdeña.

El objetivo de la primera parte del presente volumen es caracterizar la situación de la pesca de bajura y plantear una progresiva orientación hacia la sostenibilidad. La investigación parte de la descripción socioeconómica y laboral del sector en Galicia, que se compara con el contexto de las regiones de Cerdeña y Bretaña. A continuación se analizan las posibles vías de orientación hacia la sostenibilidad medioambiental, económica y social en el escenario gallego, donde pesca de bajura y marisqueo representan a un colectivo diez veces más numeroso que el de las otras dos regiones. El diagnóstico –basado en datos de 2007– concluye con una previsión de evolución en los próximos 3 años, y unas propuestas de indicadores de previsión del cambio, así como de medidas concretas para la sostenibilidad de la pesca de bajura.

En una segunda parte, se presenta un diagnóstico de necesidades formativas para la realización de actividades complementarias, y en particular para la *alfabetización digital* del sector: en este sentido resulta llamativo el elevado grado de conocimiento de las tecnologías de utilidad para la actividad extractiva, en comparación con el escaso conocimiento de herramientas de ofimática y demás aplicaciones de uso común, que por lo general son necesarias para desarrollar actividades complementarias a la pesca y marisqueo. El diagnóstico se acompaña de un plan de alfabetización digital y complementaria.

Por último, el trabajo finaliza con un informe sobre buenas prácticas para la pesca de bajura y marisqueo, realizado en las tres regiones del proyecto. Se analiza una serie de organizaciones de países europeos que se caracterizan por haber desarrollado o apoyado proyectos relacionados con las buenas prácticas en la pesca. Se distinguieron de manera diferente las buenas prácticas en materia de sostenibilidad, diversificación económica orientada al turismo, e innovaciones tecnológicas.

EL PROYECTO SEREA

SEREA es un proyecto que responde a la compleja situación de la pesca de bajura en los primeros años 2000: la sobreexplotación, los elevados precios del gasóleo, y el deterioro de la imagen social del sector están provocando un descenso de actividad y del relevo generacional. Estos cambios tienen una importante repercusión económica pero también social, ya que en muchas zonas de Galicia la pesca y el marisqueo representan la principal fuente de ingresos, el principal motor de desarrollo.

Paralelamente, otras regiones europeas de tradición pesquera se encuentran en situaciones similares, en un contexto en que la franja litoral es escenario de mayor competencia entre diferentes sectores de actividad: las regiones costeras europeas se encuentran entre los destinos turísticos más populares y generan más del 40% del PIB europeo. Las actividades marítimas crean millones de empleos, de modo que el complemento de la pesca tradicional con actividades turísticas y de comercialización se plantea como una posible vía que puede favorecer la sostenibilidad del sector.

Frente a esta situación, surge la necesidad de buscar sistemas que faciliten una progresiva reestructuración del sector, fomentando la adaptación a las condiciones actuales. Se propuso la actuación conjunta Organizaciones Profesionales de la pesca de bajura, Administraciones y Entidades de investigación y desarrollo tecnológico. Se creó un grupo de trabajo de catorce Entidades y un proyecto de dos años de actividad que permitiera realizar una diagnosis de la situación, y propuestas de actuaciones con el objetivo de garantizar la sostenibilidad de la pesca de bajura y el marisqueo. La propuesta fue seleccionada por el Fondo Social Europeo para ser cofinanciada desde noviembre de 2006 a diciembre de 2008.

EQUIPO DE TRABAJO

Este compendio reúne los trabajos conducidos por la agrupación de Entidades participantes en el proyecto, bajo la coordinación del Centro Tecnológico del Mar – Fundación CETMAR.

HAN PARTICIPADO EN LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS:

- **Centro Tecnológico del Mar – Fundación CETMAR**

  http://www.cetmar.org

  Lucía Fraga Lago, Elena Herbello Puentes

  * Coordinación y supervisión del conjunto
  * Coordinación y supervisión del análisis de situación socio-laboral en Galicia y del análisis de aceptación del cambio
  * Elaboración del mapa de indicadores de previsión del cambio
  * Coordinación y supervisión del diagnóstico de necesidades de formación complementaria y alfabetización digital, así como de los planes de formación complementaria y alfabetización digital
  * Elaboración del informe de buenas prácticas: sección innovación tecnológica

- **Universidad de Vigo**

  http://www.uvigo.es

  Xulio Pardellas de Blas, Sara Aboy García, Carmen Padín Fabeiro

  * Coordinación del diagnóstico de situación en las tres regiones
  * Elaboración del análisis de producción en Galicia y de la previsión de evolución a tres años

- **Universidad de A coruña**

  http://www.udc.es

  Antonio García Allut, Miriam Montero, Juan Freire

  * Elaboración del estudio de orientación hacia la sostenibilidad.
  * Elaboración del informe de buenas prácticas: sección general y sección sostenibilidad

- **Universidad de Santiago de Compostela**

  http://www.usc.es

  Anxeles Piñeiro Antenlo, Xosé Santos Solla, Maria José Piñeira

  * Elaboración del informe de buenas prácticas: sección diversificación orientada al turismo.
  * Realización del tratamiento estadístico de las encuestas de buenas prácticas.

- **Federación Galega de Confrarías de Pescadores**
  http://www.confrariasgalicia.org
  María Rita González Sestelo, Xoan López Álvarez
  * Propuesta de medidas concretas para el sector

- **Audierne Port**
  http://www.pointe-de-bretagne.fr
  Gilles Bernard
  * Elaboración del análisis de producción en Bretaña
  * Realización del trabajo de campo para el diagnóstico sociolaboral

- **COPEGA-Lega Pesca**
  http://www.legapesca.coop
  Mario Bono, Mónica Iacomini, Paolo Guerriero
  * Elaboración del análisis de producción en Cerdeña.
  * Realización del trabajo de campo para el diagnóstico sociolaboral.

- **Cidadanía Rede de Aplicacions Sociais S. Coop. Galega**
  http://www.cidadania.coop
  Armando Broz Fidalgo, Soledad Costas Román
  * Planificación del muestreo y análisis estadístico el diagnóstico sociolaboral y el estudio de aceptación del cambio en Galicia y el diagnóstico de necesidades de formación complementaria y alfabetización digital

- **Ardora Formación y Servicios, S. Coop. Galega**
  http://www.ardoraformacion.com
  Ana Isabel Pérez López, María Ortega Iñarrea, Purificación Alfonso Riveiro
  * Realización del trabajo de campo y análisis de resultados para el diagnóstico sociolaboral y el estudio de aceptación del cambio en Galicia
  * Realización del trabajo de campo y elaboración del diagnóstico de necesidades de formación complementaria y alfabetización digital, así como de los planes de formación complementaria y alfabetización digital

- **Xedega Asesores Consultores, S. Coop. Galega**
  http://www.xedega.com
  Maxi Pereira Rodríguez, Juan Manuel Gómez Cabo
  * Diseño de cuestionarios para el trabajo de campo del diagnóstico sociolaboral, del estudio de aceptación del cambio en Galicia y del diagnóstico de necesidades de formación complementaria y alfabetización digital
  * Participación en el diseño de los planes de formación complementaria y alfabetización digital

Tanto las Entidades participantes como el resto de socios del proyecto han colaborado en la realización de este estudio a través de sus aportaciones en reuniones de trabajo y de coordinación del proyecto.

ENTIDADES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO SEREA:

- **Solicitante:** Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR

- **Socios nacionales:** Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos
  Universidade de Santiago de Compostela
  Universidade da Coruña
  Universidade de Vigo
  CEIDA
  Federación Galega de Confrarías de Pescadores
  Cofradía de Pescadores de Cedeira
  Cofradía de Pescadores de Lira
  Cofradía de Pescadores de San Antonio

- **Socios transnacionales:** Coopérative Audierne Port (Francia)
  COPEGA-Lega Pesca (Italia)

- **Socios transnacionales Invitados:** The National Board of Fisheries of Latvia (Letonia)
  The Latvian Fisherman Federation (Letonia)

AGRADECIMIENTOS:

El equipo de trabajo agradece especialmente la labor de corrección de Flor Arenaza Gomory y Alexis Mariño Crespo, y a todas las personas que de alguna manera ha contribuido con su ayuda en la realización de este estudio."

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:52 Página 11

2.- DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y LABORAL EN EL SECTOR PESQUERO: PESCA EXTRACTIVA DE BAJURA Y MARISQUEO

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:52 Página 13

a. DIAGNÓSTICO SOCIOLABORAL DEL SECTOR DE PESCA DE BAJURA Y MARISQUEO

ÍNDICE

1. METODOLOGÍA 17
1.1. FICHA TÉCNICA 17
1.2. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA MUESTRA GALLEGA 18
1.3. OBJETIVOS 21
1.4. CUESTIONARIOS 22
2. ACTIVIDADES DE PESCA DE BAJURA 29
2.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS 29
2.2. PERSONAL LABORAL DE LAS EMBARCACIONES 35
2.3. TENDENCIAS EN LA CONTRATACIÓN 38
2.4. DATOS DE LA EMBARCACIÓN 45
2.5. VALORACIÓN DEL TRABAJO Y PERSPECTIVAS DE FUTURO 54
3. ACTIVIDADES DE MARISQUEO 55
3.1. DESCRIPCIÓN DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS 55
3.2. SITUACIÓN SOCIOLABORAL 59
3.3. ENTORNO LABORAL 62
3.4. VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD 69
4. CONCLUSIONES 71
4.1. PESCA DE BAJURA 71
4.2. MARISQUEO 74

ÍNDICE DE TABLAS

PESCA DE BAJURA

Tabla 1. Zona marítima 29
Tabla 2. Reagrupación de zonas marítimas 29
Tabla 3. Género 30
Tabla 4. Media, moda y desviación típica de edad 30
Tabla 5. Nivel de estudios 30
Tabla 6. Estado civil 31
Tabla 7. Cargo en la embarcación 31
Tabla 8. Media, moda y desviación típica de años trabajados en la pesca de bajura y años trabajando en el barco 32
Tabla 9. Intervalo de años que lleva trabajando en la pesca de bajura 32
Tabla 10. Intervalo de años que lleva trabajando en este barco 33
Tabla 11. Posesión de certificación que habilite para trabajar en la pesca 33
Tabla 12. Nombre de las certificaciones 34
Tabla 13. Causas por las que trabaja en la pesca de bajura 35
Tabla 14. Número de trabajadores de la embarcación por género y nacionalidad 35
Tabla 15. Porcentaje de trabajadores de la embarcación por género y nacionalidad 35
Tabla 16. Número de personas embarcadas menos de cinco años 36
Tabla 17. Porcentaje de personas embarcadas menos de cinco años 36
Tabla 18. Número de personas con edad inferior a 25 años 37
Tabla 19. Porcentaje de personas con edad inferior a 25 años 37
Tabla 20. Número de personas mayores de 50 años 37
Tabla 21. Porcentaje de personas mayores de 50 años 37

Tabla 22. Existencia de personas con parentesco entre la tripulación 37
Tabla 23. Causas por las que la gente trabaja en la pesca de bajura 38
Tabla 24. Existencia de problemas para encontrar personal laboral para la embarcación 38
Tabla 25. Problemas para encontrar personal laboral para la embarcación 39
Tabla 26. Disposición de contratar a mujeres en la embarcación 39
Tabla 27. Mujeres contratadas en alguna ocasión 39
Tabla 28. Razones por las que no se contratarían mujeres 40
Tabla 29. Disposición de contratar a inmigrantes en la embarcación 40
Tabla 30. Inmigrantes contratados en alguna ocasión 40
Tabla 31. Razones por las que no se contratarían la inmigrantes 41
Tabla 32. Número de trabajadores por relación laboral 41
Tabla 33. Porcentaje de trabajadores por relación laboral 42
Tabla 34. Número de personal asalariado de la tripulación por tipo de contrato 42
Tabla 35. Porcentaje de personal asalariado de la tripulación por tipo de contrato 42
Tabla 36. Número de trabajadores para cada sistema de remuneración 43
Tabla 37. Porcentaje de trabajadores para cada sistema de remuneración 43
Tabla 38. Porcentaje de personas de la tripulación según grado de formación 43
Tabla 39. Porcentaje de tripulantes que cuentan con titulaciones relacionadas con la pesca en función del número total de personas de la tripulación 44
Tabla 40. Existencia de medidas de conciliación de vida laboral y familiar 45
Tabla 41. Consideración de la utilidad de los servicios que presta la cofradía 45
Tabla 42. Media, moda y desviación típica de los años de la embarcación 45
Tabla 43. Forma de adquisición de la embarcación 45
Tabla 44. Material de la construcción 47
Tabla 45. Existencia de reformas en la embarcación 47
Tabla 46. Tipo de reformas en la embarcación 47
Tabla 47. Tipo de artes explotadas por la embarcación 48
Tabla 48. Criterio de reclasificación de las respuestas relativas a las artes pesqueras empleadas 49
Tabla 49. Nueva distribución de artes explotadas. Variable empleada para realizar los cruces 49
Tabla 50. Promedio, moda y suma de días dedicados a cada una de las artes 48
Tabla 51. Medios de comunicación de la embarcación 51
Tabla 52. Otros medios de comunicación de la embarcación 51
Tabla 53. Medios de extinción de incendios de la embarcación 52
Tabla 54. Medios de salvamento de la embarcación 52
Tabla 55. Tipo de ropa de trabajo empleada 53
Tabla 56. Grado de satisfacción con el trabajo 54
Tabla 57. Interés de la gente joven por las actividades del mar 54
Tabla 58. Razones del desinterés de la gente joven por las actividades del mar 55

MARISQUEO

Tabla 1. País de Origen 55
Tabla 2. Zona Marítima 55
Tabla 3. Reagrupación de zonas marítimas 56
Tabla 4. Género 56
Tabla 5. Media, Moda y desviación típica de edad 56
Tabla 6. Intervalos de edad 57
Tabla 7. Nivel de estudios más alto 57
Tabla 8. Estudios de formación pesquera 58
Tabla 9. Nacionalidad 59
Tabla 10. Estado Civil 59
Tabla 11. Consecuencias económicas y sociales del furtivismo para el conjunto del sector marisquero 59
Tabla 12. Pertenencia a órganos de gobierno de las Cofradías 60
Tabla 13. Media, moda y desviación típica del número de personas que componen la unidad familiar y que aportan ingresos 60
Tabla 14. Existencia de alguna persona que trabajara o trabaje en el mundo de la pesca en la unidad familiar 61
Tabla 15. Miembros de la unidad familiar que trabajaran o trabajen en el mundo de la pesca 61
Tabla 16. Procedencia de familia con tradición mariscadora o pesquera 61
Tabla 17. Media, moda y desviación típica de los años de trabajo en el mar, en actividades de marisqueo y edad de inicio en actividades de marisqueo 62
Tabla 18. Causas por las que empezó a trabajar como mariscador/a 62
Tabla 19. Compatibilidad del trabajo con otras actividades 63
Tabla 20. Actividades remuneradas compatibles con el trabajo 63
Tabla 21. Tipo de especies recogidas en las actividades de marisqueo 64
Tabla 22. Otras especies recogidas en las actividades de marisqueo 64
Tabla 23. Artes empleadas para mariscar 64
Tabla 24. Ropa de trabajo empleada 65
Tabla 25. Medidas de seguridad empleadas 65
Tabla 26. Realización de actividades de cultivo o semicultivo 66
Tabla 27. Especie de las que se realizan cultivo o semicultivo 66
Tabla 28. Promedio, moda y desviación típica de días trabajados en un año, horas de promedio de la jornada de trabajo, e ingresos en una jornada de trabajo normal 66
Tabla 29. Intervalo de días trabajados al largo del año 67
Tabla 30. Intervalo de horas de promedio realizadas en una jornada de trabajo 67
Tabla 31. Intervalo de Ingresos en una jornada de trabajo normal 67
Tabla 32. Promedio, moda y desviación típica de ingresos de los meses más productivo e improductivo del año 68
Tabla 33. Mes más productivo del año 68
Tabla 34. Mes menos productivo del año 69
Tabla 35. Grado de satisfacción con el trabajo 69
Tabla 36. Interés del trabajo por parte de la gente joven 70
Tabla 37. Razones por las cuales no interesa 70

1. METODOLOGÍA

1.1. FICHA TÉCNICA.

Universo:

Está configurado por el número de responsables de pesca y el número de mariscadores. Para el cálculo del caso gallego se toma como referencia el número de embarcaciones (partiendo de la hipótesis más negativa de que existe solo un armador por embarcación), y el número de permisos de explotación marisquera, permex. El primer número asciende a 4.973 para el año 2007 según datos de la Consellería de Pesca de la Xunta de Galicia, en tanto que el segundo asciende a 4.564 según el mismo organismo para 2007. Como resultado el número global es de 9.537.

En el caso de Bretaña el número de embarcaciones de menos de 12 metros de eslora, criterio para definir las que se dedican a pesca de bajura, asciende a 800 y el número de mariscadores a 70 según el gobierno de Francia. Esto da lugar a un universo de 870 unidades.

En el caso de Cerdeña, al no haber mariscadores, el universo se corresponde con el número de embarcaciones dedicadas a la pesca pequeña que asciende a 1.120 unidades.

Muestra:

En Galicia la muestra asciende a 314 unidades de muestra, 154 para responsables de pesca de bajura y 160 para mariscadores.

En Bretaña la muestra asciende a 45 unidades, 33 para responsables de pesca de bajura y 12 para mariscadores.

En Cerdeña la muestra asciende a 49 unidades, todas destinadas a responsables de pesca de bajura.

Error estadístico:

Para un nivel de significación del 95,5%, con un nivel de máxima indeterminación (p=q=0,5) y bajo el supuesto de un sistema de muestreo aleatorio simple el error estadístico asociado a cada una de las muestras es el siguiente:

- Galicia: Para el conjunto de la muestra el error asociado es de ±5,58%. En el caso de la submuestra de la pesca de bajura el error es de ±8,00% y para la submuestra de mariscadores es de ±7,77%.
- Bretaña: Para el conjunto de la muestra es de ±14,51%. En el caso de la submuestra de la pesca de bajura es de ±17,04% y en el caso de la submuestra de los mariscadores es de ±26,28%.
- Cerdeña: Para el conjunto de la muestra es de ±13,97%.

En el caso gallego el error estimado está dentro de unos límites que se pueden considerar aceptables, en torno al 5%, si bien desciende la representatividad de los datos para las submuestras de pesca de bajura y mariscadores.

En el caso bretón los datos tienen una representatividad muy baja debido a que el error estadístico se sitúa por encima del 10% en el caso de la muestra global y de la submuestra de de pesca de bajura. En el caso de la submuestra el error es notablemente alto, 26,28%. El caso sardo es muy similar al caso bretón, perdiendo representatividad los datos al situarse el error por encima del 10%.

Por tanto, en el transcurso del informe se va a considerar como una muestra representativa a la muestra y submuestras de Galicia, en tanto que a las muestras de Bretaña y Cerdeña se las va a considerar como exploratorias ya que tienen un valor representativo limitado. Así, en los datos de Galicia se hará referencia a los datos fraccionados, porcentajes, en tanto que en los datos de Bretaña y Cerdeña se comentarán las tendencias que apuntan.

Sistema de muestreo:

En el caso bretón y sardo la distribución de la muestra se realizó mediante un sistema aleatorio simple, a partir de la numeración de los directorios disponibles en ambos territorios.

En el caso gallego, el sistema es polietápico. En una primera fase se realizó una asignación proporcional de la muestra en función del número de unidades de las zonas administrativas demarcadas por la Consellería de Pesca. En una segunda fase se realizó una selección aleatoria de los puertos base de cada una de las zonas administrativas. La selección última de los entrevistados se realizó de una forma aleatoria en función de las personas convocadas por las distintas cofradías.

Trabajo de campo:

El trabajo de campo para los tres territorios se desarrolló entre el 1 de julio y el 30 de septiembre de 2007.

Depuración:

Se realizó una depuración manual del conjunto de los cuestionarios en línea de gabinete por el equipo técnico configurado por Ardora y Cidadania.

1.2. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA MUESTRA GALLEGA.

A continuación se señala la distribución territorial de la muestra gallega, para poder señalar donde se focalizó el presente estudio. En primer lugar hay que señalar cual es la distribución de embarcaciones y mariscadores según zona territorial:

DISTRIBUCIÓN SEGÚN ZONAS ADMINISTRATIVAS DEL NÚMERO DE EMBARCACIONES Y PERMEX.

Zona	Embarcaciones		Permex	
	N	%	N	%
Zona I. Vigo	783	15,7	630	13,8
Zona II. Pontevedra	440	8,8	491	10,8
Zona III. Arousa	1.995	40,1	1.833	40,2
Zona IV. Muros	615	12,4	629	13,8
Zona V. Fisterra	146	2,9	163	3,6
Zona VI. Costa da Morte	345	6,9	266	5,8
Zona VII. A Coruña-Ferrol	347	7,0	364	8,0
Zona VIII. Cedeira	124	2,5	88	1,9
Zona IX. A Mariña Lucense	178	3,6	100	2,2
Total	**4.973**	**100,0**	**4.564**	**100,0**

Fuente: Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos. 2007.

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN ZONAS ADMINISTRATIVAS

Zona	Embarcaciones		Permex	
	N	%	N	%
Zona I. Vigo	24	15,6	24	15,0
Zona II. Pontevedra	13	8,4	16	10,0
Zona III. Arousa	61	39,6	63	39,4
Zona IV. Muros	19	12,3	24	15,0
Zona V. Fisterra	4	2,6	4	2,5
Zona VI. Costa da Morte	13	8,4	8	5,0
Zona VII. A Coruña-Ferrol	11	7,1	14	8,8
Zona VIII. Cedeira	4	2,6	4	2,5
Zona IX. A Mariña Lucense	5	3,2	3	1,9
Total	**154**	**100,0**	**160**	**100,0**

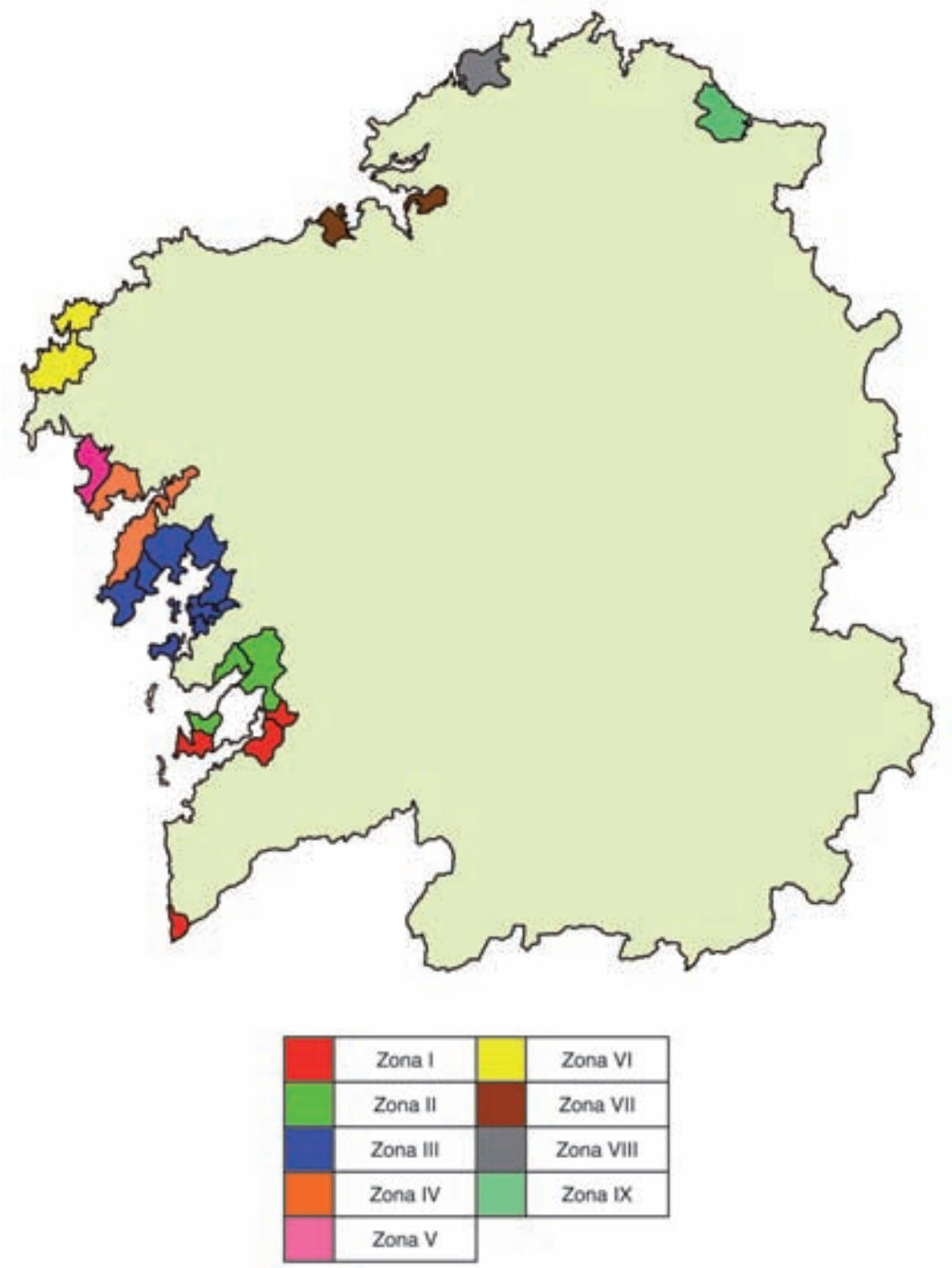
Como se puede observar hay una simetría entre el reparto proporcional del universo y de la muestra según zona administrativa, salvo desviaciones menores, que en todo caso están por debajo de los 3,5 puntos porcentuales. Por tanto, no es preciso realizar ningún tipo de reponderación de la muestra para el análisis posterior de la información.

Atendiendo a la distribución de la muestra según puertos base, queda como sigue:

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN PUERTOS BASE.

Zona	Puerto base	Pesca de bajura	Marisqueo
Zona I. Vigo	A Guarda	6	6
	Redondela	5	9
	Arcade	3	9
	Cangas	10	0
Zona II. Pontevedra	Bueu	8	0
	Pontevedra	3	8
	Raxó	2	8
Zona III. Arousa	O Grove	5	10
	Carril	4	6
	Cambados	8	8
	A Illa de Arousa	13	7
	Ribeira	8	0
	Boiro-Cabo de Cruz	0	6
	A Pobra do Caramiñal	6	7
	Vilanova	6	6
	Vilaxoan	5	5
	Rianxo	6	8
Zona IV. Muros	Muros	5	5
	Portosín	6	0
	Noia	8	19
Zona V.	Lira-Carnota	4	4
Zona VI. Costa da Morte	Camariñas	9	4
	Muxía	4	4
Zona VII. A Coruña-Ferrol	Pontedeume	4	6
	A Coruña	7	8
Zona VIII	Cedeira	4	4
Zona IX	Foz	5	3
Total		**154**	**160**

En el siguiente mapa se puede ver cuales son los puertos seleccionados y las zonas territoriales correspondientes:



1.3 OBJETIVOS.

En el presente estudio se realiza una prospección de la realidad laboral de las actividades de pesca de bajura y marisqueo para establecer un diagnóstico de situación. En función de este objetivo genérico, se derivan los siguientes:

Para la pesca de bajura:

1. Caracterizar a la población activa del sector.
2. Definir las principales características de las embarcaciones.
3. Definir las principales actividades de producción.
4. Delimitar las características de los puestos de trabajo.
5. Evaluar las valoraciones sobre la situación actual del sector.

Para las actividades de marisqueo:

1. Caracterizar a la población activa del sector.
2. Definir las principales actividades de producción.
3. Delimitar las características de los puestos de trabajo.
4. Evaluar las opiniones sobre la situación actual del sector.

1.3. CUESTIONARIOS.

Cuestionario responsables pesca de bajura

A. INFORMACIÓN DE CONTROL

- ☐ Código de identificación:
- ☐ Encuestador:
- ☐ Fecha:
- ☐ Hora:
- ☐ Zona marítima:
- ☐ Puerto Base:
- ☐ Nombre del barco:

B. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

1. Género
   - ☐ Hombre
   - ☐ Mujer

2. ¿Cuál es su edad? _____

3. ¿Cuál es su nivel de estudios más alto?
   - ☐ Sin estudios
   - ☐ Estudios primarios
   - ☐ Bachillerato
   - ☐ FP1 (Ciclo Medio)
   - ☐ FP2 (Ciclo Superior)
   - ☐ Universitarios Medios
   - ☐ Universitarios Superiores
   - ☐ Otros
   - ☐ Ns/Nc

4. ¿Cuál es su estado civil?
   - ☐ Soltero/a
   - ☐ Casado/a
   - ☐ Viudo/a
   - ☐ Divorciado/a
   - ☐ Separado/a
   - ☐ Ns/Nc

5. ¿Cuál es el cargo que tiene en la embarcación?
   - ☐ Patrón
   - ☐ Marinero/a
   - ☐ Mecánico/a
   - ☐ Otras (especificar)_____
   - ☐ Ninguno

6. ¿Cúantos años lleva trabajando en la pesca de bajura?
   _____

7. ¿Cúantos años lleva trabajando en este barco?
   _____

8. ¿Tiene alguna certificación que le habilite para trabajar en la pesca?
   - ☐ Sí
   - ☐ No (Pasar a P10)

9. ¿Cuáles?
   - ☐ Certificado de mariscador/a
   - ☐ Certificado de percebero/a
   - ☐ Competencia marinera
   - ☐ Formación básica
   - ☐ Supervivencia en el mar
   - ☐ Lucha contra incendios Nivel I
   - ☐ Lucha contra incendios Nivel II
   - ☐ Patrón Local de Pesca
   - ☐ Patrón Costero Polivalente
   - ☐ Patrón de Litoral
   - ☐ Patrón de Pesca
   - ☐ Capitán de Pesca
   - ☐ Mecánico/a Naval
   - ☐ Mecánico/a Mayor Naval
   - ☐ Mecánico/a Naval Mayor
   - ☐ Prevención de riesgos laborales
   - ☐ Manipulador/a, operador/a de productos pesqueros frescos
   - ☐ Otros (especificar) _____
   - ☐ Ns/Nc.

10. ¿Cuáles son las causas por las que usted trabaja en la pesca de bajura? (Señale las dos principales)
    - ☐ Ha trabajado anteriormente en el mar.
    - ☐ Tiene familiares o conocidos trabajando en la pesca.
    - ☐ Porque me siento a gusto con las condiciones de trabajo en el mar.
    - ☐ Por las condiciones salariales del trabajo.
    - ☐ Porque no tiene otro trabajo mejor.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc

C. DATOS DE LA TRIPULACIÓN

11. Podría indicarme a continuación el número de trabajadores/as con que cuenta su embarcación por género y nacionalidad:

EMBARCACIÓN 1:

Género	Nacionales	Extranjeros
Hombres		
Mujeres		
Total		

EMBARCACIÓN 2:

Género	Nacionales	Extranjeros
Hombres		
Mujeres		
Total		

12. ¿Cuántas personas llevan embarcadas menos de cinco años?

EMBARCACIÓN 1:

Género	Nacionales	Extranjeros
Hombres		
Mujeres		
Total		

EMBARCACIÓN 2:

Género	Nacionales	Extranjeros
Hombres		
Mujeres		
Total		

13. ¿Cuántas de estas personas tienen una edad inferior a 25 años?

EMBARCACIÓN 1:

Género	Nacionales	Extranjeros
Hombres		
Mujeres		
Total		

EMBARCACIÓN 2:

Género	Nacionales	Extranjeros
Hombres		
Mujeres		
Total		

14. ¿Cuántas de estas personas son mayores de 50 años?

EMBARCACIÓN 1:

Género	Nacionales	Extranjeros
Hombres		
Mujeres		
Total		

EMBARCACIÓN 2:

Género	Nacionales	Extranjeros
Hombres		
Mujeres		
Total		

15. ¿Hay personas con relación de parentesco entre su tripulación?
   - ☐ Sí
   - ☐ No (Pasar a P17)

16. Indique el número de personas que tienen alguna relación de parentesco:_____

17. ¿Cuáles cree usted que son las causas por las que la gente trabaja en la pesca de bajura? (Señale las dos principales)
   - ☐ Han trabajado anteriormente en el mar.
   - ☐ Tienen familiares o conocidos trabajando en la pesca.
   - ☐ Porque se sienten a gusto con las condiciones de trabajo en el mar.
   - ☐ Por las condiciones salariales del trabajo.
   - ☐ Porque no tienen otro trabajo mejor.
   - ☐ Otras (especificar)_____
   - ☐ Ns/Nc

18. ¿Tienen dificultades para encontrar personal laboral para su embarcación?
   - ☐ Sí
   - ☐ No (Pasar a P20)

19. ¿De qué tipo? (Señale las dos principales)
   - ☐ La gente carece de la formación necesaria.
   - ☐ Las dificultades en las condiciones del trabajo en el mar.
   - ☐ La gente no acepta las condiciones salariales.
   - ☐ Exigencia de muchos permisos y certificaciones para embarcar.
   - ☐ Otras (especificar)_____
   - ☐ Ns/Nc

20. ¿Estaría usted en disposición de contratar a mujeres en su embarcación?
   - ☐ Sí
   - ☐ No
   - ☐ Ns/Nc

21. ¿Contrató usted a mujeres en alguna ocasión?
   - ☐ Sí
   - ☐ No
   - ☐ Ns/Nc

22. Podría indicarme por qué no las contrataría: (Señale la causa principal)
   - ☐ Dificultades de convivencia con los marineros.
   - ☐ No tienen las características físicas adecuadas.
   - ☐ No es tradición en el sector de la pesca.
   - ☐ Otras (especificar)_____
   - ☐ Ns/Nc

23. ¿Estaría usted en disposición de contratar a inmigrantes en su embarcación?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

24. ¿Contrató a inmigrantes en alguna ocasión?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

25. Podría indicarme por qué no los contrataría: (Señale la causa principal)
    - ☐ Dificultades de convivencia con los otros marineros.
    - ☐ No disponen de las certificaciones exigidas para trabajar.
    - ☐ Por el idioma.
    - ☐ Por las dificultades para regularizar su situación.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc

D. CONDICIONES SOCIOLABORALES DE LA TRIPULACIÓN

26. Indique el número de trabajadores por relación laboral:

Relación laboral	Hombres	Mujeres
Asalariados		
Autónomos		
Sin regularizar		
Otros (Especificar)		
Total		

27. Indique el número de contratos según su tipología para el personal asalariado de la tripulación:

Tipo de contrato	Hombres	Mujeres
Temporal		
Indefinido		
Por obra y servicio		
Otras (Especificar)		
Total		

28. Indique el número de trabajadores por cada sistema de remuneración:

Remuneración	Hombres	Mujeres
Salario fijo		
Una parte fija y otra en función de resultados		
Una parte del valor de la captura		
Otros (Especificar)		
Total		

29. ¿Cuál es el grado de formación de las personas de su tripulación? (Indique el número)

Formación	Hombres	Mujeres
Sin estudios		
Estudios primarios		
Bachillerato		
FP1 (Ciclo Medio)		
FP2 (Ciclo Superior)		
Universitarios Medios		
Universitarios Superiores		
Otros		
Ns/Nc		

30. ¿Cuantos cuentan con una titulación relacionada con la pesca?

Titulación	Hombres	Mujeres
Certificado de competencia de marinero/a		
Formación básica		
Supervivencia en el mar		
Lucha contra incendios nivel I		
Lucha contra incendios nivel II		
Patrón local de pesca.		
Patrón costero polivalente		
Otros. (Especificar)		

31. ¿Tienen establecidas medidas para la conciliación de la vida laboral y familiar (permisos de paternidad/maternidad) de sus asalariados?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

32. ¿Considera de utilidad los servicios que le presta la cofradía?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

E. CARACTERIZACIÓN DE LA EMBARCACIÓN

33. ¿Cuántos años tiene su embarcación? _____

34. ¿Es de joven construcción o fue comprada de segunda mano?
    - ☐ De joven construcción
    - ☐ De segunda mano

35. ¿De qué material está construida su embarcación?
- ☐ Madera
- ☐ Poliéster
- ☐ Fibra de vidrio
- ☐ Hierro
- ☐ Otras (especificar)_____
- ☐ Ns/Nc

36. ¿Su embarcación sufrió alguna reforma?
- ☐ Sí (especificar)_____
- ☐ No

37. ¿Qué tipo de artes son explotadas por su embarcación?
- ☐ Cerco
- ☐ Palangre
- ☐ Artes de enmalle
- ☐ Nasas
- ☐ Marisqueo a flote
- ☐ Percebe
- ☐ Erizo
- ☐ Algas
- ☐ Navaja
- ☐ Otras (especificar)_____
- ☐ Ns/Nc

38. ¿Durante el año qué días dedica a cada una de las artes?

Cerco	
Palangre	
Artes de enmalle	
Nasas	
Marisqueo a flote	
Percebe	
Erizo	
Algas	
Navaja	
Otras (especificar)	
Ns/Nc	

39. ¿Con qué medios de comunicación cuenta su embarcación?
- ☐ GMDSS restringido
- ☐ Equipo VHF
- ☐ Radar
- ☐ Sondas
- ☐ Plotter con cartas electrónicas
- ☐ Otras (especificar)_____
- ☐ Ns/Nc

40. ¿Cuenta con los siguientes medios de extinción de incendios su embarcación?
- ☐ Equipo automático de detección y extinción de incendios con rociadores de agua.
- ☐ Sistemas de detección de humo o calor.
- ☐ Sistemas de extinción con CO_2.
- ☐ Bomba de agua de emergencia contra incendios.
- ☐ Equipos portátiles de extinción.
- ☐ Equipos de respiración.
- ☐ Otras (especificar)_____
- ☐ Ns/Nc

41. ¿Cuenta con los siguientes medios de salvamento?
- ☐ Chalecos salvavidas.
- ☐ Aros salvavidas.
- ☐ Trajes de supervivencia.
- ☐ Trajes ignífugos
- ☐ Balsas salvavidas.
- ☐ Radiobaliza de localización.
- ☐ Respondedor de radar.
- ☐ Señales pirotécnicas de socorro. Botes de humo. Bengalas
- ☐ Estación portátil de socorro.
- ☐ Otras (especificar)_____
- ☐ Ns/Nc

42. ¿Qué tipo de ropa de trabajo emplea?
- ☐ Traje de neopreno con botas incorporadas
- ☐ Traje de neopreno sin botas
- ☐ Vadeador de plástico con botas incorporadas
- ☐ Botas de agua
- ☐ Pantalón impermeable
- ☐ Chaqueta impermeable
- ☐ Gorro
- ☐ Visera
- ☐ Guantes
- ☐ Otras (especificar)_____

F. ACTITUDES Y VALORACIONES

43. ¿Está usted satisfecho/a con su trabajo?
- ☐ Mucho
- ☐ Bastante
- ☐ Poco
- ☐ Nada
- ☐ Ns/Nc

44. ¿Cree que las actividades del mar interesan a la gente joven?
- ☐ Sí
- ☐ No
- ☐ Ns/Nc

45. ¿Por qué razón no interesa? (Señalar la principal)
- ☐ Las condiciones de trabajo no son buenas.
- ☐ Los ingresos son muy bajos.
- ☐ Es un trabajo muy eventual.
- ☐ No es un trabajo valorado socialmente.
- ☐ Prefieren buscar trabajo en tierra.
- ☐ Otros (especificar)_____

Cuestionario mariscador

A. INFORMACIÓN DE CONTROL

g. Código de identificación:
h. Encuestador:
i. Fecha:
j. Hora:
k. Zona marítima:
l. Localidad:

B. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

1. Género
- ☐ Hombre
- ☐ Mujer

2. ¿Cuál es su edad? _____

3. ¿Cuál es su nivel de estudios más alto?
- ☐ Sin estudios
- ☐ Estudios primarios
- ☐ Bachillerato
- ☐ FP1 (Ciclo Medio)
- ☐ FP2 (Ciclo Superior)
- ☐ Universitarios Medios
- ☐ Universitarios Superiores
- ☐ Otros
- ☐ Ns/Nc

4. ¿Tiene estudios de formación pesquera?
- ☐ Certificado de mariscador/a
- ☐ Certificado de percebero/a
- ☐ Competencia marinera
- ☐ Formación básica
- ☐ Supervivencia en el mar
- ☐ Lucha contra incendios Nivel I
- ☐ Lucha contra incendios Nivel II
- ☐ Patrón Local de Pesca
- ☐ Patrón Costero Polivalente
- ☐ Prevención de riesgos laborales
- ☐ Manipulador/a, operador/a de productos pesqueros frescos
- ☐ Recolector/a de algas
- ☐ Mecánico de litoral
- ☐ Otros (especificar)_____

5. ¿Cuál es su nacionalidad?
- ☐ Española
- ☐ Países de la UE
- ☐ Países europeos extracomunitarios
- ☐ Países africanos
- ☐ Países latinoamericanos
- ☐ Otros (especificar)_____
- ☐ Ns/Nc

6. ¿Cuál es su estado civil?
- ☐ Soltero/a
- ☐ Casado/a
- ☐ Viudo/a
- ☐ Divorciado/a
- ☐ Separado/a
- ☐ Ns/Nc

C. DATOS SOCIOLABORALES

7. ¿Cómo cree usted que son las consecuencias económicas y sociales de la práctica del furtivismo para el conjunto del sector marisquero?
- ☐ Muy positivas.
- ☐ Positivas.
- ☐ Ni positivas ni negativas.
- ☐ Negativas.
- ☐ Muy negativas.
- ☐ Ns/Nc.

8. ¿Pertenece usted a los órganos de gobierno de la cofradía?
- ☐ Sí
- ☐ No
- ☐ Ns/Nc

9 En el caso de tener familia, ¿de cuántas personas se compone la unidad familiar? (contándose a si misma)
_____

10. ¿Cuántas personas aportan ingresos a la unidad familiar? _____

11. En su unidad familiar, ¿hay alguien que haya trabajado o trabaje en el mundo de la pesca?
    - ☐ Sí
    - ☐ No (Pasar a P13)
    - ☐ Ns/Nc

12. En caso de que alguno trabaje o haya trabajado, ¿cuáles son?
    - ☐ Padres/Madres
    - ☐ Hijos/as
    - ☐ Marido/Esposa
    - ☐ Abuelo/Abuela
    - ☐ Otros familiares
    - ☐ Ns/Nc

13. ¿Procede de una familia con tradición mariscadora o pesquera?
    - ☐ Sí
    - ☐ No

14. ¿Cuántos años lleva trabajando en el mar?

    _____

    ¿Cuántos años lleva trabajando como mariscador/a?

    _____

    ¿A que edad comenzó a trabajar como mariscador/a?

    _____

15. ¿Cuáles son las causas por las que comenzó a trabajar como mariscador/a? (Señalar las dos principales)
    - ☐ Ha trabajado anteriormente en el mar.
    - ☐ Tiene familiares o conocidos trabajando en el mar.
    - ☐ Porque se siente a gusto con las condiciones de trabajo en el mar.
    - ☐ Por las condiciones salariales del trabajo.
    - ☐ Porque no tiene otro trabajo mejor.
    - ☐ Otros (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc

16. ¿Compatibiliza su trabajo con otras actividades?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

17. ¿Cuáles?
    - ☐ Actividades del hogar.
    - ☐ Hostelería y restauración.
    - ☐ Industrias de transformación de pescado.
    - ☐ Otras actividades del mar.
    - ☐ Actividades artesanales.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc

D. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO

18. ¿Qué tipo de especies recoge en sus actividades de marisqueo?
    - ☐ Almeja fina.
    - ☐ Almeja japónica.
    - ☐ Coquina.
    - ☐ Babosa
    - ☐ Berberecho
    - ☐ Navaja
    - ☐ Percebe.
    - ☐ Poliqueto
    - ☐ Erizo
    - ☐ Algas
    - ☐ Lapa
    - ☐ Bígaro
    - ☐ Ostra
    - ☐ Otras (especificar)_____

19. ¿Qué tipo de artes emplea para mariscar?
    - ☐ Azada
    - ☐ Rastro
    - ☐ Rastrillo
    - ☐ Hoz
    - ☐ Fisga
    - ☐ Paleta
    - ☐ Cuchara
    - ☐ Ojo
    - ☐ Otras (especificar)_____

20. ¿Qué tipo de ropa de trabajo emplea?
    - ☐ Traje de neopreno con botas incorporadas
    - ☐ Traje de neopreno sin botas
    - ☐ Vadeador de plástico con botas incorporadas
    - ☐ Botas de agua
    - ☐ Pantalón impermeable
    - ☐ Chaqueta impermeable
    - ☐ Gorro
    - ☐ Visera
    - ☐ Guantes
    - ☐ Otras (especificar)_____

21 ¿Qué medidas de seguridad emplea?
    - ☐ Trabajar siempre en grupo
    - ☐ Traje de neopreno
    - ☐ Chaleco salvavidas
    - ☐ Guantes
    - ☐ Calzado antideslizante
    - ☐ Faja lumbar
    - ☐ Protección solar
    - ☐ Visera
    - ☐ Gorro

- ☐ Ejercicios de calentamiento
- ☐ Teléfono móvil propio o de un compañero/a
- ☐ Botiquín propio o del grupo.

22. ¿Realiza actividades de cultivo o semicultivo?
    - ☐ Sí.
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

23. ¿De qué especie?
    - ☐ Almeja fina.
    - ☐ Almeja japónica.
    - ☐ Coquina.
    - ☐ Babosa
    - ☐ Berberecho
    - ☐ Ostra.
    - ☐ Otros (especificar)_____

24. ¿Cuántos días trabaja a lo largo del año?
    _____

25. ¿Cuántas horas de promedio realiza en una jornada de trabajo? _____

26. ¿Cuánto ingresa en una jornada de trabajo normal?
    _____

27. ¿Cuánto ingresa en el mes más productivo del año?
    _____
    27.1. Indique el nombre del mes_____

28 ¿Cuánto ingresa en el mes menos productivo del año?
    _____
    28.1. Indique el nombre del mes_____

Y. ACTITUDES Y VALORACIONES

29. ¿Está usted satisfecho/a con su trabajo?
    - ☐ Mucho
    - ☐ Bastante
    - ☐ Poco
    - ☐ Nada
    - ☐ Ns/Nc

30. ¿Cree que este trabajo interesa a la gente joven?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

30. ¿Por qué razón no interesa?
    - ☐ Las condiciones de trabajo no son buenas
    - ☐ Los ingresos son muy bajos
    - ☐ Es un trabajo muy eventual
    - ☐ No es un trabajo valorado socialmente
    - ☐ Prefieren buscar trabajo en tierra
    - ☐ Otros (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc

2. ACTIVIDADES DE PESCA DE BAJURA

2.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS.

En función de la delimitación geográfica de las zonas marítimas, distribución exclusiva de la muestra gallega, se aprecia un peso considerable de la zona marítima de Arousa, que concentra casi el 40% del total de casos estudiados. En segundo lugar, por importancia en función del volumen de casos, está la zona correspondiente a Vigo y Pontevedra, con un porcentaje de muestra levemente superior al 15%. Siguen la serie con porcentajes similares, si bien inferiores, las zonas de Muros, Fisterra y Costa da Morte.

Tabla 1. ZONA MARÍTIMA*

	Frecuencia	Porcentaje
Vigo	24	15,6
Pontevedra	13	8,4
Arousa	61	39,6
Muros	19	12,3
Fisterra, Costa da Morte	17	11,0
A Coruña, Ferrol	11	7,1
Cedeira	4	2,6
A Mariña Lucense	5	3,2
Total	**154**	**100,0**

**Solo datos referentes a Galicia*

Atendiendo a la distribución de la muestra gallega en zonas administrativas, se ha optado por una reagrupación del total de casos en cuatro zonas, para poder extraer conclusiones significativas desde el punto de vista estadístico, quedando de la siguiente manera:

- Zona 1 (Zonas de Vigo y Pontevedra)
- Zona 2 (Zona de Arousa)
- Zona 3 (Zona de Muros, Fisterra y Costa da Morte)
- Zona 4 (Zona de A Coruña-Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense)

Esta variable será tomada en consideración para realizar los cruces con los datos correspondientes a la pesca de bajura. Además de esta variable, se tomarán en consideración los años de trabajo en la pesca de bajura de los entrevistados y las artes explotadas por la embarcación.

La reagrupación de las zonas marítimas, atendiendo a las zonas geográficas de referencia, pone de manifiesto el predominio que la pesca de bajura tiene en la zona correspondiente a las Rías Bajas, casi dos tercios del total, disminuyendo su importancia en el área comprendida al norte del Puerto de A coruña.

Tabla 2. REAGRUPACIÓN DE ZONAS MARÍTIMAS*

	Frecuencia	%
Vigo, Pontevedra	37	24,0
Arousa	61	39,6
Muros, Fisterra y Costa da Morte	36	23,4
A coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	20	13,0
Total	**154**	**100,0**

**Solo datos referentes a Galicia*

Los entrevistados son básicamente hombres en los tres ámbitos geográficos de referencia (Galicia, Bretaña y Cerdeña), como se puede apreciar en la tabla siguiente. De modo testimonial, sólo se recoge en Galicia un porcentaje de mujeres en el sector del 1,9%. Este grupo no supera los 10 años de experiencia en el sector.

Tabla 3. GÉNERO

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Hombre	151	98,1	37	100,0	49	100,0
Mujer	3	1,9	0	0,0	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

Las personas encuestadas en el sector de bajura de Galicia y Bretaña tienen una media de edad similar, mientras en Cerdeña se incrementa considerablemente. El envejecimiento del sector en Cerdeña es notable, superando la media de los 51 años de edad. De la misma manera sucede algo similar con la distribución de las modas (valores más repetidos), superando a la media en los dos primeros casos y figurando un valor relativamente inferior en el caso de Cerdeña, si bien es necesario aclarar que es el menor de las modas obtenidas.

Tabla 4. MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE EDAD.

	Galicia	Bretaña	Cerdeña
Media	41,47	42,11	51,22
Moda	44	44	50(*)
Desviación Típica	10,358	7,160	10,576

** Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores*

En el caso de Galicia, si analizamos la edad en función de la zona geográfica, obtenemos el valor más bajo en la zona marítima de más afluencia pesquera, Arousa, con una media de 39,3 años. En el resto de zonas la media oscila entre los 41 y 42 años, siendo superior en la zona de Vigo y Pontevedra, con un valor próximo a los 45 años.

Tabla 5. NIVEL DE ESTUDIOS

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sin estudios	11	7,1	0	0,0	0	0,0
Estudios primarios	102	66,2	7	18,9	25	51,0
Bachillerato	11	7,1	5	13,5	0	0,0
FPI (Ciclo Medio)	14	9,1	18	48,6	22	44,9
FPII (Ciclo Superior)	12	7,8	0	0,0	2	4,1
Universitarios Medios	0	0,0	1	2,7	0	0,0
Universitarios Superiores	2	1,3	2	5,4	0	0,0
Otros	1	0,6	4	10,8	0	0,0
Ns/Nc	1	0,6	0	0,0	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

La amplia mayoría de los encuestados en Galicia –66,2%–, solo posee el certificado de estudios primarios o graduado escolar. El porcentaje restante de casos se distribuye de manera bastante similar, exceptuando al grupo de personas con estudios universitarios, prácticamente inexistente. El reducido porcentaje de personas con estudios universitarios se extiende en los tres ámbitos geográficos de referencia.

En el caso bretón se insinúa que aumenta el nivel de estudios correspondiente a la Formación Profesional de Ciclo Medio, mientras que en Cerdeña los encuestados se distribuyen entre dos niveles formativos: estudios primarios y Formación Profesional de Ciclo medio.

Analizando los datos gallegos en función de las cuatro zonas territoriales, hay que señalar el predominio en todas las zonas de los que cuentan con estudios primarios. En función de los años de trabajo en la pesca, se aprecia un incremento del nivel de formación de los pescadores en los tramos de menor experiencia laboral.

Tabla 6. ESTADO CIVIL

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Soltero/a	35	22,7	7	18,9	8	16,3
Casado/a	109	70,8	25	67,6	41	83,7
Divorciado/a	4	2,6	5	13,5	0	0,0
Separado/a	3	1,9	0	0,0	0	0,0
Ns/Nc	3	1,9	0	0,0	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

En todos los ámbitos, la mayor parte de los responsables de pesca de bajura están casados. Si en Galicia esta situación constituye un valor porcentual elevado del 70,8%, en el caso de Cerdeña es incluso mayor.

En todas las zonas marítimas de Galicia se repite la misma situación, exceptuando en el caso correspondiente a Coruña y los puertos de la zona norte, donde la distribución entre solteros y casados es equitativa (45%), si bien el número de casos es más reducido.

Casi la mitad de los pescadores con experiencia inferior a los diez años están solteros. A medida que incrementamos la experiencia, prevalece el colectivo de casados en todos los casos.

Tabla 7. CARGO EN LA EMBARCACIÓN

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Patrón	105	68,2	37	100,0	49	100,0
Armador/a	30	19,5	0	0,0	0	0,0
Marinero/a	14	9,1	0	0,0	0	0,0
Mecánico/a	3	1,9	0	0,0	0	0,0
Ns/Nc	2	1,3	0	0,0	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

El patrón de pesca es, sin duda, la figura mayoritaria de referencia en el estudio que estamos realizando. En Bretaña y Cerdeña se presentan como patrones la totalidad de los casos.

Del análisis de esta variable en función de las zonas territoriales, se observa que en la de Arousa y la comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense hay un mayor porcentaje de armadores que en las otras zonas estudiadas.

Tabla 8. MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE AÑOS TRABAJADOS EN LA PESCA DE BAJURA Y AÑOS TRABAJADOS EN EL BARCO.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Pesca de bajura	**Barco**	**Pesca de bajura**	**Barco**	**Pesca de bajura**	**Barco**
Media	20,10	8,29	15,92	9,68	26,86	17,51
Moda	20	1	8(*)	7	20	20
Desviación Típica	11,525	7,365	9,020	6,671	12,354	10,102

**Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.*

El análisis pormenorizado de los datos relativos a la experiencia laboral de los entrevistados en el sector de pesca de bajura, se caracteriza por una dilatada trayectoria profesional, como se puede apreciar en los valores de las medias de referencia –superiores a los 15 años–. Mientras en Galicia la media ronda los veinte años de experiencia, en Cerdeña se supera notablemente este valor.

En Cerdeña el número de permanencia en la misma embarcación es notablemente mayor que en el caso de Galicia y Bretaña. Así, si la media estimada para Cerdeña es superior a 15 años, en el caso de Galicia es inferior a 9 años, un valor cercano al caso bretón.

Tabla 9. INTERVALO DE AÑOS QUE LLEVA TRABAJANDO EN LA PESCA DE BAJURA

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
De 0 a 10 años	35	22,7	14	37,8	5	10,2
De 11 a 20 años	55	35,7	13	35,1	12	24,5
De 21 a 30 años	36	23,4	7	18,9	20	40,8
Más de 30 años	27	17,5	3	8,1	12	24,5
Ns/Nc	1	0,6	0	0,0	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

Más de la mitad de los encuestados en Galicia tienen una experiencia en la pesca de bajura de entre 11 y 30 años. En Bretaña la distribución de casos en relación a los años de experiencia indica una muestra con un poco menos de experiencia, caso contrario al que sucede con la muestra sarda.

El colectivo de trabajadores con experiencia entre 11 y 20 años es el más numeroso, si atendemos a la diferenciación realizada en cuanto a las artes pesqueras. Sólo en el caso del cerco se sitúa un mayor número de personas en el intervalo de 21 a 30 años. Por otra parte se insinúa que el número de años trabajados es mayor entre los responsables de embarcación de artes de enmalle y anzuelo.

Tabla 10. INTERVALO DE AÑOS QUE LLEVA TRABAJANDO EN ESTE BARCO

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
De 0 a 5 años	69	44,8	11	29,7	6	12,2
De 6 a 10 años	36	23,4	11	29,7	9	18,4
De 11 a 20 años	37	24,0	12	32,4	17	34,7
Más de 20 años	9	5,8	3	8,1	17	34,7
Ns/Nc	3	1,9	0	0,0	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

En Cerdeña la vinculación temporal de los patrones con la embarcación es más elevada que en los casos de Galicia y Bretaña.

En Galicia esta vinculación con la embarcación es más reducida, siendo el intervalo de 0 a 5 años el que agrupa la mayoría de los casos. Excepto en la zona correspondiente a Vigo y Pontevedra, donde se aprecia una similitud entre tramos hasta los 20 años, en el resto predomina con creces una vinculación con la embarcación inferior a los seis años.

A medida que incrementamos los años de experiencia en el sector el nivel de vinculación con la embarcación es mayor. Hasta los 10 años de experiencia obtenemos una media de 3,8 años, triplicándose este valor en el grupo de personas con más de 30 años de experiencia.

Excepto en cerco, donde la vinculación con la embarcación es mayor, en el resto de artes predomina una vinculación inferior a cinco años.

Tabla 11. POSESIÓN DE CERTIFICACIÓN QUE HABILITE PARA TRABAJAR EN LA PESCA

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	153	99,4	33	89,2	49	100,0
No	1	0,6	0	0,0	0	0,0
Ns/Nc	0	0,0	4	10,8	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

La existencia de acreditación para ejercer la actividad afecta prácticamente a la totalidad de las personas entrevistadas, exceptuando un caso en Galicia.

Esta situación no presenta diferencias ni en relación a la zona territorial de referencia, ni a los años de experiencia, ni a las artes empleadas para el caso gallego.

Tabla 12. NOMBRE DE LAS CERTIFICACIONES

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila
Certificado de mariscador/a	32	20,8	1	2,7	0	0,0
Certificado de percebeiro/a	37	24,0	1	2,7	0	0,0
Competencia marinera	149	96,8	2	5,4	0	0,0
Formación básica	128	83,1	9	24,3	0	0,0
Supervivencia en el mar	143	92,9	5	13,5	0	0,0
Lucha contra incendios Nivel I	139	90,3	5	13,5	0	0,0
Lucha contra incendios Nivel II	48	31,2	2	5,4	0	0,0
Patrón Local de Pesca	98	63,6	20	54,1	48	98,0
Patrón Costero Polivalente	21	13,6	10	27,0	1	2,0
Patrón de Litoral	26	16,9	9	24,3	0	0,0
Patrón de Pesca	9	5,8	4	10,8	0	0,0
Capitán de Pesca	1	0,6	3	8,1	0	0,0
Mecánico/a Naval	29	18,8	25	67,6	0	0,0
Mecánico/a Mayor Naval	0	0,0	5	13,5	0	0,0
Mecánico/a Naval Mayor	2	1,3	1	2,7	0	0,0
Prevención de Riesgos Laborales	103	66,9	2	5,4	0	0,0
Manipulador-operador de productos pesqueros frescos	89	57,8	0	0,0	0	0,0
Otros	82	53,2	1	2,7	1	2,0
Ns/Nc	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Casi la totalidad de los encuestados de Galicia, poseen la certificación de Competencia Marinera. Siguen por orden decreciente los títulos correspondientes a Supervivencia en el mar, Lucha contra Incendios de Nivel I, con porcentajes que afectan al 90% de los encuestados y Formación básica, con un porcentaje del 83,1%. También aclarar que dos tercios de los entrevistados poseen la capacitación relacionada con la Prevención de Riesgos Laborales y Patrón Local de Pesca.

En el caso bretón más de la mitad de los encuestados presentan la certificación correspondiente a Patrón Local de Pesca y Mecánico Naval, 54,1% y 67,6%. En Cerdeña, excepto dos casos, todos acreditan la titulación de Patrón Local de Pesca. En ambos casos hay que tomar en consideración las diferencias que se presentan con las certificaciones gallegas, dado que no hay una regla de homologación inequívoca.

En Galicia, la obtención de las certificaciones atendiendo a la distribución geográfica no presenta diferencias significativas entre los certificados más extendidos, pero si en otros con una extensión menor. Así, destaca el bajo porcentaje de los que poseen el certificado de Prevención de Riesgos Laborales en la zona de Arousa y el de Manipulador-operador de productos frescos en la zona de Muros, Fisterra y Costa da Morte. En cambio, destaca el alto porcentaje alcanzado en la zona de Vigo-Pontevedra de los que poseen el certificado de Lucha contra incendios Nivel II.

El porcentaje de personas que tiene una experiencia laboral inferior a los diez años, supera el 90%, en lo que se refiere a las certificaciones más comunes: Competencia Marinera, Formación Básica, Supervivencia en el Mar y Lucha contra Incendios del Nivel I. Estos porcentajes se mantienen en el resto de intervalos, si bien, en el caso de competencia marinera disminuye relativamente en los tramos de mayor experiencia laboral.

En todas las artes de bajura, las certificaciones más comunes, señaladas en el párrafo anterior, obtienen unos valores que superan el 90%, aproximadamente. Solo cabe destacar que en lo referente a los certificados de Formación Básica, los porcentajes rondan el 80%, excepto en el caso del cerco que es total la certificación.

2.2. PERSONAL LABORAL DE LAS EMBARCACIONES.

Tabla 13. CAUSAS POR LAS QUE TRABAJA EN LA PESCA DE BAJURA

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Recuento	% columna	Recuento	% columna	Recuento	% columna
Trabajó anteriormente en el mar	35	15,8	9	16,1	13	21,7
Tiene familiares o conocidos trabajando en la pesca	76	34,4	19	33,9	22	36,7
Porque me siento a gusto con las condiciones de trabajo en el mar	66	29,9	22	39,3	20	33,3
Por las condiciones salariales del trabajo	8	3,6	5	8,9	0	0,0
Porque no tienen otro trabajo mejor	35	15,8	1	1,8	5	8,3
Ns/Nc	1	0,5	0	0,0	0	0,0

La importancia de la tradición familiar relacionada con el empleo y la satisfacción con las condiciones de trabajo son las respuestas más comentadas por los entrevistados a la hora de señalar las causas por las que trabajan la pesca de bajura. De manera contraria, la vinculación al sector por motivos pecuniarios, es la razón menos valorada.

Si tenemos en cuenta el número de años trabajados, no se aprecian grandes diferencias en relación a los motivos por los cuales los entrevistados trabajan en la pesca de bajura, si bien entre los de mayor y menor experiencia se acentúa la importancia de la satisfacción con las condiciones de trabajo en el mar.

Tabla 14. NÚMERO DE TRABAJADORES DE LA EMBARCACIÓN POR GÉNERO Y NACIONALIDAD

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Nacionales	Extranjeros	Total	Nacionales	Extranjeros	Total	Nacionales	Extranjeros	Total
Hombres	200	9	209	52	0	52	75	0	75
Mujeres	28	0	28	3	0	3	2	0	2
Total	**228**	**9**	**237**	**55**	**0**	**55**	**77**	**0**	**77**

Tabla 15. PORCENTAJE DE TRABAJADORES DE LA EMBARCACIÓN POR GÉNERO Y NACIONALIDAD

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Nacionales	Extranjeros	Total	Nacionales	Extranjeros	Total	Nacionales	Extranjeros	Total
Hombres	84,4	3,8	88,2	94,5	0,0	94,5	97,4	0,0	97,4
Mujeres	11,8	0,0	11,8	5,5	0,0	5,5	2,6	0,0	2,6
Total	**96,2**	**3,8**	**100,0**	**100,0**	**0,0**	**100,0**	**100,0**	**0,0**	**100,0**

La presencia de trabajadores extranjeros en la pesca de bajura es testimonial. Mientras en Bretaña y Cerdeña no se registra ningún caso, en Galicia este porcentaje no llega a alcanzar el 4%.

El análisis relacionado con la diferencia de género entre los trabajadores pertenecientes a la pesca de bajura es similar al anterior. La presencia de mujeres trabajadoras en las embarcaciones también es muy limitada. Tan solo en el caso gallego se registra un porcentaje algo significativo, 11,81%.

En función del número de embarcaciones tomadas en consideración para la realización del estudio se puede establecer el promedio de trabajadores por embarcación. En el caso gallego, el número de trabajadores por embarcación es de 1,53, en el caso bretón es de 1,66 y en el caso sardo de 1,57. Por tanto se observa una densidad de trabajadores semejante en los territorios estudiados.

Atendiendo a las zonas territoriales definidas para Galicia, extraemos los siguientes datos:

- Zona Vigo-Pontevedra: 1,13.
- Zona Arousa: 1,20.
- Zona Noia-Costa da Morte: 1,77.
- Zona comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense: 2,9.

Como se puede observar, la zona comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense tiene una mayor densidad de trabajadores por embarcación.

Tabla 16. NÚMERO DE PERSONAS EMBARCADAS MENOS DE CINCO AÑOS

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Nacionales	Extranjeros	Total	Nacionales	Extranjeros	Total	Nacionales	Extranjeros	Total
Hombres	91	8	99	34	0	34	6	0	6
Mujeres	14	0	14	10	0	10	1	0	1
Total	**105**	**8**	**113**	**44**	**0**	**44**	**7**	**0**	**7**

Tabla 17. PORCENTAJE DE PERSONAS EMBARCADAS MENOS DE CINCO AÑOS

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Nacionales	Extranjeros	Total	Nacionales	Extranjeros	Total	Nacionales	Extranjeros	Total
Hombres	80,5	7,1	87,6	77,3	0,0	77,3	85,7	0,0	85,7
Mujeres	12,4	0,0	12,4	22,7	0,0	22,7	14,3	0,0	14,3
Total	**92,9**	**7,1**	**100,0**	**100,0**	**0,0**	**100,0**	**100,0**	**0,0**	**100,0**

La predominancia masculina entre el grupo de trabajadores enrolados con experiencia laboral en la embarcación inferior a cinco años es muy elevada. Por otra parte, si en Galicia y Cerdeña el porcentaje de mujeres embarcadas menos de cinco años presenta valores similares, en Bretaña se observa una intensidad algo mayor.

Se puede observar que sobre el total de personas embarcadas la proporción de las que llevan menos de cinco años es bastante alta en el caso gallego (47,7%) una tendencia que también se insinúa en la muestra de Bretaña, mientras que en Cerdeña la presencia de este contingente es casi testimonial.

Tabla 18. NÚMERO DE PERSONAS CON EDAD INFERIOR A 25 AÑOS

	Galicia		
	Nacionales	Extranjeros	Total
Hombres	24	1	25
Mujeres	1	1	2
Total	**25**	**2**	**27**

Tabla 19. PORCENTAJE DE PERSONAS CON EDAD INFERIOR A 25 AÑOS

	Galicia		
	Nacionales	**Extranjeros**	**Total**
Hombres	88,9	3,7	92,6
Mujeres	3,7	3,7	7,4
Total	**92,6**	**7,4**	**100,0**

Casi la totalidad de personas con una edad inferior a 25 años son hombres, según se desprende de la muestra gallega. En relación al total de la tripulación declarada, este colectivo representa el 11,4%.

Tabla 20. NÚMERO DE PERSONAS MAYORES DE 50 AÑOS

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Nacionales	**Extranjeros**	**Total**	**Nacionales**	**Extranjeros**	**Total**	**Nacionales**	**Extranjeros**	**Total**
Hombres	35	0	35	5	0	5	26	0	26
Mujeres	6	0	6	1	0	1	0	0	0
Total	**41**	**0**	**41**	**6**	**0**	**6**	**26**	**0**	**26**

Tabla 21. PORCENTAJE DE PERSONAS MAYORES DE 50 AÑOS

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Nacionales	**Extranjeros**	**Total**	**Nacionales**	**Extranjeros**	**Total**	**Nacionales**	**Extranjeros**	**Total**
Hombres	85,4	0,0	85,4	83,3	0,0	83,3	100,00	0,0	100,00
Mujeres	14,6	0,0	14,6	16,7	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0
Total	**100,0**	**0,0**	**100,0**	**100,0**	**0,0**	**100,0**	**100,00**	**0,0**	**100,00**

La presencia de la mujer es muy reducida entre el contingente de personas mayores de 50 años. En función del número total de trabajadores, es necesario destacar el hecho de que el grupo de pescadores mayores de 50 años constituye un tercio del total en la muestra sarda, siendo una proporción notablemente inferior en el caso gallego y bretón.

Tabla 22. EXISTENCIA DE PERSONAS CON PARENTESCO ENTRE LA TRIPULACIÓN

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	80	51,9	3	8,1	9	18,4
No	74	48,1	34	91,9	40	81,6
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

A diferencia de lo que sucede en el caso bretón y el de Cerdeña, donde hay una relación bastante limitada de parentesco entre la tripulación, en Galicia la mitad de los responsables de pesca declaran que entre sus trabajadores existen cuando menos alguna relación de parentesco.

En función del número de años trabajados en el mar, se aprecia un mayor vínculo de parentesco en las personas con más de 20 años de experiencia.

En los casos de cerco y arrastre, si bien el número total de casos es limitado, se aprecia también un mayor vínculo familiar entre la tripulación.

2.3. TENDENCIAS EN LA CONTRATACIÓN.

Tabla 23. CAUSAS POR LAS QUE LA GENTE TRABAJA EN LA PESCA DE BAJURA

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Recuento	% columna	Recuento	% columna	Recuento	% columna
Ha trabajado anteriormente en el mar	37	17,0	12	21,4	4	5,2
Tiene familiares o conocidos trabajando en la pesca	58	26,6	15	26,8	32	41,6
Porque me siento a gusto con las condiciones de trabajo en el mar	37	17,0	18	32,1	16	20,8
Por las condiciones salariales del trabajo	18	8,3	7	12,5	0	0,0
Porque no tienen otro trabajo mejor	61	28,0	1	1,8	24	31,2
Ns/Nc	7	3,2	3	5,4	1	1,3

En Galicia y Cerdeña aparecen como causas más señaladas para el ejercicio de la pesca de bajura la falta de otro trabajo mejor, y la presencia de familiares y conocidos desarrollando esta actividad profesional. Con respecto a Bretaña, la población entrevistada ha citado como motivo principal el hecho de sentirse a gusto con las condiciones del trabajo y la existencia de familiares trabajando en la pesca de bajura.

En Galicia, el análisis de las causas manifestadas en las distintas zonas geográficas muestra ciertas diferencias: en las Rías de Vigo y Pontevedra, la razón más mencionada es haber trabajado anteriormente en el mar, mientras que en la zona comprendida entre Muros y Muxía la causa principal es no tener otro trabajo mejor.

Si analizamos las respuestas teniendo en cuenta la antigüedad en la profesión, los trabajadores que llevan trabajando menos de 30 años muestran las mismas preferencias que las dadas para el conjunto de Galicia, mientras que aquellos que superan esa antigüedad señalan el hecho de sentirse a gusto con las condiciones de trabajo en el mar y no tener otro trabajo mejor como las razones principales.

Tabla 24. EXISTENCIA DE PROBLEMAS PARA ENCONTRAR PERSONAL LABORAL PARA LA EMBARCACIÓN

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Sí	49	31,8	9	24,3	21	42,9
No	105	68,2	28	75,7	28	57,1
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

Un 68,2% de las personas entrevistadas en Galicia afirmaron no tener problemas para encontrar personal para la embarcación. Un análisis por zonas revela que la única diferencia radica en el tramo comprendido entre A Coruña y A Mariña Lucense, en el que un 55% de los encuestados asegura tener dificultades. Por tipos de arte, los resultados siguen la tónica general, excepto en el cerco, donde un 75% de los entrevistados manifestaron tener problemas para encontrar tripulación. No se observa relación alguna entre los años de experiencia de los armadores y la existencia de problemas para encontrar personal para los barcos. En el caso de Bretaña y Cerdeña la tendencia es análoga a la del conjunto de Galicia.

Tabla 25. PROBLEMAS PARA ENCONTRAR PERSONAL LABORAL PARA LA EMBARCACIÓN

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Recuento	% columna	Recuento	% columna	Recuento	% columna
La gente carece de la formación necesaria	8	10,3	4	26,7	3	13,0
Las dificultades en las condiciones del trabajo en el mar	26	33,3	5	33,3	18	78,3
La gente no acepta las condiciones salariales	19	24,4	3	20,0	2	8,7
Exigencia de muchos permisos y certificaciones para embarcar	10	12,8	3	20,0	0	0,0
Otras	15	19,2	0	0,0	0	0,0

En Galicia, las condiciones de trabajo y salariales de la pesca de bajura son las principales causas con las que se relacionan las dificultades para encontrar personal laboral. Bretaña y Cerdeña coinciden con Galicia en la causa principal, de manera más intensa en el caso sardo.

Tabla 26. DISPOSICIÓN DE CONTRATAR A MUJERES EN LA EMBARCACIÓN

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Sí	134	87,0	3	8,1	35	71,4
No	17	11,0	26	70,3	14	28,6
Ns/Nc	3	1,9	8	21,6	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

Tabla 27. MUJERES CONTRATADAS EN ALGUNA OCASIÓN

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Sí	53	34,4	2	5,4	5	10,2
No	101	65,6	29	78,4	44	89,8
Ns/Nc	0	0,0	6	16,2	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

Tabla 28. RAZONES POR LAS QUE NO SE CONTRATARÍAN MUJERES

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Problemas de convivencia con los marineros	3	1,9	6	16,2	0	0,0
No tienen las características físicas adecuadas	11	7,1	10	27,0	3	6,1
No es tradición en el sector de la pesca	1	0,6	7	18,9	11	22,4
Otras	1	0,6	1	2,7	0	0,0
Ns/Nc	1	0,6	3	8,1	0	0,0
Total	**17**	**11,0**	**27**	**73,0**	**14**	**28,6**

La mayoría de los encuestados en Galicia y Cerdeña se mostraron dispuestos a contratar mujeres, aunque la mayoría de los entrevistados en Galicia y, sobre todo, en Cerdeña contestaron que nunca habían contratado a ninguna. En realidad, a pesar de la disposición favorable a la contratación de mujeres por parte de los armadores de estas zonas, su presencia en las embarcaciones es escasa. Por el contrario, en Bretaña un alto porcentaje de las personas entrevistadas no contrataron a mujeres ni tampoco estarían en disposición de contratarlas.

Las razones que explican esta negativa son la falta de características físicas adecuadas, en el caso de Galicia y Bretaña, y la falta de tradición de trabajo femenino en la pesca, en el caso de Cerdeña. En Galicia, un análisis por zonas revela que la única diferencia radica en las Rías de Pontevedra y Vigo en el que un 50% de los encuestados explicó que no contrataría a mujeres por problemas de convivencia con los marineros.

Si analizamos la contratación femenina en relación a las modalidades de pesca, el 80% de los armadores de arrastre y el 48,3% de los de recursos específicos han tenido mujeres en su tripulación. Los armadores de cerco no contratan mujeres por temor a que se generen problemas de convivencia entre los marineros.

En Galicia, es la zona de Muros a Costa da Morte donde se han contratado más mujeres, seguida de las Rías de Vigo y Pontevedra. Los profesionales que llevan ejerciendo más de 30 anos son los que, con un 55,6%, representan el mayor porcentaje de contratación femenina.

Tabla 29. DISPOSICIÓN DE CONTRATAR A INMIGRANTES EN LA EMBARCACIÓN

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	118	76,6	4	10,8	26	53,1
No	30	19,5	25	67,6	23	46,9
Ns/Nc	6	3,9	8	21,6	0	0,0
Total	154	100,0	37	100,0	49	100,0

Tabla 30. INMIGRANTES CONTRATADOS EN ALGUNA OCASIÓN

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	14	9,1	0	0,0	1	2,0
No	139	90,3	30	81,1	48	98,0
Ns/Nc	1	0,6	7	18,9	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

Tabla 31. RAZONES POR LAS QUE NO SE CONTRATARÍAN A INMIGRANTES

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Problemas de convivencia con los otros marineros	3	1,9	2	5,4	1	2,0
No disponen de las certificaciones exigidas para trabajar	4	2,6	1	2,7	1	2,0
Por el idioma	2	1,3	4	10,8	2	4,1
Por dificultad para regularizar su situación	4	2,6	3	8,1	11	22,4
Otras	9	5,8	2	5,4	0	0,0
Ns/Nc	8	5,2	15	40,5	8	16,3
Total	**30**	**19,5**	**27**	**73,0**	**23**	**46,9**

En Galicia hay un mayor porcentaje de responsables de embarcación en disposición de contratar a trabajadores inmigrantes, seguida de Cerdeña. Pese a lo anterior, casi la totalidad de los encuestados de las dos zonas de estudio, afirmaron no haber contratado trabajadores extranjeros. En Bretaña, por el contrario, la mayoría de los responsables entrevistados no están dispuestos a contratarlos.

Atendiendo al tipo de arte, la mitad de los profesionales del cerco han contratado inmigrantes en alguna ocasión y consideran que no hay razones para no hacerlo. Esto puede deberse a que es la modalidad que encuentra más problemas a la hora de encontrar trabajadores. Los entrevistados de arrastre y recursos específicos manifestaron no haber contratado nunca a inmigrantes.

En Galicia, las razones para no contratar inmigrantes son muy variadas: la dificultad para regularizar su situación, la falta de los certificados requeridos para el embarque, el desconocimiento de las faenas propias de la actividad o problemas de convivencia con los demás marineros. En la actualidad, podemos encontrar trabajadores de diferentes nacionalidades en los barcos de pesca de bajura gallegos, como senegaleses, peruanos, caboverdianos y marroquíes.

Tabla 32. NÚMERO DE TRABAJADORES POR RELACIÓN LABORAL

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Asalariados	141	9	150	33	2	35	49	2	51
Autónomos	69	16	85	0	0	0	28	0	28
Sin regularizar	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Otros	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Total	**211**	**25**	**236**	**34**	**2**	**36**[1]	**77**	**2**	**79**

1 *El número de personas declarado en este capítulo es sensiblemente inferior al registrado en el capítulo anterior*

Tabla 33. PORCENTAJE DE TRABAJADORES POR RELACIÓN LABORAL

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Asalariados	59,7	3,8	63,6	91,7	5,6	97,2	62,0	2,5	64,6
Autónomos	29,2	6,8	36,0	0,0	0,0	0,0	35,4	0,0	35,4
Sin regularizar	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0
Total	**89,4**	**10,6**	**100,0**	**94,4**	**5,6**	**100,0**	**97,5**	**2,5**	**100,0**

Existe cierta similitud en las tres zonas de estudio en el hecho de que la mayoría de los trabajadores varones están enrolados por cuenta ajena, la práctica totalidad en el caso bretón. Por el contrario, en Galicia la mayoría de las mujeres que ejercen como tripulantes son autónomas. En la comunidad gallega, habitualmente los trabajadores autónomos son familiares directos del armador de la embarcación y viven en la misma unidad familiar, por lo que no pueden estar enrolados como asalariados.

Tabla 34. NÚMERO DE PERSONAL ASALARIADO DE LA TRIPULACIÓN POR TIPO DE CONTRATO

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Contrato temporal	37	2	39	4	1	5	3	0	3
Contrato indefinido	88	6	94	28	1	29	46	2	48
Contrato por obra y servicio	21	4	25	0	0	0	0	0	0
Otras	1	0	1	1	0	1	0	0	0
Total	**147**	**12**	**159**	**33**	**2**	**35**	**49**	**2**	**51**

Tabla 35. PORCENTAJE DE PERSONAL ASALARIADO DE LA TRIPULACIÓN POR TIPO DE CONTRATO

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Contrato temporal	23,3	1,3	24,5	11,4	2,9	14,3	5,9	0,0	5,9
Contrato indefinido	55,3	3,8	59,1	80,0	2,9	82,9	90,2	3,9	94,1
Contrato por obra y servicio	13,2	2,5	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras	0,6	0,0	0,6	2,9	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0
Total	**92,5**	**7,5**	**100,0**	**94,3**	**5,7**	**100,0**	**96,1**	**3,9**	**100,0**

El tipo de contrato predominante entre el personal asalariado es el contrato indefinido para los tres territorios, situación notablemente intensa en el caso sardo y bretón. En el caso gallego cobra algo más de relevancia la contratación temporal y por obra y servicio.

Tabla 36. NÚMERO DE TRABAJADORES PARA CADA SISTEMA DE REMUNERACIÓN

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Salario fijo	5	3	8	0	0	0	14	1	15
Una parte fija y otra en función de resultados	4	0	4	0	0	0	7	1	8
A la parte	175	19	194	45	1	46	54	0	54
Otros	20	2	22	0	1	1	0	0	0
Total	**204**	**24**	**228**	**45**	**2**	**47**	**75**	**2**	**77**

Tabla 37. PORCENTAJE DE TRABAJADORES PARA CADA SISTEMA DE REMUNERACIÓN

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Salario fijo	2,2	1,3	3,5	0,0	0,0	0,0	18,2	1,3	19,5
Una parte fija y otra en función de resultados	1,8	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	9,1	1,3	10,4
A la parte	76,8	8,3	85,1	95,7	2,1	97,9	70,1	0,0	70,1
Otros	8,8	0,9	9,6	0,0	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0
Total	**89,5**	**10,5**	**100,0**	**95,7**	**4,3**	**100,0**	**97,4**	**2,6**	**100,0**

El sistema de retribución de los tripulantes de la pesca de bajura es a la parte, tanto en el caso de las personas autónomas como en el de las asalariadas, es decir, los ingresos percibidos están directamente relacionados con la cantidad de pesca obtenida en la jornada de trabajo, y en relación inversa con los gastos que genera la actividad laboral, como carnada, combustible, hielo, u otros materiales.

Tabla 38. PORCENTAJE DE PERSONAS DE LA TRIPULACIÓN SEGÚN GRADO DE FORMACIÓN

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Sin estudios	7,8	0,5	8,3	2,6	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0
Estudios primarios	58,1	5,5	63,6	46,2	0,0	46,2	42,9	0,0	42,9
Bachillerato	6,9	1,8	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FP1 (Ciclo Medio)	6,5	0,5	6,9	41,0	2,6	43,6	51,9	0,0	51,9
FP2 (Ciclo Superior)	3,2	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	3,9	1,3	5,2
Universitarios Medios	1,4	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Universitarios Superiores	0,9	0,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros	0,5	0,0	0,5	5,1	2,6	7,7	0,0	0,0	0,0
Ns/Nc	6,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**91,2**	**8,8**	**100,0**	**94,9**	**5,1**	**100,0**	**98,7**	**1,3**	**100,0**

La mayor parte de los hombres y mujeres que trabajan en barcos de pesca de bajura en Galicia tienen estudios primarios, independientemente de su antigüedad en el ejercicio de la actividad. En Cerdeña y Bretaña, el nivel medio de estudios es superior al de Galicia: un alto porcentaje del personal ha cursado un ciclo medio de formación profesional, por un escaso 6,9% en Galicia.

Las tripulaciones más formadas son las de arrastre, en las que el 40% tiene estudios primarios, mientras que el otro 60% se reparte a igual porcentaje entre ciclo medio, ciclo superior y estudios universitarios superiores.

Tabla 39. PORCENTAJE DE TRIPULANTES QUE CUENTAN CON TITULACIONES RELACIONADAS CON LA PESCA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE PERSONAS DE LA TRIPULACIÓN

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Certificado de competencia marinero	83,1	8,4	91,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formación básica	73,8	6,8	80,6	23,4	2,1	25,5	0,0	0,0	0,0
Supervivencia en el mar	68,8	6,3	75,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lucha contra incendios. Nivel I	65,0	6,3	71,3	4,3	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0
Lucha contra incendios. Nivel II	14,8	1,3	16,0	0,0	0,0	0,0	16,9*	1,3*	18,2*
Patrón local de pesca	27,8	2,1	30,0	34,0	0,0	34,0	67,5	0,0	67,5
Patrón costero polivalente	11,8	0,0	11,8	12,8	0,0	12,8	9,1	1,3	10,4
Otros	23,2	1,3	24,5	8,5	2,1	10,6	1,3	0,0	1,3

**Solo Lucha contra incendios, sin nivel.*

En Galicia, el Certificado de Competencia de Marinero y Formación Básica son las titulaciones más habituales entre los tripulantes de los barcos de bajura sean hombres o mujeres. Esto se debe al hecho de que son las titulaciones exigidas por la normativa vigente para toda persona que trabaje como marinero o marinera a bordo de un barco. Por otra parte, las certificaciones de Supervivencia en el Mar y Lucha contra Incendios Nivel I también aparecen en un alto porcentaje, puesto que eran las requeridas en el pasado, antes de la implantación de la Formación Básica. El 27,8% de los trabajadores varones está en posesión de la titulación de Patrón de Pesca Local, que es la mínima necesaria para gobernar barcos de pesca de bajura. Probablemente se trate de personas que ejerzan como primer o segundo patrón de la embarcación.

En el caso de Bretaña, las titulaciones más habituales son las de Patrón Local de Pesca y la Formación Básica, mientras que en Cerdeña, la mayoría de las personas embarcadas están en posesión del título de Patrón Local de Pesca.

Tabla 40. EXISTENCIA DE MEDIDAS DE CONCILIACIÓN DE VIDA LABORAL Y FAMILIAR.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	40	26,0	5	13,5	0	0,0
No	96	62,3	15	40,5	48	98,0
Ns/Nc	18	11,7	17	45,9	1	2,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

En Galicia, al igual que en Cerdeña, la mayoría de los armadores manifestaron no tener establecida ningún tipo de medida de conciliación de la vida laboral y familiar. En Galicia, si analizamos esta situación en función del número de años trabajados en la pesca, los profesionales con una trayectoria profesional inferior a 10 años presentan el porcentaje mayor de inexistencia de medidas para conciliar la vida profesional y laboral.

Tabla 41. CONSIDERACIÓN DE LA UTILIDAD DE LOS SERVICIOS QUE PRESTA LA COFRADÍA.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	136	88,3	19	51,4	28	57,1
No	15	9,7	5	13,5	1	2,0
Ns/Nc	3	1,9	13	35,1	20	40,8
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

En Galicia, el 88,3% de los encuestados consideran útiles los servicios prestados por las cofradías. Si realizamos el análisis por modalidad de pesca, por años trabajados y por zonas administrativas los resultados son los mismos. Cabe destacar que la totalidad de los entrevistados de las Rías de Vigo y Pontevedra contestaron positivamente a esta cuestión.

2.4. DATOS DE LA EMBARCACIÓN.

Tabla 42. MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE LOS AÑOS DE LA EMBARCACIÓN.

	Galicia	Bretaña	Cerdeña
Promedio	13,41	18,59	30,47
Moda	1	20	15
Desviación Típica	11,734	8,464	22,782

Tabla 43. FORMA DE ADQUISICIÓN DE LA EMBARCACIÓN.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
De nueva construcción	92	59,7	11	29,7	24	49,0
De segunda mano	62	40,3	26	70,3	25	51,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

Se aprecian diferencias significativas en la antigüedad de la flota de artes menores de las tres zonas de estudio. La flota más modernizada es la gallega, con una media de edad de 13 años. Dentro de Galicia, las embarcaciones de la costa comprendida entre Muros y Costa da Morte son las de construcción más reciente. Destaca el hecho de que la edad media de las embarcaciones sardas supere los treinta años, una situación que no se podría dar en Galicia, puesto que no se renueva el permiso de explotación a embarcaciones de más de treinta años. En Italia, los buques que superan los 29 años de edad deben solicitar una certificación al RINA –Registro Internazionale Navale– que les permita seguir ejerciendo la actividad.

Esta variabilidad está directamente relacionada, por una parte, con la forma de adquisición de la embarcación en las distintas zonas de estudio y, por otra, con la existencia, en cada uno de los países, de ayudas económicas a la renovación de buques. En Galicia, el porcentaje de embarcaciones adquiridas de nueva construcción roza el 60%, mientras que en Cerdeña y Bretaña es menor. Este hecho puede estar ligado a la existencia de financiación pública para la construcción y modernización de embarcaciones, a cargo del Instrumento Financiero de Orientación de la Pesca –IFOP–, en el período 2000-2004. En ese período se construyeron en Galicia 529 embarcaciones con ayudas del IFOP. A partir de esa fecha, en Cerdeña la construcción de embarcaciones no ha recibido fondos públicos, mientras que en la comunidad gallega sí ha sido subvencionada. En Bretaña el plan de ayudas para la renovación de flota terminó en 2004.

Con respecto a la modalidad de pesca, el cerco es la modalidad con mayor porcentaje de embarcaciones que se compran nuevas –75%–, mientras que la flota de recursos específicos es la que cuenta con mayor representatividad de embarcaciones de segunda mano –55,2%–.

Por zonas de costa, se aprecia que es en la Ría de Arousa donde el porcentaje de embarcaciones adquiridas de nueva construcción es más elevado –70,5%–, mientras que el tramo comprendido entre Muros y Costa da Morte es donde el porcentaje de compras de segunda mano es más acusado.

Además, se observa una relación directa entre la veteranía del armador en el oficio y antigüedad de la embarcación: la edad media de los buques aumenta progresivamente en función de los años de experiencia. La diferencia entre la edad media de las embarcaciones de los armadores que superan los 30 años de ejercicio, y la de las embarcaciones de los que no llegan a los 10 años de oficio es de 5,8 años. Por otra parte, aunque pueda parecer contradictorio, el mayor porcentaje de compra de embarcaciones de segunda mano se da entre los armadores con menos experiencia, propiciado por una primera compra de embarcación usada, que es reemplazada por otra de nueva construcción a corto-medio plazo.

En Galicia existen embarcaciones de nueva construcción con documentación que no les corresponde: los datos que figuran en la hoja de asiento del buque pertenecen a una embarcación antigua, ya desguazada, que ha sido sustituida por otra nueva cuyas dimensiones, material de construcción y características no tienen por qué coincidir con los que figuran en la documentación. A la hora de realizar la recogida de datos, las personas encuestadas que se encontraban en esta situación tendían a ofrecer como edad de la embarcación la que aparece en la documentación inicial, por lo que fue necesario incidir en esta cuestión para intentar obtener un promedio lo más ajustado posible a la realidad. En todo caso, el posible error cometido nos llevaría a sobreestimar la edad de las embarcaciones, y no al contrario.

Tabla 44. MATERIAL DE LA CONSTRUCCIÓN.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Madera	53	34,4	6	16,2	42	85,7
Poliéster	89	57,8	24	64,9	0	0,0
Fibra de vidrio	5	3,2	3	8,1	7	14,3
Hierro	6	3,9	1	2,7	0	0,0
Otras	1	0,6	2	5,4	0	0,0
Ns/Nc	0	0,0	1	2,7	0	0,0
Total	154	100,0	37	100,0	49	100,0

La mayoría de las embarcaciones de Galicia y Bretaña están construidas en poliéster, mientras que en Cerdeña el material más habitual es la madera. Este hecho está directamente relacionado con la edad media de las embarcaciones en las distintas zonas, puesto que en las nuevas construcciones se utiliza principalmente el poliéster en detrimento de la madera, que era el material de construcción por excelencia hasta hace poco más de una década.

En Galicia, las zonas con mayor porcentaje de construcción en poliéster son las Rías Baixas, principalmente Arousa, donde supera el 75%, mientras que las embarcaciones de hierro aparecen principalmente en A Mariña Lucense. Asimismo, el análisis de la relación entre los años de experiencia de los armadores y el material de sus embarcaciones muestra una tendencia al cambio: la mayor concentración de embarcaciones de poliéster se produce entre los armadores que no sobrepasan los 20 años de oficio, y disminuye progresivamente a mayor antigüedad.

En relación con las artes explotadas, la mayoría de las embarcaciones que se dedican al marisqueo a flote, nasas, recursos específicos y enmalle son de poliéster. Las de cerco son principalmente de madera.

Tabla 45. EXISTENCIA DE REFORMAS EN LA EMBARCACIÓN.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Sí	35	22,7	9	24,3	11	22,4
No	119	77,3	28	75,7	38	77,6
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

Tabla 46. TIPO DE REFORMAS EN LA EMBARCACIÓN.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Cambio o arreglo de motor	3	8,6	4	44,4	3	27,2
Reformas estructurales	23	65,7	3	33,3	2	18,2
Arreglo de motor y casco	0	0,0	2	22,2	5	45,5
Mejora aparatos electrónicos	0	0,0	0	0,0	1	9,1
Ns/Nc	9	25,7	0	0,0	0	0,0
Total	**35**	**100,0**	**9**	**100,0**	**11**	**100,0**

En lo que respecta a la realización de reformas en las embarcaciones, sorprendentemente existe cierta homogeneidad en las tres zonas de estudio, a pesar de las diferencias de antigüedad de sus flotas. Cabría esperar que los buques de Cerdeña y Bretaña hubieran sido modificados en mayor medida que los gallegos, pero no es así, de lo que podemos deducir que aquéllos se encuentran más deteriorados.

En Galicia las reformas más frecuentes son las que afectan a la estructura de la embarcación: levantamiento del puntal, colocación de barandillas, reparación del casco, y otros.[2] Por modalidades de pesca, las reformas se han realizado en mayor medida en embarcaciones de marisqueo a flote, un 28% del total sufrieron modificaciones, mientras que las menos reformadas son las de cerco, un 8,3% del total. En general, se observa una relación directa entre los años de experiencia del armador y la realización de reformas en el buque, lo cual parece lógico teniendo en cuenta que la media de edad de las embarcaciones también aumenta. Sin embargo, el porcentaje de embarcaciones reformadas es reducido, comparativamente, entre los armadores que llevan más de 30 años en la pesca de bajura.

En Bretaña, se reparten más o menos uniformemente las variaciones que afectan a la estructura y a la embarcación: cambio o reparación de motor y reparación del casco. En Cerdeña, la mayoría de las actuaciones se han dirigido a cambios en el casco y el motor.

Tabla 47. TIPO DE ARTES EXPLOTADAS POR LA EMBARCACIÓN.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Recuento	**% de fila**	**Recuento**	**% de fila**	**Recuento**	**% de fila**
Cerco	7	4,5	0	0,0	0	0,0
Palangre	19	12,3	12	32,4	14	28,6
Artes de enmalle	86	55,8	16	43,2	45	91,8
Nasas	91	59,1	7	18,9	8	16,3
Marisqueo a flote	92	59,7	2	5,4	0	0,0
Percebe	24	15,6	1	2,7	0	0,0
Erizo	5	3,2	0	0,0	0	0,0
Algas	1	0,6	0	0,0	0	0,0
Navaja	4	2,6	0	0,0	0	0,0
Otras	63	40,9	21	56,8	3	6,1
Ns/Nc	1	0,6	0	0,0	0	0,0

2 *En los datos de Galicia no se han incluido como reformas los cambios de instrumentos de a bordo*

Tabla 48. CRITERIO DE RECLASIFICACIÓN DE LAS RESPUESTAS RELATIVAS A LAS ARTES PESQUERAS EMPLEADAS.

Cerco	Anzuelo	Artes de enmalle	Nasas	Arrastre	Marisqueo a flote	Recursos específicos	Otros
Cerco de jareta	Palangre	Xeito	Nasa de pulpo	Bou de vara	Rastro	Percebe	Bicheiro
Boliche	Palangrillo	Traíña	Nasa de camarón	Bou de mano	Endeño remolcado	Erizo	Truel
	Anzuelo verdel	Enmalle	Nasa de nécora	Bou	Rastro vieira	Algas	
	Anzuelos Cacea	Red	Nasa butrón	Red de arrastre (Chalud)	Arrastre camarón	Navaja	
	Línea	Trasmallos	Lamprea	Red de arrastre de fondo (Chalud de fond)	Ostra con rastro vieira		
	Cordel	Betas	Butrón		Vieira (rastro)		
	Ligne trainante	Miños					
	Ligne de fond						
	Cuerda						
	Pesca con caña						
	Sedal						

Tabla 49. NUEVA DISTRIBUCIÓN DE ARTES EXPLOTADAS. VARIABLE EMPLEADA PARA REALIZAR LOS CRUCES.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila
Cerco	12	7,8	0	0,0	1	2,0
Anzuelo	49	31,8	21	56,8	15	30,6
Artes de enmalle	88	57,1	18	48,6	46	93,9
Nasas	92	59,7	7	18,9	8	16,3
Arrastre	5	3,2	3	8,1	0	0,0
Marisqueo a flote	107	69,5	2	5,4	0	0,0
Recursos específicos	29	18,8	1	2,7	0	0,0
Otros	4	2,6	1	2,7	0	0,0

Se constata la diferencia entre el tipo de artes empleado mayoritariamente por las flotas de las tres zonas objeto de estudio. En Galicia la modalidad de pesca más habitual en la flota artesanal es el marisqueo a flote, seguida de nasas y enmalle. Si realizamos un análisis por zonas, las artes de marisqueo a flote son las más habituales en las Rías Baixas, donde el porcentaje de embarcaciones con esta modalidad supera el 80%, mientras que entre Muros y Costa da Morte las embarcaciones con nasas serían mayoritarias, y de ahí hasta Ribadeo predominarían las artes de anzuelo.

En Bretaña las artes más habituales son las de enmalle y palangre y en Cerdeña el enmalle, que aparece en la gran mayoría de las embarcaciones.

También existen diferencias en cuanto a las artes y recursos explotados, ya que en Galicia se observa una mayor variedad, que refleja la alternancia de artes a lo largo del año por parte de las embarcaciones.

Tabla 50. PROMEDIO, MODA Y SUMA DE DÍAS DEDICADOS A CADA UNA DE LAS ARTES.

	Galicia			Bretaña			Cerdeña		
	Media	**Moda**	**Suma**	**Media**	**Moda**	**Suma**	**Media**	**Moda**	**Suma**
Cerco	223,9	270	2.015	0	0	0	250,0	250	250
Anzuelo	60,3	30	1.567	214,0	250	4.280	95,0	50	1.425
Artes de enmalle	116,3	60	9.185	178,2	120	3.030	114,4	80	5.150
Nasas	150,5	60	11.435	68,4	20	547	141,3	100	1.130
Arrastre	123,8	60	495	360,0	360	720	0	0	0
Marisqueo a flote	206,8	150	20.475	120,0	120	120	0	0	0
Recursos específicos	34,3	0	5.285	0,5	0	15	0	0	0
Otros	105,0	90	210	0	0	0	0	0	0

En Galicia, las embarcaciones de cerco y marisqueo a flote se dedican casi en exclusividad a estos recursos, 11,15 y 10,34 meses, respectivamente. Normalmente, las embarcaciones de cerco paran su actividad uno o dos meses, sin alternancia con otras artes. La zona en la que las embarcaciones del cerco trabajan más días al año es la situada entre Muros y Costa da Morte.

Por su parte, las embarcaciones con permiso de explotación de marisqueo a flote suelen trabajar durante todos los meses del año, dedicándose a esta actividad mayoritariamente y combinándola sobre todo con enmalle o nasas. Para esta modalidad, la zona donde se trabaja más días en el cómputo anual es la Ría de Arousa. Las modas para enmalle, nasas y arrastre son de 60 días, lo que indica que esas embarcaciones presentan alternancia de artes a lo largo del año, lo mismo ocurre con la explotación de recursos específicos. A pesar de ser artes que aparecen en tres de cada diez embarcaciones, las de anzuelo son poco utilizadas a lo largo del año. No existen diferencias significativas con respecto a la antigüedad de los armadores en el oficio a la hora de emplear un tipo de arte u otra: el intervalo más frecuente de años de experiencia en la bajura oscila entre 11 y 20 para todas las artes, excepto el cerco, donde la antigüedad aumenta al intervalo de 21 a 30 años.

En Bretaña, las embarcaciones de arrastre tienen dedicación exclusiva a esta arte. Las modalidades de pesca con menor porcentaje de uso a lo largo del año son, en este orden, nasas y marisqueo a flote.

Por su parte, en Cerdeña se observa que, a pesar de ser las artes de enmalle las más representadas entre la flota, no son con las que se faena durante la mayor parte del tiempo. Si obviamos el cerco, arte explotada por una única embarcación, podemos considerar que las nasas son la modalidad empleada durante un mayor período a lo largo del año.

Tabla 51. MEDIOS DE COMUNICACIÓN DE LA EMBARCACIÓN.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila
GMDSS restringido	22	14,3	17	45,9	0	0,0
Equipo VHF	116	75,3	36	97,3	36	73,5
Radar	50	32,5	35	94,6	16	32,7
Sondas	83	53,9	36	97,3	39	79,6
Plotter con cartas electrónicas	67	43,5	27	73,0	15	30,6
Otras	58	37,7	5	13,5	9	5,8
Ns/Nc	4	2,6	0	0,0	2	4,1

Tabla 52. OTROS MEDIOS DE COMUNICACIÓN DE LA EMBARCACIÓN

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
GPS	16	10,4	3	8,1	6	12,2
Ordenador	1	0,6	1	2,7	0	0,0
Reflectante de radar	1	0,6	1	2,7	0	0,0
Teléfono móvil	40	26,0	37	100,0	3	6,1

El sistema de comunicación más extendido en Galicia es el equipo VHF, utilizado por un 75,3% de las embarcaciones, seguido de la sonda, presente en un 53,9% de las embarcaciones. En las Rías de Vigo y Pontevedra y en la zona de Muros a Muxía, el porcentaje de embarcaciones con VHF supera el 94%. En general, se aprecia una mayor dotación de este tipo de equipos en las embarcaciones cuyos armadores llevan más tiempo ejerciendo la actividad. La mayor parte de los armadores que no cuentan con ningún equipo específico, señalan el teléfono móvil como el medio de comunicación al que recurren en caso de necesidad, puesto que faenan en zonas de interior de ría, cercanas a la costa.

En Cerdeña, el porcentaje de embarcaciones con equipo VHF y radar es similar al de Galicia, mientras que, comparativamente, el uso de la sonda está más extendido. Destaca el hecho de que ninguna embarcación sarda cuente con equipamientos del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima (GMDSS), probablemente porque ejercen la actividad muy cerca de la costa. Por su parte, cabe señalar que el nivel de equipamiento en sistemas de comunicación de las embarcaciones bretonas supera al de las gallegas y sardas.

Tabla 53. MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE LA EMBARCACIÓN

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila
Equipo automático de detección y extinción de incendios	6	3,9	6	16,2	0	0,0
Sistemas de detección de humo o calor	14	9,1	2	5,4	0	0,0
Sistemas de extinción con CO_2	41	26,6	28	75,7	48	98,0
Bomba de agua de emergencia contra incendios	40	26,0	3	8,1	0	0,0
Equipos portátiles de extinción	64	52,6	33	89,2	0	0,0
Equipos de respiración	4	2,6	1	2,7	0	0,0
Otros	6	3,9	0	0,0	0	0,0
Ns/Nc	7	4,5	0	0,0	1	2,0

En Galicia, el sistema de extinción de incendios más habitual es el extintor de polvo seco –52,6%–, seguido por sistemas de extinción con CO_2 y bomba de agua de emergencia contra incendios, presentes en el 26,6% y 26,0% de los casos. Existen diferencias en cuanto al empleo de extintores de polvo seco, en relación con la antigüedad de los armadores: la mitad de los que llevan en la bajura menos de 20 años cuentan con ellos en la embarcación, ese porcentaje se reduce al 30% en los armadores con más de 20 años de experiencia.

Por zonas, destacan las Rías Baixas en la utilización de sistemas de detección de humo o calor, y sistemas de extinción con CO_2, y en el empleo de bomba de agua de emergencia contra incendios y equipos portátiles de extinción en la zona comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense. Destaca el hecho de que, siendo la Ría de Arousa la que cuenta con más embarcaciones, es, comparativamente, la que cuenta con embarcaciones peor equipadas en medios de extinción de incendios.

En Bretaña los sistemas más habituales son, igualmente, los equipos portátiles de extinción, en primer lugar, y los sistemas de extinción con CO_2. Por su parte, en Cerdeña, la práctica totalidad de los buques está dotada de sistemas de extinción con CO_2. El resto de equipamientos es minoritario en las tres zonas.

Tabla 54. MEDIOS DE SALVAMENTO DE LA EMBARCACIÓN.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila
Chalecos salvavidas	151	98,1	36	97,3	49	100,0
Aros salvavidas	145	94,2	36	97,3	0	0,0
Trajes de supervivencia	9	5,8	16	43,2	0	0,0
Trajes ignífugos	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Balsas salvavidas	16	10,4	36	97,3	0	0,0
Radiobaliza de localización	12	7,8	32	86,5	0	0,0
Respondedor de radar	12	7,8	20	54,1	0	0,0
Señales pirotécnicas de socorro	142	92,2	35	94,6	49	100,0
Estación portátil de socorro	11	7,1	33	89,2	0	0,0
Otras	1	0,06	0	0,0	0	0,0
Ns/Nc	1	0,6	0	0,0	0	0,0

Los chalecos salvavidas y las señales pirotécnicas de socorro están presentes en la práctica totalidad de las embarcaciones, sean gallegas, bretonas o sardas. En Galicia y Bretaña, además, las embarcaciones con aros salvavidas también superan el 94% del total, al contrario que en Cerdeña, donde no hay ningún barco que las lleve. Además, en Bretaña casi todos los buques están dotados de balsa salvavidas, al contrario que en Galicia, cuya flota artesanal está compuesta de embarcaciones de dimensiones más reducidas, que no están obligadas a llevar este equipamiento, aún en el caso de que fuera factible por razones de tamaño.

En Galicia se observa una tendencia a incrementar la dotación de medios de salvamento de la embarcación conforme aumenta la antigüedad de los armadores en la actividad pesquera.

Tabla 55. TIPO DE ROPA DE TRABAJO EMPLEADA.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila
Traje de neopreno con botas incorporadas	4	2,6	0	0,0	0	0,0
Traje de neopreno sin botas	22	14,3	1	2,7	0	0,0
Vadeador de plástico con botas incorporadas	1	0,6	0	0,0	0	0,0
Botas de agua	146	94,8	34	91,9	48	98,0
Pantalón impermeable	143	92,9	37	100,0	49	100,0
Chaqueta impermeable	144	93,5	32	86,5	49	100,0
Gorro	84	54,5	12	32,4	0	0,0
Visera	87	56,5	18	48,6	0	0,0
Guantes	107	69,5	27	73,0	0	0,0
Otras	5	3,2	4	10,8	0	0,0

La ropa de trabajo tipo de las personas trabajadoras en las embarcaciones de pesca de bajura gallegas se compone de pantalón y chaqueta impermeable y botas de agua, usados por nueve de cada diez individuos. Se constata que el uso de guantes se está convirtiendo en habitual, con un 69,5% de usuarios, y que el gorro y la visera también son prendas de uso común en más de la mitad de los casos. Se observa que, a mayor antigüedad, aumenta el porcentaje de uso de las prendas de trabajo.

En Bretaña y Cerdeña se repiten las prendas de uso mayoritario –pantalón y chaqueta impermeable, y botas de agua–. El empleo de gorro, visera y guantes está bastante extendido entre las tripulaciones bretonas, mientras que es inexistente en el caso de las sardas.

2.5. VALORACIÓN DEL TRABAJO Y PERSPECTIVAS DE FUTURO

Tabla 56. GRADO DE SATISFACCIÓN CON EL TRABAJO.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Mucho	43	27,9	13	35,1	20	40,8
Bastante	86	55,8	20	54,1	18	36,7
Poco	20	13,0	1	2,7	6	12,2
Nada	5	3,2	1	2,7	5	10,2
Ns/Nc	0	0	2	5,4	0	0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

En líneas generales los encuestados muestran un elevado grado de satisfacción con su profesión; más de las tres cuartas partes afirman estar bastante o muy satisfechos con sus ocupaciones. Esta valoración netamente positiva es mayoritaria en cualquiera de los tres territorios analizados.

Si atendemos al cruce entre los años de trabajo en la pesca de bajura con el grado de satisfacción en la profesión, se aprecia que a partir de los 10 años de experiencia se incrementa en mayor grado la satisfacción laboral.

En función del tipo de arte y de las zonas gallegas, no se observan diferencias significativas en el grado de satisfacción de los entrevistados.

Tabla 57. INTERÉS DE LA GENTE JOVEN POR LAS ACTIVIDADES DEL MAR.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	28	18,2	1	2,7	1	2,0
No	122	79,2	35	94,6	48	98,0
Ns/Nc	4	2,6	1	2,7	0	0,0
Total	**154**	**100,0**	**37**	**100,0**	**49**	**100,0**

Según la opinión de los entrevistados, en Galicia se puede apreciar un interés bajo de la gente joven por el trabajo en las actividades relacionadas con el mar, mientras que en Bretaña y Cerdeña se acentúa esta tendencia.

Cabe destacar que el grupo de personas con una vinculación más reducida al sector en Galicia, menos de 10 años de trabajo en el mismo, es el que considera que existe un mayor desinterés de los jóvenes por las actividades de trabajo en la mar.

Dentro de las actividades de marisqueo a flote en Galicia hay una percepción contraria a la mayoritaria, dado que casi la totalidad de los mismos consideran que existe un interés de los jóvenes en relación a las actividades del mar. En el caso contrario, consideran que los jóvenes no tienen interés de una manera más intensa entre los entrevistados de embarcaciones de cerco y recursos específicos.

Tabla 58. RAZONES DEL DESINTERÉS DE LA GENTE JOVEN POR LAS ACTIVIDADES DEL MAR.

	Galicia		Bretaña		Cerdeña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Las condiciones de trabajo no son buenas	23	14,9	24	64,9	13	26,5
Los ingresos son muy bajos	34	22,1	2	5,4	3	6,1
Es trabajo muy eventual	5	3,2	0	0,0	6	12,2
No es un trabajo valorado socialmente	12	7,8	0	0,0	4	8,2
Prefieren buscar trabajo en tierra	43	27,9	4	10,8	21	42,9
Otros	2	1,3	5	13,5	1	2,0
Ns/Nc	7	4,5	1	2,7	0	0,0
Total	**126**	**81,8**	**36**	**97,3**	**48**	**98,0**

Los encuestados gallegos opinan que trabajar en el mar no es interesante para la gente joven porque prefieren buscar trabajo en tierra, y porque tanto las condiciones de trabajo como la remuneración no son muy buenas.

Por otra parte, en Bretaña predomina el grupo de personas que opinan que las condiciones de trabajo no son muy buenas, mientras que en Cerdeña la causa fundamental es que prefieren buscar trabajo en tierra.

3. ACTIVIDADES DE MARISQUEO

3.1. DESCRIPCIÓN DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS

Tabla 1. PAÍS DE ORIGEN

	Frecuencia	%
Galicia	160	93,02
Bretaña	12	6,98
Total	**172**	**100,0**

Tabla 2. ZONA MARÍTIMA*

Zonas	Frecuencia	%
Vigo	24	15,0
Pontevedra	16	10,0
Arousa	63	39,4
Muros	24	15,0
Fisterra, Costa da Morte	12	7,5
A Coruña, Ferrol	14	8,8
Cedeira	4	2,5
A Mariña Lucense	3	1,9
Total	**160**	**100,0**

**Solo datos referentes a Galicia*

La zona marítima de Arousa concentra casi un 40% de la muestra de mariscadores en Galicia. En segundo lugar, por orden de importancia numérica, están las zonas de Vigo y Muros, con sendos porcentajes del 15%. También es de destacar la poca relevancia del sector marisquero en la zona comprendida entre Cedeira y A Mariña Lucense.

Tabla 3. REAGRUPACIÓN DE ZONAS MARÍTIMAS*

Zonas	Frecuencia	%
Vigo, Pontevedra	40	25,0
Arousa	63	39,4
Muros, Fisterra y Costa da Morte	36	22,5
A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	21	13,1
Total	**160**	**100,0**

**Solo datos referentes a Galicia*

En función de la distribución anterior se agrupan zonas más o menos homogéneas, siendo la zona correspondiente a la Coruña y zona de las Rías Altas, la que cuenta con el número más reducido de casos.

Tabla 4. GÉNERO

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Hombre	21	13,1	12	100,0
Mujer	139	86,9	0	0,0
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

La distribución de la muestra, atendiendo a la variable de género, se caracteriza por la fuerte presencia de la mujer en el sector marisquero gallego. En todas las zonas marítimas, el porcentaje de mujeres oscila sobre el 90%, excepto en la zona que agrupa a Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense, donde se reduce hasta suponer el 66,7%.

Si hacemos referencia, al número de años trabajados, vemos que cuanto mayor es este, mayor es el número de mujeres. A partir de los 20 años de experiencia el porcentaje de mujeres supera el 95%, mientras que el valor más bajo está en el grupo con menor experiencia laboral, menos de 10 años.

Por otro lado, atendiendo a la variable días de trabajo por año, se aprecia un menor peso de la mujer en el grupo de personas que trabajan menos de 80 días al año (69,6%). En el resto de intervalos predomina de manera muy notable el grupo de mujeres.

En Bretaña sólo se recogen casos correspondientes a varones, si bien el número es bastante limitado.

Tabla 5. MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE EDAD.

	Galicia	Bretaña
Nº casos	160	12
Media	47,96	52,58
Moda	60	54
Desviación Típica	10,140	10,059

La media de edad de los entrevistados está próxima a los cincuenta años de edad en Galicia, y el valor más repetido son los 60 años, mientras en Bretaña supera ligeramente ese valor. Si tenemos en consideración los valores representados en este aspecto para la pesca de bajura, podemos decir que nos encontramos ante un sector más envejecido.

La media más baja de edad (45,3 años), corresponde al grupo de encuestados que menos días trabaja al año, de uno a 80 días. Al contrario, entre los que trabajan entre 80 y 120 días al año se aprecia el mayor valor, que se sitúa en 50,9 años.

Tabla 6. INTERVALOS DE EDAD

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Menores de 30 años	8	5,0	0	0
De 30 a 44 años	52	32,5	2	16,7
De 45 a 59 años	73	45,6	7	58,3
Mayores de 59 años	27	16,9	3	25,0
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

Tanto en Galicia como en Bretaña, el número más alto de casos se registra en el intervalo de edad comprendido entre los 45 y 59 años. También cabe decir que en Galicia, un tercio de los encuestados se sitúan en el intervalo anterior, de 30 a 44 años.

Si atendemos a la desagregación de la muestra en función de las diferentes zonas marítimas que agrupamos anteriormente, apreciamos que la concentración en el tramo de edad comprendido entre los 30 y 59 años es muy elevada, oscilando entre el porcentaje del 71,4% de la zona de Arousa y el 87,5% de la zona de A Coruña y Rías Altas. Todas las zonas ofrecen un intervalo mayor de casos entre los 45 y 59 años, excepto la última (A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense), donde predominan los de 30 a 44 años.

Tabla 7. NIVEL DE ESTUDIOS MÁS ALTO

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sin Estudios	13	8,1	0	0,0
Estudios primarios	122	76,3	2	16,7
Bachillerato	8	5,0	3	25,0
FP1 (Ciclo Medio)	6	3,8	4	33,3
FP2 (Ciclo Superior)	6	3,8	1	8,3
Otros	1	0,6	1	8,3
Ns/Nc	4	2,5	1	8,3
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

Tres cuartas partes de los encuestados en Galicia solo poseen el nivel de estudios primarios; el resto de casos se distribuyen de manera más o menos similar, siendo el grupo de personas sin estudios, el que está en segundo lugar con un 8,1% del total. Esta realidad es compartida en todas las zonas marítimas de Galicia.

Por otra parte, en el caso gallego cuanto mayor es la experiencia laboral menor es el nivel de estudios. Así mismo, a medida que aumenta el número de días trabajados también aumenta el porcentaje de personas que cuentan con estudios primarios.

En Bretaña la distribución presenta una ligera predominancia de los mariscadores con Formación Profesional de Ciclo Medio y Bachillerato.

Tabla 8. ESTUDIOS DE FORMACIÓN PESQUERA

	Galicia		Bretaña	
	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila
Certificado de mariscador/a	146	86,4	1	8,3
Certificado de percebero/a	18	10,7	0	0,0
Competencia marinera	37	21,9	1	8,3
Formación básica	23	13,6	1	8,3
Supervivencia en el mar	23	13,6	0	0,0
Lucha contra incendios Nivel I	23	13,6	2	16,7
Lucha contra incendios Nivel II	5	3,0	1	8,3
Patrón local de pesca	15	8,9	4	33,3
Patrón costero polivalente	5	3,0	2	16,7
Prevención de riesgos laborales	54	32,0	1	8,3
Manipulador-operador/a de productos pesqueros frescos	119	70,4	0	0,0
Recolector de algas	28	16,6	0	0,0
Mecánico de litoral	1	0,6	1	8,3
Otros	28	16,6	1	8,3

En el ámbito de Galicia, la obligatoriedad que supone la obtención de una certificación de Mariscador/a para realizar estas actividades conlleva un valor muy alto de su existencia entre todos los mariscadores. Por otra parte, la certificación correspondiente de Manipulador-operador/a de Productos Pesqueros Frescos también está muy presente entre los entrevistados. En tercer lugar se sitúa Prevención de Riesgos Laborales, que está en posesión de una tercera parte de los encuestados.

En la zona de Arousa, poseen el certificado de Mariscadores el 100% de los encuestados, siguiéndole por orden la zona de Muros, Fisterra y Costa da Morte con el 91,7% y Pontevedra y Vigo, con el 85%. El valor más reducido en esta certificación lo registra A Coruña y la zona norte de Galicia, con una proporción ligeramente superior a las tres cuartas partes del total. También aparece un grupo considerable de personas con certificación de Recolector de Algas en las zonas de Muros-Costa da Morte y A Coruña-A Mariña Lucense.

Por otro lado, en el caso de la certificación correspondiente a Prevención de Riesgos Laborales, se aprecia que cuento mayor es la experiencia en el sector disminuye el número de personas que cuentan con esta acreditación.

En Bretaña la presencia de titulaciones o estudios específicos en formación pesquera es muy limitada siendo la titulación correspondiente a Patrón Local de Pesca la más realizada.

Tabla 9. NACIONALIDAD

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Española/Francesa	157	98,1	12	100,0
Países de la UE	2	1,3	0	0,0
Países latinoamericanos	1	0,6	0,0	0,0
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

Si en pesca de bajura la presencia de trabajadores extranjeros era bastante limitada en su proporción, en el sector marisquero es prácticamente inexistente. En Galicia es inferior al 2%, mientras que en Bretaña no se observa ningún caso.

Tabla 10. ESTADO CIVIL

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Soltero/a	17	10,6	5	41,7
Casado/a	132	82,5	5	41,7
Viudo/a	4	2,5	0	0,0
Divorciado/a	2	1,3	1	8,3
Separado/a	5	3,1	1	8,3
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

Teniendo en consideración el cruce de los datos anteriores relativos al género, con los del estado civil, podemos afirmar que el perfil tipo de las mariscadoras en Galicia es el de mujeres casadas. En Bretaña se dividen de manera equitativa el colectivo de casados y solteros.

Atendiendo a la distribución en zonas de Galicia, se aprecia un porcentaje superior al 90% de casados en las zonas de Vigo, Pontevedra, Muros, Fisterra y Costa da Morte. En el resto de zonas este valor supone un montante que ronda las tres cuartas partes del total.

3.2. SITUACIÓN SOCIOLABORAL.

Tabla 11. CONSECUENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES DEL FURTIVISMO PARA EL CONJUNTO DEL SECTOR MARISQUERO

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Positivas	3	1,9	0	0,0
Ni positivas ni negativas	2	1,3	0	0,0
Negativas	39	24,4	2	16,7
Muy negativas	111	69,4	8	66,7
Ns/Nc	5	3,1	2	16,7
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

Tanto en Galicia como en Bretaña la mayor parte de los encuestados señalan que las consecuencias, tanto económicas como sociales de la práctica del furtivismo para el sector son muy negativas. En la zona comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense se llega a alcanzar el valor porcentual más alto de personas que opinan que las consecuencias del furtivismo son muy negativas, 81%.

En el caso referente a los días trabajados en un año, se aprecia una ligera predominancia de los que consideran que las condiciones del furtivismo son muy negativas a medida que se va incrementando el número de días trabajados.

Tabla 12. PERTENENCIA A ÓRGANOS DE GOBIERNO DE LAS COFRADÍAS

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	45	28,1	3	25,0
No	114	71,3	9	75,0
Ns/Nc	1	0,6	0	0,0
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

La mayoría de las personas entrevistadas no pertenecen a los órganos de gobierno de las cofradías, situación donde no hay diferencias significativas entre Galicia y Bretaña.

Por otra parte, los entrevistados en la zona comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense, tienen un mayor nivel de adhesión a los órganos de gobierno de las cofradías.

Tabla 13. MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DEL NÚMERO DE PERSONAS QUE COMPONEN LA UNIDAD FAMILIAR Y QUE APORTAN INGRESOS

	Galicia		Bretaña	
	Miembros	**Aportan ingresos**	**Miembros**	**Aportan ingresos**
Media	3,58	2,42	2,60	1,00
Moda	4	2	1	0*
Desviación Típica	1,407	1,019	2,011	0,943

** Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.*

Las unidades familiares gallegas vinculadas al sector marisquero, tienen mayor número de miembros que las bretonas, siendo al mismo tiempo mayor el número de personas que aportan ingresos a la unidad familiar.

En Galicia, teniendo como referencia los días trabajados al año, se visualizan medias del número de miembros de la unidad familiar más altas en los intervalos de menos de 80 días y más de 160 días de trabajo, que suponen el 3,9 y 3,8 respectivamente. Una situación muy similar, se aprecia en el caso del número de personas que aportan ingresos a la unidad familiar.

Tres cuartas partes del total de los encuestados pertenecen a familias de entre 2 y 4 miembros. Casi un tercio del total de mariscadoras pertenecen a familias compuestas por cuatro miembros.

En la mayoría de las de familias vinculadas al sector aportan ingresos a la unidad familiar dos personas (62,5%).

La media de personas que aportan ingresos a la unidad familiar no presenta diferencias significativas según la zona territorial de Galicia.

Tabla 14. EXISTENCIA DE ALGUNA PERSONA QUE TRABAJARA O TRABAJE EN EL MUNDO DE LA PESCA EN LA UNIDAD FAMILIAR

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	74	46,3	5	41,7
No	83	51,9	5	41,7
Ns/Nc	3	1,9	2	16,7
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

En función de los datos obtenidos, se aprecia una mayor proporción del grupo de personas que tiene algún familiar con vinculación laboral en el sector marisquero. En Bretaña, en cambio, podemos apreciar valores idénticos entre los que cuentan con familiares en el mundo de la pesca y los que no.

Acotado por zonas, en Galicia se aprecia que el número de personas que no tienen familiares trabajando en el sector de la pesca duplica el valor de los que sí en la zona de Vigo y Pontevedra y en la zona de A Coruña-A Mariña Lucense. De manera contraria, en Muros-Costa da Morte el número de personas que tienen tradición de familiares en el sector triplica a los que no.

Tabla 15. MIEMBROS DE LA UNIDAD FAMILIAR QUE TRABAJARAN O TRABAJEN EN EL MUNDO DE LA PESCA

	Galicia		Bretaña	
	Recuento	**% de fila**	**Recuento**	**% de fila**
Padres/Madres	15	9,4	1	8,3
Hijos/as	10	6,3	1	8,3
Marido/Esposa	58	36,3	3	25,0
Abuelos/as	1	0,6	0	0,0
Otros familiares	6	3,8	1	8,3
Ns/Nc	1	0,6	0	0,0

En Galicia también predomina la vinculación laboral con el sector a través de la figura del marido o la esposa, que suponen un tercio del total.

Tabla 16. PROCEDENCIA DE FAMILIA CON TRADICIÓN MARISCADORA O PESQUERA

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	101	63,1	4	33,3
No	59	36,9	8	66,7
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

En función de la procedencia de una familia de tradición pesquera o mariscadora, la tendencia entre Galicia y Bretaña es opuesta. Mientras casi dos tercios de los gallegos proceden de familias con tradición pesquera o marisquera, en Bretaña sucede justo lo contrario.

En Galicia, cuanto mayor es el número de años de trabajo en el sector, mayor es el número de encuestados que proceden de familias de tradición pesquera. Sin embargo, si atendemos al número de días de trabajo, vemos que las personas con más de 160 días de trabajo al año, son las que tienen menor procedencia de familias pesqueras.

Tabla 17. MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE LOS AÑOS DE TRABAJO EN EL MAR, EN ACTIVIDADES DE MARISQUEO Y EDAD DE INICIO EN ACTIVIDADES DE MARISQUEO.

	Galicia			Bretaña		
	Años de trabajo	**Años en marisqueo**	**Edad inicio en marisqueo**	**Años de trabajo**	**Años en marisqueo**	**Edad inicio en marisqueo**
Media	21,63	20,35	25,42	15,60	9,55	40,7
Moda	20	10	14	7	7	28*
Desviación Típica	13,733	13,867	11,336	12,474	5,681	12,953

** Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.*

La edad de inicio se sitúa en Galicia en 25,42 años de media. La media de años de trabajo en el mar es de 21,63 años, en tanto que en las actividades de marisqueo es de 20,35. En Bretaña las medias son inferiores que en el caso gallego.

Por otra parte, el valor más comentado como edad de inicio en Galicia es el de 14 años, mientras que el número de años de trabajo en actividades del mar más frecuente es el de 20 años, 10 años en el caso de actividades de marisqueo.

En ambos contextos geográficos predomina el grupo de personas con una experiencia laboral en el mundo del mar de entre 11 y 20 años. En Galicia, esta cifra agrupa a un tercio de las personas aproximadamente.

En relación a las zonas territoriales de Galicia, tan solo cabe destacar que en las zonas de Pontevedra y Vigo predomina el intervalo de personas con más de 30 años de experiencia en actividades del mar. Por lo que respecta a los años de trabajo en actividades de marisqueo, en la zona de Arousa se registra el valor más reducido, 16,8 años.

En la zona de Vigo-Pontevedra es donde se empieza a trabajar en una edad más temprana en el sector, 22,8 años.

3.3. ENTORNO LABORAL.

Tabla 18. CAUSAS POR LAS QUE EMPEZÓ A TRABAJAR COMO MARISCADOR/A

	Galicia		Bretaña	
	Recuento	**% columna**	**Recuento**	**% columna**
Trabajó anteriormente en el mar	13	5,9	3	17,6
Tiene familiares o conocidos trabajando en el mar	60	27,3	3	17,6
Porque me siento a gusto con las condiciones de trabajo	66	30,0	6	35,3
Por las condiciones salariales	23	10,5	3	17,6
Porque no tienen otro trabajo mejor	54	24,5	2	11,8
Otras	3	1,4	0	0,0
Ns/Nc	1	0,5	0	0,0

Las principales causas que provocaron el inicio en la actividad de las personas que se dedican al marisqueo son fundamentalmente dos: las condiciones del trabajo y la existencia de familiares o conocidos trabajando en el mar. El primer factor es señalado como causa principal por más de la mitad de las personas que iniciaron la actividad hace menos de diez años. También tiene bastante peso la inexistencia de otro trabajo mejor al que dedicarse, sobre todo en las personas que llevan más de treinta años faenando. En Bretaña, igualmente, la satisfacción con las condiciones de trabajo es el motivo principal para que las personas accedan al marisqueo.

Tabla 19. COMPATIBILIDAD DEL TRABAJO CON OTRAS ACTIVIDADES

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	53	33,1	0	0,0
No	105	65,6	12	100,0
Ns/Nc	2	1,3	0	0,0
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

Tabla 20. ACTIVIDADES REMUNERADAS COMPATIBLES CON EL TRABAJO*

	Sí	
	Recuento	**% de fila**
Actividades del hogar	32	20,0
Hostelería y restauración	3	1,9
Industrias de transformación de la pesca	2	1,3
Otras actividades del mar	10	6,3
Actividades artesanales	5	3,1
Otras	8	5,0

**Solo datos referentes a Galicia*

Así como en Galicia una de cada tres personas compatibiliza el marisqueo con otras actividades, en Bretaña se trata de una labor exclusiva. Los trabajos complementarios están, en la mayor parte de los casos, relacionados con las actividades del hogar, y son realizados en mayor medida por personas de mediana edad, con más de 30 años de experiencia en el marisqueo. Son más habituales en las zonas donde se ejerce la actividad marisquera un menor número de días al año: el porcentaje de personas que realizan otro trabajo asciende hasta el 43,5% en aquellos lugares donde dedican a la extracción menos de 80 jornadas anuales.

Tabla 21. TIPO DE ESPECIES RECOGIDAS EN LAS ACTIVIDADES DE MARISQUEO

	Galicia		Bretaña	
	Recuento	%	Recuento	%
Almeja fina	149	88,2	5	41,7
Almeja japónica	143	84,6	10	83,3
Coquina	19	11,2	4	33,3
Babosa	111	65,7	1	8,3
Berberecho	142	84,0	7	58,3
Navaja y/o longueirón	17	10,1	1	8,3
Percebe	17	10,1	0	0,0
Poliqueto	10	5,9	0	0,0
Erizo	7	4,1	1	8,3
Algas	8	4,7	1	8,3
Lapa	2	1,2	1	8,3
Caramujo	17	10,1	0	0,0
Ostra	0	0,0	0	0,0
Otras	21	12,4	1	8,3

Tabla 22. OTRAS ESPECIES RECOGIDAS EN LAS ACTIVIDADES DE MARISQUEO

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Bicuda	14	8,3	0	0,0
Mejilla	6	3,6	0	0,0
Salicorne	1	,6	1	8,3

Las especies mayoritarias explotadas en Galicia son la almeja fina, la almeja japónica y el berberecho, recogidas por 8 de cada 10 trabajadores. A continuación se situaría la almeja babosa y, a mayor distancia, el resto de las especies. En Bretaña destaca la almeja japónica, seguida del berberecho y la coquina.

Tabla 23. ARTES EMPLEADAS PARA MARISCAR

	Galicia		Bretaña	
	Recuento	% de fila	Recuento	% de fila
Azada	107	66,9	0	0,0
Rastro	82	51,3	9	75,0
Rastrillo	95	59,4	0	0,0
Hoz	8	5,0	1	8,3
Fisga	3	1,9	0	0,0
Rasqueta	18	11,3	0	0,0
Cuchara	2	1,3	2	16,7
Ojo	13	8,1	0	0,0
Otras	45	28,1	6	50,0

La azada y el rastrillo son las artes principales del marisqueo a pie en Galicia, seguidas del rastro. La mayoría de las personas emplean más de un arte, dependiendo del sustrato y especies a las que se dediquen. En Bretaña se usa fundamentalmente el rastro.

Tabla 24. ROPA DE TRABAJO EMPLEADA

Tipo de ropa	Galicia		Bretaña	
	Recuento	% fila	Recuento	% fila
Traje de neopreno con botas incorporadas	115	71,9	6	50,0
Traje de neopreno sin botas	38	23,8	4	33,3
Vadeador de plástico con botas incorporadas	28	17,5	6	50,0
Botas de agua	69	43,1	7	58,3
Pantalón impermeable	54	33,8	5	41,7
Chaqueta impermeable	110	68,8	6	50,0
Gorro	86	53,8	3	25,0
Visera	123	76,9	4	33,3
Guantes	143	89,4	7	58,3
Otros	18	11,25	0	0,0

En los últimos diez años, en Galicia se ha generalizado el uso del traje de neopreno con botas incorporadas, empleado por el 71,9% de los trabajadores. Además, en su defecto, la prenda alternativa es el vadeador de plástico con botas incorporadas, empleado en un 17,5% de los casos. Este equipo se completaría con el uso de la chaqueta impermeable.

Los guantes y la visera también son prendas de uso extendido. El traje de neopreno sin botas, acompañado de escarpines constituye la ropa de trabajo habitual de las personas que se dedican a la extracción de percebe. En Bretaña se usan igualmente traje de neopreno con botas incorporadas y vadeador de plástico con botas incorporadas. El uso de otras prendas es menos frecuente.

Tabla 25. MEDIDAS DE SEGURIDAD EMPLEADAS

	Galicia		Bretaña	
	Recuento	% fila	Recuento	% fila
Trabajar siempre en grupo	115	71,9	0	0,0
Traje de neopreno	77	48,1	5	41,7
Chaleco salvavidas	12	7,5	0	0,0
Guantes	126	78,8	5	41,7
Calzado antideslizante	78	48,8	3	25,0
Faja lumbar	60	37,5	0	0,0
Protección solar	99	61,9	2	16,7
Visera	125	78,1	0	0,0
Gorro	87	54,4	1	8,3
Ejercicios de calentamiento	8	5,0	1	8,3
Teléfono móvil propio o de un compañero/a	68	42,5	6	50,0
Botiquín propio o del grupo	16	10,0	1	8,3

Entre las medidas de seguridad empleadas destacan las de tipo organizativo, como el hecho de trabajar siempre en grupo, evitando el quedarse aislada en la zona de trabajo. El uso de guantes, a fin de evitar cortes, rozaduras e infecciones, está generalizado, aunque existen diferencias con respecto a la antigüedad en el trabajo: las personas que llevan más tiempo en el ejercicio de la actividad los emplean menos.

El uso de protección solar y visera son las medidas más frecuentes para evitar las quemaduras solares, y se lleva a cabo por un 61,9% y 78,1% de las personas entrevistadas, respectivamente, con mayor incidencia entre las recién incorporadas a la actividad. Con respecto a las personas que se dedican a la extracción de percebe, tienen la obligación de utilizar un sistema de flotabilidad, bien sea chaleco salvavidas, traje de neopreno, o ambos. En Bretaña, las medidas más utilizadas son el traje de neopreno y los guantes.

Tabla 26. REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE CULTIVO O SEMICULTIVO

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	137	85,6	2	16,7
No	21	13,1	10	83,3
Ns/Nc	2	1,3	0	0,0
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

Tabla 27. ESPECIE DE LAS QUE SE REALIZAN CULTIVO O SEMICULTIVO*

	Recuento	**% de fila**
Almeja fina	130	81,3
Almeja japónica	96	60,0
Coquina	2	1,3
Babosa	65	40,6
Berberecho	59	36,9
Ostra	0	0,0
Otros	1	0,6

**Solo datos referentes a Galicia*

En Galicia realizan actividades de semicultivo el 85,6% de las personas que se dedican al marisqueo, principalmente de almeja fina y almeja japónica. Se observa una relación directa entre el ejercicio del semicultivo y el número de días trabajados por año. Por el contrario, es una labor minoritaria en Bretaña.

Tabla 28. PROMEDIO, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE DÍAS TRABAJADOS EN UN AÑO, HORAS DE PROMEDIO DE LA JORNADA DE TRABAJO, E INGRESOS EN UNA JORNADADE TRABAJO NORMAL.

	Galicia			Bretaña		
	Media	**Moda**	**Desviación típica**	**Media**	**Moda**	**Desviación típica**
Media	21,63	20,35	25,42	15,60	9,55	40,7
Días trabajados en un año	123,35	140	38,237	128,4	140	45
Horas de jornada	4,52	4	1,445	4,6	4	2
Ingresos de jornada	66,03 €	50 €	32,1 €	68,8 €	50 €	37 €

Tabla 29. INTERVALO DE DÍAS TRABAJADOS AL LARGO DEL AÑO

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Menos de 80 días	23	14,4	1	8,3
De 80 a 120 días	48	30,0	2	16,7
De 121 a 160 días	71	44,4	7	58,3
Más de 160 días	15	9,4	10	83,3
Ns/Nc	3	1,9	2	16,7
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

En lo que respecta al calendario laboral la media de días trabajados es similar en Galicia y Bretaña. En el primer caso, para un 44,4% de las personas ocupadas, las jornadas efectivas oscilan entre 121 y 160 días. La alta variabilidad se debe al hecho de que el número de meses en los que se realiza la actividad varía entre seis y doce, según la zona de marisqueo.

Tabla 30. INTERVALO DE HORAS DE PROMEDIO REALIZADAS EN UNA JORNADA DE TRABAJO

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
De 1 a 3 horas	37	23,1	1	8,3
De 4 a 5 horas	88	55,0	4	33,3
Más de 5 horas	35	21,9	5	41,7
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

El intervalo de horas promedio dedicado a la actividad oscila entre 4 y 5, para más de la mitad de los trabajadores y trabajadoras gallegos. La duración de la jornada depende, entre otros factores, del rango mareal del día, de la facilidad de acceso de la zona de trabajo, abundancia del recurso y nivel de organización de la agrupación de marisqueo, que influirá en el tiempo dedicado a la clasificación, pesado y transporte del producto al punto de primera venta.

Existe una relación inversa entre el número de días trabajados al año y la media de horas empleadas diariamente en la extracción, debida, probablemente, a la escasez de recurso, que redunda en la necesidad de estar más tiempo en la zona de trabajo para recoger el cupo de marisco.

Tabla 31. INTERVALO DE INGRESOS EN UNA JORNADA DE TRABAJO NORMAL

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Menos de 41 euros	33	20,6	1	8,3
De 41 a 70 euros	85	53,1	0	0,0
De 71 a 100 euros	26	16,3	0	0,0
Más de 100 euros	12	7,5	4	33,3
Ns/Nc	4	2,5	7	58,3
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

Más de la mitad de los mariscadores y mariscadoras de Galicia obtienen entre 41 y 70 euros en cada jornada de trabajo. La mayor frecuencia de actividad está inversamente relacionada con los ingresos diarios, puesto que las personas que trabajan más de 160 días al año obtienen una media diaria de 48,1 euros, por 95,5 que ingresan aquéllas que trabajan menos de 80 días. De la misma forma, la experiencia no parece ser aval para la obtención de mayores ingresos, puesto que la media diaria de las personas que llevan ejerciendo la actividad más de 30 años es un 26% inferior a la de quienes se iniciaron en este trabajo hace menos de 10 años.

En Bretaña, el porcentaje de personas que obtienen ingresos mayores de 100 euros por jornada es superior al de Galicia.

Tabla 32. PROMEDIO, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE INGRESOS DE LOS MESES MÁS PRODUCTIVO E IMPRODUCTIVO DEL AÑO.

	Galicia			Bretaña		
	Media	**Moda**	**Desviación típica**	**Media**	**Moda**	**Desviación típica**
Mes más productivo	1214,4 €	1000 €	542,3 €	5160 €	6000 €	2475 €
Mes menos productivo	361,3 €	200 €*	208,8 €	2150 €	4000 €	1770 €

**Existen varias modas. Se muestra el menor de los valores.*

Tabla 33. NOMBRE DEL MES MÁS PRODUCTIVO DEL AÑO

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Enero	2	1,3	0	0,0
Febrero	0	0,0	0	0,0
Marzo	1	0,6	0	0,0
Abril	1	0,6	0	0,0
Mayo	9	5,6	0	0,0
Junio	4	2,5	1	8,3
Julio	39	24,4	0	0,0
Agosto	25	15,6	2	16,7
Septiembre	1	0,6	0	0,0
Octubre	7	4,4	2	16,7
Noviembre	3	1,9	0	0,0
Diciembre	63	39,4	0	0,0
Ns/Nc	5	3,1	7	58.3
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,00**

Tabla 34. NOMBRE DEL MES MENOS PRODUCTIVO DEL AÑO

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Enero	59	36,9	3	25,0
Febrero	0	0,0	0	0,0
Marzo	43	26,9	0	0,0
Abril	11	6,9	1	8,3
Mayo	4	2,5	0	0,0
Junio	2	1,3	0	0,0
Julio	6	3,8	0	0,0
Agosto	4	2,5	0	0,0
Septiembre	5	3,1	0	0,0
Octubre	15	9,4	0	0,0
Noviembre	2	1,3	1	8,3
Diciembre	2	1,3	1	8,3
Ns/Nc	7	4,4	6	50,0
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

En Galicia, los ingresos medios del mes más productivo –diciembre o julio, en el 63,8% de los casos– superan el triple de los ingresos medios del mes menos rentable –enero o marzo, en el 63,8%–. Los ingresos medios del mes menos productivo no alcanzan el salario mínimo interprofesional. Los meses más favorables están relacionados con la época de mayor demanda de producto, en torno a Navidad y a los meses de afluencia turística. Comparativamente, en Bretaña los ingresos medios en el mes más rentable son mucho más elevados que en Galicia. De hecho, los ingresos medios del mes menos productivo en Bretaña superan con creces los del mes más rentable en Galicia.

3.4. VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD.

Tabla 35. GRADO DE SATISFACCIÓN CON EL TRABAJO

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Mucho	64	40,0	3	25,0
Bastante	79	49,4	8	66,7
Poco	13	8,1	0	0,0
Nada	3	1,9	1	8,3
Ns/Nc	1	0,6	0	0,0
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

El grado de satisfacción en el trabajo es elevado en Galicia, ya que casi el 90% está mucho o bastante satisfecho con él, una situación análoga a la producida en Bretaña. Esta percepción netamente positiva no se ve graduada, en el caso gallego, ni por los años de trabajo en estas actividades, los días de trabajo o la zona territorial.

Tabla 36. INTERÉS DEL TRABAJO POR PARTE DE LA GENTE JOVEN

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Sí	65	40,6	6	50,0
No	88	55,0	5	41,7
Ns/Nc	7	4,4	1	8,3
Total	**160**	**100,0**	**12**	**100,0**

Más de la mitad de las encuestadas gallegas opinan que a la gente joven no le interesa trabajar en el sector marisquero. En Bretaña, pese a la relatividad de los datos, se aprecia una nivelación de opiniones.

En la única zona territorial gallega en donde predomina las respuestas afirmativas sobre el interés de los jóvenes en relación a las actividades de marisqueo es en la zona de Vigo-Pontevedra.

Tabla 37. RAZONES POR LAS CUALES NO INTERESA.

	Galicia		Bretaña	
	Frecuencia	**%**	**Frecuencia**	**%**
Las condiciones de trabajo no son buenas	28	29,5	4	66,7
Los ingresos son muy bajos	20	21,0	0	0,0
Es un trabajo muy eventual	13	13,7	0	0,0
No es un trabajo valorado socialmente	4	4,2	0	0,0
Prefieren buscar trabajo en tierra	12	12,6	0	0,0
Otras	11	11,6	0	0,0
Ns/Nc	7	7,4	2	33,3
Total	**95**	**100,0**	**6**	**100,0**

Aproximadamente una tercera parte de los encuestados opina que a la gente joven no les interesa el trabajo en el sector del marisqueo porque las condiciones de trabajo no son buenas. Otra parte considerable (21%), opina que tampoco interesa porque los ingresos son muy bajos. El resto de opciones son señaladas en proporciones más o menos similares, siendo el argumento de la valoración social el menos valorado. Es Bretaña, solo se alude al desinterés en función de las malas condiciones de trabajo.

4. CONCLUSIONES

4.1. PESCA DE BAJURA

Sobre las características de los entrevistados.

- La edad media se sitúa en torno a los 40 años para los territorios de Galicia y Bretaña, en tanto que se sitúa por encima de este valor en el caso de Cerdeña. El nivel de estudios predominante en Galicia es el de primarios, mientras que en Bretaña y Cerdeña tienen mayor presencia los que cuentan con estudios de Formación Profesional de Ciclo Medio.
- La gran mayoría de los entrevistados, tanto en Galicia, Bretaña y Cerdeña, están casados y ostentan el cargo de patrón de embarcación. La media de años de trabajo en la pesca de bajuras está en 20,10 años en el caso gallego, un valor algo menor en el caso bretón y superior en el sardo. En Cerdeña los entrevistados tienen una media de años en la embarcación notablemente superior que en el caso gallego y bretón.
- Casi la totalidad de los entrevistados cuenta con certificación para poder trabajar en la pesca. Entre las certificaciones más comentadas en el caso gallego están la de Competencia Marinera, Supervivencia en el Mar y Lucha contra Incendios Nivel 1. En el caso sardo la más mencionada es Patrón Local de Pesca y en el caso bretón Mecánico Naval.

Sobre el personal laboral de las embarcaciones.

- Las causas principales por las que los entrevistados trabajan en la pesca de bajura en Galicia, Bretaña y Cerdeña, son la existencia de tradición familiar y la satisfacción con las condiciones de trabajo.
- En Galicia el número de trabajadores por embarcación es de 1,53, en el caso bretón es de 1,66 y en el caso sardo es de 1,57, es decir, se registra una densidad media muy similar en los diversos territorios. En el caso gallego, la zona de comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense tiene una densidad notablemente superior.
- La presencia de extranjeros en las embarcaciones es testimonial en Galicia, Bretaña y Cerdeña. Una situación parecida sucede con las mujeres, si bien, su presencia es algo mayor en el caso gallego.
- Las personas que llevan menos de cinco años embarcadas alcanzan una proporción significativa en el caso gallego, 47,4%. Una situación que también se insinúa en el caso bretón, pero no así en Cerdeña donde su presencia es insignificante. En cambio, si la presencia de trabajadores menores de 25 años y mayores de 50 años es muy baja en Galicia, en el caso sardo los últimos representan un tercio del total de la plantilla declarada.
- Entre los trabajadores gallegos predominan los que tienen relación de parentesco entre la tripulación, una situación que se hace más intensa en las tripulaciones de embarcaciones que se dedican a actividades de cerco y arrastre. En el caso bretón y sardo la situación es claramente inversa.

Sobre las tendencias de la contratación.

- En Galicia y Cerdeña aparecen como causas mayoritarias del ejercicio de la pesca de bajura la falta de otro trabajo mejor y la presencia de familiares y conocidos desarrollando esta actividad profesional. En Bretaña, cobra mayor importancia el hecho de sentirse a gusto con las condiciones del trabajo y la existencia de familiares trabajando en la pesca de bajura.

- En las tres zonas de estudio los armadores no se encuentran problemas para encontrar personal laboral para la embarcación. En el caso gallego, los responsables de embarcaciones de cerco si que señalan la existencia de problemas. Las condiciones de trabajo y las condiciones salariales de la pesca de bajura son las principales causas que crean problemas para encontrar personal para las embarcaciones en Galicia.
- Pese a que la mayoría de los encuestados en Galicia y Cerdeña se mostraron dispuestos a contratar mujeres, su presencia en los barcos es escasa. En Bretaña la mayoría de los encuestados afirmaron que no contratarían mujeres. La contratación femenina está lastrada por la falta de características físicas adecuadas, en el caso de Galicia y Bretaña, y la falta de tradición de trabajo femenino en la pesca, en el caso de Cerdeña.
- En Galicia y Cerdeña los armadores están dispuestos a contratar a trabajadores inmigrantes, aunque de momento su presencia en las embarcaciones de bajura es escasa. En Bretaña no contratarían a trabajadores extranjeros. La dificultad para regularizar su situación, la falta de los certificados requeridos para el embarque, el desconocimiento de las faenas propias de la actividad o problemas de convivencia con los demás marineros son los problemas señalados en Galicia como causas de la no contratación de trabajadores inmigrantes.
- La mayoría de los trabajadores varones de las tres zonas de estudio están enrolados por cuenta ajena. En Galicia la mayoría de las mujeres que ejercen como tripulantes son autónomas. La mayor parte del personal asalariado de las tres zonas de estudio están contratados de forma indefinida y el sistema de retribución es a la parte.
- La mayor parte de los profesionales de la pesca de bajura de Galicia tienen estudios primarios. El Certificado de Competencia de Marinero y Formación Básica son las titulaciones más habituales entre los tripulantes de los barcos de bajura de Galicia. En cambio en Cerdeña es el título de Patrón Local de Pesca y en Bretaña las titulaciones de Patrón Local de Pesca y Formación Básica.
- En las tres zonas de estudio, la mayoría de los armadores no tienen establecida ninguna medida de conciliación de vida laboral y familiar.
- La gran mayoría de los encuestados gallegos consideran útiles los servicios prestados por las cofradías.

Sobre las características de las embarcaciones.

- Hay diferencias significativas en la antigüedad de la flota de Galicia, Bretaña y Cerdeña. La flota más modernizada es la gallega, seguida de la bretona, mientras que las embarcaciones sardas son las más antiguas. En Galicia, la edad media de las embarcaciones aumenta con los años de experiencia de los armadores en la pesca de bajura.
- En Galicia, el cerco es la modalidad con mayor porcentaje de embarcaciones que se compran nuevas y la flota de recursos específicos es la que cuenta con mayor presencia de embarcaciones de segunda mano.
- El material de construcción más habitual de las embarcaciones de Galicia y Bretaña es el poliéster, mientras que en Cerdeña es la madera. En Galicia, la utilización de poliéster está ligada, sobre todo, a la zona de las Rías Baixas, y a la modalidad de marisqueo a flote.
- Existe homogeneidad en las tres zonas de estudio en lo que respecta al porcentaje de embarcaciones que han sido reformadas. En Galicia las reformas más frecuentes son las que afectan a la estructura de la embarcación. En Bretaña, se reparten más o menos uniformemente las variaciones que afectan al motor y a la estructura. En Cerdeña, la mayoría de las actuaciones se han dirigido conjuntamente a cambios en el casco y el motor.

- Las embarcaciones más reformadas en Galicia han sido las de marisqueo a flote, y las que han sufrido menos modificaciones, las de cerco.
- Se constata la diferencia entre el tipo de artes empleado mayoritariamente por las flotas de las tres zonas objeto de estudio. En Galicia la modalidad de pesca más habitual en la flota artesanal es el marisqueo a flote, en Bretaña, enmalle y palangre y en Cerdeña el enmalle.
- En Galicia, el número de artes explotadas por embarcación es superior al de Cerdeña y Bretaña. La flota gallega de cerco y marisqueo a flote se dedican casi en exclusividad a estas modalidades.
- En Bretaña, las embarcaciones de arrastre tienen dedicación exclusiva a esta arte. Las modalidades de pesca con menor porcentaje de uso a lo largo del año son, en este orden, nasas y marisqueo a flote. En Cerdeña parecen ser las nasas la modalidad de pesca empleada durante un mayor período a lo largo del año.
- Los sistemas de comunicación más extendidos en Galicia son el equipo VHF y la sonda. Se aprecia una mayor dotación de este tipo de equipos en las embarcaciones cuyos armadores llevan más tiempo ejerciendo la actividad. En Cerdeña, el equipo de comunicación más habitual en las embarcaciones es la sonda, mientras que en Bretaña destaca el uso de equipo VHF y sonda.
- El sistema de extinción de incendios más habitual en Galicia es el extintor de polvo seco, además el uso de este recurso disminuye al incrementarse el grado de experiencia de los armadores. En Bretaña los sistemas más habituales son, por este orden, los equipos portátiles de extinción y los sistemas de extinción con CO_2; en tanto que en Cerdeña la práctica totalidad de los buques está dotada de sistemas de extinción con CO_2.
- Los chalecos salvavidas y las señales pirotécnicas de socorro están presentes en casi todas las embarcaciones gallegas, bretonas y sardas. En Galicia y Bretaña es habitual la presencia de aros salvavidas en las embarcaciones, circunstancia que no se produce en Cerdeña. Por otra parte, en Bretaña está extendida la presencia de balsas salvavidas en las embarcaciones. En Galicia se observa una tendencia a incrementar la dotación de medios de salvamento de la embarcación conforme aumenta la antigüedad de los armadores en la actividad pesquera.
- En las tres zonas de estudio, la ropa de trabajo tipo en las embarcaciones de pesca de bajura se compone de pantalón y chaqueta impermeable y botas de agua. En Galicia y Bretaña, los guantes, el gorro y la visera también son prendas de uso común.

Sobre la valoración del trabajo y perspectivas de futuro.

- Los entrevistados de Galicia, Bretaña y Cerdeña tienen un alto grado de satisfacción con el trabajo que desarrollan. En el caso gallego, este sentimiento es más intenso según aumenta el tiempo trabajado en el mar.
- A pesar de esta percepción positiva, la gran mayoría de los entrevistados de Galicia, Bretaña y Cerdeña consideran que la gente joven de su entorno no tiene interés por las actividades del mar. La excepción en el caso gallego se sitúa entre los entrevistados que trabajan en las actividades de marisqueo a flote.
- La preferencia por buscar trabajo en tierra, las condiciones de trabajo y salariales son las principales causas del desinterés de la gente joven según los entrevistados gallegos. En el caso bretón cobra mayor importancia las condiciones del trabajo, mientras que en Cerdeña se inclinan en mayor medida por la preferencia de buscar trabajo en tierra.

4.2. MARISQUEO

Sobre la descripción de los entrevistados.

- El colectivo de trabajadores de la actividad de marisqueo es claramente femenino en el caso gallego, alcanzando un porcentaje del 86,9%. Una situación inversa sucede en el caso de Bretaña, donde la totalidad de la muestra es masculina. La media de edad en el caso de Galicia se sitúa en casi los 48 años, siendo el valor más repetido el de los 60 años de edad.
- Al igual que sucedía con la pesca de bajura, entre los entrevistados predomina el nivel de estudios primarios, mientras que en Bretaña se insinúa un nivel de estudios algo mayor. Casi todos los entrevistados gallegos poseen el certificado de mariscador/a o el certificado de percebero/a, una acreditación necesaria para el ejercicio de su actividad. También destaca la fuerte presencia del certificado de Manipulador-operador de productos pesqueros frescos.
- La práctica totalidad de los entrevistados tiene nacionalidad española, en el caso gallego, o francesa, en el caso bretón. La gran mayoría de los entrevistados gallegos están casados, mientras que en el caso bretón se insinúa una distribución similar entre casados y solteros.

Sobre la situación sociolaboral.

- Entre los entrevistados de Galicia y Bretaña hay un consenso muy amplio sobre las consecuencias negativas que tiene la práctica del furtivismo para el sector marisquero. Por otra parte, en los dos territorios son mayoría los entrevistados que señalan que no pertenecen a los órganos de gobierno de la cofradía.
- La unidad familiar de los entrevistados en Galicia se compone de una media de 3,58 miembros, en la que aportan ingresos 2,42. Estos valores se sitúan por encima de los señalados para el caso bretón.
- La mayoría de los entrevistados gallegos tienen familiares que trabajaron o trabajan en el mundo de la pesca, una circunstancia más intensa en la zona Muros-Costa da Morte. En cambio, en Bretaña se insinúa una distribución similar entre los que tienen y no tienen familiares. La vinculación familiar fundamental en ambos casos es a través del marido y/o la esposa. Además, los entrevistados gallegos, en su mayoría, proceden de una familia con tradición marítima, una cuestión que se acentúa entre los que cuentan con mayor experiencia en el sector.
- La edad de inicio en la práctica de actividades de marisqueo se sitúa como media en torno a los 25 años de edad, teniendo una media de años trabajados en el marisqueo en torno a los 20 años. En Bretaña la edad de inicio es superior y la media de años inferior. La zona de Vigo-Pontevedra es donde hay una presencia mayor de entrevistados con una media de años trabajados superior al señalado para el conjunto de Galicia.

Sobre el entorno laboral.

- Tanto en Galicia como en Bretaña, las principales causas que provocaron el inicio en la actividad de las personas que se dedican al marisqueo son las condiciones del trabajo, la posibilidad de compatibilizar la vida laboral y familiar y la existencia de familiares o conocidos trabajando en el mar.
- En Galicia es habitual compatibilizar el marisqueo con otras actividades, fundamentalmente del hogar y otros recursos marinos, mientras que en Bretaña se trata de una labor exclusiva. Es más frecuente en las zonas donde se ejerce la actividad marisquera un menor número de días al año.
- Las especies mayoritarias explotadas en Galicia son la almeja fina, la almeja japónica y el berberecho. En Bretaña destaca la almeja japónica, seguida del berberecho y coquina.

- La azada y el rastrillo son las artes principales del marisqueo a pie en Galicia, seguidas del rastro. La mayoría de las personas emplean más de un arte, dependiendo del sustrato y especies a las que se dediquen. En Bretaña se usan fundamentalmente el rastro y la cuchara.
- En Galicia las actividades de semicultivo están muy implantadas. Existe una relación directa entre el ejercicio del semicultivo y el número de días trabajados por año, aumentando estos en la medida que se realizan actividades de semicultivo. Las especies más cultivadas son la almeja fina y la almeja japónica.
- El uso del traje de neopreno con botas incorporadas como ropa de trabajo está muy extendido en Galicia, normalmente se complementa con la chaqueta impermeable. Los guantes y la visera también son prendas de uso extendido. En Bretaña se usan igualmente traje de neopreno con botas incorporadas y vadeador de plástico con botas incorporadas, el uso de otras prendas es menos frecuente.
- Entre las medidas de seguridad empleadas en Galicia destacan las de tipo organizativo, como el hecho de trabajar siempre en grupos lo que evita el aislamiento en la zona de trabajo. En Bretaña, las medidas más utilizadas son el traje de neopreno y los guantes.
- En lo que respecta al calendario laboral la media de días trabajados es similar en Galicia y Bretaña. Las jornadas efectivas oscilan entre 121 y 160 días. El intervalo de horas promedio dedicado a la actividad oscila entre 4 y 5 horas. Existe una relación inversa entre el número de días trabajados al año y la media de horas empleadas diariamente en la extracción.
- El promedio de ganancia bruta por jornada de trabajo de los mariscadores y mariscadoras de Galicia oscila entre 41 y 70 euros. La mayor frecuencia de actividad está inversamente relacionada con los ingresos diarios. La antigüedad media en la actividad también presenta una relación inversa con los ingresos diarios. En Bretaña, el porcentaje de personas que obtienen ingresos mayores de 100 euros por jornada es superior al de Galicia.
- En Galicia, los meses más rentables son diciembre y julio, y los menos, enero y marzo. Los ingresos medios del mes menos productivo no alcanzan el salario mínimo interprofesional.
- Los niveles de renta de las personas que se dedican al marisqueo a pie en Bretaña son más elevados que en Galicia.

Sobre la valoración de la actividad.

- La gran mayoría de los entrevistados en Galicia y Bretaña están satisfechos con su trabajo en actividades de marisqueo. No obstante, más de la mitad de los gallegos considera que no hay interés por parte de la gente joven en relación a las actividades del mar, circunstancia que no sucede en el caso de la zona de Vigo-Pontevedra.
- Las malas condiciones del trabajo y el bajo nivel de ingresos son las causas principales del desinterés de la gente joven, según los entrevistados gallegos. La primera causa también es la más señalada en el caso bretón.

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:53 Página 77

2 b. ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN EN GALICIA: PESCA EXTRACTIVA DE BAJURA Y MARISQUEO

ÍNDICE DE CONTENIDO

BREVE INTRODUCCIÓN HISTÓRICA 81
METODOLOGÍA Y FUENTES DE DATOS 82
LA FLOTA PESQUERA GALLEGA 83
COMENTARIO INICIAL 86
NOMENCLATURA DE LAS ESPECIES 87
ANÁLISIS POR ZONAS Y ESPECIES DE PESCA 88
1. ZONA I VIGO 88
Cefalópodos 88
Peces 89
Crustáceos 90
Equinodermos 91
2. ZONA II PONTEVEDRA 92
Cefalópodos 92
Peces 93
Crustáceos 94
Equinodermos 95
3. ZONA III AROUSA 96
Cefalópodos 96
Peces 97
Crustáceos 98
Equinodermos 99
4. ZONA IV MUROS 100
Cefalópodos 100
Peces 101
Crustáceos 102
Equinodermos 103
5. ZONA V FISTERRA 104
Cefalópodos 104
Peces 105
Crustáceos 106
Equinodermos 107
6. ZONA VI COSTA DA MORTE 108
Cefalópodos 108
Peces 109
Crustáceos 110
Equinodermos 111
7. ZONA VII CORUÑA-FERROL 112
Cefalópodos 112
Peces 113
Crustáceos 114
Equinodermos 115

8. ZONA VIII CEDEIRA 116
Cefalópodos 116
Peces 117
Crustáceos 118
Equinodermos 119
9. ZONA IX A MARIÑA LUCENSE 120
Cefalópodos 120
Peces 121
Crustáceos 122
Equinodermos 123
CANTIDAD TOTAL ANUAL POR ESPECIE 124
CEFALÓPODOS 125
PECES 126
CRUSTÁCEOS 127
EQUINODERMOS 129
COMENTARIO GENERAL SOBRE PRODUCCIÓN PESQUERA 130
VALOR TOTAL ESPECIES / PESCA 130
CEFALÓPODOS 131
PECES 132
CRUSTÁCEOS 133
EQUINODERMOS 134
COMENTARIO GENERAL SOBRE EL VALOR DE LA PESCA 135
PRECIO MEDIO POR ESPECIES DE PRODUCCIÓN PESQUERA 135
CEFALÓPODOS 136
PECES 137
CRUSTÁCEOS 139
EQUINODERMOS 140
COMENTARIO GENERAL SOBRE PRODUCCIÓN PESQUERA 141
ANÁLISIS ESPECÍFICO DEL MARISQUEO 142
ESPECIES RECURSO PRINCIPALES 144
ESPECIES RECURSO SECUNDARIAS 146
ESPECIES RECURSO ACOMPAÑANTES 151
CANTIDAD TOTAL ANUAL POR GRUPOS DE ESPECIES 151
VALOR TOTAL ANUAL POR GRUPOS DE ESPECIES 152
COMENTARIO GENERAL SOBRE LA PRODUCCIÓN MARISQUERA 152
DIAGNÓSTICO DAFO DE PESCA Y MARISQUEO EN GALICIA 152
CONCLUSIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE PESCA DE BAJURA Y MARISQUEO EN GALICIA 155

BREVE INTRODUCCIÓN HISTÓRICA

Para contextualizar históricamente la evolución reciente de las comunidades costeras del litoral gallego, es necesario citar los dos procesos de cambio más importantes que tuvieron lugar en la pesca del s. XX: la aparición de la acuicultura y la renovación de la flota. Dichos procesos repercutieron de forma decisiva a su vez en el desarrollo de los sistemas de valores existentes en la sociedad marinera de Galicia, despegándola ya definitivamente de la sociedad rural con quien compartía atraso económico, formas de comportamiento tradicionales y valores reaccionarios.

El primero de aquellos procesos fue el fondeo experimental de varias bateas para el cultivo de mejillón en la ría da Arousa en los años 40, usando una tecnología semejante a la probada en las costas catalanas unos años antes, y que constituirá el germen de la posterior extensión de este cultivo a todas las rías, lo que para algunos antropólogos pudo constituir el paso o salto de la actividad cazadora a la cultivadora.

Con mayor lentitud y con rasgos propios, ese mismo cambio se va a producir también en el marisqueo a partir de mediados de la década de los 60, en que por la influencia de varios factores coincidentes –entre los que se puede destacar el proceso de industrialización y el notable incremento de la renta familiar en toda España-, el marisco pasó de ser un alimento de pobres en el s. XIX, a un producto de lujo que por su consumo marcaba distancias sociales entre segmentos de ingresos.

El segundo de los procesos de cambio citados fue el derivado de la aplicación de la Ley de Renovación de la Flota de 1961, que por un lado sirvió para incorporar las últimas tecnologías de captura y procesado a bordo del pescado, configurando la moderna flota pesquera gallega extendida por todos los mares del mundo, y por otro lado, estableció una clara diferenciación entre esta pesca industrial y la pesca de litoral o de bajura, que solamente irá incorporando tecnología después de los años 80, con grandes esfuerzos financieros y sacrificios de las familias, limitada en su actividad y en su rendimiento económico por la reducida disposición de los recursos pesqueros de nuestra plataforma continental, que no se extiende más allá de las 10-12 millas de la costa.

Serán entonces la pesca de bajura y el marisqueo (como una forma de cultivo extensivo singular de Galicia), las dos actividades objeto de nuestro estudio, centrándonos en las pesquerías que tienen lugar casi exclusivamente dentro de las rías, o a muy poca distancia de sus bocas.

METODOLOGÍA Y FUENTES DE DATOS

En el año 2006 la Comisión Europea comunicó a los países miembros los cambios en los Instrumentos de Gestión que podrían ser usados de acuerdo con los Derechos de Pesca y siempre desde la perspectiva de su valor económico. Este escenario abre una vía interesante para que Galicia no sólo mantenga, sino que incremente en el futuro su producción pesquera, tanto en las aguas comunitarias, como en las propias, teniendo en cuenta las expectativas que supone esta situación para la actividad extractiva, pero también para las actividades complementarias y auxiliares en tierra en general, esto es, derivadas o no de la normativa de cuotas aplicadas a la pesca en aguas comunitarias.

El objetivo de este estudio, dentro de aquel contexto, es conocer el comportamiento de los principales indicadores del sector dentro de las aguas competenciales de la Comunidad Autónoma de Galicia, referido a cuatro grandes grupos de actividad:

- Captura de cefalópodos con enmalle
- Captura de especies pelágicas con cerco en el interior de las rías
- Captura de crustáceos con nasa
- Extracción de moluscos en las playas y zonas de fondo arenoso

Por su parte y geográficamente, para el estudio se establecieron seis zonas de desembarco, de acuerdo con la clasificación de la Consellería de Pesca:

- Zona I. Vigo
- Zona II. Pontevedra
- Zona III. Vilagarcía de Arousa
- Zona IV. Muros-Noia
- Zona V. Fisterra
- Zona VI. Costa da Morte
- Zona VII. A Coruña-Ferrol
- Zona VIII. Cedeira
- Zona IX. A Mariña Lucense

El estudio se hizo partiendo de los objetivos citados y analizando los desembarcos y ventas en las lonjas de cada zona.

La fuente de datos fundamental fue la página www.pescadegalicia.com de la Consellería de Pesca, en el enlace "estadísticas".

Observamos pequeñas diferencias en los totales y las cantidades medias, que pueden explicarse por el tratamiento específico de cada lonja, que debía más tarde agregarse para obtener el total de la zona. Eso implicaba redondeos que en lógica, no afectan a las conclusiones de conjunto, tanto para las zonas, como para la globalidad de las pesquerías.

En lo que se refiere al análisis del marisqueo, además de los datos de la fuente citada, fueron utilizados los comentarios y la estructura que aparece en el anuario "*A economía galega"* (varios años), publicado por la fundación Caixa Galicia.

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:53 Página 83

LA FLOTA PESQUERA GALLEGA

Aunque lógicamente en nuestro análisis sólo aparecerán los desembarcos referidos a las pesquerías en aguas interiores, conviene situar estadísticamente las cifras de barcos que usan artes menores, cerco, palangre de superficie y enmalle, dentro del conjunto de la flota gallega, en la que suponen un 92.3% del total, dando con esto una idea de su notable importancia numérica.

CARACTERÍSTICAS DE LA FLOTA PESQUERA GALLEGA (datos de 2006)

DESCRIPCIÓN			Nº BARCOS	TRB	GT	POTENCIA CV	POTENCIA KW
PESQUERIA INTERNACIONAL (Gran Altura)	ARRASTRE	BACALADEROS	7	4.962,16	7.572,00	17.324,00	12.740,07
		CONGELADORES	19	12.213,36	19.583,40	32.163,30	23.652,89
		NAFO CONGELADORES	23	15.152,63	25.556,99	35.228,60	25.907,11
	CERCO		3	5.565,39	8.002,00	13.525,10	9.946,36
	PALANGRE SUPERFICIE		82	14.852,22	26.588,87	49.919,00	36.710,43
PESQUERIA COMUNITARIA (Altura)	PALANGRE FONDO	NEAFC PALANGRE FONDO	53	9.685,78	14.602,19	32.587,00	23.964,48
		NEAFC <100 TRBs	11	806,38	1.455,61	3.662,00	2.693,03
	ARRASTRE	NEAFC ARRASTRE	69	13.500,96	22.087,80	40.254,84	29.603,41
		PORTUGAL	4	555,95	858,74	1.742,00	1.281,07
CALADERO NACIONAL (Cant/Noroeste)	ARRASTRE		100	14.090,27	21.517,51	45.164,12	33.213,69
	ARTES MENORES		4.552	11.019,94	9.467,34	103.469,02	76.091,12
	CERCO		168	4.932,33	6.294,08	34.884,00	25.653,69
	PALANGRE FONDO		28	906,50	1.213,03	5.266,14	3.872,72
	PALANGRE SUPERFCIE		62	7.540,06	13.256,94	26.646,75	19.596,02
	ENMALLE	RASCO	3	66,84	116,64	440,00	323,58
		VOLANTAS	34	917,90	1.713,99	5.590,09	4.110,95
		Totales	5.218	116.768,67	179.887,13	447.865,96	329.360,62
	BUQUES DEDICADOS A ACUICULTURA/AUXILIARES		1.096				

Fuente: www.pescadegalicia.com

Conviene destacar en todo caso, que no es fácil determinar a priori el número exacto de barcos que participan en las pesquerías que son analizadas en este estudio, por cuanto, por ejemplo, no todos los barcos censados en el apartado "cerco" pescan únicamente en las rías y algunos podrían extender su radio de actividad hasta las costas portuguesas, aunque más tarde los desembarcos incluso pueden aparecer conjuntamente con los que se limitan al interior de las rías.

Quizás pueda ser algo más aproximada la visión estadística desagregada en las zonas de desembarco y venta en lonja, que vemos a continuación.

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:53 Página 84

Zona I VIGO

DESCRIPCIÓN			Nº BARCOS	TRB	GT	POTENCIA CV	POTENCIA KW
PESQUERIA INTERNACIONAL (Gran Altura)	ARRASTRE	BACALADEROS	3	2.302,52	3.732,00	7.104,00	5.224,28
		CONGELADORES	12	7.913,21	13.112,40	20.945,40	15.403,25
		NAFO CONGELADORES	21	14.051,28	23.521,99	32.034,60	23.558,24
	CERCO		1	1.582,20	2.082,00	2.941,10	2.162,88
	PALANGRE SUPERFICIE		61	10.099,64	18.394,25	35.964,50	26.448,29
PESQUERIA COMUNITARIA (Altura)	PALANGRE FONDO	NEAFC PALANGRE FONDO	3	595,94	696,00	1.850,00	1.360,49
	ARRASTRE	NEAFC ARRASTRE	33	6.052,51	10.251,02	16.878,16	12.412,20
CALADERO NACIONAL (Cant/Noroeste)	ARRASTRE		1	120,28	200,60	360,00	264,74
	ARTES MENORES		699	1.645,75	1.196,90	20.196,53	14.852,53
	CERCO		36	770,40	976,81	7.097,07	5.219,19
	PALANGRE SUPERFCIE		41	4.835,14	8.676,44	17.658,75	12.986,24
	ENMALLE	RASCO	1	39,50	41,22	230,00	169,14
		Totales	912	50.008,37	82.881,63	163.260,11	120.061,47
		BUQUES DEDICADOS A ACUICULTURA/AUXILIARES	99				

Zona II PONTEVEDRA

DESCRIPCIÓN			Nº BARCOS	TRB	GT	POTENCIA CV	POTENCIA KW
PESQUERIA INTERNACIONAL (Gran Altura)	ARRASTRE	CONGELADORES	3	813,36	1.499,00	3.064,40	2.253,56
		NAFO CONGELADORES	2	1.101,35	2.035,00	3.194,00	2.348,87
	PALANGRE SUPERFICIE		2	606,82	1.049,00	1.363,00	1.002,35
PESQUERIA COMUNITARIA (Altura)	ARRASTRE	NEAFC ARRASTRE	11	2.013,99	3.213,62	5.289,00	3.889,53
		PORTUGAL	4	555,95	858,74	1.742,00	1.281,07
CALADERO NACIONAL (Cant/Noroeste)	ARRASTRE		13	1.609,41	2.381,37	4.531,00	3.332,10
	ARTES MENORES		404	1.084,88	841,30	11.234,64	8.261,95
	CERCO		16	288,76	338,81	2.466,00	1.813,50
		Totales	455	8.074,52	12.216,84	32.884,04	24.182,93
		BUQUES DEDICADOS A ACUICULTURA/AUXILIARES	70				

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:53 Página 85

Zona III AROUSA

DESCRIPCIÓN			Nº BARCOS	TRB	GT	POTENCIA CV	POTENCIA KW
PESQUERIA INTERNACIONAL (Gran Altura)	ARRASTRE	CONGELADORES	4	3.486,79	4.972,00	8.153,50	5.996,08
	CERCO		2	3.983,19	5.920,00	10.584,00	7.783,47
	PALANGRE SUPERFICIE		6	979,73	2.004,70	3.094,00	2.275,33
PESQUERIA COMUNITARIA (Altura)	PALANGRE FONDO	NEAFC PALANGRE FONDO	6	1.108,08	1.939,00	4.154,00	3.054,85
CALADERO NACIONAL (Cant/Noroeste)	ARRASTRE		43	6.142,69	9.253,64	20.363,12	14.975,04
	ARTES MENORES		1.894	3.421,10	2.646,75	32.105,87	23.610,66
	CERCO		43	1.302,18	1.887,76	9.511,46	6.994,73
	PALANGRE FONDO		2	46,02	50,73	292,00	214,74
		Totales	2.000	20.469,78	28.674,58	88.257,95	64.904,90
		BUQUES DEDICADOS A ACUICULTURA/AUXILIARES	778				

Zona IV MUROS

DESCRIPCIÓN		Nº BARCOS	TRB	GT	POTENCIA CV	POTENCIA KW
CALADERO NACIONAL (Cant/Noroeste)	ARRASTRE	10	1.290,71	2.144,36	3.594,00	2.643,03
	ARTES MENORES	592	1.161,97	969,09	7.611,38	5.597,41
	CERCO	16	637,48	827,21	3.646,02	2.681,28
	Totales	618	3.090,16	3.940,66	14.851,40	10.921,72
	BUQUES DEDICADOS A ACUICULTURA/AUXILIARES	22				

Zona V FISTERRA

DESCRIPCIÓN			Nº BARCOS	TRB	GT	POTENCIA CV	POTENCIA KW
PESQUERIA COMUNITARIA (Altura)	PALANGRE FONDO	NEAFC <100 TRBs	1	75,00	146,14	239,00	175,76
CALADERO NACIONAL (Cant/Noroeste)	ARTES MENORES		146	672,00	755,23	5.360,90	3.942,41
	PALANGRE FONDO		1	11,25	18,20	50,00	36,77
	ENMALLE	VOLANTAS	2	53,22	79,10	283,00	208,12
		Totales	150	811,47	998,67	5.932,90	4.363,06
BUQUES DEDICADOS A ACUICULTURA/AUXILIARES			2				

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:53 Página 86

Zona VI COSTA DA MORTE

DESCRIPCIÓN			Nº BARCOS	TRB	GT	POTENCIA CV	POTENCIA KW
CALADERO NACIONAL (Cant/Noroeste)	ARRASTRE		4	574,60	829,81	1.648,00	1.211,94
	ARTES MENORES		295	1.087,33	1.236,53	10.010,90	7.362,02
	CERCO		22	590,07	660,07	4.071,00	2.993,81
	PALANGRE FONDO		12	531,64	686,84	2.859,96	2.103,21
	ENMALLE	VOLANTAS	10	248,48	408,57	1.502,03	1.104,59
		Totales	343	3.032,12	3.821,82	20.091,89	14.775,57
	BUQUES DEDICADOS A ACUICULTURA/AUXILIARES		1				

Zona VII A CORUÑA-FERROL

DESCRIPCIÓN			Nº BARCOS	TRB	GT	POTENCIA CV	POTENCIA KW
PESQUERIA INTERNACIONAL (Gran Altura)	ARRASTRE	BACALADEROS	4	2.659,64	3.840,00	10.220,00	7.515,79
	PALANGRE SUPERFICIE		5	1.497,26	2.553,00	4.245,50	3.122,14
PESQUERIA COMUNITARIA (Altura)	PALANGRE FONDO	NEAFC PALANGRE FONDO	3	540,46	754,00	2.020,00	1.485,51
	ARRASTRE	NEAFC ARRASTRE	12	2.745,10	4.144,77	9.909,00	7.287,08
CALADERO NACIONAL (Cant/Noroeste)	ARRASTRE		7	1.067,98	1.758,02	3.498,00	2.572,43
	ARTES MENORES		319	927,44	791,74	8.285,74	6.093,33
	CERCO		19	592,48	698,48	3.874,46	2.849,28
	PALANGRE FONDO		1	18,67	28,88	120,00	88,25
		Totales	370	10.049,03	14.568,89	42.172,70	31.013,81
	BUQUES DEDICADOS A ACUICULTURA/AUXILIARES		124				

COMENTARIO INICIAL

Podemos observar que en todas las zonas, excepto en la de Vigo, el porcentaje de barcos que faenan en el caladero nacional es muy superior al 90% del total, y por otro lado, los que usan artes menores, cerco o palangre de superficie y enmalle superan también ampliamente sobre el total, la tasa del 93% citada más arriba.

Obviamente, el porcentaje de barcos que usan artes menores es el mayor (casi el 85%), con una elevada concentración en las Rías Baixas (en torno al 72%) y en especial en la zona de Arousa. El cerco sin embargo, no presenta unas tasas tan elevadas de concentración geográfica, aún estando la mayor parte asimismo en las Rías Baixas. Por otra parte, podemos observar una cantidad relativamente elevada de embarcaciones dedicadas a las tareas auxiliares de acuicultura (bateas de mejillón fundamentalmente), que no son barcos de pesca en sentido estricto, pero indican el peso importante que tiene esta actividad en Galicia.

Los TRB sin embargo, muestran las diferencias entre unos y otros tipos de pesca, así como entre las características de los barcos que faenan dentro de las rías o en aguas más alejadas. Un ejemplo lo podemos ver en la media del tonelaje de todos los barcos de artes menores (5-8 TRB), comparativamente con la media del palangre de superficie (en torno a 100 TRB) y del palangre de fondo (10-12 TRB). Esto es un indicativo de la diversidad de medios usados en las aguas gallegas, aunque el tipo de pesquería y las especies capturadas puedan ser semejantes.

NOMENCLATURA DE LAS ESPECIES

ESPAÑA

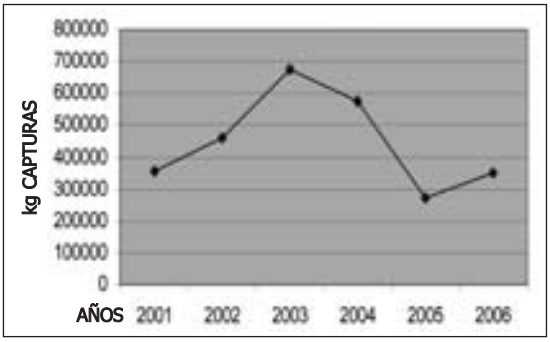
Nombre común	*Nombre científico*
Anguila	*Ophichthus spp.*
Caballa	*Scomber scombrus*
Centolla	*Lithodes antarcticus*
Choco	*Sepia officinalis*
Erizo	*Astropyga bulginata.*
Jurel	*Trachurus symmetricus*
Lirio	*Micromesistius poutassou*
Lubina	*Dicentrarchus labrax*
Lura	*Loligo vulgaris*
Nécora	*Necora puber*
Percebe	*Pollicipes cornucopiae*
Pota	*Dosidicus gigas*
Pulpo	*Octopus vulgaris*
Sardina	*Sardina pilchardus*
Almeja Babosa	*Tapes pollastra*
Almeja Fina	*Tapes decussatus*
Almeja Rubia	*Venerupis Romboides*
Berberecho	*Cerastoderma edule*
Cadelucha	*Donax trunculus*
Navaja	*Ensis Ensis*
Vieira	*Pecten maximus*
Volandeira	*Aequipecten opercularis*
Almeja Bicuda	*Venerupis aurea*
Almeja Japonesa	*Ruditapes philippinarum*
Caramujo	*Achatina fulica*
Carneiro	*Venus Verrucosa*
Cornicha	*Spisula solida*
Corno	*Odonthestes smitti*
Lapas	*Fissurella spp.*
Longueirón	*Ensis siliqua*
Longueirón Vello	*Solen marginatus*
Ostra	*Ostrea edulis*
Rabioso	*Glycymeris glycymeris*
Reló	*Dosinia exoleta*

ANÁLISIS POR ZONAS Y ESPECIES DE PESCA

1. ZONA I VIGO

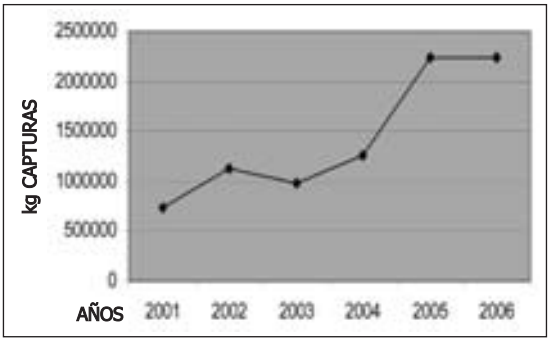
Entre las especies de mayor capturas nos encontramos, la sardina, el jurel, la pota, el pulpo y en menor cantidad aunque muy significativa, otras especies como nécora, centolla, percebe, lirio, etc.

CEFALÓPODOS



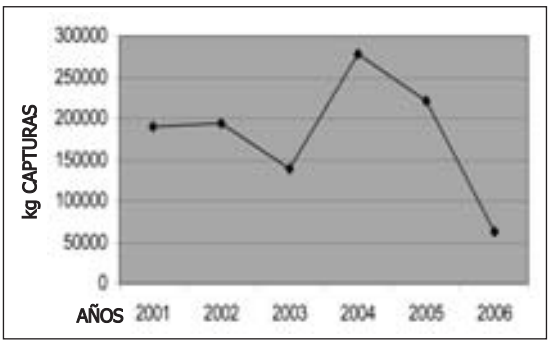
Pulpo (Octopus vulgaris)

Especie perteneciente a las pesquerías de nasa, cuenta en esta Zona I VIGO con un número considerable de capturas siendo el año 2003 con 675.951 kg el año con mayor número de capturas de esta especie de cefalópodo, aunque a partir de este año se acusa un descenso de capturas del mismo pues se pasa a una cantidad de 272.855 kg en 2005, recuperándose en torno a los 350.000 kg en 2006. En cuanto al precio medio en lonja entre los años 2001-2006 no fluctúa demasiado, estando el precio medio anual entre los 4 € y 5 €.



Pota (Todarodes sagitattus)

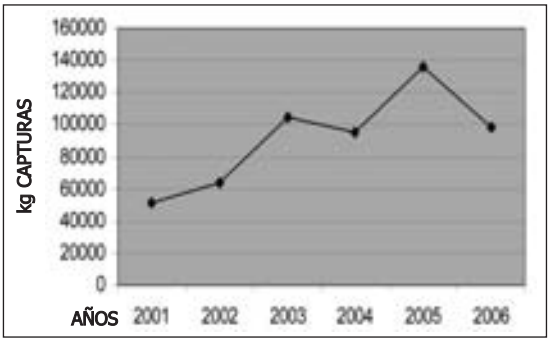
Cefalópodo perteneciente al grupo de las especies típicas de la flota de arrastre. En esta zona entre los años 2001-2004 las capturas están en torno a 1.000.000 de kg, mientras que el año 2005 presenta un repunte de unas capturas de 2.238.408 kg con una posterior estabilización en cuanto a las capturas. En cuanto al precio medio alcanzado podemos hablar de 1 €/kg.



Lura (Loligo vulgaris)

Como arte de pesca empleada para la captura de este cefalópodo podemos destacar el arrastre y la potera; en esta zona las capturas fluctúan en torno a los 150.000 kg y los 250.000 kg decayendo las capturas a partir del 2005.

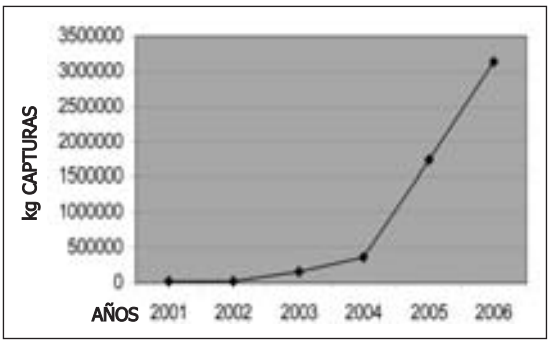
SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:53 Página 89



Choco (Sepia officinalis)

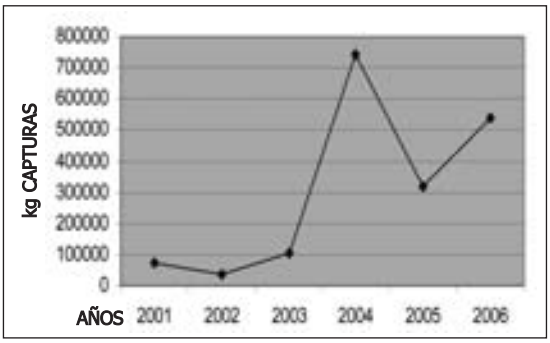
Pescado con volantas y trasmallo, es una especie muy apreciada por los pescadores. En el año 2001 contamos con unas capturas de 51.431 kg, subiendo en años posteriores hasta alcanzar los 136.153 kg en el año 2005. Hubo un posterior descenso en 2006 con 97.834 kg. En cuanto al precio medio en lonja, éste fue sobre 4 € durante los seis años de referencia.

PECES



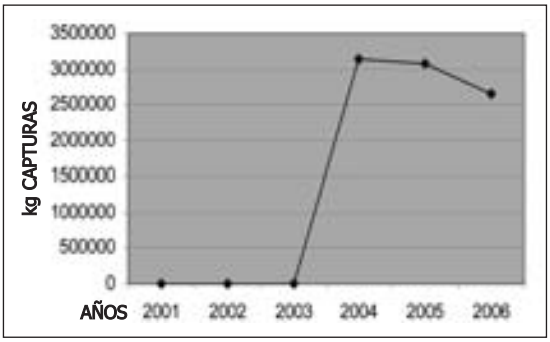
Caballa (Scomber scombrus)

Los principales volúmenes de captura proceden de las pesquerías de cerco y arrastre pelágico. La presencia en lonja de esta especie se encuentra estabilizada hasta 2004; es en este año cuando comienza a incrementarse el número de capturas hasta alcanzar en 2006 los 3.130.382 kg que se venden en lonja a un precio en torno a los 0,45-0,50 €/kg.



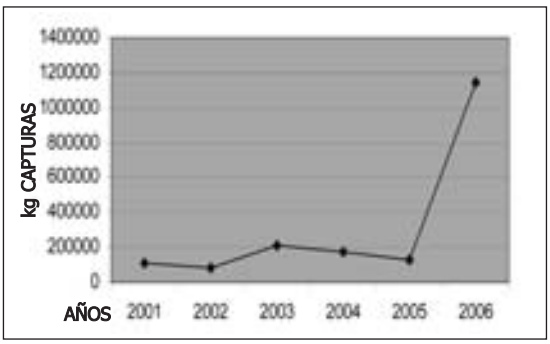
Jurel (Trachurus trachurus)

Especie más reconocida, gastronómicamente hablando, que la caballa a pesar de su similitud. El arte de pesca reconocido para la captura del mismo son el arrastre y el cerco principalmente y sus capturas están entre los 40.000 kg, a los 740.000 kg de 2004.



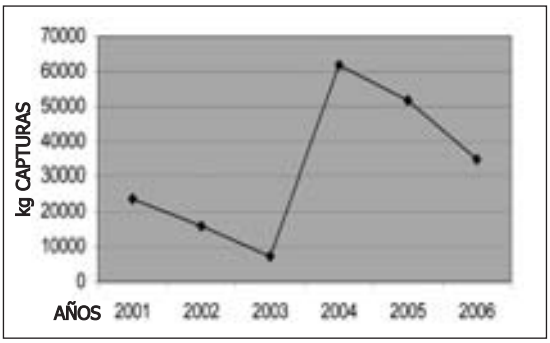
Sardina (Sardina pilchardus)

Capturadas con el arte del cerco, su pesca se centra sobre todo en los tres últimos años –2004, 2005, 2006–, en torno a unos 3.000.000 kg, con un precio de 0,8-0,9 €/kg.



Lirio (Micromesistius poutassou)

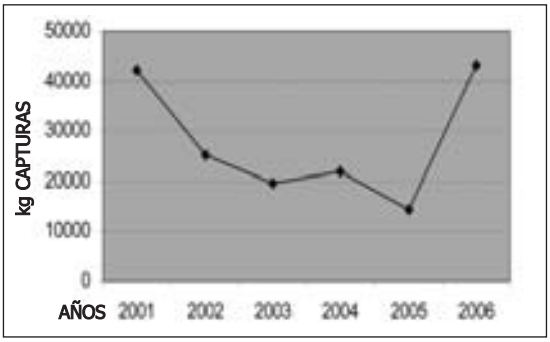
Sus capturan provienen de la pesca de arrastre. Se mantiene estable entre 2001-2005 donde comienza a incrementarse el número de capturas alcanzando en 2006 en torno a los 1.146.539 kg. Su precio medio en lonja está en torno a los 0,81 €/kg.



Lubina (Dicentrarchus labrax)

A pesar del descenso en capturas entre 2001-2003, a partir de este último año se incrementan las capturas alcanzando 61.662 kg en 2004 y manteniéndose en torno a una media algo menor de 50.000 kg en los años restantes. Su precio en lonja: 11 €/kg.

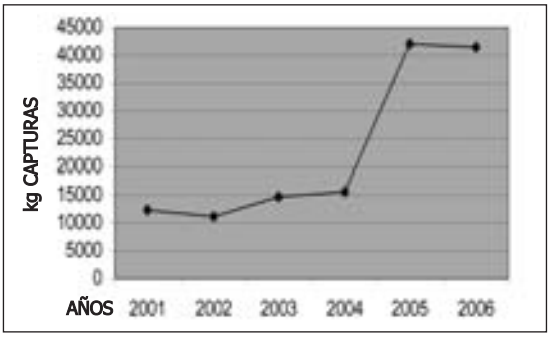
Arte de pesca: Enmalle (trasmallo y miños), anzuelo (palangrillo; liña) principalmente.



Anguila (Anguilla anguilla)

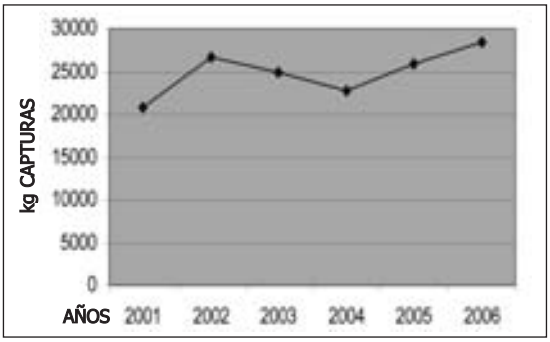
Especie que no se encuentra en todas las zonas gallegas, son dos o tres zonas las que producen esta especie. Se captura con nasas, buitrones. Entre 2001 y 2005 se produce un acusado descenso en capturas aumentando entre 2005-2006. Su precio en lonja durante los seis años rondó los 9 €/kg.

CRUSTÁCEOS



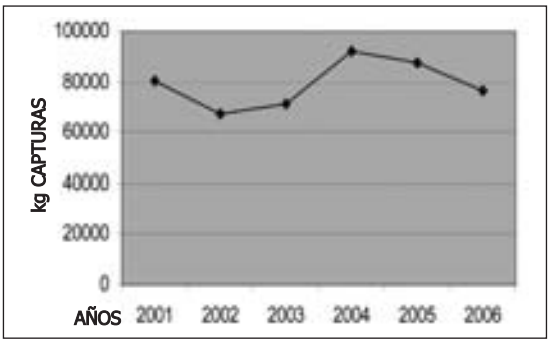
Centolla (Maja squinado)

Recogida a través de nasas de centolla, miños, trasmallos y gancho, es una especie muy reconocida en Galicia. Así, reconocemos el año 2005 como el de mayor número de capturas, llegando a unos 42.000 kg con un precio medio en lonja de 10 €/kg.



Nécora (Necora puber)

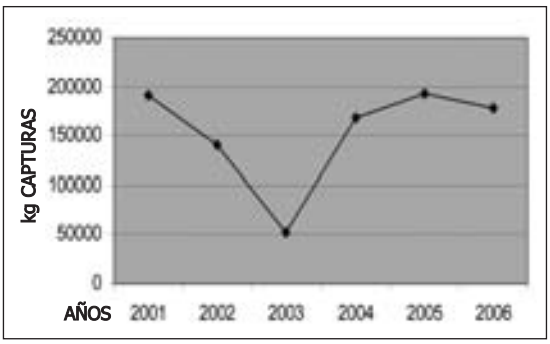
Como la centolla, la nécora también se captura con nasa; el año de mayor recogida fue el 2006 con una cantidad de 28.398 kg, su precio en lonja estuvo en torno a unos 17 €/kg.



Percebe (Pollicipes pollicipes)

Se recoge a mano –rasqueta- , la media en torno a los seis años de esta especie en lonja estuvo en unos 74.000 kg, alcanzando un precio medio de 25 €/kg.

EQUINODERMOS



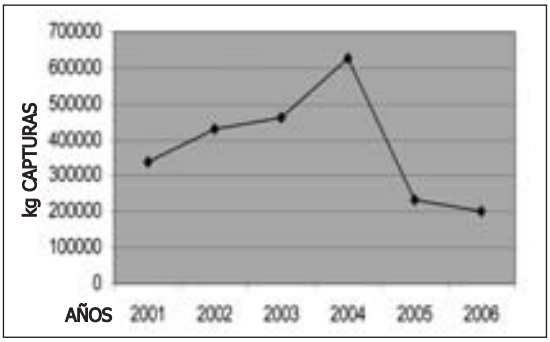
Erizo (Paracentrotus lividus)

Considerada una especie muy exquisita, la media de quilos en lonja rondó los 178.000 kg aunque entre los años 2002-2003 disminuyese a 53.000 kg. Su precio medio en lonja se mantuvo en torno a unos 1,5 €/kg.

2. ZONA II PONTEVEDRA

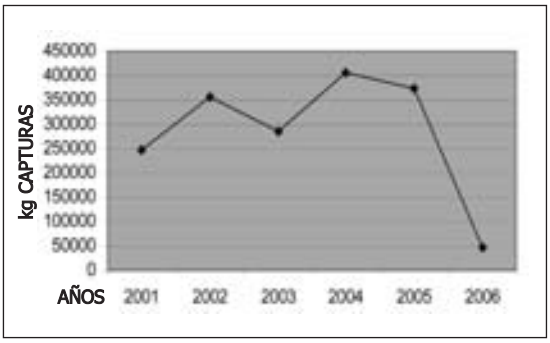
En esta zona, especies como el Erizo, la Lubina y Anguila no tienen una presencia significativa en esta lonja, las cofradías no se especializan en la captura de estas especies, aunque otras como el Pulpo y la Sardina se convierten en las especies que más aparecen en lonja.

CEFALÓPODOS



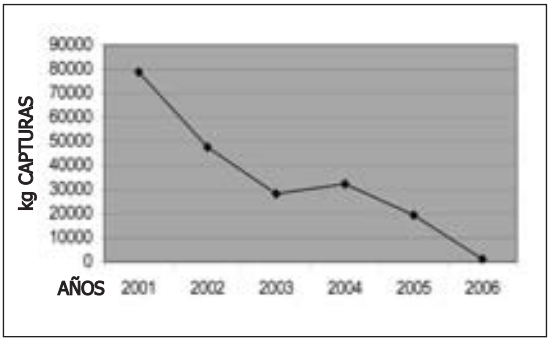
Pulpo (Octopus vulgaris)

Alcanza su cota más alta en lonja en el año 2004, seguido del 2003 en una media de 500.000 kg de esta especie, siendo en torno a los 325.000 kg las capturas en el resto de los años. El precio medio que alcanza el pulpo en las lonjas de esta zona es de 5,90 €/kg.



Pota (Todarodes sagitattus)

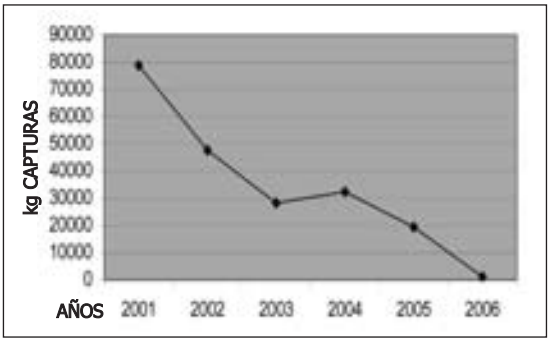
En el año 2004 el total de esta especie en lonja fue el más alto de los seis años, con un total de 406.257 kg siendo la media del resto de los años 280.000 kg, menos el año 2006 en el que las capturas y su existencia en lonja es insignificante cayendo hasta mínimos su aparición. El precio de esta especie de cefalópodo alcanzó una media de 1,5 €/kg; el precio mínimo 1,3 €/kg en 2005 y el máximo en 2006 de 1,87 €/kg.



Lura (Loligo vulgaris)

En los años 2002 y 2004 las capturas son de una media de 34.000 kg en lonja los demás años se referencian cantidades inferiores, aunque el año de mayor captura fuese el 2001. Su precio medio en esta zona está en torno a los 5 €/kg.

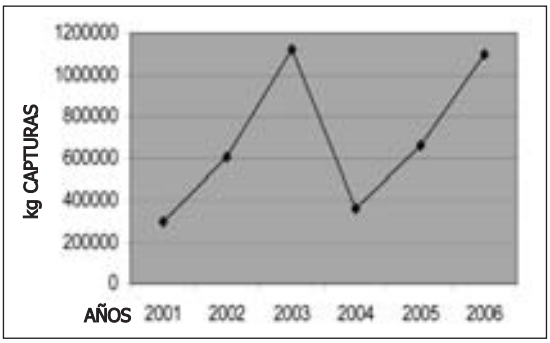
SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:53 Página 93



Choco (Sepia officinalis)

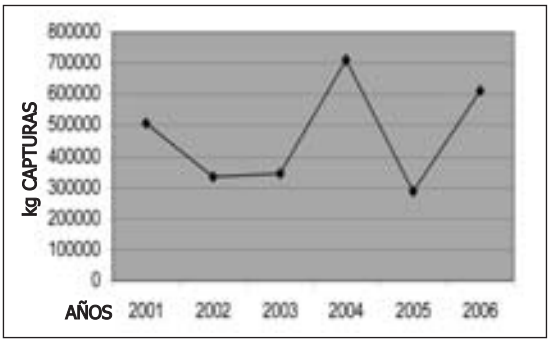
A partir del 2003 se refleja un repunte de capturas y aparición en las lonjas de esta especie en esta zona; así en el 2003 se cuenta con un total de 39.450 kg subiendo hasta un máximo de 84.105 kg en el 2004, manteniéndose en torno a esta cantidad los años posteriores. A pesar de ser una especie muy demandada en nuestras lonjas, su precio medio rondó los 3,95 €/kg.

PECES



Caballa (Scomber scombrus)

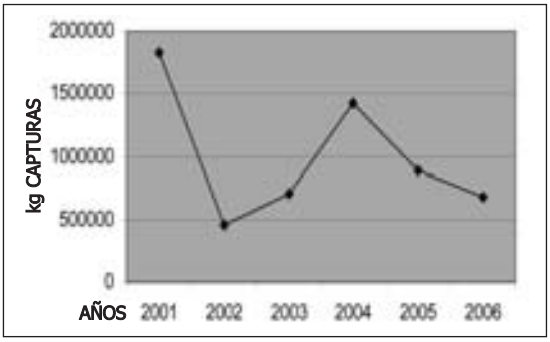
Su presencia en lonja se caracteriza por los picos pronunciados en su producción. Pasamos de una producción de 295.000 kg en 2001 a 1.120.000 kg en 2003 produciéndose un nuevo descenso hasta 2004, recuperándose nuevamente en 2006. Su precio medio en lonja rondó los 0,40 €/kg.



Jurel (Trachurus trachurus)

Alcanza su máxima entre los años 2003-2004 con 712.897 kg y su mínimo en 2005 con 285.965 kg que se recupera de nuevo entre 2005-2006. Los demás años se mantiene en una media de 450.000 kg.

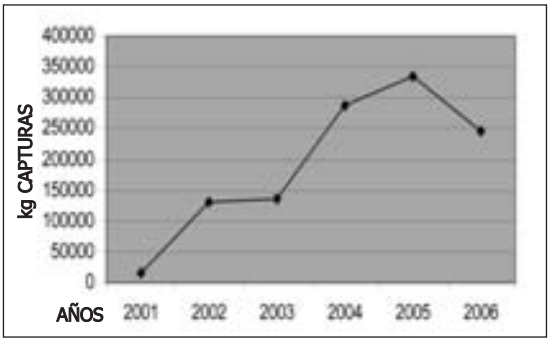
El precio de esta especie en lonja no alcanzó una cantidad muy alta pues se vendió en torno a los 1,30 €/kg.



Sardina (Sardina pilchardus)

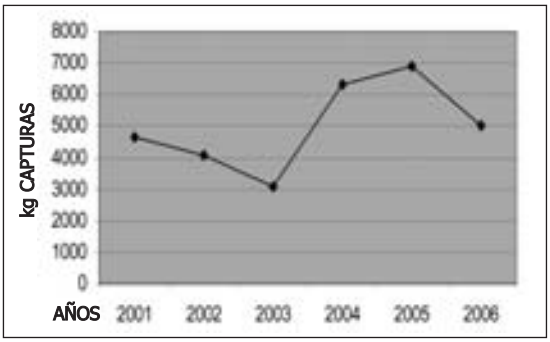
El 2001 fue el año en el que más sardina se encontraba en lonja y el 2002 el que menos, -2001, 1.828.001 kg; 2002, 459.033 kg- su precio máximo se alcanzó en el 2002 con 1,12 €/kg en concordancia con las capturas mientras que el mínimo fue de 0,41 €/kg correspondiente al año de mayor captura -2001-

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:53 Página 94



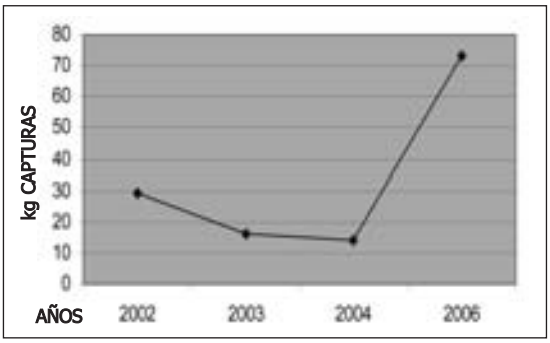
Lirio (Micromesistius poutassou)

En 2001 su existencia en lonja es casi insignificante respecto de años posteriores, es en el 2005 cuando alcanza su cota más alta, 335.724 kg. En lonja esta especie entre los años 2001 a 2006 alcanzó un precio medio de 0,60 €/kg.



Lubina (Dicentrarchus labrax)

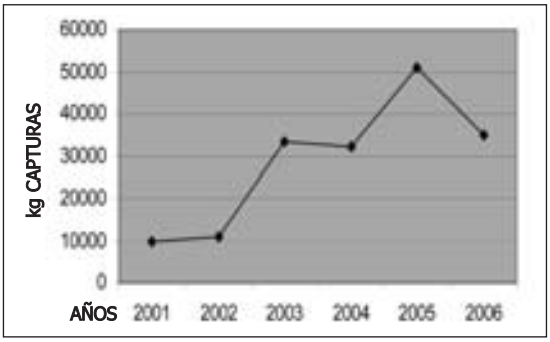
Especie con tendencia a desaparecer en esta zona, la cantidad es casi insignificante, fluctuando entre 5.000 y 6.500 kg. Su precio medio en lonja fue de 11 €/kg.



Anguila (Anguilla anguilla)

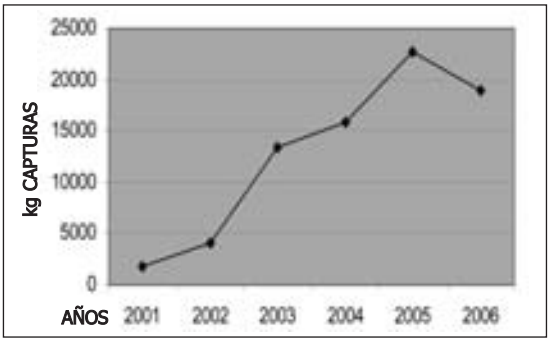
Especie poco significativa en esta zona, de hecho no existen datos de 2001. La cantidad está en torno a 20-70 kg en lonja.

CRUSTÁCEOS



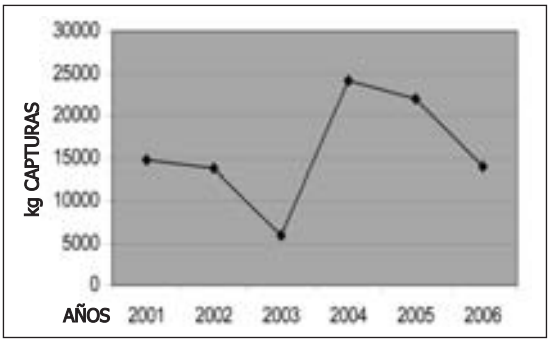
Centolla (Maja squinado)

Una de las especies más demandada en Galicia, sus capturas no son muy altas. Se mantiene en torno a 29.000 kg, siendo el año de mayor producción el 2005 con 35.000 kg. Su precio debido a la baja producción y explotación de las capturas ya es alto en lonja alcanzando un máximo en 2004 de 10,49 €/kg y un mínimo de 7,43 €/kg en 2005 aunque la media ronda los 8,50 €/kg.



Nécora (Necora puber)

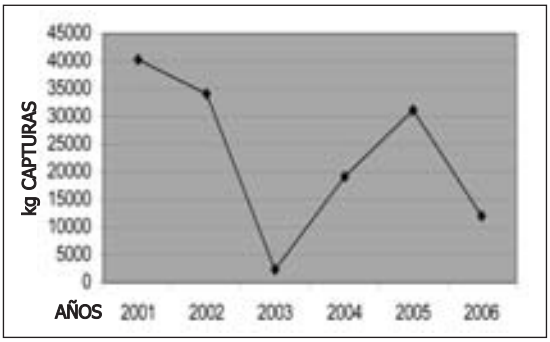
Otra de las especies más apreciada en Galicia es la nécora ya sea por su sabor como por su escasez puesto que no se alcanzan unas capturas muy altas. Su máximo está en 22.000 kg en lonja -2005- y un mínimo de 1.865 kg en 2001. La escasez de esta especie repercute en su precio pues llegó a alcanzar en 2002 los 13,4 €/kg, aunque la media está en torno a los 12 €/kg.



Percebe (Pollicipes pollicipes)

La presencia en lonja de esta especie se debe sobre todo a la compra en otras zonas, así en el 2004 contamos con 24.085 kg. El precio de este crustáceo es de una media de 40 €/kg en lonja

EQUINODERMOS



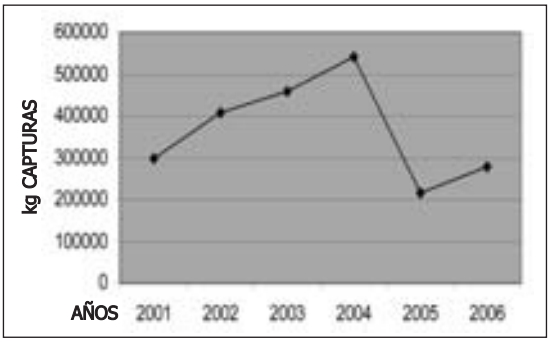
Erizo(Paracentrotus lividus)

Sus capturas descendieron considerablemente entre 2002-2003 alcanzando mínimos de 5.827 kg. Su precio medio en lonja fue de 1,5 €/kg.

3. ZONA III AROUSA

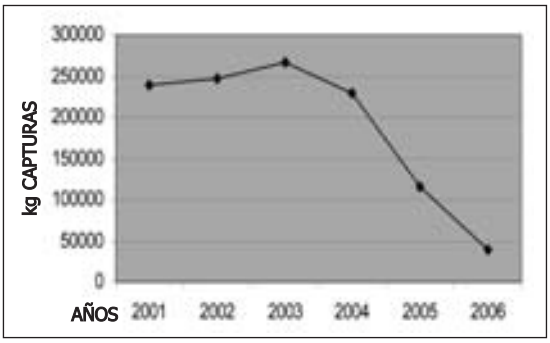
En esta zona unificamos las cofradías de la Zona de Arousa de la ría de Pontevedra y parte de A Coruña. Anguila, lura, nécora y percebe son unas especies poco comercializadas en esta zona siendo la más comercializada, el lirio, el jurel, la caballa, la sardina entre otras que no dejan de ser menos importantes.

CEFALÓPODOS



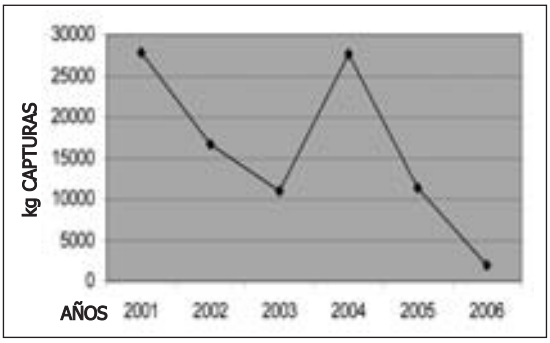
Pulpo (Octopus vulgaris)

Entre los años 2001 y 2004, se produce un ascenso en capturas y por tanto de su presencia en lonja; a partir de 2004 se acusa un descenso en las mismas. El precio en lonja rondó durante los seis años los 6 €/kg.



Pota (Todarodes sagitattus)

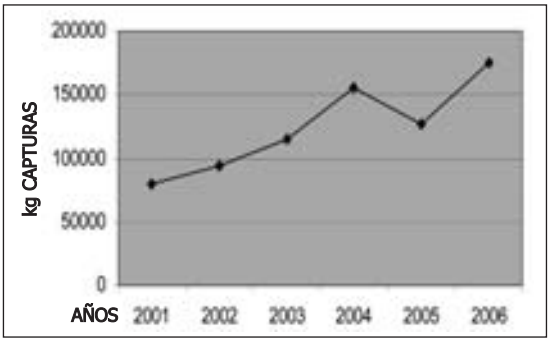
Con máximos de 267.048 kg en 2003 desciende a mínimos de 39.000 kg en 2006. Su precio medio en Pontevedra fue de 1,80 €/kg.



Lura (Loligo vulgaris)

Alcanza su máximo en 2001 con 27.824 kg; entre 2003 y 2004 vuelve a repuntar alcanzando una cota similar a 2001, fluctuando hasta llegar a mínimos de 2.000 kg. Precio medio en lonja 11,5 €/kg.

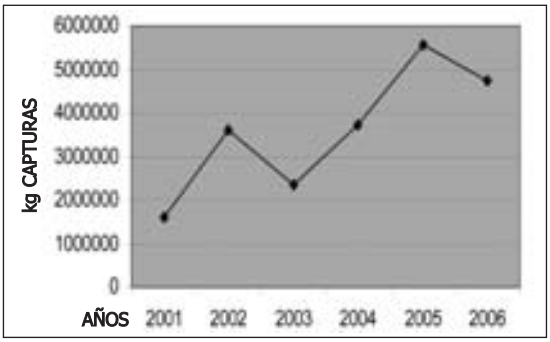
SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:54 Página 97



Choco (Sepia officinalis)

Especie muy comercializada en la mayoría de las lonjas gallegas, en esta zona especialmente. Cada año va incrementando su comercialización en lonja, siendo en el año 2005 que sufre un descenso, aunque alcanza su mayor cota en el 2006 con 175.107 kg. Su precio en lonja en la Zona de A Coruña rondó los 6 €/kg mientras que en la ría de Arousa estuvo en torno a los 4,60 €/kg.

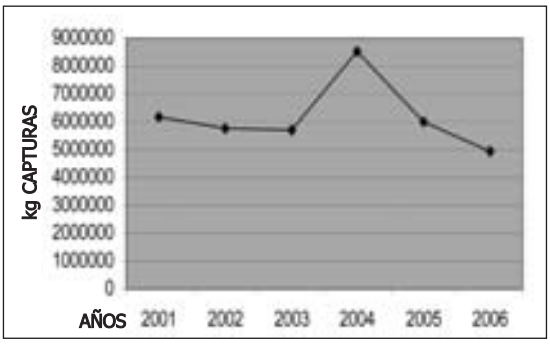
PECES



Caballa (Scomber scombrus)

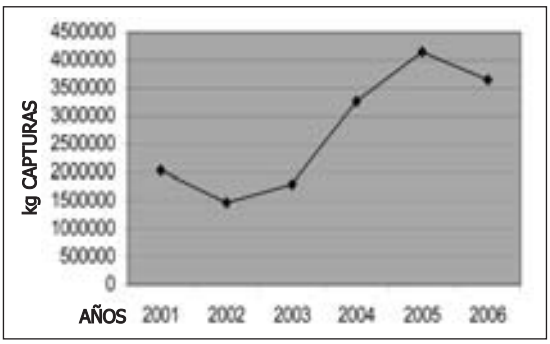
Una de las especies más comercializada en las lonjas gallegas; en la zona de Arousa –pontevedresa y coruñesa– la presencia en lonja ronda los 2.000.000-5.000.000 kg siendo el año de menor comercialización el 2001 y el de más el 2005 con 5.568.214 kg.

El precio de esta especie asimilada al jurel –en lonja–, está alrededor de 0,55 €/kg; considerándose una especie poco apreciada gastronómicamente hablando.



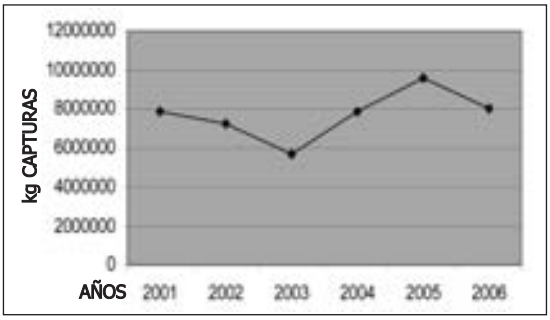
Jurel (Trachurus trachurus)

Su producción-comercialización es muy elevada, las lonjas de esta zona tienen una presencia muy elevada de esta especie. El año de máxima presencia en lonja fue el 2004 con 8.522.403 kg mientras que el que menos, fue el 2006 con 4.936.948 kg descendiendo la producción a la mitad. El precio que alcanza en lonja es similar al de la caballa, está en torno a los 0,75 €/kg en la ría de A Coruña y 1 €/kg en la de Pontevedra.



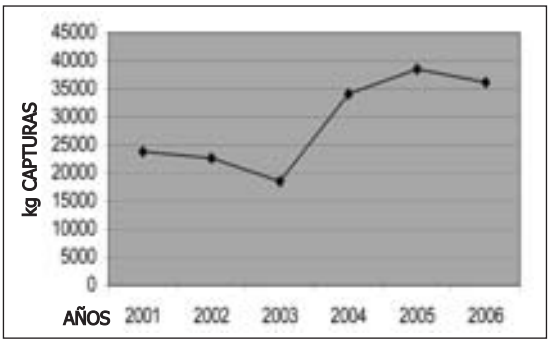
Sardina (Sardina pilchardus)

El precio que alcanza esta especie en lonja está entre los 0,60-1,5 €/kg dependiendo de la ría que conforma esta zona ya sea por el número de capturas o por lo que es lo mismo su presencia en lonja, así el año de mayor comercialización fue el 2005 con 4.151.310 kg y el de menos el 2002 con 1.470.950 kg. La gran cantidad de capturas debe ser el factor que influye en la venta de este producto a tan bajo precio



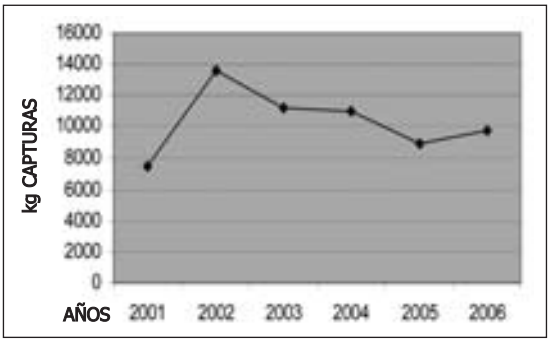
Lirio (Micromesistius poutassou)

Especie de mayor producción, sus capturas están en torno a los 9.000.000 kg, siendo el año de mayor comercialización el 2005 y el de menor el 2003; su precio en lonja varía según la ría que conforma esta zona así en la ría de Pontevedra su precio medio es de 1,60 €/kg y en la de A Coruña 0,82 €/kg.



Lubina (Dicentrarchus labrax)

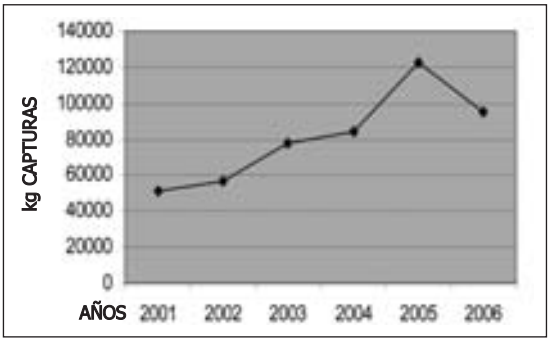
En esta zona su comercialización más alta es del año 2005 con 38.575 kg y con un precio medio en lonja de 12 €/kg.



Anguila (Anguilla anguilla)

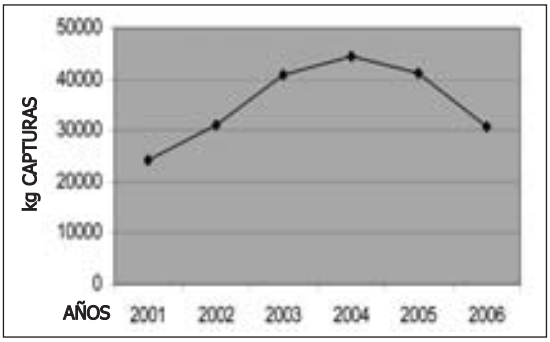
La ría de Arousa junto con la de Vigo-Arcade, son las mayores productoras de Anguila; Así en la zona de Arousa la media de especie en lonja está en torno los 10.000 kg y con un precio, en torno a los 6 €/kg.

CRUSTÁCEOS



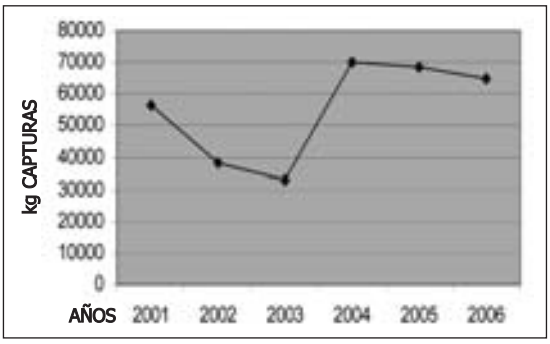
Centolla (Maja squinado)

Su comercialización en esta zona aumenta año a año, alcanzando máximos de 122.833 kg en 2005 y su precio medio en lonja ronda los 12 €/kg.



Nécora (Necora puber)

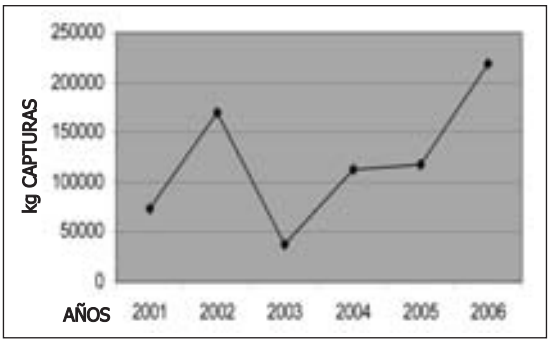
En esta zona la producción y comercialización es escasa, aunque el año de mayor presencia en lonja fuese el 2004 con 44.543 kg y su precio medio en los seis años es de 16-17 €/kg.



Percebe (Pollicipes pollicipes)

De las especies más apreciadas en las Rías gallegas y de mayor peligrosidad en cuanto a captura, su presencia en lonja en esta zona Arousana ronda los 55.000 kg siendo el año de mayor presencia el 2004 y el de menor el 2003. Su precio medio está en torno a los 35 €/kg.

EQUINODERMOS



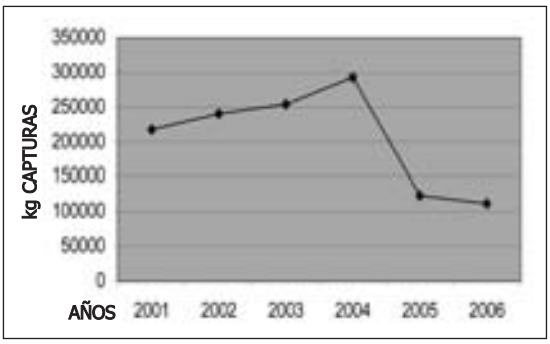
Erizo (Paracentrotus lividus)

Su comercialización sufre un auge a partir del año 2003 alcanzando su mayor cota en el 2006 con 219.083 kg. Como especie difícil de recoger y por su poca producción se considera un manjar en la mesa, aún así su precio medio en lonja ronda los 1,70 €/kg.

4. ZONA IV MUROS

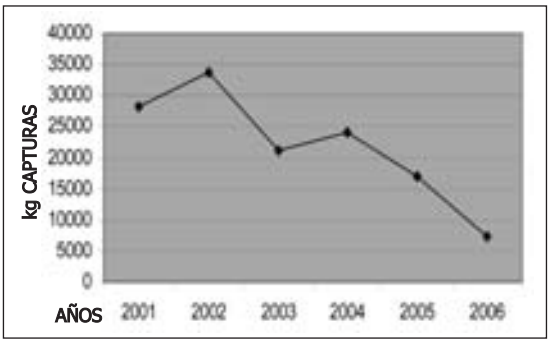
Esta zona se caracteriza por la baja presencia de capturas de nécora, lura, pota, lubina, choco y anguila –no existiendo datos de ésta para esta zona–; otras especies como el jurel, la sardina, caballa o pulpo son especies más demandadas y de más producción en esta zona.

CEFALÓPODOS



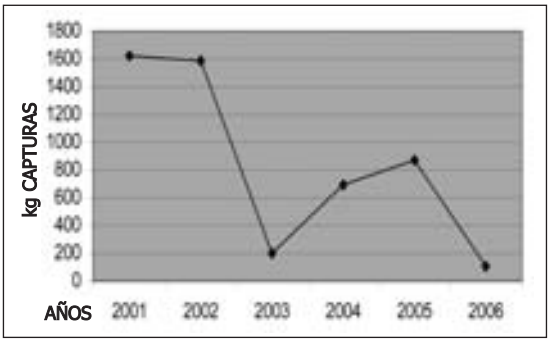
Pulpo (Octopus vulgaris)

Su captura se produce con nasas o trasmallos; las capturas se mantuvieron entre los años 2001 a 2004, mientras que entre el 2005 y el 2006 la captura de los mismos y presencia en lonja disminuyó a la mitad aproximadamente. Pasamos de 293.854 kg en el 2004 a 111.326 kg en 2006. Su precio medio en lonja durante los seis años alcanzó los 5,26 €/kg.



Pota (Todarodes sagitattus)

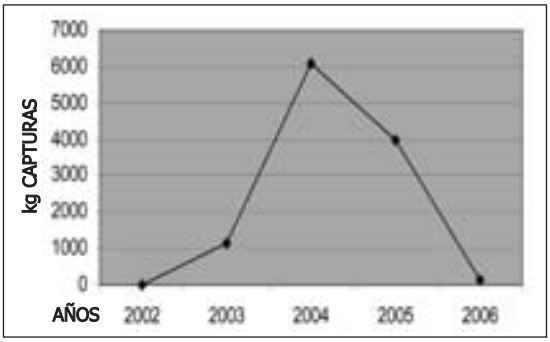
Pescada con enmalle en esta zona no tiene una especial comercialización, alcanza su mayor cota de producción en 2002 y la menor en 2006. Aún así la que se vendió alcanzó un precio medio de 1,3 €/kg.



Lura (Loligo vulgaris)

El arte con el que se pesca es el enmalle, su comercialización en lonja es escasa por eso su precio alcanza una media de 8,7 €/kg.

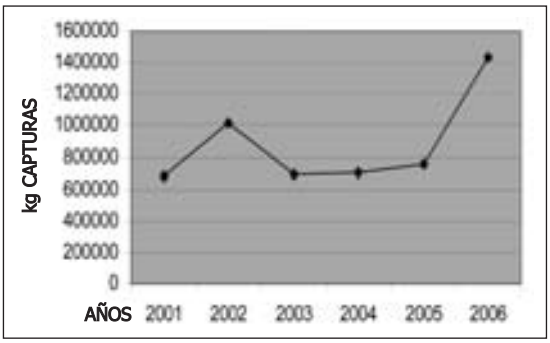
SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:54 Página 101



Choco (Sepia officinalis)

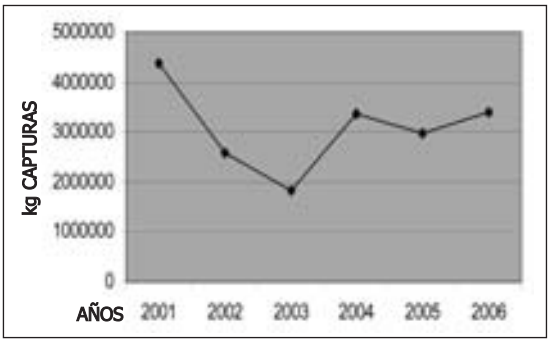
Su comercialización y por tanto su presencia en lonja es escasa, –máximo de 6.093 kg– pero su precio no es demasiado elevado –1,64 €/kg–

PECES



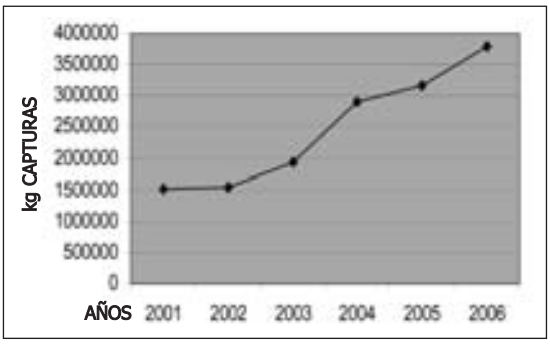
Caballa (Scomber scombrus)

Una de las especies de mayor presencia en lonja, aumentando desde el 2001 al 2006; así en el 2001 contábamos con una cantidad de 675.895 kg y en 2006 1.431.413 kg aunque en el 2003 sufrió una caída a 688.490 kg, luego se mantuvo. El precio medio en lonja de esta especie fue de 0,50 €/kg.



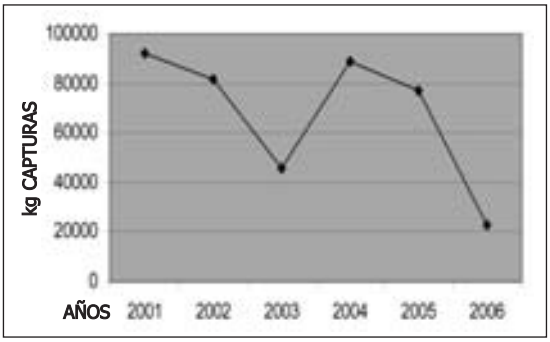
Jurel (Trachurus trachurus)

Especie en continuo sube y baja pero con poca diferencia, el año de mayores capturas presentes en lonjas fue el 2001, seguido del 2006 con 3.397.392 kg y el de menor el 2003 con 1.839.465 kg. Su precio medio en lonja durante los seis años fue de 0,83 €/kg.



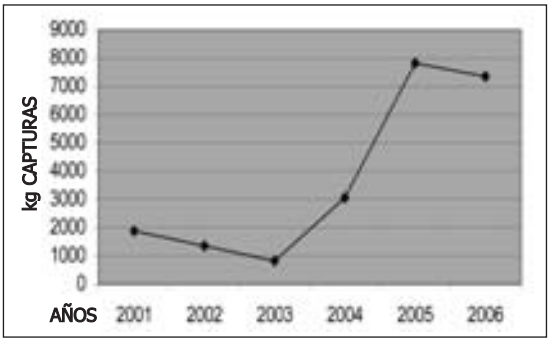
Sardina (Sardina pilchardus)

En pleno ascenso desde el año 2001 a 2006 duplicó su producción, pasamos de 1.514.000 kg en 2001 a 3.794.410 kg en 2006. Aunque su precio fue más alto en 2002 que 2001 a pesar de que hubo más capturas, el año de mayor capturas, –2005 y 2006– cuando bajó más; su precio medio fue de 0,61 €/kg.



Lirio (Micromesistius poutassou)

El mayor número de capturas se centra en el 2001 con un total de 91.902 kg y con un precio medio de 0,67 €/kg.



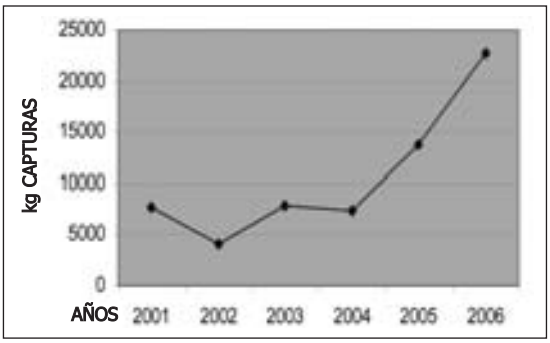
Lubina (Dicentrarchus labrax)

Su comercialización y por tanto su presencia en lonja es escasa. Debido a esta escasez en lonja, su precio rondó los 10 €/kg.

Anguila (Anguilla anguilla)

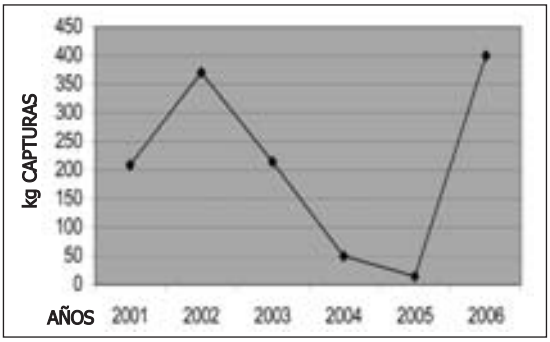
Su comercialización y por tanto su presencia en lonja es nula.

CRUSTÁCEOS



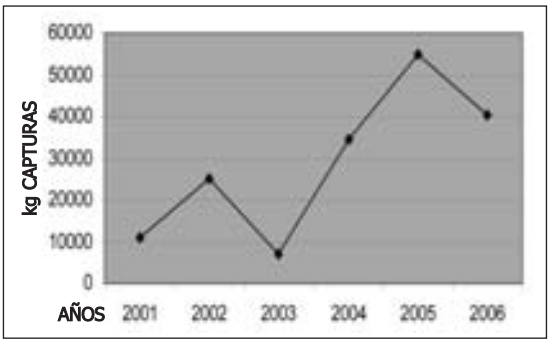
Centolla (Maja squinado)

Aunque sus capturas no son demasiadas, el año 2006 produjo un total de 22.643 kg mientras que el año que menos capturas significativas apreciamos fue el 2002 con 4.163 kg. Su precio medio durante los seis años estuvo en torno a los 8,13 €/kg.



Nécora (Necora puber)

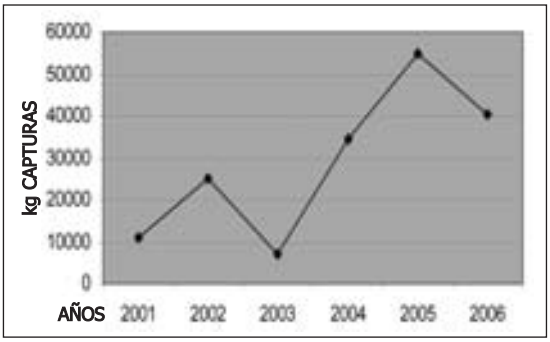
Su comercialización y por tanto su presencia en lonja es escasa aunque la poca que se vendió rondó los 11,45 €/kg.



Percebe (Pollicipes pollicipes)

Sus capturas presentaron altibajos en los seis años; el año de mayor captura y presencia en lonja en esta zona fue el 2005 con 7.631 kg y el menor el 2006 con 978 kg. No se sabe si la escasez del mismo o la referencia gastronómica hace que el precio medio de este crustáceo ronde los 22 €/kg en lonja.

EQUINODERMOS



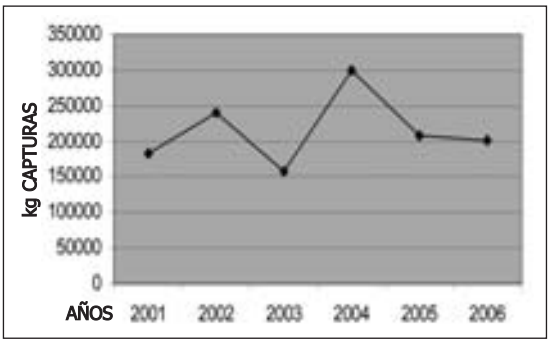
Erizo (Paracentrotus lividus)

A pesar de ser un producto muy apreciado gastronómicamente hablando su precio es muy bajo; estamos hablando de una media de 2 €/kg en lonja. Aunque cuenta con un número de capturas nada despreciable puesto que el año que más se recogió fue el 2005 con un total de 54.963 kg y el que menos fue el año 2003 con 7.200 kg.

5. ZONA V FISTERRA

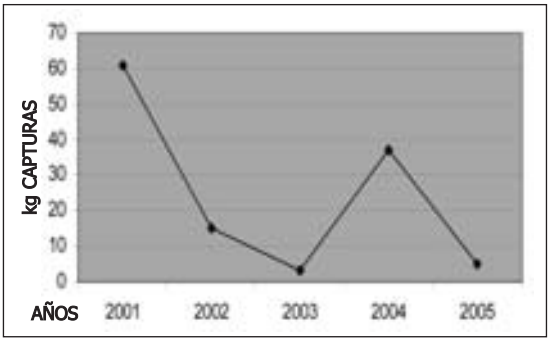
Esta zona es muy pobre en cefalópodos y alguna otra especie de crustáceos; lo que más abunda es el pulpo, los erizos y el jurel, entre otros; 157.364 kg.

CEFALÓPODOS



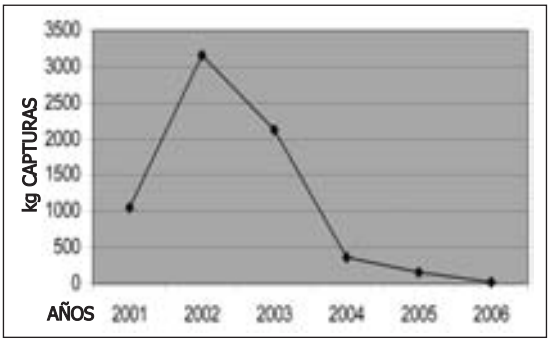
Pulpo (Octopus vulgaris)

Una de las especies que más se mantiene en el tiempo, en torno a los 200.000 kg, sufre una bajada considerable en el 2003 con sólo 157.364 kg pero una subida muy importante al año siguiente con 299.455 kg. Su precio medio en lonja alcanzó los 4,8 €/kg.



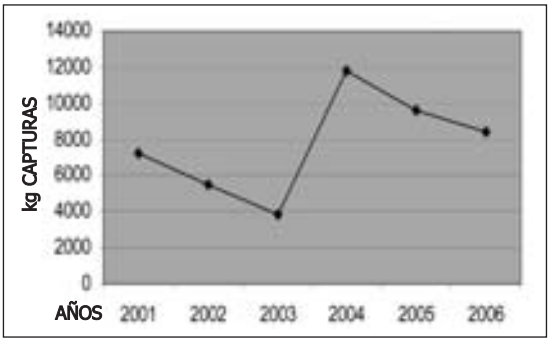
Pota (Todarodes sagitattus)

No se describen capturas importantes aunque su precio pudo alcanzar los 1,90 €/kg.



Lura (Loligo vulgaris)

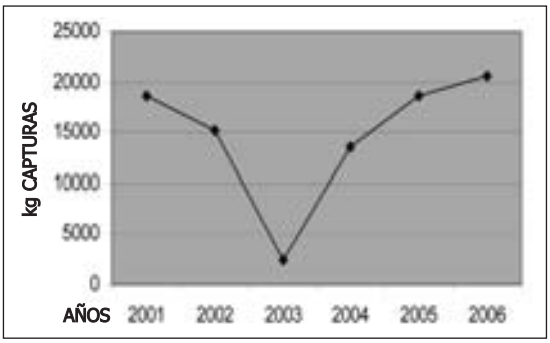
Escasa presencia en lonja y por tanto precio elevado de la misma, en torno a los 10 €/kg.



Choco (Sepia officinalis)

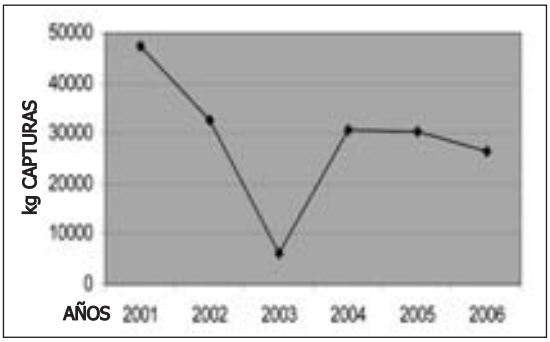
Se producen una serie de fluctuaciones en cuanto a capturas, -su máximo alcanza los 11.779 kg; su precio medio estuvo próximo a los 3,5 €/kg.

PECES



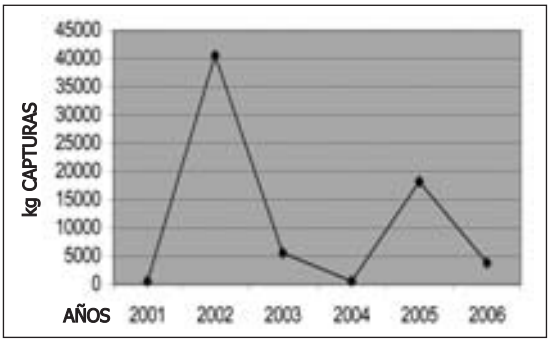
Caballa (Scomber scombrus)

Aunque su producción sufre una caída considerable en 2003, se recupera en 2006 con una producción total de 20.632 kg y un precio medio de 0,56 €/kg.



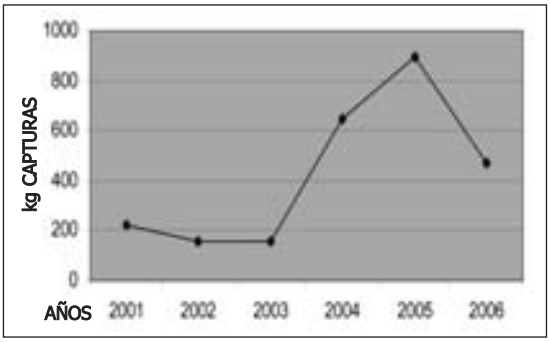
Jurel (Trachurus trachurus)

A pesar de su caída en 2003 se va recuperando poco a poco estabilizándose entre 2004-2006. El precio medio de esos años es de 0,72 €/kg.



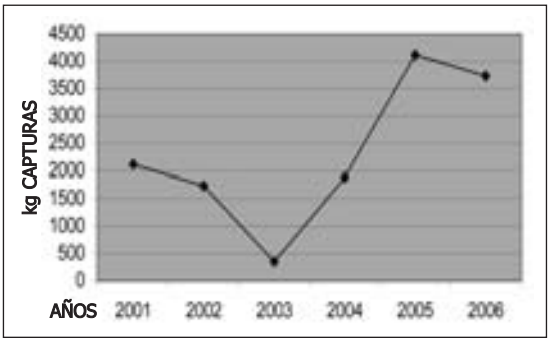
Sardina (Sardina pilchardus)

El año 2002 presenta unas capturas de 40.535 kg mientras que el resto de años desciende en capturas. Su precio medio está sobre 0,55 €/kg.



Lirio (Micromesistius poutassou)

No tenemos datos significativos de esta especie en lonja aunque el precio medio alcanzó 1,2 €/kg.



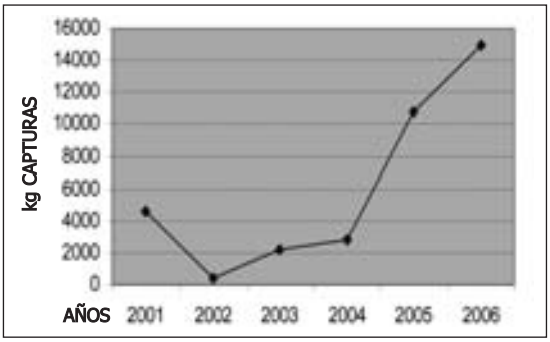
Lubina (Dicentrarchus labrax)

El dato más significativo lo tenemos en el año 2005 con 4.129 kg y un precio medio de 9,13 €/kg.

Anguila (Anguilla anguilla)

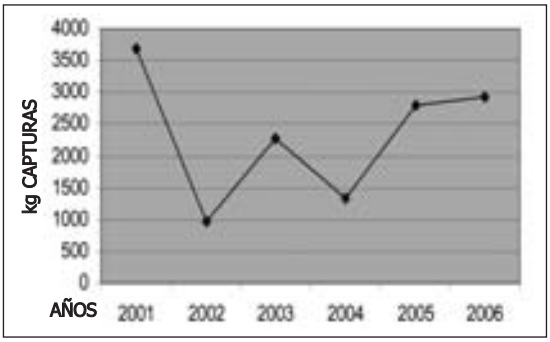
No poseemos datos significativos en esta zona de esta especie

CRUSTÁCEOS



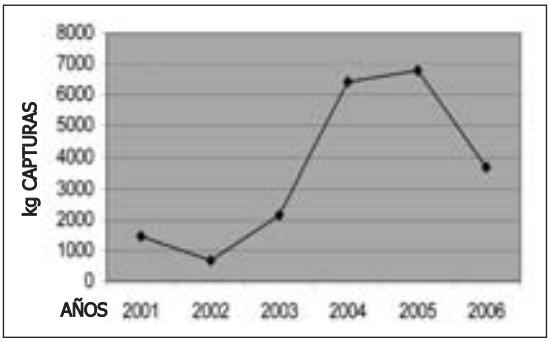
Centolla (Maja squinado)

Aunque sus capturas estaban más o menos estabilizadas su producción se incrementa a partir de 2004 hasta alcanzar máximos de 14.912 kg en 2006. Su precio medio rondó los 9,18 €/kg.



Nécora (Necora puber)

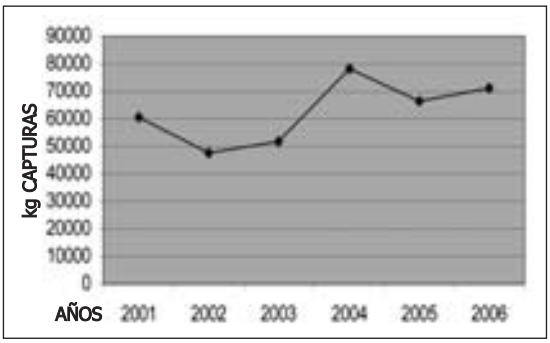
Su extracción es menor a medida que pasan los años; el año 2001 comienza con unas capturas en torno a los 3.694 kg terminando en el 2006 con 2.909 kg aunque el año de menor número de extracciones fue el 2002 con 960 kg. Su precio medio entre los años 2001-2006 fue de 12,8 €/kg.



Percebe (Pollicipes pollicipes)

A partir del 2003 tenemos datos que confirman el aumento de extracción del mismo, con un total de 2.137 kg y un gran repunte entre el 2004 y el 2005 –6.438 kg– disminuyendo en el 2005-2006. Su precio medio en lonja rondó los 26 €/kg.

EQUINODERMOS



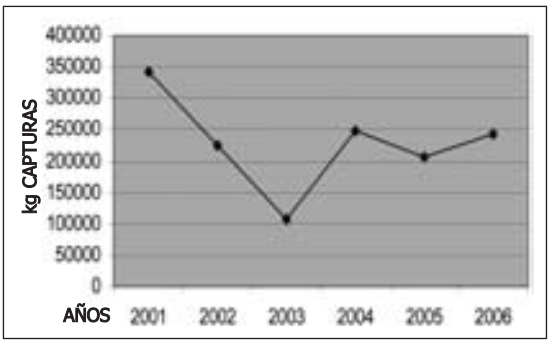
Erizo (Paracentrotus lividus)

La extracción de esta especie fue de las más importantes en esta zona, así el año 2004 produjo 78.185 kg y el que menos el año 2002 con 47.748 kg. Su precio medio estuvo en torno a los 1,92 €/kg.

6. ZONA VI COSTA DA MORTE

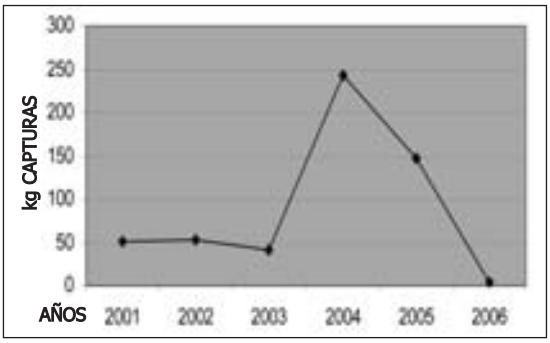
Ya sea por las características de la zona o por otras razones, especies como la pota, la lura o la anguila no son muy habituales en las lonjas de esta zona; siendo las que más el jurel, sardina, caballa y pulpo entre otras.

CEFALÓPODOS



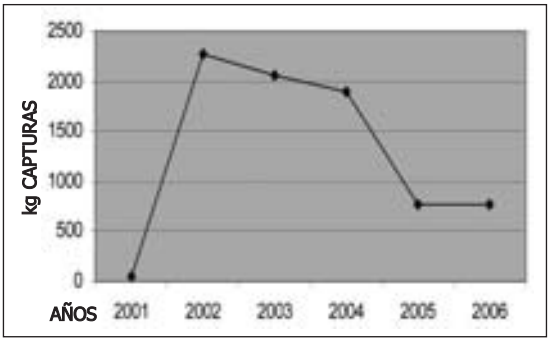
Pulpo (Octopus vulgaris)

Sufre un descenso en presencia de esta especie en lonja entre el 2001-2003, luego experimenta un ascenso entre 2003-2004 y hasta el 2006 casi se mantiene. El 2001 cuenta con 342.637 kg en lonja mientras que el año de menor comercialización de esta especie en lonja fue el 2003 con 106.977 kg. El precio medio de esta especie en esta zona fue durante los seis años de 4,56 €/kg.



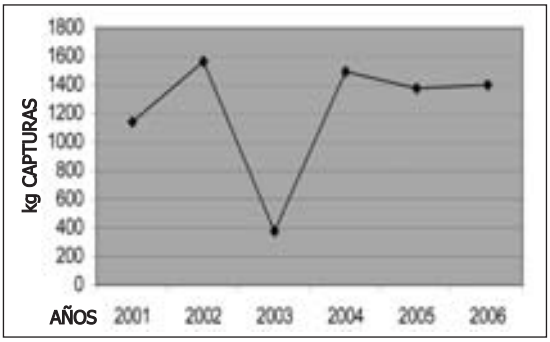
Pota (Todarodes sagitattus)

La producción no es muy significativa



Lura (Loligo vulgaris)

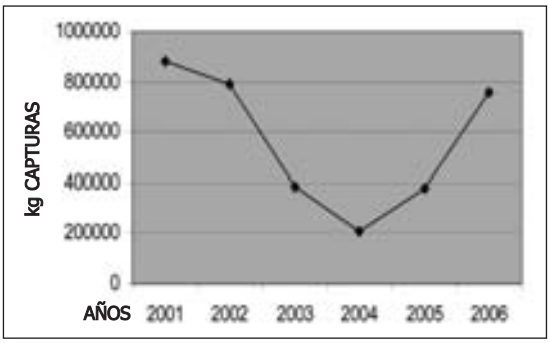
Aunque su producción no es cuantiosa, el año de mayor captura de esta especie en esta zona fue el 2002 con 2.276 kg y su precio alcanzó los 10 €/kg.



Choco (Sepia officinalis)

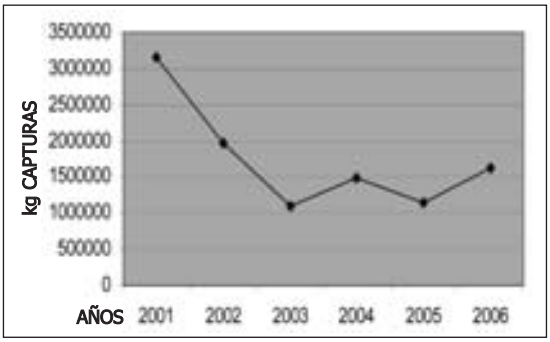
En su producción hay un descenso considerable en 2003, descendiendo a mínimos de 375 kg siendo el máximo en 2002 de 1.565 kg.

PECES



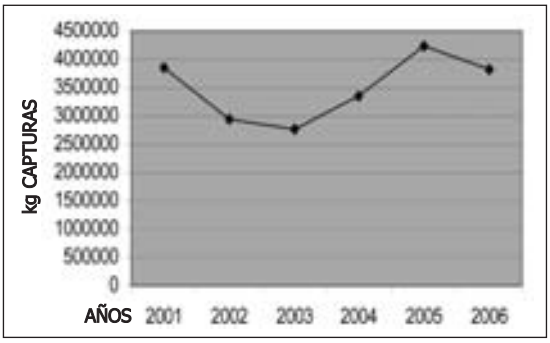
Caballa (Scomber scombrus)

Una de las especies más comercializadas en lonja puesto que la cantidad de capturas era bastante alta, descendiendo entre el 2002, aunque comience a recuperarse entre 2004-2006 cuando empieza a recuperarse y casi alcanzar la cantidad del 2001. Así mayor número de esta especie en lonja se concentra en el 2001 –884.859 kg– y el de menor el 2004 con 212.277 kg. El precio medio en lonja fue de 0,55 €/kg.



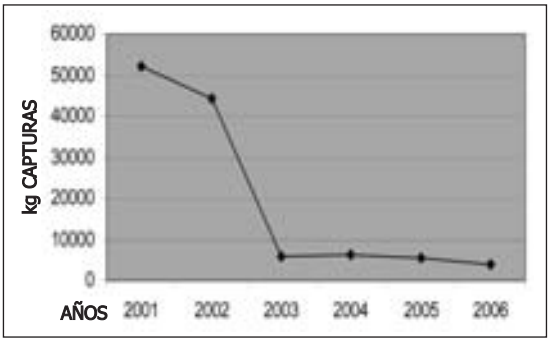
Jurel (Trachurus trachurus)

Tuvo su mayor comercialización en el 2001 con 3.151.744 kg pero a partir de este año descendió manteniéndose en torno a los 1.200.000 kg. Su precio en lonja alcanzó los 0,76 €/kg.



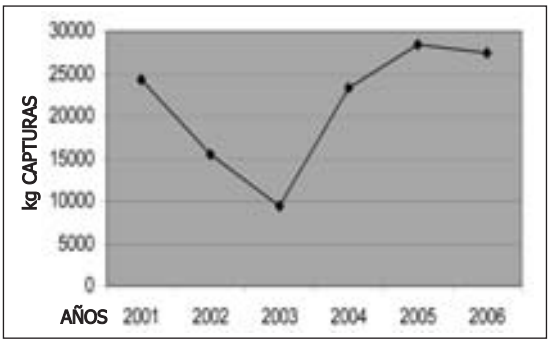
Sardina (Sardina pilchardus)

Es la especie más comercializada en las lonjas de esta zona. El mayor número de capturas se concentra en el año 2005 con 4.237.337 kg, manteniéndose los demás años en torno a los 3.000.000-3.700.000 kg. Su precio medio en lonja estuvo en torno a los 0,64 €/kg.



Lirio (Micromesistius poutassou)

Los datos más fehacientes son de los años 2001 –52.314 kg–, 2003 –5.950 kg–, 2004- 6.240 kg; se ve por tanto el descenso en las capturas de esta especie y por tanto su aumento en precio, pues de una media de 0,70 €/kg, llegó a alcanzar 1,06 €/kg.



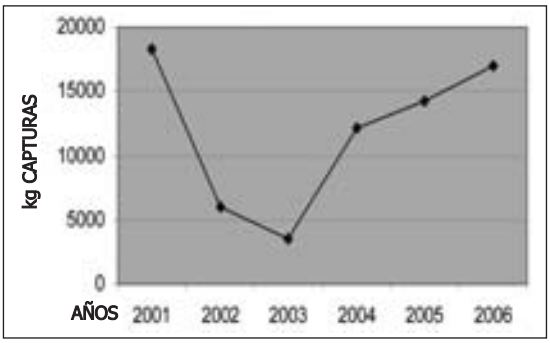
Lubina (Dicentrarchus labrax)

Aunque con un descenso en 2003, se recupera para alcanzar en 2006 una media de 28.000 kg, con un precio medio de 12,5 €/kg.

Anguila (Anguilla anguilla)

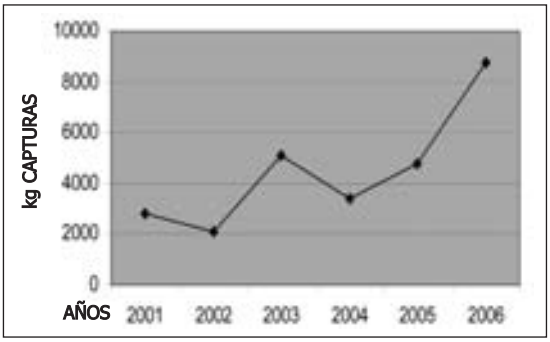
No poseemos datos significativos en esta zona de esta especie, simplemente del 2001 con 2 kg. que se vendió a 5,47 €/kg.

CRUSTÁCEOS



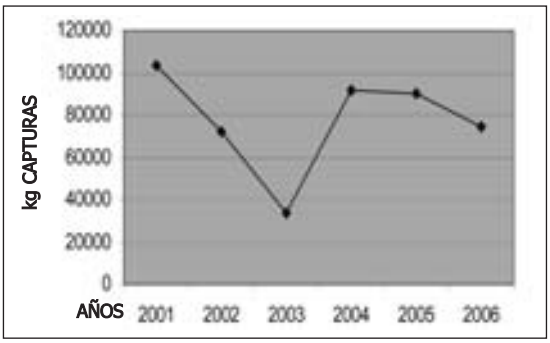
Centolla (Maja squinado)

A pesar de su descenso la media de captura estuvo en torno a los 12.000 kg. Su precio medio en lonja fue de 9 €/kg.



Nécora (Necora puber)

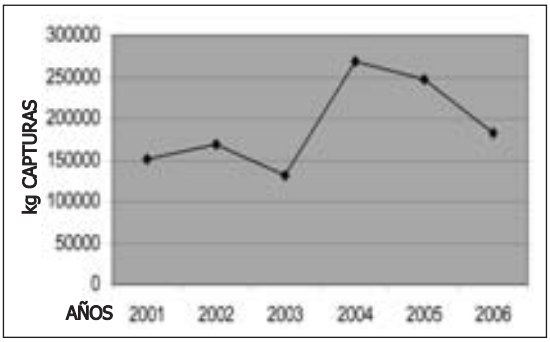
Su creciente producción nos indica que las capturas rondaron un máximo de 8.764 kg. Su precio medio en lonja alcanzó los 9,90 €/kg.



Percebe (Pollicipes pollicipes)

Debido a las características de la zona, es el lugar donde más se captura esta especie. Así la media de capturas está en torno a los 90.000 kg, siendo el 2001 el año de mayor presencia de percebe en lonja y el 2003 el de menor, descendiendo también en el 2006. Su precio en lonja en esta zona alcanzó los 22,5 €/kg en lonja.

EQUINODERMOS



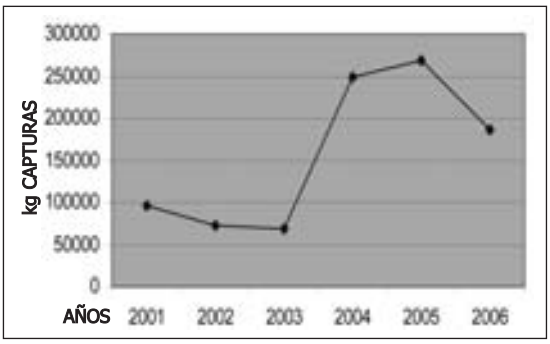
Erizo (Paracentrotus lividus)

Sus capturas casi se mantienen a lo largo de los años en torno a 175.000 kg menos en el año 2004 que sufre un repunte con 231.739 kg. El precio medio en lonja durante los seis años fue de 1,6 €/kg.

7. ZONA VII CORUÑA-FERROL

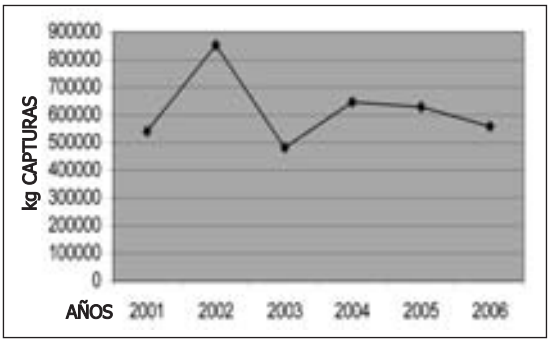
La producción de jurel así como de sardina y caballa es la más significativa en esta zona; por el contrario la especie que menos se comercializa en la zona es la anguila seguida del erizo

CEFALÓPODOS



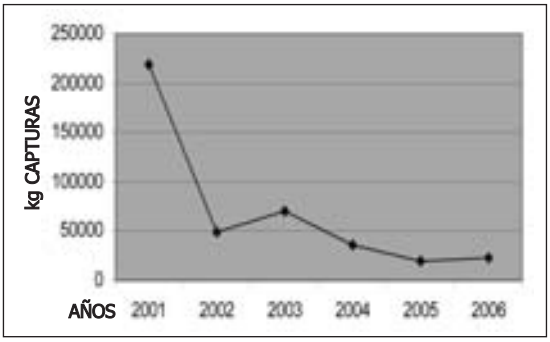
Pulpo (Octopus vulgaris)

En el gráfico se ve claramente la línea de producción de este cefalópodo entre 2001-2006; así entre 2001-2003 la producción se mantiene, incrementándose la misma hasta alcanzar en 2005 un máximo de 268.612 kg. El precio medio que llegó a alcanzar en estos años fue de 4,70 €/kg. en lonja.



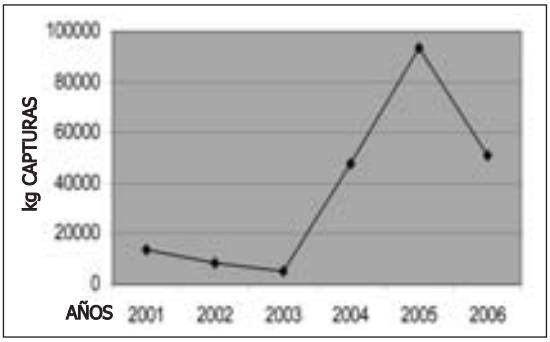
Pota (Todarodes sagitattus)

Después de los ya mencionados jurel, sardina, etc…, la pota es una especie que también tiene una gran producción en esta zona. Sufre una serie de movimientos entre máximos y mínimos pero sus capturas rondan los 575.000 kg. Su precio medio fue de 6,67 €/kg.



Lura (Loligo vulgaris)

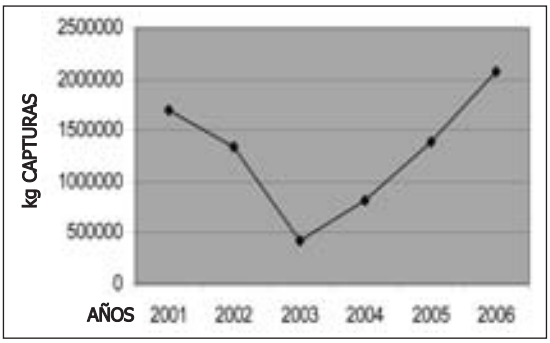
Las capturas de esta especie descienden año a año alcanzando mínimos de 19.878 kg. Precio medio en lonja 34 €/kg.



Choco (Sepia officinalis)

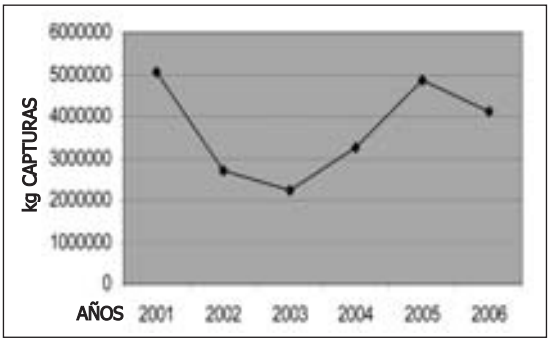
Sus capturas más significativas son de los últimos tres años, 2004 con 47.441kg, 2005 con 93.225 kg y 2006 con 50.772 kg. El precio medio alcanzado en lonja de esta especie fue de 3,63 €/kg.

PECES



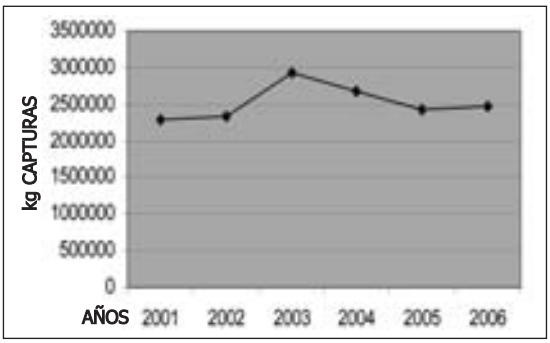
Caballa (Scomber scombrus)

Su presencia en lonja disminuye entre 2001-2003. A partir de 2003-2006 se incrementa su presencia en lonja. Su máximo alcanzado es de 2.083.101 kg. El precio en lonja de la caballa no es muy elevado siendo la media de 0.45 €/kg.



Jurel (Trachurus trachurus)

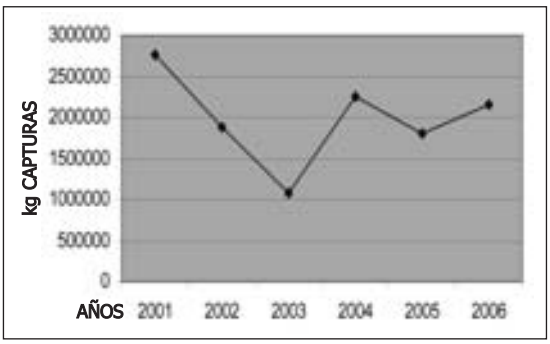
La captura de jurel en esta zona fue disminuyendo desde el 2001 al 2003, en este año comenzó su recuperación hasta el 2005 dónde volvió a descender el número de capturas en lonja; así el mayor número de capturas fue el 2001 con 5.050.828 kg el lonja y el de menor fue el 2003 con 2.232.895 kg, aún así es una cantidad muy considerable de capturas. A pesar de existir tanto jurel en lonja el precio no fue mucho menor que en otras zonas los mismos años pues llegó a alcanzar los 0,54 €/kg.



Sardina (Sardina pilchardus)

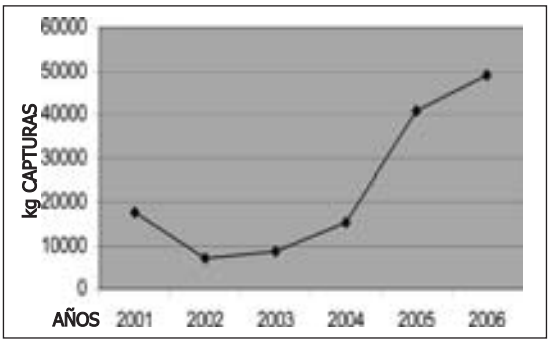
El año de mayor presencia en lonja de esta especie fue el 2003 con 2.929.832 kg y el de menor el 2002 con 2.282.632 kg. Su precio en lonja llegó a alcanzar los 6,63 €/kg.

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:54 Página 114



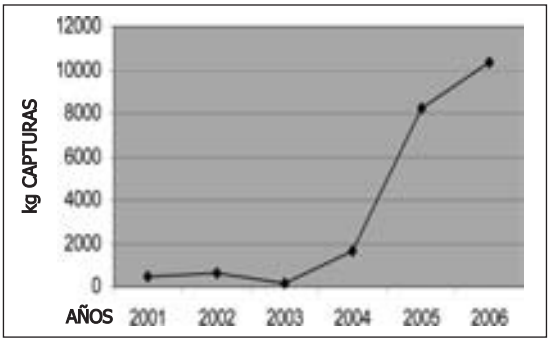
Lirio (Micromesistius poutassou)

Las capturas de lirio son un auténtico sube y baja, siendo la cota más baja el 2003 con 1.078.460 kg y la más alta el 2001 con 2.766.631 kg. Su precio alcanzó los 0,58 €/kg.



Lubina (Dicentrarchus labrax)

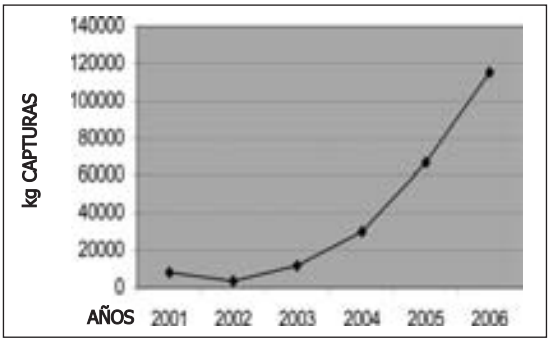
La producción de esta especie se ve incrementada a medida que pasan los años. En 2001 contábamos con 17.802 kg y en 2006 con 48.907 kg, más de la mitad de la producción. Su precio medio en lonja fue de 12,05 €/kg.



Anguila (Anguilla anguilla)

En creciente presencia en lonja, las capturas se mantienen entre 2001-2003 para ir aumentando hasta 2006. Precio medio en lonja 9,3 €/kg.

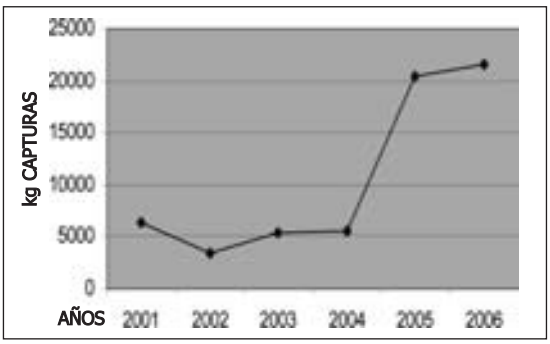
CRUSTÁCEOS



Centolla (Maja squinado)

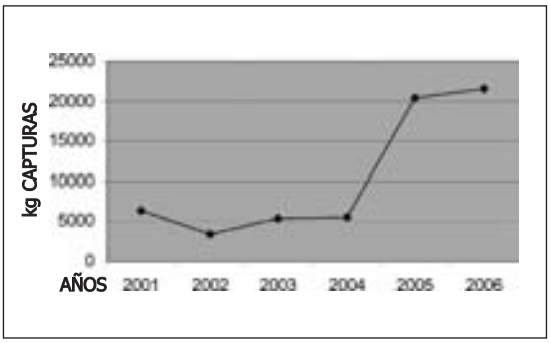
Desde 2001 a 2006 la producción de esta especie aumenta considerablemente, pasamos de 8.066 kg en 2001 a 115.172 kg en 2006. Precio medio lonja 10 €/kg.

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:54 Página 115



Nécora (Necora puber)

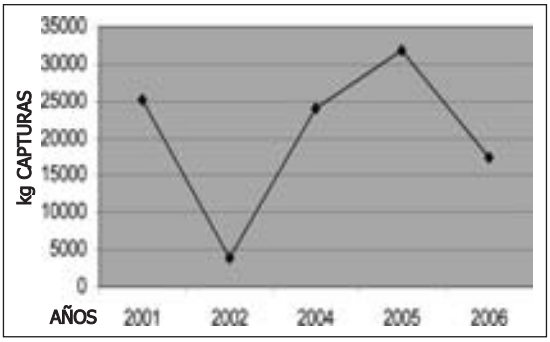
En creciente demanda y producción.



Percebe (Pollicipes pollicipes)

Los años 2004, 2005, 2006 son los de mayor captura de esta especie. El año 2005 es el que mayor número de capturas presentó en lonja con un total de 112.424 kg. Le sigue 2006 con 96.865 kg y el 2004 con 63.939 kg alcanzando su precio medio los 19,82 €/kg.

EQUINODERMOS



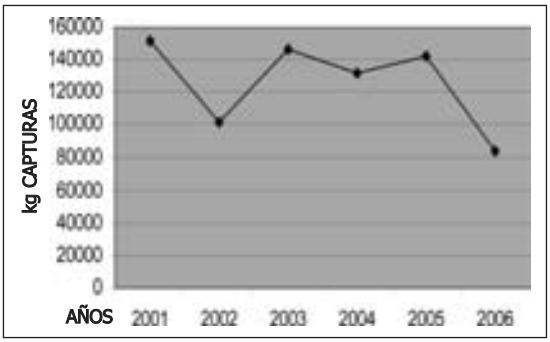
Erizo (Paracentrotus lividus)

Los datos más significativos de esta especie son del año 2005 –31.738 kg– y del 2004 –23.966 kg– siendo el resto capturas menores comparadas con las de estos años. El precio medio de este equinodermo en lonja rondó los 1,6 €/kg lo que hace una de las zonas dónde el erizo es más caro en lonja.

8. ZONA VIII CEDEIRA

En esta zona especies como el lirio o el erizo no presentan información en algunos de los años.

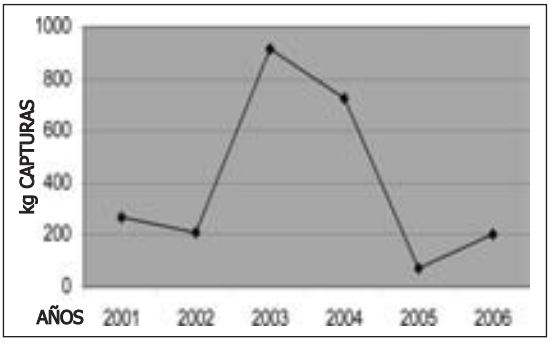
CEFALÓPODOS



Pulpo (Octopus vulgaris)

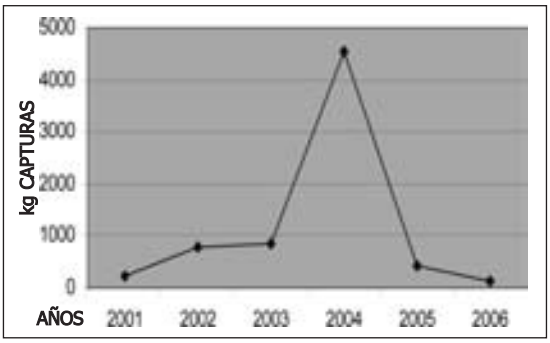
Ascenso y descenso de capturas es la predominante de esta especie; el año de mayor captura fue el 2001 –151.867 kg– y el de menor número de especies en lonja fue el 2006 con 83.738 kg.

El precio medio en lonja de esta especie alcanzó los 4,36 €/kg.



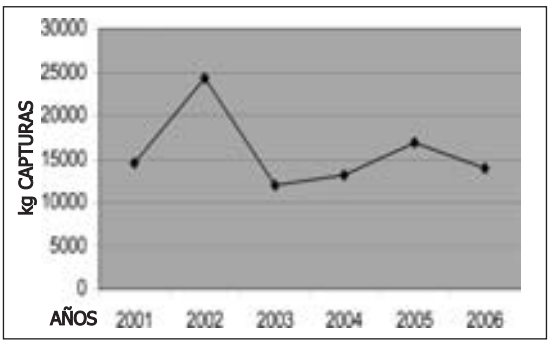
Pota (Todarodes sagitattus)

Son pocas las capturas que existen de esta especie en lonja aunque el año de mayor producción fue el 2003 con 912 kg. Precio medio en lonja 2,6 €/kg.



Lura (Loligo vulgaris)

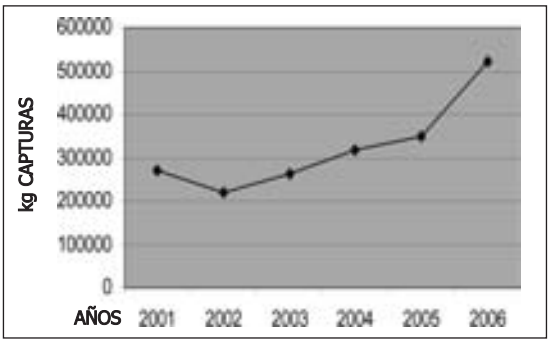
En un principio la producción de este cefalópodo se mantiene, entre 2003-2004 sufre un repunte alcanzando una cota de producción de 4.528 kg. Precio medio en lonja 11 €/kg.



Choco (Sepia officinalis)

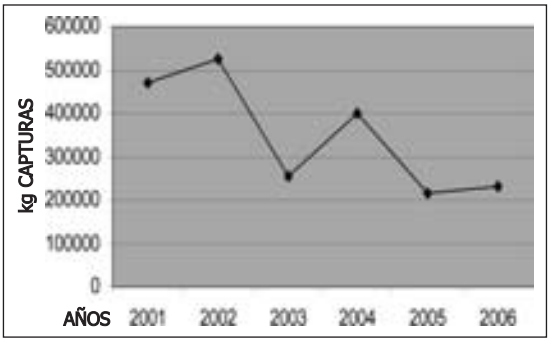
Su producción está en torno a los 18.000 kg. Su precio medio en lonja alcanzó los 3,60 €/kg.

PECES



Caballa (Scomber scombrus)

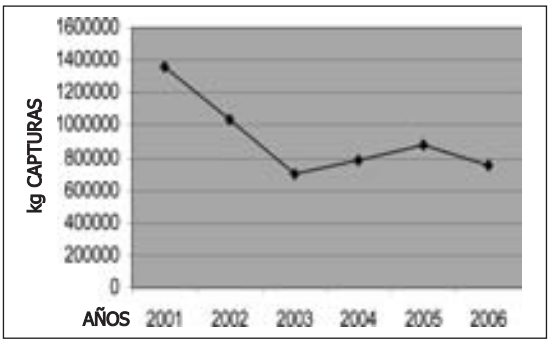
Especie que mantuvo su evolución en cuanto a capturas. Presenta en el 2006 522.558 kg en lonja y en el 2001, 269.972 kg. El 2002, con un total de 221.277 kg fue el año el de menor número de capturas. El precio medio alcanzado por la caballa en esta zona durante los seis años fue de 0,61 €/kg.



Jurel (Trachurus trachurus)

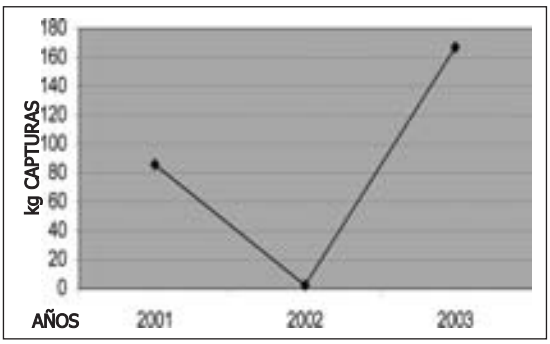
Con unas capturas en el año 2001 de 471.855 kg y subiendo a 527.166 kg en el 2002 a partir de este año las capturas comienzan a disminuir hasta llegar a un mínimo en torno a los 200.000 kg.

El precio del jurel en esta zona durante los años 2001-2006 fue de 0,72 €/kg de media, lo que no difiere demasiado del resto de las zonas.



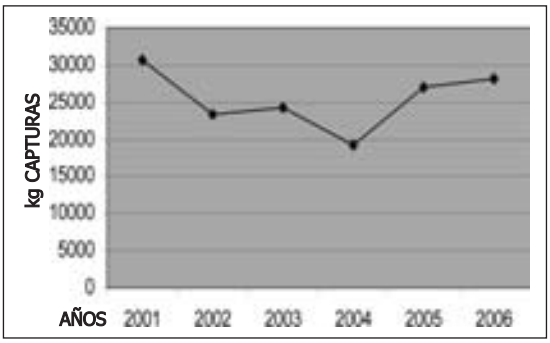
Sardina (Sardina pilchardus)

Comienza el 2001 con unas capturas muy importantes –1.356.560 kg–, el 2002 se mantiene en torno a 1.000.000 kg pero a partir de este año comienza a descender la presencia de sardina en lonja, –700.000 kg a 800.000 kg–; el hecho de que exista tanta sardina en lonja hace que su precio en la misma disminuya por lo que su precio medio rondó los 0,54 €/kg.



Lirio (Micromesistius poutassou)

Especie no contrastable ni cualitativa ni cuantitativamente puesto que tanto capturas como precios no están reseñados con garantía de veracidad.



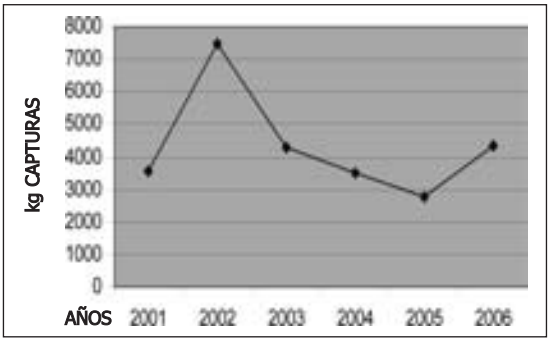
Lubina (Dicentrarchus labrax)

Podemos decir que la producción de esta especie se mantiene en torno a los 26.000 kg. Su precio medio en lonja fue de 12 €/kg.

Anguila (Anguilla anguilla)

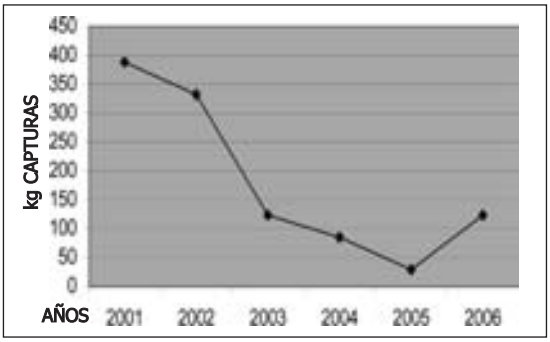
Especie no contrastable ni cualitativa ni cuantitativamente puesto que tanto capturas como precios no están reseñados.

CRUSTÁCEOS



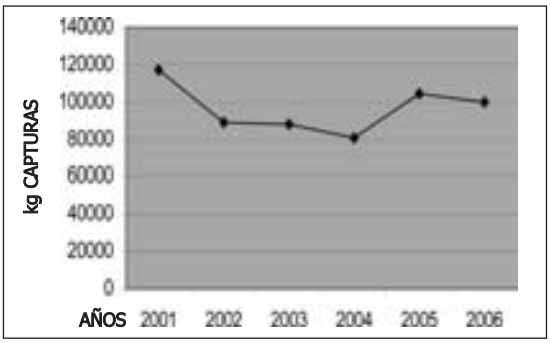
Centolla (Maja squinado)

Esta especie sufre un incremento en su producción entre 2001-2002 –7.501 kg– en posterior descenso hasta 2005, recuperándose un poco en 2006. Precio medio en lonja 5,37 €/kg.



Nécora (Necora puber)

Podemos hablar de un total de 287 kg en el 2001 descendiendo el resto de los años hasta un total de 28 kg en 2005. El precio medio de la nécora en lonja fue de 22,31 €/kg.

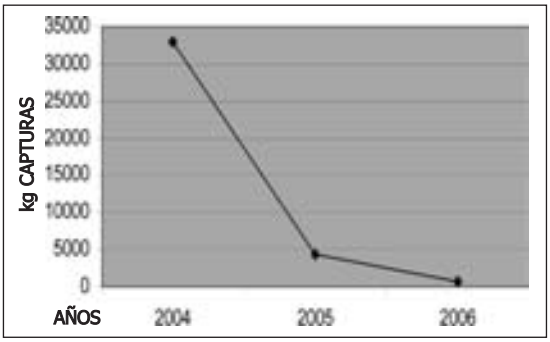


Percebe (Pollicipes pollicipes)

Una de las especies más demandadas; sus capturas aumentaron en el 2005 y 2006; aunque no difiere mucho de otros años.

Su precio medio es de 26,4 €/kg.

EQUINODERMOS



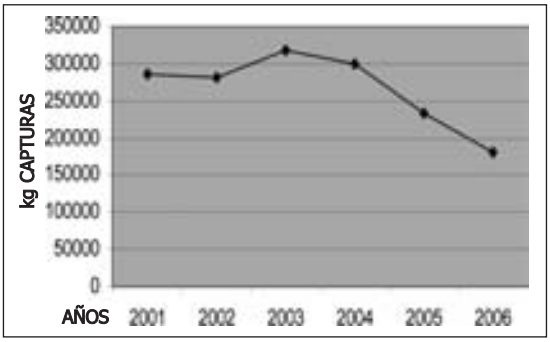
Erizo (Paracentrotus lividus)

Especie no contrastable ni cualitativa ni cuantitativamente puesto que tanto capturas como precios no están reseñados con garantía de veracidad.

9. ZONA IX A MARIÑA LUCENSE

Observamos que las especies que menos se comercializan son la anguila y las nécoras. Una de las especies que más presencia tiene en lonja es el jurel, luego otras como el lirio, la sardina, la caballa.

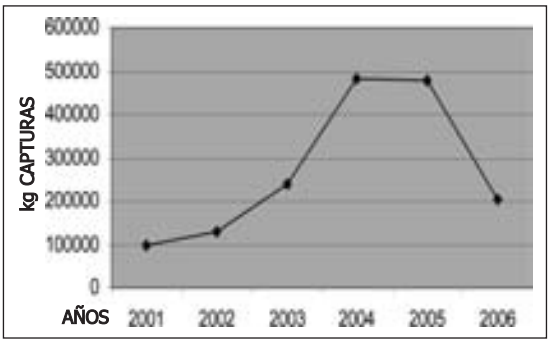
CEFALÓPODOS



Pulpo (Octopus vulgaris)

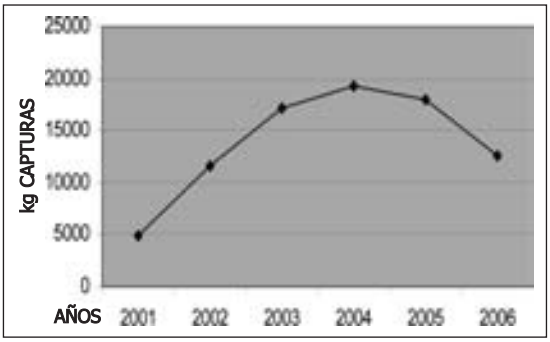
El mayor número de capturas se centra en el año 2003 con 317.910 kg, le sigue el 2004 con 299.270 kg, el 2001 con 285.805 kg; los demás por debajo de estas cantidades hasta un mínimo de 179.985 en el 2006.

El precio medio de esta especie en lonja fue de 4,55 €/kg.



Pota (Todarodes sagitattus)

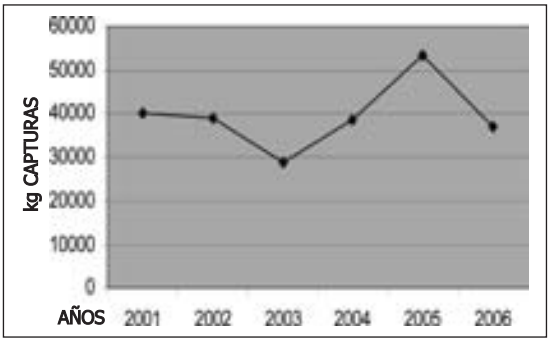
La producción en esta zona aumenta hasta 2004, se mantiene hasta 2005 y empieza a disminuir hasta el 2006 que alcanza un mínimo de 204.189 kg. Precio medio alcanzado en lonja 1,7 €/kg.



Lura (Loligo vulgaris)

Crecimiento en la producción hasta 2004 que alcanza un máximo de 19.202 kg y un posterior descenso hasta 2006. Precio en lonja 7,3 €/kg.

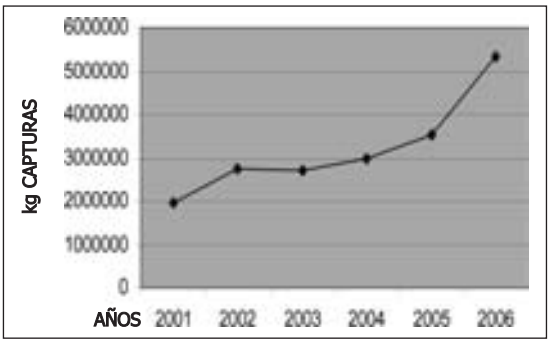
SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:54 Página 121



Choco (Sepia officinalis)

No son muy significativas las diferencias de producción de esta especie. Precio medio en lonja 3,5 €/kg.

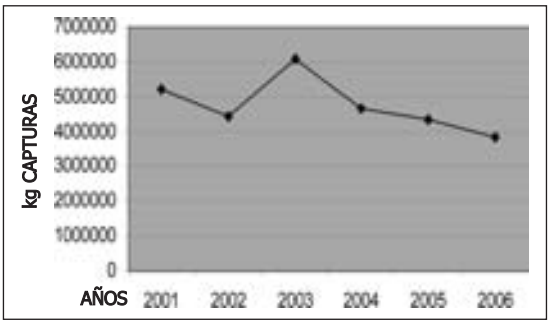
PECES



Caballa (Scomber scombrus)

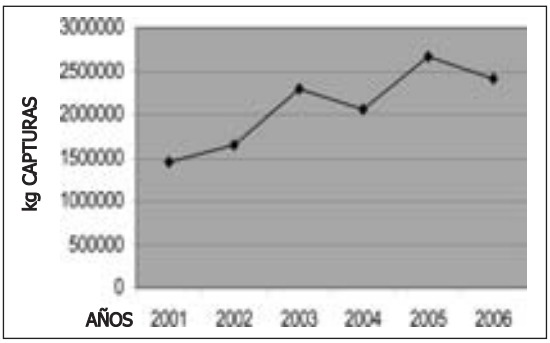
Su precio se incrementó en lonja a medida que se incrementaron las capturas; es algo extraño porque cuando existen más capturas es cuando el precio baja. De todos modos el precio medio en lonja de la caballa en estos seis años fue bajo, rondó los 0,48 €/kg.

Con respecto al número de capturas, estas fueron aumentando con el paso de los años, en 2001 contábamos con 1.954.334 kg, aumentando hasta el 2006 con una cantidad de 5.320.172 kg. Esta especie fue en auténtico ascenso de capturas y presencia en lonja a medida que pasaron los años.



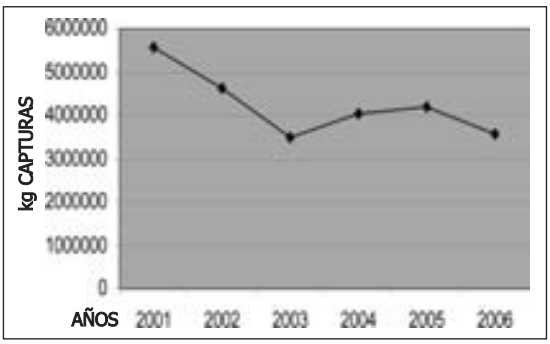
Jurel (Trachurus trachurus)

Con unas cantidades, a pesar de ir en descenso las capturas, muy importantes el jurel es una de las especies que más se mantiene igualada por zonas. El año que mayor captura se obtuvo de esta especie fue el 2003 con 6.088.537 kg y el de menor el 2006 con 3.840.607 kg. Su precio medio en lonja fue de 0,58 €/kg.



Sardina (Sardina pilchardus)

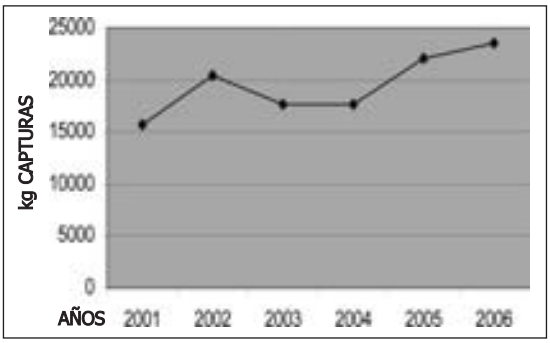
Entre los 1.452.510 kg del 2001 a los 2.402.761 kg del 2006, la captura de sardina fue un continúo sube y baja en torno a capturas; aún así su precio no sufrió demasiadas modificaciones puesto que su precio medio alcanzó los 0,63 €/kg.



Lirio (Micromesistius poutassou)

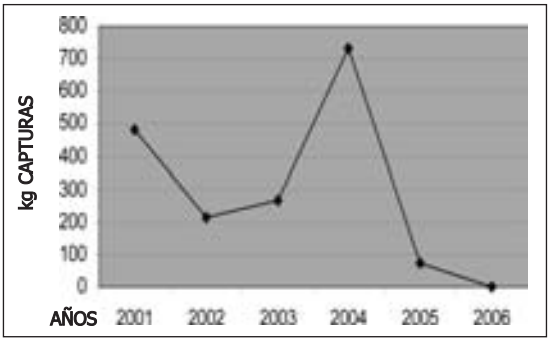
Comienza bien el 2001 pero el 2006 termina con casi la mitad de capturas del 2001 padeciendo continuos altos y bajos en las capturas.

El precio medio de esta especie en lonja fue de 0,83 €/kg.



Lubina (Dicentrarchus labrax)

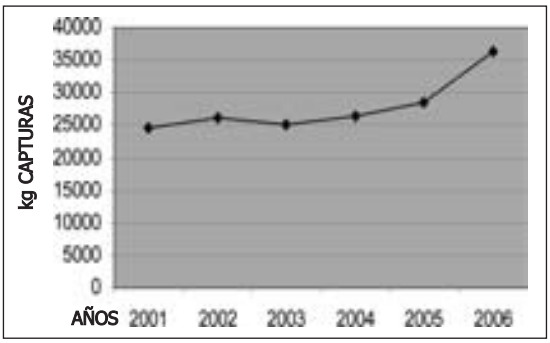
En esta especie no se producen cambios significativos en torno al número de capturas. El precio medio alcanzado por esta especie en lonja fue de 12 €/kg.



Anguila (Anguilla anguilla)

No existe demasiada producción de anguila en esta zona aunque su cota más alta es del año 2004 con 734 kg. Precio medio en lonja 4,36 €/kg.

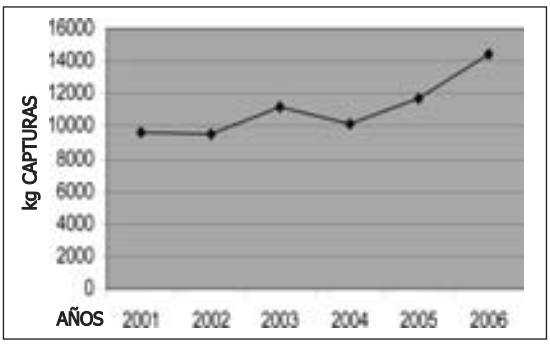
CRUSTÁCEOS



Centolla (Maja squinado)

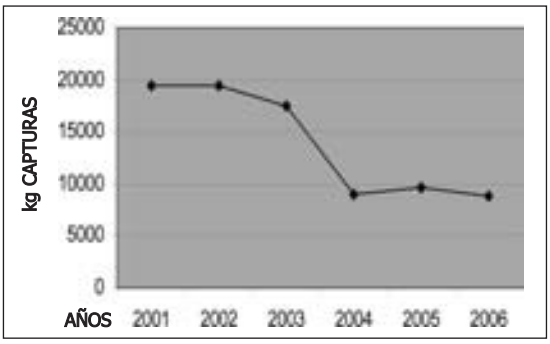
Desde el 2001 al 2005 se mantiene en torno a 27.000 kg capturas. Del 2005 al 2006 se produce un ascenso en las capturas llegando a alcanzar en 2006, 36.410 kg de esta especie en lonja.

El precio medio alcanzado por esta especie fue de 11,32 €/kg.



Nécora (Necora puber)

La presencia de esta especie en lonja fue aumentando con el paso de los años llegando a alcanzar una cota máxima de 14.399 kg. Por ser esta especie un poco escasa y de gran reconocimiento gastronómico su precio medio en lonja es bastante alto, en torno a los 17 €/kg.

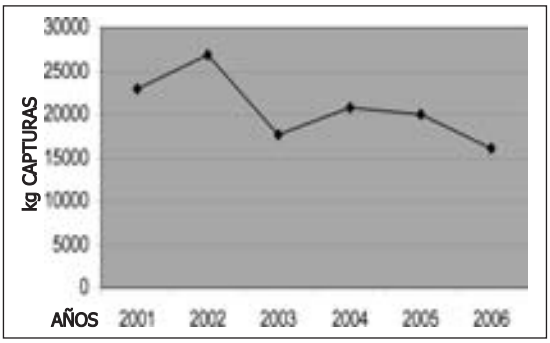


Percebe (Pollicipes pollicipes)

El descenso en capturas pudo ser debido, tanto a la peligrosidad de las capturas como el desastre padecido por las costas gallegas del Prestige; así pasamos de una cantidad de 19.386 kg en 2001 a un mínimo de 8.769 kg en 2006.

El precio medio en lonja del percebe siempre es alto pero no depende directamente del número de capturas puesto que cuando más hay más caro es, por tanto este crustáceo alcanzó en lonja una media de 26,4 €/kg.

EQUINODERMOS



Erizo (Paracentrotus lividus)

Si hacemos un recorrido por los años 2001 a 2006 se ve claramente que no existe una diferencia muy notable entre los años aunque exista un ligero descenso de capturas.

Los datos que poseemos reseñan como año de mayor captura el 2002 con un total de 26.925 kg y el de menor número de capturas el 2006 con un total de 16.004 kg; aún así su precio fue superior que en otras zonas lo que puede ser debido a la demanda de las lonjas asturianas; este precio rondó los 2 €/kg en lonja.

CANTIDAD TOTAL ANUAL POR ESPECIE

En este apartado se refleja la cantidad anual por especie, algo que nos mostrará la evolución de ventas en lonja, –disminuye, aumenta o se mantiene–

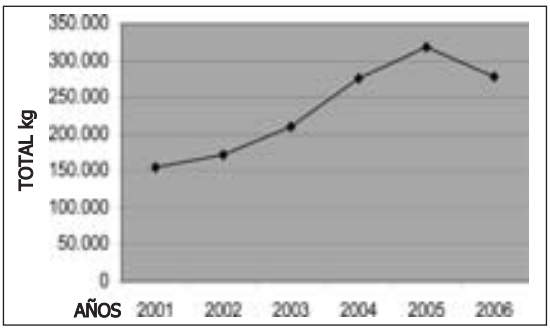
kg anuales	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Total
CHOCO	154.062	171.196	210.727	275.716	317.607	277.756	**1.407.064**
PULPO	746.863	873.517	911.652	1.288.672	740.851	712.284	**5.273.838**
LURA	327.742	115.020	117.472	89.251	53.847	26.463	**729.794**
POTA	1.134.305	1.591.495	1.195.338	1.622.817	1.496.501	832.541	**7.872.997**
ANGUILA	50.545	39.699	31.341	35.373	31.702	63.111	**251.771**
LIRIO	15.977.419	13.922.555	10.290.163	14.347.514	15.760.414	13.907.550	**84.205.614**
LUBINA	48.062	37.056	32.345	32.345	32.345	103.610	**285.764**
SARDINA	2.363.594	1.927.017	2.469.457	4.417.451	5.309.913	4.667.820	**21.155.252**
CABALLA	3.836.108	5.775.487	2.881.683	5.219.232	7.497.721	7.831.938	**33.042.168**
JUREL	7.831.938	9.299.764	11.302.545	14.215.594	11.848.956	11.082.441	**65.581.238**
CENTOLLA	74.637	54.528	115.341	134.938	240.086	269.427	**888.956**
NÉCORA	38.929	43.743	64.540	67.573	82.372	77.432	**374.590**
PERCEBE	82.814	74.273	67.497	98.824	147.001	136.355	**606.764**
ERIZO	226.428	219.737	76.074	220.398	230.166	240.820	**1.213.623**

En términos generales puede observarse que las mayores capturas se producen en las pesquerías de peces, que por otra parte, no siempre se destinan a consumo humano directo, sino que en bastantes casos son utilizadas como materia prima para la elaboración de piensos y alimento de animales criados en granjas, e incluso para el cultivo de otras especies de peces con mayor cotización.

El caso del lirio es el más evidente, junto con el jurel, que suman entre los dos más del 60% del peso agregado de la totalidad de las capturas analizadas.

El siguiente apartado en importancia es el de los cefalópodos, que al contrario de los anteriores son destinados en su conjunto al consumo humano directo.

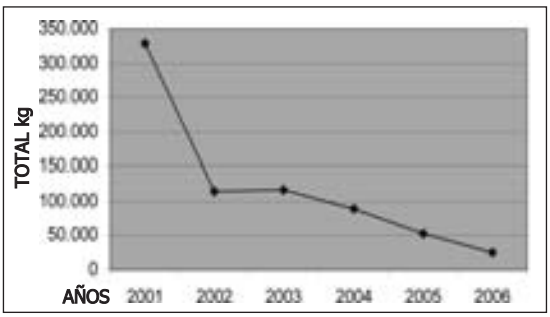
CEFALÓPODOS



Choco (Sepia officinalis)

En un continuo ascenso entre 2001-2005 pero con un descenso no demasiado pronunciado entre 2005-2006. Se pasa de 154.062 kg en 2001 a 277.756 kg en 2006 aunque su mayor cota de producción fue el 2005 con 317.607 kg.

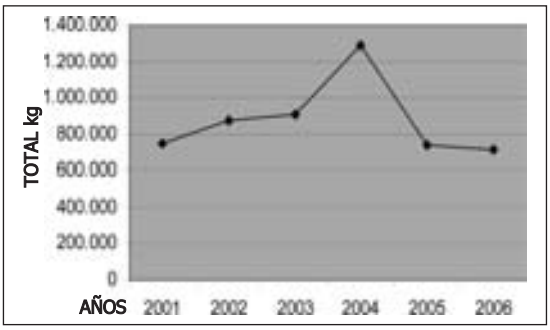
Aunque el número de años con datos analizados no permite una estimación con rigor de sus capturas medias y esperadas con mayor probabilidad, la banda de fluctuación a medio plazo podría situarse en torno a los 250.000 kg, reflejando un escenario de capturas sostenible con cierta tendencia creciente.



Lura (Loligo vulgaris)

Sus capturas muestran un descenso muy pronunciado entre 2001-2002; que continúa en los años siguientes.

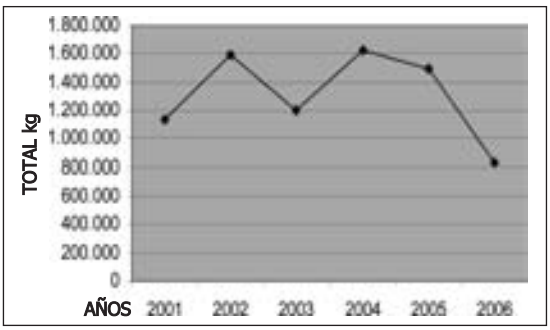
No es fácil en este caso estimar el escenario sostenible a medio plazo, que podría situarse en torno a los 50.000 kg, a menos que la sobrepesca efectuada sobre esta especie ponga en serio peligro su recuperación simplemente biológica.



Pulpo (Octopus vulgaris)

Se mantiene en torno a los 850.000 kg en el intervalo 2001-2003, y después de una importante subida en 2004, vuelve a descender y a estabilizarse entre 2005 y 2006.

La banda de fluctuación más probable en este caso sería la situada en torno a los 700.000 kg, que además muestra una aparente sostenibilidad continuada desde el primer año de observación estadística.

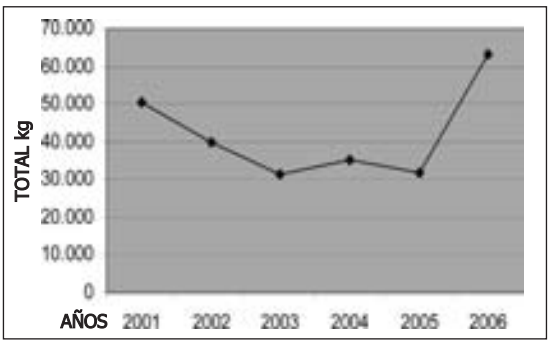


Pota (Todarodes sagitattus)

En sus capturas predomina una elevada irregularidad, con picos de subidas y bajadas casi continuos.

La banda de fluctuación de mayor probabilidad relativa, con la cautela a que nos obliga aquel comportamiento, estaría en torno a los 1.200.000 kg, con independencia de que una aparente sobrepesca vuelva a reducir las capturas y nos sitúe tendencialmente por debajo de los 800.000 kg.

PECES

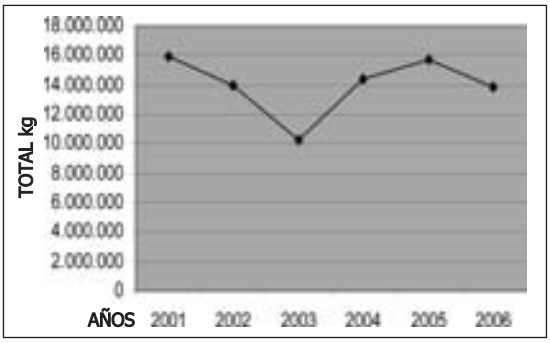


Anguila (Anguilla anguilla)

Como podemos ver en el gráfico las capturas descienden entre el 2001 al 2005 recuperándose ya entre el 2005-2006.

Este pico notablemente elevado podría mostrar un cambio de tendencia o bien constituir simplemente un salto puntual en la tasa de capturas de los años anteriores.

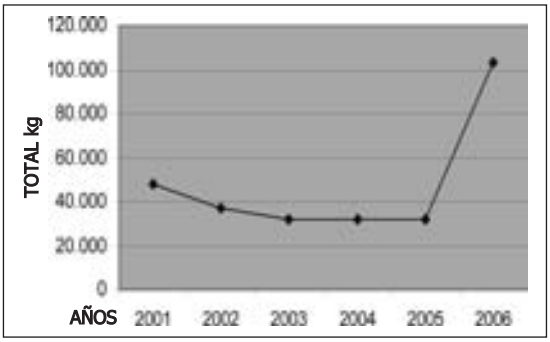
La banda de fluctuación más probable puede situarse en torno a los 35.000-40.000 kg que correspondería a un escenario de sostenibilidad de la presión sobre esta especie.



Lirio (Micromesistius poutassou)

El descenso producido entre los años 2001-2003 se subsana con el ascenso entre 2003-2005. En el primer intervalo el descenso producido va desde los 15.977.419 kg a los 10.290.163 kg; en el segundo intervalo pasamos de los 10.290.163 kg a los 15.760.414 kg, produciéndose entre 2005-2006 un ligero descenso.

Ya fue comentado que una parte sustancial de los desembarcos de esta especie se destinan a la elaboración de piensos. Este hecho podría suponer una cierta tendencia de estabilidad en sus capturas, con una banda de fluctuación situada en torno a los 14.000.000 kg como cantidad más probable que mantendría la sostenibilidad de su pesquería.

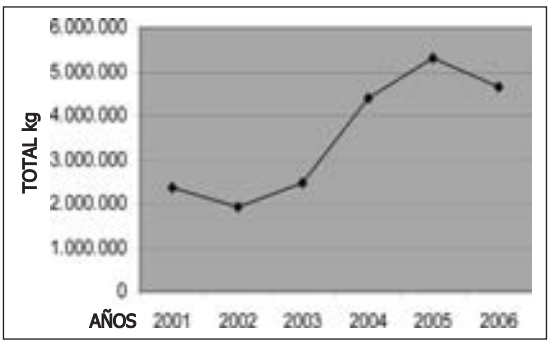


Lubina (Dicentrarchus labrax)

Pese al estancamiento en la producción de esta especie, sus capturas sufren un excepcional repunte en 2006, pasando de una media entre los años 2001 a 2005 de 34.000 kg a 103.610 kg en 2006.

El elevado precio de esta especie podría estar ejerciendo una fuerte presión sobre su pesquería, con el resultado de 2006, pero difícilmente sostenible en los años futuros por el porcentaje de cambio que supondría.

Descontando esa previsión, la banda de fluctuación más probable puede estar en la media de los 34.000 kg, casi sostenida desde 2002.

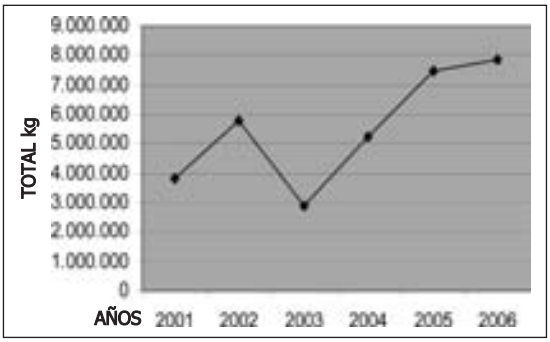


Sardina (Sardina pilchardus)

Los datos muestran una inicial irregularidad con subida y bajada en la captura de esta especie entre 2001-2003 para seguir en ascenso hasta 2004 y volver a bajar en 2006.

Históricamente, la sardina ha tenido capturas irregulares en ciclos que iban desde los 10 a los 50 años, siempre con la cautela que nos debe guiar el análisis de datos de los siglos XVII, XVIII y XIX (de los que hay documentación y estadísticas relacionadas con los gremios de mareantes), en comparación con el seguimiento estadístico más riguroso desde el s. XX.

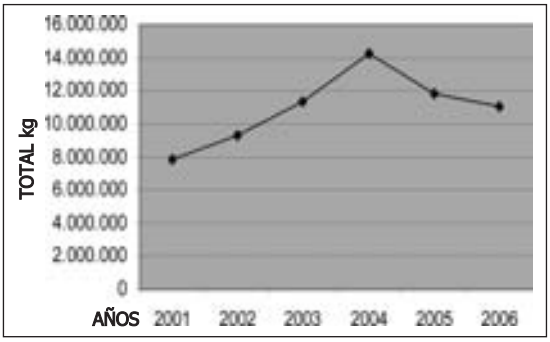
En todo caso y atendiendo al ciclo aparente en el que nos movemos, una banda probable de fluctuación a medio plazo podría situarse en torno a los 4.000.000 kg, que marcasen las capturas sostenibles de esta especie.



Caballa (Scomber scombrus)

El gráfico refleja una subida y posterior caída entre 2001-2003 de 3.836.108 kg a 2.881.683 kg, produciéndose a partir del 2003 un aumento en las capturas con aparente continuidad hacia el futuro.

Teniendo en cuenta que esta especie se dedica en la actualidad al consumo humano directo (en periodos anteriores también fue usada para la elaboración de piensos), una banda de fluctuación probable puede situarse tendencialmente en torno a los 7.000.000 kg, con independencia de posteriores descensos que reducirían su nivel de sostenibilidad.

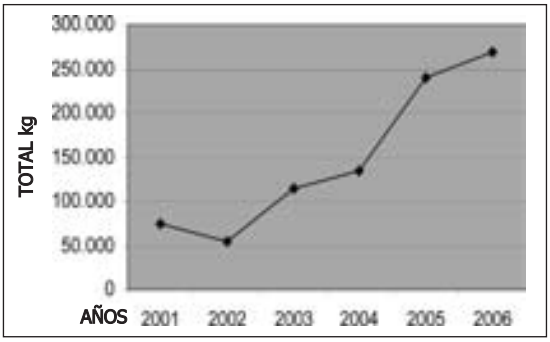


Jurel (Trachurus trachurus)

Podemos considerar, aún teniendo un descenso a partir de 2004, que las capturas de jurel podrían mantener una relativa estabilidad en los próximos años.

Ya fue comentado que esta especie, junto al lirio, se destina en gran medida a la elaboración de piensos como alimento de otros animales de mayor cotización, lo que supondría igualmente una relativa presión tendencial a la estabilidad. Con ese escenario, la banda de fluctuación más probable puede estar en torno a los 12.000.000 kg.

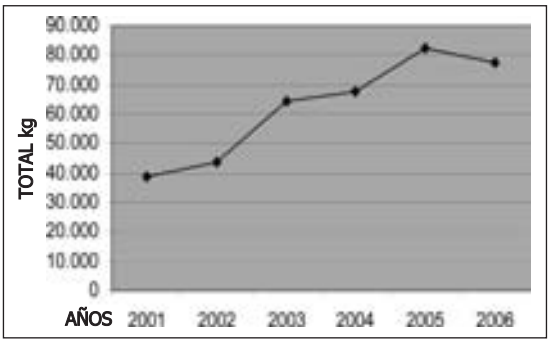
CRUSTÁCEOS



Centolla (Maja squinado)

Con una bajada no demasiado significativa entre 2001-2002 comienza un ascenso en las capturas muy importante alcanzando en 2006 269.497 kg de esta especie.

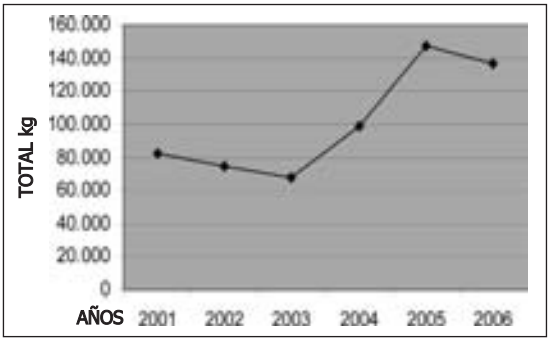
El comportamiento de las capturas de esta especie es consecuente con su elevado precio y demanda, por lo que de seguir la tendencia creciente de los años anteriores no es fácil establecer una banda de fluctuación probable más allá de los 270.000 kg de su último dato.



Nécora (Necora puber)

Muestra un continuado ascenso en las capturas con aparente estabilidad desde 2005, año en que aparece el pico más alto de desembarcos.

Igual que en el caso anterior, su alta cotización nos indica que la banda de fluctuación puede variar en los años próximos, aunque una situación probable estaría en torno a los 80.000 kg.

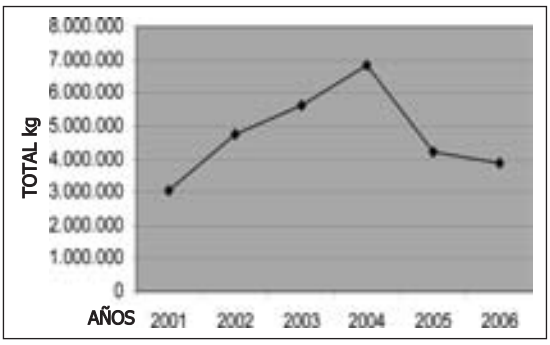


Percebe (Pollicipes pollicipes)

Tras un descenso poco pronunciado en las capturas de esta especie, se puede ver un mayor ascenso en las capturas pasando de 82.814 kg en 2001 a 136.355kg en 2006 aunque la mayor cota de extracción se produjo en 2005 con 147.001 kg.

El escenario del percebe parece idéntico al de la centolla, pero con la diferencia de un mayor control profesional sobre este recurso que tiene aprobados varios planes específicos en las zonas de producción por la Consellería de Pesca, por lo que nos inclinamos a indicar una probable banda de fluctuación en torno a los 140.000 kg, como media de los últimos años

EQUINODERMOS



Erizo (Paracentrotus lividus)

Tras un descenso muy pronunciado entre 2002-2003, éste se recupera alcanzando las cantidades del 2002, en torno a los 220.000 kg y ascendiendo en años posteriores hasta alcanzar capturas superiores a los 240.000 kg en 2006.

Existiendo también varios planes específicos de captura de este recurso en las zonas de su producción, podemos suponer que el descenso de 2003 pudo responder a una situación puntual y, consecuentemente, la banda de fluctuación más probable a medio plazo puede estar en torno a los 240.000-250.000 kg.

COMENTARIO GENERAL SOBRE PRODUCCIÓN PESQUERA

Podemos observar una elevada heterogeneidad de los desembarcos en las diferentes zonas, que sin embargo, nos indica la relativa concentración de las ventas de algunas especies en determinadas lonjas, a causa de los mejores precios esperados, o bien simplemente, porque en ese periodo de tiempo las capturas fueron muy escasas y dentro de la estrategia económica de actividades de los pescadores, decidieron que no les compensaba el gasto en tiempo y gasóleo de salir a pescar.

En todo caso, pueden concluirse algunos resultados parciales de notable relevancia para conocer el comportamiento global de la actividad pesquera en las rías gallegas.

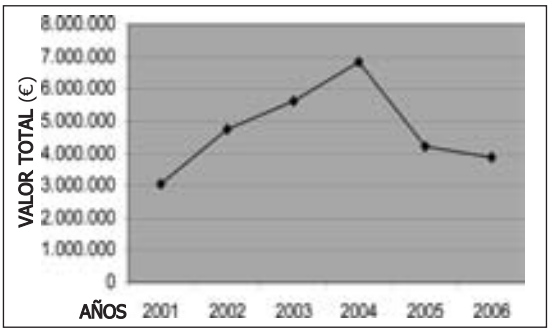
Así, queda claramente expresado que el arte de cerco configura sin duda la principal pesquería en lo que se refiere a los desembarcos del conjunto de zonas, por cuanto, la caballa, la sardina, el jurel y el lirio suman un total de 204.000.000 kg, esto es, más del 97% del total de las capturas.

En el otro lado, la pesquería de cefalópodos con enmalle a pesar de mantener una relativa importancia en las capturas, muestra sin embargo y de forma generalizada, un notable descenso en las capturas totales a lo largo del periodo considerado, que podría responder a una tendencia derivada de la sobreexplotación de estos recursos a causa de su elevada demanda y como consecuencia de la presión del mercado. Esto deberá tener una importante incidencia sobre las conclusiones a aplicar con respecto a las buenas prácticas en la pesca en lo referente a este recurso.

VALOR TOTAL ESPECIES / PESCA

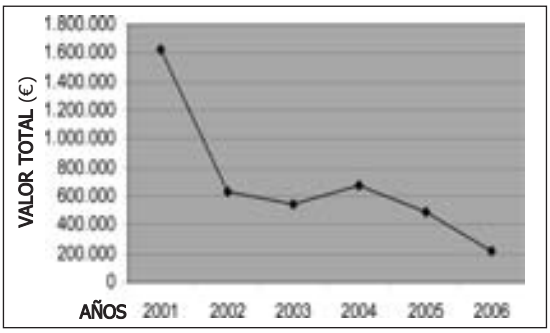
Total € anuales	2001	2002	2003	2004	2005	2006	TOTAL
CHOCO	677.983	812.197	962.912	1.090.718	1.236.495	1.210.365	**5.990.669**
PULPO	3.050.384	4.741.584	5.618.232	6.845.981	4.204.940	3.892.230	**28.353.351**
LURA	1.624.330	635.840	541.665	673.041	492.660	220.111	**4.187.646**
POTA	2.023.961	2.223.286	1.925.745	2.265.107	2.226.784	1.375.137	**12.040.021**
ANGUILA	36.704	303.286	244.772	278.943	253.616	535.684	**1.653.006**
LIRIO	12.386.035	11.770.859	11.682.319	11.599.739	11.400.960	10.676.524	**69.516.436**
LUBINA	515.341	441.426	398.556	698.901	1.091.002	1.270.613	**4.415.839**
SARDINA	1.930.375	1.604.749	1.773.817	2.851.415	2.606.707	2.481.372	**13.248.435**
CABALLA	2.102.263	2.797.670	1.693.211	2.767.232	3.658.484	4.068.759	**17.087.620**
JUREL	9.448.027	7.244.253	6.055.042	9.803.711	9.593.376	10.150.094	**52.294.502**
CENTOLLA	709.269	623.855	1.155.221	1.620.236	2.285.213	2.207.118	**8.600.911**
NÉCORA	582.778	627.866	1.031.369	1.164.264	1.307.257	1.255.129	**5.968.662**
PERCEBE	1.818.653	1.773.989	1.921.866	2.924.156	4.108.165	4.119.365	**16.666.193**
ERIZO	345.486	348.710	129.760	385.660	390.523	496.647	**2.096.787**

CEFALÓPODOS



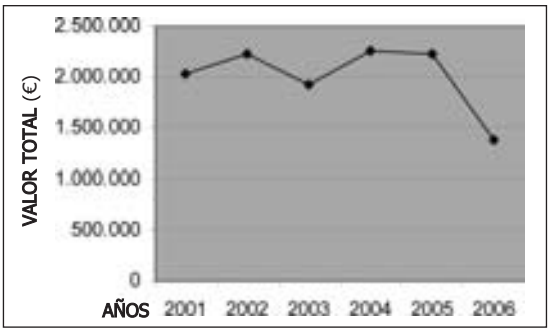
Pulpo (Octopus vulgaris)

La venta de este cefalópodo alcanzó su máximo anual en 2004 con un total de 6.845.981 €; entre 2001 y 2004 el valor alcanzado en la venta de especies fue aumentando año tras año. A partir de 2004, desciende el importe de las ventas, ingresando en torno a 4.000.000 € en los años 2005 a 2006 con una tendencia aparetemente estable.



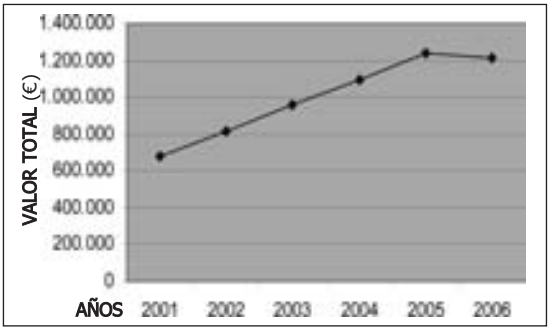
Lura (Loligo vulgaris)

El valor de esta especie muestra una clara disminución año a año hasta llegar a un mínimo de 220.111 € anuales en 2006 y una tendencia decreciente.



Pota (Todarodes sagitattus)

Continuos ascensos y descensos en el valor anual de esta especie pero que no difieren en demasía año a año; en torno a los 2.100.000 €.

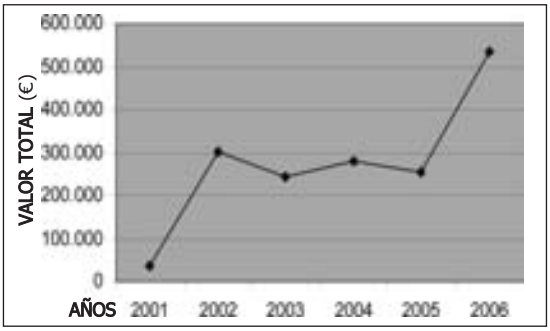


Choco (Sepia officinalis)

El incremento en los valores anuales es notable, parte de 677.983 € totales en 2001 alcanzando en 2006 el doble de valor anual, un total de 1.210.365 €.

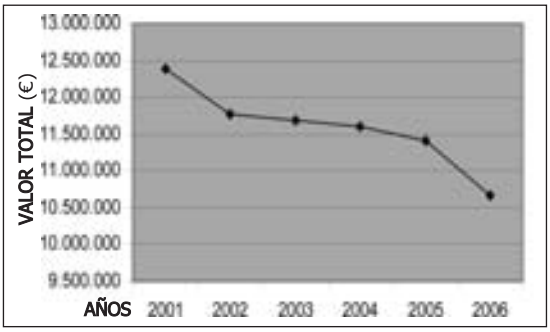
SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:55 Página 132

PECES



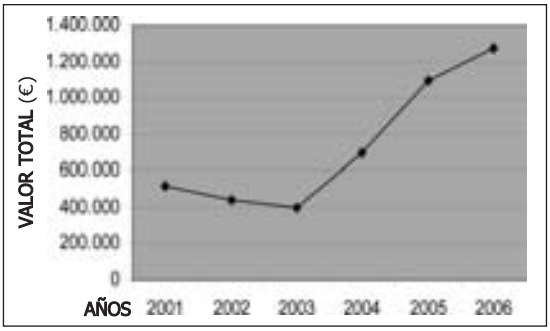
Anguila (Anguilla anguilla)

En continuo ascenso aunque no muy notable entre 2002-2005, que permanece casi estable.



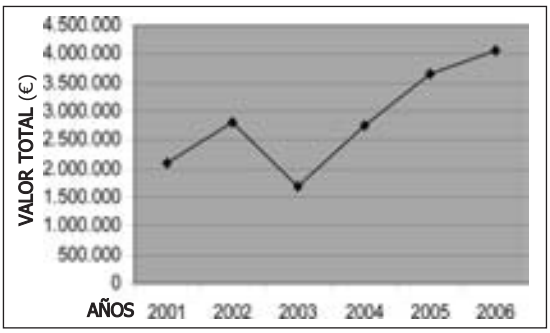
Lirio (Micromesistius poutassou)

Aunque en descenso, el valor se mantiene más o menos constante entre 2002 y 2005, pero con tendencia decreciente.



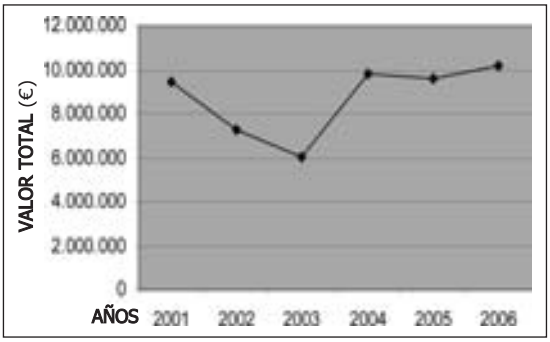
Lubina (Dicentrarchus labrax)

El aumento a partir de 2003 es lo que caracteriza a esta especie; llegando a alcanzar en 2006 un máximo superior a 1.270.000 € con tendencia claramente creciente.



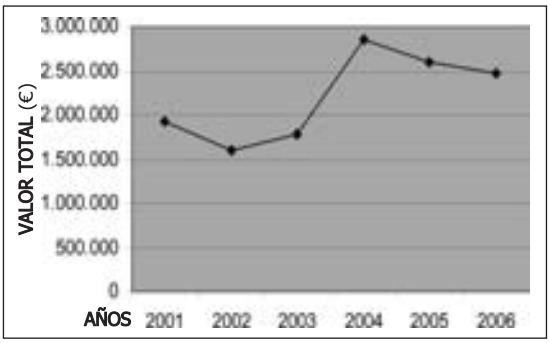
Caballa (Scomber scombrus)

Fluctuando entre 2001-2003 a partir de 2003 el valor anual de esta especie se incrementa hasta alcanzar un máximo de 4.069.000 € en 2006 con tendencia creciente.



Jurel (Trachurus trachurus)

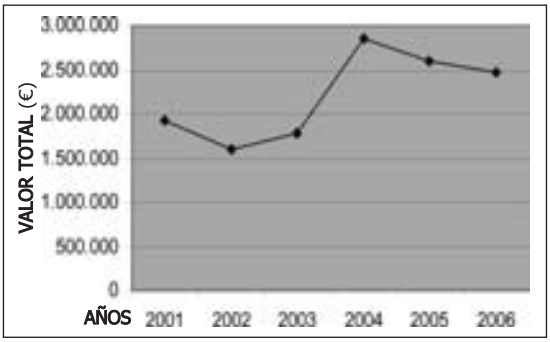
A pesar de su descenso en valor entre los años 2001-2003, vuelve a ascender en 2004, estabilizándose en torno a los 10.000.000 € con esa misma tendencia.



Sardina (Sardina pilchardus)

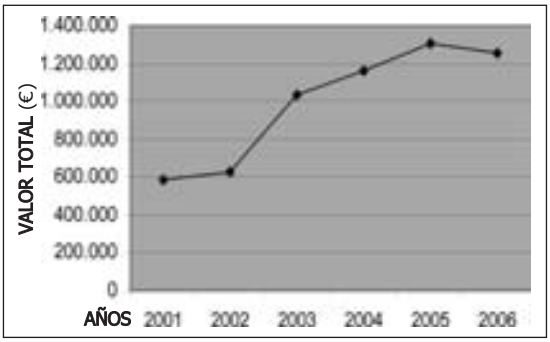
Entre 2001-2002 se produce un breve descenso en el precio total anual; luego entre 2003-2004 se produce un incremento en el total anual, descendiendo en valores mínimos en años posteriores, aunque la tendencia parece estable.

CRUSTÁCEOS



Centolla (Maja squinado)

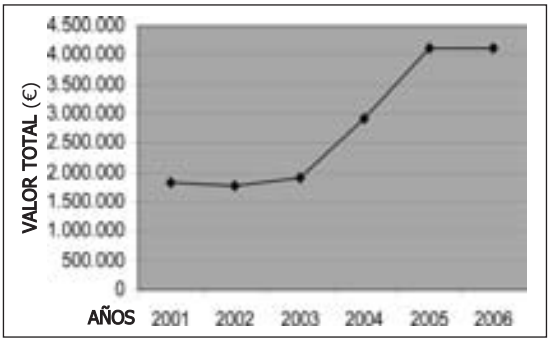
Año a año el aumento del valor de esta especie es notable, pasa de 709.269 € a más de 2.285.000 € en 2005, con una tendencia que parece estable.



Nécora (Necora puber)

Entre 2001-2002 el valor se mantiene; a partir de 2002 se incrementa su valor anual hasta alcanzar 1.307.257 € en 2005, también en este caso con una tendencia estable.

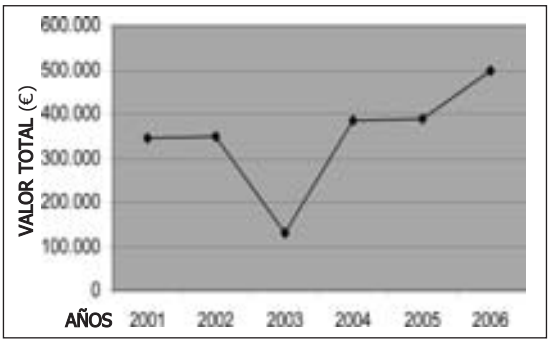
SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:55 Página 134



Percebe (Pollicipes pollicipes)

Esta especie alcanza su máximo valor en ventas en 2006 con unos ingresos de 4.119.365 €. Su valor anual va aumentando siendo en 2001 el año de menor valor anual, 1.818.653 €. La tendencia parece estabilizarse a partir de 2005.

EQUINODERMOS



Erizo (Paracentrotus lividus)

Lo más destacado de esta especie es el descenso de su valor en torno a los años 2002-2004, llegando a un mínimo de 129.760 € en 2003 pero su ascenso se deja ver en años posteriores; en 2006 su valor anual fue de 496.647 € que coincide con el máximo de la serie. La tendencia podría ser levemente creciente.

COMENTARIO GENERAL SOBRE EL VALOR DE LA PESCA

En consecuencia con los datos de capturas, también las especies referidas a las pesquerías de cerco presentan los mayores valores de venta, pero es preciso destacar al mismo tiempo, cómo otras especies con menores desembarcos obtienen sin embargo, un alto valor en ventas debido a su elevado precio, como es el caso por ejemplo, del percebe, que con algo más de 623 tm de capturas, el 2% de las de caballa, casi alcanza en ingresos la misma cantidad que esta última. Probablemente, esta situación se mantendrá en los próximos años, no sólo con esta especie –que por otra parte y como ya fue comentado, está regulada por planes específicos de pesca en sus zonas de captura por parte de la Consellería-, sinó también con otros grupos, que mostrarán las diferencias de elevadas-bajas capturas y en contraste bajo-elevado valor de ventas en lonja, lo que conviene tener en cuenta en las propuestas de buenas prácticas de pesca.

PRECIO MEDIO POR ESPECIES DE PRODUCCIÓN PESQUERA

Un análisis que realizamos en paralelo al análisis por especies y zonas es el de la evolución de los precios medios entre los años 2001 a 2006.

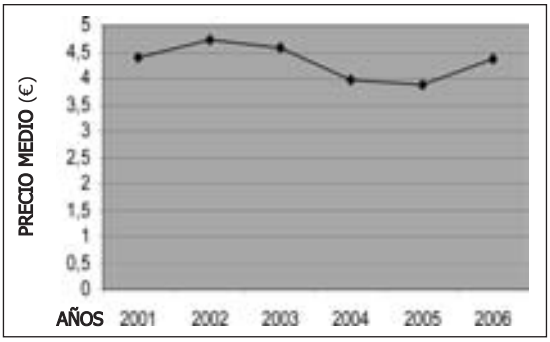
El objetivo de este acercamiento es evidenciar la existencia de tendencias en los precios, siempre teniendo en cuenta que se realiza con precios en euro corrientes, por lo que observaremos la senda de evolución de los precios de cada especie en el total de las zonas estudiadas.

PRECIO MEDIO € AÑO

Especie	2001	2002	2003	2004	2005	2006
CHOCO	4,40	4,74	4,57	3,96	3,89	4,36
PULPO	4,08	5,43	6,16	5,31	5,68	5,46
LURA	4,96	5,53	4,61	7,54	9,15	8,32
POTA	1,78	1,4 0	1,61	1,40	1,49	1,65
ANGUILA	7,26	7,64	7,81	7,89	8,00	8,49
LIRIO	0,78	0,85	1,14	0,81	0,72	0,77
LUBINA	10,72	11,91	12,32	11,77	10,95	12,26
SARDINA	0,82	0,83	0,72	0,65	0,49	0,53
CABALLA	0,55	0,48	0,59	0,53	0,49	0,52
JUREL	0,70	0,78	0,54	0,69	0,81	0,92
CENTOLLA	9,50	11,44	10,02	12,01	9,52	8,19
NÉCORA	14,97	14,35	15,98	17,23	15,87	16,21
PERCEBE	21,96	23,88	28,47	29,59	27,95	30,21
ERIZO	1,53	1,59	1,71	1,75	1,70	2,06

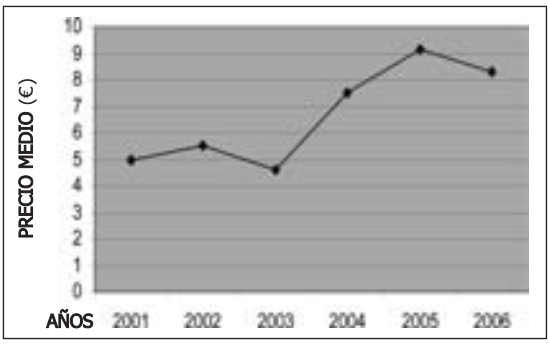
SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:55 Página 136

CEFALÓPODOS



Choco (Sepia officinalis)

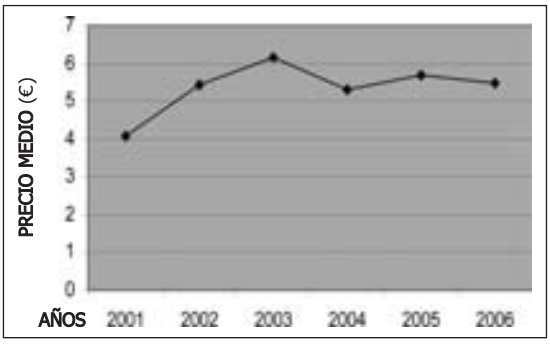
En la gráfica del choco, presente en siete de las nueve zonas analizadas. La variabilidad de los precios es escasa, presentando una evolución constante a lo largo del periodo considerado. En contraposición a la tendencia creciente de sus capturas, los precios sin embargo, muestran una notable estabilidad, pudiendo situarse su fluctuación más probable en torno a los 4 €/kg.



Lura (Loligo vulgaris)

La lura, presente en cuatro de las zonas muestra una tendencia creciente en los precios medios obtenidos en la venta en las lonjas. De los 5 €/kg pagados en los años 2001, se llegó a los 9 €/kg en el 2005. Si tenemos en cuenta que los datos de producción en las zonas de Finisterre y Muros no son significativos, eso podría explicar el mayor precio alcanzado por la escasa disponibilidad en lonja de esta especie.

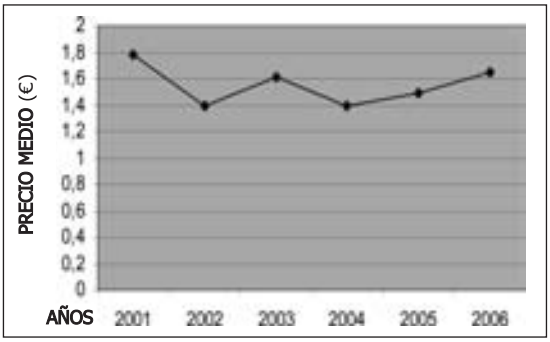
En todo caso, la fluctuación probable podría situarse en torno a los 8 €/kg, con una tendencia estable.



Pulpo (Octopus vulgaris)

En esta gráfica se recogen los precios medios alcanzados en el pulpo. Esta especie está presenta en todas las zonas estudiadas, aunque con gran variabilidad en las capturas comercializadas en cada una de las lonjas. Observamos que los precios medios siguen una tendencia muy estable, marcada por un máximo en el año 2003, donde se alcanzaron precios medios de 6 €/kg, y manteniéndose en los 5 €/kg desde el año 2004.

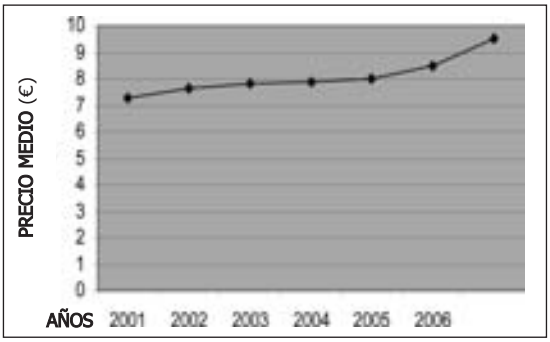
Parece evidente que la banda de fluctuación más probable también se sitúa en torno a esos 5 €/kg hacia el medio plazo.



Pota (Todarodes sagitattus)

La siguiente especie analizada es la pota, con unos precios medios con escasa variabilidad a los largo de los años y situados en valores bajos con respecto a otras especies consideradas. La pota es una especie comercializada en las zonas de Vigo y Pontevedra y con escasa presencia en Muros y Finisterre.

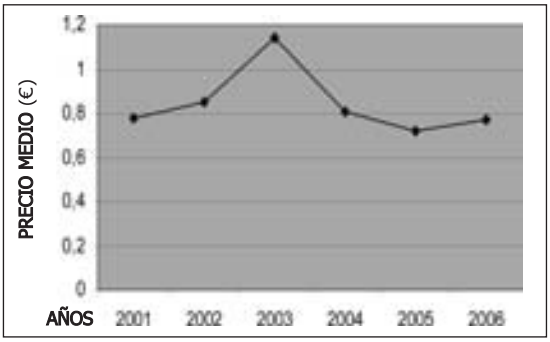
PECES



Anguila (Anguilla anguilla)

Se observa que la evolución del precio medio de la anguila ha presentado poca variación, con una senda constante hasta 2005 y una leve subida en los dos últimos años. De las nueve zonas consideradas, esta especie está presente en dos: Vigo y Arousa y la mayoría de las capturas se realizan en la primera de ellas.

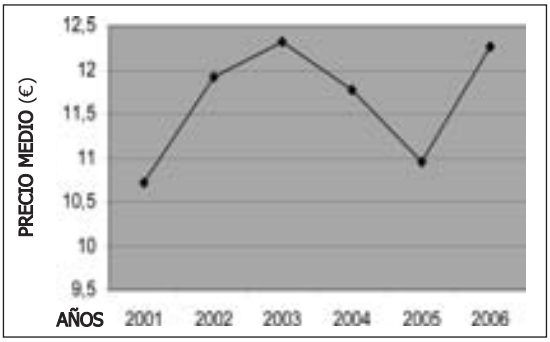
Considerando también la relativa estabilidad de sus capturas a lo largo de toda la serie de datos, la banda de fluctuación más probable hacia el medio plazo puede situarse en torno a 8,5 €/kg.



Lirio (Micromesistius poutassou)

La evolución del precio medio del lirio en los años considerados se mantiene en los 0.8 €/kg, con una subida puntual en el año 2003 a un valor próximo a 1,2 €/kg. Esta especie se captura en seis de las zonas estudiadas, alcanzando los mayores precios medios en estos años en la zona de Arousa y Finisterre.

Descontando aquel pico de precios de 2003 como puntual y teniendo en cuenta por un lado la relativa irregularidad de sus capturas, y por otro lado, su habitual destino a la industria elaboradora de piensos alimenticios para otros animales, su banda de fluctuación no es probable que se sitúe más allá de la citada tendencia en torno a los 0,8 €/kg hacia el medio plazo.

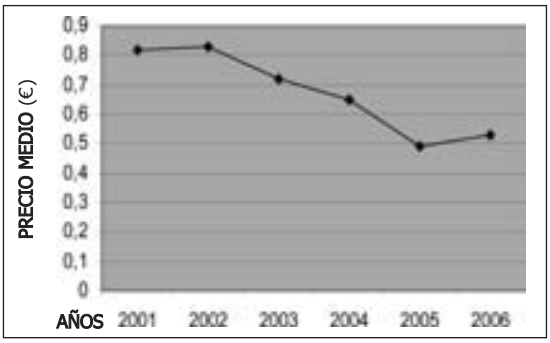


Lubina (Dicentrarchus labrax)

En la siguiente gráfica se recopilan los precios medios de la lubina en los años analizados. Esta especie, presente en cuatro de las nueve zonas, muestra unos valores en precios siempre por encima de los 10 €/kg, aunque con una elevada irregularidad a lo largo de estos años. En todo caso, la variabilidad en los precios no supera los casi 12,5 €/kg alcanzados en el 2003, que sin embargo, bajan luego hasta 11 €/kg en 2005, casi el mismo valor de 2001.

Debemos destacar igualmente que la presión del mercado no parece ser el factor relevante en sus variaciones, por cuanto los dos picos de 2003 y 2006 no se corresponden de la misma forma con la evolución de sus capturas (en 2003 se mantuvieron y en 2006 aumentaron).

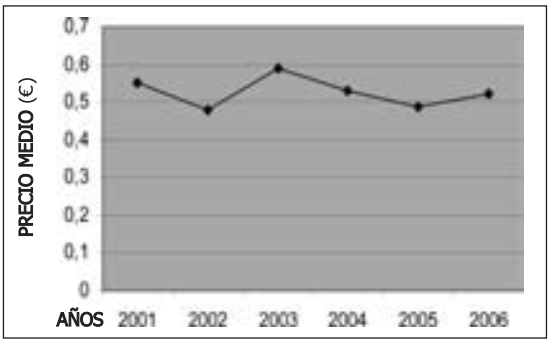
Con esos datos, podemos estimar una banda de fluctuación de cierta probabilidad en torno a los 12 €/kg.



Sardina (Sardina pilchardus)

La sardina es una de las especies que se comercializa en todas las zonas consideradas. La evolución de los precios medios de esta especie presenta una línea descendente que parece estabilizarse en estos últimos dos años. Observamos que los precios medios han descendidos de los 0,8 €/kg hasta los 0,5 €/kg y si bien está caída de 30 céntimos de euro puede no resultar muy marcada, sí lo es el bajo precio medio de esta especie, no superando el euro por kilogramo en toda la serie estadística.

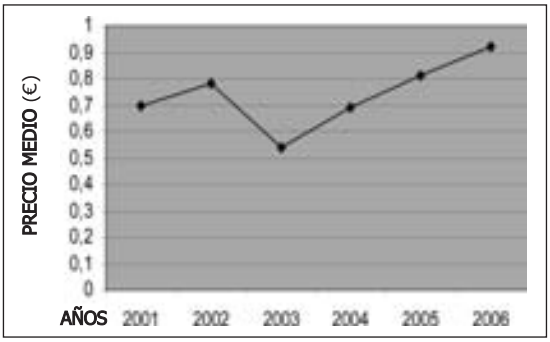
Si tenemos en cuenta el comportamiento cícilico de sus capturas y la tendencia creciente pero estable observada en las mismas desde 2004, la probabilidad de una banda de fluctuación en torno a los 0,6 €/kg podría ser la más cierta hacia el medio plazo.



Caballa (Scomber scombrus)

La caballa es otra de las especies presentes en todas las zonas estudiadas y presenta a diferencia de la sardina unos precios con escasa variación en estos años. Este especie presenta una variación de 10 céntimos de euros a lo largo de toda la serie estadística considerada, aunque al igual que la especie anterior, el precio medio alcanzado está siempre por debajo de un euro por kilogramo.

Aunque últimamente la mayor parte de los desembarcos de caballa se destinan al consumo humano directo, todavía una pequeña parte va hacia la industria elaboradora de piensos y en consecuencia, no debemos esperar que su banda de fluctuación supere los 0,5 €/kg, que es prácticamente el precio medio de todos estos años.

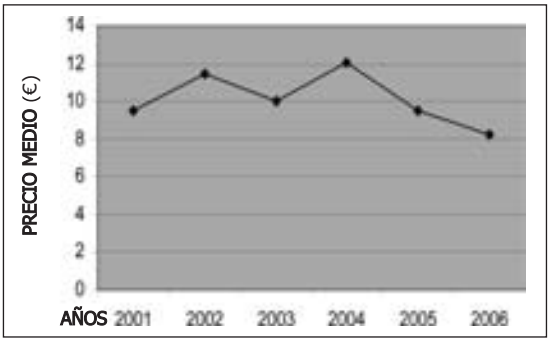


Jurel (Trachurus trachurus)

La última de las especies de peces analizada es el jurel, presente en ocho de las nueves zonas, destacando que la zona en la que no se comercializa es Vigo. A pesar de la caída en el año 2003 a menos de los 0,6 €/kg, más tarde ha ido recuperándose ininterrumpidamente hasta alcanzar los 0,9 €/kg en el año 2006.

Si tenemos en cuenta por un lado que casi un tercio de sus desembarcos se destina a la industria elaboradora de piensos, aumentando tendencialmente su consumo humano directo, y por otro lado, que sus capturas están muy estabilizadas en los últimos tres años, no resulta fácil establecer con un mínimo rigor una banda de fluctuación probable hacia el medio plazo, que en todo caso, podría llegar a alcanzar el euro/kg si se mantiene la citada tendencia al consumo humano directo.

CRUSTÁCEOS

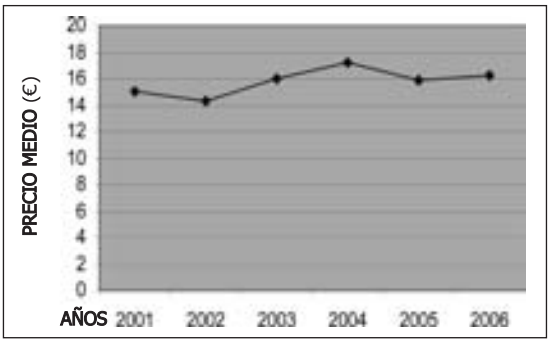


Centolla (Maja squinado)

Analizando la evolución de los precios medios entre el año 2001 y el 2006 de la centolla, observamos en la gráfica que el precio medio se situaría en diez euros el kilo capturado, aunque destacando que los tres últimos años el descenso parece continuado, llegando a los 8 €/kg.

Conviene destacar, sin embargo, un aparente efecto perverso de la presión del mercado, observando el notable incremento de las capturas, paralelo al descenso de los precios, lo que convendrá tener en cuenta a la hora de proponer medidas de buenas prácticas que supongan mejoras de ingresos para los pescadores sin menoscabo del recurso.

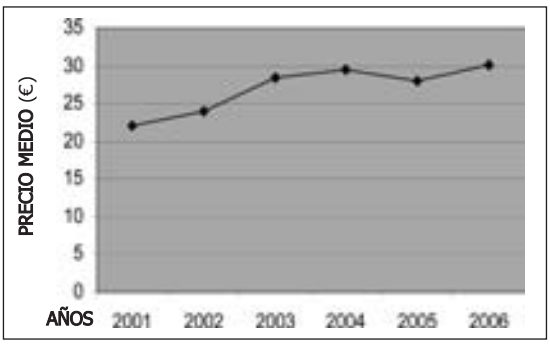
Una estimación probable de fluctuación a medio plazo podría situar su precio en torno a los 9 €/kg, dando por supuesto un giro estabilizador de las capturas.



Nécora (Necora puber)

La tendencia en los precios medios alcanzados en la venta en lonja de la nécora presenta, como se observa en la gráfica una línea constante en los años considerados en la serie estadística. La nécora está presente en las lonjas de siete de las nueve zonas estudiadas y es una de las especias analizadas con mayor precio medio, que se situaría en torno a los 16 €/kg y con muy poca variabilidad en los años estudiados.

Teniendo en cuenta la tendencia creciente de sus capturas, creemos que la banda de fluctuación más probable de su precio hacia el medio plazo seguirá manteniéndose en torno a los citados 16 €/kg.



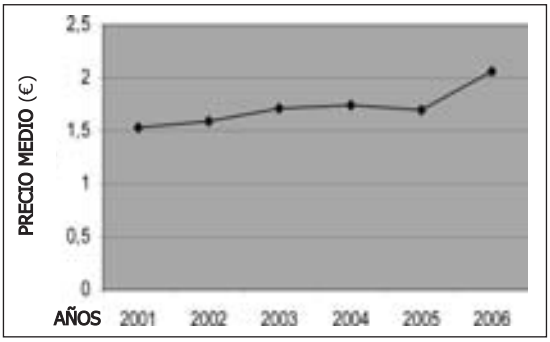
Percebe (Pollicipes pollicipes)

El percebe es la especie con mayor precio medio de todas las analizadas, que muestra al mismo tiempo una tendencia creciente lenta pero estable a lo largo de toda la serie estadística. Si analizamos la gráfica observamos que los precios medios en el año 2001 se situaban en torno a los 22 €/kg, llegando a los 30 €/kg en el año 2006. Además, esta especie está presente en las nueve zonas estudiadas, aunque los precios medios alcanzados en cada una de ellas presentan diferencias de mayor entidad. Los mayores valores en precios los observamos en la zona de Pontevedra y Arousa, seguramente motivados por la alta demanda turística.

En este caso, las dos tendencias de desembarcos y precios son coincidentes, en gran medida y con certeza, resultado de la buena gestión de los planes específicos de capturas en sus zonas de pesca, regulados por la Consellería.

Con esos datos, puede estimarse que la mayor probabilidad de fluctuación seguirá estando en torno a los 30 €/kg alcanzados en los últimos años.

EQUINODERMOS



Erizo (Paracentrotus lividus)

La última especie analizada es el erizo. La tendencia de los precios medios es creciente de forma muy lenta pero estable, no presentando grandes variabilidades en los años considerados.

También en este caso las tendencias de las capturas y los precios son muy semejantes, aunque es curiosa la escasa relación entre la fuerte caída de los desembarcos en 2003 que no tuvo ningún efecto sobre el precio medio de ese mismo año.

De estos datos deducimos que una fluctuación probable de los precios hacia el medio plazo puede seguir estando en torno a los 2 €/kg, y quizás incluso superar esa media.

COMENTARIO GENERAL SOBRE PRODUCCIÓN PESQUERA

Probablemente, el dato más destacable y desde luego, visible en los gráficos, es la elevada regularidad en la evolución anual de los precios, en los que observamos una banda de fluctuación con respecto a los valores medios no superior al 10% en la mayoría de los casos.

Somos conscientes de que no tiene mucho rigor estadístico establecer comparaciones entre especies que presentan precios medios superiores a los 15 o 25 euros, como es el caso de los crustáceos o de la lubina, y otras que apenas superan los 50 cms de euro, como son las especies pelágicas y otras de poco valor. Pero en todo caso, puede ser válida la observación de estabilidad en sus evoluciones anuales, que siguen la tendencia antes citada de forma general.

Si tenemos en cuenta que, en paralelo, los precios han subido a lo largo de los años considerados una media del 3% anual, la conclusión elemental de la observación anterior es que los pescadores están perdiendo comparativamente poder adquisitivo con respecto al resto de los bienes y servicios que puedan demandar en el mercado.

Para llegar a proponer buenas prácticas de pesca sin menoscabo de los ingresos y en consecuencia, del poder adquisitivo general de los pescadores, consideramos que será preciso integrar como elemento básico el factor calidad, que pueda contribuir a un incremento razonable de los precios, asumido por los consumidores, sin llevar aparejado ningún aumento en la presión sobre los recursos, lo que implica necesariamente una mejora en la formación profesional del conjunto del sector pesquero.

ANÁLISIS ESPECÍFICO DEL MARISQUEO

CONCEPTOS PREVIOS:

Especie Recurso Principal (ERP)

Consideramos especies recurso principal a aquellas que concentran la actividad de los mariscadores en más zonas y por mayor especio de tiempo, que ademas constituyen la base económica del marisqueo (son las de mayor precio): berberecho, almeja babosa, almeja fina y almeja rubia.

Especie Recurso Secundaria (ERS)

Tienen la consideración de especies recurso secundarias aquellas que son extraídas por su cantidad y no por su precio (esto puede compensar la estrategia de dedicar el esfuerzo de pesca a estas capturas), y también que concentran la actividad de los mariscadores cuando ya el trabajo en los bancos de especies principales es menos rentable por jornada dedicada (en su estrategia anual).

Especie Recurso Acompañante (ERA)

Se trata en este caso de especies que conviven o comparten su nicho ecológico con las principales y en consecuencia, son extraídas al mismo tiempo que estas. En general su precio es bajo y salvo en el caso de la almeja japonesa, que está siendo considerada ya en los análisis de la Consellería de Pesca como una especie principal, tienen un peso reducido en la producción total del marisqueo.

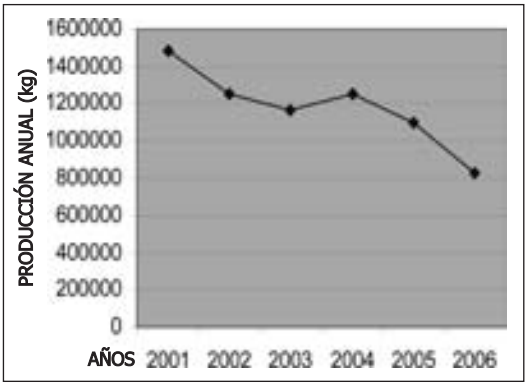
SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:55 Página 142

ESPECIES RECURSO PRINCIPALES

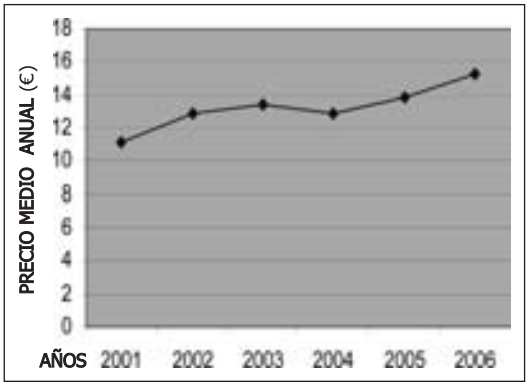
Almeja Babosa *(Venerupis senegalensis)*

La evolución de esta especie entre los años 2001-2006 fue en decadencia, pasando de 1.481.237 kg en el año 2001 a 1.097.165 kg en 2005 y sigue descendiendo hasta el 2006. El precio medio de esta especie a lo largo de los seis años fue de 13,24 €/kg.

Kilos



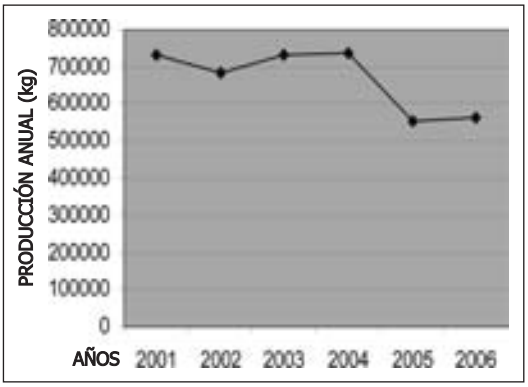
Progresión precio



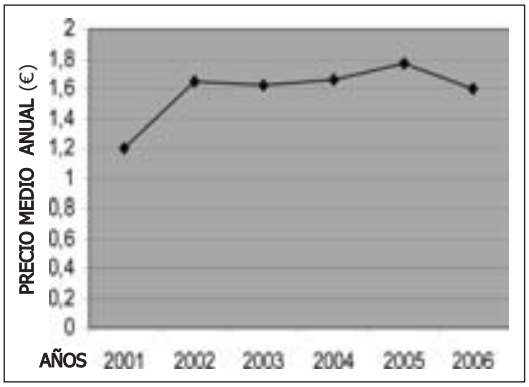
Almeja Fina *(Ruditapes decussatus)*

Su evolución tiene una tendencia variable a lo largo de los años; el año 2004 con 738.959 kg fue el de mayor presencia en lonja de esta especie, seguido del 2001, 2003, 2002 y 2006 con 560.586 kg, siendo por tanto la cota más baja la de 2005 con 553.030 kg; llegando a alcanzar un precio medio de 24,25 €/kg.

Kilos



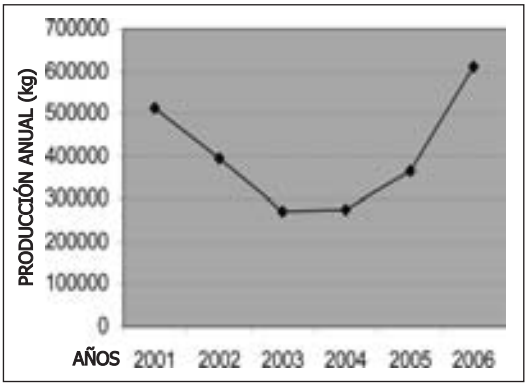
Progresión precio



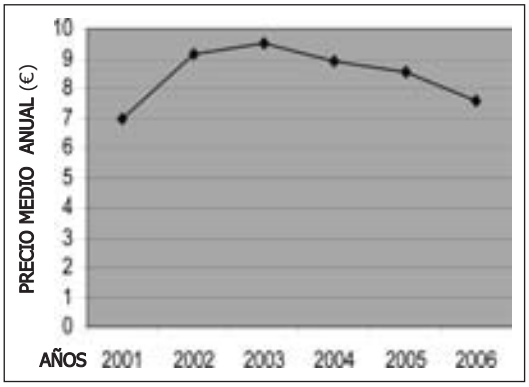
Almeja Rubia *(Venerupis romboides)*

Los años 2001 y 2002 fueron los más propicios en cuanto a capturas, sufriendo una caída en el 2003 y el 2004 –pasando de 514.988 kg en 2001 a 269.512 kg en 2003. En 2005 y 2006 la cota comienza a recuperarse alcanzando en 2006 su cota más alta 612.014 kg. El precio medio alcanzado de esta especie a lo largo de los seis años fue de 8,44 €/kg.

Kilos



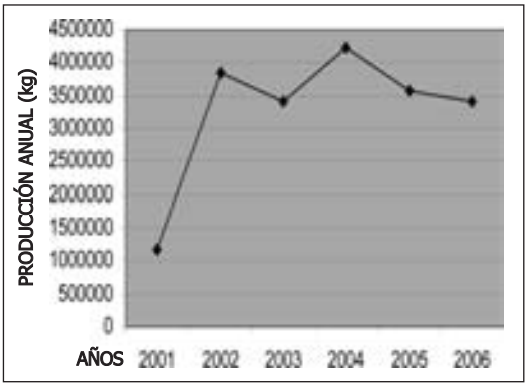
Progresión precio



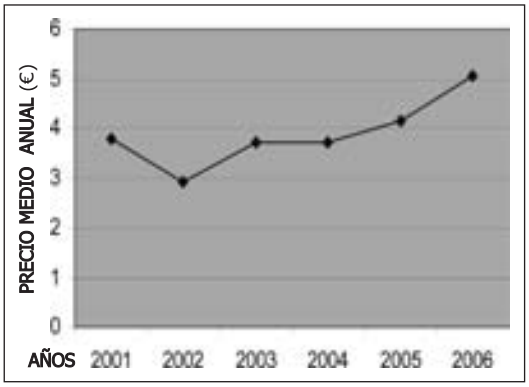
Berberecho *(Cerastoderma edule)*

Especie de mayor explotación y venta, la evolución de la misma fue en crecimiento durante los cinco años alcanzando su mayor cota en el 2004 con 4.219.627 kg y la mínima en 2001 con 1.172.179 kg en lonja. El precio medio alcanzado fue de 3,88 €/kg.

Kilos



Progresión precio



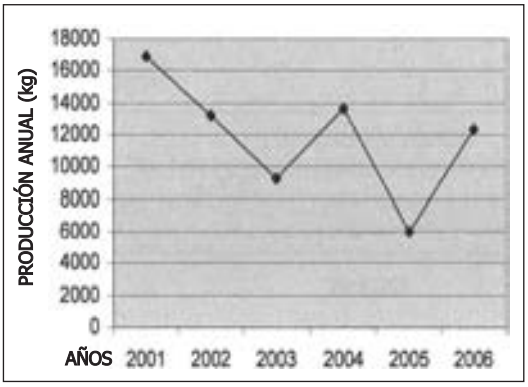
SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:55 Página 144

ESPECIES RECURSO SECUNDARIAS

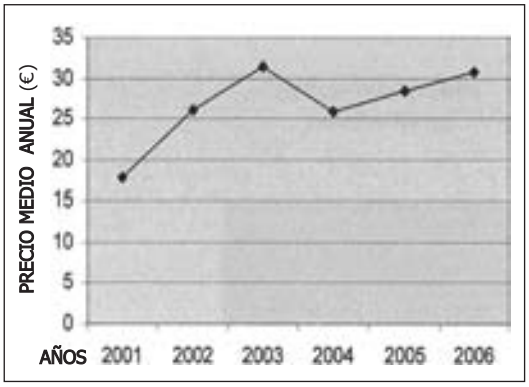
Cadelucha *(Donax trunculus)*

La media de capturas está en torno a los 13.000 kg, siendo el año de menor producción y extracción de la misma el 2005, en el que bajó hasta los 6.000 kg. El precio crece en todo el periodo y su media puede situarse en los 26 €/kg.

Kilos



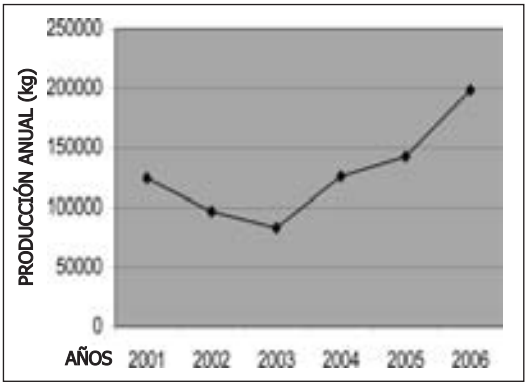
Progresión precio



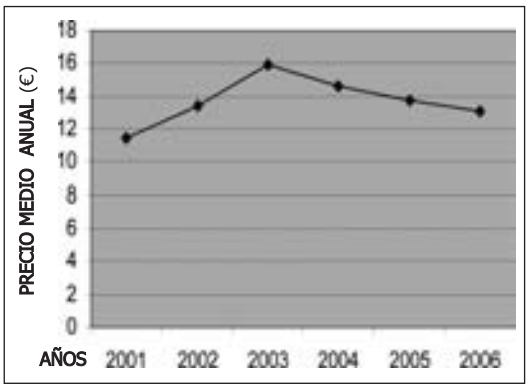
Navaja *(Ensis arcuatus)*

La extracción de esta especie y por tanto, su presencia en lonja tuvo una caída entre los años 2001 y 2004 recuperándose poco a poco llegando en el 2006 al doble de la extracción -2003, 83.311 kg, 2006, 198.188 kg. El precio medio de la navaja en lonja fue de 13,71 €/kg.

Kilos



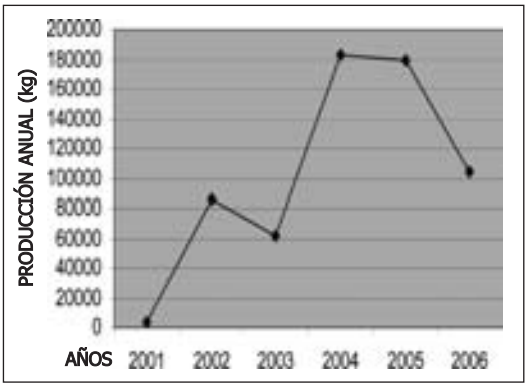
Progresión precio



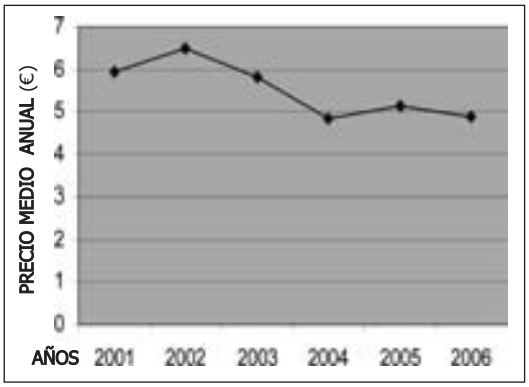
Vieira *(Pecten maximus)*

A pesar de su baja extracción en 2001 con 3.394 kg, comienza a recuperarse y a aumentar la presencia de esta especie en lonja subiendo a un total de 183.561 kg en el 2004 descendiendo luego en el 2006 pero en torno a los 105.000 kg. El precio medio alcanzado durante los seis años en lonja está en torno a 5,52 €/kg.

Kilos



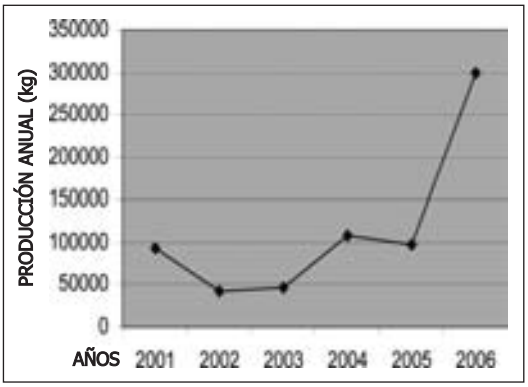
Progresión precio



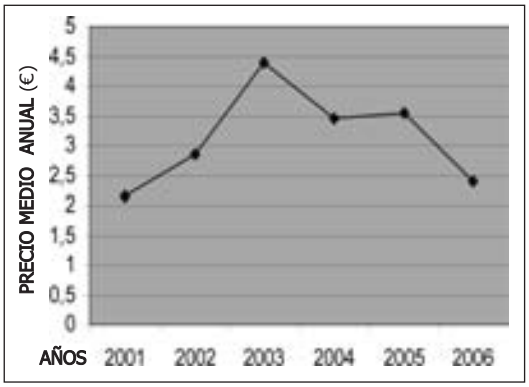
Volandeira *(Chlamys opercularis)*

Especie similar a la zamburiña y vieira aunque más pequeña que ésta. Su extracción es mayor que la vieira; así el año que menos se recogió fue el 2002 con 43.039 kg y el que más el 2006 con 299.808 kg, siendo su precio medio en lonja de 3,13 €/kg.

Kilos



Progresión precio

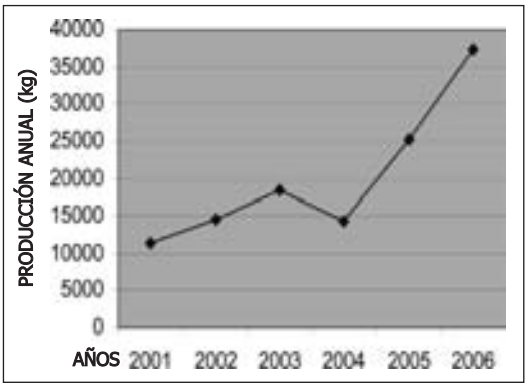


ESPECIES RECURSO ACOMPAÑANTES

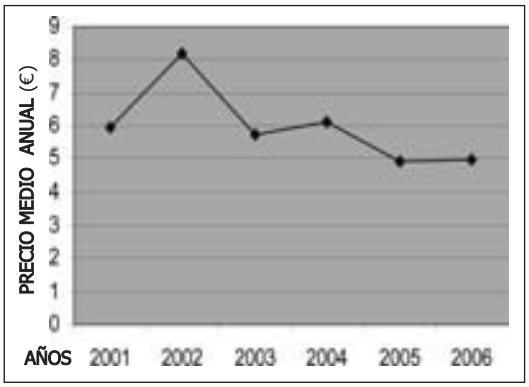
Almeja Bicuda *(Venerupis aurea)*

Aparece ocasionalmente entre las capturas de almeja fina y blanca. Su extracción alcanzó la cota más alta en 2006 con 37.340 kg sufriendo altibajos entre los seis años pero no muy significativos. Su precio medio en lonja rondó los 5,98 €/kg.

Kilos



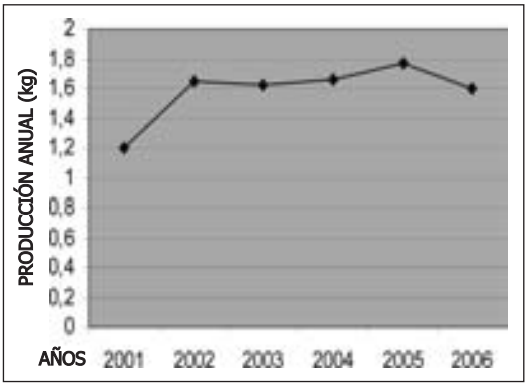
Progresión precio



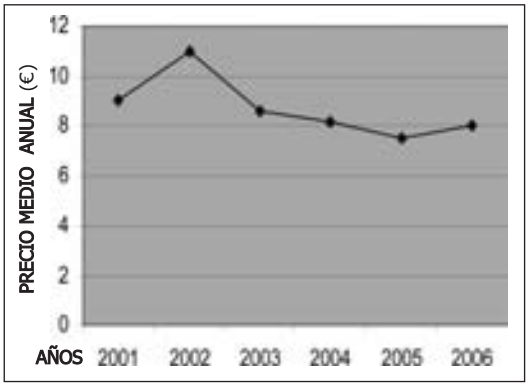
Almeja Japonesa *(Ruditapes decussatus)*

De reciente introducción, comparte hábitat con la almeja fina. Debido a su reciente implantación y su buena adaptación al medio y reproducción, desde el 2001 está en continuo auge de extracción teniendo en 2001 419.691 kg y en 2006, 1.132.875 kg. Su precio disminuye a medida que aumentan las capturas. El precio medio de los seis años en lonja fue de 8,73 €/kg.

Kilos



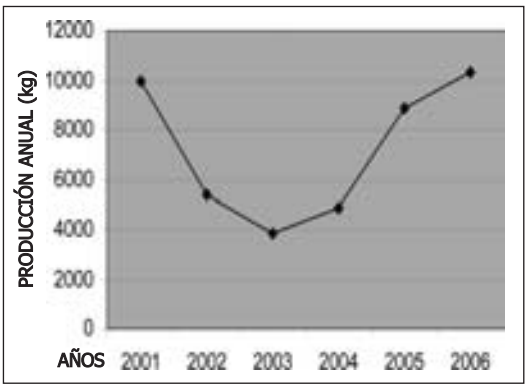
Progresión precio



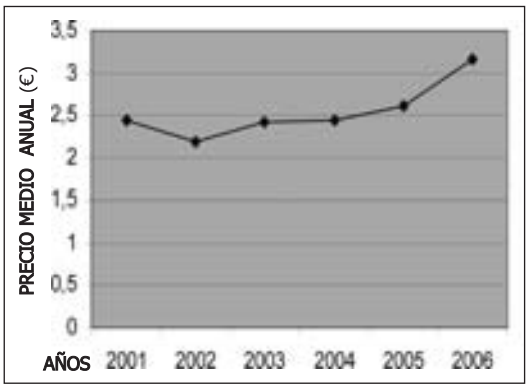
Caramujo (Litorina littorea)

O caracol de mar. Su precio medio em lonja es de 2,5 €/kg.

Kilos



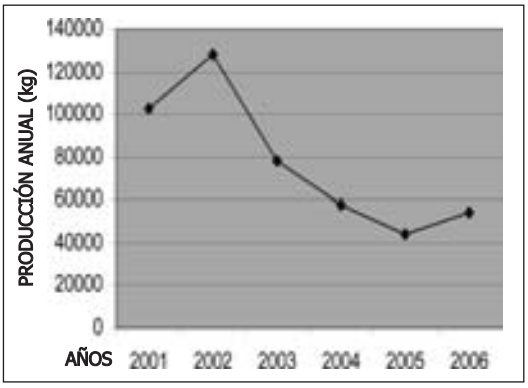
Progresión precio



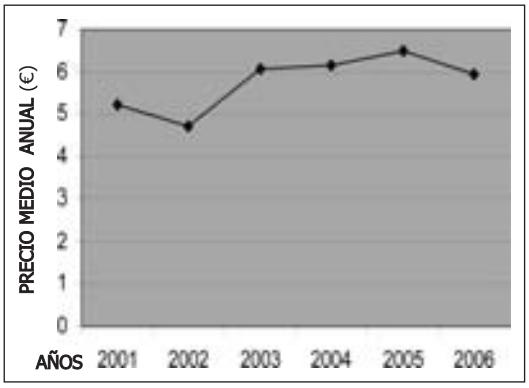
Carneiro *(Venus verrucosa)*

Especie que no suele ser muy apreciada gastronómicamente, tiene una tendencia a lo largo de los seis años de disminución en las capturas; pasamos del 2002 con 128.328 kg a 2005 con 44.014 kg. Su precio medio en lonja es de 5,76 €/kg.

Kilos



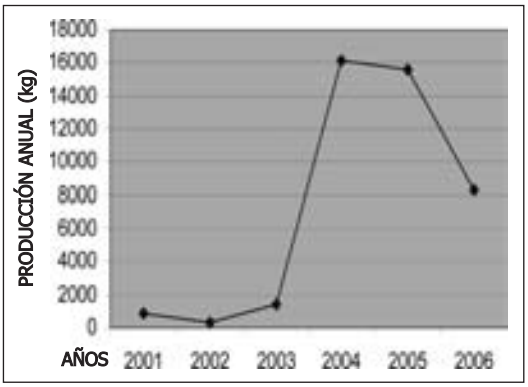
Progresión precio



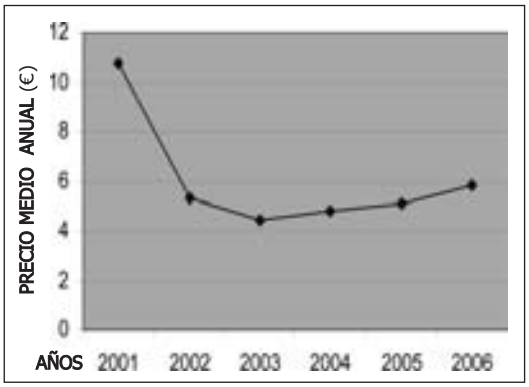
Cornicha *(Spisula solida)*

El número de capturas es bastante bajo aunque en 2005 consigue alcanzar los 15.581 kg. El precio medio de esta especie es de 5 €/kg.

Kilos



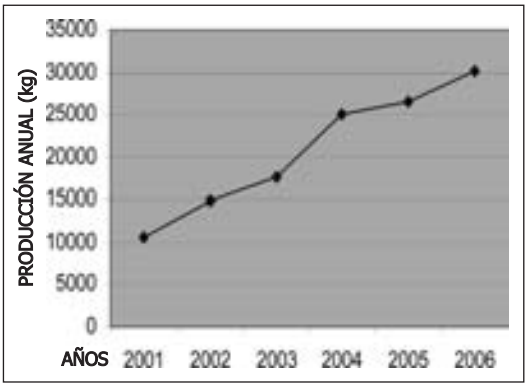
Progresión precio



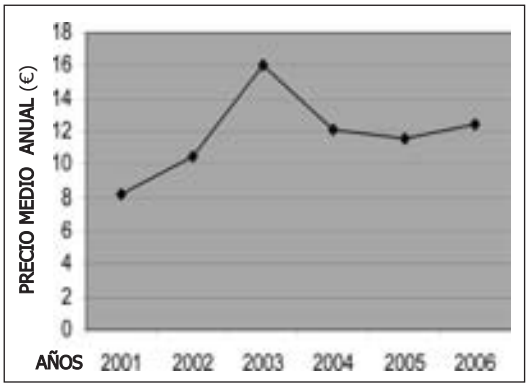
Longueirón *(Ensis siliqua)*

Especie similar a la navaja aunque más recta; sus capturas son mucho menores que la navaja. Su cota más alta de extracción está en el 2006 con 30.199 kg mientras que la más baja es de 2001 con 10.691 kg. Su precio medio es de 9,8 €/kg.

Kilos



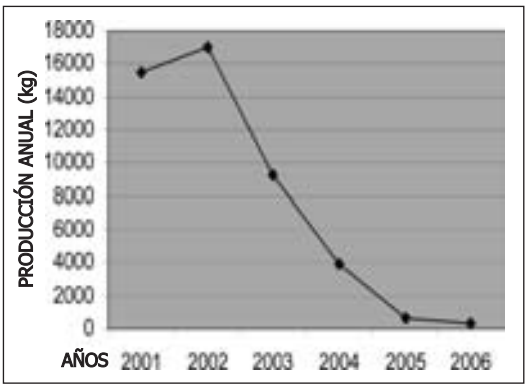
Progresión precio



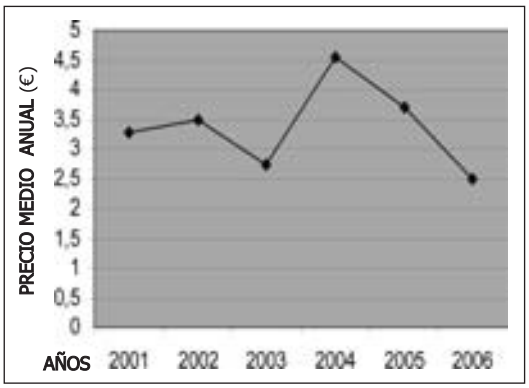
Longueirón Vello *(Solen marginatus)*

Sus capturas son menores que las del longueirón y su precio más bajo; en torno a los 3,90 €/kg.

Kilos



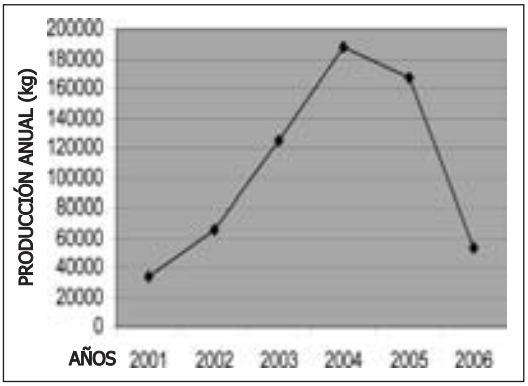
Progresión precio



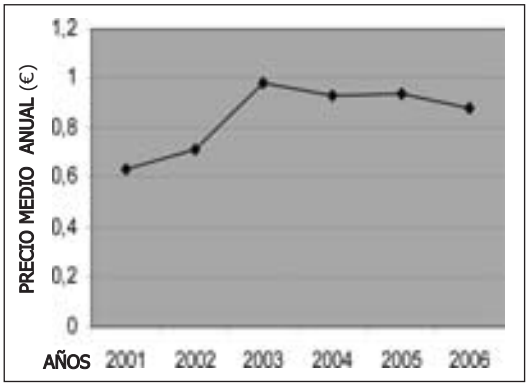
Mexilla *(Mytilus galloprovincialis)*

Especie poco apreciada, sus capturas no son muy altas y su precio medio es de 0,90 €/kg.

Kilos



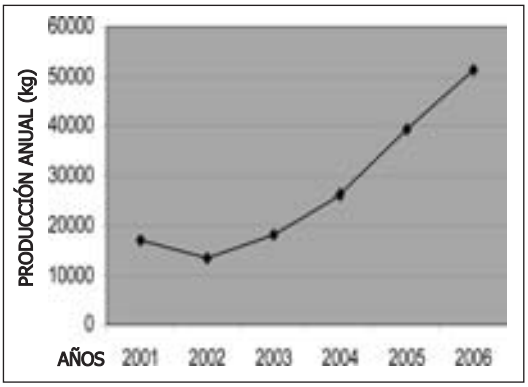
Progresión precio



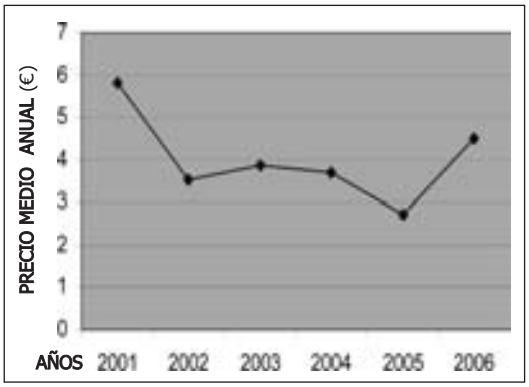
Ostra *(Ostrea edulis)*

A pesar de la desaparición de muchas de las bateas ostrícolas, la extracción de este molusco bivalvo aumentó progresivamente con el paso de los años. En el 2001 contamos con 17.003 kg bajando en 2002 a los 13.303 kg pero se recupera progresivamente hasta alcanzar los 51.262 kg en el 2006. Su precio medio en lonja está en torno a los 4,01 €/kg.

Kilos



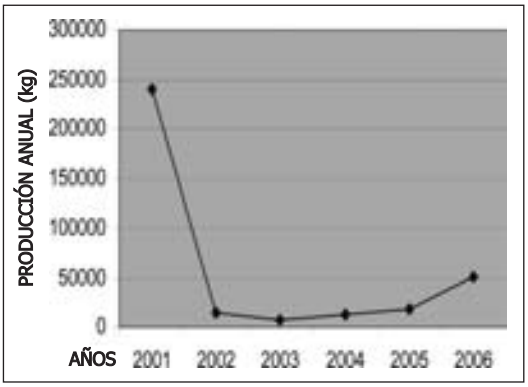
Progresión precio



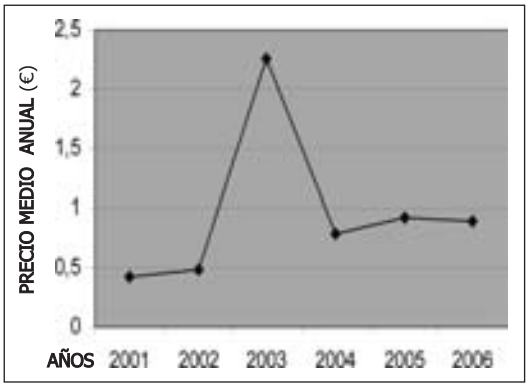
Rabioso *(Glycymeris glycymeris)*

Especie poco reconocida y capturada. Su precio medio está en torno a los 0,97 €/kg.

Kilos



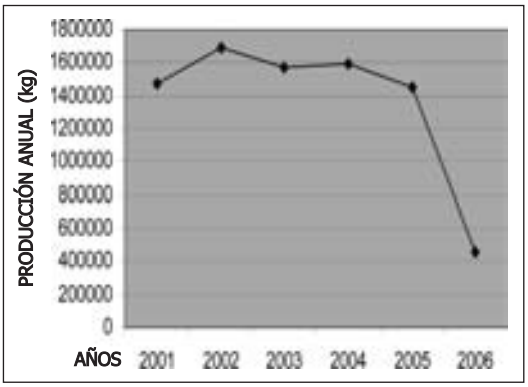
Progresión precio



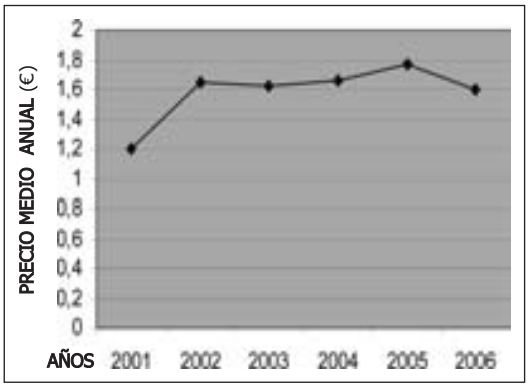
Reló *(Dosinia exoleta)*

Especie de muy bajo precio pero de capturas muy altas. Está destinada principalmente a la industria elaborada (congelado).

Kilos



Progresión precio



CANTIDAD TOTAL ANUAL POR GRUPOS DE ESPECIES

TONELADAS

AÑO	ESPECIE-RECURSO PRINCIPAL	ESPECIE-RECURSO SECUNDARIA	ESPECIE-RECURSO ACOMPAÑANTE	TOTAL
2001	3.903	237	2.335	**6.475**
2002	6.166	239	2.492	**8.897**
2003	5.585	202	2.492	**8.279**
2004	6.484	430	2.682	**9.596**
2005	5.579	424	2.645	**8.648**
2006	5.445	614	5.120	**13.185**

VALOR TOTAL ANUAL POR GRUPOS DE ESPECIES

MILES DE €

AÑO	ESPECIE-RECURSO PRINCIPAL	ESPECIE-RECURSO SECUNDARIA	ESPECIE-RECURSO ACOMPAÑANTE	TOTAL
2001	38.774	1.940	6.539	**47.253**
2002	44.008	2.322	9.581	**55.911**
2003	47.849	2.188	9.098	**59.135**
2004	53.251	3.448	9.804	**66.503**
2005	49.511	3.401	10.021	**62.933**
2006	50.073	4.200	11.052	**67.331**

COMENTARIO GENERAL SOBRE LA PRODUCCIÓN MARISQUERA

Es evidente que las especies que aparecen definidas como "principales" constituyen el núcleo de las actividades de extracción de moluscos en sus diferentes formas (en la playa a pie, con legones y con embarcación en los fondos de arena, con rastros de vara).

De hecho, observamos que este grupo de especies supone una media del 64% del total de las extracciones de moluscos en Galicia y algo más del 78% del valor en primera venta en las lonjas.

En cualquier caso, esta estructura presenta algunos cambios relevantes en los últimos años, en que el peso de las denominadas "especies acompañantes" es sensiblemente mayor. Ello es debido a las capturas de especies como el "reloxo" (*Dosinia exoleta*), que constituye una decisión cada vez más clara en las estrategias de trabajo de los mariscadores, o la "almeja japonesa" (*R. philipinarum*), introducida en los años 80 de forma experimental para su cultivo en bateas, pero que con el tiempo se ha ido adaptando al medio y su extracción resulta significativamente rentable en ciertas zonas de las Rías Baixas.

DIAGNÓSTICO DAFO DE PESCA Y MARISQUEO EN GALICIA.

CONTEXTO EXTERIOR GENERAL

OPORTUNIDADES	AMENAZAS
• Preferencia hacia la flota de bajura en las ayudas europeas hasta 2013. • Subvenciones para modernizar la tecnología en los barcos menores de 10 TRB. • Apoyos económicos específicos de la Consellería de Pesca para compensar las paradas biológicas. • Tendencia creciente de la demanda de pescado de calidad, que puede afectar positivamente a las pesquerías de bajura. • Continuarán las ayudas a la acuicultura probablemente después de 2013.	• Flota de bajura muy numerosa y envejecida en términos generales, lo que incide en su capacidad tecnológica para seleccionar tamaños de especies y gestionar mejor los recursos. • Corto espacio temporal para modernizar la flota, teniendo en cuenta que las ayudas europeas acaban en 2013. • Objetivos no siempre bien definidos por la Consellería en la cualificación de los pescadores, lo que reduce sus posibilidades de profundizar en las buenas prácticas. • Escasa atención a crear cultura de organización productiva en las actividades pesqueras, lo que constituye un serio obstáculo para mejorar la gestión de los recursos.

DINÁMICA PRODUCTIVA INTERNA GENERAL

FORTALEZAS	DEBILIDADES
• Hay un notable crecimiento en las capturas de las especies con mayor valor comercial. Esto incide positivamente en los ingresos generales de los pescadores. • Las capturas de especies pelágicas crecen también de forma global. Esto puede indicar un cierto margen en el mantenimiento de esa presión pesquera, siempre que se respeten las buenas prácticas. • Buena disposición de avances tecnológicos en un número cada vez mayor de barcos con artes menores. Esto podría ser positivo para la mejora de la gestión de los recursos. • Avances consolidados en la organización de las mariscadoras hacia modelos de cultivo extensivo.	• La tendencia general de las capturas de cefalópodos es decreciente e irregular. Esto podría ser consecuencia de sobrepesca o mala gestión del recurso. • Hay un exceso de embarcaciones menores, ya citado en informes de la Consellería desde 1992. Esto puede ser un obstáculo para la generalización de las buenas prácticas en el conjunto del sector. • Hay una notable irregularidad en las tendencias de capturas de la misma especie en diferentes zonas. Esto podría indicar o bien un desigual interés de los pescadores en las mismas pesquerías (diferente tradición), o bien claras divergencias en los niveles y eficacia de las organizaciones.

DINÁMICA PRODUCTIVA INTERNA POR PESQUERÍAS
CEFALÓPODOS

FORTALEZAS	DEBILIDADES
• Hay una relativa estabilidad en las capturas de dos de las especies más cotizadas, pulpo y choco, con tendencia levemente creciente en esta última. Esto puede interpretarse como una razonable gestión de estos recursos, después de que en la última mitad de los años 80 se observase una seria disminución de las capturas. • Los mejores resultados para el choco aparecen en las Rías Baixas, lo que en principio muestra un mayor grado de especialización de las flotas de estos puertos sobre este recurso. • Igualmente, la mayor estabilidad en las capturas de pulpo aparecen en las Rías Baixas y con mayor irregularidad y descensos en la costa norte y rías altas.	• Las capturas de la lura muestran una tendencia claramente decreciente en todo el periodo considerado. Este es un mal dato, por cuanto es la especie de cefalópodos con mayor cotización en el mercado y su descenso puede estar indicando una notable presión sobre este recurso por razones de mercado. Teniendo en cuenta además que se detectan descensos en todas las zonas, a excepción de la costa lucense donde hay una cierta estabilidad, eso significaría una mala gestión y globalmente malas prácticas pesqueras. • Los resultados de pota aparecían estabilizados hasta 2004 en que descienden ya de forma clara. Podemos estar también ante malas prácticas de pesca porque siendo la especie de menor precio no estaría justificada una presión por el mercado.

DINÁMICA PRODUCTIVA INTERNA POR PESQUERÍAS
PECES

FORTALEZAS	DEBILIDADES
• Las capturas de sardina son crecientes en todo el periodo considerado, con un pequeño descenso en el último año. Esto debería interpretarse como un cambio positivo en la gestión de este recurso, después de que en los años 80 y principios de los 90 sufriese un fuerte descenso que obligó a paradas biológicas parciales. • La caballa muestra también una tendencia creciente desde 2003, aunque este dato debemos tomarlo con cautela por ser al mismo tiempo la especie de menor cotización y en consecuencia, su mercado no ejerce una fuerte presión hacia las capturas. La explicación podría estar en la abundancia biológica y no en buenas prácticas de gestión del recurso. • El jurel y el lirio aparecen con tendencias muy estables y en todo caso, con elevadas capturas. Su reducida cotización hace pensar en un mercado secundario (industria de harinas) que no siempre facilita las buenas prácticas de gestión.	• La lubina, especie más cotizada de los peces analizados en el estudio, muestra unas capturas muy estables hasta 2006, año en que crecen más del 300% con respecto a la media de los años anteriores. Sin embargo, el análisis por zonas expresa tendencias irregulares en las Rías Baixas y un cierto crecimiento en la costa noroccidental, lo que no permite establecer en rigor un resultado de especialización. • La anguila, a pesar de que la captura se realiza con diversas artes (enmalle, nasa), tiene una gráfica de tendencia muy semejante a la anterior, levemente en descenso hasta 2006, año en que duplica las capturas medias de los anteriores. Siendo una especie cotizada, la presión del mercado puede estar dificultando las buenas prácticas de gestión.

DINÁMICA PRODUCTIVA INTERNA POR PESQUERÍAS
CRUSTÁCEOS

FORTALEZAS	DEBILIDADES
• Las tres especies principales de esta pesquería muestran claras tendencias crecientes en todo el periodo estudiado. En todo caso, su interpretación puede diferenciarse para el percebe, la especie de mayor cotización de todas las analizadas en este estudio, y que es capturado también de forma muy distinta a las otras. No hay duda de que su elevado precio puede ejercer una fuerte presión del mercado, pero al mismo tiempo, es la que presenta los planes de explotación más organizados y controlados por los pescadores.	• No hay datos que confirmen buenas prácticas de gestión en los casos de la nécora y la centolla, lo que impide estimar una interpretación de su tendencia creciente. La presión del mercado, por ser recursos muy cotizados, podría ser un riesgo, que debiera ser compensado por la asunción de buenas prácticas desde las organizaciones de pescadores.

DINÁMICA PRODUCTIVA INTERNA POR PESQUERÍAS
MARISQUEO

FORTALEZAS	DEBILIDADES
• El conjunto de las especies extraídas con artes de marisqueo muestra un crecimiento moderado en todo el periodo estudiado. Esto puede interpretarse como resultado del lento y difícil, pero en apariencia ya consolidado, proceso de organización de los mariscadores, que usan cada vez más las técnicas de cultivo extensivo y se sitúan dentro de unas buenas prácticas de gestión de los recursos. • El mayor crecimiento de las capturas aparece en el grupo de las especies acompañantes, debido sobre todo a los desembarcos de almeja japonesa, especie introducida para cultivo en cestas en los años 80, pero que se adaptó y extendió con rapidez en las Rías Baixas, constituyendo en este momento un recurso de gran relevancia en la estrategia de gestión de los mariscadores a causa de su elevado precio.	• Las especies principales no han tenido un buen comportamiento en los años estudiados y de hecho, se podría afirmar que la almeja babosa muestra un claro efecto de la presión del mercado, quizás por capturarse con embarcación y no mantener las buenas prácticas de gestión de los años 90. • Más irregular es el caso de la almeja rubia, que desciende de forma notable hasta 2004, para recuperarse luego en 2006, superando las capturas de 2001. Teniendo en cuenta que es una especie sometida a un plan de gestión específico, esas cifras pueden derivar del comportamiento biológico del recurso. • En el grupo de acompañantes, el importante descenso de las capturas de reló en 2006 podría ser consecuencia de la presión del mercado secundario a este recurso (industria elaboradora), con muy bajo precio y elevados desembarcos hasta el año citado.

CONCLUSIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE PESCA DE BAJURA Y MARISQUEO EN GALICIA

Parece evidente que la evolución de las capturas y precios de las especies capturadas con artes de pesca y de marisqueo siguen unas pautas muy específicas y diferenciadas en todos los casos, no siempre relacionadas, a pesar de que la población trabajadora (en pesca y marisqueo) coincide geográfica y laboralmente en la mayoría de las zonas estudiadas.

El apartado de investigación sociolaboral aporta relevantes conclusiones que explican algunas de las claves del comportamiento de las comunidades sociales en las costas de Galicia, pero con los datos de este capítulo podemos ya avanzar que la complejidad de las estrategias productivas de aquellas comunidades sociales es muy elevada, no en todos los casos sigue una relación directa con el mercado (aunque en lógica, el mercado impone sus leyes), y ha estado notablemente condicionada por la evolución de la economía, de las costumbres y de los comportamientos referidos al consumo del resto de la sociedad.

Eso significó por ejemplo, que las tendencias culturales urbanas (ligadas al crecimiento de la población residente en las ciudades), afectaron y seguirán incidiendo sobre los comportamientos productivos y sociales de las comunidades costeras (que en bastantes casos son ya casi conurbanas).

Conviene tener en consideración estas reflexiones, porque cualquier propuesta sobre buenas prácticas en la pesca en el medio plazo puede estar condicionada por aquella evolución urbana y quizás podría hacer fracasar las mejores intenciones en el sector si no existe una relación adecuada con la evolución de los comportamientos en el conjunto de la sociedad.

BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

Dado el carácter de estudio sobre fuentes estadísticas de este trabajo, apenas se utilizaron referencias documentales en su redacción, solamente las que en algún momento fundamentaron criterios o hipótesis:

* Galván, A. (1989) *Vivindo do mar. Antropoloxía da pesca en Galicia*. Serv. Pub. Xunta de Galicia. Santiago
* González Laxe, F. (2002) *Desarrollo y estrategia de la pesca europea*. Netbiblo. Instituto Universitario de Estudios Marítimos: A Coruña
* Grandío Dopico, A. (2005) (ed.) *Ordenación de los espacios litorales en Galicia*. Netbiblo. Instituto Universitario de Estudios Marítimos: A Coruña
* Labarta, U. (1984) *As rías: unha unidade bioeconómica*. Ed. Do Castro. A Coruña

  (1985) *A Galicia mariñeira*. Galaxia. Vigo
* Marugán, B (2004) Profesionalización de las mariscadoras gallegas. Serv. Pub. Xunta de Galicia. Santiago
* Pardellas, X. (2002) "Marisqueo y turismo: cambio de valores sociales" en Perez Vilariño, J. e Bouzada, X. *Las encrucijadas del cambio social*. Serv. Pub. UVigo y CIS. Vigo
* Sequeiros, J. L. e Pardellas, X. (dirs) (1989) *A despensa de area.* Xerais. Vigo
* VVAA. (2003 a 2008) *A economía galega. Informes.* Fundación CaixaGalicia. A Coruña

2 c. ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN EN CERDEÑA

ÍNDICE

PRIMERA PARTE: ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS 159

SEGUNDA PARTE: LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS 162

EL CONTEXTO GEOGRÁFICO 162

EL CONTEXTO SOCIO-ECONÓMICO 162

ENTREVISTAS RECOGIDAS EN EL ÁMBITO DEL PROYECTO FARO Y DEL PROYECTO PINTA 169

PRIMERA PARTE: ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

CERDEÑA

Cuenca territorial: Cabras (OR), Porto Torres (SS)

Para una correcta comprensión de las características y dinámicas evolutivas del sector en las dos cuencas territoriales objeto de investigación, en primer lugar es necesario esbozar de forma sintética el cuadro general de las características ambientales y productivas de la región.

Cerdeña es, en cuanto a extensión, la segunda isla del Mediterráneo, con 24.089 km^2 de superficie. Como región comprende las islas vecinas de la Maddalena, Tavolara, Molara, Sant'Antioco, San Pietro y otras menores.

Se caracteriza por sus costas elevadas y con pocos puertos, excepto al noreste, donde son accidentadas y están acompañadas por un grupo de islas. Presenta dos amplias ensenadas: el Golfo de Asinara y el de Cagliari; otras menores son los Golfos de Oristano, Alghero, Olbia y Orosei.

La plataforma continental es especialmente reducida en la costa oriental de la isla, mientras que es más extensa sobre las otras tres costas.

Las embarcaciones sardas inscritas en el Registro de Licencias de Pesca en el año 2000 eran 1.487, equivalentes a un tonelaje de registro total de 12.559 toneladas y una potencia de motor de 94.923 Kw. La capacidad de carga media de las embarcaciones era equivalente a 8,4 toneladas, mientras que la potencia media superaba ligeramente los 63,8 Kw por embarcación.

La distribución de la flota por sistemas de pesca evidenciaba el claro predominio de las embarcaciones pequeñas de pesca, que se caracterizan por un tamaño medio reducido y que utilizan aparejos pasivos, típicos de la pesca artesanal.

Las unidades comprendidas en dicho segmento alcanzaban las 1.120 embarcaciones, equivalentes al 75% del total de la flota regional. En términos de tonelaje y potencia de motor, sin embargo, representaban respectivamente el 27% y el 34% del total aproximadamente.

Las embarcaciones que desarrollaban pesca de arrastre representaban numéricamente aproximadamente el 8% de la flota, mientras las polivalentes ascendían al 17%.

Para estos dos grupos era mayor la incidencia, tanto en términos de tonelaje como de potencia del motor: la pesca de arrastre representaba el 44% de la flota en toneladas y el 27% en Kw; la polivalente el 29% en toneladas y el 39% en Kw.

Otro elemento distintivo de la flota de la isla es la elevada edad media de las embarcaciones, que alcanzaba los 27 años en el año 2000; esto confirma el carácter artesanal del sector y el bajo grado de renovación del capital que lo caracteriza.

En resumen, es una característica fundamental de la pesca sarda la notable explotación ejercida en el ámbito de las franjas costeras por embarcaciones de pequeñas dimensiones, mientras que es menos relevante el peso que asume la actividad pesquera ejercida mar adentro por embarcaciones más grandes.

Una de las prioridades de la estructura productiva sarda está, por tanto, relacionada con la renovación de la flota, que podría tener las siguientes ventajas:

- Reducción de los costes; una flota menos obsoleta permite ahorrar en el consumo de carburante gracias a la instalación de motores más eficientes, y reducir los gastos extraordinarios de reparación y modernización.
- Mayor eficiencia técnica; la renovación de la flota podría llevar a la sustitución de los actuales barcos por embarcaciones capaces de pescar en franjas batimétricas más profundas; dichas áreas de pesca son más rentables, pero actualmente están poco explotadas.

En 2000 hubo en Cerdeña aproximadamente 13.000 toneladas de capturas, confirmando la tendencia negativa de los últimos años.

La caída es todavía más preocupante si tenemos en cuenta que se ha manifestado a la vez que se producía una intensificación de la actividad en el sector de la pesca.

La media de capturas diarias por barco, para las tres tipologías presentes en la región, ha sido equivalente a 70,2 Kg, en comparación con los 127,5 Kg registrados en Italia en el mismo periodo.

Las especies a las que se dedica la flota sarda son los pulpos, el pez espada, el salmonete de roca, las sepias, la pescadilla, la gamba rosada; todas especies de elevado valor económico. En este contexto regional es donde hay que enmarcar las dos flotas, cada una con sus peculiaridades.

Cabras, municipio de la provincia de Oristano, cuenta con 8.804 residentes, con una densidad de población equivalente a 86,2 habitantes por kilómetro cuadrado.

Ubicado en la orilla suroriental de la gran laguna homónima, abundante en pesca, al norte del golfo de Oristano, se encuentra aproximadamente a 100 km de Cagliari.

El área, en tiempos malsana y estéril a causa de las inundaciones del río Tirso, ha tenido un importante desarrollo agrícola.

En el municipio de Cabras se encuentra una de las más importantes reservas marinas protegidas de Cerdeña: la península del Sinis.

El tramo de costa es bajo, a excepción de algunos acantilados en Capo San Marco. El entorno marino tiene características de especial belleza.

Las actividades de pesca, que se desarrollan sobre todo en lagunas, han conocido momentos históricos y jurídicos de gran importancia.

Actualmente, la laguna de Cabras está gestionada por un consorcio que comprende once cooperativas de pesca.

Los barcos inscritos en las oficinas de registro de la provincia de Oristano son 146, con una capacidad de carga total de 944 toneladas.

La flota de pesca de la provincia es la más pequeña de la región, tanto en relación a la cantidad como al tonelaje.

Se compone casi exclusivamente de barcos de pesca pequeños, en total 101, que representan un total de 394 toneladas de carga.

En la zona no hay embarcaciones que practiquen exclusivamente la pesca de arrastre, sino sólo polivalentes, que tienen también, entre otras licencias, la de pesca con redes de arrastre.

Las polivalentes son 45, con una capacidad de carga total de 550 toneladas.

La carga media por barco en la provincia de Oristano es de apenas 6 toneladas, en comparación con una media regional de 8,4 toneladas.

La actividad marina produce anualmente cerca de 1.800 toneladas de producto, de los cuales el 32% procede de los barcos de pesca menor y el resto de los polivalentes. El número de trabajadores en la pesca marítima en la provincia de Oristano es de 314.

Porto Torres, municipio de la provincia de Sassari, cuenta con 21.064 residentes, con una densidad de población equivalente a 205,3 habitantes por kilómetro cuadrado.

Dista aproximadamente 20 km de la capital de provincia, en el Golfo de Asinara, en la desembocadura del río Mannu.

Desde el siglo pasado tiene una gran importancia entre los puertos de Cerdeña, habiéndose convertido en el segundo puerto en importancia en el transporte de mercancías y pasajeros.

Debido a su posición geográfica en el centro del golfo de Asinara encuentra especialmente sujeto a las condiciones meteorológicas marinas.

Al estar expuesto en dirección al maestral (noroeste), viento que prevalece en esta parte de Cerdeña, a menudo las operaciones portuarias se hacen difíciles. Las costas son accidentadas, rocosas y muy escarpadas.

En sus alrededores, a pocas millas de distancia, se encuentra el Parque de Asinara, creado por medio de decreto publicado en el Boletín Oficial del 17/01/1998.

Los barcos inscritos en los registros de la provincia de Sassari son 443, con una capacidad de carga total de 4.172 toneladas; junto con la flota existente en la provincia de Cagliari, la de Sassari es la flota sarda de mayores dimensiones, constituyendo el 42% de la flota total activa en toda la región.

Las características estructurales y las prestaciones productivas del sector pesquero en el área de Porto Torres se caracterizan en gran medida por la presencia predominante de embarcaciones de pequeñísimas dimensiones; el 63% de los barcos tienen una capacidad de carga inferior a las 5 toneladas; dichos barcos utilizan preferentemente las redes de enmalle de fondo.

Considerando la capacidad de carga bruta, los barcos polivalentes son los más representativos, con el 43% del total; en este segmento se encuentran muchos barcos con autorización para la pesca de arrastre de dimensiones inferiores a los 12 metros, en total 37 unidades.

En definitiva, las embarcaciones que tienen exclusivamente licencia para el arrastre son 14, con una carga media bastante elevada, equivalente a 52 toneladas.

El sector ha obtenido una producción de 4.600 toneladas; de los barcos de arrastre procede el 13% de la producción total y de los polivalentes el 44% de las capturas totales; la cuota restante procede de los barcos de pesca menor.

Se estima en 930 el número de trabajadores que se dedican a la pesca marítima en la provincia de Sassari.

Fuentes

- ISMEA, 2002. *Filiera pesca e acquacoltura*.
- IREPA, 2002. *Osservatorio economico sulle strutture produttive della pesca marittima in Italia 2000*. Franco Angeli Ed. Milano.
- Prioli G., Malorgio G., Zucconi S., 2001. *Censimento nazionale sulla molluschicoltura del Consorzio Unimar*. UNIMAR, Roma.

SEGUNDA PARTE: LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

REGIÓN: CERDEÑA

ITALIA

Nombre común	Nombre científico	NOMBRE EN ESPAÑOL
Alice Acciuga	*Engraulis encrasicolus*	Boquerón, archoa
Sarda sardin	*Sardina pilchardus*	Sardina
Boga o boba	*Boops boops*	Boga
Capone o Scorfano	*Scorpaena scrofa*	Cabracho
Cefalo o muggine	*Mugilidae*	Lisa
Merluzzo o Nasello	*Merluccius merluccius*	Merluza
Pagello o fragolino	*Pagellus erithyrinus*	Breca
Sugarello o suro	*Trachurus trachurus*	Chicharro, jurel
Triglia di scoglio	*Mullus surmuletus*	Salmonete de roca
Triglia di fango	*Mullus barbatus*	Salmonete de fango
Aragosta	*Palinurus elephas*	Langosta
Astice	*Homarus gammarus*	Bogavante
Gambero rosso	*Aristaeomorpha foliacea*	Langostino moruno
Calamaro	*Loligo forbesi*	Calamar veteado
Polpo	*Octopus vulgaris*	Pulpo de roca
Seppia	*Sepia officinalis*	Sepia
Grongo	*Conger conger*	Congrio
Murena	*Muraena helena*	Morena
Occhiata	*Oblada melanura*	Oblada
Pesce spada	*Xiphias gladius*	Pez espada
Sarago	*Diplodus sargus*	Sargo
Sgombro	*Scomber scombrus*	Caballa o macarela

EL CONTEXTO GEOGRÁFICO

Cerdeña es, por su extensión, la segunda isla del Mediterráneo, con una superficie de 24.089 km cuadrados. Está situada al sur de Córcega, separada por el estrecho de Bonifacio, entre el Mar Tirreno y el de Cerdeña, entre la península italiana y la ibérica, y entre el golfo de Génova y África.

Como Región abarca las islas vecinas del grupo de islas del Archipiélago de La Magdalena, la isla de Tavolara, Molara, Sant'Antioco, San Pietro y otras islas menores.

Se caracteriza por costas altas y con pocos puertos, excepto al noroeste, donde son accidentadas y acompañadas por un grupo de islas, presentando dos amplias ensenadas: el Golfo de Asinara y el de Cagliari. Otras bahías menores son los Golfos de Oristano, Alghero, Olbia y Orosei.

EL CONTEXTO SOCIO-ECONÓMICO

Los barcos sardos inscritos en el Registro de Licencias de Pesca en el año 2003 son 1.487, correspondientes a un tonelaje de arqueo bruto de 12.559 TRB y a una potencia motor de 94.923 kW.

El tonelaje medio de las embarcaciones es igual a 8,4 TRB, mientras que la potencia motor media apenas supera los 63,8 kW por barco.

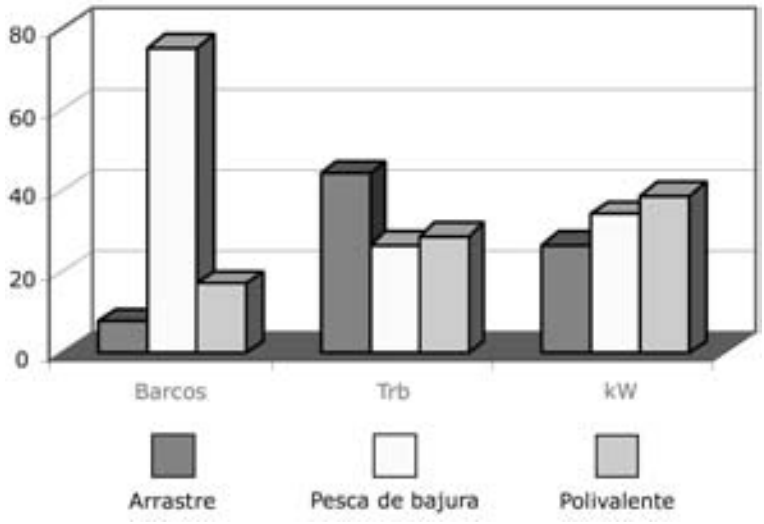
Tab. 1 - LA CONSISTENCIA DE LA FLOTA PESQUERA.

Indicadores de capacidad y actividad	
Unidad (n.º)	1.487
Tonelaje (TRB)	12.559
Potencia motor (kW)	94.923
Días de pesca	185.082
Tonelaje medio (TRB (barca)	8,4
Potencia media (kW/barca)	63,8
Días medios de pesca (días/barca)	124,5

La distribución de la flota por sistemas de pesca pone de manifiesto el claro predominio de los barcos de pesca costera caracterizados por dimensiones medias reducidas y por el hecho de utilizar aparejos típicos de la pesca artesanal.

Las unidades comprendidas en ese segmento ascienden a 1.120 barcos; estos representan el 75% del total de la flota regional y emplean el 27% del tonelaje.

Fig. 1 - DISTRIBUCIÓN DE LA FLOTA POR SISTEMAS DE PESCA EN TÉRMINOS DE BARCOS, TRB Y KW



Tab. 2 - LA CONSISTENCIA DE LA FLOTA PESQUERA POR SISTEMAS DE PESCA.

Sistemas	Barcas (n)	%
Arrastre	114	7,7
Pesca costera	1.120	75,3
Polivalentes	253	17,0
Total	**1.506**	**100**

Sistemas	Tsl	%
Arrastre	5.556	44,2
Pesca costera	3.368	26,8
Polivalentes	3.635	28,9
Total	**12.559**	**100**

Sistemas	KW	%
Arrastre	25.306	26,7
Pesca costera	32.414	34,1
Polivalentes	37.203	39,2
Total	**94.923**	**100**

El análisis de la composición de la flota por sistemas y clases de arqueo permite tener una visión más completa de las características estructurales de la flota sarda.

Dicho análisis confirma las características mayoritariamente artesanales, con fuertes implicaciones de carácter social, además de económico y biológico, de la estructura pesquera regional.

La modesta dimensión unitaria de las embarcaciones determina una fuerte concentración de la presión pesquera sobre los recursos costeros, sobre todo juveniles.

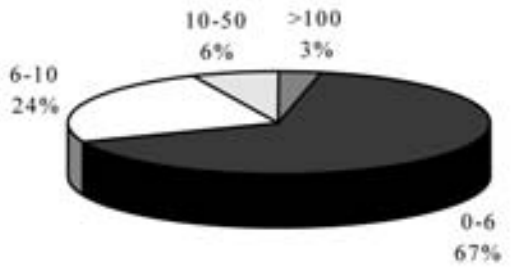
La notable explotación ejercitada en el sector de las zonas costeras por embarcaciones de pequeñas dimensiones resulta una característica fundamental de la pesca sarda, mientras es menos relevante el peso asumido por la actividad pesquera ejercitada en alta mar por embarcaciones más grandes.

Los barcos con tonelaje inferior a 6 toneladas son 981 (el 66% del total), mientras que aquellos con TRB comprendido entre 6 y 10 toneladas son 363 (igual al 24%).

Tab. 3 – DISTRIBUCIÓN DE LA FLOTA POR TONELAJE.

Clases de TRB	Unidad	TRB
0-6	981	2.187
6-10	363	3.169
10-50	94	2.693
50-100	29	2.110
>100	20	2.400
Total	**1.487**	**12.559**

Fig. 2 – DISTRIBUCIÓN DE LA FLOTA POR CLASES DE TRB.



Considerando que el vínculo establecido en la clasificación del segmento de la pesca costera prevé una longitud máxima inferior a de 12 lft, es evidente que la totalidad de las embarcaciones de la pesca costera pertenece a la clase de tonelaje que no supera las 10 toneladas de arqueo bruto.

Tab. 4 – DISTRIBUCIÓN DE LA FLOTA POR SISTEMAS Y CLASES DE TRB.

Sistema	0-6	6-10	10-50	50-100
Arrastre	-	24	50	40
Pesca costera	962	155	3	-
Polivalente	19	184	41	9
Total	**981**	**363**	**94**	**49**

Además de la pesca costera, el sistema polivalente es el que presenta un buen porcentaje de barcos de pequeña dimensión (las embarcaciones con arqueo inferior a las 10 toneladas representan el 80% del total).

La clase de tonelaje 10-50 está representada sólo por 94 embarcaciones correspondientes al 6,3% del total de la flota.

De estas, 41 pertenecen a los polivalentes, 50 al arrastre y 3 a la pesca costera.

Para 29 barcos se observa un arqueo comprendido entre las 50 y las 100 toneladas de arqueo bruto. De estas, 24 pertenecen al sistema de arrastre y 5 son polivalentes.

Por último, los pesqueros de dimensiones superiores a las 100 toneladas representan apenas el 1% de los barcos regionales (en valor absoluto son sólo 20).

El análisis para sistemas individuales de pesca pone de manifiesto que los barcos de pesca de arrastre están incluidos, en su mayoría, en las clases de tonelaje más elevado.

Sólo 24 barcos de la flota no superan las 10 toneladas, mientras que el 43,8% de las embarcaciones tiene un arqueo entre 10 y 50 toneladas.

También es importante el número de embarcaciones que superan las 50 toneladas. Estas últimas son 24 e inciden en el total del sistema con un porcentaje igual al 21%. Por último, 16 embarcaciones, equivalentes al 14% del total de sistema, superan las 100 toneladas de arqueo bruto.

La casi totalidad de los barcos de pesca costera entra dentro de la primera clase de arqueo (981 barcos).

Por último, los polivalentes con dimensiones inferiores a las 10 toneladas son 203 y aquellos con dimensiones comprendidas entre 10 y 50 toneladas son 41; 9 son las unidades con tonelaje superior a los 50 TRB.

En este sistema, como se ha señalado, están incluidas embarcaciones muy heterogéneas ya que, según el sistema de pesca adoptado (arrastre, cerco, aparejos artesanales), varían las dimensiones y las características técnicas.

En conclusión, la distribución de la flota sarda en cuanto al tamaño refleja las características típicas de una estructura pesquera dominada por la pesca costera.

Se confirma, pues, el origen fuertemente artesanal y familiar del sector productivo pesquero de la isla; el componente más propiamente industrial representa sólo una cuota marginal de toda la estructura productiva (los barcos con arqueo superior a las 50 toneladas representan apenas el 3% del total).

Otro elemento distintivo de la flota de la isla es la elevada edad media de las embarcaciones, que es de 27 años; esto confirma el carácter artesanal del sector y el bajo grado de renovación del capital que lo caracteriza.

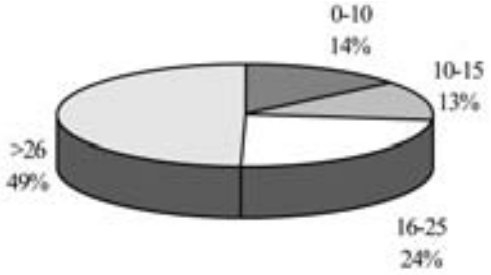
Por término medio, un barco de arrastre tiene una edad de 31 años; en cambio, son más jóvenes los barcos polivalentes (22 años) y los destinados a la pesca costera (28 años).

La articulación de la flota por clases de edad (Fig. 2) muestra cómo el porcentaje de las embarcaciones con edad inferior a los 10 años es, en conjunto, modesta, y corresponde a casi el 14% de los barcos y al 30% del tonelaje total. Los barcos con una edad superior a los 26 años representan el 50% del total de las embarcaciones.

Tab. 5 – DISTRIBUCIÓN DE LA FLOTA POR CLASES DE EDAD.

Clases de edad	Unidad (n)	TRB
0-10	210	3.723
10-15	188	985
16-25	350	2.085
>26	739	5.766
Total	**1.487**	**12.559**

Fig. 2 – DISTRIBUCIÓN DE LA FLOTA POR CLASES DE EDAD.



Considerando los sistemas de pesca, es posible comprobar que los barcos con mayor grado de antigüedad son aquellos que pertenecen al arrastre; el 60% tiene una edad superior a 26 años.

Aunque inferior, los barcos de la pesca costera muestran un grado de obsolescencia igualmente elevado, dado que casi el 74% tiene una edad superior a los 15 años; a niveles ligeramente más bajos se evidencia el porcentaje de barcos polivalentes con edad superior a 15 años (el 66%).

Tab. 6 – DISTRIBUCIÓN DE LA FLOTA POR SISTEMAS Y CLASES DE EDAD.

Sistema	0-10	10-15	16-25	>26	Total
Arrastre	21	7	17	69	114
Pesca costera	120	165	254	581	1.120
Polivalentes	69	16	79	89	253
Total	**210**	**188**	**350**	**739**	**1.487**

El porcentaje de embarcaciones con edad inferior a 15 años es, en conjunto, modesto, y corresponde al 27% de la flota y al 37% del tonelaje total.

La mayor parte de la flota, igual al 73% del total, tiene una edad superior a 15 años y la edad media resulta mayor, aunque por poco, que la italiana.

El estado de envejecimiento de la flota es un indicador particularmente significativo para la valoración global de la eficacia de la flota y la evolución del factor capital. En efecto, a medida que aumenta su edad, las embarcaciones registran una pérdida de eficacia que se traduce en una progresiva reducción del grado de utilización del capital y, en consecuencia, de eficacia de la flota.

Además, una estructura productiva obsoleta necesita de continuas y costosas intervenciones de mantenimiento y presenta un bajo contenido de innovación tecnológica.

En particular, las ventajas que se derivan de la renovación de la flota se pueden sintetizar en:

- Reducción de los costes. Una flota menos obsoleta permite, en concreto, ahorrar en el consumo de carburante gracias a la instalación de motores más eficientes y reducir los gastos extraordinarios de reparación o de modernización.

- Mayor eficacia técnica. La renovación de la flota podría, en concreto, llevar a la sustitución de los actuales barcos por embarcaciones capaces de pescar en zonas batimétricas más profundas; dichas áreas pesqueras son seguramente más rentables, aunque en la actualidad estén poco explotadas.

CUENCAS TERRITORIALES

Cabras (OR)

Residentes legales 8.804

Densidad 86,2 habitantes por km cuadrado

Municipio en la provincia de Oristano, a 99 km de Cagliari, en la orilla sur oriental de la gran laguna homónima, muy abundante en pesca, con una extensión de 2000 hectáreas, al norte del golfo de Oristano, dividida en dos grandes cuencas comunicadas con el mar a través de una serie de canales y que ha representado el mayor recurso para los habitantes del centro homónimo que, hasta 1978, estaba constituido exclusivamente por pescadores.

Las actividades pesqueras de vocación, sobre todo laguneras, han atravesado momentos históricos y jurídicos de gran importancia.

Hoy en día el principal recurso económico es la pesca, practicada todavía con sistemas tradicionales.

Se produjeron grandes conflictos en la gestión de las aguas lagunares, puesto que la inexistencia de una piscicultura racional y de técnicas innovadoras ha llevado a un empobrecimiento de este recurso con consecuencias irreversibles, ya que la profesionalidad diversificada y las alternativas a la pesca tradicional no estaban presentes en el territorio, en el cual, además, el cambio generacional no aportaba nuevas experiencias para el desarrollo económico del sector.

El sistema cooperativo que hoy prevalece en el territorio ha sabido responder a las exigencias de los operadores del sector tanto del mar como de la maricultura.

Actualmente, las cooperativas pesqueras que operan en la cuenca territorial analizada son catorce.

La Laguna de Cabras está gestionada por un consorcio que abarca once cooperativas pesqueras, las cuales han adoptado una disciplina de autocontrol para la conservación de los recursos.

La comercialización del producto siempre ha sufrido la falta de una adecuada organización de márketing, cuyos beneficios económicos raramente han supuesto un crecimiento social para un territorio pobre en infraestructuras y con grandes dificultades de inserción de empresas implicadas en esta economía.

Los productos de la ictiofauna del sector de Cabras están reconocidos en todo el territorio de Cerdeña, pero la falta de una marca de calidad frustra la potencialidad que el producto podría llegar a tener.

La creación de un mercado pesquero se encuentra en fase de desarrollo y la posición geográfica de la cuenca territorial de Cabras, situada entre el norte y el sur de Cerdeña, podrá imponerse como centro comercial de notable interés.

El producto de mayor relieve reconocido a nivel nacional está constituido por la *bottarga*, obtenida de la elaboración de los huevos de mújol (*Mugil cephalus*).

Los barcos que operan en la cuenca territorial de Cabras son 162. La flota pesquera de la cuenca analizada es la más pequeña de la región en cuanto a solidez, con un TRB medio de 4 toneladas, frente a una media regional de 10 toneladas. Se compone casi exclusivamente de barcos de pesca costera.

La región, antaño insalubre y estéril a causa de las inundaciones del río Tirso, ha encontrado un seguro porvenir agrícola. El territorio es rico en viñedos, de cuyas uvas nacen el Vernaccia y el Nieddera, que se encuentran entre los mejores vinos de Cerdeña.

En el municipio de Cabras se halla una de las más importantes reservas marinas protegidas de Cerdeña: la península del Sinis.

La línea de costa es baja, a excepción de algunos acantilados en el Cabo de San Marco.

El medio marino asume características de particular belleza. Las condiciones para el desarrollo de la pesca-turismo no están todavía bien arraigadas en los operadores del sector; sin embargo, una adecuada organización pondría de manifiesto que el territorio costero representa una oportunidad de márketing para un tipo de turismo vinculado a los sabores y las especialidades gastronómicas locales, aspectos que harían más rentables no solo los productos de la pesca sino también los servicios ligados a ellos.

Distribución por clases de TRB • Cuenca territorial de Cabras

Barcos Inferiores a 3 TRB	De 3 a 6 TRB	De 6 a 10 TRB	De 10 a 50	Total
116	7	35	4	162

Distribución por sistemas de pesca • Cuenca territorial de Cabras

Pesca costera	158 barcos
Arrastre	4
TOTAL	162

Porto Torres (SS)

Habitantes legales 21.064

Densidad 205,3 habitantes por km^2.

Municipio de la provincia de Sassari, que dista 18,5 km de la capital de provincia, en el Golfo de Asinara, en la desembocadura del río Mannu.

Desde el siglo pasado ha cobrado gran importancia en el sector portuario de Cerdeña, llegando a ser el segundo puerto en importancia en cuanto al movimiento de mercancías y pasajeros.

Debido a su posición geográfica en el centro del golfo de Asinara se encuentra muy sujeto a las condiciones meteorológico-marinas, al estar especialmente expuesto a la dirección del maestral (noroeste), viento predominante en Cerdeña, lo cual dificulta a menudo las operaciones portuarias.

Las costas se presentan accidentadas, rocosas y muy empinadas.

En sus alrededores, a pocas millas de distancia, se encuentra el Parque de Asinara, creado por decreto ministerial publicado en la *Gazzetta Ufficiale* del 17.01.1998.

Las embarcaciones inscritas en las oficinas de registro que se encuentran en la provincia de Sassari son 443, con un tonelaje de 4172 TRB.; junto con la flota de la provincia de Cagliari, la de Sassari es la flota sarda de mayores dimensiones, representando el 42% de la flota total activa en toda la región.

Las características estructurales y la capacidad productiva del sector pesquero en el área de Porto Torres se resienten fuertemente de la presencia predominante de embarcaciones de pequeñas dimensiones. El 63% de los barcos tiene un tamaño inferior a 5 TRB. Dichos barcos utilizan preferentemente la red fija de enmalle asociada, en la mayor parte de los casos, al trasmallo.

Por el tonelaje empleado. los barcos polivalentes son los más representativos: el 43% del arqueo total. De este último segmento forman parte muchos barcos con autorización para el arrastre de dimensiones inferiores a 12 metros, 37 unidades.

Por último, las embarcaciones que poseen exclusivamente la licencia para el arrastre son sólo 14. Su dimensión es bastante elevada: 52 TRB.

El sector ha conseguido una producción igual a 4,6 mil toneladas: de los barcos de arrastre proviene el 13% de la producción total y de los polivalentes el 44% de las capturas totales. La estimación de los dedicados a la pesca marina en la provincia de Sassari es de 930 unidades. La cuenca territorial de Porto Torres siempre ha sufrido el problema relativo a la relación producción/distribución.

La falta de un mercado pesquero de índole institucional implica que el volumen de producción del sector pesquero del área analizada muestre un sistema de distribución y comercialización fuertemente polarizado.

La presencia, por un lado, de un número reducido de operadores, que gestiona en condiciones de oligopolio importantes volúmenes de producto, y por otro, de una red de pequeños comerciantes al por mayor, que se ocupa de la distribución del producto a los vendedores finales, genera un desequilibrio en la estructura del sector beneficioso para la intermediación comercial, que se encuentra en condiciones de ejercer un fuerte poder de mercado más allá de las dimensiones económicas y sociales de las empresas pesqueras, que, además, deben ajustar cuentas con factores de naturaleza estrictamente tecnológica y con la obligación de la cualificación de los recursos humanos desde el punto de vista de la adaptación a los cambios que se producen en el mundo de la pesca y de la acuicultura.

La modernización que interesa al sector de la cuenca territorial de Porto Torres pone de manifiesto la necesidad de un desarrollo de acciones formativas de valorización y cualificación de los recursos humanos capaces de optimizar los procesos de gestión y operativos a fin de apoyar la economía local del sector pesquero y que, además de fomentar una gestión técnica y económica, asuma valores sociales y culturales.

ENTREVISTAS RECOGIDAS EN EL ÁMBITO DEL PROYECTO FARO Y DEL PROYECTO PINTA

ENTREVISTAS A TESTIGOS SIGNIFICATIVOS

Cuenca Territorial: Porto Torres

Fecha: 10 /12/2002

Fuente: Bachiri Francesco. Presidente Lega Cooperative. Sassari.

Entrevistado: 1

El contexto geográfico

* *¿Cuál es la zona en la que trabaja la flota local?*

- La flota local opera en el sector de Porto Torres, al norte de Cerdeña, en la provincia de Sassari.

* *¿Cuál es el peso de la economía pesquera a nivel local?*

- Actualmente no representa un peso de gran relieve, aunque varios operadores hayan manifestado la voluntad de incentivar la actividad renovando sus aparejos de pesca.

* *¿Cuáles son los sectores económicos indirectamente relacionados con la economía pesquera?*

- La construcción naval y, en menor medida, la producción de productos para el envasado.

* *¿Cuáles son las perspectivas de carácter general para la flota local?*

- El área en cuestión tiene una buena potencialidad de desarrollo, aunque la pesca-turismo podrá encontrar en el futuro su propia dimensión, gracias también a sus características medioambientales.
- La cercanía a la isla de Asinara, que hasta el 1997 alojaba una cárcel de máxima seguridad, ha permitido preservar casi intacto el medio marino. Hoy es un parque geomarino.

* *¿Cuáles son, en su opinión, los puntos fuertes, directos e indirectos, del área especificada anteriormente?*

- Nos encontramos al norte de Cerdeña, una posición geográfica seguramente importante para el desarrollo de sectores relacionados con la pesca.

* *¿Y cuáles son, por el contrario, los puntos débiles?*

- La cercanía de áreas marinas protegidas de tanta importancia se vive de manera negativa y no involucra activamente al sector.

Las problemáticas del sector

* *¿Cuáles son las actividades pesqueras que en un futuro inmediato podrían ser reestructuradas ("actividades en peligro")?*

- Muchas veces hemos asistido al malestar que la actividad pesquera de arrastre encuentra en una flota en la que parece faltar la voluntad y la determinación en el plano político, ámbito del cual a menudo se entreve tan sólo la voluntad de vigilancia y control de las diferentes autoridades, consideradas ineficaces y discriminatorias por parte de aquellos a los que se aplican las medidas.

  Seguramente es ésta la actividad en peligro.

* *¿Cuáles son las causas de esta reestructuración?*

- La escasa rentabilidad relacionada con la pobreza de los recursos marinos.

  La clase política está ausente, las peticiones que llegan al sector por que respecta a la falta de infraestructuras no se afrontan con el empeño de resolverlas. Los problemas sociales que se derivan del abandono de la clase política hacen difícil las comparaciones entre los diferentes oficios que se desarrollan en el mar.

* *Si las "actividades en peligro" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*

- La mayoría de las empresas que trabajan con el sistema de arrastre no ejercitan otras actividades de las que puedan obtener beneficios.

* *¿Se puede esbozar un cuadro descriptivo general del grupo objeto de reestructuración (datos anagráficos y competencias profesionales)?*

- Podría concernir a todo el sector en su totalidad.

* *¿Resultaría útil, en su opinión, la creación de una ventanilla para el trabajo pesquero (Job center)? Y en caso afirmativo, ¿qué servicios debería ofrecer?*

- Sí, sin duda sería útil tener información en tiempo real sobre las normativas y movimientos del personal implicado en la actividad. Proporcionaría un servicio inmediato.

Perspectivas para la reconversión y la recualificación

* *¿Se han desarrollado proyectos de reconversión o recualificación de los trabajadores? En caso afirmativo, ¿por quién han sido promovidos, con qué finalidad, cuántos han estado implicados, etc.?*

- No me consta nada de esto.

* *¿Se ha comprobado en los últimos años una diversificación de las actividades pesqueras? En caso afirmativo, ¿cuáles son y cómo se caracterizan las "actividades complementarias" (pesca-turismo, piscicultura, conquilicultura, etc)?*

- Durante los pasados años se han pensado y se han impulsado, sobre todo, proyectos de acuicultura como alternativa a la actividad pesquera.

* *Si las "actividades complementarias" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente) ¿es posible dar una valoración porcentual?*

- No es posible dar una valoración global. A mi parecer son pocas las actividades complementarias.

* *¿Cuáles son y cómo se han llevado a cabo las iniciativas para favorecer las "actividades complementarias"?*

- Las políticas estructurales comunitarias no son suficientes. Es necesaria una perspectiva estratégica de las intervenciones.

* *En su opinión, ¿existe una disponibilidad por parte de los operadores en peligro de expulsión para llevar a cabo procesos de recualificación o reconversión?*

- Existe una apertura y se siente la necesidad por parte de los operadores en peligro de expulsión de llevar a cabo procesos de recualificación.

Cuenca Territorial: Porto Torres

Fecha: 07/12/2002

Fuente: Di Meglio Domenico. Administrador de Cooperativa.

Entrevistado: 2

El contexto geográfico

* *¿Cuál es la zona en la que trabaja flota local?*

- Porto Torres.

* *¿Cuál es el peso de la economía pesquera a nivel local?*

- Ha sido siempre escaso.

* *¿Cuáles son los sectores económicos indirectamente relacionados con la economía pesquera?*

- La construcción naval.

* *¿Cuáles son las perspectivas de carácter general para la flota local?*

- Una flota más adecuada a las exigencias locales.

* *¿Cuáles son, en su opinión, los puntos fuertes, directos e indirectos, del área especificada anteriormente?*

- La posición geográfica.

* *¿Y cuáles son, por el contrario, los puntos débiles?*

- Las áreas protegidas.

Las problemáticas del sector

* *¿Cuáles son las actividades pesqueras que en un futuro inmediato podrían ser reestructuradas ("actividades en peligro")?*

• La pesca de arrastre.

* *¿Cuáles son las causas de esta reestructuración?*

• Conflictos entre diferentes actividades de pesca.

* *Si las "actividades en peligro" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente) ¿es posible dar una valoración porcentual?*

• 100%.

* *¿Se puede esbozar un cuadro descriptivo general del grupo objeto de reestructuración (datos anagráficos y competencias profesionales)?*

• Más del 50%.

* *¿Resultaría útil, en su opinión, la creación de una ventanilla para el trabajo pesquero (Job center)? Y en caso afirmativo, ¿qué servicios debería ofrecer?*

• Sí.

Perspectivas para la reconversión y la recualificación

* *¿Se han desarrollado proyectos de reconversión o recualificación de los trabajadores? En caso afirmativo, ¿por quién han sido promovidos, con qué finalidad, cuántos han estado implicados, etc.?*

• No.

* *¿Se ha comprobado en los últimos años una diversificación de las actividades pesqueras? En caso afirmativo, ¿cuáles son y cómo se caracterizan las "actividades complementarias" (pesca-turismo, piscicultura, conquilicultura, etc.)?*

• No ha habido una implicación total.

* *Si las "actividades complementarias" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*

• No creo que supere el 10% del balance global.

* *¿Cuáles son, y cómo se han llevado a cabo las iniciativas para favorecer las "actividades complementarias"?*

• Pesca-turismo. Sólo a nivel individual.

* *En su opinión, ¿existe una disponibilidad por parte de los operadores en peligro de expulsión para llevar a cabo procesos de recualificación o reconversión?*

• Sí.

Cuenca Territorial: Porto Torres

Fecha: 10/12/2002

Fuente: Langella Fabrizio. Armador.

Entrevistado: 3

El contexto geográfico

* *¿Cuál es la zona en la que trabaja la flota local?*
- La flota local opera en el sector de Porto Torres, al norte de Cerdeña, en la provincia de Sassari.
* *¿Cuál es el peso de la economía pesquera a nivel local?*
- Escaso, contrariamente a lo que se piensa. Nunca ha tenido importancia.
* *¿Cuáles son los sectores económicos indirectamente relacionados con la economía pesquera?*
- La construcción naval.
* *¿Cuáles son las perspectivas de carácter general para la flota local?*
- Sólo con una recualificación del sector se podrá obtener un mayor desarrollo.
* *¿Cuáles son en su opinión los puntos fuertes, directos e indirectos, del área especificada anteriormente?*
- La posición geográfica.
* *¿Y cuáles son, por el contrario, los puntos débiles?*
- Las áreas protegidas.

Las problemáticas del sector

* *¿Cuáles son las actividades pesqueras que en un futuro inmediato podrían ser reestructuradas ("actividades en peligro")?*
- La pesca de arrastre.
* *¿Cuáles son las causas de esta reestructuración?*
- Conflictos entre diferentes actividades de pesca.
* *Si las "actividades en peligro" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- El 100% de las actividades está en peligro.
* *¿Se puede esbozar un cuadro descriptivo general del grupo objeto de reestructuración (datos anagráficos y competencias profesionales)?*
- Una decena de embarcaciones entre 30 y 50 TRB.
* ¿Resultaría útil, en su opinión, la creación de una ventanilla para el trabajo pesquero (Job center)? Y en caso afirmativo, ¿qué servicios debería ofrecer?
- Sí.

Perspectivas para la reconversión y la recualificación

* *¿Se han desarrollado proyectos de reconversión o recualificación de los trabajadores? En caso afirmativo ¿por quién, han sido promovidos, con qué finalidad, cuántos han estado implicados, etc.?*
- No me consta nada de esto.

* *¿Se ha comprobado en los últimos años una diversificación de las actividades pesqueras? En caso afirmativo, ¿cuáles son y cómo se caracterizan las "actividades complementarias" (pesca-turismo, piscicultura, conquilicultura, etc.)?*
- Sí, pero no ha habido una implicación total.
* *Si las "actividades complementarias" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente) ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- La pesca-turismo sobre todo.
* *¿Cuáles son y cómo se han llevado a cabo las iniciativas para favorecer las "actividades complementarias"?*
- Los operadores que han llevado a cabo las iniciativas lo han hecho a nivel individual.
* *En su opinión, ¿existe una disponibilidad por parte de los operadores en peligro de expulsión para llevar a cabo procesos de recualificación o reconversión?*
- Sí.

Cuenca Territorial: Cabras

Fecha: 11/12/2002

Fuente: Cadelano Danilo. Propietario y capitán de barco.

Entrevistado: 4

El contexto geográfico

* *¿Cuál es la zona en la que trabaja la flota local?*
- La flota local opera en el sector de Oristano.
* *¿Cuál es el peso de la economía pesquera a nivel local?*
- La economía pesquera a nivel local es de gran importancia.
* *¿Cuáles son los sectores económicos indirectamente relacionados con la economía pesquera?*
- La construcción naval.
* *¿Cuáles son las perspectivas de carácter general para la flota local?*
- La aplicación de técnicas de cría innovadoras.
* *¿Cuál son en su opinión los puntos fuertes, directos e indirectos, del área especificada anteriormente?*
- La reconocida calidad del producto local.
* *¿Y cuáles son, por el contrario, los puntos débiles?*
- El emprobrecimiento de las lagunas a causa de la degradación.

Las problemáticas del sector

* *¿Cuáles son las actividades pesqueras que en un futuro inmediato podrían ser reestructuradas ("actividades en peligro")?*
- La pesca de arrastre.
* *¿Cuáles son las causas de esta reestructuración?*
- Conflictos entre diferentes actividades de pesca que influyen en el golfo.

* *Si las "actividades en peligro" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- El 100%.
* *¿Se puede esbozar un cuadro descriptivo general del grupo objeto de reestructuración (datos anagráficos y competencias profesionales)?*
- El 50% de las empresas.
* *¿Resultaría útil, en su opinión, la creación de una ventanilla para el trabajo pesquero (Job center)? Y en caso afirmativo, ¿qué servicios debería ofrecer?*
- Sí.

Perspectivas para la reconversión y la recualificación

* *¿Se han desarrollado proyectos de reconversión o recualificación de los trabajadores? En caso afirmativo, ¿por quién han sido promovidos, con qué finalidad, cuántos han estado involucrados, etc.?*
- Cursos profesionales sobre las actividades de cría de las especies pesqueras.
* *¿Se ha comprobado en los últimos años una diversificación de las actividades pesqueras? En caso afirmativo, ¿cuáles son y cómo se caracterizan las "actividades complementarias" (pesca-turismo, piscicultura, conquilicultura, etc.)?*
- No.
* *Si las "actividades complementarias" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- La pesca-turismo.
* *¿Cuáles son, y cómo se han llevado a cabo las iniciativas para favorecer las "actividades complementarias"?*
- Sólo a nivel individual.
* *En su opinión, ¿existe una disponibilidad por parte de los operadores en peligro de expulsión para llevar a cabo procesos de recualificación o reconversión?*
- Sí.

Cuenca Territoria: Porto Torres

Fecha: 11/12/2002

Fuente: Sechi Benedetto. Dirigente de COPEGA-Lega Pesca.

Entrevistado: 5

El contexto geográfico

* *¿Cuál es la zona en la que trabaja la flota local?*
- Porto Torres.
* *¿Cuál es el peso de la economía pesquera a nivel local?*
- No es considerada como se merece.
* *¿Cuáles son los sectores económicos indirectamente relacionados con la economía pesquera?*
- La construcción naval.

* *¿Cuáles son las perspectivas de carácter general para la flota local?*
- Se espera un desarrollo de las infraestructuras.
* *¿Cuáles son, en su opinión, los puntos fuertes, directos e indirectos, del área especificada anteriormente?*
- La posición geográfica es su mayor punto fuerte.
* *¿Y cuáles son, por el contrario, los puntos débiles?*
- Un mercado difícil.

Las problemáticas del sector

* *¿Cuáles son las actividades pesqueras que en un futuro inmediato podrían ser reestructuradas ("actividades en peligro")?*
- La pesca de arrastre.
* *¿Cuáles son las causas de esta reestructuración?*
- La explotación de los recursos pesqueros.
* *Si las "actividades en peligro" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- No, no soy capaz.
* *¿Se puede esbozar un cuadro descriptivo general del grupo objeto de reestructuración (datos anagráficos y competencias profesionales)?*
- Más del 50%.
* *¿Resultaría útil, en su opinión, la creación de una ventanilla para el trabajo pesquero (Job center)? Y en caso afirmativo, ¿qué servicios debería ofrecer?*
- Sí. Asistencia del personal.

Perspectivas para la reconversión y la recualificación

* *¿Se han desarrollado proyectos de reconversión o recualificación de los trabajadores? En caso afirmativo, ¿por quién han sido promovidos, con qué finalidad, cuántos han estado involucrados, etc.?*
- Con normas de carácter general.
* *¿Se ha comprobado en los últimos años una diversificación de las actividades pesqueras? En caso afirmativo, ¿cuáles son y cómo se caracterizan las "actividades complementarias" (pesca-turismo, piscicultura, conquilicultura, etc.)?*
- No creo que sea de forma decisiva.
* *Si las "actividades complementarias" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- La pesca-turismo pienso que es una actividad que se intensificará.
* *¿Cuáles son, y cómo se han llevado a cabo las iniciativas para favorecer las "actividades complementarias"?*
- Los operadores que han llevado a cabo las iniciativas lo han hecho a nivel individual.
* *En su opinión, ¿existe una disponibilidad por parte de los operadores en peligro de expulsión para llevar a cabo procesos de recualificación o reconversión?*
- Sí.

Cuenca Territorial: Cabras

Fecha: 09/12/2002

Fuente: Zucca Franco. Presidente Coop.

Entrevistado: 6

El contexto geográfico

* *¿Cuál es la zona en la que trabaja la flota local?*

• Oristano.

* *¿Cuál es el peso de la economía pesquera a nivel local?*

• Después del sector agrícola, es el más importante.

* *¿Cuáles son los sectores económicos indirectamente relacionados con la economía pesquera?*

• La construcción naval.

* *¿Cuáles son las perspectivas de carácter general para la flota local?*

• Resolución de los problemas relacionados con las lagunas.

* *¿Cuáles son, en su opinión, los puntos fuertes, directos e indirectos, del área especificada anteriormente?*

• La reconocida calidad del producto local.

* *¿Y cuáles son, por el contrario, los puntos débiles?*

• Que la actividad agrícola es predominante.

Las problemáticas del sector

* *¿Cuáles son las actividades pesqueras que en un futuro inmediato podrían ser reestructuradas ("actividades en peligro")?*

• La pesca de arrastre.

* *¿Cuáles son las causas de esta reestructuración?*

• Conflictos entre las diferentes actividades de pesca.

* *Si las "actividades en peligro" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*

• 100%.

* *¿Se puede esbozar un cuadro descriptivo general del grupo objeto de reestructuración (datos anagráficos y competencias profesionales)?*

• La reestructuración tendría que ver con la toda flota.

* *¿Resultaría útil, en su opinión, la creación de una ventanilla para el trabajo pesquero (Job center)? Y en caso afirmativo, ¿qué servicios debería ofrecer?*

• Sí.

Perspectivas para la reconversión y la recualificación

* *Se han desarrollado proyectos de reconversión o recualificación de los trabajadores; en caso afirmativo, ¿por quién han sido promovidos, con qué finalidad, cuántos han estado involucrados, etc.?*

• Cursos profesionales sobre las actividades de cría de las especies pesqueras.

* *Se ha comprobado en los últimos años una diversificación de las actividades pesqueras; en caso afirmativo, ¿cuáles son y cómo se caracterizan las "actividades complementarias" (pesca-turismo, piscicultura, conquilicultura, etc.)?*

• No creo de forma decisiva.

* *Si las "actividades complementarias" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*

• La pesca-turismo.

* *¿Cuáles son, y cómo se han llevado a cabo las iniciativas para favorecer las "actividades complementarias"?*

• Sólo de forma individual.

* *En su opinión, ¿existe una disponibilidad por parte de los operadores en peligro de expulsión para llevar a cabo procesos de recualificación o reconversión?*

• Sí.

Cuenca Territorial: Porto Torres

Fecha: 09/12/2002

Fuente: Perria Gabriele. Presidente Coop.

Entrevistado: 7

El contexto geográfico

* ¿Cuál es la zona en la que trabaja la flota local?

• Porto Torres.

* *¿Cuál es el peso de la economía pesquera a nivel local?*

• Ha sido siempre escaso.

* *¿Cuáles son los sectores económicos indirectamente relacionados con la economía pesquera?*

• La construcción naval.

* *¿Cuáles son las perspectivas de carácter general para la flota local?*

• Una flota más adecuada a las exigencias locales.

* *¿Cuáles son en su opinión los puntos fuertes, directos e indirectos, del área especificada anteriormente?*

• La posición geográfica.

* ¿Y cuáles son, por el contrario, los puntos débiles?

• Las áreas protegidas.

Las problemáticas del sector

* *¿Cuáles son las actividades pesqueras que en un futuro inmediato podrían ser reestructuradas ("actividades en peligro")?*

• La pesca de arrastre.

* *¿Cuáles son las causas de esta reestructuración?*

• Conflictos entre las diferentes actividades de pesca.

* *Si las "actividades en peligro" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- 100%.
* *¿Se puede esbozar un cuadro descriptivo general del grupo objeto de reestructuración (datos anagráficos y competencias profesionales)?*
- Más del 50%.
* *¿Resultaría útil, en su opinión, la creación de una ventanilla para el trabajo pesquero (Job center)? Y en caso afirmativo, ¿qué servicios debería ofrecer?*
- Sí.

Perspectivas para la reconversión y la recualificación

* *¿Se han desarrollado proyectos de reconversión o recualificación de los trabajadores? En caso afirmativo, ¿por quién han sido promovidos, con qué finalidad, cuántos han estado involucrados, etc.?*
- No.
* *¿Se ha comprobado en los últimos años una diversificación de las actividades pesqueras? En caso afirmativo, ¿cuáles son y cómo se caracterizan las "actividades complementarias" (pescaturismo, piscicultura, conquilicultura, etc.)?*
- Sí, pero no ha habido una implicación total.
* *Si las "actividades complementarias" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- No creo que supere el 10% del balance global.
* *¿Cuáles son, y cómo se han llevado a cabo las iniciativas para favorecer las "actividades complementarias"?*
- Los operadores que han llevado a cabo las iniciativas lo han hecho de manera individual.
* *En su opinión, ¿existe una disponibilidad por parte de los operadores en peligro de expulsión para llevar a cabo procesos de recualificación o reconversión?*
- Sí.

Cuenca Territorial: Oristano

Fecha: 09/12/2002

Fuente: Illotta Marino. Unión Nacional de Cooperativas Italianas. Oristano.

Entrevistado: 8

El contexto geográfico

* *¿Cuál es la zona en la que trabaja la flota local?*
- Oristano.
* *¿Cuál es el peso de la economía pesquera a nivel local?*
- La economía pesquera a nivel local es de gran importancia.
* *¿Cuáles son los sectores económicos indirectamente relacionados con la economía pesquera?*
- La construcción naval.

* *¿Cuáles son las perspectivas de carácter general para la flota local?*
- La aplicación de técnicas de cría innovadoras.
* *¿Cuáles son en su opinión los puntos fuertes, directos e indirectos, del área especificada anteriormente?*
- La reconocida calidad del producto local.
* *¿Cuáles son, por el contrario, los puntos débiles?*
- El empobrecimiento de las lagunas a causa de la degradación y de la explotación mal gestionada.

Las problemáticas del sector

* *¿Cuáles son las actividades pesqueras que en un futuro inmediato podrían ser reestructuradas ("actividades en peligro")?*
- La pesca de arrastre.
* *¿Cuáles son las causas de esta reestructuración?*
- Conflictos entre las diferentes actividades de pesca que se desarrollan en el golfo.
* *Si las "actividades en peligro" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- 100%.
* *¿Se puede esbozar un cuadro descriptivo general del grupo objeto de reestructuración (datos anagráficos y competencias profesionales)?*
- Más del 50%.
* *¿Resultaría útil en su opinión la creación de una ventanilla para el trabajo pesquero (Job center)? Y en caso afirmativo, ¿qué servicios debería ofrecer?*
- Sí.

Perspectivas para la reconversión y la recualificación

* *¿Se han desarrollado proyectos de reconversión o recualificación de los trabajadores? En caso afirmativo, ¿por quién han sido promovidos, con qué finalidad, cuántos han estado involucrados, etc.?*
- Cursos profesionales sobre las actividades de cría de las especies pesqueras.
* *¿Se ha comprobado en los últimos años una diversificación de las actividades pesqueras? En caso afirmativo, ¿cuáles son y cómo se caracterizan las "actividades complementarias" (pescaturismo, piscicultura, conquilicultura, etc.)?*
- No.
* *Si las "actividades complementarias" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- No creo que supere el 5% del balance global.
* *¿Cuáles son y cómo se han llevado a cabo las iniciativas para favorecer las "actividades complementarias"?*
- Sólo de manera individual.
* *En su opinión, ¿existe una disponibilidad por parte de los operadores en peligro de expulsión para llevar a cabo procesos de recualificación o reconversión?*
- Sí.

Cuenca Territorial: Oristano

Fecha: 09/12/2002

Fuente: Murgia Franco. Propietario de barco.

Entrevistado: 9

El contexto geográfico

* *¿Cuál es la zona en la que trabaja la flota local?*

• Oristano.

* *¿Cuál es el peso de la economía pesquera a nivel local?*

• La economía pesquera a nivel local es de gran importancia.

* *¿Cuáles son los sectores económicos indirectamente relacionados con la economía pesquera?*

• La construcción naval.

* *¿Cuáles son las perspectivas de carácter general para la flota local?*

• La aplicación de técnicas de cría innovadoras.

* *¿Cuáles son, en su opinión, los puntos fuertes, directos e indirectos, del área especificada anteriormente?*

• La reconocida calidad del producto local.

* *¿Y cuáles son, por el contrario, los puntos débiles?*

• El empobrecimiento de las lagunas a causa de la degradación y de la explotación mal gestionada.

Las problemáticas del sector

* *¿Cuáles son las actividades pesqueras que en un futuro inmediato podrían ser reestructuradas ("actividades en peligro")?*

• La pesca de arrastre.

* *¿Cuáles son las causas de esta reestructuración?*

• Conflictos entre las diferentes actividades de pesca que se desarrollan en el golfo.

* *Si las "actividades en peligro" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valo• ración porcentual?*

• 100%.

* *¿Se puede esbozar un cuadro descriptivo general del grupo objeto de reestructuración (datos anagráficos y competencias profesionales)?*

• Más del 50%.

* *¿Resultaría útil en su opinión la creación de una ventanilla para el trabajo pesquero (Job center)? Y en caso afirmativo, ¿qué servicios debería ofrecer?*

• Sí.

Perspectivas para la reconversión y la recualificación

* *¿Se han desarrollado proyectos de reconversión o recualificación de los trabajadores? En caso afirmativo, ¿por quién han sido promovidos, con qué finalidad, cuántos han estado involucrados, etc.?*

• Cursos profesionales sobre las actividades de cría de las especies pesqueras.

* *¿Se ha comprobado en los últimos años una diversificación de las actividades pesqueras? En caso afirmativo, ¿cuáles son y cómo se caracterizan las "actividades complementarias" (pesca-turismo, piscicultura, conquilicultura, etc).?*
- No.
* *Si las "actividades complementarias" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente) ¿es posible dar una valoración porcentual?*
- No creo que supere el 5% del balance global.
* *¿Cuáles son y cómo se han llevado a cabo las iniciativas para favorecer las "actividades complementarias"?*
- Sólo de manera individual.
* *En su opinión, ¿existe una disponibilidad por parte de los operadores en peligro de expulsión para llevar a cabo procesos de recualificación o reconversión?*
- Sí.

Cuenca Territorial: Oristano

Fecha: 09/12/2002

Fuente: Usai Giovanni. Presidente Coop.

Entrevistado: 10

El contexto geográfico

* *¿Cuál es la zona en la que trabaja la flota local?*
- Oristano.
* *¿Cuál es el peso de la economía pesquera a nivel local?*
- Tiene una importancia histórica notable y representa un peso económico importante.
* *¿Cuáles son los sectores económicos indirectamente relacionados con la economía pesquera?*
- La construcción naval, pero también las actividades turísticas se benefician.
* *¿Cuáles son las perspectivas de carácter general para la flota local?*
- Las perspectivas radican fundamentalmente en el saneamiento y en la atenta gestión de las lagunas.
* *¿Cuáles son en su opinión los puntos fuertes, directos e indirectos, del área especificada anteriormente?*
- La reconocida calidad del producto local.
* *¿Y cuáles son, por el contrario, los puntos débiles?*
- El empobrecimiento de las lagunas a causa de la degradación.

Las problemáticas del sector

* *¿Cuáles son las actividades pesqueras que en un futuro inmediato podrían ser reestructuradas ("actividades en peligro")?*
- La pesca de arrastre.
* *¿Cuáles son las causas de esta reestructuración?*

- Conflictos entre las diferentes actividades de pesca que se desarrollan en el golfo.

* *Si las "actividades en peligro" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*

- 100%.

* *¿Se puede esbozar un cuadro descriptivo general del grupo objeto de reestructuración (datos anagráficos y competencias profesionales)?*

- Más del 50%.

* *¿Resultaría útil en su opinión la creación de una ventanilla para el trabajo pesquero (Job center)? Y en caso afirmativo, ¿qué servicios debería ofrecer?*

- Sí.

Perspectivas para la reconversión y la recualificación

* *¿Se han desarrollado proyectos de reconversión o recualificación de los trabajadores? En caso afirmativo, ¿por quién han sido promovidos, con qué finalidad, cuántos han estado involucrados, etc.?*

- Cursos profesionales sobre las actividades de cría de las especies pesqueras.

* *¿Se ha comprobado en los últimos años una diversificación de las actividades pesqueras? En caso afirmativo, ¿cuáles son y cómo se caracterizan las "actividades complementarias" (pesca-turismo, piscicultura, conquilicultura, etc)?*

- No.

* *Si las "actividades complementarias" representan parte del balance global de la empresa (ej. actividades desarrolladas en determinadas estaciones o intermitentemente), ¿es posible dar una valoración porcentual?*

- No creo que supere el 5% del balance global.

* *¿Cuáles son, y cómo se han llevado a cabo las iniciativas para favorecer las "actividades complementarias"?*

- Sólo de manera individual.

* *En su opinión, ¿existe una disponibilidad por parte de los operadores en peligro de expulsión para llevar a cabo procesos de recualificación o reconversión?*

- Sí.

OPERADORES DE LA PESCA, FICHA ANAGRÁFICA PERSONAL.

Cuenca Territorial: Cabras

Fecha: 10/12/2002

Fuente: Patrón de pesca.

Entrevistado: 1

Descripción de una jornada laboral. Tareas desarrolladas.

Antes de la salida: organización y planificación del viaje, control de los aparejos de pesca y puesta a punto de la embarcación.

Salida: mando y dirección de la embarcación.

Preparación producto: clasificación de las especies y elección del producto que se destinará a los mercados.

Regreso: Desembarco del producto y revisión de la embarcación.

Mantenimiento diario: control y reposición de los aparejos.

Características que hacen al pescador ser "un buen pescador":

Conocimiento de los lugares, pasión por su actividad y respeto por las normas y el medio ambiente.

Factores que distinguen la embarcación en la que trabaja el entrevistado de las otras que desarrollan el mismo tipo de actividad:

Orden y limpieza.

Cuenca Territorial: Cabras

Fecha: 10/12/2002

Fuente: Presidente Coop. Patrón de pesca.

Entrevistado: 2

Descripción de una jornada laboral. Tareas desarrolladas.

Antes de la salida: organización y planificación del viaje, control de los aparejos de pesca y puesta a punto de la embarcación.

Salida: mando y dirección de la embarcación.

Preparación producto: clasificación de las especies y elección del producto que se destinará a los mercados.

Regreso: Desembarco del producto y revisión de la embarcación

Mantenimiento diario: control y reposición de los aparejos.

Características que hacen al pescador ser "un buen pescador":

Conocimiento de los lugares, pasión por su actividad y respeto por las normas y el medio ambiente.

Factores que distinguen la embarcación en la que trabaja el entrevistado de las otras que desarrollan el mismo tipo de actividad:

Orden y limpieza.

Problemas encontrados a bordo durante la organización del trabajo:

Sólo la falta de colaboración puede ser causa de la mala organización a bordo.

Cuenca Territorial: Cabras

Fecha: 10/12/2002

Fuente: Presidente Coop.

Entrevistado: 3

Descripción de una jornada laboral. Tareas desarrolladas.

Antes de la salida: control del motor y reposición de los niveles.

Salida: comprobación del buen funcionamiento de las máquinas.

Preparación producto:

Regreso: revisión de la embarcación

Mantenimiento diario: control y reposición de los aparejos y maquinarias.

Características que hacen al pescador ser "un buen pescador":

Conocimiento de los lugares, pasión por su actividad y respeto por las normas y el medio ambiente.

Factores que distinguen la embarcación en la que trabaja el entrevistado de las otras que desarrollan el mismo tipo de actividad:

Orden y limpieza.

Problemas encontrados a bordo durante la organización del trabajo:

Sólo la falta de colaboración puede ser causa de la mala organización a bordo.

Cuenca Territorial: Cabras

Fecha: 10/12/2002

Fuente: Capitán.

Entrevistado: 4

Descripción de una jornada laboral. Tareas desarrolladas.

Antes de la salida: organización y planificación del viaje, control de los aparejos de pesca y puesta a punto de la embarcación.

Salida: mando y dirección de la embarcación.

Preparación producto: clasificación de las especies y elección del producto que se destinará a los mercados.

Regreso: Desembarco del producto y revisión de la embarcación.

Mantenimiento diario: control y reposición de los aparejos.

Características que hacen al pescador ser "un buen pescador":

Conocimiento de los lugares, pasión por su actividad y respeto por las normas y el medio ambiente.

Factores que distinguen la embarcación en la que trabaja el entrevistado de las otras que desarrollan el mismo tipo de actividad:

Orden y limpieza.

Problemas encontrados a bordo durante la organización del trabajo:

Sólo la falta de colaboración puede ser causa de la mala organización a bordo.

2 d. ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN EN EL DEPARTAMENTO FRANCÉS DE FINISTERRE (BRETAÑA): ARTES TRADICIONALES PESQUERAS

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PRIMERA PARTE: ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS 189
CONTEXTO GEOGRÁFICO 189
LAS ESPECIFICIDADES FRANCESAS 189
LAS ESPECIFICIDADES DEL DEPARTAMENTO DE LE FINISTÈRE 190
Los marineros 190
La organización profesional 190
La flota 191
Las capturas 191
EXAMEN POR TIPOS DE PESCA 192
Los rederos 192
Los buques de pesca con líneas 194
Los buques de pesca con rastro 194
Los buques con nasas 195
Los cerqueros con jareta: 12
El marisqueo 196
SEGUNDA PARTE: DATOS ECONÓMICOS POR ESPECIES 197
CONTEXTO GEOGRÁFICO 197
LOS DATOS BRUTOS 198
LOS DATOS ESPECIE POR ESPECIE 200
CONCLUSIÓN 204

PRIMERA PARTE: ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

CONTEXTO GEOGRÁFICO:

Finistère es el más occidental de todos los departamentos franceses. Como bien indica su nombre en lengua bretona, *Pen Ar Bed*, se sitúa al «fin del mundo».

Bañado por el mar a lo largo de más de dos tercios de su periferia, es decir, unos 1250 km de costa (islas incluidas), Le Finistère aparece como el primer departamento marítimo francés.

En el ámbito marítimo, su originalidad reside en su diversidad. Además de las actividades náuticas, el sur del departamento se caracteriza por una fuerte actividad pesquera, fundamentalmente concentrada en los puertos de Guilvinec, Concarneau, Loctudy y St. Guénolé.

No obstante, si no se tienen en cuenta las actividades de la pesca de altura, verdadera especialidad de estos cuatro puertos, veremos que las actividades de pesca tradicional están repartidas por igual en el conjunto del litoral de Le Finistère, a lo largo de cuya costa multitud de puertos, a veces reducidos a meros refugios, acogen durante todo el año a una flota diversa y variada.

A excepción de la recolección de algas, concentrada principalmente en el norte del departamento, las actividades pesqueras con redes, con línea o con nasas se reparten de manera homogénea por todo el espacio costero.

LAS ESPECIFICIDADES FRANCESAS:

Francia declara en la categoría de «pesca costera» (buques que realizan salidas de menos de 24 horas) un total de 7.800 unidades con una potencia media de 136 kW y una longitud media de 10,1 metros.

A título comparativo, España declara una flota de 13.700 buques en esta misma categoría, mientras que los de Italia ascienden a 14.500 (datos de los Estados Miembros del Registro Comunitario de la Flota Pesquera, versión de diciembre del 2005).

Si aplicamos esta muestra a la categoría de los barcos de menos de 10 metros, los números dan 5.500 buques para Francia, 9.200 para España y 8.700 para Italia. Estas cifras se nos antojan más próximas a una evaluación objetiva de los efectivos de pesca tradicional, pues algunos arrastreros de gran tamaño aparecen en la primera muestra porque realizan salidas de menos de 24 horas.

Sin embargo, creemos que es más justo establecer un límite de 12 metros de longitud para este segmento de la pesca tradicional y, por acuerdo, en este documento **llamaremos «barcos de pesca costera tradicional» a los buques de menos de 12 metros que realicen salidas de menos de un día.**

Cabe tener en cuenta que los buques de menos de 7 metros de esta muestra francesa representan un poco más de un tercio de los efectivos, mientras que en España o en Italia parece ser que son más de la mitad.

Otra diferencia significativa estriba en que la mitad de los efectivos franceses afirma utilizar, en un momento u otro del año, algún arte de arrastre (red de arrastre, rastra), mientras que en España no llega al 5%. Contrariamente, más del 20% de los barcos franceses declara como artes principales líneas y palangres, mientras que en España son, *a priori*, menos del 5%.

En resumen, las flotas de los tres países aparecen claramente diferenciadas, tanto en sus características técnicas como en las actividades practicadas, y de ellas la francesa se muestra como la más diversificada en sus prácticas pesqueras, mientras que la española es la más especializada en la pesca con redes.

LAS ESPECIFICIDADES DEL DEPARTAMENTO DE LE FINISTÈRE:

Los marineros:

Le Finistère contaba, a finales del 2004, con 3.451 marineros pescadores.

Este efectivo lleva sufriendo, desde hace varios años, una constante erosión anual de entre el 5 y el 6%. Sin embargo, por paradójico que parezca, el segmento de la pesca costera tradicional ha visto como sus efectivos se mantenían relativamente estables durante los últimos años, mientras que los de la pesca de altura se veían mucho más afectados.

Los beneficios medios obtenidos de la pesca costera son, no obstante, menores que los registrados en la pesca de altura, aunque aquí entran en juego otros parámetros como la calidad de vida, las condiciones de trabajo o la proximidad con la familia a la hora de explicar estas evoluciones diferenciadas.

Habida cuenta de estas evoluciones, el número de marineros que navegaron al menos tres meses durante el año 2004 en un buque de pesca costera tradicional fue de 1 200, es decir, un poco más de un tercio del total.

La organización profesional:

En Le Finistère, desde el punto de vista administrativo, el sector pesquero está estructurado en 7 divisiones marítimas (Morlaix, Brest, Douarnenez, Camaret, Audierne, Le Guilvinec, Concarneau) y su representación, en 5 comités locales de pesca (Nord Finistère, Douranenez, Audierne, Le Guilvinec y Concarneau).

Estos comités locales de pesca tienen competencias cercanas a las de las cofradías españolas, aunque con unas atribuciones mucho más restringidas, pues las actividades de comercialización y subasta son gestionadas por las cámaras de comercio.

Esta organización profesional la completan una serie de cooperativas encargadas de diversas acciones específicas (avituallamiento, copropiedad de buques, gestión, seguros...), tres organizaciones de productores (gestión de las cuotas y precios de las retiradas) y múltiples asociaciones que intervienen en campos muy diversos (promoción de los productos, promoción de los oficios, renovación de la flota, papel de los cónyuges, prevención de riesgos laborales...).

Parece ser que a las comunidades de pescadores del departamento de Le Finistère se les ofrece una variedad de servicios igual de amplia que la propuesta a los pescadores gallegos, pero el hecho de que dicha oferta se estructure en entidades autónomas diferenciadas, lo cual produce en ocasiones cierta confusión, conduce, no cabe duda, a una pérdida de eficacia.

La flota:

En el 2004, Le Finistère contaba con cerca de 800 buques pesqueros, juntando todas las categorías. El volumen de negocios de estos buques ascendió a 349 millones de euros, equivalente a un desembarco total de 302.122 toneladas.

Este número de buques se ha visto también afectado por una erosión anual constante de entre el 5 y el 6%. Estas reducciones se deben al flujo natural de destrucción de buques obsoletos y a destrucciones de buques en el marco de planes de salida de la flota, pero también al traslado de buques a otras regiones de Francia o de Europa. Este flujo de salida de flota parece acelerarse durante los últimos meses y se caracteriza, sobre todo, por un fuerte movimiento de venta de barcos artesanos de altura de entre 20 y 25 metros a Irlanda (sin derecho a pesca) y a España (con derecho a pesca en el marco de una sociedad regida por leyes francesas pero de capital español).

Esta reducción del número de buques, que aparentemente afectó en mayor medida al segmento de la «pesca costera tradicional» durante los años ochenta y noventa del siglo XX (con cerca de 2/3 de barcos menos en 20 años), parece que, desde ahora, se invierte y afecta más específicamente a la pesca de altura.

En líneas generales, se trata de una flota envejecida y compuesta, contabilizando todos los segmentos juntos, en el 2004 por:

- 77 buques de menos de 10 años
- 292 de entre 10 y 20 años
- 429 de más de 20 años

A finales del 2004, el segmento de buques de menos de 12 metros (arrastreros incluidos) que realizaban salidas de menos de 24 horas representaba el 59% del total de las embarcaciones.

Las capturas:

En Francia, no existe ningún sistema estadístico que permita cuantificar de manera específica las capturas de los barcos de la pesca costera tradicional y, claro está, tampoco en Le Finistère.

Aun así, pudimos consultar la base de datos de la Organisation de Producteurs de l'Ouest Bretagne, principal organización de productores de este departamento con 360 miembros, y también tuvimos la oportunidad de aislar los tonelajes desembarcados por las embarcaciones que realizaban salidas diarias.

Cuidado: Pudimos excluir a los arrastreros, pero, aun así, la muestra comprende todos los buques que utilizan artes fijas y de una longitud máxima de 18 metros.

De entre las especies mencionadas en el pliego de condiciones del estudio, algunas como el pulpo o la baila no se pescan en absoluto en Bretaña.

Los resultados de esta investigación se resumen en este cuadro:

TONELAJE	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Centolla	230.268	131.297	236.583	244.027	281.375	**323.173**
Lubina	211.333	179.978	209.954	174.666	214.086	**241.698**
Calamar	35	132	72	630	729	**341**
Jurel	210.357	291.280	158.059	83.009	83.158	**110.900**
Chopa	28.645	34.416	45.036	23.793	65.420	**93.366**
Caballa	150.148	134.411	546.770	415.778	205.502	**181.605**
Sardina	3.747.824	4.097.966	4.169.062	4.802.994	5.343.315	**5.424.096**
Sepia	19.567	10.771	18.373	23.014	14.658	**9.313**
Totales	**4.598.369**	**4.880.933**	**5.383.908**	**5.767.914**	**6.248.242**	**6.384.492**

Existen contrastes entre las diferentes evoluciones y no siempre es fácil saber el origen de estas variaciones. Así pues, en el caso de la chopa y de la sardina, el aumento de los tonelajes capturados no indica una mejora del estado de los recursos, sino un incremento considerable del esfuerzo de pesca, especialmente debido a la sustitución de varias embarcaciones obsoletas por otras nuevas con capacidades diez veces superiores.

Las capturas realizadas por mariscadores profesionales las citaremos en el examen por tipo de pesca.

EXAMEN POR TIPOS DE PESCA:

El objetivo de este apartado no consiste en abarcar un panorama exhaustivo, sino en presentar ciertos segmentos para conseguir una visión global de las actividades pesqueras de Le Finistère.

Los rederos:

Como ya hemos dicho, en proporción, son mucho menos numerosos en Francia que en España, y Le Finistère no es una excepción a esta regla: probablemente menos de un tercio de su flota de pesca costera tradicional se dedica en exclusiva a la pesca con redes.

Distinguiremos tres tipos específicos: el primero, la pesca con redes de trasmallo orientada al lenguado (mallas de 110 mm); el segundo, la pesca con redes de trasmallo dirigida al rape y los crustáceos (260-360 mm); y el tercero, la pesca con redes de enmalle para merluza, abadejo y lubina, practicada más en invierno.

No existen datos estadísticos completos de las capturas realizadas, pero un trabajo del observatorio económico regional de pesca sobre el conjunto de Bretaña con una muestra de treinta buques rederos del 2005 permite hacerse una idea de la importancia de cada una de las especies objetivo:

PRINCIPALES ESPECIES DE LOS BUQUES REDEROS EN EL 2005 (VALORES MEDIOS)

Barcos de menos de 9 m

Especie	Volúmenes (kg)	Valor (€)	Precio (€)
Lubina	2.522	38.412	15.23
Lenguado	864	12.225	14.15
Rape	1.585	7.912	4.99
Abadejo	1.247	6.206	4.98
Salmonete	335	3.985	11.88
Congrio	733	1.529	2.09
Rodaballo	54	876	16.20
Raya santiaguesa	536	1.435	2.68
Raya pintada	155	582	3.74
Total	**43.228**	**219.831**	**5,07**

Barcos de entre 9 y 12 m

Especie	Volúmenes (kg)	Valor (€)	Precio (€)
Rape	13.803	71.095	5.15
Lenguado	3.321	42.349	12.75
Abadejo	5.294	21.877	4.13
Salmonete	1.390	10.966	7.89
Langosta	237	9.323	39.34
Rodaballo	443	8.066	18.22
Centolla	3.583	7.280	2.03
Merluza	1.183	6.610	5.59
Lubina	651	4.857	7.46
Raya pintada	1.393	4.319	3.10
Total	**79.291**	**440.320**	***5.55***

Este mismo observatorio económico también permite seguir la evolución del rendimiento económico de este segmento de actividad en Bretaña.

EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE NEGOCIOS (VN) Y DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN (EBE) PARA LOS REDEROS DE MENOS DE 9 m

	2003	2004	2005	2006
Volumen de negocios (€)	73.413	68.962	72.391	**94.711**
Excedente bruto de explotación (€)	**26.305**	**31.100**	**30.304**	**43.225**

EVOLUCIÓN DEL VN Y DEL EBE PARA LOS REDEROS DE ENTRE 9 Y 12 m

	2003	2004	2005	2006
Volumen de negocios (€)	192.829	204.980	206.907	**217.740**
Excedente bruto de explotación (€)	**44.839**	**47.701**	**44.319**	**48.561**

(El excedente bruto de explotación se corresponde con un resultado contable antes de amortizaciones y gastos financieros. Pone de relieve el excedente de tesorería generado por la empresa antes de la amortización de los empréstitos y antes de inversiones.)

Se deduce de este examen que el rendimiento económico del segmento, lejos de empeorar, está en un proceso de mejora, particularmente en el caso de los barcos de menos de 9 metros.

Esta observación contrasta con la impresión general de morosidad que reina actualmente en los muelles de Le Finistère en cuanto a los rederos se refiere. El 2007 podría ser un año de retroceso, sobre todo debido a la falta de peces en los sectores costeros.

Los buques de pesca con líneas:

En Le Finistère, este segmento cuenta con un poco más de un centenar de embarcaciones. Se dedican principalmente a la pesca de lubina y, de manera más accesoria: besugo, chopa, breca, abadejo y caballa. El buque tipo es una embarcación de 8,5 m para solo 4 UMS, muy motorizada y con una potencia de unos 150 kW, casi siempre armada por un solo hombre. Se trata de una flota que se ha renovado ampliamente durante los últimos años y cuyos barcos son, por lo general, de menor edad que en los demás segmentos estudiados. Asimismo, los armadores son más jóvenes que la media bretona (edad media: 41 años).

Bajo este término genérico de «línea» agrupamos múltiples prácticas (arrastre, pesca con poteras, palangre, pesca de fondeo, pesca a la deriva) que tienen como punto en común la utilización de anzuelos.

Otros buques un poco más grandes, de entre 9 y 12 m, con dos o tres hombres a bordo, se centran más en la pesca de congrios y, a menudo, combinan redes y palangres.

Los pescadores están organizados en asociaciones regionales y realizan un enfoque de valorización original identificando los peces mediante un sistema de etiquetado y comunicando las especificidades del *métier*.

En cuanto a capturas, la lubina representa más del 70% del tonelaje y más del 80% de las capturas en valor, mientras que el abadejo supone un porcentaje cada vez menor de las capturas, probablemente debido a una disminución significativa de la población.

Una pesca específica orientada a la chopa tiende a desarrollarse con la vuelta de la especie a nuestras aguas, signos definitivamente alentadores, tanto desde el punto de vista del recurso por la presencia de juveniles como desde el punto de vista del mercado por ese entusiasmo real de los consumidores hacia esta especie.

El observatorio económico regional no ofrece la posibilidad de aislar con precisión los buques de pesca con líneas, pero un examen de las embarcaciones de menos de 9 m (buques de pesca con líneas + buques polivalentes) permite evaluar su nivel de rendimiento:

EVOLUCIÓN DEL VN Y DEL EBE PARA LAS EMBARCACIONES DE MENOS DE 9 m

	2003	2004	2005	2006
Volumen de negocios (€)	69.743	74.494	76.724	**77.780**
Excedente bruto de explotación (€)	**37.104**	**39.148**	**40.217**	**41.133**

Se deduce de este examen que la progresión, sin llegar a ser espectacular, es constante. Por otro lado, es probable que una muestra más fina, limitada exclusivamente a los buques de pesca con líneas, hubiese mostrado una evolución más favorable.

Los buques de pesca con rastro:

Estos buques combinan una actividad centrada en la vieira durante los meses de invierno con una pesca de sustitución, a menudo con redes o arrastre para cigala, durante los meses de verano, época en la que ciertas embarcaciones complementan su actividad con la recolección de algas.

Este segmento, ampliamente presente en los demás departamentos bretones, no lo es tanto en Le Finistère. Los barcos miden entre 8 y 12 m, aunque hay ciertos barcos con dispensas de entre 12 y 14 m. La potencia a bordo media es de 70 kW para los de menos de 9 m y de 120 kW para los de entre 9 y 12 m.

La vieira representa de media el 30% del volumen de negocios y puede superar el 50% en determinadas embarcaciones.

Desde comienzos de los setenta, la evolución de este segmento se ha visto marcada por una erosión constante de sus efectivos, los cuales han quedado divididos a una cuarta parte durante este periodo, para estabilizarse hoy en día en unos sesenta barcos.

Este segmento se enfrenta, efectivamente, a una reducción regular de los recursos de vieiras durante este periodo, circunstancia que se ha visto agravada por las recientes vedas pesqueras ligadas a la presencia de algas tóxicas *Pseudo nitzschia*.

La actividad de estos buques está muy delimitada, por ejemplo con un número determinado de horas a la semana, y durante la campaña de pesca hay muchos barcos que completan este trabajo con una pesca orientada a la chirla, la zamburiña, la ostra salvaje (con draga), el lenguado (redes falsas) o la cigala (arrastre).

En cuanto al rendimiento económico, de los datos del observatorio económico solo nos quedaremos con los de la muestra «algueros-buques con rastra». Efectivamente, estos datos se corresponden con una muestra regional y no departamental y los resultados de la muestra «arrastreros-buques con rastra» están muy influidos por el alto nivel de rendimiento de los barcos del vecino departamento de Côtes d'Armor.

EVOLUCIÓN DEL VN Y DEL EBE PARA LOS ALGUEROS BUQUES DE PESCA CON RASTRA DE MENOS DE 12 m

	2003	2004	2005	2006
Volumen de negocios (€)	96.590	84.154	96.790	**103.747**
Excedente bruto de explotación (€)	**43.128**	**30.273**	**40.060**	**34.416**

Es difícil extraer conclusiones de esta evolución, pues incluso la actividad complementaria de recolección de algas es también muy fluctuante. Se presentan malos auspicios para el año 2007, con una recolección de algas en fuerte repliegue y un campaña de invierno de la vieira muy perjudicada por la presencia de algas tóxicas.

Los buques con nasas:

A pesar de no ser una especialidad de Le Finistère, la pesca con nasas está presente en este departamento, en particular en el norte. Las embarcaciones pescan, según la estación, buey de mar, centolla o bogavante.

En Le Finistère no se pescan pulpos ni peces con nasas, a no ser de manera anecdótica.

Las embarcaciones suelen ser de pequeñas dimensiones, generalmente de menos de 9 m, y acusan una media de edad mayor que los demás segmentos de la pesca costera tradicional, con una media de 25 años. La potencia a bordo media no sobrepasa los 70 kW.

Una vez más, los datos extraídos de la muestra regional nos permitirán evaluar el nivel de rendimiento de estas embarcaciones.

EVOLUCIÓN DEL VN Y DEL EBE PARA LOS BUQUES CON NASAS DE MENOS DE 9 m

	2003	2004	2005	2006
Volumen de negocios (€)	65.403	72.158	78.081	**70.100**
Excedente bruto de explotación (€)	**24.266**	**23.157**	**29.585**	**23.687**

El rendimiento del segmento permanece relativamente estable. Cabe mencionar que, con un volumen de negocios cercano al de los demás segmentos en la categoría de menos de 9 m, el nivel de EBE es casi dos veces menor.

Los cerqueros con jareta:

Habría sido bastante natural clasificar estos barcos dentro del segmento de las embarcaciones de la pesca costera tradicional, pero en el contexto particular bretón esto se complica, pues los modos de explotación y las características de los buques tienden a asemejarse a los de un modelo industrial.

Los barcos miden entre 14 y 17 m y su tripulación es mayor que la de los demás buques costeros. En Le Finistère, el número de barcos que utilizan red de cerco es algo mayor de 20, y para ellos es una actividad exclusiva que se extiende a lo largo de todo el año.

Todavía quedan algunos barcos tradicionales artesanos, pero la mayor parte de la flota se ha renovado estos últimos años en beneficio de las embarcaciones de 17 m, con mejores prestaciones electrónicas e hidráulicas, y normalmente dentro de planes de financiamiento con operadores de comercialización.

Estas evoluciones condujeron a un aumento importante de las capturas de sardinas y peces pelágicos, pero también de forma inesperada otras especies como la chopa o el jurel mediterráneo, aunque no han faltado ciertas tensiones con los demás segmentos de la pesca costera.

Por estas diversas razones, no trataremos aquí esta actividad.

El marisqueo:

Los mariscadores profesionales representan un comunidad ciertamente pequeña en Le Finistère en comparación con Galicia. De hecho, no son más que 70 las personas autorizadas en todo el conjunto del litoral de este departamento.

Para realizar esta actividad, antes de nada, hay que ser titular de una autorización administrativa concedida por los servicios del Estado. A continuación, para tener acceso a un yacimiento clasificado, habrá que poseer una «licencia» emitida por el Comité Regional de Pesca de Bretaña.

A diferencia de Galicia, en Francia, un mariscador profesional puede llevar a cabo su actividad pesquera en yacimientos dependientes de varios comités locales diferentes. Asimismo, hay mariscadores que están autorizados para mariscar en otras regiones francesas y llegan a tener que recorrer cientos de kilómetros para ir a sus lugares de trabajo. Como corolario, esta gran movilidad reduce el sentimiento de pertenencia a un grupo y, de hecho, la mayoría de estos trabajadores presenta comportamientos muy individualistas.

Esta población se caracteriza por su extrema diversidad: origen geográfico y social, estatus profesional, etc.; de ahí que algunos realicen el marisqueo como actividad exclusiva y otros como un mero complemento. De la misma manera, algunos cotizan a las cajas de jubilación y enfermedad de las personas del mar, mientras que otros dependen del régimen agrícola. Todo esto contribuye a que esta corporación sea una comunidad bastante desunida.

En cuanto a capturas, mientras que en otros departamentos bretones el berberecho y la almeja constituyen el grueso de las capturas, la producción de Le Finistère está dominada por la coquina.

Las toneladas del año 2005 aparecen detalladas en este cuadro:

Especies	Bahía de Audierne	Bahía de Douarnenez	Litoral Nord-Finistère Rade Brest	Concarneau	Guilvinec	Total 2005
Coquinas	61,718	165,000				226,718
Ostras			0,680			0,680
Erizos de mar	1,717	2,508				4,225
Percebes	0,220			2,030		2,250
Bígaros			0,080	0,154	0,289	0,523
Cangrejo verde					3,764	3,764
Berberechos					41,626	41,626
Almejas			28,419		5,418	33,837
Lapas					6,660	6,660
Peces			0,088			0,088
Berberecho juvenil				14,140		14,140
Almeja juvenil				0,110		0T110
Total	**63,655**	**167,508**	**29,267**	**16,434**	**57,757**	**334,621**

Como se observará, se trata de una producción modesta, pero aun así importante en términos de imagen, y el movimiento de estructuración que está llevando a cabo esta corporación nos parece totalmente favorable para un desarrollo de estas actividades.

No existen estudios sobre los niveles de rentas proporcionados por esta profesión. Las inversiones suelen ser mayores que en Galicia, en particular en el caso de los recolectores de coquinas, que necesitan tener potentes todoterrenos para acceder a las playas con su rastra.

Por lo que respecta al mercado, está bastante concentrado, y 3 o 4 operadores muy especializados acaparan la mayor parte de la comercialización. Se trata de mercados enfocados esencialmente a la exportación de la coquina a Italia y España, del percebe a España, del erizo a París y a la costa mediterránea y del resto de los productos a los principales mercados franceses. La parte destinada a los mercados locales es anormalmente floja, por lo que convendría llevar a cabo una buena labor de valorización.

SEGUNDA PARTE: DATOS ECONÓMICOS POR ESPECIES

CONTEXTO GEOGRÁFICO:

Habíamos planificado llevar a cabo este estudio por especies en el conjunto de Bretaña, pero nos vimos obligados a renunciar por distintas razones:

En Francia, no hay una frontera estadística entre pesca de bajura y pesca de altura, ya que una gran parte de los barcos artesanos son embarcaciones de entre 16 y 25 m que practican el arrastre en el oeste de Bretaña, el sur y el oeste de Irlanda y en la Mancha. El sistema estadístico nacional no ha integrado esta diferenciación, que no tiene en Francia el mismo valor cultural que en España.

Igualmente, en cuanto a las subastas, no existe una subasta especializada en la pesca costera y otra en la pesca de altura: los productos se cotizan en una misma acción de venta, y los únicos que pueden marcar la diferencia, debido a sus profundos conocimientos de las flotas, son los pescaderos.

Se produce la misma confusión entre numerosas embarcaciones que en invierno practican la pesca de arrastre o con rastra pero que en verano pescan con nasa o con red.

A falta de una diferenciación estadística oficial, convenía volver a la base y recabar todos los datos con el fin de determinar qué barcos utilizaban artes fijas y cuáles artes de arrastre. Se trataba de un trabajo fino, que requería profundizar en los datos de capturas extraídos de las subastas y en los datos de embarcaciones que trataban sobre las técnicas de pesca y la duración de las salidas. Esta acción, factible en la teoría, habría necesitado que dos estructuras fundamentales del paisaje cooperativo bretón unieran sus medios. Por diferentes razones, y pese a múltiples intervenciones en ese sentido, no fue posible y lo lamentamos.

En último extremo, y después de haber perdido varios meses de espera infructuosa, tuvimos que conformarnos con los datos de capturas del puerto de Audierne, puerto fundamentalmente de pesca de bajura, lo cual permitía eludir esta dificultad. Sin embargo, esta solución reduce en parte el ámbito de estudio, pues sólo abarca a una flota de rederos y de buques de pesca con línea, cuando también habría sido interesante integrar las flotas de buques de pesca con nasas y rastras.

LOS DATOS BRUTOS:

Queremos agradecerle a la subasta de Audierne haber accedido, en este difícil contexto, a proporcionar estos datos de venta buque por buque para los años comprendidos entre el 2002 y el 2007. No obstante, la recopilación de dichos datos supuso un trabajo enorme, puesto que, habida cuenta de la imposibilidad de tener acceso a datos informatizados, hubo que recurrir a un volumen importante de información en papel.

Nosotros presentamos estos datos en forma de cuadro, reagrupando especie por especie las cantidades desembarcadas, el precio medio y los valores globales.

FRANCIA

Nombre común	*Nombre científico*	Nombre español	Nombre común	*Nombre científico*	Nombre español
Bar	*Dicentrarchus labrax*	Lubina	**Mulet**	*Mugil spp*	Lisa
Barbue	*Scophthalmus rhombus*	Rémol	**Plie**	*Pleuronectes platessa*	Solla
Baudroie	*Lophius spp*	Rape	**Raies**	*Raja spp*	Raya
Cabillaud	*Gadus morhua*	Bacalao	**Rouget**	*Mullus spp*	Salmonete
Congre	*Conger conger*	Congrio	**St Pierre**	*Zeux faber*	Pez de San Pedro
Dorades	*Pagellus bogareavo + Cantharus*	Besugo	**Sole**	*Solea solea*	Lenguado común
Grondins	*Trigla spp*	Rubio	**Turbot**	*Psetta maxima*	Rodaballo
Lieu jaune	*Polliachus polliachus*	Abadejo	**Tourteau**	*Cancer paganus*	Cangrejo
Lingue franche	*Molva molva*	Maruca	**Araignée**	*Maja squinado*	Centollo
Merlan	*Merlangus merlangus*	Merlán	**Homard**	*Homarus gammarus*	Bogavante
Merlu	*Merluccius merluccius*	Merluza	**Langouste**	*Palinurus elephas*	Langosta

PUERTO DE AUDIERNE: Volumen de negocios (€)

ESPECIES	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Lubina	1.529.538	1.686.304	1.163.379	1.841.267	1.967.425	2.241.845
Rémol	58.072	64.258	101.352	73.296	76.096	106.112
Rape	823.355	1.003.495	1.191.362	1.223.793	847.002	854.310
Bacalao	26.947	34.172	18.406	21.354	37.080	24.156
Congrio	164.020	107.932	75.580	106.182	53.693	199.293
Doradas	113.567	277.432	316.998	328.161	358.415	487.281
Rubios	7.291	20.679	30.660	32.554	25.014	22.131
Abadejo	724.001	725.769	924.624	897.825	903.695	772.693
Maruca	28.053	20.642	30.495	42.643	38.324	29.582
Merlán	16.680	43.377	28.705	53.702	76.476	41.924
Merluza	40.597	61.125	58.880	54.009	42.163	33.358
Mújol	59.870	35.415	10.610	10.608	37.680	7.670
Solla	5.649	14.928	20.743	17.792	33.181	22.474
Rayas	118.921	152.613	170.048	140.171	144.186	163.471
Salmonete	71.576	73.625	73.304	116.011	123.283	144.173
Pez de San Pedro	14.328	15.562	22.625	31.030	20.166	41.025
Lenguado	76.168	98.964	99.260	140.231	221.665	235.068
Rodaballo	182.290	166.861	224.487	177.817	159.247	141.857
Buey de mar	10.352	8.021	10.446	6.724	9.642	6.923
Centolla	87.357	140.058	111.934	106.546	125.306	92.463
Bogavante	50.451	38.671	23.596	14.435	9.950	19.426
Langosta	366.294	219.798	217.275	175.319	127.490	154.107
Totales	**4.577.379**	**5.011.704**	**4.926.773**	**5.613.475**	**5.439.185**	**5.843.349**

PUERTO DE AUDIERNE: Toneladas desembarcados

ESPECIES	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Lubina	100.307	122.977	78.694	125.890	128.294	150.126
Rémol	5.496	6.097	10.138	6.964	6.418	8.895
Rape	136.478	189.700	244.026	238.320	142.691	162.582
Bacalao	6.250	7.537	3.329	3.725	5.409	3.773
Congrio	92.961	74.411	52.432	75.268	37.160	131.143
Doradas	10.051	26.249	29.128	37.706	34.296	45.634
Rubios	2.968	6.564	9.240	9.221	8.358	7.274
Abadejo	184.308	173.912	190.010	199.153	210.188	170.004
Maruca	11.191	8.366	12.371	15.430	13.110	9.586
Merlán	6.388	13.137	7.433	15.082	19.854	10.912
Merluza	6.835	9.189	7.437	6.849	5.047	3.725
Lisa	16.962	8.674	2.721	3.736	8.199	2.766
Solla	1.339	3.345	4.184	3.723	7.116	5.224
Rayas	39.316	50.167	51.786	46.133	38.379	41.129
Salmonete	5.397	5.396	6.553	10.318	9.275	12.976
Pez de San Pedro	1.220	1.342	2.146	2.546	1.497	2.946
Lenguado	6.303	6.773	7.444	10.238	15.505	14.923
Rodaballo	11.706	10.043	13.390	9.608	7.854	7.088
Buey de mar	5.313	4.239	6.078	3.979	4.793	3.714
Centolla	55.028	96.209	73.814	70.128	78.126	61.843
Bogavante	3.991	3.112	1.788	1.028	.635	1.227
Langosta	10.105	5.628	5.597	4.593	3.374	3.706
Totales	**721.915**	**835.070**	**821.743**	**901.643**	**787.584**	**863.203**

PUERTO DE AUDIERNE: Precios medios (€)

ESPECIES	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Lubina	15,25	13,71	14,78	14,63	15,34	14,93
Rémol	10,57	10,54	10,00	10,52	11,86	11,93
Rape	6,03	5,29	4,88	5,14	5,94	5,25
Bacalao	4,31	4,53	5,53	5,73	6,86	6,40
Congrio	1,76	1,45	1,44	1,41	1,44	1,52
Doradas	11,30	10,57	10,88	8,70	10,45	10,68
Rubios	2,46	3,15	3,32	3,53	2,99	3,04
Abadejo	3,93	4,17	4,87	4,51	4,30	4,55
Maruca	2,51	2,47	2,47	2,76	2,92	3,09
Merlán	2,61	3,30	3,86	3,56	3,85	3,84
Merluza	5,94	6,65	7,92	7,89	8,35	8,96
Lisa	3,53	4,08	3,90	2,84	4,60	2,77
Solla	4,22	4,46	4,96	4,78	4,66	4,30
Rayas	3,02	3,04	3,28	3,04	3,76	3,97
Salmonete	13,26	13,64	11,19	11,24	13,29	11,11
Pez de San Pedro	11,74	11,60	10,54	12,19	13,47	13,93
Lenguado	12,08	14,61	13,33	13,70	14,30	15,75
Rodaballo	15,57	16,61	16,77	18,51	20,28	20,01
Buey de mar	1,95	1,89	1,72	1,69	2,01	1,86
Centolla	1,59	1,46	1,52	1,52	1,60	1,50
Bogavante	12,64	12,43	13,20	14,04	15,67	15,83
Langosta	36,25	39,05	38,82	38,17	37,79	41,58
	6,34	**6,00**	**6,00**	**6,23**	**6,91**	**6,77**

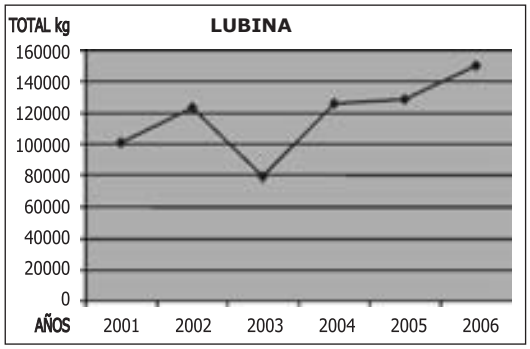
LOS DATOS ESPECIE POR ESPECIE:

Nos pareció práctico identificar, entre todas estas especies, cuatro grupos correspondientes a cuatro tendencias en las evoluciones de los tonelajes desembarcados.

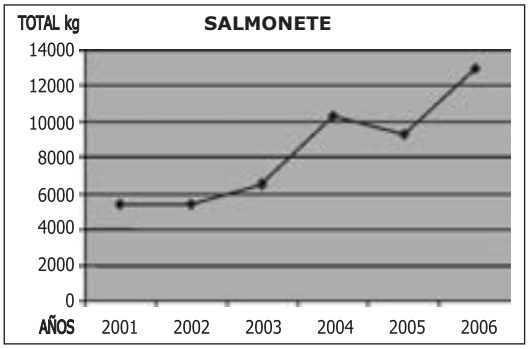
Progresión regular:

Durante este periodo, seis son las especies que progresan en tonelaje de manera bastante regular: lubina, rémol, besugo, solla, salmonete, lenguado.

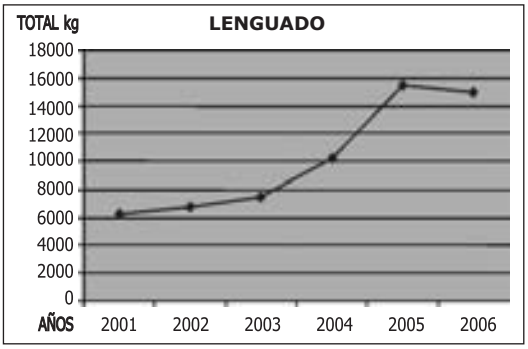
En algunas, la explicación hay que buscarla en el aumento del número de buques especializados en esta especie. Es el caso de la ***lubina*** de línea, cuya progresión se corresponde con la entrada de nuevos barcos.

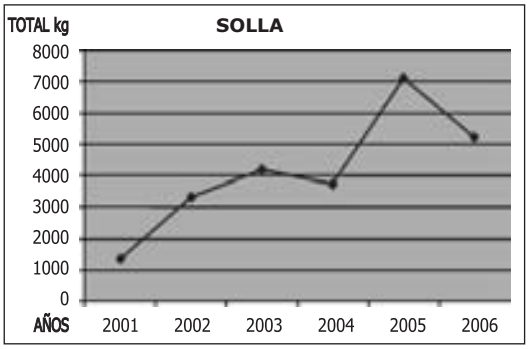


En cuanto a otras especies, la evolución está asociada a cambios en las prácticas estacionales. Así le sucede al ***salmonete***, que se ve afectado, desde hace unos cuantos años, por una persecución específica a manos de pequeños buques que, pese a practicar la pesca con líneas en verano, completan su volumen de negocios con la captura de salmonete en invierno. Hace algunos años se decantaban por la caballa, que pescaban con red de superficie.

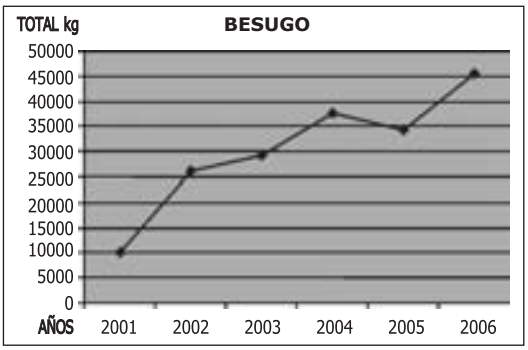


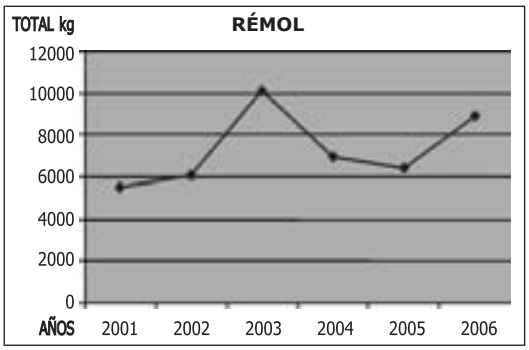
En el caso del ***lenguado***, la evolución está relacionada con el aumento del esfuerzo de pesca en esta especie por parte de los barcos provenientes de otras pesquerías. Y lo mismo sucedió con la ***solla***, que es una captura accesoria a la pesca del lenguado.



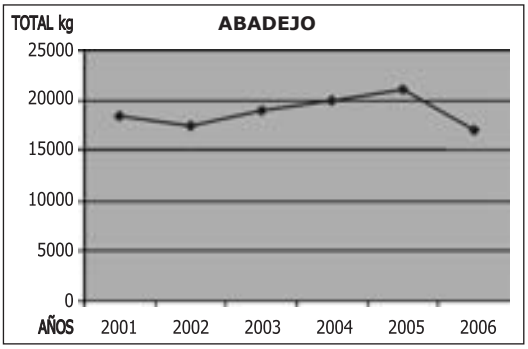


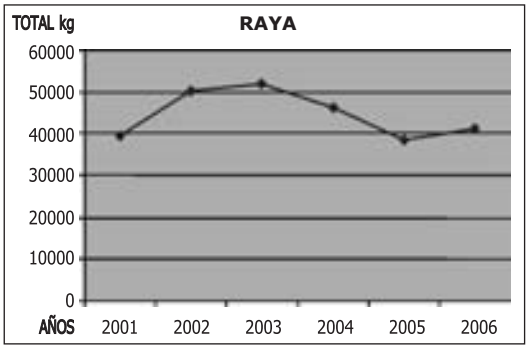
En el caso del ***besugo***, la evolución se debe a la reconstitución progresiva de las poblaciones que habían quedado parcialmente destruidas a finales de los setenta. Esta recuperación permitió que una pequeña flota se especializase en esta captura durante el verano, lo cual alivia la presión sobre otras especies.





Este podría ser el mismo caso que el del ***rémol***, que, paradójicamente, progresa, mientras que el rodaballo, que se pesca con las mismas redes y en el mismo lugar, sufre una fuerte regresión.

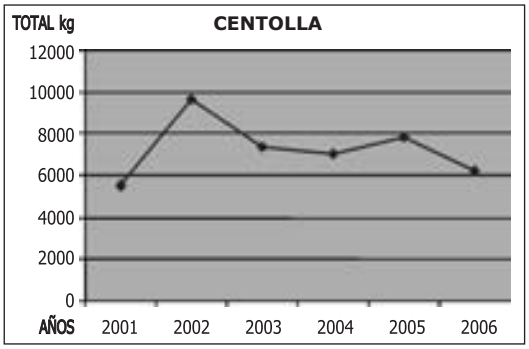




Relativa estabilidad:

Un segundo grupo de especies experimentó un poco o nada de evolución durante el mismo periodo en términos de tonelaje.

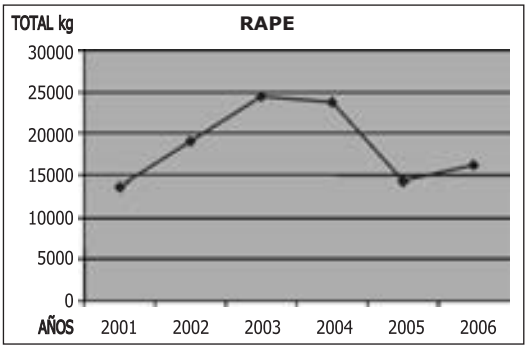
Este es el caso, por ejemplo, del ***abadejo***, la ***raya*** o la ***centolla***.

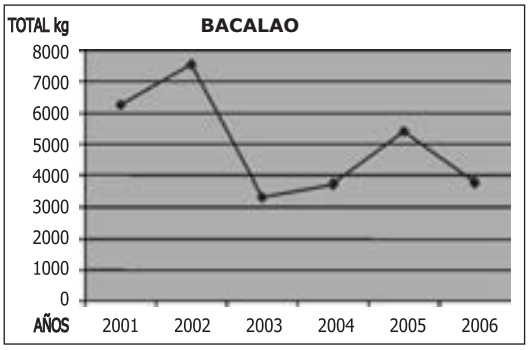


Fuertes variaciones:

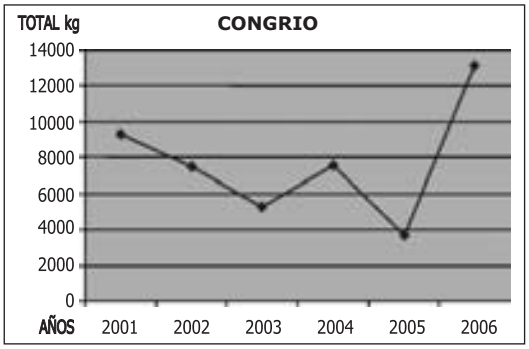
En este grupo, los tonelajes de un año a otro son muy fluctuantes. Por lo general, se trata de variaciones ligadas bien a los ciclos naturales de la especie, bien a las condiciones meteorológicas o medioambientales que condicionaron el desarrollo de la campaña.

Este es el caso, sin duda, del ***rape*** y el ***bacalao***.





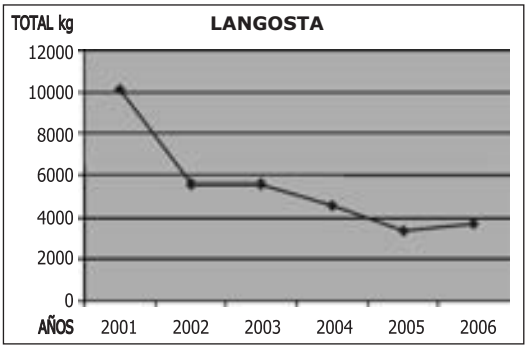
El caso del ***congrio*** se debe más a las condiciones del mercado, que en determinados momentos podrían atraer a operadores oportunistas o, por el contrario, disuadirlos. De hecho, hace ya varios años que los precios del congrio son muy volátiles.

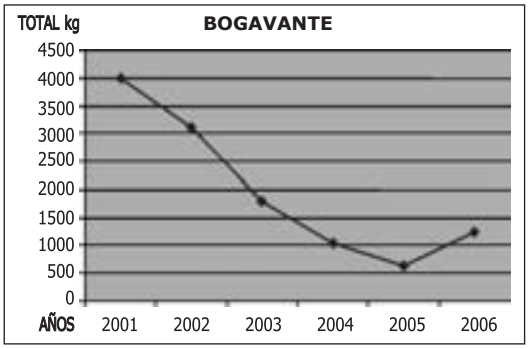


Regresión regular:

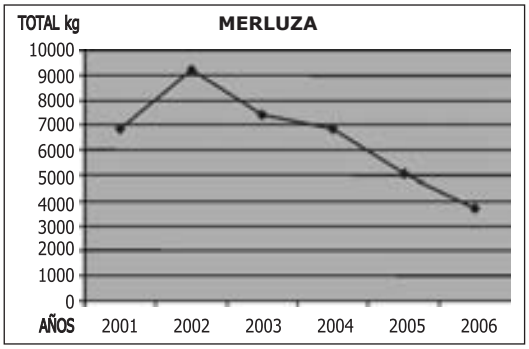
En el último grupo de cuatro especies, las tendencias son regularmente a la baja y, por desgracia, estas situaciones se deben en todos los casos a una reducción significativa de la biomasa explotable, lo cual está estrechamente ligado a una sobreexplotación de las especies que, por su alto valor en el mercado, suscitaron la codicia y concentraron los esfuerzos de pesca.

Este es el caso de los grandes crustáceos, como la ***langosta*** y el ***bogavante***





Lo mismo sucede con la ***merluza***, que no es exactamente una especie objeto de pesca en Audierne, en cualquier caso no comparable a lo que se practica en España.



CONCLUSIÓN:

Como se puede observar, las situaciones varían de una especie a otra, y lo que ha contribuido hasta ahora a fortalecer el segmento de la pesca costera bretona es el haber sabido adaptarse a las evoluciones, modificando las prácticas en el mar (sectores de pesca, características de las artes, ritmo de las salidas...) para ajustarse lo mejor posible a la realidad pesquera.

No obstante, estamos muy preocupados por el futuro de estas flotas; no tanto por los riesgos de empobrecimiento de las poblaciones, sino por las restricciones normativas que, por el régimen de autorizaciones de pesca, bloquean las capacidades de adaptación de estas flotas y las condenan a permanecer en un tipo de pesca que, víctima de un ciclo desfavorable, reclamaría que echasen mano de su polivalencia.

2 e. COMENTARIOS CONJUNTOS SOBRE LOS DATOS Y LA SITUACIÓN PRODUCTIVA Y LOS RESULTADOS DE LA ENCUESTA SOCIOLABORAL

PESCA DE BAJURA

Ya fue comentado que las diferencias en la presentación de las estadísticas de las tres áreas de estudio no permitían un análisis comparativo con rigor, aunque se podían destacar algunos rasgos comunes interesantes, en la configuración y estructura de los medios de producción. Observando sin embargo, los resultados de las contestaciones a la encuesta sociolaboral, vemos que hay ciertas diferencias en la antigüedad de la flota de Galicia, Bretaña y Cerdeña (lo que no mostraban de forma tan clara los estudios realizados en estas áreas dentro del proyecto). La flota más moderna es la gallega, seguida de la bretona, mientras que las embarcaciones sardas son las más antiguas. En Galicia, la edad media de las embarcaciones aumenta con los años de experiencia de los armadores en la pesca de bajura.

Estas diferencias pueden ser simplemente consecuencia de una visión subjetiva sobre los medios, que no siempre tiene que corresponderse con los datos objetivos globales. Los datos puntuales indican que el material de construcción de las embarcaciones es mayoritariamente de poliéster en Galicia y Bretaña, mientras que en Cerdeña es más frecuente la madera.

Esto puede ser indicativo simplemente de una decisión relacionada con las ayudas europeas que en ciertos casos priman la construcción en poliéster, o también con el ahorro de combustible y de tiempo en la realización de tareas a bordo, que puede favorecer ese material. Sin embargo, puede haber en paralelo un cierto interés por la innovación (los nuevos tipos de embarcaciones y las facilidades de su equipamiento), lo que enlazaría con la posibilidad de que una embarcación moderna permita mejorar las buenas prácticas en la pesca. No deja de ser una hipótesis interesante, dado que implicaría desde la perspectiva de la generación de buenas prácticas en la pesca, el aprovechamiento de las ventajas citadas para conseguir y/o promover la modificación de conductas hacia ese objetivo.

Otro aspecto interesante es el referido a las causas subjetivas para para el ejercicio de la pesca de bajura, que en Galicia y Cerdeña aparecen con mayor frecuencia explicadas por la falta de otro trabajo mejor y al mismo tiempo por la presencia de familiares y conocidos desarrollando esta actividad profesional, mientras que en Bretaña se cita el hecho de sentirse a gusto con las condiciones del trabajo y la existencia de familiares trabajando en la pesca de bajura.

El factor de provisionalidad que subyace en la primera explicación referida a la pesca se interrelaciona con la observación posterior de una tendencial reducción del relevo generacional, lo que aparenta ser coherente con la situación socioeconómica de Galicia y Cerdeña, o por lo menos con la percepción que pueda existir desde el sector de la pesca.

En el cruce entre los años de trabajo en la pesca de bajura y el grado de satisfacción en la profesión, se aprecia en los tres casos que a partir de los 10 años de experiencia se incrementa en mayor grado la satisfacción laboral. Por su parte, los encuestados gallegos opinan que trabajar en el mar no es interesante para la gente joven porque prefieren buscar trabajo en tierra, y porque tanto las condiciones de trabajo como la remuneración no son muy buenas. En Bretaña predomina el grupo de personas que opinan que las condiciones de trabajo no son muy buenas, mientras que en Cerdeña la causa fundamental es que prefieren buscar trabajo en tierra.

La relevancia de estos resultados para la producción es una probable tendencia creciente en las dificultades para la renovación generacional. Esto parece confirmarlo otro resultado referido a los problemas para completar las tripulaciones en los barcos (un 32% de los patrones gallegos y un 21% de los bretones expresa esa dificultad, pero en el otro lado, aparece en un 43% en el caso de los sardos). No son tasas muy elevadas todavía, aunque podrían estar mostrando ya las consecuencias de la falta de interés de los jóvenes por el trabajo en el mar. Desde luego, si analizamos este dato conjuntamente con la tasa de un tercio de personas mayores de 50 años en el caso de la pesca sarda y algo menos en Galicia y Bretaña, la hipótesis tendencial antes comentada es más probable a medio plazo.

No es fácil aventurar una extrapolación de estos resultados hacia la posibilidad de introducir mejoras en las buenas prácticas de pesca. Por un lado, sería cómoda la hipótesis de que una mayor edad de los trabajadores actúa como factor negativo para promover buenas prácticas, teniendo en cuenta que además los jóvenes no valoran muy bien la actividad pesquera como base de su proyecto laboral. Por otro lado, en cambio, tampoco sería inadecuado considerar la experiencia como un factor positivo para aquel objetivo, lo que nos sitúa en la duda razonable a la hora de valorar la importancia de la edad con respecto a las buenas prácticas y a la mejora de gestión de los recursos.

Desde luego, y no como solución salomónica, siempre es posible orientar las actuaciones de la administración hacia algunos objetivos aparentemente claros y positivos con respecto a las buenas prácticas:

- En primer lugar, sería importante fomentar y consolidar la imagen de la pesca como una profesión socialmente valorada (incrementar y dignificar su valor social), lo que contribuiría a reducir la provisionalidad de este mercado de trabajo para los jóvenes
- En segundo lugar, enviar nítidos e inequívocos mensajes de que seguirá habiendo recursos (lo que depende también de las buenas prácticas) y por lo tanto, está asegurada la continuidad del trabajo en el mar
- En tercer lugar, establecer puntos de unión y espacios culturales y profesionales comunes entre los marineros y patrones de mayor edad y experiencia y los jóvenes, aprovechando los elementos positivos de los primeros (que identifiquen su experiencia con las buenas prácticas), como factor educador para los segundos

Siguiendo con esta argumentación, y en la línea de buscar aquellos elementos positivos, puede ayudarnos el análisis agregado de las características del capital humano, donde nos encontramos con que la mayor parte de los hombres y mujeres que trabajan en barcos de pesca de bajura en Galicia tienen estudios primarios, independientemente de su antigüedad en el ejercicio de la actividad. En Cerdeña y Bretaña, el nivel medio de estudios es superior al de Galicia: un alto porcentaje del personal ha cursado un ciclo medio de formación profesional, por un escaso 6,9% en Galicia.

Con todo, al tomar en consideración los comentarios referidos a la producción, vemos resultados no siempre coincidentes con la lógica hipótesis de mayores estudios = buenas prácticas y mejor gestión de los recursos.

Las tripulaciones más formadas son las de arrastre, en las que el 40% tiene estudios primarios, mientras que el otro 60% se reparte a igual porcentaje entre ciclo medio, ciclo superior y estudios universitarios superiores.

Pero los resultados económicos de Bretaña muestran por el contrario una tendencia a la baja en las pesquerías de arrastre para moluscos y de nasas para crustáceos y cefalópodos. En el análisis de la producción se apuntaba que podría ser en parte a causa de la edad de las embarcaciones, pero también por la reducción del volumen de los recursos en las zonas de pesca. Desde luego, esto no se corresponde con la formación del capital humano que faena estas pesquerías.

Conviene tener en cuenta en este apartado que la normativa de cada país establece sus requisitos para pilotar un barco de pesca, y que estos en general se relacionan con la distancia a la que se puede faenar. Esta realidad burocrática confirma la hipótesis negativa: la cualificación que se imparte es para navegar con seguridad, no para pescar bien. La consecuencia de este análisis no puede ser otra que una recomendación específica para complementar el tipo de formación técnica impartida en los centros de enseñanzas pesqueras en nuestros paises, que debe orientarse de forma clara al conocimiento y la reflexión sobre las buenas prácticas en los estudiantes y futuros patrones.

En Galicia, y tal como se apuntaba en los comentarios sobre la producción, la falta de organizaciones de productores consolidadas en el ámbito de la explotación y gestión de las pesquerías, o lo que es lo mismo, la falta de cultura de organizarse para producir con buenas prácticas, aparece como uno de los factores que pueden explicar la aparente mala gestión de los recursos en la pesquería de enmalle de cefalópodos, pero sin embargo, no es tan cierta la viceversa, esto es, que la organización explica las buenas capturas en el cerco y las nasas, donde tampoco existe una excelente formación de los pescadores.

Obviamente, no podemos ignorar que la actividad pesquera está en Galicia razonablemente bien organizada desde las Cofradías de Pescadores, pero más orientada a la gestión empresarial (coordinar la actividad de las embarcaciones, reducir costes de los factores de producción, de aprovisionamiento, de equipos técnicos, etc), aunque sin embargo, no siempre dando la importancia que deberían tener las buenas prácticas en la gestión de los recursos.

Los datos del estudio sociolaboral permiten avanzar una hipótesis que de todas formas, nos retrotrae a la experiencia como elemento positivo. En Galicia se observa una mayor variedad de actividades combinadas, que se refleja en la alternancia de artes a lo largo del año por parte de las embarcaciones. Esto es un claro resultado de la necesidad de aprovechar racionalmente los recursos, por una parte, en función del marco legislativo que regula las actividades (recordemos que los recursos pesqueros son bienes de dominio público), y por otra parte, como respuesta adaptativa a las oportunidades del mercado.

Parece claro que una correcta actuación de la administración debería orientar la regulación de la pesca hacia el objetivo de fortalecer estrategias que puedan equilibrar aquella alternancia en su relación con el mercado y al mismo tiempo mantener un comportamiento de buenas prácticas. Lo segundo asegura la sostenibiidad de los recursos y lo primero permite conseguir ingresos razonables con la actividad pesquera.

MARISQUEO

No es posible hacer un estudio comparativo conjunto de las actividades de marisqueo en Galicia y Bretaña por no disponer en el segundo caso de datos de varios años, lo que permitiría el análisis de evolución.

Ya fue comentado que la producción de marisqueo en Galicia mantiene una elevada estabilidad en los años citados en el estudio, confirmada a su vez en los informes publicadas por la Fundación Caixa Galicia y elaborados por un equipo multidisciplinar de las tres universidades gallegas, en los que como factor explicativo se cita repetidamente el notable proceso de organización que siguieron los colectivos de mariscadores, especialmente en las Rías Baixas.

Teniendo esto en cuenta, y con los datos de la encuesta, por una parte, podría ser válida la hipótesis de que el número de años de trabajo en el sector y la procedencia de una familia de tradición pesquera, son factores positivos para las buenas prácticas de pesca. Sin embargo, la tendencia entre Galicia y Bretaña es opuesta, mientras casi dos tercios de los mariscadores gallegos proceden de familias con

tradición pesquera o marisquera, en Bretaña sucede justo lo contrario, y los datos de producción, de acuerdo con el estudio de esta última área, apuntan a una buena gestión de los recursos (el ingreso medio de los mariscadores bretones es superior al de los gallegos).

No hay duda de que aquí pueden jugar otros factores más difíciles de cuantificar pero con notable incidencia en los resultados. Por ejemplo, el propio funcionamiento del mercado puede favorecer a los bretones, teniendo en cuenta que faenan un número más reducido de especies de recursos que los gallegos. Desde la perspectiva de las propuestas y retomando una conclusion anterior, la procedencia de familias con tradición pesquera debería ser aprovechada para promover buenas prácticas con acciones que incrementen el valor social de la pesca-marisqueo.

Desde otra perspectiva, si atendemos al número de jornadas de trabajo en el marisqueo en Galicia, vemos que las personas que dedican más de 160 días a esta actividad al año, son las que tienen menor procedencia de familias pesqueras. En los informes de Caixa Galicia, la variable "número de días trabajados" aparece con frecuencia directamente relacionada con el concepto subjetivo de profesionalidad, lo que podría ser simplemente un resultado de las prácticas reguladoras derivadas de la aplicación de la Ley de Pesca de 1993 (normativa autonómica), que obliga a elaborar planes de explotación marisquera en los que han de fijarse las zonas de actividad, estimando los días previsibles de extracción y los trabajos previos en las playas. Nuestra hipótesis es que esto favorece aquella valoración subjetiva de la profesionalidad, pero sería necesario complementarla con el concepto agregado de buenas prácticas, por ejemplo y de forma sistemática, en los cursos preceptivos para obtener el permiso de extracción.

Sin poner en cuestión la validez de esa hipótesis, conviene puntualizar aquí, que la actividad marisquera en Galicia presenta también dos componentes sociales de singular relevancia que agregan asimismo un sistema de valores diferenciado. El trabajo en las playas para la extracción de especies recurso principales es realizado mayoritariamente por mujeres, que hasta hace apenas dos décadas no valoraban subjetivamente a esta actividad como una profesión, mientras que el marisqueo con embarcación lo llevan a cabo varones. La interpretación sociológica de esta división era que en la familia, el varón (marido) pescador era el único profesional, a pesar de que la mujer podía realizar varias actividades complementarias y retribuidas al año.

No tenemos datos de trabajos sociológicos recientes que lo confirmen, pero con la referencia de estudios de los años 70 y 80, con resultados poco alentadores en ese sentido, podríamos estar asistiendo a una nueva configuración de valores en este sector, donde las mujeres dedican más tiempo a mariscar porque ya consideran que es "su" profesión, con independencia de que procedan o no de familias pesqueras. La validez de esa hipótesis se refuerza con el dato de en Galicia realizan actividades de semicultivo el 85,6% de las personas que se dedican al marisqueo, principalmente de almeja fina y almeja japónica. Se observa una relación directa entre el ejercicio del semicultivo y el número de días trabajados por año. Por el contrario, es una labor minoritaria en Bretaña.

De nuevo, la aceptación de aquella hipótesis ligada a la de los días trabajados, muestra la posibilidad de influir desde la administración en la modificación de comportamientos y la adquisición paulatina de buenas prácticas, simplemente creando y potenciando como valor social la unión de "profesionalidad" en el marisqueo y buenas prácticas en la gestión de los recursos.

Trasladando aquella argumentación al caso de los varones, es importante analizar la relación entre dos variables que complementan la visión socioeconómica del marisqueo, mostrando las diferencias entre unas y otras áreas del estudio: el concepto de profesionalidad y la alternancia de actividades entre pesquerías.

En Galicia una de cada tres personas compatibiliza el marisqueo con otras actividades de pesca (e incluso en tierra, como puede ser el caso de cierta agricultura orientada al mercado), mientras que en Bretaña se trata de una labor exclusiva. Si recuperamos el concepto de alternancia comentado más atrás en el análisis de la pesca de bajura, observamos que un mariscador con embarcación sigue una estrategia de combinación de actividades a lo largo del año con dos objetivos: la diversificación del riesgo empresarial y la garantía de unos ingresos mínimos anuales.

De acuerdo con las respuestas subjetivas de la encuesta, los trabajos complementarios son realizados en mayor medida por personas de mediana edad, con más de 30 años de experiencia en el marisqueo y son más habituales en las zonas donde se ejerce la actividad marisquera un menor número de días al año: el porcentaje de personas que realizan otro trabajo asciende hasta el 43,5% en aquellos lugares donde dedican a la extracción menos de 80 jornadas anuales. Esto puede interpretarse como una profesionalización relativa, dado que las otras jornadas se dedicarán a otras pesquerías.

Con todo, sería aventurado apuntar en estos casos una hipótesis de relación entre profesionalidad y alternancia como favorecedoras de buenas prácticas. De hecho, sería más correcto suponer que aquellas responden a la búsqueda de una mayor rentabilidad, con independencia del uso que se haga de los recursos, por lo que la modificación de tal comportamiento no se vislumbra demasiado fácil.

Nos quedaría por comentar la tasa de reocupación generacional en la actividad del marisqueo a pie, donde los datos apuntan a una situación claramente negativa: más de la mitad de las encuestadas gallegas opinan que a la gente joven no le interesa trabajar en el sector marisquero. En la única zona territorial gallega en donde predomina las respuestas afirmativas sobre el interés de los jóvenes en relación a las actividades de marisqueo es en la zona de Vigo-Pontevedra.

En Bretaña, pese a la relatividad de los datos, se aprecia una nivelación de opiniones.

De nuevo, podemos recuperar la propuesta de una actuación administrativa que favorezca y dignifique el valor social de esta actividad, con el objetivo de atraer a población joven, uniendo ese valor a las buenas prácticas como algo inexcusable e inseparable.

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:56 Página 213

3.- ENCUESTA DE OPINIÓN SOBRE LA INTEGRACIÓN DEL PROCESO DE CAMBIO: ACTITUD HACIA EL CAMBIO

ÍNDICE

1. METODOLOGÍA 217
1.1. FICHA TÉCNICA 217
1.2. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA 218
1.3. GRUPO DE CONTRASTE 221
1.4. OBJETIVOS 221
1.5. CUESTIONARIOS 222
2. ACTIVIDADES DE PESCA DE BAJURA 229
2.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS 229
2.2. PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN SOCIOLABORAL 236
2.3. RECEPCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES 239
2.4. FACTORES PARA LA INTEGRACIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES 244
3. ACTIVIDADES DE MARISQUEO 247
3.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS 247
3.2. PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN SOCIOLABORAL 250
3.3. RECEPCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES 253
3.4. FACTORES PARA LA INTEGRACIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES 257
4. RESULTADOS DEL GRUPO DE CONTRASTE 261
5. CONCLUSIONES 265

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Zonas marítimas. Pesca de bajura 229
Tabla 2. Zonas reagrupadas. Pesca de bajura 229
Tabla 3. Género. Pesca de bajura 229
Tabla 4. Media, moda y desviación típica de los años de los entrevistados. Pesca de bajura 230
Tabla 5. Nivel de estudios. Pesca de bajura 230
Tabla 6. Existencia de certificaciones para trabajar. Pesca de bajura 230
Tabla 7. Certificados existentes. Pesca de bajura 231
Tabla 8. Existencia de formación complementaria en otras actividades. Pesca de bajura 231
Tabla 9. Formación complementaria en otras actividades. Pesca de bajura 232
Tabla 10. Cargo que tiene en la embarcación. Pesca de bajura 232
Tabla 11. Media, moda y desviación típica de años trabajados en pesca de bajura y en la embarcación. Pesca de bajura 233
Tabla 12. Años que lleva trabajando en la pesca de bajura 233
Tabla 13. Existencia de trabajos al margen del mar. Pesca de bajura 233
Tabla 14. Realización de trabajos fuera de su localidad. Pesca de bajura 234
Tabla 15. Realización de actividades complementarias al margen del mar en la actualidad. Pesca de bajura 234

Tabla 16. Actividades complementarias realizadas en la actualidad. Pesca de bajura 234
Tabla 17. Media, moda y desviación típica del número de personas de la unidad familiar y número de personas de la unidad familiar que aportan ingresos. Pesca de bajura 235
Tabla 18. Existencia de trabajadores del mundo de la pesca en la unidad familiar. Pesca de bajura 236
Tabla 19. Personas de su unidad familiar que hayan trabajado o trabajen en el mundo de la pesca. Pesca de bajura 236
Tabla 20. Procedencia de familias con tradición mariscadora o pesquera. Pesca de bajura 236
Tabla 21. Valoración de la situación económica del sector de la pesca de bajura en Galicia 236
Tabla 22. Valoración de la situación laboral del sector de la pesca de bajura en Galicia 237
Tabla 23. Percepción sobre la evolución del sector de pesca de bajura en los últimos 10 años 238
Tabla 24. Razones por las que mejoró la situación del sector de pesca de bajura 239
Tabla 25. Razones por las que empeoró la situación del sector de pesca de bajura 238
Tabla 26. Razones por las que está trabajando en pesca de bajura 238
Tabla 27. Valoración de la situación del sector de pesca de bajura dentro de unos años 239
Tabla 28. Aceptación del cambio de actividad laboral. Pesca de bajura 239
Tabla 29. Razón por la que cambiaría de actividad. Pesca de bajura 239
Tabla 30. Razón por la que no cambiaría de actividad. Pesca de bajura 240
Tabla 31. Actividades complementarias en las que le gustaría trabajar. Pesca de bajura 240
Tabla 32. Situación laboral en la que le gustaría trabajar. Pesca de bajura 241
Tabla 33. Aceptación del cambio de actividad de los compañeros de profesión. Pesca de bajura 241
Tabla 34. Razones por las que no cambiarían de actividad los compañeros de profesión. Pesca de bajura 241
Tabla 35. Valoración de la situación de los trabajadores de diversos sectores. Pesca de bajura. 242
Tabla 36. Consideración sobre los beneficios que tendría para el sector de pesca de bajura que una parte de sus profesionales se orientasen hacia otros trabajos 242
Tabla 37. Razones por las que considera que el sector precisaría a que una parte de sus trabajadores se orientase hacia otros trabajos. Pesca de bajura 243
Tabla 38. Razones por las que considera que para el sector no sería favorable a que una parte de sus trabajadores se orientase hacia otros trabajos. Pesca de bajura 243
Tabla 39. Actividades complementarias para los trabajadores del sector de pesca de bajura 243
Tabla 40. Importancia de la formación en el sector de pesca de bajura 244
Tabla 41. Aspectos importantes en las acciones formativas. Pesca de bajura 244
Tabla 42. Influencia de la mejora del nivel profesional en la recepción de nuevas actividades. Pesca de bajura244
Tabla 43. Participación en acciones para acometer nuevas actividades. Pesca de bajura 245
Tabla 44. Razones por las que no le interesaría participar en acciones para realizar otras actividades. Pesca de bajura 245
Tabla 45. Valoración del desarrollo profesional de actividades divulgativas sobre el mundo del mar. Pesca de bajura 245
Tabla 46. Razones por las que considera negativamente la realización de actividades divulgativas. Pesca de bajura 245
Tabla 47. Mejor disponibilidad de los trabajadores jóvenes para cambiar de actividad. Pesca de bajura 246
Tabla 48. Razones de la mejor disponibilidad de los trabajadores jóvenes para cambiar de actividad. Pesca de bajura 246
Tabla 49. Zonas marítimas. Marisqueo 247
Tabla 50. Zonas reagrupadas. Marisqueo 247

Tabla 51. Género. Marisqueo 247
Tabla 52. Media, moda y desviación típica de años de los entrevistados. Pesca de bajura 247
Tabla 53. Nivel de estudios. Marisqueo 248
Tabla 54. Media, moda y desviación típica de años trabajados en el marisqueo 248
Tabla 55. Años que lleva trabajando en actividades de marisqueo. 248
Tabla 56. Existencia de trabajos al margen del mar. Marisqueo 249
Tabla 57. Realización de trabajos fuera de su localidad. Marisqueo 249
Tabla 58. Realización de actividades complementarias al margen del mar en la actualidad. Marisqueo 249
Tabla 59. Actividades complementarias realizadas en la actualidad. Marisqueo 249
Tabla 60. Valoración de la situación económica del sector marisquero en Galicia 250
Tabla 61. Valoración de la situación laboral del sector marisquero en Galicia 250
Tabla 62. Percepción sobre la evolución del sector marisquero en los últimos 10 años 251
Tabla 63. Razones por las que mejoró la situación del sector marisquero 251
Tabla 64. Razones por las que empeoró la situación del sector marisquero 252
Tabla 65. Razones por las que está trabajando en marisqueo 252
Tabla 66. Valoración de la situación del sector marisquero dentro de unos años 252
Tabla 67. Aceptación del cambio de actividad laboral. Marisqueo 253
Tabla 68. Razón por la que no cambiaría de actividad. Marisqueo 253
Tabla 69. Razón por la que cambiaría de actividad. Marisqueo 253
Tabla 70. Actividades complementarias en las que le gustaría trabajar. Marisqueo 254
Tabla 71. Situación laboral en la que le gustaría trabajar. Marisqueo 254
Tabla 72. Aceptación del cambio de actividad de los compañeros de profesión. Marisqueo 255
Tabla 73. Razones por las que no cambiarían de actividad los compañeros de profesión. Marisqueo 255
Tabla 74. Valoración de la situación de los trabajadores de diversos sectores. Marisqueo 255
Tabla 75. Consideración sobre los beneficios que tendría para el sector de marisqueo que una parte de sus profesionales se orientasen hacia otros trabajos 256
Tabla 76. Razones por las que considera que para el sector sería favorable a que una parte de sus trabajadores se orientase hacia otros trabajos. Marisqueo 256
Tabla 77. Razones por las que considera que para el sector no sería favorable a que una parte de sus trabajadores se orientase hacia otros trabajos. Marisqueo 256
Tabla 78. Actividades complementarias para los trabajadores del sector marisquero 257
Tabla 79. Importancia de la formación en el sector de marisqueo 257
Tabla 80. Aspectos importantes en las acciones formativas. Marisqueo 257
Tabla 81. Influencia de la mejora del nivel profesional en la recepción de nuevas actividades. Marisqueo 258
Tabla 82. Participación en acciones para acometer nuevas actividades. Marisqueo 258
Tabla 83. Razones por las que no le interesaría participar en acciones para realizar otras actividades. Marisqueo 259
Tabla 84. Valoración del desarrollo profesional de actividades divulgativas sobre el mundo del mar. Marisqueo 259
Tabla 85. Razones por las que considera negativamente la realización de actividades divulgativas. Marisqueo 259
Tabla 86. Mejor disponibilidad de los trabajadores jóvenes para cambiar de actividad. Marisqueo 260
Tabla 87. Razones de la mejor disponibilidad de los trabajadores jóvenes para cambiar de actividad. Marisqueo 260

1. METODOLOGÍA.

1.1. FICHA TÉCNICA.

Universo:

Está configurado por el número de trabajadores de las actividades de pesca de bajura y marisqueo para el conjunto del territorio gallego. Para el cálculo del segundo contingente se tomaron como referencia el número de permisos de explotación marisquera, permex, que ascendieron a 4.564 según datos de la Consellería de Pesca para 2007.

En el caso, de los trabajadores de pesca de bajura se tomaron como referencia los datos de la Seguridad Social para 2004. Debido que esta fuente agrupa a los trabadores de pesca de bajura e altura, se tuvieron que ponderar los datos globales según la estimación realizada en el Estudio de Macromagnitudes de Pesca 2001-2002 publicado por la Consellería de Pesca, donde se establece que la proporción de trabajadores de pesca de bajura es del 73,12%. Como resultado de esta operación, el número asciende a 11.761 personas.

Un cálculo complementario que nos permite visualizar el universo de trabajadores de pesca de bajura se puede extraer de la estimación de tripulación por el número total de embarcaciones. Si para el año 2007, el número de embarcaciones asciende a 4.973 y el número de tripulantes medio es de 2,53 según el Diagnóstico Sociolaboral del sector de pesca de bajura y marisqueo de 2007 elaborado por CETMAR en el marco del Proyecto Serea. El número global ascendería a 12.582, un número cercano a la estimación realizada anteriormente.

Así, tomando como referencia las cifras oficiales, el número global del universo es de 16.325 trabajadores.

Muestra:

Se entrevistaron a un total de 307 individuos. Para las actividades de pesca de bajura se realizaron un total de 151 entrevistas y para actividades de marisqueo 156 entrevistas.

Error estadístico:

Para un nivel de significación del 95,5% (2 sigma) y para un nivel de máxima indeterminación (p=q=0,5) el error de la muestra es de ±5,65% en el supuesto de un muestreo aleatorio simple. En el caso de la submuestra de trabajadores de pesca de bajura es de ±8,09% y en de la de trabajadores de marisqueo es de ±7,93%.

Sistema de muestreo:

Se siguió un sistema polietápico. En una primera fase se realizó una asignación proporcional de la muestra en función del número de unidades del universo contempladas en cada una de las zonas administrativas delimitadas por la Consellería de Pesca de la Xunta de Galicia. En las actividades de marisqueo las unidades eran los permisos de explotación marisquera, mientras que en el caso de las actividades de pesca de bajura, dada la carencia de datos por zona administrativa, se tomó como referencia a las embarcaciones.

En una segunda fase se realizó una selección aleatoria de los puertos base de cada una de las zonas administrativas. La selección última de los entrevistados se realizó de una forma aleatoria en función de las personas convocadas por las distintas cofradías.

Trabajo de campo:

Se desarrolló entre el 1 de julio y el 30 de septiembre del año 2007 por el personal técnico de la empresa Ardora.

Depuración:

Se realizó una depuración de tipo manual del conjunto de los cuestionarios en línea de gabinete por el equipo técnico configurado por Ardora y Cidadania.

1.2. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA.

La distribución del número de embarcaciones y de permisos de explotación marisquera según zona administrativa es la siguiente:

DISTRIBUCIÓN SEGÚN ZONAS ADMINISTRATIVAS DEL NÚMERO DE EMBARCACIONES Y PERMEX.

Zona	Embarcaciones		Permex	
	N	%	N	%
Zona I. Vigo	783	15,7	630	13,8
Zona II. Pontevedra	440	8,8	491	10,8
Zona III. Arousa	1.995	40,1	1.833	40,2
Zona IV. Muros	615	12,4	629	13,8
Zona V. Fisterra	146	2,9	163	3,6
Zona VI. Costa da Morte	345	6,9	266	5,8
Zona VII. A Coruña-Ferrol	347	7,0	364	8,0
Zona VIII. Cedeira	124	2,5	88	1,9
Zona IX. A Mariña Lucense	178	3,6	100	2,2
Total	**4.973**	**100,0**	**4.564**	**100,0**

Fuente: Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos. 2007.

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN ZONAS ADMINISTRATIVAS

Zona	Pesca Bqjura		Permex	
	N	%	N	%
Zona I. Vigo	25	16,6	24	15,4
Zona II. Pontevedra	13	8,6	16	10,3
Zona III. Arousa	61	40,4	62	39,7
Zona IV. Muros	19	12,6	21	13,5
Zona V. Fisterra	4	2,6	4	2,6
Zona VI. Costa da Morte	9	6,0	8	5,1
Zona VII. A Coruña-Ferrol	11	7,3	14	9,0
Zona VIII. Cedeira	4	2,6	4	2,6
Zona IX. A Mariña Lucense	5	3,3	3	1,9
Total	**151**	**100,0**	**156**	**100,0**

La distribución proporcional de la muestra entre las diversas zonas territoriales guarda una gran similitud con la existente en el universo objeto de estudio. Por tanto, no es necesario realizar ningún ejercicio de ponderación de los resultados para tratarlos conjuntamente.

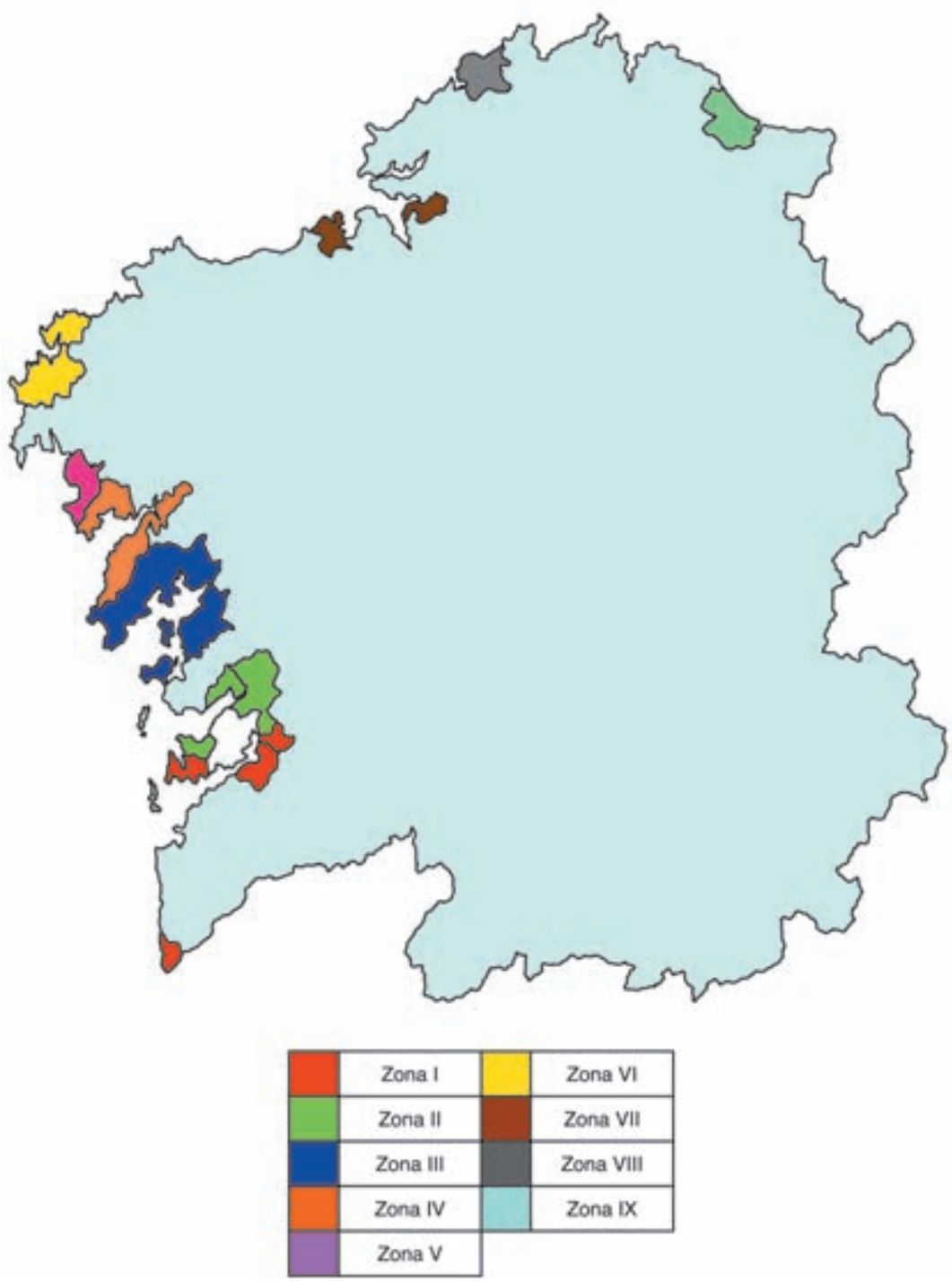
A continuación se señala la distribución de la muestra según puertos base:

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN PUERTOS BASE.

Zona	Puerto base	Pesca de bajura	Marisqueo
Zona I. Vigo	A Guarda	6	6
	Redondela	5	9
	Arcade	4	9
	Cangas	10	0
Zona II. Pontevedra	Bueu	9	0
	Pontevedra	4	8
	Raxó	0	8
Zona III. Arousa	O Grove	5	10
	Carril	4	6
	Cambados	9	8
	A Illa de Arousa	12	7
	Ribeira	8	0
	Boiro-Cabo de Cruz	0	6
	A Pobra do Caramiñal	6	7
	Vilanova	6	6
	Vilaxoan	5	5
	Rianxo	6	7
Zona IV. Muros	Muros	5	5
	Portosín	6	0
	Noia	8	16[1]
Zona V.	Lira-Carnota	4	4
Zona VI. Costa da Morte	Camariñas	5	4
	Muxía	4	4
Zona VII. A Coruña-Ferrol	Pontedeume	4	6
	A Coruña	7	8
Zona VIII	Cedeira	4	4
Zona IX	Foz	5	3
	Total	**151**	**156**

1. La cofradía de Noia agrupa a trabajadores del marisqueo de las zonas de Portosín y Noia.

En el mapa siguiente se pueden visualizar la distribución de los puertos base y las zonas territoriales de referencia:



1.3. GRUPO DE CONTRASTE.

A un nivel complementario a la realización de la encuesta entre la población trabajadora del sector de pesca de bajura y marisqueo se celebró un grupo de contraste para analizar la situación sociolaboral del sector y los factores que podrían incidir en la asunción de nuevas actividades para el sector.

Para la selección de los participantes se tomaron como criterios la significación y representatividad que ostentan dentro del sector de actividades de pesca de bajura y marisqueo, manteniendo un equilibrio entre la representación procedente de la Administración y la de los agentes del sector. La reunión se celebró el 29 de octubre de 2007 y fue coordinada y dirigida por técnicas del CETMAR y de las empresas Ardora y Cidadania.

Las personas participantes fueron las siguientes:

Nombre	**Entidad**
José Antonio Arribe	Centro de Seguridade y Saúde Laboral. Consellería de Traballo. Xunta de Galicia.
Carlos Fernández	Servizo de Ensino e Titulacións Náutico-Pesqueiras. Consellería de Pesca. Xunta de Galicia.
Ana María Ferreiroa	Instituto Galego das Cualificacións. Consellería de Traballo. Xunta de Galicia.
Natalia Laíño	Asociación Galega de Mariscadoras.
Lino Lema Bouzas	Servizo de Publicacións. Consellería de Pesca. Xunta de Galicia.
Beatriz Nieto	WWW-Adena.
Antonio Rodriguez	Dirección Xeral de Estruturas e Mercados de Pesca. Consellería de Pesca. Xunta de Galicia.
Prudencia Santasmarinas	Dirección Xeral de Innovación e Desenvolvemento Pesqueiro. Consellería de Pesca. Xunta de Galicia.
Faustina Solloso	Cofradía de Pescadores de O Vicedo.
Pablo Villar	Cofradía de Pescadores de Cangas.

1.4. OBJETIVOS.

El objetivo principal es analizar los factores que permitan acometer nuevas actividades para el sector de pesca de bajura y marisqueo. Como objetivos derivados de este hay que destacar los siguientes:

- Identificar las áreas productivas susceptibles de incorporar nuevas actividades.
- Analizar la influencia de los factores territoriales en las percepciones de los entrevistados.
- Analizar la influencia de los factores laborales en las percepciones de los entrevistados.
- Estudiar los condicionantes sociales en la receptividad de nuevas actividades.
- Estudiar los factores que posibilitan una mejor recepción de nuevas actividades para el sector.
- Identificar las dificultades para la introducción de nuevas actividades en el sector.
- Señalar las oportunidades que presenta el sector para la introducción de nuevas actividades.

1.5. CUESTIONARIOS.

Cuestionario actividad pesca de bajura

A. INFORMACIÓN DE CONTROL

a Código de identificación:
b Entrevistador:
c Fecha:
d Hora:
e Zona marítima:

B. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

1. Género
   - ☐ Hombre
   - ☐ Mujer

2. ¿Cuál es su edad? _____

3. ¿Cuál es su nivel de estudios más alto?
   - ☐ Sin estudios
   - ☐ Estudios primarios
   - ☐ Bachiller
   - ☐ FP1 (Ciclo Medio)
   - ☐ FP2 (Ciclo Superior)
   - ☐ Universitarios Medios
   - ☐ Universitarios Superiores
   - ☐ Otros
   - ☐ Ns/Nc

3. ¿Tiene alguna certificación que le habilite para trabajar en la pesca?
   - ☐ Sí
   - ☐ No (Pasar a P10)

9. ¿Cuáles?
   - ☐ Certificado de mariscador/a
   - ☐ Certificado de percebero/a
   - ☐ Competencia marinera
   - ☐ Formación básica
   - ☐ Supervivencia en el mar
   - ☐ Lucha contra incendios Nivel I
   - ☐ Lucha contra incendios Nivel II
   - ☐ Patrón Local de Pesca
   - ☐ Patrón Costero Polivalente
   - ☐ Patrón de Litoral
   - ☐ Patrón de Pesca
   - ☐ Capitán de Pesca
   - ☐ Mecánico/a Naval
   - ☐ Mecánico/a Mayor Naval
   - ☐ Mecánico/a Naval Mayor
   - ☐ Prevención de riesgos laborales
   - ☐ Manipulador-operador/a de productos pesqueros frescos
   - ☐ Otros (especificar) _____
   - ☐ Ns/Nc.

6. ¿Tiene recibido alguna otra formación relativa a profesiones que no estén relacionadas con el mundo del mar?
   - ☐ Sí
   - ☐ No (Pasar a P8)
   - ☐ Ns/Nc

7. ¿Qué formación de esta clase tiene recibido? (Anotar literalmente)
   _____

8. ¿Cuál es el cargo que tiene en la embarcación?
   - ☐ Patrón.
   - ☐ Marinero/a.
   - ☐ Mecánico/a.
   - ☐ Otras (especificar)_____
   - ☐ Ningún.

9. ¿Cuántos años lleva trabajando en la pesca de bajura?
   _____

10. ¿Cuántos años lleva trabajando en este barco?
    _____

11. ¿Tiene trabajado en otras actividades al margen del mar?
    - ☐ Sí.
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc.

12. ¿Tiene trabajado fuera de su localidad?
    - ☐ Sí.
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc.

13. ¿En la actualidad realiza otras actividades al margen del mar?
    - ☐ Sí.
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc.

14. ¿Cuáles? (Anotar literalmente)
    _____

15. En el caso de tener familia, ¿de cuantas personas se compone la unidad familiar? (contándose a si misma)
_____

16. ¿Cuántas personas aportan ingresos a la unidad familiar?
_____

17. ¿En su unidad familiar hay alguien que trabajara o trabaje en el mundo de la pesca?
- ☐ Sí
- ☐ No (Pasar a P19)
- ☐ Ns/Nc

18. En el caso de que alguno trabaje o trabajara, ¿cuales son?
- ☐ Padres/madres
- ☐ Hijos/as
- ☐ Marido/Esposa
- ☐ Abuelo/abuela
- ☐ Otros familiares
- ☐ Ns/Nc

19. ¿Procede de una familia con tradición mariscadora o pesquera?
- ☐ Sí
- ☐ No
- ☐ Ns/Nc

20. ¿Cuál cree que es la situación económica del sector de la pesca de bajura en Galicia?
- ☐ Muy buena
- ☐ Buena
- ☐ Regular
- ☐ Mala.
- ☐ Muy mala.
- ☐ Ns/Nc.

21. ¿Cuál cree que es la situación laboral del sector de la pesca de bajura en Galicia?
- ☐ Muy buena
- ☐ Buena
- ☐ Regular
- ☐ Mala.
- ☐ Muy mala.
- ☐ Ns/Nc.

22. Y en relación a hace 10 años, ¿la situación del sector?
- ☐ Mejoró (Pasar a P23)
- ☐ Sigue igual (Pasar a P24)
- ☐ Empeoró
- ☐ Ns/Nc

23. ¿Por qué cree que mejoró la situación del sector? (Señalar la principal)
- ☐ Hay mayores oportunidades de trabajo en las actividades de pesca de bajura.
- ☐ Hay mejoras en la construcción de los barcos y materiales.
- ☐ Hay un mayor número de ayudas económicas a los marineros.
- ☐ El sector está mejor organizado.
- ☐ La gente que se dedica a las actividades del mar tiene una mayor preparación.
- ☐ Otras (especificar)_____
- ☐ Ns/Nc.

24. ¿Por qué cree que empeoró la situación del sector? (Señalar la principal)
- ☐ Hay muchas menos expectativas de trabajo.
- ☐ Los barcos y materiales empleados no se renovaron lo suficiente.
- ☐ Cada vez hay menos cantidad de pescado para pescar.
- ☐ Cada vez hay menos gente que se quiera dedicar a estas activades.
- ☐ El sector no está bien organizado.
- ☐ Hay un menor apoyo institucional (ayudas, aumento de los trámites) al sector.
- ☐ Otras (especificar)_____
- ☐ Ns/Nc.

25. ¿Por qué razón está usted trabajando en el sector de la pesca de bajura?
- ☐ Porque tengo familiares trabajando en este sector.
- ☐ Porque es la forma que tengo para ganarme la vida.
- ☐ Porque me gusta la vida del mar.
- ☐ Porque es una forma de crecer profesionalmente.
- ☐ Otras (especificar)_____
- ☐ Ns/Nc.

26. ¿Cómo cree que será la situación del sector dentro de unos años?
- ☐ Mejor.
- ☐ Seguirá igual.
- ☐ Peor.
- ☐ Ns/Nc

27. ¿Le gustaría cambiar de actividad laboral?
- ☐ Sí (Pasar a P28)
- ☐ No (Pasar a P29)
- ☐ Ns/Nc

28. ¿Por qué razón cambiaría? (Señalar la principal)
    - ☐ Para mejorar las condiciones salariales.
    - ☐ Para tener una profesión más segura económicamente.
    - ☐ Para tener más tiempo para mi familia.
    - ☐ Para conocer otras actividades.
    - ☐ Para tener un mayor nivel de autonomía.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

29. ¿Por qué razón no cambiaría? (Señalar la principal)
    - ☐ Porque me gusta mi actividad.
    - ☐ Porque me gusta el mundo del mar.
    - ☐ Porque toda mi familia trabajó en este sector.
    - ☐ Porque no sé realizar otra actividad.
    - ☐ Porque llevo muchos años trabajando en lo mismo.
    - ☐ Porque igual tendría que marchar de mi localidad.
    - ☐ Porque no considero que tengo formación para realizar otras actividades.
    - ☐ Porque en otros sectores están peor.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

30. ¿En qué actividad le gustaría trabajar si no trabajase en la pesca? (Señalar las dos principales)
    - ☐ Hostelería y restauración.
    - ☐ Industrias de transformación del pescado.
    - ☐ Acuicultura.
    - ☐ Animación/educación comunitaria.
    - ☐ Actividades agrarias.
    - ☐ Actividades artesanales.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

31. ¿En qué situación laboral le gustaría trabajar?
    - ☐ Autónomo.
    - ☐ Asalariado.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

32. ¿Cree que sus compañeros/as de trabajo quieren cambiar de profesión?
    - ☐ Sí. (Pasar a P34)
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc.

33. ¿Por qué cree que no cambian de profesión?
    - ☐ Porque les gusta su actividad.
    - ☐ Porque les gusta el mundo del mar.
    - ☐ Porque toda su familia trabajó en este sector.
    - ☐ Porque no saben realizar otra actividad.
    - ☐ Porque llevan muchos años trabajando en lo mismo.
    - ☐ Porque igual tendrían que marchar de su localidad.
    - ☐ Porque no consideran que tengan formación para realizar otras actividades.
    - ☐ Porque en otras actividades están peor.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

34. Por lo que usted conoce ¿Como valora la situación de los trabajadores ?

	Muy buena	Buena	Regular	Mala	Muy mala	Ns/Nc
Hostelería						
Restauración						
Guías de turismo						
Profesores enseñanza básica						
Artesanías						
Industria del pescado						
Acuicultura						
Animación comunitaria						
Actividades agrarias						

35. ¿Cree que la situación actual del sector precisa que una parte de él se oriente hacia otros trabajos?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

36. ¿Por qué razón? (Dejar abierta)

    _____

37. ¿A qué tipo de actividades se podrían dedicar los/las trabajadores/as del sector?
    - ☐ Hostelería y restauración.
    - ☐ Industrias de transformación del pescado.
    - ☐ Acuicultura.
    - ☐ Animación/educación comunitaria.
    - ☐ Actividades agrarias.
    - ☐ Actividades artesanales.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

38. ¿Considera importante la formación en su sector?
    - ☐ Sí.
    - ☐ No. (Pasar a P40)
    - ☐ Ns/Nc.

39. En el caso de considerar importante la formación, ¿en qué aspectos? (Señalar la principal)
    - ☐ Mejora de su desempeño profesional.
    - ☐ Modernización de los instrumentos y actividades.
    - ☐ Reciclaje profesional.
    - ☐ Mejora de las capacidades de gestión.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

40. ¿Cree que la mejora de su nivel profesional le haría más receptivo a afrontar nuevas actividades?
    - ☐ Sí.
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc.

41. ¿Participaría en acciones para acometer nuevas actividades para su sector?
    - ☐ Sí. (Pasar a P32)
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc.

42. ¿Por qué razón no le interesaría participar en otras actividades? (Señalar la principal)
    - ☐ No me considero capacitado.
    - ☐ Porque cada uno de los participantes miraría por su interés particular.
    - ☐ Porque no tendríamos apoyo del sector empresarial.
    - ☐ Porque no dispongo de tiempo después de realizar mi actividad profesional.
    - ☐ Porque no tendríamos apoyo de la administración.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

43. ¿Como valoraría desarrollar una actividad vinculada a transmitir sus conocimientos sobre el mundo del mar?
    - ☐ Muy positivamente.
    - ☐ Positivamente.
    - ☐ Indiferente.
    - ☐ Negativamente.
    - ☐ Muy negativamente.
    - ☐ Ns/Nc.

44. ¿Por qué razón la considera negativamente? (Señalar la principal)
    - ☐ Porque la gente no está interesada en el mundo del mar.
    - ☐ Porque no tengo las habilidades/conocimientos para realizar esta actividad.
    - ☐ Porque no hay apoyos suficientes para desarrollarla.
    - ☐ Porque no creo que los trabajadores del sector estuvieran interesados.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

45. ¿Cree que los trabajadores jóvenes están en mejor disposición para cambiar de actividad?
    - ☐ Sí.
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc.

46. ¿Por qué razón? (Señalar la principal)
    - ☐ Porque tienen un mayor grado de conocimiento de otras actividades.
    - ☐ Porque tienen menos cargas familiares.
    - ☐ Porque tienen más voluntad de riesgo.
    - ☐ Porque las empresas prefieren a gente joven a la hora de contratar nuevos trabajadores.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

Cuestionario actividad marisqueo

A. INFORMACIÓN DE CONTROL

f Código de identificación:
g Entrevistador:
h Fecha:
i Hora:
j Zona marítima:

B. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

1. Género
   - ☐ Hombre
   - ☐ Mujer

2. ¿Cuál es su edad? _____

3. ¿Cuál es su nivel de estudios más alto?
   - ☐ Sin estudios
   - ☐ Estudios primarios
   - ☐ Bachiller
   - ☐ FP1 (Ciclo Medio)
   - ☐ FP2 (Ciclo Superior)
   - ☐ Universitarios Medios
   - ☐ Universitarios Superiores
   - ☐ Otros
   - ☐ Ns/Nc

4. ¿Cuántos años lleva trabajando en las actividades marisqueras? _____

5. ¿Tiene trabajado en otras actividades al margen del mar?
   - ☐ Sí
   - ☐ No
   - ☐ Ns/Nc

6. ¿Tiene trabajado fuera de su localidad?
   - ☐ Sí
   - ☐ No
   - ☐ Ns/Nc

7. ¿En la actualidad realiza otras actividades al margen del mar?
   - ☐ Sí
   - ☐ No
   - ☐ Ns/Nc

8. ¿Cuales? (Anotar literalmente)
   _____

9. ¿Cuál cree que es la situación económica del sector marisquero en Galicia?
   - ☐ Muy buena
   - ☐ Buena
   - ☐ Regular
   - ☐ Mala.
   - ☐ Muy mala.
   - ☐ Ns/Nc.

10. ¿Cuál cree que es la situación laboral del sector marisquero en Galicia?
    - ☐ Muy buena
    - ☐ Buena
    - ☐ Regular
    - ☐ Mala.
    - ☐ Muy mala.
    - ☐ Ns/Nc.

11. ¿Y en relación a hace 10 años, la situación del sector?
    - ☐ Mejoró (Pasar a P12)
    - ☐ Sigue igual (Pasar a P13)
    - ☐ Empeoró
    - ☐ Ns/Nc

12. ¿Por qué cree que mejoró la situación del secto?
    - ☐ Hay mayores oportunidades de trabajo.
    - ☐ Mejoraron las técnicas de marisqueo.
    - ☐ Hay un mayor número de ayudas económicas a los trabajadores de marisqueo.
    - ☐ El sector está mejor organizado.
    - ☐ La gente que se dedica a las actividades de marisqueo tiene una mayor preparación.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

13. ¿Por qué cree que empeoró la situación del sector?
    - ☐ Hay muchas menos expectativas de trabajo.
    - ☐ Las técnicas de marisqueo no se renovaron lo suficiente.
    - ☐ Cada vez hay menos cantidad de marisco.
    - ☐ Cada vez hay menos gente que se quiera dedicar a estas actividades.
    - ☐ El sector está peor organizado.
    - ☐ Hay un menor apoyo institucional (ayudas, aumento de los trámites) al sector.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

14. ¿Por qué razón está usted trabajando en el sector marisquero?
    - ☐ Porque tengo familiares trabajando en este sector.
    - ☐ Porque es la forma que tengo para ganarme la vida.
    - ☐ Porque me gusta la vida del mar.
    - ☐ Porque es una forma de crecer profesionalmente.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

15. ¿Cómo cree que será la situación del sector dentro de unos años?
    - ☐ Mejor.
    - ☐ Seguirá igual.
    - ☐ Peor.
    - ☐ Ns/Nc

16. ¿Le gustaría cambiar de actividad laboral?
    - ☐ Sí (Pasar a P17)
    - ☐ No (Pasar a P18)
    - ☐ Ns/Nc

17. ¿Por qué razón cambiaría? (Señalar la principal)
    - ☐ Para mejorar las condiciones salariales.
    - ☐ Para tener una profesión más segura económicamente.
    - ☐ Para tener más tiempo para mi familia.
    - ☐ Para conocer otras actividades.
    - ☐ Para tener un mayor nivel de autonomía.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

18. ¿Por qué razón no cambiaría? (Señalar la principal)
    - ☐ Porque me gusta mi actividad.
    - ☐ Porque me gusta el mundo del mar.
    - ☐ Porque toda mi familia trabajó en este sector.
    - ☐ Porque no sé realizar otra actividad.
    - ☐ Porque llevo muchos años trabajando en lo mismo.
    - ☐ Porque igual tendría que marchar de mi localidad.
    - ☐ Porque no considero que tengo formación para realizar otras actividades.
    - ☐ Porque en otros sectores están peor.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

19. ¿En que actividad le gustaría trabajar si no trabajase en la pesca? (Señalar las dos principales)
    - ☐ Hostelería y restauración.
    - ☐ Industrias de transformación del pescado.
    - ☐ Acuicultura.
    - ☐ Animación/educación comunitaria.
    - ☐ Actividades agrarias.
    - ☐ Actividades artesanales.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

20. ¿En qué situación laboral le gustaría trabajar?
    - ☐ Autónomo.
    - ☐ Asalariado.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

21. ¿Cree que sus compañeros/as de trabajo quieren cambiar de profesión?
    - ☐ Sí. (Pasar a P23)
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc

22. ¿Por qué cree que no cambian de profesión?
    - ☐ Porque les gusta su actividad.
    - ☐ Porque les gusta el mundo del mar.
    - ☐ Porque toda su familia trabajó en este sector.
    - ☐ Porque no saben realizar otra actividad.
    - ☐ Porque llevan muchos años trabajando en lo mismo.
    - ☐ Porque igual tendrían que marchar de su localidad.
    - ☐ Porque no consideran que tengan formación para realizar otras actividades.
    - ☐ Porque en otras actividades están peor.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

23. Por lo que usted conoce ¿cómo valora la situación de los trabajadores de…?

	Muy buena	Buena	Regular	Mala	Muy mala	Ns/Nc
Hostelería						
Restauración						
Guías de turismo						
Profesores enseñanza básica						
Artesanías						
Industria del pescado						
Acuicultura						
Animación comunitaria						
Actividades agrarias						

24. ¿Cree que la situación actual del sector precisa que una parte de él se oriente cara a otros trabajos?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

25. ¿Por qué razón? (Dejar abierta)

_____

26. ¿A qué tipo de actividades se podrían dedicar los/las mariscadores/as del sector?
    - ☐ Hostelería y restauración.
    - ☐ Industrias de transformación del pescado.
    - ☐ Acuicultura.
    - ☐ Animación/educación comunitaria.
    - ☐ Actividades agrarias.
    - ☐ Actividades artesanales.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

27. ¿Considera importante la formación en su sector?
    - ☐ Sí.
    - ☐ No. (Pasar a P29)
    - ☐ Ns/Nc.

28. En el caso de considerar importante la formación, ¿en que aspectos? (Señalar la principal)
    - ☐ Mejora de su desempeño profesional.
    - ☐ Modernización de los instrumentos y actividades.
    - ☐ Reciclaje profesional.
    - ☐ Mejora de las capacidades de gestión.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

29. ¿Cree que la mejora de su nivel profesional le haría más receptivo a afrontar nuevas actividades?
    - ☐ Sí.
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc.

30. ¿Participaría en acciones para acometer nuevas actividades para su sector?
    - ☐ Sí. (Pasar a P32)
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc.

31. ¿Por qué razón no le interesaría participar en otras actividades? (Señalar la principal)
    - ☐ No me considero capacitado.
    - ☐ Porque cada uno de los participantes miraría por su interés particular.
    - ☐ Porque no tendríamos apoyo del sector empresarial.
    - ☐ Porque no dispongo de tiempo después de realizar mi actividad profesional.
    - ☐ Porque no tendríamos apoyo de la administración.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

32. ¿Cómo valoraría desarrollar una actividad vinculada a transmitir sus conocimientos sobre el mundo del mar?
    - ☐ Muy positivamente.
    - ☐ Positivamente.
    - ☐ Indiferente.
    - ☐ Negativamente.
    - ☐ Muy negativamente.
    - ☐ Ns/Nc.

33. ¿Por qué razón la considera negativamente? (Señalar la principal)
    - ☐ Porque la gente no está interesada en el mundo del mar.
    - ☐ Porque no tengo las habilidades/conocimientos para realizar esta actividad.
    - ☐ Porque no hay apoyos suficientes para desarrollarla.
    - ☐ Porque no creo que los trabajadores del sector estuvieran interesados.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

34. ¿Cree que los trabajadores jóvenes están en mejor disposición para cambiar de actividad?
    - ☐ Sí.
    - ☐ No.
    - ☐ Ns/Nc.

35. ¿Por qué razón? (Señalar la principal)
    - ☐ Porque tienen un mayor grado de conocimiento de otras actividades.
    - ☐ Porque tienen menos cargas familiares.
    - ☐ Porque tienen más voluntad de riesgo.
    - ☐ Porque las empresas prefieren a gente joven a la hora de contratar nuevos trabajadores.
    - ☐ Otras (especificar)_____
    - ☐ Ns/Nc.

2. ACTIVIDADES DE PESCA DE BAJURA

2.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS.

Tabla 1: ZONAS MARÍTIMAS. PESCA DE BAJURA

	Frecuencia	%
Vigo	25	16,6
Pontevedra	13	8,6
Arousa	61	40,4
Muros	19	12,6
Muxía	4	2,6
Costa da Morte	9	6,0
A Coruña	11	7,3
Cedeira	4	2,6
A Mariña Lucense	5	3,3
Total	**151**	**100,0**

Tabla 2: ZONAS REAGRUPADAS. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Vigo-Pontevedra	38	25,2
Arousa	61	40,4
Muros-Costa da Morte	32	21,2
A Coruña-A Mariña Lucense	20	13,2
Total	**151**	**100,0**

Las zonas territoriales contempladas se corresponden con las zonas administrativas que delimita la Consellería de Pesca de la Xunta de Galicia. El mayor número de entrevistas corresponde a las zonas de Arousa, seguida por las de Vigo y Muros.

Para realizar un análisis representativo tomando en consideración la variable territorial, se ha optado por reagrupar las zonas administrativas en cuatro:

- La zona Vigo-Pontevedra agrupa la de las zonas de Vigo y Pontevedra.
- La zona de Arousa solo recoge la zona de Arousa.
- La zona de Muros-Costa da Morte agrupa las zonas de Muros, Muxía y Costa da Morte.
- La zona de A Coruña-A Mariña Lucense recoge las zonas de A Coruña, Cedeira y A Mariña Lucense.

Tabla 3: GÉNERO. PESCA DE BAJURA

	Frecuencia	%
Hombre	146	96,7
Mujer	5	3,3
Total	**151**	**100,0**

Casi la totalidad de los entrevistados son hombres, 96,7%. Esta circunstancia no se ve alterada ni en relación a la zona marítima de procedencia ni al número de años trabajados en las actividades de pesca de bajura.

Tabla 4: MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE LOS AÑOS DE LOS ENTREVISTADOS. PESCA DE BAJURA.

	Años
Media	39,80
Moda	33*
Desviación típica	10,46

** Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.*

La media de edad de los entrevistados se sitúa en torno a los 40 años de edad, 39,8. Una de las edades más comentadas es la de 33 años. Hay que señalar que casi un 70% se sitúa en un intervalo comprendido entre los 29,34 y los 50,26 años de edad.

Tabla 5: NIVEL DE ESTUDIOS. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sin estudios	8	5,3
Estudios primarios	95	62,9
Bachillerato	11	7,3
FP1 (Ciclo Medio)	16	10,6
Universitarios medios	11	7,3
Universitarios Superiores	3	2,0
Otros	1	,7
Ns/Nc	6	4,0
Total	**151**	**100,0**

La mayoría de los entrevistados tienen estudios primarios, el 27,9% tiene un nivel de estudios superior. Esta distribución no se ve alterada sustancialmente en función de la zona administrativa. Si tomamos como referencia el número de años de experiencia en el sector, se observa que a cuanto menor es la experiencia tiende a aumentar el nivel de formación de los entrevistados.

Tabla 6: EXISTENCIA DE CERTIFICACIONES PARA TRABAJAR. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	149	98,7
No	2	1,3
Total	**151**	**100,0**

Tabla 7: CERTIFICADOS EXISTENTES. PESCA DE BAJURA.

	Sí	%
Certificado de Mariscador/a	21	13,9
Certificado de Percebero/a	28	18,5
Competencia Marinera	141	93,4
Formación Básica	116	76,8
Supervivencia en el Mar	128	84,8
Lucha contra Incendios. Nivel I	125	82,8
Lucha contra Incendios. Nivel II	37	24,5
Patrón Local de Pesca	85	56,3
Patrón Costero Polivalente	19	12,6
Patrón de Litoral	14	9,3
Patrón de Pesca	7	4,6
Capitán de Pesca	0	0
Mecánico Naval	31	20,5
Mecánico Mayor Naval	1	0,7
Mecánico Naval Mayor	0	0
Prevención de Riesgos Laborales	102	67,5
Manipulador-Operador de Productos Pesqueros	83	55,0
Otros	70	46,4

La práctica totalidad de los entrevistados tienen algún certificado para poder trabajar en pesca. Los certificados con una mayor presencia dentro de este colectivo son los de Competencia Marinera, 93,4%, Supervivencia en el Mar, 84,8%, Lucha contra Incendios Nivel I, 82,8% y Formación Básica, 76,8%. También la mayoría cuenta con otros certificados como el de Prevención de Riesgos Laborales, Patrón Local de Pesca y el de Manipulador-Operador de Productos Pesqueros Frescos.

Atendiendo a la zona marítima hay que destacar lo siguiente:

- En la zona de Vigo-Pontevedra hay una proporción ligeramente mayor de los que tienen el certificado de Lucha contra Incendios Nivel II.
- En la zona de Arousa hay una menor proporción de los que cuentan con el certificado de Patrón Local de Pesca y Prevención de Riesgos Laborales.
- En la zona de Muros-Costa da Morte, hay una menor proporción de entrevistados que tienen el certificado de Manipulador-Operador de Productos Pesqueros Frescos.
- En la zona de A Coruña-A Mariña Lucense, al igual que sucedía en la de Arousa, tiene una menor presencia el certificado de Prevención de Riesgos Laborales.

En función de la experiencia en actividades de pesca de bajura se puede observar que entre los que tienen menos años de experiencia, de 0 a 10 años, desciende la presencia de los certificados de Supervivencia en el Mar, Lucha contra Incendios Nivel I y Prevención de Riesgos Laborales, si bien y a excepción del último, la mayoría de los entrevistados de este segmento cuentan con estos certificados.

Tabla 8: EXISTENCIA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN OTRAS ACTIVIDADES. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	55	36,4
No	95	62,9
Ns/Nc	1	0,7
Total	**151**	**100,0**

Tabla 9: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN OTRAS ACTIVIDADES. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Montaje e instalación	9	15,8
Servicios a la comunidad y personales	9	15,8
Edificación y obras públicas	6	10,5
Industria pesada y construcciones metálicas	6	10,5
Servicios a las empresas	5	8,8
Transportes y comunicaciones	5	8,8
Pesca y acuicultura	3	5,3
Sanidad	3	5,3
Administración y oficinas	2	3,5
Automoción	2	3,5
Industrias de la madera	2	3,5
Mantenimiento y reparación	2	3,5
Turismo y hostelería	2	3,5
Agraria	1	1,8
Total	**57**	**100,0**

Uno de los factores que permite establecer las posibilidades de asunción de nuevas actividades por parte del sector es ver la formación complementaria al margen de la actividad principal que poseen los trabajadores. En este sentido, el 36,4% de los entrevistados reconocen tener formación complementaria. Si tomamos en consideración la zona territorial, en la zona de Arousa y A Coruña-A Mariña Lucense hay una mayor proporción de entrevistados con este tipo de formación. Por otra parte, y analizando la influencia de la experiencia en el sector, se establece una relación inversamente proporcional entre esta y la existencia de formación complementaria, así cuanto mayor es la experiencia en el sector menor es la formación complementaria recibida.

En función de la especialidad de la formación complementaria recibida, es de señalar que un 36,8% de los que recibieron este tipo de formación lo recibieron dentro de las familias profesionales de Montaje e Instalación, Edificación y Obras Públicas y en la de Industria Pesada y Construcciones Metálicas. En relación a la primera familia, la formación más comentada es la relativa a electricista, para la segunda la de albañil y para la tercera la de soldador.

Por otra parte, un 33,4% se concentra en las familias de Servicios a la Comunidad y Personales, Servicios a las Empresas, y Transportes y Comunicaciones. En relación a la primera destacan las menciones a la formación recibida en materia de salvamento y seguridad, en relación a la segunda en materia informática, y en la tercera sobresalen en mayor medida las menciones a conductor de camiones.

Tabla 10: CARGO QUE TIENE EN LA EMBARCACIÓN. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Patrón	89	58,9
Marinero/a	48	31,8
Mecánico/a	6	4,0
Armador	6	4,0
Ns/Nc	2	1,3
Total	**151**	**100,0**

Un 58,9% de los entrevistados ostentan el cargo de patrón de embarcación, mientras que un 31,8% son marineros. Hay que señalar que en la mayoría de los casos, el patrón también realiza funciones de marinero dada la escasa tripulación de las embarcaciones de pesca de bajura. La distribución de los entrevistados según cargo no se ve alterada en función de la zona territorial considerada, pero si en relación al nivel de experiencia, tendiendo a aumentar el cargo de patrón conforme aumenta la experiencia laboral en la actividad de pesca de bajura.

Tabla 11: MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE AÑOS TRABAJADOS EN PESCA DE BAJURA Y EN LA EMBARCACIÓN. PESCA DE BAJURA.

	Pesca bajura	Barco
Media	17,97	9,03
Moda	30	1*
Desviación Típica	11,296	8,639

** Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.*

La media de años trabajados en la pesca de bajura se sitúa en casi 18 años, casi el doble que la media de años de trabajo en la embarcación actual. Por otra parte, se observa que el valor más repetido en el caso de la experiencia en actividades de bajura es de 30 años.

Al tomar en consideración la zona territorial se puede observar que hay un menor número de años trabajados en la embarcación actual en las zonas de Muros-Costa da Morte y en la de A Coruña-A Mariña Lucense. Como podría ser obvio, a mayor experiencia en actividades de pesca de bajura se produce un mayor tiempo de trabajo en la embarcación actual.

Tabla 12: AÑOS QUE LLEVA TRABAJANDO EN LA PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
De 0 a 10 años	39	25,8
De 11 a 20 años	56	37,1
De 21 a 30 años	36	23,8
Más de 30 años	15	9,9
Ns/Nc	5	3,3
Total	**151**	**100,0**

Dado que es una de las variables tomadas en consideración para ver su influencia en el resto de las preguntas contempladas en el cuestionario, cabe señalar que la mayoría de los entrevistados tienen una experiencia laboral en pesca de bajura comprendida entre 0 y 20 años. La fracción más minoritaria se sitúa en el intervalo mayor, los que tienen una experiencia mayor a 30 años.

Tabla 13: EXISTENCIA DE TRABAJOS AL MARGEN DEL MAR. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	88	58,3
No	62	41,1
Ns/Nc	1	0,7
Total	**151**	**100,0**

La mayoría de los trabajadores de pesca de bajura tienen trabajado en otras actividades ajenas al mundo del mar. En función de la zona territorial no hay grandes diferencias, si bien en la zona de Vigo-Pontevedra son mayoría los entrevistados que no realizaron actividades alternativas. El grado de experiencia en las actividades de pesca de bajura influye notablemente en esta cuestión, ya que entre los que tienen una menor experiencia, de 0 a 10 años predominan muy claramente los que realizaron actividades alternativas. En cambio a partir de los 20 años de experiencia predominan los que no trabajaron en otras actividades al margen del mar.

Tabla 14: REALIZACIÓN DE TRABAJOS FUERA DE SU LOCALIDAD. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	98	64,9
No	52	34,4
Ns/Nc	1	0,7
Total	**151**	**100,0**

Una alta proporción de entrevistados tienen trabajado fuera de su localidad de origen, 64,9%. Como sucedía con la variable anterior, en la zona de Vigo-Pontevedra predominan los que no tienen trabajado fuera de la localidad, circunstancia inversa a la que sucede en las otras zonas consideradas, especialmente en la zona de Muros-Costa da Morte, donde hay un mayor grado de movilidad que en el resto. La experiencia laboral en el sector no influye en el grado de movilidad laboral de los trabajadores.

Tabla 15: REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS AL MARGEN DEL MAR EN LA ACTUALIDAD.PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	20	13,2
No	130	86,1
Ns/Nc	1	0,7
Total	**151**	**100,0**

Entre los trabajadores de pesca de bajura predominan claramente los que no acometen actividades laborales complementarias, ya que tan solo un 13,2% reconoce su realización. Esta circunstancia no se ve alterada por la zona territorial de procedencia ni por los años de experiencia en el sector.

Tabla 16: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS REALIZADAS EN LA ACTUALIDAD. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Actividades relacionadas con el mar	6	30,0
Construcción	5	25,0
Actividades agricolas	2	10,0
Actividades siderurgicas	1	5,0
Docencia	1	5,0
Transporte	1	5,0
Hostelería	1	5,0
Ns/Nc	3	15,0
Total	**20**	**100,0**

Entre las actividades complementarias señaladas destacan las relacionadas con actividades del mar como venta en lonja, buceo o trabajo en entidades representativas del sector, y las relativas a la construcción.

Tabla 17: MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DEL NÚMERO DE PERSONAS DE LA UNIDAD FAMILIAR Y NÚMERO DE PERSONAS DE LA UNIDAD FAMILIAR QUE APORTAN INGRESOS. PESCA DE BAJURA.

	Miembros unidad familiar	Personas que aportan ingresos
Media	3,58	2,18
Moda	4	2
Desviación típica	1,606	0,980

La media de miembros de la unidad familiar asciende a 3,58, mientras que cuatro miembros es el número más usual en las familias de los trabajadores de pescadores de bajura. Por otra parte, la media de los que aportan ingresos es 2,18, siendo 2 el número más frecuente.

Entre las diversas zonas territoriales contempladas hay ligeras diferencias. Así, mientras en las zonas de Vigo-Pontevedra y Muros-Costa da Morte los valores son próximos a los del conjunto, en Arousa hay un mayor número de miembros por unidad familiar en tanto que en la de A Coruña-A Mariña Lucense el número es menor. Como cabría esperar, hay una relación proporcional entre el número de miembros y el número de los que aportan ingresos, dado que el aumento del primero condiciona el incremento del segundo. La experiencia en el sector no se traduce en variaciones de las medias de estas dos variables, por lo cual esta circunstancia no tiene influencia directa sobre esta cuestión.

Tabla 18: EXISTENCIA DE TRABAJADORES DEL MUNDO DE LA PESCA EN LA UNIDAD FAMILIAR. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	82	54,3
No	65	43,0
Ns/Nc	4	2,7
Total	**151**	**100,0**

Algo más de la mitad de los entrevistados tienen miembros de su familia que trabajaron o trabajan en el mundo del mar. Esta situación se produce en todas las zonas territoriales con excepción de la zona de Vigo-Pontevedra, donde predominan los que tienen familia no relacionada laboralmente con el mundo de la pesca. Entre los trabajadores con más de 30 años de experiencia predominan los que tienen parientes que no trabajaron en estas actividades, mientras que el resto de intervalos se comporta de manera semejante al conjunto de trabajadores.

Tabla 19: PERSONAS DE SU UNIDAD FAMILIAR QUE HAYAN TRABAJADO O TRABAJEN EN EL MUNDO DE LA PESCA. PESCA DE BAJURA.

	Sí		No	
	Recuento	**% de fila**	**Recuento**	**% de fila**
Padres/madres	35	23,2	116	76,8
Hijos/as	15	9,9	136	90,1
Marido/esposa	40	26,5	111	73,5
Abuelo/abuela	12	7,9	139	92,1
Otros familiares	27	17,9	124	82,1

El marido o la esposa, junto con los padres o las madres son las figuras familiares que tienen o tuvieron una mayor vinculación laboral con la pesca. Los primeros tienen una mayor presencia entre los trabajadores con menor experiencia laboral, en tanto que los segundos son más significativos dentro de la zona de Vigo-Pontevedra.

Tabla 20: PROCEDENCIA DE FAMILIAS CON TRADICIÓN MARISCADORA O PESQUERA. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	**%**
Sí	138	91,4
No	13	8,6
Total	**151**	**100,0**

Más allá de la unidad familiar básica, se indagó entre los entrevistados la existencia de antecedentes familiares en la práctica de la pesca artesanal. Como resultado, hay que destacar que nueve de cada diez reconocieron su procedencia de una familia con tradición pesquera. Esta fuerte vinculación familiar se reproduce en todas las zonas territoriales analizadas y no se ve modificada en función de la experiencia laboral en la pesca de los entrevistados.

2.2. PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN SOCIOLABORAL

Tabla 21: VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR DE LA PESCA DE BAJURA EN GALICIA.

	Frecuencia	**%**
Muy buena	1	0,7
Buena	18	11,9
Regular	90	59,6
Mala	27	17,9
Muy mala	15	9,9
Total	**151**	**100,0**

La mayoría de los entrevistados califican como regular la situación económica de la actividad de pesca de bajura. La consideración del sector no mejora si se toma como referencia las valoraciones más polarizadas, así un 27,8% la califican como mala o muy mala en tanto que solo un 12,6% la consideran buena o muy buena.

La valoración de la situación económica solo es más positiva que negativa en la zona de Muros-Costa da Morte, en tanto que en el resto de las zonas las valoraciones negativas tienen un mayor peso.

Por otra parte, entre los que cuentan con una experiencia laboral menor en el sector, menos de 11 años, hay una mayor proporción de entrevistados que realizan una valoración negativa de la situación económica, si bien en todas ellas predomina la categoría de regular.

Tabla 22: VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN LABORAL DEL SECTOR DE LA PESCA DE BAJURA EN GALICIA.

	Frecuencia	%
Muy buena	2	1,3
Buena	47	31,1
Regular	63	41,7
Mala	30	19,9
Muy mala	9	6,0
Total	**151**	**100,0**

La percepción de los entrevistados mejora cuando se toma en consideración la situación laboral del sector. Así, si la mayor parte la sigue calificando de regular, 41,7%, las valoraciones positivas son superiores a las negativas, un 32,4% la considera muy buena-buena frente a un 25,9% que la considera mala-muy mala.

Esta percepción global es refrendada sobre todo en las zonas de Muros-Costa da Morte y A Coruña-A Mariña Lucense. En cambio, en las zonas de Vigo-Pontevedra y Arousa las valoraciones negativas son levemente superiores a las positivas.

Como sucedía con la valoración de la situación económica, entre los entrevistados con una experiencia menor en las actividades de pesca de bajura realizan en mayor medida juicios negativos que positivos en relación a la situación laboral del sector.

Tabla 23: PERCEPCIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN DEL SECTOR DE PESCA DE BAJURA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS.

	Frecuencia	%
Mejoró	35	23,2
Sigue igual	22	14,6
Empeoró	91	60,3
Ns/Nc	3	2,0
Total	**151**	**100,0**

Seis de cada diez entrevistados consideran que la situación global del sector empeoró en los últimos 10 años. Tan solo un 23,2% considera que mejoró. Esta valoración negativa no se ve graduada en función de la experiencia laboral en el sector. Es destacable que la percepción más negativa sobre la evolución del sector en los últimos 10 años se produce en la zona de Arousa, territorio con una mayor presencia en el conjunto gallego.

Tabla 24: RAZONES POR LAS QUE MEJORÓ LA SITUACIÓN DEL SECTOR DE PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Hay mejoras en la construcción de los barcos	16	45,7
El sector está mejor organizado	13	37,1
La gente que se dedica a las actividades del mar	3	8,6
Hay mayores oportunidades de trabajo en las actividades	1	2,9
Otras	2	5,7
Total	**35**	**100,0**

Dentro del conjunto de entrevistados que valoran positivamente la evolución del sector en los últimos diez años, se señalan las mejoras introducidas en la construcción de los barcos y la mejor organización del sector como factores principales en su mejora global. La primera razón cobra mayor fuerza en las zonas de A Coruña-A Mariña Lucense y Vigo-Pontevedra, en tanto que la segunda tiene mayor presencia en Arousa y Muros-Costa da Morte.

Tabla 25: RAZONES POR LAS QUE EMPEORÓ LA SITUACIÓN DEL SECTOR DE PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Cada vez hay menos cantidad de pescado	48	52,7
Caída real del precio del pescado	13	14,3
El sector no está bien organizado	8	8,8
Hay un menor apoyo institucional	8	8,8
Hay muchas menos expectativas de trabajo	5	5,5
Los barcos y materiales no se renovaron	2	2,2
Cada vez hay menos gente que se quiera dedicar a estas labores	1	1,1
Otras	6	6,6
Total	**91**	**100,0**

Las razones principales por las que empeoró la situación del sector en los últimos años, son fundamentalmente dos, la reducción de las capturas y la caída real del precio del producto. Otras razones enunciadas están relacionadas con la deficiente organización del sector o el bajo apoyo institucional.

Tanto la zona territorial como la experiencia laboral no introducen modificaciones en las razones de la valoración negativa del sector.

Tabla 26: RAZONES POR LAS QUE ESTÁ TRABAJANDO EN PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Porque tenía familiares trabajando en el sector	53	26,9
Porque era la forma que tenía para ganarme la vida	59	29,9
Porque me gusta la vida del mar	58	29,4
Porque era una forma de crecer profesionalmente	1	0,5
Otras	17	8,6
Ns/Nc	9	4,6
Total	**197***	**100,0**

** Es una pregunta con respuesta múltiple.*

Los entrevistados fueron preguntados por las principales razones por las que actualmente estaban trabajando en la pesca de bajura. Sobre este particular, las tres razones principales señaladas hacen referencia a que era la opción que tenían para ganarse la vida a falta de otras alternativas (29,9%), a que les gusta la vida del mar (29,4%) y a la existencia de tradición familiar (26,9%).

Estas tres razones tienen prácticamente el mismo peso en las cuatro zonas territoriales estudiadas y en las distintas franjas de experiencia laboral.

Tabla 27: VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN DEL SECTOR DE PESCA DE BAJURA DENTRO DE UNOS AÑOS.

	Frecuencia	%
Mejor	27	17,9
Seguirá igual	27	17,9
Peor	77	51,0
Ns/Nc	20	13,2
Total	**151**	**100,0**

La visión que tienen los entrevistados sobre el futuro del sector es negativa. Así, la mayoría de ellos consideran que la situación empeorará en los próximos años. Tan solo un 17,9% considera que podría ir a mejor.

Esta percepción negativa se produce en todas las zonas territoriales e independientemente de los años de experiencia laboral en el sector.

2.3. RECEPCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES

Tabla 28: ACEPTACIÓN DEL CAMBIO DE ACTIVIDAD LABORAL. PESCA DE BAJURA

	Frecuencia	%
Sí	29	19,2
No	121	80,1
Ns/Nc	1	0,7
Total	**151**	**100,0**

Tabla 29: RAZÓN POR LA QUE CAMBIARÍA DE ACTIVIDAD. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	% válido
Para mejorar las condiciones salariales	8	27,6
Para tener una profesión más segura económicamente	13	44,8
Para tener más tiempo para mi familia	2	6,9
Para tener un mayor nivel de autonomía	1	3,4
Otras	4	13,8
Ns/Nc	1	3,4
Total	**29**	**100,0**

Tabla 30: RAZÓN POR LA QUE NO CAMBIARÍA DE ACTIVIDAD. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	% válido
Porque me gusta mi actividad	42	34,7
Porque me gusta el mundo del mar	36	29,8
Porque toda mi familia trabajó en este sector	1	0,8
Porque no sé realizar otra actividad	3	2,5
Porque llevo muchos años trabajando en lo mismo	17	14,0
Porque igual tendría que marchar de mi pueblo	6	5,0
Porque no considero que tenga formación	4	3,3
Otras	11	9,1
Ns/Nc	1	0,8
Total	**121**	**100,0**

Un elevado porcentaje de las personas entrevistadas, 80%, están contentas de desarrollar su actividad profesional en la pesca de bajura, por lo que no les gustaría cambiar de actividad. Aunque siguiendo esta tónica general, en la zona de A Coruña y A Mariña Lucense disminuye el porcentaje de personas entrevistadas que no quieren cambiar de profesión. También se puede señalar que del colectivo entrevistado que lleva más de 30 años trabajando en la pesca de bajura nadie señaló su inclinación por cambiar de actividad profesional.

En cuanto a las razones que se aluden para justificar el cambio de profesión, la opción más señalada es la de tener una profesión más segura económicamente. Las personas que dicen que no cambiarían de profesión razonan su contestación en dos vertientes, por un lado porque les gusta su actividad y por otro porque les gusta el mundo del mar.

Tabla 31: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EN LAS QUE LE GUSTARÍA TRABAJAR. PESCA DE BAJURA.

	Recuento	% columna
Acuicultura	30	18,4
Mecánica y electricidad	19	11,7
Hostelería e restauración	12	7,4
Construcción y edificación	12	7,4
Industrias de transformación del pescado	11	6,7
Actividades artesanales	6	3,7
Animación/educación comunitaria	5	3,1
Transporte	3	1,8
Otras	17	10,4
Ns/Nc	48	29,4
Total	**163***	**100,0**

**Es una pregunta con respuesta múltiple*

Las personas entrevistadas señalan diferentes actividades que podrían desarrollar si no se dedicasen a la pesca de bajura, siendo la acuicultura aquella actividad por la que presentan una mayor inclinación, probablemente debido a la vinculación de esta actividad con el mundo del mar. A continuación se sitúa las profesiones vinculadas a actividades de mecánica y electricidad.

Tabla 32: SITUACIÓN LABORAL EN LA QUE LE GUSTARÍA TRABAJAR. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Autónomo	84	55,6
Asalariado	45	29,8
Otras	7	4,6
Ns/Nc	15	9,9
Total	**151**	**100,0**

La situación laboral de autónomo es, en general, la mejor considerada por el colectivo entrevistado con un 55,6% de aceptación. Los argumentos esgrimidos en este sentido van en la línea de trabajar para uno mismo, marcarse horarios y jornadas de trabajo, en definitiva, organizar el trabajo a medida del trabajador. Sin embargo, esta tendencia es totalmente contraria en la zona de A Coruña y A Mariña Lucense, donde el 55% de las personas entrevistadas prefieren la situación laboral de asalariados frente al 30% que optan por la de autónomos.

Tabla 33: ACEPTACIÓN DEL CAMBIO DE ACTIVIDAD DE LOS COMPAÑEROS DE PROFESIÓN. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	27	17,9
No	91	60,3
Ns/Nc	33	21,9
Total	**151**	**100,0**

Tabla 34: RAZONES POR LAS QUE NO CAMBIARÍAN DE ACTIVIDAD LOS COMPAÑEROS DE PROFESIÓN. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Porque me gusta mi actividad	26	28,6
Porque me gusta el mundo del mar	22	24,2
Porque toda mi familia trabajó en este sector	1	1,1
Porque no sé realizar otra actividad	5	5,5
Porque llevo muchos años trabajando en lo mismo	17	18,7
Porque igual tendría que marchar de mi pueblo	4	4,4
Porque no considero que tenga formación	4	4,4
Porque en otros sectores están peor	3	3,3
Otras	5	5,5
Ns/Nc	4	4,4
Total	**91**	**100,0**

Siguiendo en la línea anteriormente expuesta, la tendencia se repite cuando se comentan las preferencias de terceras personas. Así el 100% de las personas entrevistadas opinan que sus compañeros/as de trabajo no quieren cambiar de profesión, bien porque les gusta su actividad (28,6%), bien porque les gusta el mundo del mar (24%). En este caso también aparece como tercera razón, con un porcentaje del 18,7%, el hecho de que los compañeros de profesión lleven mucho tiempo realizando esta actividad.

Si analizamos estas razones teniendo en cuenta los tramos de antigüedad profesional, aquellas personas que llevan más tiempo como profesionales de la pesca de bajura opinan que, a la hora de valorar un cambio de actividad, a sus compañeros les pesa más el hecho de tener que irse del pueblo que el de llevar mucho tiempo realizando la misma actividad. Este resultado podría ser más un reflejo de temores propios que una valoración de las opiniones ajenas.

Tabla 35: VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN DE LOS TRABAJADORES DE DIVERSOS SECTORES. PESCA DE BAJURA.

	Muy buena		Buena		Regular		Mala		Muy mala		Ns/Nc	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Hostelería	3	2,0	23	15,2	53	35,1	36	23,8	8	5,3	28	18,5
Restauración	1	0,7	25	16,6	59	39,1	26	17,2	7	4,6	33	21,9
Guías de turismo	6	4,0	47	31,1	27	17,9	8	5,3	1	0,7	62	41,1
Profesores de enseñanza básica	36	23,8	69	45,7	14	9,3	3	2,0	0	0	29	19,2
Artesanías	4	2,7	21	14,3	50	34,0	17	11,6	3	2,0	52	35,4
Industrias del pescado	4	2,7	37	24,8	54	36,2	29	19,5	2	1,3	23	15,4
Acuicultura	11	7,4	57	38,3	36	24,2	8	5,4	1	0,7	36	24,2
Animadores comunitarios	7	4,8	47	32,0	27	18,4	11	7,5	0	0	55	37,4
Actividades agrarias	4	2,7	8	5,3	33	22,0	57	38,0	22	14,7	26	17,3

El colectivo de profesionales del mar entrevistado tiene una visión muy variada sobre la situación de trabajadores de otros sectores. Así, parece que la percepción general de la situación profesional de los docentes de enseñanza básica y los profesionales de acuicultura es buena. Por otra parte la situación de los trabajadores de la hostelería, restauración, artesanías e industrias del pescado se percibe como regular, mientras que en el caso de las actividades agrarias la valoración de su situación es mala.

También es preciso señalar que existen determinadas actividades, como las de guía turístico o las de animación sociocomunitaria cuya realidad profesional es desconocida por las personas entrevistadas, aunque en el marco del presente estudio se presentaban como interesantes para ver la valoración de actividades profesionales relacionadas con el ámbito turístico y los servicios complementarios. En general, suscitan una valoración favorable, pero un elevado porcentaje de aquéllas declinó hacer una valoración.

Tabla 36: CONSIDERACIÓN SOBRE LOS BENEFICIOS QUE TENDRÍA PARA EL SECTOR DE PESCA DE BAJURA QUE UNA PARTE DE SUS PROFESIONALES SE ORIENTASEN OTROS OTROS TRABAJOS.

	Frecuencia	%
Sí	73	48,3
No	65	43,0
Ns/Nc	13	8,6
Total	**151**	**100,0**

Las opiniones se encuentran prácticamente divididas frente a la idoneidad de que una parte de los/las profesionales del mar se orienten cara a otros trabajos, con un 48,3% de respuestas afirmativas frente a un 43% de respuestas negativas. Al realizar un análisis sobre esta cuestión teniendo en cuenta la distribución geográfica del colectivo entrevistado, se observa que si bien se sigue en mayor o menor medida la pauta general, en la zona de Muros y Costa da Morte los resultados son totalmente contrarios con un 65,6% de personas entrevistadas que creen que no es favorable para el sector que parte de sus trabajadores reorienten hacia otras profesiones.

Tabla 37: RAZONES POR LAS QUE CONSIDERA QUE EL SECTOR PRECISARÍA QUE UNA PARTE DE SUS TRABAJADORES SE ORIENTASE HACIA OTROS TRABAJOS. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Frenaría la sobreexplotación de los recursos marítimos	28	38,4
Mejoraría la competitivad del sector	13	17,8
Mejoraría las condiciones laborales del sector	17	23,3
Aumentaría la diversificación de actividades del sector	6	8,2
Otras	8	11,0
Ns/Nc	1	1,4
Total	**73**	**100,0**

La explotación mas sostenible de los recursos, la mejora de las condiciones laborales del sector, sobre todo en lo referente a los salarios y la mejora de la competitividad del sector debido al reajuste de la flota y tripulaciones son las principales razones enunciadas por los entrevistados que consideran que el sector precisa que una parte de sus trabajadores se orienten cara a otros trabajos.

Tabla 38: RAZONES POR LAS QUE CONSIDERA QUE PARA EL SECTOR NO SERÍA FAVORABLE A QUE UNA PARTE DE SUS TRABAJADORES SE ORIENTASE HACIA OTROS TRABAJOS. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Faltarían trabajadores en el sector	11	16,9
El sector perdería poder de organización	7	10,8
Se produciría un abandono del mundo del mar	8	12,3
Otras	9	13,8
Ns/Nc	30	46,2
Total	**65**	**100,0**

La falta de trabajadores en el sector, el abandono del mundo del mar y la pérdida de poder de organización son las principales razones enunciadas por los que consideran que los trabajadores del sector no se deben de orientar cara a otros trabajos.

Tabla 39: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA LOS TRABAJADORES DEL SECTOR DE PESCA DE BAJURA.

	Sí		No	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Hostelería y restauración	17	11,3%	134	88,7%
Industrias de transformación del pescado	35	23,2%	116	76,8%
Acuicultura	52	34,4%	99	65,6%
Animación comunitaria	4	2,6%	147	97,4%
Actividades agrarias	11	7,3%	140	92,7%
Actividades artesanales	6	4,0%	145	96,0%
Otras	50	33,1%	101	66,9%

En líneas generales, la acuicultura en primer lugar, con un 34,4%, seguida de las industrias de transformación del pescado, con un 23,2%, son las opciones más señaladas como el tipo de actividades a las que se podrían dedicar los/las trabajadores/as del sector pesquero.

Sin embargo, hay que señalar que un gran número de las personas que participaron en las encuestas comentaron que los trabajadores del sector no presentan ninguna predisposición hacia actividades profesionales concretas y se consideran capacitados para trabajar en cualquier sector laboral.

2.4. FACTORES PARA LA INTEGRACIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES

Tabla 40: IMPORTANCIA DE LA FORMACIÓN EN EL SECTOR DE PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	143	94,7
No	7	4,6
Ns/Nc	1	0,7
Total	**151**	**100,0**

Tabla 41: ASPECTOS IMPORTANTES EN LAS ACCIONES FORMATIVAS. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Mejora de su desempeño profesional	76	53,1
Modernización de los instrumentos y actividades	25	17,5
Reciclaje profesional	4	2,8
Mejora de las capacidades de gestión	20	14,0
Otras	14	9,8
Ns/Nc	4	2,8
Total	**143**	**100,0**

Con independencia de la zona geográfica o de los años que se lleven trabajando en la pesca de bajura, casi la totalidad de las personas entrevistadas, 94,7%, consideran importante la formación en el sector.

En general, se señala como la más relevante la formación que mejore el desempeño profesional de los trabajadores del sector, con un 53,1%, seguida de aquel tipo de formación que se dirija a la mejora tecnológica y técnica de la actividad –17,5%–. También se destaca, en tercer lugar con un porcentaje del 14%, la importancia de la formación orientada a la mejora de las capacidades de gestión de este colectivo de profesionales.

Aún siguiendo las pautas generales, cabe decir que en la zona de Vigo y Pontevedra la mejora del desempeño profesional, tecnológica y técnica y de las capacidades de gestión son aspectos formativos en los que se muestra prácticamente el mismo nivel de interés.

Tabla 42: INFLUENCIA DE LA MEJORA DEL NIVEL PROFESIONAL EN LA RECEPCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	114	75,5
No	25	16,6
Ns/Nc	12	7,9
Total	**151**	**100,0**

La mayor parte de las personas entrevistadas, el 75,5%, opinan que la mejora de su nivel profesional los haría más receptivos a afrontar nuevas actividades dentro de su profesión frente al 16,6% que contestan de forma negativa.

Esta opinión se mantiene independientemente de la localización geográfica y de la antigüedad profesional de los entrevistados. No obstante, en la zona de Vigo y Pontevedra y en el tramo de personas que llevan menos de 10 años trabajando en el sector las diferencias son aún más intensas.

Tabla 43: PARTICIPACIÓN EN ACCIONES PARA ACOMETER NUEVAS ACTIVIDADES. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	119	78,8
No	24	15,9
Ns/Nc	8	5,3
Total	**151**	**100,0**

Tabla 44: RAZONES POR LAS QUE NO LE INTERESARÍA PARTICIPAR EN ACCIONES PARA REALIZAR OTRAS ACTIVIDADES. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
No me considero capacitado	3	12,5
Porque cada uno de los participantes miraría por su interés	5	20,8
Porque no dispongo de tiempo después de realizar mi actividad	8	33,3
Porque no tendríamos apoyo de la administración	2	8,3
Otras	4	16,7
Ns/Nc	2	8,3
Total	**24**	**100,0**

De la totalidad de las personas encuestadas, el 78,8% estaría dispuesta a participar en acciones para acometer nuevas actividades para el sector. Las razones que mayoritariamente esgrimen el 15,9% de las personas que respondieron de forma negativa son, en primer lugar, el poco tiempo del que disponen tras la jornada laboral (33,3%) y, en segundo lugar piensan que cada uno de los participantes miraría por su propio interés (20,8%).

Tabla 45: VALORACIÓN DEL DESARROLLO PROFESIONAL DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS SOBRE EL MUNDO DEL MAR. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Muy positivamente	30	19,9
Positivamente	97	64,2
Indiferente	6	4,0
Negativamente	9	6,0
Muy negativamente	2	1,3
Ns/Nc	7	4,6
Total	**151**	**100,0**

Tabla 46: RAZONES POR LAS QUE CONSIDERA NEGATIVAMENTE LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Porque la gente no está interesada en el mundo del mar	1	9,1
Porque no tengo los conocimientos para realizar esta actividad	3	27,3
Porque no hay apoyos suficientes para desarrollarla	3	27,3
Porque sería incompatible con el horario de mi labor profesional	1	9,1
Porque no creo que los trabajadores del sector estén interesados	1	9,1
Otras	1	9,1
Ns/Nc	1	9,1
Total	**11**	**100,0**

Una amplia mayoría, constituida por el 84,1% de los/las profesionales de la pesca de bajura entrevistados, considera positiva o muy positivamente el desarrollar una actividad vinculada a transmitir sus conocimientos sobre el mundo del mar. El 7,3% que lo considera como negativo o muy negativo mencionan como razones más significativas la falta de conocimientos para realizar esta actividad o la falta de los apoyos suficientes para desarrollarla.

Es de destacar que en la zona de A Coruña y A Mariña Lucense prácticamente la totalidad (95%) de las personas entrevistadas consideran positiva o muy positivamente desarrollar esta actividad. En relación a los años de experiencia en el sector no se aprecian diferencias significativas.

Tabla 47: MEJOR DISPONIBILIDAD DE LOS TRABAJADORES JÓVENES PARA CAMBIAR DE ACTIVIDAD. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Sí	116	76,8
No	23	15,2
Ns/Nc	12	7,9
Total	**151**	**100,0**

Tabla 48: RAZONES DE LA MEJOR DISPONIBILIDAD DE LOS TRABAJADORES JÓVENES PARA CAMBIAR DE ACTIVIDAD. PESCA DE BAJURA.

	Frecuencia	%
Porque tienen un mayor grado de conocimiento de otras actividades	38	32,8
Porque tienen menos cargas familiares	12	10,3
Porque tienen más voluntad de arriesgar	12	10,3
Porque las empresas prefieren a gente joven a la hora de contratar	25	21,6
Otras	28	24,1
Ns/Nc	1	0,9
Total	**116**	**100,0**

Con respecto al hecho de si los/las trabajadores/as jóvenes del mar están en mejor disposición de cambiar de trabajo que las personas de más edad, los resultados obtenidos muestran que la respuesta es afirmativa para una amplia mayoría, 76,8%, de las personas entrevistadas. Según estas mismas personas, la principal razón, aludida por un 32,8%, para explicar que esto ocurra es el hecho de que las personas jóvenes tienen un mayor grado de conocimiento de otras actividades. En menor porcentaje, 25%, también se comenta que la razón puede ser que las empresas prefieren a gente joven a la hora de contratar profesionales.

En el caso de las personas con una experiencia en la pesca de bajura de entre 11-20 años, está última razón tiene más peso, 28,3%, que la del mayor grado de conocimiento de otras actividades, 26,1%.

3. ACTIVIDADES DE MARISQUEO

3.1. DESCRIPCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS

Tabla 49: ZONAS MARÍTIMAS. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Zona I	24	15,4
Zona II	16	10,3
Zona III	62	39,7
Zona IV	21	13,5
Zona V	4	2,6
Zona VI	8	5,1
Zona VII	14	9,0
Zona VIII	4	2,6
Zona IX	3	1,9
Total	**156**	**100,0**

Tabla 50: ZONAS REAGRUPADAS. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Vigo-Pontevedra	40	25,6
Arousa	62	39,7
Noia-Costa da Morte	33	21,2
A Coruña-A Mariña Lucense	21	13,5
Total	**156**	**100,0**

La distribución según zonas territoriales de la muestra de trabajadores de actividades marisqueras es muy similar a la señalada para la pesca de bajura. Dado que el criterio de agrupación de las zonas es idéntico al realizado anteriormente, la zona de Arousa es la que tiene un mayor número de entrevistas, 39,7%, seguida por la zona de Vigo-Pontevedra, 25,6% y la de Noia-Costa da Morte, 39,7%.

Tabla 51: GÉNERO. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Hombre	19	12,2
Mujer	137	87,8
Total	**156**	**100,0**

A diferencia de lo que sucedía con la muestra de trabajadores de pesca de bajura, en el sector de marisqueo predominan claramente las mujeres, 87,8%, frente a los hombres, 12,2%. Esta situación también se ve refrendada independientemente de la zona territorial y del número de años de trabajo en actividades de marisqueo.

Tabla 52: MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE AÑOS DE LOS ENTREVISTADOS. MARISQUEO.

	Edad entrevistados
Media	48,06
Moda	51
Desviación típica	9,871

La media de edad de las entrevistadas se sitúa en 48,06 años, mientras que la edad más mencionada es la de 51 años. Casi el 70% de las entrevistadas se sitúan en una edad comprendida entre los 38,2 años y los 57,9 años.

La media de edad es algo más alta en la zona de Noia-Costa da Morte. Tal y como parece obvio a mayor experiencia laboral en el sector aumenta la edad de las entrevistadas.

Tabla 53: NIVEL DE ESTUDIOS. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Sin estudios	14	9,0
Estudios Primarios	123	78,8
Bachiller	7	4,5
FP1 (Ciclo Medio)	5	3,2
FP2 (Ciclo Superior)	5	3,2
Universitarios Superiores	1	0,6
Otros	1	0,6
Total	**156**	**100,0**

La gran mayoría de las entrevistadas tienen realizado Estudio Primarios, 78,8%. A una notable distancia se sitúan las que señalan que no tienen estudios, 9%. Esta situación es común a las cuatro zonas territoriales consideradas y a los distintos intervalos de años de experiencia laboral en el sector.

Tabla 54: MEDIA, MODA Y DESVIACIÓN TÍPICA DE AÑOS TRABAJADOS EN EL MARISQUEO.

	Años trabajados
Media	19,76
Moda	10
Desviación típica	13,514

La media de años trabajados en el marisqueo asciende a 19,76. El valor más repetido entre las entrevistadas es el de los 10 años de experiencia. El promedio es algo más alto en la zona de Vigo-Pontevedra y levemente superior en la zona de Noia-Costa da Morte, por contra es inferior en la zona de Arousa.

Tabla 55: AÑOS QUE LLEVA TRABAJANDO EN ACTIVIDADES DE MARISQUEO.

	Frecuencia	%
De 0 a 10 años	50	32,1
De 11 a 20 años	50	32,1
De 21 a 30 años	22	14,1
Más de 30 años	31	19,9
Ns/Nc	3	1,9
Total	**156**	**100,0**

Dada su relevancia para el análisis de las distintas variables del estudio, hay que señalar que la el 64,2% de las entrevistadas tienen menos de 21 años de experiencia, mientras que un 34% tienen una experiencia superior.

Tabla 56: EXISTENCIA DE TRABAJOS AL MARGEN DEL MAR. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Sí	95	60,9
No	59	37,8
Ns/Nc	2	1,3
Total	**156**	**100,0**

Seis de cada diez entrevistadas tienen realizado actividades complementarias a las realizadas en el mar. Mientras en las zonas de Arousa, Noia-Costa da Morte y A Coruña-A Mariña Lucense predomina las que realizaron otras actividades, en la zona de Vigo-Pontevedra se da la situación inversa. En función de la experiencia, tan solo las que cuentan entre 21 y 30 años predominan las que no realizaron actividades complementarias.

Tabla 57: REALIZACIÓN DE TRABAJOS FUERA DE SU LOCALIDAD. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Sí	49	31,4
No	107	68,6
Total	**156**	**100,0**

El colectivo de mariscadoras no se caracteriza por su movilidad laboral, dado que un 68,6% de las mismas reconocen que no tienen trabajado fuera de su localidad. Esta situación es mucho más intensa en las zonas de Vigo-Pontevedra y A Coruña-A Mariña Lucense, en tanto que en la zona de Noia-Costa da Morte tienden a predominar las que tienen trabajado fuera de su localidad. En cuanto a la edad no se observan grandes diferencias, debido al mayor número de las que no se movieron laboralmente, sin embargo esta situación es menos intensa entre las que cuentan con menor experiencia laboral en el sector.

Tabla 58: REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS AL MARGEN DEL MAR EN LA ACTUALIDAD. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Sí	28	17,9
No	128	82,1
Total	**156**	**100,0**

Tan solo un 17,9% realiza en la actualidad actividades alternativas a las realizadas en el mar. Esta situación no se ve matizada en función de la zona territorial de procedencia o de la experiencia laboral de las entrevistadas.

Tabla 59: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS REALIZADAS EN LA ACTUALIDAD. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Servicios personales	10	35,7
Agricultura	5	17,9
Hostelería	3	10,7
Industria del pescado	2	7,1
Actividades complementarias pesca	2	7,1
Comercio	1	3,6
Otras	4	14,3
Ns/Nc	1	3,6
Total	**28**	**100,0**

Las actividades relacionadas con los servicios personales como el cuidado de ancianos o la limpieza de hogares son las más mencionadas por las entrevistadas. Le sigue a notable distancia las relativas a actividades agrícolas destinadas al autoconsumo o a la comercialización al por menor.

3.2. PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN SOCIOLABORAL

Tabla 60: VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR MARISQUERO EN GALICIA.

	Frecuencia	%
Muy buena	7	4,5
Buena	37	23,7
Regular	90	57,7
Mala	16	10,3
Muy mala	5	3,2
Ns/Nc	1	0,6
Total	**156**	**100,0**

La mayoría de las entrevistadas consideran como regular la situación económica del sector marisquero en Galicia. Pero a diferencia de lo que sucedía con las actividades de pesca de bajura, las valoraciones positivas son más intensas que las negativas. Así, un 28,2% consideran que la situación económica es buena o muy buena, frente a un 13,5% que la valoran como mala o muy mala.

Sin embargo, en función de las zonas territoriales hay distintos pareceres entre las entrevistadas. En las zonas de Noia-Costa da Morte y Arousa las valoraciones positivas son notablemente más altas que las negativas, una circunstancia contraria a lo que sucede en las zonas de A Coruña-A Mariña Lucense y Vigo-Pontevedra.

Por otra parte, en casi todos los tramos de experiencia laboral son mayores las valoraciones positivas que las negativas con excepción del comprendido entre 21 a 30 años donde tienen mayor peso las percepciones negativas.

Tabla 61: VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN LABORAL DEL SECTOR MARISQUERO EN GALICIA.

	Frecuencia	%
Muy buena	5	3,2
Buena	58	37,2
Regular	71	45,5
Mala	21	13,5
Muy mala	1	0,6
Total	**156**	**100,0**

Cuatro de cada diez entrevistadas consideran como buena o muy buena la situación laboral en las actividades de marisqueo. Un 45,5% la califica como regular y tan solo un 14,1% la considera como mala o muy mala.

En las zonas de Arousa y Noia-Costa da Morte las valoraciones positivas son mucho más intensas, mientras que en la de Vigo-Pontevedra y A Coruña-A Mariña Lucense tienden a equipararse los juicios positivos y negativos. En función de la experiencia laboral en el sector, no se aprecian diferencias substantivas en este asunto entre los distintos segmentos analizados.

Tabla 62: PERCEPCIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN DEL SECTOR MARISQUERO EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS.

	Frecuencia	%
Mejoró	107	68,6
Sigue igual	9	5,8
Empeoró	36	23,1
Ns/Nc	4	2,6
Total	**156**	**100,0**

La evolución del sector en los últimos 10 años es valorada positivamente por el conjunto de las entrevistadas, dado que un 68,6% considera que está mejor. En cambio, casi un cuarto de las mismas piensa que la evolución fue negativa.

Esta percepción global es común a casi todas las zonas territoriales analizadas con excepción de la de A Coruña-A Mariña Lucense donde el contingente de las que consideran que empeoró es superior a las que indican que mejoró.

Las entrevistadas que tienen entre 21 y 30 años de experiencia tienen una percepción más negativa sobre la evolución del sector que las que cuentan con una experiencia mayor o menor.

Tabla 63: RAZONES POR LAS QUE MEJORÓ LA SITUACIÓN DEL SECTOR MARISQUERO.

	Frecuencia	%
El sector está mejor organizado	56	52,3
Mejoraron las técnicas de marisqueo	27	25,2
La gente que se dedica al sector tiene una mayor preparación	11	10,3
Hay un mayor número de ayudas económicas	3	2,8
Hay mayores oportunidades de trabajo	2	1,9
Otras	7	6,5
Ns/Nc	1	0,9
Total	**107**	**100,0**

La mejor organización del sector y la mejora en las técnicas de marisqueo son las razones principales de la evolución positiva del sector en los últimos diez años, según las entrevistadas.

A una cierta distancia, se sitúa la mejora en la preparación de los profesionales del sector.

Mientras en las zonas de Noia-Costa da Morte y A Coruña-A Mariña Lucense la razón principal señalada es la mejora de las técnicas de marisqueo, en las zonas de Arousa y Vigo-Pontevedra es la relativa a la mejor organización del sector.

Entre las entrevistadas que cuentan con menos de 21 años de experiencia, predomina claramente como razón principal la mejor organización del sector. En cambio, a partir de estos años de experiencia tienden a equiparse ambas causas.

Tabla 64: RAZONES POR LAS QUE EMPEORÓ LA SITUACIÓN DEL SECTOR MARISQUERO.

	Frecuencia	%
Cada vez hay menos cantidad de marisco	24	57,1
Hay muchas menos expectativas de trabajo	5	11,9
Hay un menor apoyo institucional al sector	4	9,5
Cada vez hay menos gente que se quiera dedicar a estas actividad	2	4,8
El sector está peor organizado	2	4,8
Las técnicas de marisqueo no se renovaron lo suficiente	1	2,4
Otras	4	9,5
Total	**42***	**100,0**

**Hubo entrevistados que enunciaron varias razones.*

La principal causa señalada por los que consideran que la situación del sector empeoró en los últimos diez años es la reducción de las cantidades recogidas por los profesionales, de hecho la señala un 57,1%. A una gran distancia, 11,9%, se señala la falta de expectativas de trabajo en este sector.

Esta percepción sobre las causas de empeoramiento no se ven modificadas en función de la procedencia o de la experiencia profesional de los entrevistados que enjuiciaron negativamente la evolución del sector.

Tabla 65: RAZONES POR LAS QUE ESTÁ TRABAJANDO EN MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Porque es la forma que tengo para ganarme la vida	96	49,5
Porque me gusta la vida del mar	64	33,0
Porque tengo familiares trabajando en este sector	13	6,7
Porque es una forma de crecer profesionalmente	2	1,0
Otras	18	9,3
Ns/Nc	1	0,5
Total	**194***	**100,0**

**Es una pregunta con respuesta múltiple*

Si atendemos a las razones de porque están trabajando en la actualidad en actividades de marisqueo podemos señalar principalmente las referidas a la inexistencia de una alternativa real para realizarse laboralmente, con un 49,5% de respuestas y a su querencia por la vida del mar, 33%. Estas dos razones son las más señaladas independientemente de la zona territorial y los tramos de experiencia laboral que se tomen en consideración.

Tabla 66: VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN DEL SECTOR MARISQUERO DENTRO DE UNOS AÑOS.

	Frecuencia	%
Mejor	73	46,8
Seguirá igual	33	21,2
Peor	32	20,5
Ns/Nc	18	11,5
Total	**156**	**100,0**

Entre las entrevistadas predomina una visión optimista sobre la evolución futura del sector. Un 46,8% considera que mejorará frente a un 20,5% que considera que irá a peor.

En todas las zonas predomina este optimismo, si bien en la zona de A Coruña-A Mariña Lucense las percepciones positivas se sitúan ligeramente por encima de las negativas.

Tan solo entre los que cuentan entre 21 y 30 años de experiencia laboral en sector tienden a equilibrarse los juicios positivos y negativos sobre la evolución futura del sector. En el resto de intervalos predomina claramente una visión optimista sobre este particular.

3.3. RECEPCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES

Tabla 67: ACEPTACIÓN DEL CAMBIO DE ACTIVIDAD LABORAL. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Sí	25	16,0
No	129	82,7
Ns/Nc	2	1,3
Total	**156**	**100,0**

Tabla 68: RAZÓN POR LA QUE NO CAMBIARÍA DE ACTIVIDAD. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Porque me gusta mi actividad	70	54,3
Porque me gusta el mundo del mar	15	11,6
Porque no sé realizar otra actividad	5	3,9
Porque llevo muchos años trabajando en lo mismo	20	15,5
Porque no considero que tengo formación	2	1,6
Porque en otros sectores están peor	1	0,8
Otras	13	10,1
Ns/Nc	3	2,3
Total	**129**	**100,0**

Tabla 69: RAZÓN POR LA QUE CAMBIARÍA DE ACTIVIDAD. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Para mejorar las condiciones salariales	12	48,0
Para tener una profesión más segura económicamente	8	32,0
Para tener más tiempo para mi familia	1	4,0
Para tener un mayor nivel de autonomía	3	12,0
Otras	1	4,0
Total	**25**	**100,0**

Independientemente de la antigüedad en la actividad marisquera o de la zona geográfica en la que las personas entrevistadas realicen su trabajo, una gran mayoría, el 82,7%, señala que no cambiarían de actividad laboral.

Las razones que dan los encuestados a la hora de explicar esta negativa son, en el 54,3% de los casos, que les gusta su actividad, seguido del hecho de llevar muchos años realizando la misma actividad, citado por un 15,5%.

El análisis de las causas manifestadas en las distintas zonas geográficas muestra diferencias en la Ría de Arousa donde la segunda razón más mencionada es que le gusta el mundo del mar, con un 11,1%.

Cuando se analizan los resultados obtenidos según los años de antigüedad en la actividad, éstos siguen la misma línea que el conjunto de Galicia, pero la opción preferente fue elegida en un porcentaje considerablemente inferior en el grupo de personas que llevan más de 30 años en el marisqueo.

Del 16% de personas que contestan afirmativamente al cambio de actividad, un 48% lo haría para mejorar las condiciones salariales, mientras que un 32% cambiaría para una profesión más segura económicamente.

Tabla 70: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EN LAS QUE LE GUSTARÍA TRABAJAR. MARISQUEO.

	Sí	%
Hostelería y restauración	16	8,9
Industrias de transformación del pescado	45	25,1
Acuicultura	27	15,1
Animación/educación comunitaria	5	2,8
Actividades agrarias	14	7,8
Actividades artesanales	9	5,0
Otras	33	18,4
Ns/Nc	30	16,8

Tabla 71: SITUACIÓN LABORAL EN LA QUE LE GUSTARÍA TRABAJAR. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Autónomo	54	34,6
Asalariado	80	51,3
Otras	11	7,1
Ns/Nc	11	7,1
Total	**156**	**100,0**

En relación a la orientación profesional que tomarían si no se dedicasen al marisqueo a pie, la industria de transformación de pescado y la acuicultura son las dos actividades más citadas por las personas entrevistadas (25,1% y 15,1%, respectivamente).

El análisis por zonas geográficas muestra diferencias en el caso de Vigo y Pontevedra y en las localidades de A Coruña y A Mariña Lucense. En estas zonas, aunque se mantiene como prioritaria la actividad en la industria de transformación de pescado, se observa una variación en la segunda preferencia siendo ésta la hostelería y restauración en la zona de Vigo y Pontevedra, y las actividades artesanales en el caso de A Coruña y A Mariña

Según los tramos de antigüedad profesional, las personas comprendidas entre los 21 y 30 años optan, en la misma proporción, por la acuicultura y las actividades artesanales como primera opción profesional diferente al marisqueo, seguidas de la industria de transformación de pescado, en menor porcentaje. En el caso de los/as trabajadores/as de más de 30 años son la acuicultura y la hostelería, al mismo nivel, la segunda opción laboral después de la industria de transformación del pescado.

La preferencia a trabajar como asalariado se observa en el 51,3% de los casos estudiados. Los mismos resultados se obtienen si analizamos las distintas zonas y tramos de años trabajados, excepto para el tramo de profesionales con 21-30 años de antigüedad en el que no se observan diferencias en las preferencias por una u otra situación.

Tabla 72: ACEPTACIÓN DEL CAMBIO DE ACTIVIDAD DE LOS COMPAÑEROS DE PROFESIÓN. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Sí	15	9,6
No	109	69,9
Ns/Nc	32	20,5
Total	**156**	**100,0**

En un 69,9% de los casos se muestra una negativa al hecho de que sus compañeras/os de trabajo quieran cambiar de profesión. Las razones esgrimidas son bien porque les gusta su actividad, 50,9%, bien porque les gusta el mundo del mar, 12,7%. También aparece como tercera razón, con un porcentaje del 10%, el hecho de que lleven mucho tiempo realizando la misma actividad. Esta misma tendencia se sigue en el análisis por zonas geográficas y por años en la profesión.

Tabla 73: RAZONES POR LAS QUE NO CAMBIARÍAN DE ACTIVIDAD LOS COMPAÑEROS DE PROFESIÓN. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Porque les gusta su actividad	56	50,9
Porque les gusta el mundo del mar	14	12,7
Porque toda su familia trabajo en este sector	1	0,9
Porque no saben realizar otra actividad	3	2,7
Porque llevan muchos años trabajando en lo mismo	11	10,0
Porque igual tendrían que marchar de su pueblo	1	0,9
Porque no consideran que tengan formación	4	3,6
Porque en otras actividades están peor	2	1,8
Otras	15	13,6
Ns/Nc	3	2,7
Total	**110**	**100,0**

Tabla 74: VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN DE LOS TRABAJADORES DE DIVERSOS SECTORES. MARISQUEO.

	Muy buena		Buena		Regular		Mala		Muy mala		Ns/Nc	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Hostelería	2	1,3	24	15,4	51	32,7	36	23,1	17	10,9	26	16,7
Restauración	2	1,3	31	19,9	44	28,2	32	20,5	16	10,3	31	19,9
Guías de turismo	5	3,2	49	31,6	21	13,5	3	1,9	0	0	77	49,7
Profesores enseñanza básica	37	23,7	78	50,0	14	9,0	2	1,3	0	0	25	16,0
Artesanías	2	1,3	44	28,2	39	25,0	7	4,5	2	1,3	62	39,7
Industrias del pescado	4	2,6	50	32,1	55	35,3	14	9,0	1	0,6	32	20,5
Acuicultura	7	4,5	68	43,6	29	18,6	5	3,2	0	0	47	30,1
Animación comunitaria	2	1,3	55	35,3	33	21,2	4	2,6	0	0	62	39,7
Actividades agrarias	3	1,9	13	8,3	31	19,9	63	40,4	19	12,2	27	17,3

La percepción que tienen las personas encuestadas sobre la situación de los trabajadores de otros sectores es bastante diversa. En general, la situación de los/as profesores/as de enseñanza básica y de la acuicultura se percibe como buena. Esta línea se sigue en el caso de los guías turísticos y animadores comunitarios, pero también, para un gran porcentaje de las personas entrevistadas, existe un desconocimiento de la situación real de los mismos. Por el contrario, se intuye como mala la situación los/as profesionales agrarios. La situación del colectivo de profesionales de la hostelería y restauración se percibe como regular-mala, mientras que en el caso de los trabajadores de la industria del pescado y artesanías la visión de su situación se entiende como buena-regular.

La zona territorial no introduce modificaciones significativas a la hora de valorar de situación de las diversos trabajadores, al igual que sucede con la experiencia laboral.

Tabla 75: CONSIDERACIÓN SOBRE LOS BENEFICIOS QUE TENDRÍA PARA EL SECTOR DE MARISQUEO QUE UNA PARTE DE SUS PROFESIONALES SE ORIENTASEN HACIA OTROS TRABAJOS.

	Frecuencia	%
Sí	74	47,4
No	62	39,7
Ns/Nc	20	12,8
Total	**156**	**100,0**

Un 47,4% de los encuestados piensan que sería conveniente que parte de los profesionales del marisqueo a pie se orienten cara a otros trabajos frente a un 39,7% que opina lo contrario.

Sin embargo, en la Zona de Arousa, esta tendencia es opuesta, con un 46,8% de respuestas negativas frente al 45,2% de respuestas afirmativas.

Si el análisis se realiza teniendo en cuenta los años que lleva ejerciendo la actividad, se observa esta misma tendencia opuesta en el colectivo de mariscadoras/os de 11-20 años de antigüedad, con un 46% de respuestas negativas.

Tabla 76: RAZONES POR LAS QUE CONSIDERA QUE PARA EL SECTOR SERÍA FAVORABLE A QUE UNA PARTE DE SUS TRABAJADORES SE ORIENTASE HACIA OTROS TRABAJOS. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Para complementar los ingresos	22	29,7
Frenaría la sobreexplotación de los recursos	2	2,7
Mejorarían las condiciones laborales de los trabajadores	12	16,2
Incremento de los ingresos por la actividad	25	33,8
Otras	8	10,8
Ns/Nc	5	6,8
Total	**74**	**100,0**

Tabla 77: RAZONES POR LAS QUE CONSIDERA QUE PARA EL SECTOR NO SERÍA FAVORABLE A QUE UNA PARTE DE SUS TRABAJADORES SE ORIENTASE HACIA OTROS TRABAJOS. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
No tienen edad para cambiar de ocupación	4	6,5
Les gusta el mundo del mar	3	4,8
Si se respeta el marco legal hay riqueza para todos	4	6,5
Otras	3	4,8
Ns/Nc	48	77,4
Total	**62**	**100,0**

Tabla 78: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA LOS TRABAJADORES DEL SECTOR MARISQUERO.

	Sí		No	
	Recuento	**%**	**Recuento**	**%**
Hostelería y restauración	27	17,3	129	82,7
Industrias de transformación del pescado	55	35,3	101	64,7
Acuicultura	51	32,7	105	67,3
Animación/Educación comunitaria	10	6,4	146	93,6
Actividades agrarias	21	13,5	135	86,5
Actividades artesanales	12	7,7	144	92,3
Otras	39	25,0	117	75,0

Con respecto a las actividades que podría desarrollar el colectivo de profesionales del marisqueo a pie como alternativa a su profesión actual, un 35,3% se inclinan por la industria de transformación de pescado mientras que un 32,7% por la acuicultura.

Del análisis de esta variable en función de las zonas geográficas, se observa que en Vigo y Pontevedra las actividades indicadas como prioritarias son la industria de transformación de pescado seguida de la hostelería y restauración. En la zona de Arousa son las actividades artesanales y la hostelería y restauración, respectivamente las actividades que se presentan como alternativa profesional. En el caso de A Coruña y A Mariña Lucense las salidas profesionales alternativas son la animación comunitaria y la artesanía.

En función de los años de ejercicio de la profesión, las personas con 10 años de antigüedad en la profesión muestran como prioritarias la animación comunitaria y los trabajos artesanales. En el tramo de antigüedad de 11-30 años se observa que son la hostelería y restauración, junto a las actividades agrarias, las que alcanzan mayores porcentajes.

3.4. FACTORES PARA LA INTEGRACIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES

Tabla 79: IMPORTANCIA DE LA FORMACIÓN EN EL SECTOR DE MARISQUEO.

	Frecuencia	**%**
Sí	147	94,2
No	8	5,1
Ns/Nc	1	0,6
Total	**156**	**100,0**

Tabla 80: ASPECTOS IMPORTANTES EN LAS ACCIONES FORMATIVAS. MARISQUEO.

	Frecuencia	**%**
Mejora de su desempeño profesional	96	65,3
Modernización de los instrumentos y actividades	8	5,4
Reciclaje profesional	7	4,8
Mejora de las capacidades de gestión	22	15,0
Otras	7	4,8
Ns/Nc	7	4,8
Total	**147**	**100,0**

La formación es considerada un elemento clave por parte de las personas trabajadoras en el marisqueo a pie. Los aspectos que consideran más importantes son la mejora del desempeño profesional, en relación con el conocimiento de los recursos explotables y del medio, señalada como prioritaria por un 65,3% de las personas entrevistadas. Otro ámbito de conocimiento destacado por un 15% de las/os entrevistadas/os es el relativo a la mejora de las capacidades de gestión.

Por zonas, la formación es más valorada en el área comprendida entre Muros-Costa da Morte, y en las Rías de Vigo y Pontevedra. Además, existen ciertas diferencias geográficas en las preferencias temáticas: la mejora del desempeño profesional es la opción mayoritaria en todas las zonas, pero con diferencias de casi 25 puntos porcentuales entre las Rías de Vigo y Pontevedra, con un 76,3% y el arco Muros-Costa da Morte, con un 51,5%. En esta última zona destaca un mayor porcentaje de profesionales que priorizan la mejora de las capacidades de gestión, la modernización de instrumentos y actividades, y el reciclaje profesional.

Si analizamos el interés que despierta la formación en relación a la antigüedad de los profesionales en el sector, vemos que esta es muy intensa en todos los tramos de edad. En relación a los ámbitos de formación, solo se detectan ciertas diferencias en el tramo de personas que superan los 30 años de actividad, dado que aunque la opción prioritaria sigue siendo la formación relacionada con el desempeño profesional dan más importancia a la mejora de las capacidades de gestión y al reciclaje profesional que los otros grupos.

Tabla 81: INFLUENCIA DE LA MEJORA DEL NIVEL PROFESIONAL EN LA RECEPCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Sí	131	84,0
No	19	12,2
Ns/Nc	6	3,8
Total	**156**	**100,0**

La mayoría de las personas entrevistadas -un 84%- considera que la mejora de su nivel profesional la haría más receptiva a afrontar nuevas actividades. Por zonas, es el tramo Muros-Costa da Morte donde se manifiesta más claramente esta relación. Además, esta percepción se da en mayor medida entre las personas con menos de 20 años de experiencia en el sector que, por lo general, también son más jóvenes.

Tabla 82: PARTICIPACIÓN EN ACCIONES PARA ACOMETER NUEVAS ACTIVIDADES. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Sí	129	82,7
No	23	14,7
Ns/Nc	4	2,6
Total	**156**	**100,0**

Tabla 83: RAZONES POR LAS QUE NO LE INTERESARÍA PARTICIPAR EN ACCIONES PARA REALIZAR OTRAS ACTIVIDADES. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
No me considero capacitado	1	4,3
Porque cada uno de los participantes miraría por su interés	4	17,4
Porque no tendríamos apoyo del sector empresarial	8	34,8
Porque no tendríamos apoyo de la administración	4	17,4
Otras	5	21,7
Ns/Nc	1	4,3
Total	**23**	**100,0**

Existe una clara predisposición en el conjunto de las personas que se dedican al marisqueo a pie hacia la realización de nuevas actividades para su sector: 8 de cada 10 personas entrevistadas manifestaron su interés en participar en acciones destinadas a acometer estas nuevas actividades. Aquellas personas que, por el contrario, no participarían, alegan como motivos principales de esta negativa la falta de apoyo del sector empresarial, seguida de la falta de apoyo de la Administración y el hecho de que las personas supeditarían los intereses del colectivo a los particulares.

El estudio de los resultados por zonas revela que, dentro de esta actitud favorable, en las Rías Baixas encontramos tanto los núcleos ligeramente más proclives a afrontar nuevos retos, en la Ría de Arousa, como los menos decididos, en el conjunto de las Rías de Vigo y Pontevedra.

También se observa cierta diferencia de predisposición en las personas entrevistadas, según su antigüedad en la profesión: en el grupo que lleva menos de 20 años de oficio el porcentaje de personas dispuestas a acometer nuevas actividades para su sector es mayor.

Tabla 84: VALORACIÓN DEL DESARROLLO PROFESIONAL DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS SOBRE EL MUNDO DEL MAR. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Muy positivamente	34	21,8
Positivamente	94	60,3
Indiferente	4	2,6
Negativamente	20	12,8
Ns/Nc	4	2,6
Total	**156**	**100,0**

Tabla 85: RAZONES POR LAS QUE CONSIDERA NEGATIVAMENTE LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
No me considero capacitado	1	4,3
Porque no tengo los conocimientos para realizar esta actividad	10	50,0
Porque no hay apoyos suficientes para desarrollarla	7	35,0
Otras	3	15,0
Total	**20**	**100,0**

El desarrollo de una actividad vinculada a transmitir sus conocimientos sobre el mundo del mar a otras personas es valorado positiva o muy positivamente por 8 de cada 10 personas entrevistadas, 60,3% y 21,8%, respectivamente. Además, es significativo el hecho de que la causa principal alegada por la mitad de las personas con una actitud negativa se debe a la falta de conocimientos necesarios para afrontarla. Es decir, que, probablemente, si considerasen que su nivel de conocimientos es el adecuado, mostrarían una actitud favorable hacia la asunción de este tipo de rol.

Por áreas geográficas, se observa que en las Rías Baixas –Arousa, Pontevedra y Vigo–, el interés por participar en este tipo de actividades es ligeramente superior al que existe entre las personas trabajadoras de las otras zonas.

Las diferencias más marcadas tienen relación con la antigüedad en la profesión, en relación directa: el 96,7% de las personas que llevan más de 30 años en la profesión valorarían positiva o muy positivamente participar en actividades de transmisión de sus conocimientos sobre el mundo del mar, mientras que el valor medio para el colectivo entrevistado es de 82,1%.

Tabla 86: MEJOR DISPONIBILIDAD DE LOS TRABAJADORES JÓVENES PARA CAMBIAR DE ACTIVIDAD. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Sí	131	84,0
No	16	10,3
Ns/Nc	9	5,8
Total	**156**	**100,0**

Tabla 87: RAZONES DE LA MEJOR DISPONIBILIDAD DE LOS TRABAJADORES JÓVENES PARA CAMBIAR DE ACTIVIDAD. MARISQUEO.

	Frecuencia	%
Porque tienen un mayor grado de conocimiento sobre otras actividades	62	47,3
Porque tienen menos cargas familiares	9	6,9
Porque tienen más voluntad de riesgo	13	9,9
Porque las empresas los prefieren	29	22,1
Otras	13	9,9
Ns/Nc	5	3,8
Total	**131**	**100,0**

Existe la percepción general en el colectivo entrevistado de que los/as trabajadores/as jóvenes están en mejor disposición de cambiar de actividad. La principal razón es, según un 47,3% de las personas entrevistadas, su mayor grado de conocimiento sobre otras actividades. Además, un 22,1% considera que las empresas prefieren a la gente joven a la hora de la contratación.

En el análisis por zonas, el mayor grado de conocimiento sobre otras actividades sigue siendo la causa principal de esta consideración, pero se observa que varía el peso de otras razones según la distribución geográfica de las personas entrevistadas: en Arousa cobra fuerza la preferencia de contratación de jóvenes por parte de las empresas, señalada por un 31,9% de los/as entrevistados/as.

Resulta significativo que en el conjunto de personas con más de 30 años de experiencia en el marisqueo a pie, el porcentaje que cree que los jóvenes están en mejor disposición de cambiar de actividad -77,4%- es inferior a la media. Por otra parte, atribuyen más claramente la causa de esta aptitud superior al mayor grado de conocimiento de la juventud sobre otras actividades.

4. RESULTADOS DEL GRUPO DE CONTRASTE

Además de la encuesta realizada a trabajadores de pesca de bajura y marisqueo, en el curso de esta acción del proyecto Serea se realizó un grupo de debate entre expertos sectoriales vinculados a la administración autonómica o a diversas entidades representativas. Los resultados producidos en esta reunión afectan a los siguientes niveles:

Consideraciones generales sobre los proyectos dirigidos a la diversificación de actividades del sector.

- Análisis de las actividades de pesca turismo.
- Análisis de las actividades de transformación y comercialización de productos del mar.
- Criterios generales sobre el diseño de acciones formativas.

CONSIDERACIONES GENERALES.

Las actividades de diversificación deben plantearse como complementarias al ejercicio de la pesca artesanal y/o marisqueo por parte de los trabajadores y trabajadoras del mar. El objetivo principal es mantener la actividad actual y mejorar la calidad de vida de las personas del sector.

La viabilidad de la pesca artesanal y el marisqueo está ligada a la capacidad de los profesionales a controlar todo el proceso productivo para no tener que realizar solo actividades extractivas. Para ello es necesario llevar un proceso de cambio mediante formación y apoyo, tanto económico como legal, desde la Administración a las distintas iniciativas que se desarrollen en cada zona.

Falta información sobre las posibilidades de actuación en el campo de la diversificación que deben ser impulsadas desde la Administración.

Existe tendencia a identificar la diversificación con actividades culturales y de pesca turismo, pero el proceso de cambio debe ir enfocado a actividades de transformación, comercialización y puesta en valor de los productos pesqueros gallegos que son las que garantizarán la continuidad de los profesionales del mar.

La administración debe establecer el marco legislativo adecuado que permita desarrollar con éxito las iniciativas existentes en el campo de la diversificación, ya que en la actualidad existen discrepancias entre las diferentes administraciones con competencia en el sector pesquero.

El planteamiento de cualquier tipo de actividad complementaria debe partir de un diagnóstico de la situación actual y unos objetivos concretos. Actualmente, la realización de un diagnóstico económico por sectores se ve dificultado por la ausencia de datos reales de ventas, ya que la existencia de un circuito extraoficial de primera venta impide una cuantificación real de los ingresos de las personas trabajadoras del mar, sobre todo con respecto a las capturas de pesca, ya que en el marisqueo las ventas están más controladas.

Diseño de una metodología general de trabajo para la puesta en marcha de proyectos de diversificación, que incluya, al menos, los siguientes aspectos:

- Análisis de viabilidad.
- Vías de financiación.
- Tutorización. Creación de equipos de asesoramiento para proyectos específicos.
- Formación específica.

Se hace necesario estudiar cómo se pueden compatibilizar las actividades complementarias con el marisqueo a pie, puesto que actualmente no se contemplan como días de trabajo a la hora de solicitar la renovación del permiso de explotación, lo que implica dificultades en aquellos días que coinciden ambas actividades.

Con respecto a la participación de las personas del sector, dependiendo del tipo de proyecto podrían actuar tanto como inversores como ejecutores o como asesores. Es preciso también determinar el posible papel a desempeñar por las cofradías de pescadores en estos proyectos.

ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES DE PESCA TURISMO.

Se plantean como un buen punto de partida para acometer posteriormente proyectos de calibre más ambicioso.

Actúan como punto de partida para aumentar la capacidad de participación de las personas del sector y abrirse a procesos de cambio. Las experiencias que ya se han puesto en marcha ayudan a apuntalar la autoestima de las personas productoras y a consolidar estructuras organizativas.

Existen distintos tipos de actividades que se pueden llevar a cabo, entre las que se mencionaron:

1. Ititurismo: acondicionamiento de instalaciones hoteleras y restaurantes temáticos.
2. Visitas guiadas en tierra a infraestructuras y equipamientos relacionados con la cultura marinera: antiguos astilleros, puertos pesqueros, lonjas, almacenes, etc...
3. Paseos o actividades de pesca en embarcaciones de pasajeros o recreo.
4. Actividades en embarcaciones de pesca artesanal.

Las mayores dificultades de implantación identificadas tienen relación con las actividades en embarcaciones de la 3ª lista, o pesca artesanal. Destacan las siguientes:

- Ausencia de un marco normativo para el desarrollo de actividades de pesca turismo. No existe legislación al respecto. Este hecho aumenta enormemente el riesgo empresarial que asumen los promotores de este tipo de actividades.
- Necesidad de resolver la cuestión del embarque de los clientes como personal ajeno a la tripulación. Es preciso definir claramente, desde el punto de vista legal, las condiciones que tienen que cumplir las personas que participan en actividades de pesca turismo. Actualmente, dada la ausencia de legislación al respecto, se plantean problemas ante diversas administraciones, como Inspección de Trabajo y Capitanía Marítima.
- En ese aspecto, la mayoría de los problemas se centran en cuestiones relacionadas con la seguridad a bordo de los buques donde se llevarán a cabo las actividades: en la mayoría de las embarcaciones donde trabajan personas por cuenta ajena, que deben estar dotadas de plan de prevención de riesgos laborales, la gestión de la prevención no está realmente implantada, los planes no se llevan a la práctica. Es necesario tomar medidas que garanticen la seguridad a bordo tanto de los tripulantes como de los clientes.

Como principal propuesta para intentar salvar estos obstáculos, se propuso concertar entrevistas, bien conjuntas o por separado, con los responsables de las Inspecciones Provinciales de Trabajo y de las Capitanías Marítimas, a fin de elaborar un protocolo de embarque, donde se recojan las pautas de actuación de los clientes.

Existe ya un precedente similar, de un protocolo consensuado entre estas entidades para la realización de prácticas a bordo de buques pesqueros por parte de alumnos que embarcaban como personal ajeno a la tripulación, en el marco del Programa Embárcate, coordinado por el Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR.

El protocolo deberá tener en cuenta, al menos:

- Plan de prevención de riesgos laborales y nivel de implantación de la gestión de la prevención en las embarcaciones participantes. Se entiende que los buques participantes contarán con personal enrolado por cuenta ajena y, por tanto, deberán tener plan de prevención.
- Control exhaustivo de los medios de salvamento de las embarcaciones participantes: balsas salvavidas, aros salvavidas, dotación de chalecos autoinflables de trabajo para los clientes.
- Explicación previa del uso de estos medios a los usuarios del servicio.
- Lugares acotados de acceso prohibido para los clientes: sala de máquinas, haladores.
- Limitaciones al desarrollo de la actividad por condiciones metereológicas adversas: determinar en qué condiciones de fuerza del viento, oleaje, etc, se suspenderá la actividad.

Se constata, además, la existencia total de disponibilidad por parte de la Dirección Xeral de Relaciones Laborales para colaborar con los proyectos de pesca turismo, en labores de información, asesoramiento y formación a las organizaciones que quieran llevar a cabo estas actividades.

ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES DE TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DEL MAR.

Este bloque de actividades se plantea como un paso que daría continuidad al proceso de pesca extractiva. Los expertos participantes creen que los esfuerzos de diversificación deberían centrarse en este tipo de actividades, distinguiendo dos grandes líneas de actuación:

- Proyectos destinados a aumentar el valor añadido del producto.
- Proyectos de mejora de la comercialización.

Las principales aportaciones son las siguientes:

- Los proyectos que surjan pueden ser de distinta magnitud, bien acometidos a nivel individual o colectivo.
- Debería existir una diferenciación por zonas geográficas, en función de los recursos locales disponibles.
- En las comunidades locales costeras podrán surgir proyectos que favorezcan las actividades propias de la comunidad pesquera, y se hace necesario saber aprovechar estas sinergias.
- La modificación de la normativa del Instituto Social de la Marina, a fin de poder compatibilizar la cotización en el Régimen Especial del Mar y en el Régimen General de la Seguridad Social posibilita la realización de actividades de diversificación en tierra al mismo tiempo que se ejerce la actividad extractiva.

En las actividades de comercialización, se plantean dos líneas principales:

- Proyectos de venta al detalle como, por ejemplo, puntos de venta directa al consumidor.
- Proyectos de distribución mayorista.

Como fortalezas a la hora de acometer estos proyectos, destacan la calidad y frescura del producto, así como su procedencia de la pesca artesanal y sostenible. Como amenazas, la competencia desleal de producto foráneo que se vende camuflado como autóctono, y la reacción de los comerciantes minoristas, que se movilizan contra este tipo de iniciativas, que ven perjudiciales para sus negocios.

En el primer caso, entre las medidas propuestas a la hora de introducirse en el mercado de la venta minorista, destacan:

- Apostar por introducir productos novedosos que todavía no son controlados por los intermediarios. Se hace preciso analizar qué productos tienen menos presión en contra a la hora de ser introducidos directamente en el mercado por los productores. Por ejemplo:
  * Especies de cangrejo que se captura como acompañante en las nasas y actualmente no se comercializa: venta para elaboración de sopas y consomés.
  * Algas de arribazón, o especies invasoras, como *Sargassum muticum*: elaboración de compost.
  * Envasado de percebe delgado, que no tiene valor en fresco.
  * Comercialización de subproductos, como vísceras de pulpo.
- Determinar en qué áreas geográficas sería más viable la implantación de estos proyectos.
- Tratar de actuar como un competidor más, que los comerciantes actuales no vean una amenaza distinta de un competidor individual cualquiera.
- Identificar posibles agentes aliados, que puedan estar interesados en colaborar con estos proyectos: las iniciativas pueden solucionar problemas concretos de abastecimiento.
- Identificar posibles agentes contrarios, a fin de anticiparse a los problemas que puedan surgir: boicot por parte de intermediarios, etc...

Con respecto a la distribución mayorista, podría existir menos rechazo por parte de los operadores que ya actúan, puesto que se ofrece un producto autóctono que no tiene competencia directa. Los posibles clientes serían tanto la hostelería y restauración como las grandes plataformas logísticas y centros comerciales.

Como posibles barreras al desarrollo de estos proyectos, destaca el hecho de que el eje 3 del Fondo Europeo de Pesca no financia la venta minorista.

CRITERIOS GENERALES PARA EL DISEÑO DE ACCIONES FORMATIVAS.

En primer lugar, es preciso determinar cuál es la formación necesaria para llevar a cabo los distintos proyectos y cómo ofertar esa formación a sus destinatarios así como adaptarla a sus propias necesidades.

Se deben habilitar mecanismos que permitan el reconocimiento de la experiencia laboral de los profesionales del mar a través de titulaciones o módulos formativos.

Los participantes coinciden en que algunas buenas ideas no llegan a producir resultados por falta de formación de sus promotores, que no están preparados para llevarlos a cabo y no saben a dónde acudir para informarse o formarse.

Todos los proyectos que se lleven a cabo deberán estar dotados de un apoyo formativo *ad hoc*. Previamente, es preciso fomentar entre el sector la cultura innovadora, o cultura para el cambio, que posibilite la apertura a nuevas experiencias y la asunción de responsabilidades en estos nuevos proyectos.

Las distintas actividades deberían estar tutorizadas, y producirse un aprendizaje individual de las personas involucradas en el proyecto. La oferta formativa podría ser canalizada a través del servició de Extensión Pesqueira, cuya relación con el sector ha dado buenos frutos al respecto.

Con respecto a los proyectos de comercialización, la formación debe estar encaminada al conocimiento de la normativa, márketing, imagen de producto y de empresa, entre otras materias.

Como barreras a vencer en este sentido, estaría la visión negativa que las personas profesionales de la pesca –al contrario que las del marisqueo a pie– tienen de la formación, puesto que han sido sometidos a distintos programas formativos de dudosa utilidad práctica.

CONCLUSIONES

SOBRE EL PERFIL DE LOS ENTREVISTADOS

- El perfil medio de los entrevistados de la pesca de bajura es el de varón, con una media de edad cercana a los 40 años, y con 17,97 años de experiencia en el sector. En cambio, el perfil tipo de los entrevistados de actividades de marisqueo es claramente femenino, con una media de edad superior, 48,06 años, y también con una experiencia superior, 19,76 años.
- Dada la similitud en las distribuciones territoriales y su correspondencia proporcional con la distribución de las poblaciones de trabajadores de pesca de bajura y marisqueo, la zona territorial con una mayor presencia es la de Arousa, seguida de Vigo-Pontevedra, Noia-Costa da Morte y A Coruña-A Mariña Lucense.
- El nivel de estudios predominante es el de Estudios Primarios tanto en el caso de los trabajadores de pesca de bajura como de marisqueo, no obstante, se observa una mayor presencia de estudios superiores a este nivel entre el primer conjunto de entrevistados.
- Además, prácticamente la totalidad del contingente de pesca de bajura poseen una certificación para poder trabajar, principalmente el de Competencia Marinera, Supervivencia en el Mar y Lucha contra Incendios Nivel I. Por otra parte, un significativo 36,4% de estos trabajadores tiene recibido formación al margen de las actividades del mar, principalmente en actividades relacionadas con las familias de montaje e instalación, servicios a la comunidad, edificación y obras públicas e industria pesada.
- Comparando los datos relativos a la unidad familiar de los trabajadores de pesca de bajura con los de marisqueo, contemplados en el diagnóstico de la actividad 1.4 del presente proyecto SEREA, cabe señalar lo siguiente:
  - * La media de miembros de la unidad familiar de las actividades de pesca de bajura y marisqueo es similar situándose en 3,5 miembros.
  - * Mientras que la media de personas que aportan ingresos de la unidad familiar asciende a 2,6 en las actividades de marisqueo se reduce a 2,1 en las de pesca de bajura.
  - * La vinculación laboral de la unidad familiar con el mundo del mar se realiza principalmente a través de la pareja, tanto en las actividades de pesca como de marisqueo.
  - * Tanto en la pesca de bajura como en el marisqueo la mayoría de los trabajadores proceden de familias con tradición en las actividades del mar, si bien de una manera más intensa en el caso de la pesca de bajura.
- Mientras entre los trabajadores de pesca de bajura predominan los que han realizado actividades al margen del mar se produce la situación inversa en el caso de los de marisqueo. También se produjo una mayor movilidad laboral, ya que mientras el 64,9% de los trabajadores de pesca de bajura realizaron actividades fuera de su localidad, este porcentaje desciende al 31,4% en le caso de los de marisqueo.
- En ambos casos el número actual de trabajadores que realizan actividades al margen del mar es muy reducido, dado que no sobrepasa el 20%. Mientras en el marisqueo las actividades complementarias más señaladas tienen que ver con los servicios personales y la agricultura, en el caso de la pesca de bajura son las relacionadas con las complementarias a la actividad de la pesca y la construcción.

VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN SOCIOLABORAL.

- La mayoría del sector de pesca de bajura y de marisqueo considera como regular la situación económica de sus respectivas actividades. No obstante, mientras en el primero las valoraciones negativas son mayores que las positivas, en el segundo se produce la situación contraria. Dentro de las zonas territoriales demarcadas, se observa una mejor percepción en la zona de Noia-Costa da Morte y en la de Arousa para las actividades de marisqueo, y una peor en las zonas de A Coruña-A Mariña Lucense y Vigo-Pontevedra.
- Los juicios positivos sobre la situación laboral en las actividades de pesca de bajura y marisqueo son claramente más altos que los negativos. Sin variaciones significativas en función de los años de experiencia en el sector, se observa una valoración más positiva en la zona de Noia-Costa da Morte y claramente más crítica en la de Vigo-Pontevedra.
- Las divergencias en cuanto a la valoración del sector entre la pesca de bajura y el marisqueo se manifiestan nuevamente a la hora de analizar su evolución en los últimos 10 años. Mientras la mayoría de los entrevistados de pesca de bajura creen que en la actualidad la situación está peor, entre los de pesca de bajura consideran que está mejor.
- La reducción de capturas y la caída del precio son las principales razones que justificarían el empeoramiento del sector en las actividades de pesca de bajura; en cambio la mejor organización del sector y la mejora en las técnicas son las principales razones señaladas para señalar la evolución positiva en las actividades de marisqueo.
- La inexistencia de una alternativa laboral para ganarse la vida y la querencia por el mundo del mar son las razones principales que arguyen los entrevistados de pesca de bajura y marisqueo para justificar la elección de sus trabajos. En el caso de los de pesca de bajura también cobra relevancia la existencia de tradición familiar en el sector.

SOBRE LA RECEPCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES PARA EL SECTOR

- La gran mayoría de los trabajadores de este sector no cambiarían su actividad laboral actual, una aseveración que no se ve modulada en función de la zona territorial o de la experiencia en el sector. La razón principal es que les gusta su actividad laboral y las tareas que realizan, circunstancia señalada tanto por los trabajadores de pesca de bajura como de marisqueo. A continuación cobran relevancia la identificación con el mundo del mar y la existencia de tradición familiar en el sector como causas principales para no cambiar de actividad.
- Entre la minoría que sí optaría por el cambio se mencionan como razones principales la necesidad de mejorar las condiciones salariales y la seguridad económica de una profesión alternativa.
- La situación laboral de autónomo, debido a la posibilidad de organizar el trabajo, es la mejor valorada por el colectivo de pesca bajura. No obstante esta tendencia se invierte en la zona de A Coruña y A Mariña Lucense. En cambio, la condición de asalariado es la preferida por algo más de la mitad de los profesionales del marisqueo entrevistados a pesar de que en este colectivo predomina claramente la situación de autónomo entre sus trabajadores.
- Un porcentaje muy alto de las personas entrevistadas, independientemente de la actividad de procedencia, opinan que sus compañeros/as de trabajo no quieren cambiar de profesión, bien porque les gusta su actividad, bien porque les gusta el mundo del mar o porque lleven mucho tiempo trabajando en la pesca de bajura.

- El colectivo de profesionales de la pesca de bajura tiene una visión muy variada sobre la situación de trabajadores/as de otros sectores. Se señala como buena la situación de los/las docentes de enseñanza básica y los/as profesionales de acuicultura, como regular la de los/las profesionales de la hostelería, restauración, artesanías e industrias del pescado, y como mala el caso de las actividades agrarias. Así mismo, las características laborales de las actividades de guía turístico y animación sociocomunitaria son, en general, desconocidas.
- Para los trabajadores de marisqueo la situación de los/as profesores/as de enseñanza básica y de la acuicultura se percibe como buena. Entre buena y regular la industria del pescado y artesanías, de regular a mala la hostelería y restauración y mala la situación de los profesionales agrarios. Como sucedía con pesca de bajura, hay un fuerte desconocimiento de las realidades laborales de los guías turísticos y animadores comunitarios. Las profesiones con un cierto nivel didáctico y las relacionadas con el mundo del mar tienen una buena consideración en general, si bien existe un gran desconocimiento sobre los mundos laborales que se sitúan en un nivel formativo distinto o superior al de los trabajadores de este sector, así como se observa una consideración negativa sobre los trabajos asociados a un bajo nivel de cualificación.
- Entre los profesionales de la pesca de bajura prevalece ligeramente una consideración positiva sobre la idoneidad de que una parte de sus profesionales se orienten cara a otros trabajos. No obstante, en la zona de Muros y Costa da Morte se observa una ligera tendencia a la idea de que no es favorable para el sector el que parte de sus trabajadores se reorienten hacia otras profesiones. Casi la mitad de los encuestados piensa que sería conveniente que parte de los profesionales del marisqueo se orienten a otros trabajos, una tendencia que se invierte en la zona de Arousa.
- Entre las razones enunciadas para justificar los efectos benéficos de que una parte de los trabajadores de pesca de bajura se orientasen a otros trabajos destacan las relativas al freno de la sobreexplotación de recursos y a la mejora de las condiciones laborales del sector debido al reajuste de la flota y las tripulaciones. El abandono del mar y la falta de trabajadores para el sector serían las principales razones para oponerse a esta posibilidad.
- El incremento de los ingresos, bien por una mayor o mejor disponibilidad del recurso o bien por la existencia de actividades complementarias, son los aspectos mejor valorados a la hora de justificar el cambio de actividad para una parte de los trabajadores del sector de marisqueo.
- Las actividades señaladas para los trabajadores del sector como alternativa a la pesca de bajura son, por orden de prioridad, la acuicultura y las industrias de transformación del pescado. Sin embargo, se señala el hecho de que los trabajadores del sector no presentan ninguna predisposición hacia actividades profesionales concretas y se consideran capacitados para trabajar en cualquier sector laboral. Las actividades señaladas como alternativa al marisqueo son, por orden de prioridad, la industria de transformación del pescado y la acuicultura.
- Esta percepción no se ve cambiada cuando el sujeto de referencia es el mismo entrevistado, dado que las actividades señaladas son similares, si bien destaca en mayor medida la presencia de actividades mecánicas y electricidad así como las vinculadas a la construcción en el caso del colectivo de pesca de bajura.

SOBRE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA RECEPCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES.

- La importancia de la formación para la mejora del sector es un elemento clave para los trabajadores de ambas actividades, respaldándola una inmensa mayoría de los mismos. La formación más demandada es aquella que mejora el desempeño profesional, la orientada a la mejora de las capacidades de gestión de este colectivo de profesionales, y sobre todo en el caso de la pesca de bajura, la dirigida al mayor conocimiento de los avances tecnológicos y técnicos de la actividad.
- Además se observa que una gran parte de este colectivo opina que la mejora de su nivel profesional los haría más receptivos a afrontar nuevas actividades dentro de su profesión, independientemente de la zona geográfica de referencia y la experiencia laboral.
- Existe una amplia disposición a participar en acciones para acometer nuevas actividades para el sector. La falta de tiempo disponible tras la jornada laboral y el hecho de valorar más el interés individual frente al colectivo son las razones principales señaladas por los que no tienen interés en participar en estas acciones. Entre el colectivo de mariscadoras que no participarían, las razones alegadas son la falta de apoyo del sector empresarial, seguida de la falta de apoyo de la administración y del hecho de que las personas supeditarían los intereses del colectivo a los particulares.
- Una amplia mayoría de los profesionales de la pesca de bajura y marisqueo entrevistados considera positiva o muy positivamente el desarrollar una actividad vinculada a transmitir sus conocimientos sobre el mundo del mar. La falta de conocimientos para realizar esta actividad o la falta de los apoyos suficientes son las razones que provocan una consideración negativa.
- Existe un amplio consenso sobre la opinión de que los/las trabajadores/as jóvenes del mar están en mejor disposición de cambiar de trabajo que las personas de más edad. El que las personas jóvenes tengan un mayor grado de conocimiento de otras actividades junto con el hecho de que las empresas prefieren a gente joven a la hora de contratar profesionales son razones que originan esta tendencia.

SOBRE LAS ESTRATEGIAS A DESARROLLAR PARA INCORPORAR NUEVAS ACTIVIDADES AL SECTOR DE PESCA DE BAJURA Y MARISQUEO.

- Los programas para diversificar las actividades del sector de pesca de bajura y marisqueo deben de funcionar como un estimulo para diseñar e implementar actividades económicas que complementen a la principal centrada primordialmente en la extracción, pero no deben de ser sustitutivas de las mismas.
- Así, el objetivo principal pasa por mantener la actividad actual pero a costa de la mejora de las condiciones laborales de los trabajadores y de un mayor control sobre el conjunto del proceso productivo.
- Las áreas para la diversificación de la actividad son principalmente las relacionadas con las actividades de transformación, comercialización y puesta en valor de los productos derivados de la actividad mariscadora y pesquera. Como fuente para acometer nuevos ingresos complementarios, también se contempla la necesidad de apostar por actividades relacionadas con la explotación cultural y turística de los recursos marinos.

- Para la consecución de estas actividades son necesarias acciones formativas y apoyo económico y legal, sobre todo por parte de la administración, para desarrollar las diversas iniciativas. El estado de opinión favorable a introducir actividades complementarias en el sector por parte de los trabajadores y la necesidad de contar con recursos que pongan en valor el capital humano del sector son factores refrendados en el presente informe.
- Para la puesta en marcha de actividades complementarias debe de haber una metodología general de trabajo que incluya las fases de análisis de viabilidad, la búsqueda de fuentes de financiación, la configuración de equipos de asesoramiento y la realización de acciones de formación específica.
- Las principales dificultades para afrontar actividades de pesca turismo están relacionadas con las actividades en embarcaciones, sobre todo en lo relativo a la ausencia de un marco normativo para el desarrollo de estas actividades, el embarque de personal no profesional o la seguridad a bordo.
- En relación a la puesta en valor del producto y su comercialización es necesario diferenciar entre las estrategias a seguir para las actividades de distribución minorista y mayorista. En la primera las medidas propuestas van encaminadas a la posibilidad de introducir productos novedosos que no son controlados por los intermediarios, la selección de las áreas geográficas más susceptibles de acometer estas acciones, la introducción del trabajador como un competidor convencional, la necesidad de buscar agentes aliados y contrarios a la hora de configurar el mercado posible.
- En relación a la distribución mayorista se identifica a la hostelería y restauración así como las grandes plataformas logísticas y centros comerciales como principales destinatarios de los productos. Además, se señala que los operadores actuales no lo rechazarían ya que no entraría en concurrencia directa con sus productos, debido a que este sector trabajaría con un producto autóctono y por tanto alternativo al que tradicionalmente manejan estos operadores.

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:57 Página 271

4.- CONTEXTO GEOGRÁFICO, SECTORIAL Y PARTES IMPLICADAS HACIA LA PRÁCTICA DE LA PESCA SOSTENIBLE Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

ÍNDICE

1. METODOLOGíA UTILIZADA 273

Tabla 1. Ficha técnica del cuestionario 273

2. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA 273

Tabla 2. Distribución de la muestra edad y género 274

Tabla 3. Distribución de las encuestas por localidades 274

Tabla 4. Temáticas y finalidades de las Preguntas (P) 275

3. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE LOS ENTREVISTADOS 276

Tabla 5. Distribución de la muestra por variable socio-demográficas 277

Tabla 6. Distribución de la muestra por dedicación actividad pesquera principal 278

4. OBJETIVOS 279

5. CUESTIONARIOS 279

6. ANÁLISIS DAFO 282

7. PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS PERCIBIDAS EN EL SECTOR PESQUERO ARTESANAL 284

Tabla 7. Distribución de la muestra ante la percepción de la reducción de recursos 285

8. ECOSISTEMAS COSTEROS EMPOBRECIDOS Y SOSTENIBILIDAD PESQUERA 285

Tabla 8. Estimación de la situación hace 20 años de los recursos 286

Tabla 9. Evolución descargas pesca/anual en las lonjas gallegas 1997-2007 286

Tabla 10. Estimación % de la situación de los recursos 287

Tabla 11. Número de especies en disminución, situación crítica o aceptable 287

9. MALAS PRÁCTICAS Y DESCENSO DE RECURSOS PESQUEROS 288

Tabla 12. Valoración de las causas principales de reducción de los recursos pesqueros 288

Tabla 13. Distribución de la muestra ante la percepción de la reducción de recursos 289

Tabla 14. Distribución de la muestra ante la percepción de la reducción de recursos 291

10. LA GESTIÓN DE LAS PESQUERÍAS: PRINCIPALES ACTORES QUE INTERVIENEN EN LAS PESQUERÍAS 291

11. OTRAS FUENTES DE INSOSTENIBILIDAD PESQUERA: COMERCIALIZACIÓN INEFICIENTE, INTENSIFICACIÓN PESQUERA Y SOBRE-EXPLOTACIÓN 292

12. ALGUNAS MEDIDAS PROPUESTAS POR EL SECTOR PARA MEJORAR LA SOSTENIBILIDAD PESQUERA 294

Tabla 15. Distribución de la muestra ante la percepción de la reducción de recursos 294

Tabla 16. Distribución de la muestra ante la percepción de la reducción de recursos 295

Tabla 17. Distribución de la muestra ante la percepción de la reducción de recursos 296

13. NUEVAS INICIATIVAS IMPLEMENTADAS PARA LA SOSTENIBILIDAD 297

14. LAS RESERVAS MARINAS 298

15. CASO DE ESTUDIO: UNA AMP IMPLEMENTADA SEGÚN UN PROCESO DE BOTTOM-UP, 12 AÑOS DESPUÉS 301

16. RESUMEN Y CONCLUSIONES 302

17. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 305

El presente documento es un **Informe** de la actividad 4 "Estudio de Viabilidad de Orientación del contexto geográfico, sectorial y partes implicadas hacia la práctica de la pesca sostenible y actuaciones complementarias" del proyecto SEREA.

1. METODOLOGÍA UTILIZADA

Las fuentes principales que se utilizaron para este diagnóstico son fuentes primarias mediante la aplicación de un análisis cuantitativo a través de un cuestionario y de un análisis cualitativo basado en entrevistas en profundidad.

Emplearemos la encuesta como herramienta a efectos de obtener unas respuestas cuantificables desde el punto de vista de los resultados.

Uno de los motivos de utilizar la entrevista es el de poder identificar prácticas pesqueras que puedan ser catalogadas como prácticas de sostenibilidad productiva pero que por darse de modo informal apenas son reconocidas fuera de dicha organización.

La ficha técnica resume los principales datos técnicos de este estudio, la que podemos observar, en la siguiente tabla:

Tabla 1. FICHA TÉCNICA DEL CUESTIONARIO

Universo	Pescadores
Diseño de la muestra	Muestra por localidades (Cambados, Lira, Cedeira, Fisterra, Baiona)
Tamaño muestral	N=53
Tipo de encuesta	Encuesta presencial y entrevista
Trabajo de campo	1 al 23 de mayo de 2008 y del 23 de mayo al 4 de junio de 2008
Control de calidad	15% de las encuestas

2. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA

Hemos centrado la unidad de análisis en el sector pesquero artesanal y no en el marisqueo porque su ordenación es más compleja y muchas de sus problemáticas actuales están relacionadas con su viabilidad futura en términos sociales, económicos y ambientales.

Los datos de la tabla siguiente reflejan, como era esperable, el componente masculino de la pesca artesanal en Galicia.

Tabla 2. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA EDAD Y GÉNERO

Género			Edad por grupos			Total
			18-40	41-60	61-+	
Género	Hombre	Recuento	21	24	7	52
		%	95,5	100,0	100,0	98,1
	Mujer	Recuento	1	0	0	1
		%	4,5	0	0	1,9
Total		Recuento	22	24	7	53
		%	100,0	100,0	100,0	100,0

El trabajo de campo fue desarrollado entre el 23 de mayo y 4 de junio de 2008, siendo el tiempo medio de cada entrevista de algo menos de treinta minutos. Una vez realizado el trabajo de campo se realizaron controles al 15% de las entrevistas, con resultados altamente satisfactorios. La información recogida en los 53 cuestionarios fue introducida a través de un proceso de tabulación en soporte informático, y tratada posteriormente con el paquete estadístico SPSS para Windows versión 12.0.

El universo poblacional del presente estudio está integrado por pescadores y personal técnico, de los cuáles, dos son técnicos y seis patrones de las cofradías respectivas. El tamaño de la muestra establecido es de 53 entrevistas personales, realizadas en cinco cofradías de Galicia.

Tabla 3. DISTRIBUCIÓN DE LAS ENCUESTAS POR LOCALIDADES

Localidades	Nº encuestas
Cedeira	11
Fisterra	10
Lira	10
Baiona	12
Cambados	10
Total	**53**

A este respecto, el estudio cuenta con un nivel muestral aleatorio, lo que garantiza una representatividad significativa de las poblaciones de pescadores seleccionadas.

El trabajo de campo se realizó en las poblaciones de Cambados, Lira, Fisterra, Baiona y Cedeira y a pescadores pertenecientes a las cofradías respectivas.

A fin de favorecer un análisis comparativo entre ellas se han utilizado dos tipos de criterios que justifican la selección de estas cofradías. Por un lado, estas poblaciones tienen en común que todas ellas han desarrollado proyectos de carácter innovador y por lo tanto puede afirmarse que se trata de organizaciones más abiertas y receptivas a nuevas propuestas que otras organizaciones de pescadores que no han desarrollado iniciativas destacables en los últimos años. Por otro lado, la naturaleza y complejidad de los proyectos que caracterizan a unas y otras las distingue en cuanto a su grado de apertura a proyectos que requieren más riesgo y un mayor nivel de compromiso con la sostenibilidad. Al diferenciar bajo este criterio a unas cofradías de otras nos permite categorizar a dos grupos de organizaciones de pescadores: a) aquellos más receptivos a nuevas propuestas frente a otros b) menos receptivos.

Con los resultados de esta valoración estaremos en condiciones de realizar una estimación de cuáles son los principales obstáculos de las organizaciones de pescadores de Galicia que ralentizan o bloquean los procesos de cambio hacia modelos de desarrollo basados en la sostenibilidad económica, social y ambiental.

Las entrevistas se han realizado en los lugares habituales en los que se encuentran los pescadores: cofradías, lonjas, locales de ocio, etc.

El reparto de entrevistas se establece en un mínimo de 10 para cada población, superándose este criterio para las poblaciones de Cedeira (11) y Baiona (12).

Las preguntas más relevantes fueron interpretadas a la luz de dos variables, localidad y tipo de pesquería.

En cualquier caso, se debe tener presente que al elegir la entrevista y la encuesta abierta para la obtención de información, tratamos de presentar un análisis más cualitativo que cuantitativo en las diferentes poblaciones analizadas en el presente estudio.

La recogida de información se llevó a cabo con un Cuestionario de 21 preguntas que incluyen 77 variables, primando las preguntas de formato abierto (P4, P5, P7, P8 y P15), que una vez decodificadas arrojaron un total de 253 variables para el total de las preguntas realizadas a los entrevistados.

Las temáticas abordadas en el presente estudio, de forma resumida son las siguientes:

- Valoración de los problemas en la pesca artesanal
- Estimación de la situación de los recursos pesqueros desde la percepción de los pescadores.
- Factores endógenos y exógenos que obstaculizan el desarrollo de las diferentes pesquerías artesanales
- Predisposición de las organizaciones de pescadores para dar solución a una explotación sostenible de los recursos

Tabla 4. TEMÁTICAS Y FINALIDADES DE LAS PREGUNTAS (P)

Valoración de los problemas en la pesca artesanal	Sobreexplotación, Desorganización, Comercialización (P1)
Estimación de la situación de los recursos pesqueros	Pasado (P2), Presente (P3,P4, P5, P7), Causas (P6)
Dificultades endógenas y exógenas para las diferentes pesquerías artesanales	Factores (P10), Razones (P16), Responsables (P18)
Predisposición de las organizaciones de pescadores para dar solución a una explotación sostenible de los recursos	Medidas generales (P8), Medidas más valoradas (P9), Medidas externas y propias (P11, P12, P13, P14, P15, P17, P19, P20, P21)

El procedimiento seguido para el procesamiento de los datos se resume en los siguientes pasos:

a) *Introducción de los datos* recogidos en las encuestas al software, pasando las respuestas de los cuestionarios a una matriz de datos en el paquete estadístico SPSS.

b) *Control de calidad de los datos* para detectar posibles errores de codificación (casos Messing, codificaciones incorrectas, valores fuera de rango, etc), analizándolos y, si se considera necesario, subsanarlos y depurar el fichero. Asimismo se trató de realizar una exhaustiva detección y corrección de los posibles errores que se pudieran cometer en la fase de su introducción en el programa de tratamiento de datos.

c) *Revisión y análisis detallado* de las respuestas a las preguntas abiertas con el fin de agruparlas en categorías de forma más conveniente, homogeneizar las etiquetas y proceder a su codificación. Para esta fase de categorización de las preguntas abiertas se tuvo en cuenta aspectos tales como los objetivos que se persiguen con la pregunta, la distribución de los datos en la muestra y el análisis de otras preguntas del cuestionario.

El documento correspondiente al Informe Final, para facilitar la lectura de la información resultante del estudio, se presenta a partir de un índice paginado, en el que se hace referencia a cada apartado del análisis. De forma adjunta, se acompañan dos anexos, uno con el cuestionario empleado en el trabajo de campo y un segundo compuesto por tablas y gráficos más significativos de las distintas variables, y en el que se resume de forma sencilla, clara y ordenada, la información recogida sobre las distintas temáticas objeto de estudio.

3. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE LOS ENTREVISTADOS

Para la descripción de la muestra seleccionada se presenta una tabla en la que reflejamos los valores de las principales variables socio-demográficas arrojadas en la encuesta realizada en las poblaciones pesqueras que se citan.

Al considerar al sector pesquero, y no al marisqueo, como la unidad de análisis, la mayoría de los encuestados son varones (98,11%) y sólo el 1,9% son mujeres. Esta distribución por género nos habla del componente eminentemente masculino de la pesca artesanal en Galicia. En cambio, en el marisqueo, sobre todo el marisqueo "a pie", está mayoritariamente constituido por mujeres, tal y como se recoge en la Actividad 1.5 (Encuesta de Opinión sobre la integración del proceso de cambio: actitud hacia el cambio), del proyecto SEREA.

Se trata de un contingente de pescadores cuyo 52,6% supera los 41 años y el 88,7% lleva más de diez años ejerciendo la profesión. Valores muy similares a los reflejados en el informe 1.5 del proyecto SEREA. Estos resultados nos describen a un sector compuesto por pescadores con una edad media moderadamente elevada y con una alta experiencia laboral en la pesca, pues sólo el 11,3% lleva ejerciendo la profesión menos de 10 años.

El 79,2% de los entrevistados poseen sólo estudios primarios lo que nos indica que han abandonado los estudios a una edad temprana. En el informe 1.5 (SEREA) este porcentaje es del 69,9%. Probablemente han dejado la escuela para incorporarse de manera formal o informal en alguna actividad económica (pesca u otras) en sus localidades respectivas. Como se expone en el informe 1.5 de SEREA, es muy probable que haber trabajado en otros sectores económicos diferentes de la pesca hayan adquirido, bajo esta experiencia, una formación complementaria.

El bajo nivel de instrucción/formación en educación reglada no es, necesariamente, por sí sólo, un indicador que explique los puntos más débiles del sector pesquero de cara a implementar medidas de sostenibilidad (Ver DAFO) pero contribuye, junto a otros factores (fuertes localismos, edad media elevada, escasa sensibilización ambiental, etc.), a explicar cierta resistencia hacia la adopción de medidas que mejoren la sostenibilidad de la actividad pesquera.

Tabla 5. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR VARIABLE SOCIO-DEMOGRÁFICAS

			Cedeira	Fisterra	Lira	Baiona	Cambados	Total
Edad por grupos	18-40	Recuento	4	5	3	6	4	22
		%	36,36	50,00	30,00	50,00	40,00	41,51
	41-60	Recuento	4	5	6	5	4	24
		%	36,36	50,00	60,00	41,67	40,00	45,28
	61 +	Recuento	3	0	1	1	2	7
		%	27,27	0,00	10,00	8,33	20,00	13,21
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		%	100	100	100	100	100	100
Estatus	Patrón Mayor	Recuento	1	1	1	2	1	6
		%	9,09	10,00	10,00	16,67	10,00	11,32
	Patrón de Embarcación	Recuento	9	9	9	9	9	45
		%	81,82	90,00	90,00	75,00	90,00	84,91
	Personal de la cofradía	Recuento	1	0		1	0	2
		%	9,09	0,00	0,00	8,33	0,00	3,77
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		%	100	100	100	100	100	100
Años en la pesca por grupos	**0-10 años**	Recuento	1	0	2	3	0	6
		%	**9,09**	**0,00**	**20,00**	**25,00**	**0,00**	**11,32**
	11-20 años	Recuento	2	2	3	4	4	15
		%	**18,18**	**20,00**	**30,00**	**33,33**	**40,00**	**28,30**
	21-30 años	Recuento	4	6	1	2	3	16
		%	**36,36**	**60,00**	**10,00**	**16,67**	**30,00**	**30,19**
	31 + años	Recuento	4	2	4	3	3	16
		%	**36,36**	**20,00**	**40,00**	**25,00**	**30,00**	**30,19**
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		%	100	100	100	100	100	100
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		% de Localidad	100	100	100	100	100	100
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		% de Localidad	100	100	100	100	100	100
Nivel de instrucción	Primarios	Recuento	6	9	9	10	8	42
		% de Localidad	**54,55**	**90,00**	**90,00**	**83,33**	**80,00**	**79,25**
	Formación Prof. 1ª Gr.	Recuento	1	0	0	0	0	1
		% de Localidad	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1,89
	Formación. Prof. 2ª Gr.	Recuento	1	1	1	1	1	5
		% de Localidad	9,09	10,00	10,00	8,33	10,00	9,43
	Bachillerato elemental	Recuento	1	0	0	0	1	2
		% de Localidad	9,09	0,00	0,00	0,00	10,00	3,77
	Univ. Grado Superior	Recuento	0	0	0	1	0	1
		% de Localidad	0,00	0,00	0,00	8,33	0,00	1,89
	Lcdos / Téc. Univ. Sup.	Recuento	2	0	0	0	0	2
		% de Localidad	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	3,77
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		% de Localidad	100	100	100	100	100	100

El conjunto de los entrevistados se distribuyen en las siguientes pesquerías como actividad principal: el 68% se dedica a las artes menores; el 32,1% son percebeiros; el 18,9% son palangreros; otro 18% son mariscadores "a flote"; el 13,2% se dedican al cerco; el 9,4% a la volanta y el 3,8% son "ouriceiros".

Tabla 6. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR DEDICACIÓN ACTIVIDAD PESQUERA PRINCIPAL

			Cedeira	Fisterra	Lira	Baiona	Cambados	Total
Ouriceiro	Sí	Recuento	0	0	1	1	0	2
		% de Localidad	0,00	0,00	10,00	8,33	0,00	**3,77**
	No	Recuento	11	10	9	11	10	51
		% de Localidad	100,00	100,00	90,00	91,67	100,00	96,23
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		% de Localidad	100	100	100	100	100	100
Percebeiro	Sí	Recuento	2	2	5	8	0	17
		% de Localidad	18,18	20,00	50,00	66,67	0,00	**32,08**
	No	Recuento	9	8	5	4	10	36
		% de Localidad	81,82	80,00	50,00	33,33	100,00	67,92
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		% de Localidad	100	100	100	100	100	100
Artes Menores	Sí	Recuento	4	10	10	9	3	36
		% de Localidad	36,36	100,00	100,00	75,00	30,00	**67,92**
	No	Recuento	7	0	0	3	7	17
		% de Localidad	63,64	0,00	0,00	25,00	70,00	32,08
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		% de Localidad	100	100	100	100	100	100
Mariscador	Sí	Recuento	0	4	0	2	4	10
		% de Localidad	0,00	40,00	0,00	16,67	40,00	**18,87**
	No	Recuento	11	6	10	10	6	43
		% de Localidad	100,00	60,00	100,00	83,33	60,00	81,13
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		% de Localidad	100	100	100	100	100	100
Palangre	Sí	Recuento	2	5	1	2	0	10
		% de Localidad	18,18	50,00	10,00	16,67	0,00	**18,87**
	No	Recuento	9	5	9	10	10	43
		% de Localidad	81,82	50,00	90,00	83,33	100,00	81,13
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		% de Localidad	100	100	100	100	100	100
Cerco	Sí	Recuento	0	0	0	0	7	7
		% de Localidad	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	**13,21**
	No	Recuento	11	10	10	12	3	46
		% de Localidad	100,00	100,00	100,00	100,00	30,00	86,79
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		% de Localidad	100	100	100	100	100	100
Volanta	Sí	Recuento	5	0	0	0	0	5
		% de Localidad	45,45	0,00	0,00	0,00	0,00	**9,43**
	No	Recuento	6	10	10	12	10	48
		% de Localidad	54,55	100,00	100,00	100,00	100,00	90,57
	Total	Recuento	11	10	10	12	10	53
		% de Localidad	100	100	100	100	100	100
Acuicultor	Sí	Recuento	0	0	0	0	2	2

4. OBJETIVOS

Como medida para contribuir al desarrollo sostenible del sector en todos los aspectos, así como al proceso de cambio progresivo, se llevará a cabo un estudio de viabilidad para la implantación de medidas concretas relacionadas con el concepto de pesca sostenible; entre las medidas que se estudiarán se incluirá la declaración de áreas marinas protegidas (como medida de contribución a la pesca y desarrollo sostenibles). El estudio de viabilidad hará referencia no solo a condiciones legislativas, sino también medioambientales, geográficas, económicas, además de tener en cuenta la repercusión en las principales partes interesadas en este tipo de medidas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Análisis DAFO
- Identificación y valoración de las principales problemáticas del sector pesquero artesanal.
- Identificación y análisis de los factores que obstaculizan la implementación de prácticas de sostenibilidad pesquera en el sector.
- Identificación y análisis de las medidas de sostenibilidad en el sector pesquero y otras iniciativas relacionadas con los negocios inclusivos.
- Marco legislativo para la declaración de reservas marinas protegidas. Un estudio de caso.

5. CUESTIONARIOS

P1. De los problemas que le cito a continuación sobre el sector pesquero, señale un orden de 1 a 3 por nivel de importancia.

V1. Número de cuestionario _____

V2. Edad _____

V3. Localidad _____

V4. Años _____

V5. Estatus _____

V6. Género _____

V7. Pesquería _____

V8. Nivel de instrucción _____

V9. Sobre-explotación de recursos ☐

V10. Comercialización ☐

V11. Falta de organización del sector ☐

P2.

V12. ¿Los recursos pesqueros hace 20 años se encontraban en una situación de mayor o menor abundancia que hoy?

Mayor abundancia ☐
Menor abundancia ☐
Igual abundancia ☐

P3.

V13. En términos generales: ¿En cuánto porcentaje estima Ud. la disminución de las capturas?

Más de un 75% ☐
Más de un 50% ☐
Menos de un 50% ☐
Menos de un 35% ☐

P4. ¿Cuáles son las especies que a su juicio han sufrido una mayor disminución respecto al pasado?

V14 _____
_____

P5. ¿Hay alguna especie que por su escasez pueda decirse que su situación es crítica o haya desparecido de estas costas?

V15 _____

P6. Cite por orden de importancia (1 a 5) ¿Cuáles cree Ud. que fueron las principales causas de esta reducción de los recursos pesqueros?

V16. Contaminación del medio ☐

V17. Cambio climático ☐

V18. Malas prácticas pesqueras por parte del sector ☐

V19. Uso de artes poco selectivas ☐

V20. Modelos de gestión de recursos poco eficaces ☐

V21/25.Otras_____

_____

_____

P7. Cíteme aquellas especies que cree se han mantenido en niveles aceptables o bien han aumentado

V26_____

_____

P8. ¿Cuáles cree Ud. que serían las medidas que habría que tomar para mejorar la sostenibilidad de la pesca?

V27_____

_____

_____

_____

P9.

V28 /V29. De las medidas que a continuación le relaciono, ¿Cuáles cree Ud. que son las dos más importantes para la explotación sostenible?

Mayor vigilancia y control por parte de las autoridades de pesca ☐

Un sector pesquero más concienciado ☐

Medidas económicas ☐

Esto no tiene arreglo ☐

Formación ☐

V30/31.Otras_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

P10. ¿Cuáles considera que serían los principales obstáculos que impiden al sector llevar a cabo iniciativas de sostenibilidad pesquera?

V32. De tipo institucional y normativo: la Consellería de pesca		
V33. Las características del propio sector: desorganización del sector		
V34. Falta de formación del sector		
V35. Los dirigentes de la cofradía		

V36.Otras_____

P11.

V37. ¿Cree Ud. que las buenas prácticas en la pesca deben ser premiadas (valoradas) por la administración?

Sí ☐

No ☐

P12.

V38. ¿Han desarrollado alguna iniciativa destacable en su cofradía que vaya en el sentido de la pesca sostenible?

Sí ☐

No ☐

P13. De las siguientes medidas, cite Ud. las que han sido implementadas por su cofradía al margen de la normativa de pesca.

	Sí	No	Ns Nc
V39. Reducción de cupos de captura			
V40. Incremento de la talla/peso mínimo de las especies de captura			
V41. Incremento de la malla/anzuelo para evitar la pesca de inmaduros			
V42. Prolongación de los tiempos de veda			
V43. Vedar espacios			
V44. Reducir el número de embarcacioneso su tonelaje			
V45. Reducir el número de artes por embarcación			
V46. Crear reservas marinas			
V47. Eliminación de artes poco selectivas			

V48.Otras_____

_____

P14.

V49. ¿En la reciente historia de su organización han liderado o apoyado alguna iniciativa por la lucha de las malas prácticas pesqueras?

Sí ☐

No ☐

P15. En caso de que lo hayan hecho, ¿Podría citarlas?

V50 _____

P16. Cite por orden de importancia (1 a 3), ¿Cuál cree que son las razones principales para que una cofradía inicie un proceso de cambio hacia la sostenibilidad pesquera?

V51. No depende sólo de nuestra cofradía sino también del resto ☐

V52. No somos capaces de organizarnos (ponernos de acuerdo) ☐

V53. No sabemos qué hacer para mejorar la situación. ☐

V54/56.Otras _____

P17.

V57. Otras organizaciones de pescadores están intentando mejorar la situación planteando iniciativas como la creación de reservas marinas. ¿Considera que son una solución?

Sí ☐

No ☐

No sé, no las conozco ☐

P18. ¿Cuáles de estos agentes sociales cree Ud. que tienen más responsabilidad en la conservación de los recursos?

	Sí	No
V58. La Consellería de Pesca		
V59. Los pescadores		
V60. Consellería de pesca y sector pesquero por igual		
V61. Las ONGs conservacionistas		
V62. La sociedad		

V63. Otros _____

_____

_____

_____

P19.

V64. Cree que el sector pesquero debe participar en la gestión de los recursos pesqueros?

Sí ☐

No ☐

P20. ¿Cuáles de las siguientes medidas cree Ud. que serían las que más favorecerían la pesca sostenible?

	Sí	No
V65. Eliminar las artes poco selectivas		
V66. Eliminar el arrastre		
V67. Introducir cuotas de pesca para la mayoría de las especies		
V68. Incrementar la vigilancia		
V69. Crear reservas marinas de interés pesquero		

V70. Otras _____

_____

P21. En cuanto a las nuevas tecnologías de la información Ud.

	Sí	No
V71. Tiene ordenador en casa		
V72. Usa el ordenador		
V73. ¿Con qué frecuencia lo usa?		

V74. Entrevistador

_____

V75. Fecha de realización

_____

V76. Hora de realización

_____

V77. Lugar de la entrevista (Calle, plaza o lugar)

_____

Observaciones _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

6. ANÁLISIS DAFO

DEBILIDADES	FORTALEZAS
• La pesca una profesión dura y con incertidumbres económicas y físicas. • Condiciones laborales deficientes. • Baja valoración social de la profesión de pescador. • Autovaloración negativa del pescador sobre su profesión. • Alta edad promedio del sector productivo (hombres y mujeres). • Bajo nivel de instrucción. • Alta dispersión geográfica de las cofradías. • Bajo nivel de formación en educación ambiental/marina. • Atomización geográfica, organizacional y cultural de las cofradías. • Dificultad para tomar acuerdos sectoriales. Sector pesquero desestructurado por atomización. • Ausencia de cultura participativa y de colaboración entre el sector. • Percepción de que las soluciones a los problemas provienen de la Administración. • Sector acostumbrado a las subvenciones. • Descapitalización financiera de muchas cofradías. • Liderazgo de muchas cofradías basado en el personalismo. • Relaciones clientelares con las administraciones públicas. • Resistencia al cambio: mentalidad muy conservadora y desconfiada a nuevas iniciativas y a nuevos interlocutores. • Exceso de competitividad por los recursos (desconfianza entre los productores): individualismo. • Escasa experiencia empresarial. • Percepción del sector pesquero con pocas expectativas de futuro.	• Incumplimiento de la normativa pesquera: furtivismo y malas prácticas pesqueras. • Sector organizado en Cofradías de pescadores y sus representaciones a nivel provincial y autonómico (federaciones). • Mecanismos democráticos de funcionamiento en el modelo de cofradía. • Modelos organizativos próximos a los modelos de economía social/solidaria. • Modelos de cogestión de recursos específicos en su diseño (sector y administración). • Existen ejemplos de cofradías con proyectos innovadores. • Existencia de una marca de calidad de los productos pesqueros de la costa gallega: "pescadeRías". • Gran potencialidad para desarrollar proyectos en el marco de la pesca artesanal por sus valores positivos como sistema productivo: pequeña escala; menor impacto ambiental que la pesca industrial; redistribución equitativa de los recursos pesqueros (recursos comunes/públicos/de todos); conocimiento ecológico de los pescadores, etc. • Formación y capacitación de los pescadores a través de programas de formación de la Consellería de Pesca.

AMENAZAS	OPORTUNIDADES
• Incremento costes de producción. • Impacto negativo de la pesca industrial (arrastre) sobre el ecosistema costero. • Degradación de los ecosistemas marinos por presión antrópica (contaminación; construcción en la línea de costa; aguas residuales no depuradas, etc.). • Despoblación de las comunidades pesqueras. • Falta de interés de las nuevas generaciones para dedicarse a la pesca. • Dependencia de los combustibles fósiles (incremento costes producción). • Estado de sobre-explotación de muchas pesquerías. • Gestión de los recursos pesqueros centralizada salvo el caso de los recursos específicos. • Complejidad Formativa (sensibilización ambiental; tecnológica, etc.): * Nº elevado de personas a formar. * Tiempo y plazo de formación. • Complejidad institucional: * Comunicación, gestión de la información y gestión de las expectativas. * Marco legal para desarrollar iniciativas. * Dependencia/tutela de la Consellería de Pesca. * Elevado número de Administraciones en la gestión: - Fomento: formación y seguridad marítima. - Trabajo: PRL y control de capacitaciones (ISM), revisiones médicas. - Sanidad: Seguridad alimentaria. - Pesca: Gestión de recursos.	• Ayudas estructurales a modernización de la flota. • Fondo Europeo de la Pesca. • Oferta de Proyectos colectivos de la Consellería de Pesca a las cofradías. • Oportunidades de participar en proyectos innovadores. • Política Pesquera europea abierta a propuestas innovadoras y participativas en la gestión de recursos (pesca artesanal). La UE está orientando su política hacia la integración: política marítima. • Creación de los Grupos de Acción Costera (en FEP o en política pesquera) en los que el sector pesquero tiene una fuerte representatividad.

7. PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS PERCIBIDAS EN EL SECTOR PESQUERO ARTESANAL

En entrevistas, previas a las encuestas, hemos identificado tres grandes categorías de problemas: a) escasez de recursos pesqueros; b) comercialización y c) desorganización del sector como factor estructural. Posteriormente, hemos diseñado una encuesta en la cual pedimos a los pescadores que ordenen estos problemas por grado de importancia.

A tenor de los resultados globales de las encuestas, los pescadores valoran que la desorganización del sector es el principal problema. La comercialización de los productos pesqueros, estaría en segundo lugar en importancia y la escasez de recursos en tercer lugar.

El problema de la desorganización lo valoran como el principal obstáculo para el avance del sector pesquero es decir, un factor que impide la postulación e implementación de soluciones conjuntas a los problemas del sector pesquero artesanal en su conjunto. De hecho, es una debilidad imbricada en la cultura y el tejido social del sector (ver D.A.F.O) que explica, en buena medida, el por qué no se han abordado y resuelto hasta ahora otros problemas del sector pesquero de manera conjunta.

Por desorganización del sector los entrevistados entienden la dificultad para tomar acuerdos conjuntos ante problemas comunes. Algunos de los problemas que citan y afectan a todo el sector pequero artesanal gallego son:

- Impactos de la pesca de arrastre
- Proliferación de artes de enmalle (trasmallo, miños) como artes poco selectivas
- Exceso de artes por embarcación
- Furtivismo
- Pesca deportiva (fundamentalmente pesca submarina)
- Contaminación
- Comercialización
- Etc.

Problemas, en definitiva, que contribuyen a debilitar la viabilidad de la pesca artesanal como sistema productivo. Estas problemáticas son comunes a todo el sector pesquero y aún no se han podido resolver o minimizar desde iniciativas concretas del propio sector. ¿Son estos problemas consustanciales a la actividad pesquera y por lo tanto sólo podrían minimizarse pero no resolverse? ¿Un sector pesquero bien articulado y cohesionado podría mejorar la situación de la pesca artesanal? Defendemos que un sector pesquero cohesionado puede contribuir a minimizar e incluso eliminar algunas de las problemáticas que hemos descrito anteriormente y así lo manifiestan los encuestados.

La comercialización ha sido otro de los grandes problemas que el sector identifica como prioritarios. Más adelante comentaremos la relación entre el modelo de comercialización actual (al que denominaremos "comercialización tradicional") y las malas prácticas.

El tema de la comercialización es uno de los puntos centrales sobre el que giran buena parte de las preocupaciones de los pescadores: la oscilación y caída, muchas veces injustificada, de los precios, los procesos especulativos de los intermediarios a la baja, etc. que, en definitiva, afectan directamente a los ingresos/ganancias de los pescadores. Una circunstancia que, tal y como se comenta también en el informe 1.5 del proyecto SEREA, contribuye a empeorar la situación económica y socio-laboral del sector.

Finalmente, los encuestados reconocen, aunque en diferente grado, que la disminución de ciertos recursos pesqueros es también un problema que actualmente afecta al sector pesquero, por las razones apuntadas, y que este hecho contribuye a aminorar las expectativas futuras de la pesca artesanal como actividad económica viable. Menores expectativas que favorecen el abandono prematuro y progresivo de la actividad pesquera o bien inhiben a las generaciones más jóvenes a incorporase a la pesca como actividad profesional de la que puedan vivir con dignidad.

La percepción de esta reducción de recursos es diferencial en cuanto a cofradías encuestadas. De hecho, para los pescadores de Fisterra y Cedeira el problema de sobre-explotación de los recursos es menos importante que para las cofradías de Lira, Baiona y Cambados.

Tabla 7. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA ANTE LA PERCEPCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE RECURSOS

PREGUNTA 1

			1	2	3
Cedeira	Sobreexplotación	Recuento	0	5	6
	Comercialización	Recuento	5	3	3
	Desorganización	Recuento	6	3	2
Fisterra	Sobreexplotación	Recuento	0	6	4
	Comercialización	Recuento	6	1	3
	Desorganización	Recuento	4	3	3
Lira	Sobreexplotación	Recuento	2	3	5
	Comercialización	Recuento	7	2	1
	Desorganización	Recuento	1	5	4
Baiona	Sobreexplotación	Recuento	3	3	6
	Comercialización	Recuento	3	4	5
	Desorganización	Recuento	6	5	1
Cambados	Sobreexplotación	Recuento	2	5	3
	Comercialización	Recuento	3	3	4
	Desorganización	Recuento	5	2	3

Considerando el orden de importancia: 1 muy alto, 2 menos y 3 poco.

Esta diferencia en la percepción tiene que ver con los tipos de pesquerías que explotan unas y otras cofradías, como veremos en el siguiente punto.

En definitiva, los encuestados plantean estos tres problemas como los grandes males que padece el sector. La desorganización, constituye el *nudo gordiano* que ralentiza los avances en la resolución de otros problemas, que a la luz del sector, aparecen como secundarios o, más bien, como una consecuencia de esa "desorganización".

8. ECOSISTEMAS COSTEROS EMPOBRECIDOS Y SOSTENIBILIDAD PESQUERA

La sostenibilidad de los recursos pesqueros es un objetivo prioritario en toda gestión de pesquerías. La disminución progresiva de los recursos pesqueros es un proceso lento y a veces silencioso. Las alarmas, cuando saltan, pueden sonar tarde y las probabilidades de revertir o recuperar los niveles óptimos de determinadas especies puede resultar un proceso económicamente inviable y biológicamente imposible.

Hablar de pesquerías sostenibles implica hablar de ecosistemas costeros saludables. Modelar y definir un sistema de gestión pesquera basada en la sostenibilidad es hablar de futuro del sector a nivel económico y es hablar de esperanza y de expectativas de futuro a la población costera a nivel social.

Uno de los objetivos del proyecto SEREA es, precisamente, identificar alternativas nuevas o que ya estén operando en la práctica, validarlas y proponer caminos y soluciones que contribuyan a reconstruir un escenario en el que la actividad pesquera se defina por las buenas prácticas, concebidas éstas como acciones que contribuyen a la sostenibilidad de los recursos y, por lo tanto, de los pescadores.

Por esta razón se hace necesario evaluar, desde la percepción del sector, cuál es el estado de los recursos pesqueros y hasta qué punto se ha venido empobreciendo el ecosistema costero.

El 73,6% de los encuestados perciben que los recursos pesqueros eran más abundantes hace unos 20 años que en la actualidad.

Tabla 8. ESTIMACIÓN DE LA SITUACIÓN HACE 20 AÑOS DE LOS RECURSOS

	Recuento	%
Mayor abundancia	39	73,6
Menor abundancia	5	9,4
Igual abundancia	9	17,0

Percepción coherente con los resultados arrojados en el histórico de producción, desde 1997 a 2007, en las lonjas gallegas (Fte: IGE; Anuarios pesca desembarcada; Consellería de Pesca, Xunta de Galicia 2008):

Tabla 9. EVOLUCIÓN DESCARGAS PESCA/ANUAL EN LAS LONJAS GALLEGAS 1997-2007

Año	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Miles Tm	163	154	137	122	121	107	99	22	132	138	13

Los datos de producción anual de lonjas que maneja la Consellería son sólo orientativos. La fiabilidad de estos datos es relativa por las siguientes razones:

1. Los datos de las descargas de las grandes lonjas (A Coruña, Vigo, Celeiro, Burela, Marín) no están desagregados por origen: aquellos que proceden de los caladeros gallegos de aquellos otros que tienen un origen diferente (pesca de altura y de caladeros lejanos, por ejemplo).
2. En algunas lonjas las descargas no sólo proceden de las embarcaciones asociadas a una cofradía sino que proceden también de otras cofradías y no se desagregan estos orígenes.
3. Los datos de descarga en las lonjas más grandes (como las citadas), a veces, son segundas ventas es decir, productos que se ha subastado en lonjas pequeñas y revendidas en otras mayores. Datos de producción que estarían computados al menos dos veces: en la lonja de origen y en la lonja en la que se produce la segunda venta.

Tomando como criterios la información y datos anteriores se puede afirmar que desde 1997 se ha dado una progresiva reducción de las capturas desembarcadas.

Un resultado también coincidente con las conclusiones expuestas en el informe de la actividad 1.5 de este mismo proyecto SEREA.

Desde el punto de vista de la percepción de los pescadores entrevistados resulta interesante conocer sus estimaciones respecto a los porcentajes de reducción en qué se han visto disminuidos estos recursos. El 30,1% responde que esta reducción es superior al 50% es decir que los recursos pesqueros en la actualidad son menos de la mitad de los que eran hace 20 años, al menos así lo perciben. El 50% restante opina que actualmente los recursos son menos abundantes que en el pasado pero en ratios que oscilan entre <50% y <35% y sólo el 9,4% valora que los recursos son más abundantes en la actualidad y el 17% que se encuentran en valores similares.

Tabla 10. ESTIMACIÓN % DE LA SITUACIÓN DE LOS RECURSOS

	Recuento	%
Reducción de capturas en más de un 75%	4	7,5
Reducción de capturas en más de un 50%	12	22,6
Reducción de capturas en menos de un 50%	21	39,6
Reducción de capturas en menos de un 35%	6	11,3
No se reduce, va a más	2	3,8
Igual, se trabajaba de forma distinta	4	7,5
Ns/Nc	4	7,5
Total	**53**	**100,0**

Esta percepción en la disminución de recursos no afecta a todas las especies por igual sino que los pescadores valoran que unas especies se encuentran más afectadas que otras.

En la tabla siguiente puede verse el número de especies que son percibidas en situación preocupante, aquellas otras que han disminuido y aquellas que se encuentran en niveles aceptables.

Tabla 11. NÚMERO DE ESPECIES EN DISMINUCIÓN, SITUACIÓN CRÍTICA O ACEPTABLE

Situación preocupante	48
Disminución	55
Niveles aceptables	40

Algunas de las especies que estiman han disminuido sensiblemente y por orden de afectación percibida son:

- Langosta
- Bogavante
- Santiaguiño
- Rodaballo
- Besugo
- Calamar
- Dentón
- Centolla
- Camarón
- Lenguado
- Mero del cantil
- Rape negro
- Abadejo
- Sable
- Lubina
- Pulpo
- Cornicha
- Etc.

Recordar que la langosta ha sido una pesquería muy importante en Galicia hasta los años 50 y que ha prácticamente colapsado. Este colapso no se ha reportado ni documentado, que sepamos. Actualmente sólo las cofradías de Cedeira, Fisterra, A Guarda y pocas más desembarcan pequeñas cantidades durante los meses de apertura de la veda (1 de julio al 15 de septiembre). Del bogavante podemos afirmar otro tanto. Hoy en días las capturas de esta especie son ínfimas en comparación con el pasado.

Una trayectoria similar es la que llevan el rodaballo, el lenguado autóctono, el santiaguiño, el mero del cantil, la coquina, etc. En cambio otras especies como la merluza, rape blanco, etc. las perciben en niveles aceptables.

Los bivalvos, en general, son percibidos como recursos más cuidados y que, en algunos casos, han aumentado respecto a años anteriores.

Que los niveles de merluza y rape blanco se perciban en buen estado nos ayuda a entender el por qué las cofradías de Fisterra y Cedeira han valorado el problema de la sobre-explotación de los recursos como un problema menor, al menos respecto al resto de los problemas identificados como la desorganización del sector y la comercialización y que han valorado como más urgentes. Se trata de dos cofradías en las que las pesquerías de merluza y rape blanco son importantes.

Para un número muy reducido de pescadores, algunas de las especies citadas, no es que hayan disminuido sino que su abundancia o escasez está ligada a sus propios ciclos vitales. Con este argumento justificarían porque unos años hay más abundancia de una especie y otros años esa misma especie es escasa. Los ejemplos que han puesto hacen referencia a la sardina, pulpo, nécora y centolla principalmente.

Lo realmente importante es destacar que la mayoría de los pescadores perciben que una buena parte de los recursos pesqueros ha disminuido de forma significativa respecto a un pasado relativamente cercano. Además, confirman que la tendencia es hacia la reducción progresiva de recursos.

9. MALAS PRÁCTICAS Y DESCENSO DE RECURSOS PESQUEROS

Las malas prácticas y el uso de artes poco selectivas son las dos principales causas que explican, a juicio de los pescadores encuestados, la disminución de los recursos pesqueros.

Tabla 12. VALORACIÓN DE LAS CAUSAS PRINCIPALES DE REDUCCIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS

		1ª CAUSA	2ª CAUSA	3ª CAUSA	4ª CAUSA	5ª CAUSA	NS/NC	TOTAL
Malas prácticas pesqueras del sector	N	14	12	9	3	6	9	53
	%	26,4	22,6	17,0	5,7	11,3	17,0	100,0
Uso de artes poco selectivas	N	10	14	9	5	6	9	53
	%	18,9	26,4	17,0	9,4	11,3	17,0	100,0
Modelos de gestión de recursos poco eficaces	N	5	9	16	4	10	9	53
	%	9,4	17,0	30,2	7,5	18,9	17,0	100,0
Cambio climático	N	5	4	5	18	12	9	53
	%	9,4	7,5	9,4	34,0	22,6	17,0	100,0
Contaminación del medio	N	11	5	5	14	10	8	53
	%	20,8	9,4	9,4	26,4	18,9	15,1	100,0
% Total	**N**	**84,9**	**83,0**	**83,0**	**83,0**	**83,0**	**83,0**	
% Ns/Nc	**%**	**15,1**	**17,0**	**17,0**	**17,0**	**17,0**	**17,0**	

Otras causas que contribuyen a este resultado son: modelos de gestión de recursos poco eficientes, la contaminación y el cambio climático en menor medida.

Se exponen a continuación algunas frases extraídas de las entrevistas realizadas a pescadores que ilustran algunas de las malas prácticas (tanto del sector como de la administración) que atribuyen a la disminución de los recursos pesqueros:

"Los trasmallos, betas, miños son artes poco selectivas e imperan en la costa"

"No hay artes poco selectivas, es la cabeza del patrón"

"El arrastre es el cáncer del mar, al igual que los miños de altura y trasmallos de altura"

"Se usan artes que no son selectivas y los fondos están quemados"

"Cada ves somos menos (pescadores,) pero largamos más artes que antes para agarrar lo mismo o menos"

"Los furtivos son tanto los de fuera como nosotros mismos"

"La vigilancia es mala y los topes no se respetan"

"Las artes caladas no cumplen la labor para determinadas épocas y sitios"

"La gestión de la Xunta es mala, ejemplo… la faneca se muere… se llevan todo por el arrastre, y por no saber gestionar. Nos gestionan a los pequeños pero defienden a los grandes"

"La pesca deportiva y la de los jubilados no está tan controlada como la de los profesionales. Ellos también tienen culpa"

"Se usa dinamita, luz de fondo…"

"El arrastre esquilma los caladeros. Hay que quitar tamén la baquita"

"Se mancha el mar de gasoil, no hay cuidado. Los desagües echan toda a porquería al mar y el mar está cada día más enfermo"

En estas respuestas el sector está admitiendo su parte de responsabilidad en la disminución de los recursos pesqueros aunque, a la luz de la tabla siguiente, los pescadores entienden que la conservación de los recursos marinos es también una responsabilidad de todos, no sólo de ellos, sino también de las administraciones públicas, de la sociedad civil, de las ONGs, etc. En cierto modo, al señalar a otros públicos (la sociedad en general) como co-responsables en la conservación de los recursos están reconociendo la naturaleza jurídica de los recursos pesqueros como "recursos de todos".

Tabla 13. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA ANTE LA PERCEPCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE RECURSOS

RESPONSABLES PRINCIPALES EN LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS			
		Sí	**No**
Los pescadores	Recuento	37	16
	%	69,8	30,2
Consellería de pesca	Recuento	26	27
	%	49,1	50,9
Sociedad	Recuento	19	34
	%	35,8	64,2
ONGs conservacionistas	Recuento	15	38
	%	28,3	71,7
Consellería de pesca y sector pesquero por igual	Recuento	13	40
	%	24,5	75,5

Casi el 70% de los pescadores encuestados opinan que, aunque, la conservación de los recursos es un asunto de todos, en cambio son ellos sobre quienes recae una mayor responsabilidad ya que son los principales usuarios de los ecosistemas costeros. Son quienes se encuentran más cercanos a los mismos y son quienes actúan directamente sobre ellos y más se benefician.

Analizar las razones últimas del por qué se desarrollan malas prácticas sería objeto de otro informe pero podemos avanzar que la lógica que subyace detrás de estas conductas es económica. Es decir, la de incrementar la producción a corto plazo a fin de aumentar los ingresos. Un objetivo legítimo pero planificado sobre la base de criterios no sostenibles y a costa de hipotecar la salud del ecosistema costero y el futuro de otros pescadores, actuales y venideros. En definitiva subestiman los costes sociales y ambientales en el proceso productivo pero ¿qué incentivos tienen los pescadores para el desarrollo de buenas prácticas? Es decir, el pescador que actúa conforme a norma percibe que sus beneficios son menores que los de aquellos que actúan bajo criterios de maximización y por lo tanto no encuentra razones fuertes, salvo las de su propia conciencia o temor a la sanción, para actuar de forma responsable. Los pescadores, individualmente, carecen de incentivos para tener en cuenta la influencia de su pesca en la conservación.

En las entrevistas que se han realizado se les preguntó ¿Qué motivos guían una actividad pesquera basada en las malas prácticas? Para muchos pescadores, la carestía de la vida es una razón que empuja a pescar más. O bien "*unos pescadores son más ambiciosos que otros*". En el fondo, todos ellos aluden a razones económicas pero sobre la base de un horizonte económico que desconocemos. Así, ¿cuál es la acumulación de capital que persiguen más allá de unos ingresos que cubran con dignidad las necesidades básicas de los pescadores y sus familias? O bien, ¿actualmente, los ingresos que perciben los pescadores cubren dignamente sus necesidades básicas y las de su familia?

Al tratarse de recursos comunes, ¿puede el Estado intervenir poniendo un límite a las ganancias? ¿Esta medida sería aceptada por el sector? ¿Contribuiría esta decisión a regular también las pesquerías de un modo más sostenible? Estas cuestiones lanzadas en este informe sólo pretenden añadir un elemento más a la reflexión sobre la alta complejidad de los temas relacionados con la gestión sostenible de pesquerías.

Hay otras razones, ligadas a la propia actividad pesquera, que dificultan planificar los ingresos y beneficios en la pesca. La incertidumbre económica es una variable consustancial a la actividad pesquera. Pese a los avances tecnológicos y al conocimiento del pescador, es muy difícil ejercer un control sobre la predictibilidad de las capturas así como del precio que adquieren. Elementos (volumen, especies y precio) que determinan en buena medida si la jornada de pesca finaliza con pérdidas o beneficios. La meteorología es otra variable más que condiciona el número de días de pesca efectivos al año y que afecta al rendimiento económico de la pesca.

Estas circunstancias también están influyendo en el comportamiento productivo del pescador y deben ser tenidas en cuenta a la hora de proponer las herramientas para mejorar la situación de la pesca en términos de sostenibilidad. Por lo tanto, mejorar la formación de los armadores en clave de gestión económica de su unidad productiva debería ser tenido en cuenta e incorporarse en el discurso de la sostenibilidad.

¿Es posible revertir las malas prácticas en la pesca y promover iniciativas que conduzcan a planteamientos de sostenibilidad pesquera? La respuesta del sector es afirmativa pero entienden que existen muchos obstáculos para ser implementadas. La desorganización del sector (88,7%) sería la primera dificultad para desarrollar proyectos que vayan en esta dirección. El marco normativo e institucional de la Consellería de Pesca sería el segundo factor (62,3%), la falta de formación del sector sería la tercera causa en importancia (45,3%) y los dirigentes de las cofradías como cuarta causa más citada (35,8%).

Tabla 14. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA ANTE LA PERCEPCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE RECURSOS

PRINCIPALES OBSTÁCULOS PARA UNA INICIATIVA SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS

Institucional, normativo: Consellería		
Sí	33	62,3%
No	20	37,7%

Desorganización del sector		
Sí	47	88,7%
No	6	11,3%

Falta de formación del sector		
Sí	24	45,3%
No	29	54,7%

Dirigentes de la cofradía		
Sí	19	35,8%
No	34	64,2%

Gestionar pesquerías de forma eficiente y sostenible es uno de los principales desafíos de las administraciones públicas. Son muchos los actores que intervienen en una pesquería y muchos públicos diferenciales a los que es difícil gestionar. No sólo es una cuestión de Estado, es de toda la sociedad. Por esa razón se hacen más necesarios aquellos planteamientos que vayan a favor de la creación de una nueva cultura de la gestión de los recursos "comunes" ("*res communis*"). Una nueva cultura que precisa de modelos de gestión de los recursos pesqueros más participativos en los que confluyan las visiones de todos los actores implicados más directamente (administración, técnicos y pescadores, principalmente) así como la creación de mecanismos de difusión hacia la sociedad del estado en el que se encuentran los recursos pesqueros y la salud de los ecosistemas marinos.

10. LA GESTIÓN DE LAS PESQUERÍAS: PRINCIPALES ACTORES QUE INTERVIENEN EN LAS PESQUERÍAS

¿Quiénes participan en una pesquería? Los agentes que intervienen o participan directamente en una pesquería son los técnicos de la administración (biólogos marinos y economistas, principalmente), los decisores políticos, los pescadores, los consumidores y el mercado pero también la sociedad como público meta al que se debe informar, entre otras cuestiones, aquellas relacionadas con los costes ambientales y sociales que se derivan de la explotación de las pesquerías. Esta tarea nunca se ha realizado. Además cuando se habla de instalar la sensibilización en la conciencia de los pescadores como premisa para la sostenibilidad se está obviando el hecho de que una sociedad no informada es una sociedad no concienciada.

Una de las principales aspiraciones de las administraciones públicas encargadas de diseñar políticas pesqueras es conciliar los aspectos sociales, económicos, políticos y ambientales que intervienen en las pesquerías sobre la base de la sostenibilidad como principio y objetivo del ordenamiento pesquero. Es decir, unas pesquerías económicamente rentables, socialmente justas, organizadas y pacíficas y políticamente exentas de conflictos. Además deben tener en cuenta los principios de conservación y sostenibilidad sobre los ecosistemas en los que actúan los pescadores.

Los biólogos marinos especializados en recursos pesqueros intentan diseñar modelos de gestión pesquera en los que se manifieste un equilibrio entre el aprovechamiento rentable de los recursos y la capacidad de renovación biológica de los mismos de forma perdurable en el tiempo.

Por otro lado, los pescadores actúan con el lógico objetivo económico de rentabilizar su actividad pesquera. Sin embargo, para algunos especialistas en pesquerías (economistas, biólogos, etc.) los pescadores actúan bajo el principio de la maximización económica es decir, la búsqueda de beneficios rápidos con los mínimos costes posibles sin tener en cuenta los impactos negativos sobre los ecosistemas. Esto es lo que da lugar a la Tragedia de los Comunes (Gordon, 1954). Estos expertos sostienen que el pescador busca el beneficio al margen de la sostenibilidad biológica de

los recursos que explotan aunque existen múltiples ejemplos en la literatura antropológica que matizan esta afirmación y abren la posibilidad de concebir al pescador como un agente económico y responsable con sus recursos.

La vigilancia y control para el cumplimiento de las normativas pesqueras representa una medida necesaria pero muy costosa para las administraciones públicas, y además resulta menos eficiente de lo deseado. De hecho, según se desprende de las entrevistas y encuestas realizadas para este informe el 73,6% de los encuestados afirma que actualmente los recursos pesqueros han disminuido de manera significativa respecto a 20 años atrás, lo que demuestra que el principio de sostenibilidad biológica se incumple en alto grado pese al incremento y sofisticación de los controles.

En cualquier caso, no es posible esperar una conducta productiva basada en las buenas prácticas sino se tienen en cuenta otros aspectos del sistema productivo. La comercialización, tal y como la conocemos, favorece el desarrollo de conductas productivas que afectan a la viabilidad futura de los recursos pesqueros.

Es a la administración pesquera a quien compete, en el actual marco legislativo, conciliar los objetivos de los principales actores que participan directamente en los diferentes niveles que definen a una pesquería: administración; técnicos/científicos; sector extractivo, consumidores, mercado y sociedad. Es una tarea compleja que precisa de nuevos enfoques y de una cultura política que favorezca una mayor articulación y participación entre administraciones y administrados.

11. OTRAS FUENTES DE INSOSTENIBILIDAD PESQUERA: COMERCIALIZACIÓN INEFICIENTE, INTENSIFICACIÓN PESQUERA Y SOBRE-EXPLOTACIÓN.

Algunos de los principales problemas de carácter estructural que viene arrastrando el sector pesquero artesanal de Galicia, desde hace años, están asociados a fases concretas de los procesos de producción y comercialización de los productos de la pesca y marisqueo. Factores que el propio sector ha identificado.

El análisis y evaluación de algunas de las fases del proceso productivo y de la comercialización pueden aproximarnos a mejorar la comprensión de cómo estos procesos inciden sobre la sostenibilidad ambiental de los ecosistemas marinos en los que operan y su efecto en la conducta productiva del pescador.

Las partes del proceso de producción que nos interesa analizar se centran, sobre todo, en los medios de producción empleados (número de artes y costes de producción) y en los volúmenes/valor de captura por unidad de producción y esfuerzo. Estos componentes, unidos a los ya descritos más arriba, son los que más inciden sobre los resultados económicos de la pesca; los últimos (volúmenes y valor de las capturas) se "escapan" al control de la gestión por parte del armador/pescador.

Según los resultados de la entrevista realizada es a partir de los años 80 cuando se comienza a apreciar un progresivo incremento de artes por embarcación (por encima del permitido legalmente) como práctica bastante extendida (nasas de pulpo y artes de enmalle, principalmente). Esta estrategia tiene como objetivo incrementar el volumen de capturas a efectos de aumentar los beneficios. Sin embargo, esta práctica, a medida que se generaliza, tiene un efecto negativo sobre las pesquerías puesto que el incremento del esfuerzo pesquero (más artes de pesca por unidad productiva) llega a un punto crítico en el que las capturas no aumentan proporcionalmente a este mayor esfuerzo: "*cada vez largamos más aparejo, somos menos pescadores que antes y agarramos lo mismo o menos*"

Llegados a esta situación, la respuesta por parte de los pescadores no consiste en la reducción de las artes sino en seguir aumentando el número de artes hasta un límite marcado por la capacidad operativa de la embarcación y fuerza de trabajo disponible. Es decir, a medida que escasean los

recursos se tiende a aumentar el esfuerzo pesquero para obtener similares volúmenes de pesca. Es muy gráfica la expresión de un informante cuando comenta que *"antes con ochenta nasas podías capturar cincuenta o sesenta kg de pulpo, hoy hay barcos que llevan más de mil nasas y a veces no agarran ni eso"*. Pero además los costes de producción (por inversión en compra y mantenimiento de artes; combustible, etc.) son también mayores, lo que repercute en los resultados económicos (reducción de beneficios) sobre todo de aquellas pesquerías o especies cuyo precio en primera venta apenas se ha incrementado en los últimos años.

El incremento del esfuerzo pesquero constituye una estrategia de pesca que, en situación de recursos escasos, contribuye a agravar y complejizar el problema: aumento de la competitividad entre los pescadores por los espacios, pesca ilegal, sobre-explotación de las pesquerías, etc. son algunas de estas manifestaciones además de la dificultad en estos últimos años para encontrar tripulación.

La combinación de estos factores (aumento de artes, incremento costes de producción y reducción de las capturas) generan en el sector pesquero una percepción pesimista y preocupante respecto a las expectativas futuras de la actividad pesquera como fuente de riqueza y empleo. El abandono de la pesca, la jubilación anticipada, la no renovación generacional, etc. son algunas de los síntomas.

La comercialización es también una fuente de insostenibilidad económica y ambiental. Si la comercialización es el conjunto de actividades desarrolladas con el fin de facilitar la venta de los productos pesqueros y optimizar su valor vemos, que tal y como se practica la comercialización de los productos pesqueros en Galicia, el sector pesquero apenas participa.

El pescador sólo participa de forma pasiva en la primera venta. Oferta su producto en las lonjas locales a los intermediarios y éstos pujan por el producto, mediante el mecanismo dinámico de subasta holandesa (a la baja). Son los intermediarios los que fijan el valor en primera venta del producto independientemente de los costes de producción invertidos en el proceso extractivo.

El número de intermediarios presentes en una subasta afecta al valor del producto en la primera venta al disminuir la competencia por el mismo. Este aspecto afecta principalmente a las cofradías/lonjas pequeñas en donde la concurrencia de compradores es menor.

Por otro lado, el valor del producto en primera venta no es, necesariamente, reflejo de la demanda sino que puede verse influido por otros factores asociados a las características de cada lonja local y de acuerdos tácitos o explícitos de los intermediarios.

Por regla general, el valor de los productos pesqueros en primera venta (subasta) es sensiblemente inferior al que adquieren estos productos cuando llegan al consumidor final. En algunos productos la cadena de intermediación es larga y las diferencias de valor entre primera venta y venta final son significativas. Esta circunstancia promueve en el pescador la percepción de que los intermediarios especulan a la baja con el valor de su producto.

Este conjunto de factores, comentados anteriormente, genera un comportamiento de los precios de lonja que se caracteriza por la variabilidad y oscilación diaria de los mismos. El pescador, cuando sale a pescar, nunca conoce el precio al que va a ser vendida su captura.

La oscilación diaria de los precios de los productos de la pesca en primera venta introduce incertidumbre de tipo económico en el pescador. El pescador planifica su jornada de pesca desconociendo el valor que obtendrá su producto. Y esta circunstancia sí que tiene consecuencias, pues favorece una conducta productiva basada en la intensificación pesquera es decir, el pescador intenta compensar con el volumen el bajo precio al que pueden llegar sus productos en la primera venta.

En el análisis de este punto, vemos como el sistema actual de comercialización, además de otras ineficiencias, favorece conductas productivas de intensificación pesquera. Una de las principales consecuencias de la proliferación de estas estrategias es la disminución progresiva de los recursos pesqueros. Aplicar una estrategia de producción centrada en el volumen (intensificación) y no en la selectividad de los productos, favorece la sobre-explotación de los recursos pesqueros y el empobrecimiento del ecosistema marino.

12. ALGUNAS MEDIDAS PROPUESTAS POR EL SECTOR PARA MEJORAR LA SOSTENIBILIDAD PESQUERA

¿Qué medidas plantean los encuestados para promover y hacer posible una explotación más sostenible?

Tabla 15. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA ANTE LA PERCEPCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE RECURSOS

VALORACIÓN DE LAS DOS MEDIDAS MÁS IMPORTANTES PARA UNA EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE		
Primera medida más importante	Recuento	%
Vigilancia, control de las autoridades	28	52,8
Sector pesquero más concienciado	23	43,4
Medidas económicas	1	1,9
Esto no tiene solución	1	1,9
Segunda medida más importante	Recuento	%
Medidas económicas	23	43.4
Sector pesquero más concienciado	20	37,7
Formación	5	9,4
Ns/Nc	**5**	**9,4**

Para el 52,8% de los pescadores encuestados una intensificación de la vigilancia y un mayor control de las autoridades serían las principales medidas a tomar para paliar las malas prácticas y por lo tanto para mejorar la salud de los recursos y ecosistemas costeros.

Con este planteamiento el sector:

a) Detecta que la vigilancia es ineficiente actualmente,

b) Delega en la Administración la solución al problema y

c) Niega al propio sector la capacidad de plantear iniciativas propias y de auto-regularse (por los obstáculos citados)

La segunda medida en importancia (43,4% de los encuestados) es de tipo económico, es decir, paros biológicos financiados por la administración y más subvenciones en otros capítulos relacionados con la actividad pesquera.

Y como tercera medida en importancia apuntan a la necesidad de concienciar al sector pesquero (37,7%) en temas de sostenibilidad.

Las dos primeras propuestas dirigen las medidas para la sostenibilidad hacia la administración pública, tanto en el capítulo referido a la intensificación de la vigilancia como al capítulo de subvencionar los paros biológicos. De estas propuestas se deriva un perfil del sector pesquero que se "percibe" incapaz (por las razones que ellos mismos apuntan y que fueron expuestas en epígrafes anteriores) de abordar el problema de la sostenibilidad por si solos. Apuntan también que una mayor sensibilización hacia el sector en temas de sostenibilidad pesquera podría favorecer la generalización de una conducta productiva más cercana a las buenas prácticas.

Las respuestas que se han ido exponiendo en estas páginas ponen en evidencia las dificultades que tiene el sector en su conjunto para introducir cambios significativos en la situación actual. Sin embargo, estos obstáculos para el cambio son más susceptibles de ser superados en el ámbito de una cofradía o de un grupo de cofradías.

De hecho, los pescadores que forman parte de la muestra de este informe, valoran que es más factible plantear estas propuestas de sostenibilidad en el marco de una cofradía o grupo de cofradías que en el conjunto del sector.

En la tabla siguiente se exponen, por orden de importancia, algunas propuestas relacionadas con las buenas prácticas que ya han sido presentadas y defendidas por alguna de las cofradías con más o menos éxito.

Tabla 16. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA ANTE LA PERCEPCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE RECURSOS

PROPUESTAS DE MEDIDAS DE SOSTENIBILIDAD A NIVEL DE COFRADÍA			
	Sí	No	Ns/Nc
Incremento de la talla/peso mínimo de las especies de captura	37	14	2
	69,8	26,4	3,8
Vedar espacios	34	19	0
	64,2	35,8	0
Prolongación de los tiempos de veda	28	25	0
	52,8	47,2	0
Reducción de cupos de captura	27	24	2
	50,9	45,3	3,8
Creación de reservas marinas	23	30	0
	43,4	56,6	0
Incremento de la malla/anzuelo para evitar pesca de inmaduros	21	28	4
	39,6	52,8	7,5
Eliminación del arrastre y de las artes poco selectivas	19	30	4
	35,8	56,6	7,5
Reducción número de artes de pesca por embarcación	15	38	0
	28,3	71,7	0
Reducción número de embarcaciones o su tonelaje	11	41	1
	20,8	77,4	1,9

Estas propuestas son comunes a otras cofradías que no forman parte de esta muestra. En cualquier caso, el número de cofradías que han conseguido resultados concretos con la aplicación de estas medidas no es generalizado.

A título de ejemplo, se exponen algunos casos de cofradías que han realizado algún cambio en la gestión de pesquerías desde adentro.

El incremento de la talla/peso mínimo para especies como el pulpo o la merluza son propuestas de Fisterra, Cedeira (merluza), Lira y Baiona, Fisterra y Cedeira (pulpo), principalmente.

En Lira, se han implementado medidas de conservación en la pesquería de centolla. Desde hace diez años, la cofradía de Lira retrasa la apertura de la pesquería de la centolla a mediados del mes de diciembre (veinte días después de la apertura oficial de la veda en toda Galicia) con el objetivo de optimizar los resultados económicos y biológicos de la pesquería.

Estos ejemplos favorecen la idea de que las soluciones a los problemas se planteen y ejecuten con mayor éxito a nivel local y no tanto a nivel sectorial. Es en este ámbito en donde una iniciativa de sostenibilidad tiene más probabilidad de que prospere. Por esta razón, la mayoría de los proyectos e iniciativas que se están proponiendo e implementando con ciertos resultados se plantean desde cada una de las cofradías de pescadores. También hay ejemplos significativos en donde son varias las cofradías las que plantean un proyecto conjunto con fines de sostenibilidad. La cofradía de Cedeira en el año 2000 ha conseguido aglutinar a representantes de las cofradías del Norte de Galicia y Asturias junto a expertos en el sector pesquero, administración pública (MAPA) y ONGs expertas en temas pesqueros como la ICSF (International Collective in Support of

Fishworkers) para buscar apoyo a la reducción de la flota de arrastre en la zona de Ortegal (I Carta de Cedeira). En el año 2006 la misma cofradía ha impulsado la II Carta de Cedeira con el mismo objetivo y con el apoyo de otras cofradías.

Este tipo de iniciativas, demuestran que, éstas y otras cofradías, han sabido romper ciertos prejuicios arraigados en la cultura del sector (ver DAFO) y solventar o minimizar problemáticas relacionadas con la sostenibilidad de los recursos pesqueros. Son acciones que reflejan actitudes positivas y abiertas hacia el cambio en la mejora de la pesca artesanal. En esta línea, sería preceptivo estudiar las particularidades de estas cofradías, las causas de por qué estas cofradías han dado un paso más, identificar a los pescadores que han animado el proceso y su motivación así cómo lo han implementado.

Estos logros, aunque significativos, dirigen la propuesta del cambio hacia medidas puntuales que no siempre tienen el eco suficiente en otras cofradías como para inducir procesos similares. Además son propuestas de buenas prácticas muy vulnerables. En términos de sostenibilidad pesquera, la eficacia de estas medidas puede ser menor del esperado porque las cofradías que las promueven carecen de incentivos y de apoyos explícitos de las administraciones pesqueras para mantenerlos en el tiempo. Al carecer de apoyo de las administraciones, muchas de estas propuestas, se ven siempre amenazadas por la dificultad a ser respetadas por pescadores de otras cofradías.

Por estas razones se hace necesario plantear iniciativas que apliquen los modelos de sostenibilidad en términos más integrales es decir, que atiendan a aspectos económicos, ambientales, sociales y culturales y que, a su vez, la administración cree sistemas de incentivos y alicientes para fortalecerlas. Sin embargo, estos modelos entrañan más complejidad, tanto para ser aceptados por el sector, en toda su amplitud, como para ser aplicados, sin embargo, aspiran a ser más eficientes y ese es el desafío.

Estas iniciativas, basadas en una visión sistémica de las problemáticas de la pesca artesanal, requieren de metodologías más complejas, de un compromiso de los pescadores más fuerte que asuma un planteamiento de la eficacia más a medio y largo plazo que a corto plazo y que contribuya a pasar de una mentalidad en la que se busca la inmediatez de los resultados hacia otra en la que se instaure la planificación como estrategia para obtener beneficios en términos de sostenibilidad económica, social y ambiental.

Por otro lado, la administración debe facilitar, tanto a nivel político como normativo, la creación de esos incentivos y la de esos espacios e implicar más al sector en el manejo de recursos pesqueros haciéndolos más participes del diseño de los modelos así como de su gestión.

De hecho, el 85% de los encuestados cree que la administración pesquera debería premiar a aquellas cofradías o productores que desarrollan esfuerzos para la sostenibilidad pesquera.

Tabla 17. DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA ANTE LA PERCEPCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE RECURSOS

ESTIMACIÓN DESDE EL SECTOR DE PREMIAR INSTITUCIONALMENTE A LAS BUENAS PRÁCTICAS PESQUERAS		
Sí	45	84,9%
No	8	15,1%

Construir este escenario requiere también de un sector más abierto a nuevas alianzas con nuevos actores (administración, ONGs, Universidades, etc) que coincidan en los fines de sostenibilidad con el propio sector pesquero y tengan la experiencia y conocimiento necesario para apoyarles.

13. NUEVAS INICIATIVAS IMPLEMENTADAS PARA LA SOSTENIBILIDAD

"*No hay artes más selectivas o menos selectivas, es la cabeza del patrón*".

Ya se han comentado algunas de las causas que favorecen una conducta productiva de intensificación pesquera y sus consecuencias negativas en los ecosistemas marinos. Pero, no sólo el mercado, las condiciones de producción y una comercialización ineficiente contribuyen a este resultado. La valoración negativa que tiene el propio sector de la profesión de pescador también ayudan a crear unas circunstancias favorables para la sobre-explotación del mar.

Revertir este proceso o, al menos, minimizarlo requiere de nuevos enfoques. Se precisan nuevos modelos de acción que orienten el problema de la sostenibilidad de forma más sistémica, tal y como se ha comentado en páginas anteriores. Es necesario combinar proyectos orientados a la resolución de cada problema pero buscando sinergias entre ellos. Es un enfoque más ambicioso pero también más consistente porque contribuye a promover la creación de una nueva cultura de la sostenibilidad en términos económicos pero también ambientales, culturales y sociales.

En la búsqueda de soluciones, se enfoca cada vez más la atención a las siguientes preguntas: ¿Será posible utilizar los mecanismos del mercado para generar valor social y mejorar los ingresos de los pescadores? ¿Pueden poblaciones de pescadores ser incluidas en una cadena de valor como medio para mejorar su calidad de vida? ¿Pueden los mecanismos de mercado ser aprovechados para mejorar la imagen y valor de los pescadores y de sus comunidades? ¿Es posible generar valor económico y a la vez contribuir a que los pescadores puedan ejercer más efectivamente sus derechos?

Se trata, en definitiva, de que las cofradías de pescadores participen en la cadena de valor como proveedores de materias primas pero también como agentes que agregan valor a bienes y servicios o bien que ofertan/distribuyen bienes y servicios. Es decir, la posibilidad de crear nuevas oportunidades de negocios con la finalidad de mejorar la situación económica de los integrantes de las cofradías y con repercusión en las comunidades.

Los "negocios inclusivos" son iniciativas económicamente rentables, y ambiental/socialmente responsables, que utilizan los mecanismos del mercado para mejorar la calidad de vida e ingresos de los pescadores artesanales.

En esta línea, algunas cofradías, y de manera individual, ya han dado pasos importantes aunque no concluyentes. Sin embargo, al menos, han decidido afrontar estos problemas con fórmulas poco habituales en el sector pesquero y, lo que es más importante, por propia iniciativa de ellos. También otras cofradías, pero de manera conjunta, han iniciado un camino similar.

Algunos casos a citar son: la creación de la "asociación de cofradías O Mar do Fin da Terra" constituida por las cofradías de Muros, Lira, Fisterra y Laxe desde la que promueven la puesta en valor del patrimonio marítimo; el proyecto de turismo "Pescanatur" en el que participan las cofradías de Cangas, O Grove, Pobra do Caramiñal, Pontevedra-Marín y la cooperativa Cíes Artesanais o el proyecto para la creación de una plataforma de comercialización conjunta en la que participan las cofradías anteriormente citadas.

Complementarios a la creación de "negocios inclusivos" son las iniciativas que van en la dirección de mejorar la conservación de los recursos. En esta línea, la propuesta innovadora es la creación de reservas marinas de interés pesquero como herramienta de conservación y gestión sostenible de los recursos pesqueros. Proponer esta figura como herramienta de gestión era impensable en Galicia hace algunos años. Pero sobre todo que fuera una propuesta del propio sector para ser aplicada en la costa gallega.

La Reserva Marina de "Os Miñarzos" fue la primera en proponerse y crearse. El inicio del proceso fue en el año 2003 y no concluyó hasta el año 2007. El proceso se caracterizó por ser participativo y democrático pues todos los pasos a dar fueron legitimados en Xunta Xeral de la cofradía. Además

se ha empleado conocimiento ecológico tradicional para su diseño y zonificación. Otro elemento novedoso en su implementación fue la propuesta de crear un órgano de gestión compuesto paritariamente por el sector pesquero y la administración. Estas circunstancias en su creación hacen de esta reserva el primer caso conocido en España, pero seguramente en Europa. Existen otras reservas marinas de interés pesquero pero su creación fue promovida por la administración con el apoyo de algunas ONGs conservacionistas pero en donde el proceso participativo, la inclusión del conocimiento ecológico tradicional y el órgano de gestión paritario están ausentes.

A continuación exponemos un marco en el que se definen las diferentes categorías de conservación de recursos incluyendo la figura de Área Marina protegida de interés pesquero. Después de la presentación de este marco se expone un caso de una reserva marina en México implementada por una comunidad de pescadores y se analizan las causas que condujeron a su debilitamiento.

14. LAS RESERVAS MARINAS

Las áreas marinas protegidas (AMPs) son ampliamente consideradas como una de las herramientas potencialmente más útiles para la preservación, mantenimiento y restablecimiento tanto de los hábitats y de su biodiversidad, como de la productividad de los ecosistemas marinos y costeros, esencial a la sostenibilidad de las pesquerías. Una vez que aumentan la densidad y los tamaños medios de los individuos, aumentan las tasas de reproducción, promueven la dispersión de larvas, juveniles y adultos ("splillover efect") para áreas adyacentes, funcionan como refugio y protegen la diversidad genética de las especies más explotadas, etc. (Kelleher, 1999).

No obstante, lograr que una AMP sea efectiva y cumpla con los objetivos para los cuales ha sido creada es, claramente, un proceso complejo, una vez que su efectividad depende de numerosas variables de distinta naturaleza (biológicas, sociales, políticas, económicas, normativas). De acuerdo con Salm et al. (2000), el manejo de una AMP generalmente falla cuando ni los usos circundantes de la tierra, ni el contexto social del lugar son tomados en cuenta, y porque en la mayoría de los casos no existe cooperación entre las agencias gubernamentales y los usuarios locales de los recursos. Para lograr la sostenibilidad de una AMP, en el largo plazo, es esencial que los usuarios locales estén profundamente involucrados en el proceso desde el inicio, que se identifiquen con el y que se beneficien claramente de ello. Además, es esencial evaluar continuamente, en base a objetivos previamente establecidos, el desempeño y la efectividad del manejo de una AMP, empleando programas de monitoreo biológico y social, para generar una perspectiva más holística de su funcionamiento. El manejo debe ser adaptable y, por lo tanto, modificado o no, de acuerdo con los resultados del monitoreo biológico y social o de otros factores relacionados con el contexto socioeconómico.

De acuerdo con la definición, más actualizada, propuesta por la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN), un área protegida es "un área geográficamente bien definida, reconocida, dedicada y manejada, en base a un marco jurídico o a otros que sean efectivos, para lograr, en el largo plazo, la conservación de la naturaleza, de los servicios brindados por el ecosistema y de los valores culturales asociados." [1] (Dudley, 2008)

1 *En su versión original: "A clearly defined geographical space, recognized, dedicated and managed, through legal or other effective means, to achieve the long-term conservation of nature with associated ecosystem services and cultural values".*

Con el objetivo de estandarizar las descripciones de lo que constituye un área protegida en particular, la UICN (Dudley, 2008; IUCN, 1994) ha desarrollado un sistema de categorización internacional, compuesto por seis diferentes categorías de manejo de áreas protegidas, que varían de acuerdo con los objetivos de manejo de cada área. Así, la Categoría I) tiene como principal objetivo la protección estricta y engloba las subcategorías Ia) y Ib). La Ia) Reserva Natural Estricta tiene como objetivo conservar regional, nacional o globalmente ecosistemas excepcionales, especies (ocurrencias o agregaciones) y/o elementos "geodiversos", que han sido sido formados mayoritaria o totalmente sin intervención humana y vulnerables al impacto humano. La Ib) Área Natural Silvestre tiene como propósito proteger, en el largo plazo, la integridad ecológica de áreas naturales no perturbadas por ninguna actividad humana significativa, libres de infraestructuras modernas y donde predominen las fuerzas y los procesos naturales, para que las generaciones presentes y futuras tengan la oportunidad de conocer ese tipo de áreas.

La Cat. II) Parque Nacional tiene como fin proteger la biodiversidad natural juntamente a la estructura ecológica y procesos ambientales que la soportan, y promover la educación y el recreo. La Cat. III) Monumento Natural tiene como intención proteger elementos naturales específicos, así como la biodiversidad y los hábitats a ellos asociados. La Cat. IV) Área de Manejo de Hábitat/Especies tiene como objetivo mantener, conservar y restaurar especies y hábitats. La Cat. V) Paisaje Terrestre y Marino Protegido mira proteger y mantener importantes paisajes terrestres y marinos, así como las prácticas de conservación de la naturaleza y otros valores asociados, creados por las interacciones con el Hombre, a través de prácticas de manejo tradicionales. Por último, la Cat. VI) Área Protegida para el Uso Sostenible de los Recursos Naturales tiene como propósito proteger los ecosistemas naturales y el uso sostenible de los recursos naturales, siempre y cuando la conservación y el uso sostenible puedan ser mutualmente beneficiosos.

En el ámbito internacional, se han desarrollado algunos instrumentos, tales como convenios y programas internacionales, para promover y reglamentar la conservación de los recursos marinos y costeros a escala mundial. Siendo que la mayoría considera el establecimiento de AMPs como una herramienta útil para cumplir con sus objetivos. Para los gobiernos de los Estados Partes estos instrumentos tienen particular relevancia pues representan una justificación y una obligación para establecer AMPs. Y de la misma forma, justifican la obtención de fondos y de asistencia técnica internacionales. El desarrollo de la cooperación internacional en este ámbito, a través de negociaciones y de la implementación de convenios o a través del desarrollo de un sistema global de AMPs, constituye una excelente oportunidad para los gobiernos de multiplicar el efecto de sus esfuerzos nacionales (Salm et al., 2000).

A continuación, se presenta una breve descripción de los tratados internacionales más relevantes en términos de AMPs.

La Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas, conocida como Convención Ramsar, fue uno de los primeros acuerdos ambientales globales a ser firmado, en 1971. Su objetivo principal es frenar la destrucción y la desaparición de los humedales a escala global, estableciendo una base para llevar a cabo acciones nacionales y de cooperación internacional para la conservación y uso sostenible de los humedales y de sus recursos. Una vez que reconoce la importancia fundamental de las funciones ecológicas que ejercen los humedales, su valor económico, cultural, científico y de recreo. En el concepto de humedal están incluidos, masas de agua dulce, salobre y marina, hasta seis metros de profundidad en la marea baja.

La Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural de la UNESCO, creada en 1972, procura generar el apoyo internacional necesario para la protección y mantenimiento de lugares de extraordinario valor cultural y natural, en el marco de una normativa internacional. En base a eso, los Estados Partes asumen la obligación de identificar, proteger, conservar y trasmitir a las futuras generaciones su herencia cultural y natural única.

La Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (UNCLOS), adoptada en 1982 y puesta en práctica a partir del año 1994, tiene como propósito establecer una base legal para la regulación de las actividades realizadas en el medio marino. Obligando a los Estados Partes a cooperar entre si y a poner en práctica medidas de protección y de manejo sostenible del los ecosistemas y de los recursos marinos y costeros, que incluyen el establecimiento de AMPs dentro y fuera de su área de jurisdicción nacional, en este último caso a través del establecimiento de acuerdos de cooperación internacional entre Estados (Art. 192; Art. 197).

De forma semejante, pero sin poseer un carácter normativo, El Capítulo 17 de la Agenda 21, adoptada en 1992, durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medioambiente y Desarrollo (UNCED), se dedica totalmente al tema da la protección de los océanos, mares y áreas costeras y a la protección y uso racional de sus recursos vivos. Funcionando como una guía con recomendaciones prácticas bastante útiles para que los Estados costeros logren mantener la diversidad biológica y la productividad de las especies marinas dentro de su jurisdicción nacional, a través de programas de manejo costero integrado, que incluyan el establecimiento de AMPs.

El Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD), igualmente creado durante la UNCED, en 1992, tiene como objetivo primordial la conservación de la biodiversidad, su uso sostenible y la división equitativa de los beneficios derivados de los recursos genéticos. En el CBD, los Estados Partes conciben el establecimiento de AMPs como una herramienta clave para lograr uno de sus principales objetivos: reducir significativamente el ratio de pérdida de biodiversidad marina y costera hasta el 2012, a través del establecimiento y mantenimiento de sistemas de AMPs ecológicamente representativos y gestionados de forma eficiente, que engloben, por lo menos, el 10% de las regiones ecológicas marinas mundiales. Para lograrlo, se espera que las Partes desarrollen y pongan en práctica programas de monitoreo y de evaluación para asegurar la eficiencia de sus sistemas nacionales de AMPs (CBD, 2005).

En el marco del Programa sobre el Hombre y la Biosfera (MAB), implementado, en 1970, por la UNESCO, se ha desarrollado una Red Mundial de Reservas de la Biosfera (RMRB). Esta Red tiene como propósito conservar los recursos genéticos, las especies y los ecosistemas a nivel global, generar infraestructuras interconectadas para la investigación y monitorización, y promover el uso sostenible de los ecosistemas. De esta manera, se considera que las Reservas de la Biosfera asumen una posición de equilibrio entre conservación y desarrollo, siendo, generalmente, compuestas por áreas de protección total y áreas de amortiguamiento, donde más categorías de uso son permitidas.

Para terminar, el Código de Conducta para la Pesca Responsable, de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), creado en 1995, sin carácter normativo, contiene principios y normas aplicables a la conservación, la ordenación y el desarrollo de todas las pesquerías, abocando hacia la conservación de los recursos pesqueros y la ordenación y desarrollo de la pesca de forma responsable. En esta base el Código reconoce la importancia de las AMPs para la protección de áreas claves de desove y maternidad, así como la importancia de la integración de la pesca en la ordenación de la zona costera.

15. CASO DE ESTUDIO: UNA AMP IMPLEMENTADA SEGÚN UN PROCESO DE BOTTOM-UP, 12 AÑOS DESPUÉS[1]

En 1995, desconociendo que parte de su territorio estaba ya "protegido" en el marco del decreto de establecimiento la Reserva Estatal de Dzilam, de 1989, un grupo de pescadores de la cooperativa local, apoyado por las autoridades municipales de San Felipe, Yucatán, México, decide decretar una reserva marina municipal en una área costera de poca profundidad, reconocida por ser una área importante de desove y maternidad para varias especies comerciales. Motivados por la creciente escasez de los recursos pesqueros (55% de la población económicamente activa son pescadores), se organizan para vigilar el área y sancionar los infractores. Inicialmente, en una base voluntaria, pero en 1997, con el apoyo de una ONG de Mérida, logran obtener financiación por parte del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). En 1999, en la secuencia de una serie de proyectos llevados a cabo para mejorar el manejo del área, la cooperativa de pescadores entra en contacto con la Secretaría de Ecología del Gobierno del Estado (SECOL) para entregar una propuesta de plan de manejo para la AMP municipal. Así como las líneas generales para un potencial convenio de colaboración entre el gobierno del Estado y el Ayuntamiento de San Felipe para manejar la Reserva Estatal de Dzilam y dentro de ella la AMP municipal. Desafortunadamente, el intento ha sido infructífero. Cerca de diez años después, en 2006, el plan de manejo de la Reserva de Dzilam es finalmente publicado. Y en 2007, la SECOL acaba por celebrar, con una Asociación Civil de San Felipe, un convenio general de 5 años para el co-manejo de las áreas protegidas del estado, que prevé el establecimiento de acuerdos específicos. No obstante, los pescadores de San Felipe no sienten que sus intereses estén representados por esa Asociación Civil, que es una entidad privada manejada esencialmente por un ex pescador que se fue empoderando, en el seno de la comunidad, debido a una serie de capacitaciones que resultaran de los proyectos financiados mayoritariamente por el PNUD. Aunque reconociendo los beneficios de su AMP, los usuarios que han sido excluidos del proceso de manejo del área se sienten totalmente desmotivados. Además, el cambio de la Administración en el mismo año (2007) ha retrasado mucho el establecimiento de acuerdos específicos y por lo tanto el manejo y, aún mas importante, la vigilancia de la AMP están, por ahora, totalmente congelados. Este estudio muestra la importancia de la legitimación y de la representatividad del grupo que va representar los intereses de los usuarios locales en el manejo de los recursos naturales delante de la Administración. Además, sugiere que este grupo no deberá tener una naturaleza privada, y que los procesos de capacitación locales solo lograrán su objetivo de empoderamiento caso produzcan un efecto multiplicador dentro de la comunidad.

A continuación exponemos la relación de algunas de las cofradías que han iniciado en el seno de ellas un proceso de cambio afín a este enfoque más sistémico e inclusivo.

LIRA

El Proyecto Integral MardeLira contempla la Reserva Marina de Interés Pesquero Dos Miñarzos (implicación de jubilados, pesca deportiva sostenible), pioneros en Turismo marinero (taller de pesca, Andar o mar), participación accionarial en la empresa comercializadora Lonxanet Directo S.L, cooperativa de mariscadores para la recolección y procesado de productos del mar (algas, erizos, etc)

2 Jesus, A 2007, Follow up on the local implementation of an MPA in the small fishing village of San Felipe, Yucatan: environmental changes and community-based management issues, M.Sc. Thesis, Universidade do Algarve, Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente, Portugal.

CEDEIRA

Defensores de la pesca sostenible, en 2000 y 2007 impulsaron las Cartas de Cedeira I y II con el apoyo de todos los pescadores del norte de España reclamando ante la administración una pesca responsable: aumento de la talla de media de especies comerciales, establecimiento de zonas de veda y eliminación de artes no selectivas. Son artífices de la creación de la Reserva Marina de Interés Pesquero de la Ría de Cedeira y participan como accionistas de la empresa de comercialización Lonxanet Directo S.L.

CAMBADOS

Promocionan el turismo marinero a través de la Asociación Guimatur (visitas guiadas a banco marisquero). Propuesta de marcación de productos por implante de chip para identificar el origen y calidad.

FISTERRA

Participan en el proyecto "Pescando onde o solpor" cuyo objetivo es dar a conocer la cultura marinera y dignificar el trabajo de la actividad pesquera. Con tal fin han desarrollado actividades como la visita al museo de la pesca, rutas guiadas, o la ruta de las leyendas asociadas "al fin de la tierra" como el propio nombre de Fisterra indica.

BAIONA

Cofradía proactiva por la innovación, emprende el proyecto "Xestión Integral da Pesquería do Percebe", propuesta para dar solución a los descartes que se generan en esta actividad. Emprende un desarrollo y transformación del percebe: conserva «percebiños de Baiona» (percebe enlatado) con excelente aceptación en el mercado de los productos de gourmet; actualmente la agrupación de percebeiros mantiene en un segundo plano esta actividad, puesto que está concentrada en sacar al mercado la nueva línea de patés, salpicones y pasteles, con la que conseguirían alcanzar la máxima rentabilidad de su trabajo.

Otras cofradías como las de Laxe (con proyectos de puesta en valor y recuperación de la cultura pesquera: Proyecto Mar de Laxe) o Bueu (con un proyecto de mejora de la comercialización del pulpo y de su pesquería) son otras de las cofradías que también han iniciado un proceso similar.

16. RESUMEN Y CONCLUSIONES

A) Problemas asociados al sistema productivo pesquero:
- Comercialización
- Costes de producción
- Exclusión en el diseño de modelos de gestión de recursos pesqueros (salvo en el caso de recursos específicos)

Consecuencias:
- *Reducción ingresos*
- *Intensificación pesquera y alta competitividad por los recursos*
- *Sobre-explotación de algunas pesquerías*

B) Problemas asociados a las características socio-demográficas del sector.
   - Productores con edad media alta
   - Bajos niveles de instrucción y formación

   Consecuencias:
   - *Refractarios al cambio*

C) Problemas asociados a las características culturales.
   - Localismos
   - Individualismo

   Consecuencias:
   - *Visión local de las problemáticas*
   - *Dificultad para tomar acuerdos sectoriales*

D) Problemas asociados al modelo organizativo, político e institucional.
   - Visión local
   - Dirección/gobierno de las cofradías basadas, en algunos casos en personalismos, que a veces obstaculiza procesos de cambio.
   - Alto grado de dependencia de las administraciones (tutela)
   - Sector fuertemente subvencionado
   - Cierto grado de relaciones clientelares entre algunas cofradías y la administración.

   Consecuencias:
   - *Altos niveles de desestructuración sectorial*
   - *Sector falto de autonomía para implementar soluciones propias (dependiente de la administración para abordar o implantar cualquier cambio) y poco receptivo a propuestas externas.*
   - *Escasez de iniciativas para el cambio.*

1. Partimos de la hipótesis de que una buena parte de las especies pesqueras del ecosistema costero gallego están en situación de sobre-explotación. Apoyamos esta hipótesis en los resultados de las encuestas y entrevistas efectuadas a los pescadores de las cofradías que se citan en este informe. Lo hacemos así a falta de datos estadísticos de calidad que pudieran contrastar este supuesto.
2. La tendencia general de la mayoría de las pesquerías gallegas se caracteriza por una progresiva disminución de recursos y degradación del ecosistema costero. Los pescadores reconocen su responsabilidad en el estado actual de los recursos aunque las causas son múltiples.
3. Esta situación promueve desánimo y falta de expectativas de futuro al sector pesquero generando diferentes actitudes ante el problema.
4. Para algunos esta situación no tiene arreglo. Para otros es necesario hacer algo pero son muchas las barreras (internas y externas) que lo impiden.
5. Los pescadores experimentan el hecho de la reducción de recursos y otros problemas del sector pero reconocen la dificultad para abordarlos debido a que el sector no está "unido".
6. A nuestro juicio la sobre-pesca de algunas especies es más una consecuencia inducida por una serie de problemáticas previas (costes de producción, alta competitividad, incertidumbre en los precios en primera venta, etc.) que un resultado guiado por la ambición "ciega" de los productores.

7. Poner freno a esta tendencia implica diseñar e implementar medidas que promuevan una explotación sostenible de los recursos.
8. Desde la administración pública (Consellería de Pesca) tampoco se han implementado soluciones globales al problema de sostenibilidad pesquera con la excepción de los recursos específicos.
9. Las acciones de la administración van en la dirección habitual: incremento de las medidas de vigilancia y control.
10. Desde el sector tampoco se han propuesto medidas globales para mejorar la situación aunque esto no quiere decir que no existan o no hayan pensado en ello.
11. La principal dificultad que aducen los pescadores para implementar medidas globales hacia el desarrollo de pesquerías sostenibles es fundamentalmente la desorganización sectorial.
12. Desde el sector se han tomado algunas medidas parciales (por algunos productores y/o cofradías) orientadas a reducir el impacto productivo y a regular las explotaciones pesqueras (cuotas, aumento de tallas, aumento de mallas red, reservas espacios, vedas, etc.)
13. Al no existir un monitoreo de estas acciones (por no estar formalizadas) resulta difícil contrastar el impacto positivo o negativo de estas medidas.
14. Son muy pocos los casos que han propuesto e implementado nuevas herramientas (no experimentadas anteriormente ni por la administración ni por otros pescadores) orientadas a un nuevo modelo de gestión sostenible de los recursos pesqueros.
15. Revertir una situación de bajas expectativas de futuro del sector hacia otra de mayor optimismo y viabilidad implica un cambio a nivel de sector pesquero y a nivel de diseño de políticas pesqueras por parte de la administración.
16. Este cambio pasa necesariamente por:
    a. Implicar al sector pesquero en el diseño de modelos de gestión pesquera.
    b. Diseñar políticas pesqueras más participativas
    c. Formación y capacitación al sector en temas de sensibilización y concienciación ambiental.
    d. Formación y capacitación en fortalecimiento de las organizaciones.
    e. Formación en cooperación y colaboración entre cofradías.
17. Con estas medidas se mejora la capacitación del sector para asumir e implementar proyectos centrados en el enfoque descrito en este informe.
18. Finalmente, se expone una relación de cofradías que han iniciado un proceso de cambio en el sentido descrito.

17. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS:

CBD (Secretariat of the Convention on Biological Diversity) (2005). Handbook of the convention on biological diversity including its Cartagena Protocol on biosafety, 3rd ed., Montreal, Canada.

Dudley, N. (ed) (2008). Guidelines for Applying Protected Area Management Categories, Gland, Switzerland: IUCN.

IUCN (1994). Guidelines for Protected Area Management Categories, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

Kelleher, G. (1999). Guidelines for Marine Protected Areas, Best Practice Protected Area Guidelines Series No. 3, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

Salm, R.V., Clark, J. & Siirila, E. (2000). Marine and coastal protected areas: a guide for planners and managers, 3rd ed., IUCN, Washington D.C., USA.

Gordon, H.S (1954), The Economic Theory of a common property resource: the fishery. Journal of Political Economy 62, April 124-142.

PARA LA COFRADÍA DE CAMBADOS:

http://www.farodevigo.es/secciones/noticia.jsp?pRef=2008091500_17_258640__Arousa-Cambados-clausura-Festa-Vieira-firme-alegato-calidad-bivalvo

http://acentogallego.typepad.com/acentogallego_la_bitcora_/2008/09/el-cambados-ofi.html

PARA LA COFRADÍA DE FISTERRA:

http://www.revistafusion.com/galicia/2000/agosto/entrevb83-2.htm

http://www.lavozdegalicia.es/hemeroteca/2005/11/30/4302853.shtml

http://www.mundopesca.org/noticias/hemeroteca/2008/Septiembre/09/lavozdegalicia1.htm

http://www.lavozdegalicia.es/vigo/2008/09/09/0003_7123914.htm

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:57 Página 307

5. ESTRATEGIA DE ACTUACIÓN EN EL SECTOR PESQUERO TRADICIONAL: PERSPECTIVAS A UN HORIZONTE DE TRES AÑOS

a.- MAPA DE INDICADORES DE ANTICIPACIÓN AL CAMBIO.

A la hora de definir los indicadores, se ha tenido en cuenta el diagnóstico socioeconómico y laboral, realizado en las tres regiones del proyecto: Galicia, Bretaña y Cerdeña.

Se ha completado con algunos indicadores obtenidos en la encuesta de opinión sobre la integración del proceso de cambio; estos indicadores están señalados, ya que sólo se dispone de datos para Galicia.

INDICADORES PARA PESCA DE BAJURA:

INDICADORES DE IDENTIFICACIÓN:

- Número de personas trabajando en el sector:
- Género:
- Edad (patrones):
- Años trabajados en la pesca de bajura (patrones):
- Años trabajados en el barco (patrones):
- Nivel de estudios más alto (patrones y tripulantes):
- Estudios en formación pesquera (patrones y tripulantes):
- Otras formación relativa a profesiones no relacionadas con el mundo del mar[1]:
- Tasa de tripulantes no-nacionales:
- Frecuencia de contratación de inmigrantes:
- Tasa de tripulantes que llevan menos de 5 años trabajando en la pesca de bajura:
- Tasa de tripulantes con edad inferior a 25 años:
- Tasa de tripulantes con edad superior a 50 años:
- Tasa de personas con relación de parentesco en la tripulación:
- Relación contractual de la tripulación:
  - * Contrato indefinido
  - * Contrato temporal
  - * Contrato por obra
  - * Autónomos

1 *Cuestión procedente de la encuesta de opinión sobre la integración del proceso de cambio: actitud hacia el cambio (actividad 1.5). Realizada únicamente en Galicia.*

- Sistema retributivo:
  * Salario fijo
  * Una parte fija y otra en función de resultados
  * A la parte

CARACTERÍSTICAS DE LAS EMBARCACIONES:

- Número de barcos en el sector:
- Años de las embarcaciones (valor medio):
- Forma de adquisición: nueva construcción/segunda mano
- Material de las embarcaciones:
  * Madera
  * Poliéster
  * Hierro
  * Otros
- Existencia de reformas en la embarcación:
- Tipo de reformas:
  * Cambio o arreglo de motor
  * Reformas estructurales
  * Arreglo de motor y casco
  * Mejora aparatos electrónicos
- Número de artes explotadas:
- Arte más explotada:
- Equipos de comunicación:
  * GMDSS restringido
  * Equipo VHF
  * Radar
  * Sondas
  * Plotter con cartas electrónicas
  * Sin equipos específicos, utiliza teléfono móvil:
  * Otras:
- Equipos de extinción de incendios:
  * Equipo automático de detección y extinción de incendios
  * Sistemas de detección de humo o calor
  * Sistemas de extinción con CO2
  * Bomba de agua de emergencia contra incendios
  * Equipos portátiles de extinción
  * Otros

- Equipos de salvamento:
  * Chalecos salvavidas
  * Aros salvavidas
  * Trajes de supervivencia
  * Trajes ignífugos
  * Balsas salvavidas
  * Radiobaliza de localización
  * Respondedor de radar
  * Señales pirotécnicas de socorro
  * Estación portátil de socorro
  * Otras:
- Ropa de trabajo:
  * Botas de agua + Pantalón impermeable + Chaqueta impermeable
  * Gorro
  * Visera
  * Guantes

INDICADORES DE VALORACIÓN:

- ¿Existe falta de personal a la hora de embarcar?
- Compatibilización de ese trabajo con otro (¿Cuál?)
- Grado de satisfacción con su trabajo
- Deseo de cambiar de actividad laboral
- Motivos para cambiar de actividad laboral
- Interés de la juventud por este trabajo
- Motivos de la falta de interés

5 b.- PREVISIONES DE EVOLUCIÓN DEL SECTOR

1. PARA LA PRODUCCIÓN Y EL MERCADO

Las estimaciones sobre la evolución de las capturas y ventas de las diferentes especies que corresponden a las tipologías de pesca estudiadas, han de ser forzosamente cautelosas por cuanto el número de años sobre los que se fundamentaría cualquier predicción es muy reducido y por otra parte, existen casos de dobles ventas en las lonjas de mayor volúmen (A Coruña y Vigo), prácticamente imposibles de evaluar, que siempre aportarían errores en el medio plazo. En cualquier caso y teniendo en cuenta los objetivos de este estudio, es posible presentar escenarios probables del comportamiento de la producción hacia los próximos tres años con márgenes de error aceptables.

Un rasgo genérico que afecta al conjunto del mercado con un notable impacto sobre las capturas apunta hacia la consolidación del crecimiento de la demanda sobre las especies de mayor calidad, tanto en peces, como en marisco. En consecuencia, debemos esperar en el sector una estrategia de capturas con tendencia a intensificar el esfuerzo de pesca sobre esas especies.

Un ejemplo de este fenómeno puede estar en las ventas de lubina, que muestra una singular estabilidad entre los años 2001 a 2005 (en torno a las 35 Tm), pero que en 2006 salta de golpe hasta las 103 Tm, con resultados muy irregulares en las diferentes lonjas, lo que impide establecer una hipótesis válida para interpretar aquel cambio, que por otra parte parece difícil de mantener biológicamente. Agregando a este análisis el dato externo sobre las buenas perspectivas de su cultivo en jaulas, podemos estimar a corto plazo que el mercado de la lubina podría equilibrarse entre las ofertas de pesca y cultivo, reduciendo así el impacto sobre sus capturas, que podemos estimar en una media de 40-50 Tm.

Otro caso de presión del mercado aparece dentro de los cefalópodos, en las ventas de lura, donde observamos una caída continuada de sus capturas que fácilmente puede relacionarse con un esfuerzo de pesca excesivo por tratarse de una especie de elevado precio. La estimación aquí es claramente negativa, resaltando el riesgo de sobrepesca y la necesidad de establecer con urgencia medidas de mejora en la gestión del recurso que quizás se pudiese mantener en torno a las 50 Tm.

En el otro extremo se situarían las especies pelágicas de menor valor de mercado, el lirio y el jurel, al mostrar una evolución muy estable que permitiría estimar a corto plazo un escenario de ventas en torno a las 14.000 Tm para la primera y las 12.000 Tm para la segunda. Debe subrayarse en todo caso, que su mercado principal es la industria elaboradora, lo que implica un aspecto positivo en relación a la probable estabilidad de su demanda, pero por otro lado, puede aportar dificultades en los eventuales cambios para la mejora de la gestión de capturas, por el efecto siempre limitativo de la rigidez de aquella demanda.

Una evolución diferente es la que muestran los crustáceos, con un claro crecimiento en las tres especies analizadas, centolla, nécora y percebe, y un elevado valor de mercado. En el caso del percebe puede destacarse un probable escenario de continuidad en esta evolución (aunque situándose en valores próximos a las 140 Tm, que corresponderían a las extracciones de 2005 y 2006), por cuanto todas las zonas de captura tienen planes de gestión bien asumidos socialmente, a pesar de la fuerte presión del mercado, que provocó casi un 37% de aumento en el precio entre 2001 y 2006.

Para el resto de las especies estudiadas en el ámbito de la actividad pesquera, los escenarios presentan o bien una cierta estabilidad en las capturas con una presión del mercado media, sujeta a pequeñas fluctuaciones de precios –como puede ser el caso del pulpo en los cefalópodos o de la anguila en los peces–, o bien una tendencia creciente suavizada en el último año de la serie (2006), que podría estar marcando un punto de inflexión hacia la estabilidad por la menor presión del mercado, los ejemplos de esa tendencia pueden ser los casos del choco en los cefalópodos y de la sardina y la caballa en los peces.

En resumen y después de subrayar los casos de mayor riesgo que precisarían una urgente mejora en su gestión (los citados de la lubina y lura), y lógicamente, en el otro lado, los que muestran una tendencia positiva previsiblemente creciente en los próximos años por buenas prácticas en su extracción (los crustáceos principalmente), no se aprecian cambios importantes en la evolución de las capturas que aparecen en las gráficas ya comentadas en el capítulo correspondiente.

En cualquier caso, eso no significa minimizar la necesidad de modificar ciertos comportamientos todavía centrados en la explotación máxima de los recursos, por lo que la insistencia en el concepto de buenas prácticas en la pesca debe seguir siendo un objetivo básico en las conclusiones de este estudio.

Por la parte de la comercialización es necesario destacar igualmente la necesidad de una correcta identificación de cada especie, ya establecida por ley pero no siempre extendida a los mercados ni exigida por los consumidores. Siendo esta una de las funciones que llevan a cabo las Cofradías de Pescadores, conviene recordar que ya en el corto plazo el origen y el tipo de manipulación que sufre el pescado hasta el comercio minorista debe estar identificado y controlado, y sobre todo, debe intensificarse la formación de los consumidores para elegir con conocimiento la mejor relación calidad-precio.

En lo que se refiere a las especies marisqueras, con los datos observados puede estimarse una evolución muy estable en las extracciones de almeja fina, en torno a las 600 Tm y berberecho, que puede seguir situándose en una media de 3.500 Tm. La interpretación de su estabilidad se explica por ser especies capturadas en las playas a pie que en general siguen un buen comportamiento de los planes de gestión. No sucede lo mismo, y es muy negativa, la estimación de la gestión de la almeja babosa, cuyas ventas descienden casi ininterrumpidamente en todo el periodo estudiado, con toda seguridad porque no se respetan unas buenas prácticas de gestión, lo que unido al crecimiento de sus precios no permite aventurar un cambio en su evolución.

Más difícil resulta estimar el futuro de la almeja rubia, con una gráfica de producción en forma de "U" y que sin embargo, estuvo gestionada por planes específicos de captura. Tampoco la evolución del precio lo explica, decreciente desde 2003. Quizás un escenario probable sería un valor situado entre las 400-500 Tm.

Un caso singular lo constituye la evolución de la almeja japonesa, especie alóctona que fue introducida a finales de los 80 para su cultivo pero que se adaptó rápidamente al medio marino gallego, superando sus extracciones en este momento a las del resto de las almejas, aunque su precio permanece estabilizado en torno a los 8 € desde 2003. En el esquema estadístico de la Consellería aparece como especie acompañante, pero tanto por su precio, como por sus capturas, como igualmente por su aceptación social en el mercado, su evolución creciente la situará sin duda como una especie recurso principal.

En las demás especies, por su escasa importancia económica o productiva, no esperamos cambios significativos de su evolución en los próximos años.

2. PARA LOS MEDIOS DE TRABAJO

En las conclusiones conjuntas sobre los datos de la situación productiva y de la encuesta sociolaboral, se destacaban algunos aspectos relacionados con la edad de las embarcaciones y los materiales usados en las mismas, lo que parecía responder más a las restricciones de las ayudas europeas para la modernización y renovación de la flota, que al objetivo de mejorar las condiciones del trabajo a bordo, con incidencia sobre la valoración social de la pesca.

Sin embargo, de las entrevistas realzadas a los propios actores podía aventurarse la hipótesis de algunos cambios de aquellos valores en el sector, lo que significaría ya en el corto plazo el aprovechamiento de las ventajas de llevar a cabo las actividades en barcos modernos, con buenas condiciones de habitabilidad y con mejores equipos de trabajo y medios de seguridad.

Quizás estos cambios no se aprecien en los próximos tres años en su dimensión de incidencia positiva en las buenas prácticas en la pesca y sobre todo, en progresos sustanciales hacia una percepción social de la pesca como una fuente de empleo e ingresos interesante para las generaciones jóvenes, pero parece evidente que un escenario con buena gestión de los recursos, esto es, de sostenibilidad, unida a ingresos estables y más elevados que en otros trabajos en tierra, y todo ello relacionado con una embarcación que objetivamente constituya un habitáculo cómodo, podría influir en poco tiempo en la vuelta de los jóvenes a esta actividad.

3. PARA LAS CONDICIONES SOCIOLABORALES

Sin duda, uno de los problemas sociales más graves para el sector en este momento, como ya fue comentado, es la dificultad de asegurar la renovación generacional de los pescadores. En parte, esto puede ser consecuencia de que los padres ya no apoyan ni recomiendan que sus hijos continúen en el mar, debido entre otras causas al descenso del valor social de esta profesión, pero por otra parte, no menos importante, los cambios normativos en las titulaciones exigidas para pescar han homologado académicamente los diplomas técnicos con los de otras profesiones y ahora ya pueden ejercer con ellos trabajos en tierra.

Con esta situación no resulta fácil estimar una evolución positiva a corto plazo en el cambio de los valores sociales sobre la actividad y, en consecuencia, sobre el atractivo de esta profesión para los jóvenes. Con todo, es posible incidir en el valor ambiental de las buenas prácticas en la pesca (pesca ecológica) y de esa forma transmitir a la sociedad la importancia de su continuidad, no como simple suministradora de alimentos, sino ya como un factor relevante para la conservación del ambiente y los recursos marinos. Justamente con esa orientación, la oferta de pesca-turismo puede jugar un papel fundamental hacia nuevos valores, centrando su mensaje en dos enfoques paralelos y complementarios:

- En primer lugar, destacando la importancia del cambio de objetivos que favorecería la actividad de pesca turismo para todo el sector, reorientando las capturas desde la máxima explotación que en el pasado permitió buenos rendimientos pero que ya no sirve como modelo en la actualidad, hacia la gestión equilibrada que posibilite unos ingresos razonables por el trabajo estrictamente extractivo, a los que se agregarían eventualmente (quizás de forma rotativa), los ingresos derivados de la nueva demanda de pesca turismo, que en ningún caso sustituiría a la primera, aunque llegase a tener una relevancia económica semejante.

Este cambio de comportamiento puede implicar ya en el corto plazo, una tendencia de cambio positivo en la percepción social de la pesca por la transmisión de un mensaje ambientalista a los turistas.

- En segundo lugar, ofreciendo a los jóvenes la visión de un sector cada vez mejor valorado socialmente, donde hay oportunidades de trabajo bien remunerado y en condiciones de seguridad y habitabilidad razonables, inexcusablemente obligadas por las condiciones que impone a las embarcaciones la autorización para pesca turismo. Ese cambio en el sector ha de ser percibido por los jóvenes como protagonistas de la conservación del ambiente y los recursos marinos.

Las organizaciones de pescadores y la propia administración deben sumar esfuerzos para homogeneizar el cambio y aquel mensaje, y conseguir que toda la sociedad lo visualice ya en el corto plazo, lo que influiría en acelerar también el cambio en el valor social de la pesca.

4. PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS

De forma genérica, la gestión de los recursos aparece estrechamente unida al enfoque de las organizaciones de pescadores, que en unos casos se centra de modo prioritario en la provisión de inputs (energía, instrumentos, pertrechos, mantenimiento de los barcos, etc.), o de forma agregada, en la comercialización en primera venta y en convenios específicos con empresas de elaboración y/o distribución, y en otros casos en la gestión concreta de la extracción y captura de los recursos, elaborando planes que contemplen acciones previas de tratamiento de las áreas de trabajo (más importantes en el marisqueo), o de información sobre el comportamiento reproductivo y de crecimiento de aquéllos.

La práctica de las Cofradías se orientó tradicionalmente hacia el primer enfoque, lo que tuvo una escasa influencia en la gestión de los recursos y en una cultura marinera conservacionista, que sólo hace unos pocos años se preocupa y dirige su atención hacia ese aspecto de su actividad, a causa del descenso de las capturas y de sus propios ingresos.

No es estimable en el corto plazo un cambio de actitud de las Cofradías para priorizar la gestión, pero la evolución de algunas variables en el entorno marítimo que están lesionando ya intereses básicos de los pescadores, podrían movilizar a las organizaciones para modificar el enfoque futuro de sus objetivos.

El pescador comparte el entorno marino con otros usuarios directos de las aguas y sufre al mismo tiempo el impacto negativo del aprovechamiento abusivo del litoral. En el primer caso percibe un claro conflicto de intereses (algunos deportes náuticos limitan las áreas de pesca), y en el segundo caso siente el deterioro ambiental en las cada vez más frecuentes mortandades de peces provocadas por prácticas industriales de dudosa legalidad o bien por los vertidos incontrolados de urbanizaciones, con no menos dudosa legalidad, a pie de costa.

Esta realidad podría revertir el actual modelo de funcionamiento de las organizaciones de pescadores, hacia objetivos más urgentes y positivos para ellos, ya en el corto plazo, con respecto a los problemas citados. Sin abandonar el control de la comercialización y la provisión de pertrechos (que podría cederse por ejemplo, a empresas especializadas por medio de contratos o convenios), un nuevo enfoque de las prioridades ejecutivas de aquellas organizaciones puede centrarse en la defensa de sus intereses en el espacio compartido de las rías y el litoral, para conseguir un equilibrio de usos entre la pesca y el deporte, o para exigir y controlar la ordenación y el saneamiento del litoral, y desde luego, para mejorar la gestión de los recursos desde la perspectiva antes comentada, de conservación del ambiente marino y de creación de empleo atractivo para los jóvenes. La nueva normativa de creación de los Grupos de Acción Costera en Galicia puede servir para reorientar esa dinámica.

RESUMEN DAFO DE LA EVOLUCIÓN

TENDENCIAS PARA LA PRODUCCIÓN	
FACILITADORAS	BARRERAS
• Consolidación del crecimiento de la demanda de especies de mayor calidad. • Buenas perspectivas de cultivo de algunas especies como la lubina, con efecto equilibrador en las capturas. • Previsible evolución muy estable en las especies pelágicas (lirio, jurel, sardina). • Tendencia levemente creciente en las capturas de crustáceos por existir planes de gestión. • Evolución estable en las especies principales de la actividad marisquera, también por existir planes de gestión.	• Estrategia de capturas que puede intensificar el esfuerzo de pesca sobre las especies de mayor calidad y valor de mercado. • Riesgo de caída continuada en las capturas de algunos cefalópodos como la lura, por un excesivo esfuerzo de pesca. Esto podría suceder igualmente con el pulpo por su elevada demanda. • Posible efecto negativo de la rigidez de la demanda de la industria elaboradora sobre las especies pelágicas, que dificultaría cambios para la mejora de su gestión. • Necesidad de mejorar la identificación de las especies en el mercado por su efecto negativo a corto plazo en la elección de los consumidores.

TENDENCIAS PARA LOS MEDIOS DE TRABAJO	
FACILITADORAS	BARRERAS
• Tendencia a medio plazo a una modernización de la flota desde la perspectiva de contar con embarcaciones cómodas, con buenas condiciones de habitabilidad y equipos de trabajo y seguridad razonable. En todo caso, y para acentuar los efectos positivos, sería necesario un claro apoyo de la administración.	• Los barcos actuales no son percibidos por los jóvenes como lugares agradables para trabajar. Tampoco los patrones y pescadores consideran en este momento que este cambio sea urgente y ni siquiera relevante.

TENDENCIAS PARA LAS CONDICIONES SOCIOLABORALES	
FACILITADORAS	BARRERAS
• Evolución positiva de una creciente generalización de buenas prácticas en la pesca con efectos sobre la mejora de la gestión de los recursos. • Como consecuencia de lo anterior, una posible transmisión de nuevos valores a la sociedad en su conjunto, relacionados con el nuevo papel de la pesca como factor de conservación ambiental. • Percepción social, ya en el corto plazo, del papel del pesca turismo como reorientador de los objetivos globales de la pesca hacia la reducción de las capturas y la sostenibilidad de las actividades. • Posibilidad de atraer a jóvenes desde estos nuevos valores y la creación de oportunidades de empleo bien remunerado y bien valorado socialmente, por la percepción social de la pesca como un sector que gestiona bien los recursos.	• Notable dificultad para asegurar a corto plazo y en las condiciones actuales la renovación generacional en la pesca. • Aparente evolución negativa de la transmisión de valor que dan los pescadores a sus hijos con respecto al trabajo en la pesca. • Continúa la tendencia a que los jóvenes con titulaciones náuticas, trabajen en tierra, gracias a la homologación de sus títulos.

5 c.- PROPUESTA DE MEDIDAS CONCRETAS PARA EL PROGRESIVO DESARROLLO DEL SECTOR.

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:57 Página 324

INTRODUCCIÓN

La Federación Gallega de Cofradías de Pescadores nace de la necesidad de contar con una sola voz capaz de defender los intereses de todos los profesionales de la pesca artesanal y del marisqueo en Galicia, apostando por una explotación racional de los recursos pesqueros y marisqueros y pretendiendo ser la verdadera interlocutora de las Cofradías y Federaciones integradas en ella, con las Administraciones Estatal y Autonómica, tratando de implantar estrategias de futuro para mantener la capacidad y el esfuerzo pesquero con el objetivo de lograr un desarrollo sostenible de los recursos.

Fue fundada en noviembre del año 2004 en el marco del "art. 12º de la Ley 9/1993, do 8 de julio, de Cofradías de Pescadores de Galicia y del Decreto 261/2002, de 30 de julio, por el que se aprueban las normas reguladoras de las cofradías de Pescadores y sus Federaciones" y desde su origen ha realizado multitud de propuestas de mejoras y de valoraciones siempre actuando como un interlocutor entre el sector y la administración.

Es, por tanto, la entidad de ámbito autonómico que representa a los intereses de todos los profesionales dedicados a la pesca y al marisqueo de Galicia. Es una entidad joven y moderna que representa a los profesionales integrados en las cofradías de pescadores que siendo entidades locales integran a un sector tradicional y envejecido.

Desde la perspectiva de la Federación Galega de Confrarías de Pescadores nos encontramos con una serie de necesidades que se podrían enumerar:

- Necesidad de comunicación y colaboración con el resto de los agentes sociales relacionados con la planificación de la Franja Costera. La implicación en proyectos para el desarrollo integral de las comunidades pesqueras.
- Formación personalizada y adaptada a las características propias.

  Una demanda del sector desde siempre ha sido que la formación sea una formación adecuada y personalizada a sus necesidades. Hoy en día, en parte gracias a la Unión Europea son multitud las entidades que ofertan sus servicios de formación al sector, esta formación ocupacional siempre está gestionada por agentes externos al sector léase sindicatos sin representación en la pesca de bajura, asociaciones de empresarios etc.. que no son de ninguna forma las entidades representativas de los intereses de este sector. En algunos casos es la propia administración la que directamente oferta la formación y es el profesional el que debe amoldar su situación a lo ofertado, si bien es verdad que en algunos casos se intenta facilitar el acceso a la formación

- Relanzamiento de métodos de comercialización en primera venta. La situación de las Lonjas.

  El sistema de primera venta en Galicia ha sido tradicionalmente el de las lonjas donde se realizaba la primera subasta del producto local. Es conocido por el sector la necesidad de adaptarse a los tiempos actuales en los que las nuevas exigencias del consumidor precisan de una modernización en la gestión. La identificación del producto, las nuevas formas de presentación, las campañas de promoción son asuntos que requieren una atención especial por el sector.

- La cogestión de los recursos pesqueros y marisqueros.

  Desde siempre las cofradías de pescadores han realizado, junto con las distintas administraciones una cogestión de los recursos pesqueros y marisqueros. Se trata de que esa gestión se siga manteniendo y fortaleciendo a la vista de los buenos resultados obtenidos hasta el momento.

- La mejora de la imagen del sector.

  En el marco del proyecto SEREA se ha realizado una campaña de promoción del sector con la finalidad de mejorar la imagen del sector de cara al relevo generacional intentando que nuevos jóvenes se incorporen a este sector envejecido. El sector necesita que esta actividad no sea una actividad puntual, sino que se siga realizando periódicamente a fin de conseguir que el mensaje sea más efectivo.

- La mejora de la seguridad en el mar, disminución de los riesgos laborales.

  Se ha mejorado en la reducción de los accidentes laborales, pero sigue siendo un lastre para un sector cuya actividad se realiza en un medio "hostil" y complicado.

- Promoción de los productos de calidad procedentes de la pesca artesanal y el marisqueo.

  En relación a la primera venta-comercialización del producto extraído del mar la necesidad de promoción de la calidad es fundamental. Se detecta que el mercado está siendo copado por productos que venden las características que únicamente poseen los productos frescos y que el consumidor de alguna forma está siendo engañado. El sector debe ser capaz de dar a conocer su producto de forma que llegue a las nuevas generaciones la necesidad de su compra.

- La diversificación de la actividad.

  Otro aspecto que al sector pesquero tradicional le interesa es el de poder compatibilizar su actividad con otras actividades paralelas que ayuden a mejorar su nivel adquisitivo a través de actividades de diversificación. Las comunidades pesqueras necesitan que su población se mantenga y que los jóvenes apuesten por continuar viviendo e invirtiendo en su lugar de origen.

- Los costes de producción.

  El aumento de los precios del combustible y demás costes que directa e indirectamente afectan a la producción del pequeño profesional del mar también provocan un desequilibrio que debe ser trasladado en la cadena comercial para que el productor no vea perjudicada en mayor medida su capacidad.

LOS OBJETIVOS A ALCANZAR.

Dotar al sector de la pesca costera o al marisqueo de las herramientas de análisis de la situación con el fin de detectar los aspectos que resulta urgente corregir, enumerar las necesidades y poner los medios para determinar las actuaciones concretas. En concreto se trataría de **conseguir paralizar la desaceleración del sector que se puede cuantificar en un descenso de capturas y en la falta de relevo generacional revirtiendo la tendencia de los años anteriores**. Al mismo tiempo dotar de mecanismos para poder competir en un mercado global que trastoca el esquema tradicional de venta en las Lonjas de las Cofradías.

LAS ACTUACIONES CONCRETAS.

- Creación de un observatorio de evolución del sector.
- Mantenimiento de la página WEB de SEREA, como un foro continuo entre el propio sector y mantener en el mismo toda la información disponible que pueda ser de utilidad para el mismo.
- Elaboración de campañas mediáticas para mejorar la imagen del sector en colaboración con diversos organismos, organizaciones y/o instituciones en temáticas específicas (p.e. Puertos de Galicia en el tema de la comercialización en las Lonjas; Consellerías en temas de género, juventud...) y campañas concretas.
- Revisión de la Prevención en Riesgos en el Mar. Convocatoria de eventos (Congresos Internacionales, etc.)
- Participación en Ferias, degustaciones, etc. para la promoción de los productos de calidad.
- Diseño de formación específica para el sector teniendo en cuenta las características propias del mismo y adaptada a las necesidades de titulación profesional, formación en seguridad y distintas especialidades obligatorias. Además, formación actitudinal, nuevas tecnologías y la mejora de la gestión empresarial.

LAS PARTES INTERESADAS QUE SE ACONSEJA PARTICIPEN EN EL PROCESO.

Tendrá que ser todo el sector de la pesca costera y el marisqueo dado que son dos sectores que están íntimamente relacionados tanto en la organización, como en la gestión de los recursos. Desde el punto de vista de la diversificación el tándem artes varias-recursos específicos-marisqueo a flote-marisqueo a pie significa la posibilidad de no estar presionando excesivamente en una sola especie-zona-caladero. Por otra parte la organización de los Planes de Explotación (206 en toda Galicia) en el marisqueo, denota un nivel de organización importante que es necesario conservar en la dinámica organizativa de las Cofradías.

COSTE APROXIMADO DE CADA ACTUACIÓN CONCRETA.

Es difícil determinar, en general, el coste de unas actividades que no están encuadradas en un proyecto concreto. Existen sin embargo actuaciones en las que es posible su 'cuantificación anual'. Otra forma de aproximarse a una cuantificación anual real: podrían calcularse los costes del proyecto SEREA en base al tiempo empleado y extrapolar los resultados.

POSIBLES VÍAS DE FINANCIACIÓN.

Las posibles vías de financiación más lógicas serían elevar a propuestas de continuación del Proyecto 'SEREA', en una segunda fase más amplia y ambiciosa (más socios del Arco Atlántico por ejemplo) ante los organismos que tuviesen esa opción.

Otra posibilidad es la de presentarse a proyectos en los que las líneas subvencionables tuviesen relación con las propuestas de SEREA.

Quizás como primera propuesta de medida concreta para el progresivo desarrollo del sector se trataría de INICIAR UN DEBATE INTERNO A FIN DE ELABORAR UNA ESTRATEGIA CONJUNTA DEL SECTOR PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA PESCA Y EL MARISQUEO.

Se puede afirmar que las partes interesadas que sería importante participasen en una serie de actuaciones concretas serían **todas aquellas integradas en las Cofradías de Pescadores con las distintas agrupaciones**.

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:57 Página 329

6.- DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN. PLAN DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA A LA PESCA Y EL MARISQUEO EN GALICIA

ÍNDICE

A. DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN 333
1. METODOLOGÍA 333
1.1. Ficha técnica 333
1.2. Distribución territorial de la muestra gallega 334
1.3. Cuestionario 337
2. DESCRICIÓN DE LOS ENTREVISTADOS 340
3. PERFIL FORMATIVO 343
4. NECESIDADES FORMATIVAS 348
5. FORMACIÓN Y EXPECTATIVAS PROFESIONALES 359
B. PLAN DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA 367
6. CONSIDERACIONES PREVIAS 367
6.1. Población 367
6.2. Criterios para la elaboración del Mapa Formativo 367
7. MAPA FORMATIVO 371
7.1. Oferta formativa 371
7.2. Determinación de objetivos 373
7.3. Planificación de la oferta formativa 373
7.4 Distribución de las acciones formativas 374
7.5. Tablas Resumen. Distribución de cursos 383
8. CONTENIDO Y PROGRAMA DE LA OFERTA FORMATIVA 384

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Zona marítima. Frecuencia y porcentaje 340
Tabla 2. Zonas marítimas reagrupadas. Frecuencia y porcentaje 340
Tabla 3. Género. Frecuencia y porcentaje 340
Tabla 4. Edad de los entrevistados. Estadísticos 341
Tabla 5. Edad. Frecuencia y porcentaje 341
Tabla 6. Nivel de estudios. Frecuencia y porcentaje 341
Tabla 7. Estado civil. Frecuencia y porcentaje 342
Tabla 8. Tipo de actividad. Frecuencia y porcentaje 342
Tabla 9. Años de trabajo en el sector. Estadísticos 342
Tabla 10. Años de trabajo en el sector. Frecuencia y porcentaje 342

Tabla 11. Asistencia a actividades formativas (en los últimos 5 anos). Frecuencia y porcentaje 343
Tabla 12. Asistencia a actividades formativas (en los últimos 5 anos) según zona marítima. En porcentaje 343
Tabla 13. Acciones formativas realizadas en los últimos cinco años. Estadísticos 343
Tabla 14. Acciones formativas realizadas en los últimos cinco años. Frecuencia y porcentaje 344
Tabla 15. Acciones formativas realizadas en los últimos cinco años según zona marítima. En porcentaje 344
Tabla 16. Tipo de actividades formativas. Frecuencia y porcentaje 344
Tabla 17. Otras acciones formativas. Frecuencia y porcentaje 345
Tabla 18. Acciones formativas realizadas en el último año. Estadísticos 346
Tabla 19. Acciones formativas realizadas en el último año. Frecuencia y porcentaje 346
Tabla 20. Acciones formativas realizadas en el último año por zonas marítimas. En porcentaje 346
Tabla 21. Horas dedicadas a la formación en un año. Estadísticos 347
Tabla 22. Horas dedicadas a acciones formativas en un año. Frecuencia y porcentaje 347
Tabla 23. Horas dedicadas a acciones formativas en un año por zona marítima. En porcentaje 347
Tabla 24. Necesidad de formación complementaria para el trabajo. Frecuencia y porcentaje 348
Tabla 25. Necesidad de formación complementaria para el trabajo por zona marítima. En porcentaje 348
Tabla 26. Acciones formativas más interesantes. Frecuencia y porcentaje 349
Tabla 27. Acciones formativas más interesantes por zona marítima. En porcentaje 349
Tabla 28. Otras acciones formativas interesantes. Frecuencia y porcentaje 350
Tabla 29. Adecuación de la formación ofertada. Frecuencia y porcentaje 350
Tabla 30. Adecuación de la formación ofertada por zona marítima. En porcentaje 350
Tabla 31. Causas de la inadecuación de la formación. Frecuencia y porcentaje 350
Tabla 32. Necesidad de la formación práctica a bordo. Frecuencia y porcentaje 351
Tabla 33. Necesidad de la formación práctica a bordo por zona marítima. En porcentaje 351
Tabla 34. Causas de la necesidad de la formación práctica a bordo. Frecuencia y porcentaje 351
Tabla 35. Otras causas de la necesidad de la formación práctica a bordo. Frecuencia y porcentaje 352
Tabla 36. Causas por las que no se considera necesaria la formación práctica a bordo. Frecuencia y porcentaje 352
Tabla 37. Otras causas por las que no se considera necesaria la formación práctica a bordo. Frecuencia y porcentaje 352
Tabla 38. Disposición para llevar alumnado en prácticas embarcado. Pesca de bajura. Frecuencia y porcentaje 353
Tabla 39. Disposición para llevar alumnado en prácticas. Marisqueo. Frecuencia y porcentaje 353
Tabla 40. Período apropiado para realizar formación práctica. Frecuencia y porcentaje 353
Tabla 41. Período apropiado para realizar formación práctica por zonas marítimas. En porcentaje 354
Tabla 42. Disposición para asistir a actividades formativas complementarias. Frecuencia y porcentaje 354
Tabla 43. Disposición para asistir a actividades formativas complementarias por zona marítima. En porcentaje 354
Tabla 44. Causas para no asistir a actividades formativas complementarias. Frecuencia y porcentaje 355
Tabla 45. Otras causas para no asistir a actividades formativas complementarias. Frecuencia y porcentaje 355
Tabla 46. Época del año más propicia para asistir a actividades formativas. Frecuencia y porcentaje 355
Tabla 47. Época del año más propicia para asistir a actividades formativas por zona marítima. En porcentaje 358
Tabla 48. Horario más adecuado para actividades de formación. Frecuencia y porcentaje 356
Tabla 49. Horario más adecuado para actividades de formación por zona marítima. En porcentaje 356
Tabla 50. Disponibilidad a pagar una cuota para recibir formación. Frecuencia y porcentaje 357
Tabla 51. Disponibilidad a pagar una cuota para recibir formación por zona marítima. En porcentaje 357
Tabla 52. Interés por la teleformación. Frecuencia y porcentaje 357
Tabla 53. Interés por la teleformación por zona marítima. En porcentaje 357

Tabla 54. Causas del interés por la teleformación. Frecuencia y porcentaje 358
Tabla 55. Otras causas del interés por la teleformación. Frecuencia y porcentaje 358
Tabla 56. Causas del desinterés por la teleformación. Frecuencia y porcentaje 358
Tabla 57. Posibilidad de aumento de las capacidades a través de la formación complementaria. Frecuencia y porcentaje 359
Tabla 58. Posibilidad de aumento de las capacidades a través de la formación complementaria por zona marítima. En porcentaje 359
Tabla 59. Posibilidad de ampliar la actividad empresarial. Frecuencia y porcentaje 359
Tabla 60. Posibilidad de ampliar la actividad empresarial por zona marítima. En porcentaje 359
Tabla 61. Actividades complementarias que le gustaría realizar. Frecuencia y porcentaje 360
Tabla 62. Actividades complementarias que le gustaría realizar por zona marítima. En porcentaje 360
Tabla 63. Actividades no relacionadas con el sector que le gustaría realizar. Frecuencia y porcentaje 361
Tabla 64. Otras actividades no relacionadas con el sector que le gustaría realizar. Frecuencia y porcentaje 362
Tabla 65. Formación que le gustaría recibir para acometer nuevas actividades. Frecuencia y porcentaje 362
Tabla 66. Formación que le gustaría recibir para acometer nuevas actividades por zonas marítimas. En porcentaje 362
Tabla 67. Otra formación que le gustaría recibir para acometer nuevas actividades. Frecuencia y porcentaje 363
Tabla 68. Conocimiento de iniciativas empresariales. Frecuencia y porcentaje 363
Tabla 69. Interés por participar en iniciativas empresariales. Frecuencia y porcentaje 364
Tabla 70. Interés por participar en otras iniciativas empresariales. Frecuencia y porcentaje 365
Tabla 71. Aspectos de interés en los proyectos que conoce 365
Tabla 72. Valoración global de la formación 366
Tabla 73. Distribución del número de personas trabajadoras según zonas marítimas 367
Tabla 74. Distribución por zonas de las personas que han realizado algún curso en los últimos 5 años 367
Tabla 75. Personas que han realizado más de tres acciones formativas en los últimos 5 años 368
Tabla 76. Población que ha realizado alguna acción formativa en el último año 368
Tabla 77. Cursos no realizados por materias 368
Tabla 78. Cursos considerados más interesantes 369
Tabla 79. Población que señala interés por asistir a cursos formativos 369
Tabla 80. Población interesada en la teleformación 369
Tabla 81. Población que estaría dispuesta a ampliar su actividad pesquera 370
Tabla 82. Actividades complementarias que muestran interés en su realización 370
Tabla 83. Preferencias formativas para acometer nuevas actividades 370
Tabla 84. Participación en la oferta formativa de la Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos dirigida al sector pesquero. Año 2007 372
Tabla 85. Estimación de la población potencialmente interesada, y que ha participado activamente en acciones formativas con anterioridad 374
Tabla 86. Cursos Presenciales (1) 383
Tabla 87. Cursos Presenciales (2) 383
Tabla 88. Cursos Presenciales (3) 383
Tabla 89. Cursos en la modalidad de teleformación 383

A. DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN

1. METODOLOGÍA

1.1. FICHA TÉCNICA.

Universo:

Está configurado por el número de responsables de pesca y el número de mariscadores. Para el cálculo del caso gallego se toma como referencia el número de embarcaciones, partiendo de la hipótesis más negativa de que existe solo un armador por embarcación, y el número de permisos de explotación marisquera (permex). El primer número asciende a 4.973 para el año 2007 según datos de la Consellería de Pesca de la Xunta de Galicia, en tanto que el segundo asciende a 4.564 según el mismo organismo para ese mismo año. Como resultado total el número global es de 9.537.

Muestra:

Se realizaron un total de 144 entrevistas, 70 para trabajadores de pesca de bajura y 74 para trabajadores de marisqueo.

Error estadístico:

El error estadístico para el conjunto de la muestra asciende a ± 8,3% bajo el supuesto de muestreo aleatorio simple, tomando como referencia la hipótesis dicotómica más desfavorable (p=q=0,5) y para un nivel de significación del 95,5%. Para las submuestras de trabajadores de pesca de bajura y marisqueo el error muestral es más alto, 11,9% y 11,6%, respectivamente. Este margen de error resta representatividad estadística tanto a la muestra como a las submuestras, por lo que se puede considerar más como muestras exploratorias del universo de estudio.

Sistema de muestreo:

Se siguió un sistema polietápico. En una primera fase se realizó una asignación proporcional de la muestra en función del número de unidades del universo contempladas en cada una de las zonas administrativas delimitadas por la Consellería de Pesca de la Xunta de Galicia. En las actividades de marisqueo las unidades eran los permisos de explotación marisquera, mientras que en el caso de las actividades de pesca de bajura, dada la carencia de datos por zona administrativa, se tomó como referencia a las embarcaciones.

En una segunda fase se seleccionó aleatoriamente los puertos base de cada una de las zonas administrativas. La selección última de los entrevistados fue realizada de forma aleatoria en función de las personas convocadas por las distintas cofradías.

Trabajo de campo:

Entre el 29 de enero y 6 de marzo de 2008 por el personal técnico de la empresa Ardora.

Depuración:

Se realizó una depuración de tipo manual del conjunto de los cuestionarios en línea de gabinete por el equipo técnico configurado por Ardora y Cidadania.

1.2. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA MUESTRA GALLEGA.

DISTRIBUCIÓN SEGÚN ZONAS ADMINISTRATIVAS DEL NÚMERO DE EMBARCACIONES Y PERMEX.

Zona	Embarcaciones		Permex	
	N	%	N	%
Zona I. Vigo	783	15,7	630	13,8
Zona II. Pontevedra	440	8,8	491	10,8
Zona III. Arousa	1.995	40,1	1.833	40,2
Zona IV. Muros-Noia	615	12,4	629	13,8
Zona V. Fisterra	146	2,9	163	3,6
Zona VI. Costa da Morte	345	6,9	266	5,8
Zona VII. A Coruña-Ferrol	347	7,0	364	8,0
Zona VIII. Cedeira	124	2,5	88	1,9
Zona IX. A Mariña Lucense	178	3,6	100	2,2
Total	**4.973**	**100,0**	**4.564**	**100,0**

Fuente: Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos. 2007.

La zona marítima de Arousa acumula el mayor número de embarcaciones y permisos de explotación, en torno al 40% en ambos casos, a continuación se sitúan Vigo y Muros-Noia. Las zonas con menor número son las de Fisterra, Cedeira y A Mariña Lucense.

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN ZONAS ADMINISTRATIVAS.

Zonas Marítimas	Pesca de bajura		Marisqueo		Total	
	N	%	N	%	N	%
Zona I. Vigo	9	12,9	15	20,3	24	16,7
Zona II. Pontevedra	6	8,6	7	9,5	13	9,0
Zona III. Arousa	28	40,0	28	37,8	56	38,9
Zona IV. Muros-Noia	10	14,3	8	10,8	18	12,5
Zona V. Fisterra	1	1,4	3	4,1	4	2,8
Zona VI. Costa da Morte	7	10,0	3	4,1	10	6,9
Zona VII. A Coruña-Ferrol	5	7,1	6	8,1	11	7,6
Zona VIII. Cedeira	2	2,9	1	1,4	3	2,1
Zona IX. A Mariña Lucense	2	2,9	3	4,1	5	3,5
Total	**70**	**100,0**	**74**	**100,0**	**144**	**100,0**

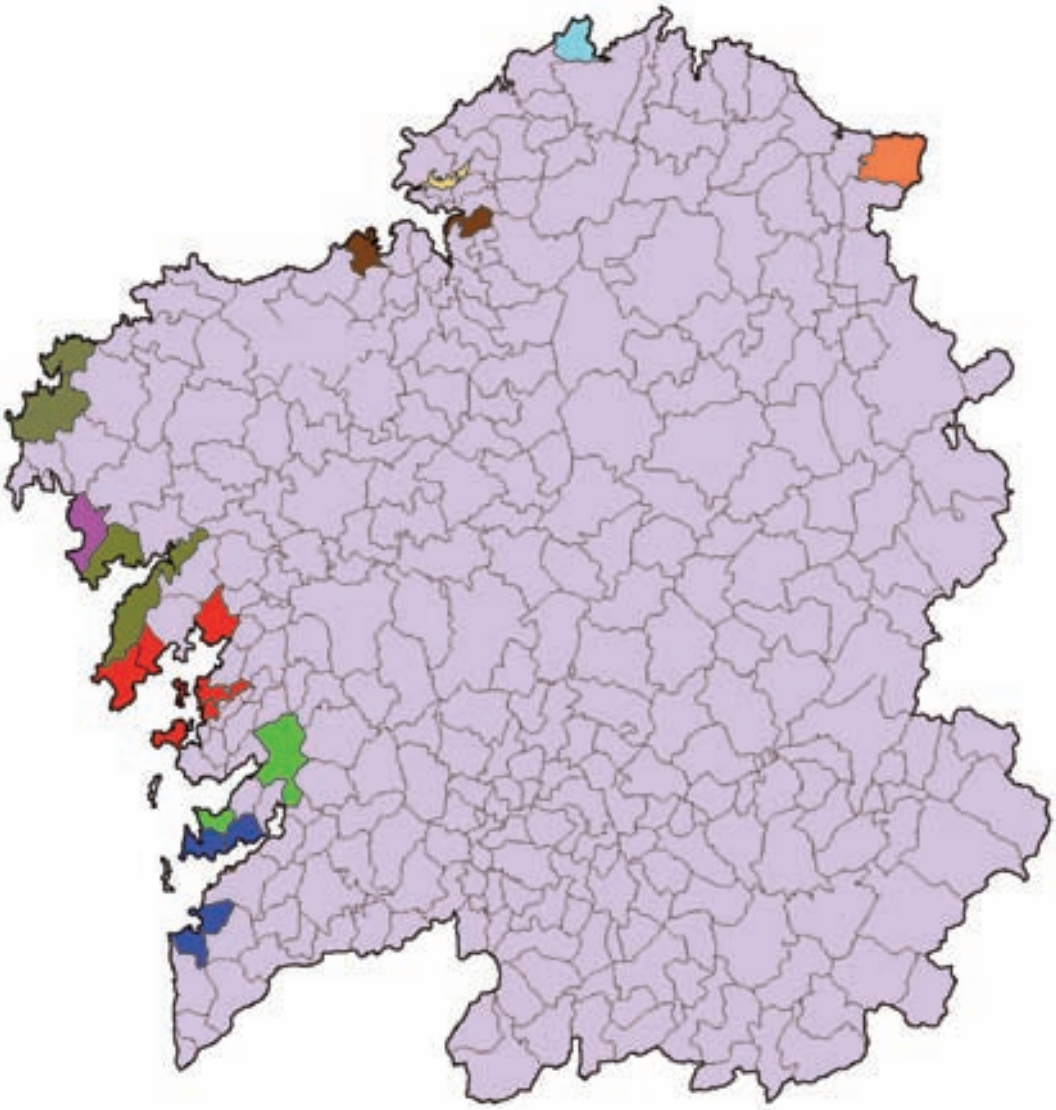
La distribución de la muestra según zonas marítimas refleja el peso específico de cada una de ellas sobre el universo de las embarcaciones y los trabajadores de pesca de bajura. Por tanto, también se observa una preponderancia de la zona de Arousa, y una mayor presencia de las zonas de Vigo y Muros-Noia.

A continuación se señalan los puertos base seleccionados para cada una de las zonas marítimas y su distribución cartográfica.

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN PUERTOS BASE.

Zona Marítima	Puerto Base	Pesca bajura	Marisqueo	Total
Vigo	Baiona	4	9	13
	Redondela	5	6	11
Pontevedra	Bueu	3	0	3
	Pontevedra	3	4	7
	Raxó	0	3	3
Arousa	A Illa de Arousa	8	5	13
	Cambados	5	5	10
	O Grove	5	6	11
	Rianxo	5	7	12
	Ribeira	5	0	5
	Vilanova	0	5	5
Muros-Noia	Noia	6	6	12
	Portosín	4	2	6
Fisterra	Lira-Carnota	1	3	4
Costa da Morte	Camariñas	0	3	3
	Camelle	7	0	7
A Coruña-Ferrol	Pontedeume	5	6	11
Cedeira	Cedeira	2	1	3
A Mariña Lucense	Ribadeo	2	3	5
Total		**70**	**74**	**144**

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:57 Página 336



	Zona I		Zona VI
	Zona II		Zona VII
	Zona III		Zona VIII
	Zona IV		Zona IX
	Zona V		

1.3. CUESTIONARIO.

A. INFORMACIÓN DE CONTROL

a. Código de identificación:
b. Entrevistador:
c. Fecha:
d. Zona marítima:
e. Puerto Base: _____

B. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

1. Género
   - ☐ Hombre
   - ☐ Mujer

2. ¿Cuál es su edad? _____

3. ¿Cuál es su nivel de estudios más alto?
   - ☐ Sin estudios
   - ☐ Estudios primarios
   - ☐ Bachiller
   - ☐ FP1 (Ciclo Medio)
   - ☐ FP2 (Ciclo Superior)
   - ☐ Universitarios Medios
   - ☐ Universitarios Superiores
   - ☐ Otros (especificar)_____
   - ☐ Ns/Nc

4. ¿Cuál es su estado civil?
   - ☐ Soltero/a
   - ☐ Casado/a
   - ☐ Viudo/a
   - ☐ Divorciado/a
   - ☐ Separado/a
   - ☐ Ns/Nc

5. ¿Qué relación laboral tiene con el sector?
   - ☐ Empresario de bajura
   - ☐ Trabajador de bajura
   - ☐ Empresaria/o marisqueo
   - ☐ Otras (especificar)

6. ¿Cuántos años lleva trabajando en el sector?
   _____

C. PERFIL FORMATIVO.

¿Ha asistido a cursos o actividades formativas relacionadas con su actividad en los últimos cinco años?
- ☐ Sí
- ☐ No
- ☐ Ns/Nc

8. ¿A qué tipo de actividades formativas asistió?
   - ☐ Capacitación profesional
   - ☐ Manipulador-operador de productos pesqueros frescos
   - ☐ Gestión empresarial
   - ☐ Prevención de Riesgos Laborales
   - ☐ Informática
   - ☐ Habilidades sociales
   - ☐ Estructuras organizativas en el sector
   - ☐ Comercialización
   - ☐ Otras (especificar) _____
   - ☐ Ns/Nc

9. ¿En cuántas acciones formativas participó en el último año?
   _____

10. ¿Y en los últimos cinco años?
    _____

11. ¿Cuántas horas dedica a la formación al año?
    _____

D. NECESIDADES FORMATIVAS.

12. ¿Cree necesaria algún tipo de formación complementaria para el mejor desarrollo de su trabajo?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

13. ¿Qué tipo de formación considera más interesante? (Indique tres)
    - ☐ Capacitación profesional
    - ☐ Gestión empresarial
    - ☐ Prevención de Riesgos Laborales
    - ☐ Informática
    - ☐ Estructuras organizativas en el sector
    - ☐ Comercialización
    - ☐ Gestión turística
    - ☐ Otras (especificar) _____
    - ☐ Ns/Nc

14. ¿Considera adecuada la formación que actualmente se oferta en su sector?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

15. ¿Por qué la considera inadecuada? (señale la principal)
    - ☐ Insuficiente
    - ☐ No tiene relación con las actividades del mar
    - ☐ No se adapta a mis necesidades profesionales
    - ☐ No se corresponde con la que exigen los armadores
    - ☐ Otras (especificar) _____
    - ☐ Ns/Nc

16. ¿Considera necesario que las personas que quieren trabajar en el mar realicen formación práctica a bordo de las embarcaciones o en la orilla al acabar su formación obligatoria?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

17. ¿Por qué lo considera necesario? (Señale la principal)
    - ☐ Conocerían el trabajo antes de elegir su profesión
    - ☐ Estarían mejor preparados para el enrole
    - ☐ Aprenderían más rápido a trabajar
    - ☐ Se adaptarían mejor al grupo de trabajo
    - ☐ Ahorraría tiempo al Patrón
    - ☐ Sería una forma de ayudar a la contratación
    - ☐ Otras (especificar) _____
    - ☐ Ns/Nc

18. ¿Por qué no lo considera necesario? (Señale la principal)
    - ☐ El trabajo en el mar es muy fácil
    - ☐ Serían un estorbo para las personas que están trabajando
    - ☐ En cada barco se trabaja de una forma diferente
    - ☐ Cojerían miedo y no trabajarían en el mar
    - ☐ Otras (especificar) _____
    - ☐ Ns/Nc

19. En caso de trabajar en la pesca de bajura, ¿estaría dispuesto a llevar en su barco alumnado en prácticas?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

20. En caso de ser mariscador/a, ¿Estaría dispuesto a enseñar su profesión a alumnos/as en prácticas?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

21. ¿Qué período de tempo considera apropiado para esa formación práctica? (Señale la prioritaria)
    - ☐ Una semana
    - ☐ Quince días
    - ☐ Un mes
    - ☐ Depende del arte
    - ☐ Ns/Nc

22. ¿Estaría dispuesto a asistir a actividades formativas complementarias a sú actividad?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

23. ¿Por qué razón no asistiría? (Señale la principal)
    - ☐ No dispongo de tiempo después de realizar mi actividad profesional.
    - ☐ Considero que no me hace falta.
    - ☐ La formación que ofertan no es útil.
    - ☐ No se adapta a mis necesidades profesionales.
    - ☐ No se corresponde con la que exigen los armadores
    - ☐ Otras (especificar) _____
    - ☐ Ns/Nc.

24. ¿En qué época del año estaría dispuesto a asistir a actividades formativas? (Señale la prioritaria)
    - ☐ Primer trimestre del año
    - ☐ Segundo trimestre del año
    - ☐ Tercer trimestre del año (verano)
    - ☐ Cuarto trimestre del año
    - ☐ Coincidiendo con la época de veda
    - ☐ Indiferente
    - ☐ Ns/Nc

25. ¿Qué horario considera más adecuado para asistir a actividades de formación complementaria? (Señale el principal)
    - ☐ Días laborales por la mañana
    - ☐ Días laborales por la tarde
    - ☐ Viernes por la tarde y sábado por la mañana
    - ☐ Solo el sábado por la mañana
    - ☐ Sábado todo el día
    - ☐ Indiferente
    - ☐ Ns/Nc

26. ¿Estaría dispuesto a asistir a acciones formativas que organizara su cofradía y tuviera que pagar una cuota para recibir esa formación?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

27. ¿Considera interesante la teleformación?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

28. ¿Por qué la considera interesante? (Señalar la principal)
    - ☐ Porque se ajusta a mis ritmos de trabajo
    - ☐ Porque podría acceder a la formación en el momento que quisiera
    - ☐ Porque me permite conciliar la vida laboral y familiar
    - ☐ Porque me permite aprender individualmente
    - ☐ Porque es más amena
    - ☐ Otras (especificar) _____

29. ¿Por qué no la considera interesante? (Señalar la principal)
    - ☐ Porque no se emplear los soportes tecnológicos necesarios
    - ☐ Porque no dispongo de medios para acceder a ella
    - ☐ Porque es más difícil el aprendizaje por la no presencia del docente
    - ☐ Porque es más ameno el aprendizaje en grupo presencial
    - ☐ Otros (especificar) _____

E. A FORMACIÓN E AS EXPECTATIVAS PROFESIONAIS

30. ¿Considera que la formación complementaria aumentará sus capacidades para afrontar nuevas actividades en el sector?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

31. ¿Estaría dispuesta/o a ampliar su actividad empresarial?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

32. ¿Qué actividades relacionadas con el sector le gustaría desarrollar a mayores de las que realiza hasta el momento? (Señale las dos principales)
    - ☐ Turismo pesquero
    - ☐ Comercialización des productos pesqueros
    - ☐ Transformación de productos del mar
    - ☐ Cultivos marinos de apoyo a la extracción
    - ☐ Otras (especificar) _____

33. ¿Qué actividades no relacionadas con el sector le gustaría desarrollar a mayores de las que realiza hasta el momento? (Señale las dos principales)
    - ☐ Artesanía
    - ☐ Hostelería y restauración
    - ☐ Construcción
    - ☐ Carpintería de orilla
    - ☐ Ninguna
    - ☐ Otras (especificar) _____

34. ¿Qué formación le gustaría recibir para afrontar con mayor éxito esas nuevas actividades empresariales? (Señale las tres principales)
    - ☐ Capacitación profesional
    - ☐ Transformación de productos del mar
    - ☐ Gestión empresarial
    - ☐ Prevención de Riesgos Laborales
    - ☐ Informática
    - ☐ Estructuras organizativas en el sector
    - ☐ Comercialización
    - ☐ Gestión turística
    - ☐ Idiomas
    - ☐ Atención al público
    - ☐ Habilidades sociales
    - ☐ Otras (especificar) _____
    - ☐ Ns/Nc

35. Señala aquellas iniciativas empresariales que se están desarrollando en la actualidad, y de las que tenga conocimiento sobre ellas.
    - ☐ Pescanatur iniciativa da Pobra de caramiñal.
    - ☐ Pescanatur iniciativa de O Grove.
    - ☐ Pescanatur iniciativa de Cangas.
    - ☐ Pescanatur iniciativa de Marín.
    - ☐ Pescanatur iniciativa de Pontevedra.
    - ☐ Pescanatur iniciativa de Cies Artesanal
    - ☐ Cambados á beira do mar (inclue iniciativa Guimatur)
    - ☐ Mar da Fin da Terra iniciativa de Lira (Mardelira)
    - ☐ Mar da Fin da Terra iniciativa de Laxe (Mardelaxe)
    - ☐ Mar da Fin da Terra iniciativa de Fisterra (Pescando onde o solpor)
    - ☐ Mar da Fin da Terra iniciativa de O Pindo-Carnota
    - ☐ Mar da Fin da Terra iniciativa de Muros.
    - ☐ Baiona Fishing
    - ☐ Museo Bonitero Reina do Carme (Burela)
    - ☐ Os Lombos do Ulla (Mariscadoras de Carril).
    - ☐ Turismo Percebeiro Corme.
    - ☐ Proxecto Marimed
    - ☐ Proxecto Fishing tourism
    - ☐ Sagital.
    - ☐ Otras (especificar)

36. Señale alguna iniciativa empresarial en la que pudiera estar interesado en participar. (Máximo 3 opciones)
    - ☐ Depuración y comercialización de moluscos.
    - ☐ Eviscerado e envasado de pulpo
    - ☐ Desconchado de erizo
    - ☐ Comercialización de productos del mar al por menor –punto de venta–
    - ☐ Comercialización de productos do mar al por mayor –mercado central de ventas–.
    - ☐ Venta de poliquetos.
    - ☐ Engorde de pulpo en jaulas
    - ☐ Cultivo de moluscos en batea.
    - ☐ Otros (especificar)

37 Señale algún aspecto interesante sobre los proyectos de que los que tenga conocimiento

_____

38. ¿Qué opinión le merece la formación recibida por su sector en términos generales?

_____

2. DESCRIPCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS.

La distribución de personas entrevistadas, según zonas marítimas, es la siguiente:

Tabla 1: ZONA MARÍTIMA. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Vigo	24	16,7
Pontevedra	13	9,0
Arousa	56	38,9
Muros-Noia	18	12,5
Fisterra	4	2,8
Costa da Morte	10	6,9
A Coruña-Ferrol	11	7,6
Cedeira	3	2,1
A Mariña Lucense	5	3,5
Total	**144**	**100,0**

La zona marítima de Arousa es la de mayor peso porcentual de la muestra, 38,9%; le sigue en importancia Vigo, aunque a bastante distancia de la primera, 16,7%, y a continuación se sitúa Muros-Noia con un 12,5% de personas entrevistadas. Las restantes zonas marítimas obtienen porcentajes inferiores, siendo las menos representadas Cedeira, 2,1% y Fisterra, 2,8%.

Tabla 2: ZONAS MARÍTIMAS REAGRUPADAS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Vigo-Pontevedra	37	25,7
Arousa	56	38,9
Muros-Fisterra-Costa da Morte	32	22,2
A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense	19	13,2
Total	**144**	**100,0**

En la distribución de la muestra por zonas agrupadas vuelve a destacar Arousa, que permanece sin agrupar, 38,9%; Vigo-Pontevedra alcanza un porcentaje del 25,7%; le sigue Muros-Fisterra-Costa da Morte, 22,2% y, por último en cuanto a peso porcentual, se sitúa A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense, 13,2%.

Tabla 3: GÉNERO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Hombre	68	47,2
Mujer	76	52,8
Total	**144**	**100,0**

Analizando la muestra en función del género de las personas entrevistadas, el colectivo femenino es ligeramente superior, 52,8%, frente al 47,2% correspondiente al colectivo masculino.

Tabla 4: EDAD DE LOS ENTREVISTADOS. ESTADÍSTICOS.

Estadisticos	Valor
Media	43,0
Mediana	44
Moda	33
Desviación típica	11,3
Mínimo	17
Máximo	63
Percentil 25	34,3
Percentil 50	44
Percentil 75	52

La media de edad de las personas entrevistadas es de 43 años, mientras que la moda, el valor más mencionado, se sitúa en los 33 años. La edad más baja de las indicadas es de 17 años y la más alta de 63 años.

Tabla 5: EDAD. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
De 16 a 29	19	13,2
De 30 a 44	57	39,6
De 45 a 59	58	40,3
Mayores de 59	10	6,9
Total	**144**	**100,0**

Los grupos de edad que concentran mayor porcentaje de personas entrevistadas son el de 45 a 59 años y el de 30 a 44 años, ambos con porcentajes similares, del 40,3% y 39,6% respectivamente. A continuación se sitúan las personas de 16 a 29 años, 13,2%. Las personas mayores de 59 años tan solo representan el 6,9%.

Tabla 6: NIVEL DE ESTUDIOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sin estudios	9	6,3
Estudios primarios	108	75,0
Bachillerato	5	3,5
FP1 (Ciclo Medio)	11	7,6
FP2 (Ciclo Superior)	9	6,3
Universitarios medios	2	1,4
Total	**144**	**100,0**

El nivel académico más mencionado por la muestra es el de estudios primarios, 75,0%. Los demás niveles académicos experimentan porcentajes residuales. De este modo, las personas con FP1 o Ciclo Medio representan el 7,6%; las personas sin estudios o con FP2 o Ciclo Superior obtienen porcentajes idénticos del 6,3%, el bachillerato se reduce al 3,5% y, por último, los entrevistados con estudios universitarios medios tan sólo alcanzan el 1,4%.

Tabla 7: ESTADO CIVIL. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Soltero/a	25	17,4
Casado/a	115	79,9
Viudo/a	2	1,4
Separado/a	2	1,4
Total	**144**	**100,0**

El estado civil predominante entre las personas de la muestra es casado/a, 79,9%; el 17,4% corresponde a personas solteras. Los demás estados civiles suponen porcentajes muy poco significativos.

Tabla 8: TIPO DE ACTIVIDAD. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Persona empresaria de bajura	42	29,2
Persona trabajadora de bajura	28	19,4
Persona trabajadora de marisqueo	74	51,4
Total	**144**	**100,0**

Según el tipo de actividad, las personas trabajadoras de marisqueo suponen el mayor porcentaje de la muestra, 51,4%; las personas empresarias de bajura tienen un peso porcentual del 29,2% y las personas trabajadoras de bajura obtienen un 19,4%.

Tabla 9: AÑOS DE TRABAJO EN EL SECTOR. ESTADÍSTICOS.

Estadisticos	Valor
Media	18,7
Mediana	17,5
Moda	20
Desv. típ.	12,2
Mínimo	1
Máximo	50
Percentil 25	9,25
Percentil 50	17,5
Percentil 75	25

La media de los años trabajados en el sector es de 18,7, mientras que el valor más mencionado es de 20 años. La menor antigüedad es de un año y la más alta es de 50 años trabajados.

Tabla 10: AÑOS DE TRABAJO EN EL SECTOR. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
De 0 a 5	18	12,5
De 6 a 10	27	18,8
De 11 a 20	54	37,5
Mayor de 20	45	31,3
Total	**144**	**100,0**

El 37,5% de la muestra se sitúa entre los 11 y los 20 años trabajados en el sector; para el 31,3% su antigüedad es superior a los 20 años; el 18,8% tiene una experiencia entre 6 y 10 años, y para el 12,5% la experiencia se sitúa entre los 0 y los 5 años.

3.- PERFIL FORMATIVO.

Tabla 11: ASISTENCIA A ACTIVIDADES FORMATIVAS (EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS). FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	129	89,6
No	15	10,4
Total	**144**	**100,0**

Tabla 12: ASISTENCIA A ACTIVIDADES FORMATIVAS (EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS) SEGÚN ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Sí	89,2	91,1	84,4	94,7
No	10,8	8,9	15,6	5,3
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Tabla 13: ACCIONES FORMATIVAS REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS. ESTADÍSTICOS.

Estadisticos	Valor
Media	3,5
Mediana	3
Moda	3
Desviación típica	3,4
Mínimo	0
Máximo	20
Percentil 25	1
Percentil 50	3
Percentil 75	4,8

La media del número de cursos a los que asistieron las personas entrevistadas en los últimos cinco años es de 3,5, mientras que el valor más mencionado es de 3 cursos. La mayor asistencia a cursos durante este periodo se sitúa en 20.

Tabla 14: ACCIONES FORMATIVAS REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Ninguna	15	10,4
De 1 a 2	45	31,3
De 3 a 5	54	37,5
Más de 5	26	18,1
Ns/Nc	4	2,7
Total	**144**	**100,0**

Tabla 15: ACCIONES FORMATIVAS REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS SEGÚN ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Ninguna	13,5	12,5	18,8	5,3
De 1 a 2	29,7	37,5	28,1	21,1
De 3 a 5	40,5	41,1	21,9	47,4
Más de 5	16,2	8,9	31,3	26,3
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Tabla 16: TIPO DE ACTIVIDADES FORMATIVAS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Sí		No	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Capacitación profesional	52	36,1	92	63,9
Manipulador/a-operador/a de productos pesqueros frescos	91	63,2	53	36,8
Gestión empresarial	10	6,9	134	93,1
Prevención de riesgos laborales	76	52,8	68	47,2
Informática	43	29,9	101	70,1
Habilidades sociales	10	6,9	134	93,1
Estructuras organizativas en el sector	17	11,8	127	88,2
Comercialización	19	13,2	125	86,8
Otras	53	36,8	91	63,2

Nueve de cada diez personas entrevistadas asistieron a algún tipo de actividad formativa relacionada con su profesión en los últimos cinco años. De este porcentaje, un 37,5% acudió a un número de entre tres y cinco cursos, el 31,3% realizó uno o dos cursos, un 18,1% asistió a más de cinco acciones formativas y un 2,7% no puede determinar el número de cursos al que asistió.

Destaca el hecho de que, entre las personas sin estudios, sólo cinco de cada diez personas asistieron a acciones formativas en este período. En general, con relación al nivel de estudios, se observa un aumento de la participación en actividades formativas a medida que las personas entrevistadas presentan mayor formación académica.

Teniendo en cuenta las distintas zonas administrativas, es en el área comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense donde se registra un mayor porcentaje de asistencia, el 94,8%.

La participación masculina en acciones formativas durante los últimos cinco años es superior a la participación femenina.

Con respecto a la edad de los asistentes, los menores de 29 años asistieron en mayor medida a cursos de formación que los profesionales del mar de mayor edad.

El tipo de relación de la persona entrevistada con el sector también arroja diferencias en cuanto a la participación en acciones formativas, ya que es el colectivo de empresarios/as de bajura aquel que muestra una menor participación en los cursos. Asimismo, los profesionales con menos de cinco años de antigüedad en el sector realizan actividades formativas en mayor porcentaje que los profesionales más veteranos.

Los cursos realizados por un mayor número de personas fueron manipulador/a operador/a de productos pesqueros frescos, al que asistió un 63% del colectivo entrevistado, prevención de riesgos laborales, realizado por el 52,8% y aquéllos cursos relacionados con la capacitación profesional, a los que acudieron un 36,1%.

Al analizar los datos teniendo en cuenta la variable sexo, se observa que en el colectivo de mujeres se mantiene la tendencia general, excepto para la tercera actividad formativa más frecuentada, que en este caso es informática. En el colectivo masculino, es la formación en prevención de riesgos laborales la actividad con mayor participación.

Los/as profesionales del mar más jóvenes, 16-29 años, han cursado en mayor medida acciones encaminadas a la capacitación profesional, seguidas de las de prevención de riesgos laborales y manipulador/a operador/a de productos pesqueros frescos. En cuanto a la tercera actividad con mayor asistencia, es la informática en el caso de las personas de 30 a 44 años, y la comercialización para los/as mayores de 59 años.

Las personas entrevistadas con estudios de FP1 asistieron en mayor medida a cursos de prevención de riesgos laborales, seguido de los de manipulador/a operador/a de productos pesqueros frescos y capacitación profesional, en igual porcentaje. En el caso de los profesionales con estudios de FP2 la primera actividad más cursada fue, siguiendo la tendencia general, manipulador/a operador/a de productos pesqueros frescos, por delante de actividades de capacitación profesional y prevención de riesgos laborales.

La asistencia a las diferentes actividades formativas también varía al realizar un análisis teniendo en cuenta la relación de la persona entrevistada con el sector. Así en el colectivo de bajura, tanto empresarios/as como trabajadores/as, asistieron con más frecuencia a cursos de prevención de riesgos laborales, mientras que el colectivo de marisqueo se sigue la tónica general.

En este mismo sentido también es de destacar que las personas con menos de cinco años de antigüedad en el sector asistieron con mayor frecuencia a cursos de capacitación profesional –72,2%–, frente a los de prevención de riesgos laborales –50,0%– o manipulador/a operador/a de productos pesqueros frescos –38,9%.

Tabla 17: OTRAS ACCIONES FORMATIVAS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Mejora profesional	47	32,6
Formación sanitaria específica	28	19,4
Inglés marítimo	5	3,5
Natación	5	3,5
Dinamizadores del medio marino	1	0,7
Etiquetado	1	0,7
Manipulador de alimentos	1	0,7
Medicina hiperbárica	1	0,7
Soldador	1	0,7
Turismo	1	0,7

Además de las acciones formativas enumeradas anteriormente, las personas entrevistadas también apuntaron la realización de otro tipo de cursos. Las acciones formativas contabilizadas bajo el epígrafe de mejora profesional incluyen cursos de: formación básica, patrón local de pesca, recolector en apnea, patrón costero polivalente, GMDSS, radiotelefonista naval restringido, certificado de mariscador/a a pie, mecánico de litoral, socorrismo y salvamento acuático.

1 *La frecuencia de la tabla anterior se refiere a número de personas, mientras que la frecuencia de esta tabla recoge el número de respuestas. Por tanto, el número de respuestas es mayor debido a que una misma persona pudo realizar distintas acciones formativas.*

Tabla 18: ACCIONES FORMATIVAS REALIZADAS EN EL ÚLTIMO AÑO. ESTADÍSTICOS.

Estadisticos	Valor
Media	1,0
Mediana	1
Moda	0
Desviación típica	1,3
Mínimo	0
Máximo	10
Percentil 25	0
Percentil 50	1
Percentil 75	2

La media de participación del colectivo entrevistado en acciones formativas durante el último año es de uno. La mayor asistencia se sitúa en 10 cursos.

Tabla 19: ACCIONES FORMATIVAS REALIZADAS EN EL ÚLTIMO AÑO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Ninguna	64	44,4
De 1 a 2	66	45,8
De 3 a 5	13	9,0
Más de 5	1	0,7
Total	**144**	**100,0**

Tabla 20: ACCIONES FORMATIVAS REALIZADAS EN EL ÚLTIMO AÑO POR ZONAS MARÍTIMAS. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Ninguna	40,5	41,1	53,1	47,4
De 1 a 2	45,9	55,4	28,1	47,4
De 3 a 5	13,5	3,6	15,6	5,3
Más de 5	0,0	0,0	3,1	0,0
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

En el último año, un 55,5% de las personas entrevistadas realizaron alguna acción formativa, frente a un 44,4% que no asistieron a ninguna. Del total de las personas que cursaron algún tipo de actividad formativa, el 45,8% asistieron a uno o dos cursos, el 9% realizaron entre tres y cinco, y el 0,7 cursaron más de cinco.

Al igual que en el caso de la asistencia a acciones formativas en los últimos cinco años, cuando se trata de analizar la realización de actividades formativas en el periodo de un año en relación con diferentes variables, hay que puntualizar algunas observaciones:

Se observan desviaciones con la tendencia general cuando se hace la diferenciación por sexos. En el caso de las mujeres, un 55,3% declara no haber asistido a ninguna actividad formativa en el último año frente al 32,4% de los varones.

Con respecto a la edad, son las personas menores de 29 años las que asistieron en mayor porcentaje a actividades formativas, un 79%, frente a las personas de mayor edad, que siguen la tónica general.

El nivel de estudios también influye en la mayor o menor asistencia a acciones formativas. Así, sólo una de cada cuatro de las personas entrevistadas sin estudios realizaron al menos un curso en el último año. Este porcentaje aumenta en el caso de las personas con estudios primarios y ballicherato, donde se sigue la tendencia general, y es notable en el colectivo que tiene estudios de FP1 y FP2, con un 72,7% y 77,7%, respectivamente.

Por otra parte, las personas trabajadoras de bajura asistieron con más frecuencia, 75%, a actividades formativas, frente a las personas empresarias de bajura y a las personas trabajadoras de marisqueo, que mantienen la línea general.

La inexistencia a acciones formativas aumenta a medida que aumenta la antigüedad profesional de la persona entrevistada.

Tabla 21: HORAS DEDICADAS A LA FORMACIÓN EN UN AÑO. ESTADÍSTICOS.

Estadisticos	Valor
Media	51,4
Mediana	30
Moda	30
Desviación típica	74,8
Mínimo	0
Máximo	600
Percentil 25	20
Percentil 50	30
Percentil 75	60

Tabla 22: HORAS DEDICADAS A ACCIONES FORMATIVAS EN UN AÑO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Ninguna	17	11,8
De 1 a 20	13	9,0
De 21 a 40	36	25,0
De 41 a 60	22	15,3
De 61 a 80	13	9,0
Más de 80	14	9,7
Ns/Nc	29	20,1
Total	**144**	**100,0**

Tabla 23: HORAS DEDICADAS A ACCIONES FORMATIVAS EN UN AÑO POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Ninguna	10,8	12,5	15,6	5,3
De 1 a 20	10,8	14,3	3,1	0,0
De 21 a 40	21,6	33,9	18,8	15,8
De 41 a 60	18,9	5,4	15,6	36,8
De 61 a 80	8,1	10,7	9,4	5,3
Más de 80	8,1	7,1	18,8	5,3
Ns/Nc	21,6	16,1	18,8	31,6
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

En líneas generales, los profesionales del mar dedican una media de 51,4 horas al año a la realización de acciones formativas, siendo la cantidad más señalada la de 30 horas. No obstante se observa que las personas de la zona comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense, el colectivo masculino, los profesionales entre 16-29 años y las personas con menos de cinco años de antigüedad en el sector son los que siguen esta tendencia en mayor medida.

4. NECESIDADES FORMATIVAS.

Tabla 24: NECESIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA PARA EL TRABAJO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	111	77,1
No	32	22,2
Ns/Nc	1	0,7
Total	**144**	**100,0**

Tabla 25: NECESIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA PARA EL TRABAJO POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Sí	83,8	75,0	71,9	78,9
No	16,2	25,0	28,1	15,8
Ns/Nc	0,0	0,0	0,0	5,3
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

El 77,1% de la muestra cree necesario recibir algún tipo de formación complementaria para el mejor desempeño de su trabajo. En cuanto a las zonas marítimas, se expresa un mayor porcentaje de respuesta afirmativa en Vigo-Pontevedra, 83,8%, mientras que en Muros-Fisterra-Costa da Morte es algo menor, 71,9%.

Esta valoración sobre la necesidad de la formación no varía en función del género, pero si de la edad, a mayor edad se reduce el porcentaje de respuesta afirmativa. En lo referido a la antigüedad en el sector, destaca el menor porcentaje de respuesta afirmativa en el caso de las personas que llevan más de 20 años trabajando.

Tabla 26: ACCIONES FORMATIVAS MÁS INTERESANTES. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Capacitación profesional	48	19,2
Gestión empresarial	23	9,2
Prevención de riesgos laborales	44	17,6
Informática	28	11,2
Estructuras organizativas en el sector	28	11,2
Comercialización	51	20,4
Gestión turística	4	1,6
Inglés marítimo	10	4
Otros	11	4,4
Ns/Nc	3	1,2
Total	**250**[2]	**100**

Tabla 27: ACCIONES FORMATIVAS MÁS INTERESANTES POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Capacitación profesional	21,7	14,5	21,3	29,2
Gestión empresarial	4,3	13,6	10,6	0,0
Prevención de riesgos laborales	24,6	15,5	17,0	8,3
Informática	8,7	11,8	12,8	12,5
Estructuras organizativas en el sector	11,6	14,5	6,4	4,2
Comercialización	17,4	20,0	21,3	29,2
Gestión turística	1,4	1,8	2,1	0,0
Inglés marítimo	2,9	5,5	4,3	0,0
Otros	5,8	1,8	4,3	12,5
Ns/Nc	1,4	0,9	0,0	4,2

Se pidió en el cuestionario que se indicaran las acciones formativas que se consideran más interesantes, pudiendo escoger tres opciones. Las acciones más señaladas son las relativas a la comercialización, 20,4%, capacitación profesional, 19,2%, prevención de riesgos laborales, 17,6% e Informática y Estructuras organizativas del sector con valores respectivos del 11,2%.

Por zonas marítimas agrupadas se observan diferencias, ya que en Vigo-Pontevedra destaca en primer lugar la prevención de riesgos laborales, seguida de la capacitación profesional y la comercialización; en Arousa el primer lugar es para la comercialización, seguida da la prevención de riesgos laborales, por último, en Muros-Fisterra-Costa da Morte y A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense, destacan en primer lugar las acciones formativas relacionadas con la capacitación profesional y la comercialización.

Comparando los datos en función del género, las mujeres priorizan las acciones formativas relacionadas con la comercialización, 48,3%, seguidas de la prevención de riesgos laborales, 41,4% y de la capacitación profesional, 39,7%. Para los hombres el primer lugar lo ocupa la capacitación profesional, 47,2%, seguida de la comercialización, 43,4% y la prevención de riesgos laborales, 37,7%.

En cuanto a la antigüedad en el sector, las personas de menos antigüedad señalan, en mayor medida, el interés por acciones formativas relacionadas con la comercialización, mientras que a mayor edad va adquiriendo más relevancia la capacitación profesional.

2 *La frecuencia recoge el número de respuestas.*

Tabla 28: OTRAS ACCIONES FORMATIVAS INTERESANTES. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Legislación	3	1,2
Natación	2	0,8
Conservación del recurso	1	0,4
Cultivos	1	0,4
Habilidades sociales	1	0,4
Inglés coloquial	1	0,4
Sensibilización pesca	1	0,4
Transformación de productos y turismo marinero	1	0,4
Total	**11**	**4,4**

Entre las acciones interesantes que se indicaron en el apartado "otras" del cuestionario, destacan las relativas a legislación y natación.

Tabla 29: ADECUACIÓN DE LA FORMACIÓN OFERTADA. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	83	57,7
No	58	40,3
Ns/Nc	3	2,1
Total	**144**	**100,0**

Tabla 30: ADECUACIÓN DE LA FORMACIÓN OFERTADA POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Sí	45,9	57,1	87,5	31,6
No	54,1	37,5	12,5	68,4
Ns/Nc	0,0	5,4	0,0	0,0
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Se solicita que se valore la adecuación de la formación ofertada al sector en la actualidad, resultando que el 57,6% considera que es adecuada, mientras que para el 40,3% no lo es.

Por zonas marítimas agrupadas, el mayor grado de acuerdo con la formación ofertada se da en Muros-Fisterra-Costa da Morte, mientras que en A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense se experimenta el porcentaje más alto de desacuerdo.

Se producen diferencias en la valoración en función del género; las mujeres responden de forma afirmativa en un porcentaje del 63,2%, mientras que para los hombres este dato es del 51,5%. Cuanto mayor es la edad, se observa más satisfacción con la formación recibida.

Tabla 31: CAUSAS DE LA INADECUACIÓN DE LA FORMACIÓN. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Insuficiente	33	56,9
No tiene relación con las actividades del mar	2	3,4
No se adapta a mis necesidades profesionales	18	31,0
No se corresponde con la exigen los armadores	3	5,2
Otras	2	3,4
Total	**58**	**100,0**

En caso de valorar la adecuación de la formación sectorial como negativa, se solicitó especificaran las causas, destacando la insuficiencia, 56,9%, y la falta de adaptación a las necesidades profesionales, 31,0%.

Como en este apartado se maneja una muestra pequeña, es preciso decir que las diferencias entre zonas agrupadas no son significativas.

En cuanto al género, para las mujeres la razón más mencionada es la insuficiencia mientras que para los hombres la razón radica en no adaptarse a sus necesidades.

Tabla 32: NECESIDAD DE LA FORMACIÓN PRÁCTICA A BORDO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	84	58,3
No	58	40,3
Ns/Nc	2	1,4
Total	**144**	**100,0**

Tabla 33: NECESIDAD DE LA FORMACIÓN PRÁCTICA A BORDO POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Sí	67,6	62,5	50,0	42,1
No	29,7	35,7	50,0	57,9
Ns/Nc	2,7	1,8	0,0	0,0
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

El 58,3% de la muestra considera necesaria la formación práctica a bordo frente a un 40,3% de respuesta negativa.

Según zonas marítimas agrupadas, el mayor porcentaje de respuesta positiva se produce en Vigo-Pontevedra, 67,6%; por el contrario, en A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense predomina la negativa, 57,9%.

Los hombres, las personas de mayor edad y las personas trabajadoras de bajura manifiestan, en mayor medida, la necesidad de la formación práctica a bordo.

Tabla 34: CAUSAS DE LA NECESIDAD DE LA FORMACIÓN PRÁCTICA A BORDO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Conocerían el trabajo antes de elegir su profesión	27	32,1
Tendrían mejor preparación para el enrole	17	20,2
Aprenderían más rápido a trabajar	26	31,0
Se adaptarían mejor al grupo de trabajo	5	6,0
Ahorraría tiempo de formación	1	1,2
Otras	5	6,0
Ns/Nc	3	3,6
Total	**84**	**100,0**

Entre las razones por las que se considera necesaria la formación práctica a bordo, destaca el beneficio de conocer el trabajo antes de elegir la profesión, 32,1%; aprenderían más rápido a trabajar, 31,0%, tendrían mejor preparación para el enrole, 20,2%; las demás categorías obtienen porcentajes residuales.

Por zonas marítimas agrupadas, lo más destacado es que en Vigo-Pontevedra y Muros aparece como causa principal el que conocerían el trabajo antes de elegir su profesión y la mejor preparación para el enrole; mientras que para Arousa A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense, la mayor virtualidad sería que aprenderían más rápido el trabajo.

Se produce una diferente valoración según los géneros: los hombres destacan principalmente que conocerían su trabajo antes de elegir su profesión, 41,5%, las mujeres indican en mayor medida que se aprendería más rápido a trabajar, 46,5%.

Tabla 35: OTRAS CAUSAS DE LA NECESIDAD DE LA FORMACIÓN PRÁCTICA A BORDO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Cada tipo de pesca é diferente, é mellor aprender a bordo	1	1,2
Evitaríanse accidentes	1	1,2
Non é xusto que un aprendiz cobre coma 1 profesional	1	1,2
Para ter un modelo a seguir	1	1,2
Previr accidentes e coller experiencia	1	1,2
Total	**5**	**6,0**

En cuanto a otras causas que crean la necesidad de este tipo de formación, se mencionan las que se exponen en la tabla anterior.

Tabla 36: CAUSAS POR LAS QUE NO SE CONSIDERA NECESARIA LA FORMACIÓN PRÁCTICA A BORDO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
El trabajo en el mar es muy fácil	19	31,1
Serían un estorbo para las personas que trabajan	4	6,6
En cada barco se trabaja de una forma diferente	8	13,1
Otras	19	31,1
Ns/Nc	11	18,0
Total	**61**	**100,0**

Entre las personas que no consideran necesaria la formación práctica a bordo, se señala como causa fundamental el hecho de que el trabajo en el mar es muy fácil, 31,1%. Otra razón consiste en que en cada barco se trabaja de una forma distinta, 13,1%.

En función de las zonas marítimas agrupadas, hay que destacar que en Arousa la primera causa hace referencia a la forma diferenciada de trabajar en cada barco.

Tabla 37: OTRAS CAUSAS POR LAS QUE NO SE CONSIDERA NECESARIA LA FORMACIÓN PRÁCTICA A BORDO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Se aprende trabajando	14	23,0
Se debería incluír en el curso	1	1,6
No ponen trabas al trabajador, por la escasez	1	1,6
Porque no se requiere para este trabajo	1	1,6
Ya conocen el trabajo	1	1,6
Ya le ayudan los compañeros	1	1,6
Total	**19**	**31,1**

En la tabla anterior se analiza el 31,1% de respuesta que hace referencia a otras causas por las que no se considera necesaria la formación práctica a bordo; destaca la afirmación de que el trabajo se aprende a través de su ejercicio constante.

Tabla 38: DISPOSICIÓN PARA LLEVAR ALUMNADO EN PRÁCTICAS EMBARCADO. PESCA DE BAJURA. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Buena	54	71,1
Mala	18	23,7
Ns/Nc	4	5,3
Total	**76**	**100,0**

La disposición para llevar alumnado en prácticas en la pesca de bajura es buena para el 71,1% de los casos, mientras que el 23,7% no manifiesta esta disponibilidad.

El colectivo masculino demuestra un porcentaje de respuesta positiva más alto que el femenino: 72,3% frente a 63,6%. Las personas trabajadoras de bajura expresan una mayor prediposición; mientras que en función de la zona marítima no se observan diferencias significativas con respecto a la tendencia general.

Tabla 39: DISPOSICIÓN PARA LLEVAR ALUMNADO EN PRÁCTICAS. MARISQUEO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Buena	84	83,2
Mala	11	10,9
Ns/Nc	6	5,9
Total	**101**	**100,0**

En el caso del marisqueo, el 83,2% de las personas entrevistadas expresa buena disposición a trabajar con alumnado en prácticas, frente a un 10,9% de respuesta negativa.

Esta disposición obtiene un porcentaje más alto en la zona marítima agrupada de Vigo-Pontevedra, 91,7%, ya que en Muros-Fisterra-Costa da Morte es de 87,5% y en Arousa, 73,5%. En A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense el porcentaje de respuesta positiva es del 100%. Las mujeres responden afirmativamente en mayor medida que los hombres.

Tabla 40: PERÍODO APROPIADO PARA REALIZAR FORMACIÓN PRÁCTICA. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Una semana	24	16,7
Quince días	14	9,7
Un mes	23	16,0
Depende del arte	47	32,6
Ns/Nc	36	25,0
Total	**144**	**100,0**

Tabla 41: PERÍODO APROPIADO PARA REALIZAR FORMACIÓN PRÁCTICA POR ZONAS MARÍTIMAS. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Una semana	18,9	21,4	9,4	10,5
Quince días	5,4	17,9	6,3	0,0
Un mes	8,1	12,5	28,1	21,1
Depende del arte	37,8	39,3	15,6	31,6
Ns/Nc	29,7	8,9	40,6	36,8
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

En cuanto al período de tiempo apropiado para la realización de la formación práctica, para un 32,6% de las personas encuestadas dependería del tipo de arte; el 16,7% afirma que sería necesaria una semana y el 16,0% señala un mes.

En el caso de la zona marítima de Muros-Fisterra-Costa da Morte el primer lugar lo ocupa la opción de un mes, quedando en función del arte en segundo lugar de respuesta.

Tabla 42: DISPOSICIÓN PARA ASISTIR A ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	105	72,9
No	37	25,7
Ns/Nc	2	1,4
Total	**144**	**100,0**

Tabla 43: DISPOSICIÓN PARA ASISTIR A ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Sí	67,6	71,4	75,0	84,2
No	32,4	26,8	25,0	10,5
Ns/Nc	0,0	1,8	0,0	5,3
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Se pregunta sobre la disposición a asistir a actividades formativas complementarias a la actividad profesional. El 72,9% de la muestra estaría dispuesta a participar en este tipo de actividades, frente a un 25,7% que rechaza esta posibilidad.

La mayor disposición se produce en la zona marítima de A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense, con un 84,2%; le sigue Muros-Fisterra-Costa da Morte, 75,0%, Arousa, 71,4% y Vigo-Pontevedra, 67,6%.

Según el género, la mayor disposición para asistir a actividades formativas complementarias se da entre las mujeres, 80,3%, frente a un 64,7% de respuesta afirmativa de los hombres. Por grupos de edad, la mayor disposición es la de las personas de 30 a 44 años, 84,2% y la menor es la que le corresponde a las personas mayores de 59 años, 40,0%.

Las personas trabajadoras, tanto de bajura como de marisqueo, expresan mayor disposición a participar en actividades formativas que las personas empresarias de bajura. Los trabajadores con una antigüedad en el sector superior a los 20 años experimentan una menor disposición.

Tabla 44: CAUSAS PARA NO ASISTIR A ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
No dispongo de tiempo después de realizar mi actividad profesional	14	37,8
Considero que no me hace falta	6	16,2
A formación que ofertan no es útil	1	2,7
No se adapta a mis necesidades profesionales	5	13,5
Otros	7	18,9
Ns/Nc	4	10,8
Total	**37**	**100,0**

Entre las razones por las que no se participaría en actividades formativas complementarias destaca especialmente la falta de tiempo después de realizar la actividad profesional, 37,8%; el 16, 2% considera que no le hace falta, y para el 13,5% la formación no se adapta a sus necesidades profesionales.

Por zonas marítimas agrupadas sigue siendo la falta de tiempo la razón fundamental de la no asistencia, si bien porcentualmente destacan otras opciones en Muros-Fisterra-Costa da Morte y en A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense, pero se trata de muestras muy pequeñas.

En el caso de las mujeres se hace más evidente, en relación al colectivo masculino, la no disposición de tiempo después de realizar su actividad profesional, como una de las barreras que imposibilitan su participación en acciones formativas, 46,2% frente al 33,3%.

Tabla 45: OTRAS CAUSAS PARA NO ASISTIR A ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Porque se considera maior	4	10,8
No traballo que desenvolve está bastante formado	1	2,7
Non se considera preparado para asistir	1	2,7
Segundo o horario	1	2,7
Total	**7**	**18,9**

Entre las otras causas para no asistir a actividades formativas complementarias destaca el considerarse mayor para participar en ellas.

Tabla 46: ÉPOCA DEL AÑO MÁS PROPICIA PARA ASISTIR A ACTIVIDADES FORMATIVAS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Primer trimestre del año	44	30,6
Segundo trimestre del año	18	12,5
Tercer trimestre del año (Verano)	26	18,1
Cuarto trimestre del año	16	11,1
Coincidiendo con la época de veda	26	18,1
Indiferente	11	7,6
Ns/Nc	3	2,1
Total	**144**	**100,0**

Tabla 47: ÉPOCA DEL AÑO MÁS PROPICIA PARA ASISTIR A ACTIVIDADES FORMATIVAS POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Primer trimestre del año	32,4	37,5	25,0	15,8
Segundo trimestre del año	10,8	5,4	12,5	36,8
Tercer trimestre del año (Verano)	16,2	21,4	15,6	15,8
Cuarto trimestre del año	0,0	12,5	15,6	21,1
Coincidiendo con la época de veda	24,3	12,5	25,0	10,5
Indiferente	10,8	8,9	6,3	0,0
Ns/Nc	5,4	1,8	0,0	0,0
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

La época preferida para asistir a actividades formativas es el primer trimestre del año, 30,6%; la segunda opción más elegida, aunque a bastante distancia, la constituyen la época de veda y el tercer trimestre del año, con porcentajes respectivos del 18,1%.

Por zonas marítimas, la distribución no se aleja de la indicada en la tabla anterior, si bien en A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense la opción más mencionada es el segundo trimestre del año, aunque con un tamaño muestral menos representativo.

En cuanto al género se producen diferencias, ya que las mujeres escogen mayoritariamente como primera opción el tercer trimestre del año mientras que los hombres escogen el primer trimestre.

Tabla 48: HORARIO MÁS ADECUADO PARA ACTIVIDADES DE FORMACIÓN. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Días laborales por la mañana	4	2,8
Días laborales por la tarde	95	66,0
Viernes por la tarde y sábado por la mañana	20	13,9
Solo el sábado por la mañana	14	9,7
Sábado todo el día	2	1,4
Indiferente	5	3,5
Ns/Nc	4	2,8
Total	**144**	**100,0**

Tabla 49: HORARIO MÁS ADECUADO PARA ACTIVIDADES DE FORMACIÓN POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Días laborales por la mañana	2,7	1,8	6,3	0,0
Días laborales por la tarde	73,0	62,5	56,3	78,9
Viernes por la tarde y sábado por la mañana	10,8	12,5	18,8	15,8
Solo el sábado por la mañana	8,1	12,5	12,5	0,0
Sábado todo el día	0,0	1,8	3,1	0,0
Indiferente	0,0	5,4	3,1	5,3
Ns/Nc	5,4	3,6	0,0	0,0
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

En relación a los horarios más adecuados para asistir a actividades de formación complementaria, la preferencia más señalada son los días laborables en horario de tarde, agrupando el 66,0% de la respuesta. Las demás opciones se sitúan a bastante distancia, estando en segundo lugar el viernes por la tarde y sábado por la mañana con un 13,9%.

Por zonas marítimas agrupadas, los días laborables por la tarde continúan siendo en todas ellas el momento preferido, seguido de viernes por la tarde y sábado por la mañana.

Tabla 50: DISPONIBILIDAD A PAGAR UNA CUOTA PARA RECIBIR FORMACIÓN. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	74	51,4
No	62	43,1
Ns/Nc	8	5,6
Total	**144**	**100,0**

Tabla 51: DISPONIBILIDAD A PAGAR UNA CUOTA PARA RECIBIR FORMACIÓN POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Sí	51,4	39,3	71,9	52,6
No	40,5	55,4	25,0	42,1
Ns/Nc	8,1	5,4	3,1	5,3
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

El 51,4% de las personas encuestadas estarían dispuestas a asistir a acciones formativas pagando una cuota, frente al 43,1% que responde de forma negativa.

Al realizar el análisis por zonas marítimas, se observa que en Arousa predomina la respuesta negativa con un porcentaje del 55,4% y un 39,3% de respuesta afirmativa.

Se produce una diferencia significativa según el género, de forma que el 63,2% de las mujeres está dispuesta a pagar una cuota frente al 38,2% de los hombres. A mayor edad, mayor disponibilidad para pagar cuotas. También destaca esta circunstancia en las personas trabajadoras de marisqueo.

Tabla 52: INTERÉS POR LA TELEFORMACIÓN. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	59	41,0
No	80	55,6
Ns/Nc	5	3,5
Total	**144**	**100,0**

Tabla 53: INTERÉS POR LA TELEFORMACIÓN POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Sí	43,2	44,6	34,4	36,8
No	56,8	53,6	53,1	63,2
Ns/Nc	0,0	1,8	12,5	0,0
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

El 55,6% de las personas entrevistadas no considera de interés la teleformación, por el contrario, responde afirmativamente un 41,0%.

En todas las zonas marítimas predomina la respuesta negativa, haciéndose más evidente en A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense.

En cuanto al género, aún predominando la negativa en los dos colectivos, los hombres superan en 9 puntos porcentuales a las mujeres en respuesta positiva.

La respuesta afirmativa es más alta cuanto menor es el grupo de edad y cuanto mayor el nivel de estudios. Las personas trabajadoras de bajura parecen ser más receptivas a este tipo de formación.

Tabla 54: CAUSAS DEL INTERÉS POR LA TELEFORMACIÓN. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Porque se ajusta a mis ritmos de trabajo	16	27,1
Porque podría acceder a la formación en el momento que yo quisiera	23	39,0
Porque me permite conciliar la vida laboral y familiar	11	18,6
Porque me permite aprender individualmente	5	8,5
Porque es más amena	1	1,7
Otros	3	5,1
Total	**59**	**100,0**

En caso de considerarse de interés la teleformación, la razón más enunciada es porque se podría acceder en el momento en que se desee, 39,0%, seguida del ajuste a los ritmos de trabajo, 27,1% y porque permite conciliar la vida laboral y familiar, 18,6%.

Tanto en Muros-Fisterra-Costa da Morte, como en A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense, la primera razón argumentada hace referencia al ajuste a los ritmos de trabajo.

Tabla 55: OTRAS CAUSAS DEL INTERÉS POR LA TELEFORMACIÓN. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Porque aportaría la visión del trabajo de otros sitios	1	1,7
Porque podría enterarme de más cosas con la posibilidad de un mejor desarrollo para mi	1	1,7
Porque sería interesante	1	1,7
Total	**3**	**5,1**

En la tabla anterior se enumeran otras causas de interés por la teleformación.

Tabla 56: CAUSAS DEL DESINTERÉS POR LA TELEFORMACIÓN. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Porque no se utilizar los soportes tecnológicos necesarios	18	22,5
Porque no dispongo de medios para acceder a ella	6	7,5
Porque es más difícil el aprendizaje por la no presencia física	39	48,8
Porque es más ameno el aprendizaje en grupo presencial	8	10,0
Otros	9	11,3
Total	**80**	**100,0**

Entre las causas de desinterés por la teleformación destacan la dificultad del aprendizaje por la no presencia física, 48,8% y el desconocimiento de los soportes tecnológicos, 22,5%. No produciéndose diferencias importantes en cuanto a esta distribución porcentual por zonas marítimas agrupadas.

5. FORMACIÓN Y EXPECTATIVAS PROFESIONALES.

Tabla 57: POSIBILIDAD DE AUMENTO DE LAS CAPACIDADES A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN COMPLEMENTARIA. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	111	77,1
No	22	15,3
Ns/Nc	11	7,6
Total	**144**	**100,0**

Tabla 58: POSIBILIDAD DE AUMENTO DE LAS CAPACIDADES A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN COMPLEMENTARIA POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Sí	81,1	78,6	78,1	63,2
No	8,1	17,9	12,5	26,3
Ns/Nc	10,8	3,6	9,4	10,5
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Un alto porcentaje de los entrevistados, 77,1%, creen que la formación complementaria aumentaría su capacitación profesional para afrontar nuevas actividades en el sector. Esta tónica se mantiene sin diferenciación en función de la edad, sexo, edad, nivel de estudios, actividad laboral, antigüedad en el puesto de trabajo y zona geográfica de las personas encuestadas.

Tabla 59: POSIBILIDAD DE AMPLIAR LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	110	76,4
No	29	20,1
Ns/Nc	5	3,5
Total	**144**	**100,0**

Tabla 60: POSIBILIDAD DE AMPLIAR LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Sí	75,7	75,0	90,6	57,9
No	18,9	21,4	9,4	36,8
Ns/Nc	5,4	3,6	0,0	5,3
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

De la totalidad de las personas entrevistadas, un 76,4%, estarían dispuestas a ampliar su actividad profesional. No se observan diferencias notables teniendo en cuenta variables tales como el sexo, actividad laboral, antigüedad profesional. Sin embargo, son los/as trabajadores/as de pesca de bajura los más interesados en llevar a cabo nuevos proyectos –89,3%–.

Atendiendo a la zona geográfica, se sigue la tendencia general, aunque es una opción preferente más acusada en la zona comprendida entre Muros y A Costa da Morte –90,6%–.

Existen diferencias significativas entre el nivel de estudios de las personas entrevistadas y la disposición a afrontar nuevos retos profesionales: en el colectivo de personas sin estudios, no llegan a la mitad los/as encuestados/as interesados en ampliar su actividad profesional, mientras que en el resto de los grupos el interés es muy alto.

Con respecto a los distintos grupos de edad, destaca el hecho de que sólo un 20% de los/as entrevistados/as mayores de 59 años se muestran proclives a llevar a cabo nuevas actividades profesionales.

Tabla 61: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE LE GUSTARÍA REALIZAR. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Turismo pesquero	39	22,5
Comercialización de productos pesqueros	70	40,5
Transformación de productos del mar	25	14,5
Cultivos marinos de apoyo a la extracción	39	22,5
Total	**173**	**100,0**

Tabla 62: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE LE GUSTARÍA REALIZAR POR ZONA MARÍTIMA. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Turismo pesquero	20,5	26,1	18,2	25,0
Comercialización de productos pesqueros	38,6	40,6	36,4	56,3
Transformación de productos del mar	20,5	13,0	15,9	0,0
Cultivos marinos de apoyo a la extracción	20,5	20,3	29,5	18,8

En general, se señalan como actividades complementarias de mayor interés la comercialización de los productos pesqueros, en un 40,5% de los casos, seguida del turismo pesquero y cultivos de apoyo a la extracción, ambas opciones con un 22,5% de preferencias. No se observan diferencias con respecto a la primera opción si analizamos variables como el sexo, edad, nivel de estudios, actividad laboral, antigüedad profesional y zona geográfica, pero sí con respecto a la segunda.

En un análisis zonal, se observa que en el área de Vigo-Pontevedra son el turismo pesquero, la transformación de los productos del mar y cultivos marinos de apoyo a la extracción las actividades escogidas como segunda opción a igual porcentaje, 22,5%. En la zona de Muros, Fisterra e Costa da Morte se señala las actividades de cultivo –29,5%–, por delante del turismo pesquero –18,2%–, como segunda actividad preferente.

En cuanto a la preferencia por sexos, se sigue la tendencia general, ya que en ambos colectivos es la comercialización de los productos pesqueros la actividad de complemento prioritaria. Sin embargo, se observa un mayor porcentaje en las mujeres con respecto a los hombres –70,2% y 52,6%, respectivamente–. Seguidamente, entre el colectivo femenino destacan las siguientes opciones: actividades de cultivo –33,3%– y turismo pesquero –28,1%–. Entre los hombres es el turismo pesquero la segunda opción –40,4%– y, a continuación, el cultivo de apoyo a la extracción, con un 35,1% de preferencias.

El análisis de las preferencias atendiendo a la edad de los entrevistados/as, indica que las personas entre 30 y 44 años señalan como segunda opción preferente el turismo pesquero y las actividades de cultivo, con un 35,8% en ambos casos. De 45 a 59 años, se destacan los trabajos de cultivo en segundo lugar –38,5%, seguidos del turismo pesquero–.

En cuanto a la ocupación de las personas entrevistadas, el colectivo de trabajadores de bajura y marisqueo resaltan los trabajos de cultivo como segunda actividad, seguido del turismo pesquero, mientras que entre los empresarios de bajura el orden de preferencia se invierte.

En el análisis según la antigüedad profesional, es el turismo pesquero la segunda actividad elegida por las personas que tienen menor experiencia laboral. Otros trabajos destacados son la transformación de productos del mar y las actividades de cultivo, con un 16,7% de preferencias en ambos casos. Los trabajadores/as situados en el tramo de 6 a 10 años optan en segundo lugar por la transformación de los productos del mar y las actividades de cultivo, con un 41,7% de preferencias en ambos casos. Entre aquellas personas con una antigüedad de 11 a 20 años, es la actividad de cultivo la segunda preferencia –37,8%– y la tercera el turismo pesquero –26,7%–. Por el contrario, las personas que llevan trabajando más de 20 años destacan al turismo pesquero por delante de los trabajos de cultivo.

Con respecto a la ocupación de las personas encuestadas, los/as trabajadores/as de pesca de bajura y marisqueo señalan como segunda preferencia las actividades de cultivo al contrario que el colectivo de los/as empresarios/as de bajura, donde la opción mas destacada es el turismo pesquero.

Atendiendo al nivel de estudios de las personas entrevistadas, en el colectivo de personas sin estudios el turismo pesquero y la transformación de productos del mar se convierten en la segunda opción, con un 25,0% de preferencias en ambos casos. Aquellas personas con estudios primarios señalan las actividades de cultivo –36,9%– por delante del turismo pesquero –33,3%–. Para las personas con Bachillerato y FP II, la segunda opción la comparten tres actividades en la misma medida: turismo, cultivo y transformación de productos del mar,

Tabla 63: ACTIVIDADES NO RELACIONADAS CON EL SECTOR QUE LE GUSTARÍA REALIZAR. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Artesanía	27	24,8
Hostelería y restauración	19	17,4
Construcción	12	11,0
Carpintería de ribera	17	15,6
Ninguna	24	22,0
Otras	10	9,2
Total	**109**	**100,0**

Las actividades no relacionadas con el sector que despiertan más interés entre el colectivo entrevistado son la artesanía, 24,8%, seguida de la hostelería y restauración, 17,4%, y la carpintería de ribera, 11,0%. Es de señalar que un 22% de los profesionales apuntaron su desinterés por realizar alguna actividad no relacionada con el mar.

En la Zona de Muros-Fisterra-Costa da Morte casi la mitad de las personas entrevistadas, el 44,4%, no están interesadas en realizar actividades no relacionadas con el sector, siendo esta la opción más señalada.

Los resultados muestran que entre el colectivo masculino hay un menor interés en abordar actividades no relacionadas con el sector, 35,4%, que entre el colectivo femenino. Éste último muestra inclinación por desarrollar actividades de artesanía, 41,5%, y hostelería-restauración, 36,6%.

Este mismo desinterés por realizar actividades ajenas al sector también es notable en el colectivo de profesionales del mar entre 16-29 años, ya que lo señala la mitad de los/as entrevistados/as.

Tabla 64: OTRAS ACTIVIDADES NO RELACIONADAS CON EL SECTOR QUE LE GUSTARÍA REALIZAR. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Soldadura	6	5,5
Cualquiera	1	0,9
Conservatorio	1	0,9
Idiomas	1	0,9
Mecánica	1	0,9
Total	**10**	**9,2**

Tabla 65: FORMACIÓN QUE LE GUSTARÍA RECIBIR PARA ACOMETER NUEVAS ACTIVIDADES. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Capacitación profesional	28	10,5
Transformación de productos del mar	30	11,3
Gestión empresarial	28	10,5
Prevención de riesgos laborales	19	7,1
Informática	30	11,3
Estructuras organizativas del sector	20	7,5
Comercialización	48	18,0
Gestión turística	23	8,6
Idiomas	18	6,8
Atención al público	13	4,9
Habilidades sociales	5	1,9
Otras	4	1,5
Total	**266**	**100,0**

Tabla 66: FORMACIÓN QUE LE GUSTARÍA RECIBIR PARA ACOMETER NUEVAS ACTIVIDADES POR ZONAS MARÍTIMAS. EN PORCENTAJE.

	Vigo-Pontevedra	Arousa	Muros-Fisterra Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Capacitación profesional	6,0	14,7	11,5	3,3
Transformación de productos del mar	7,5	10,1	18,0	10,0
Gestión empresarial	3,0	11,9	14,8	13,3
Prevención de riesgos laborales	10,4	8,3	4,9	0,0
Informática	10,4	10,1	13,1	13,3
Estructuras organizativas del sector	11,9	10,1	0,0	3,3
Comercialización	20,9	14,7	19,7	20,0
Gestión turística	7,5	8,3	9,8	10,0
Idiomas	6,0	7,3	4,9	10,0
Atención al público	7,5	3,7	1,6	10,0
Habilidades sociales	6,0	0,9	0,0	0,0
Otras	3,0	0,0	1,6	6,7

Las personas entrevistadas señalan interés por la realización de diferentes actividades formativas para poder afrontar las actividades profesionales indicadas con anterioridad. Dentro de la formación por la que se muestra interés se señala la comercialización, en el 18% de los casos, y actividades formativas de capacitación profesional y de gestión empresarial, 10,5%.

Por edades, el colectivo de profesionales del mar con 16-29 años muestra más interés por la informática y la gestión turística.

La formación en gestión empresarial es la más interesante para las personas entrevistadas con estudios de bachillerato y FP1, mientras que la informática lo es para las personas con FP2.

Los/as trabajadores/as del mar con 6-10 años de antigüedad apuntan la transformación de los productos del mar como acción formativa preferente.

Tabla 67: OTRA FORMACIÓN QUE LE GUSTARÍA RECIBIR PARA ACOMETER NUEVAS ACTIVIDADES. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Etiquetado	1	0,4
Márketing, presentación produtos, manipulación produtos,normativa hixiénica	1	0,4
Seguridade alimentaria	1	0,4
Soldadura	1	0,4
Total	**4**	**1,5**

Tabla 68: CONOCIMIENTO DE INICIATIVAS EMPRESARIALES. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Sí		No	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Mar de Fin da Terra iniciativa de Lira	31	21,5	113	78,5
Os Lombos da Ulla	31	21,5	113	78,5
Cambados á beira do mar	29	20,1	115	79,9
Pescanatur iniciativa de O Grove	16	11,1	128	88,9
Museo Bonitero Reina do Carme	13	9,0	131	91,0
Turismo percebero Corme	13	9,0	131	91,0
Pescanatur iniciativa de Pobra do Caramiñal	9	6,3	135	93,8
Pescanatur iniciativa de Cangas	8	5,6	136	94,4
Pescanatur iniciativa de Cies Artesanal	8	5,6	136	94,4
Pescanatur iniciativa de Pontevedra	7	4,9	137	95,1
Baiona Fishing	6	4,2	138	95,8
Pescanatur iniciativa de Marín	5	3,5	139	96,5
Mar de Fin da Terra iniciativa de Laxe	4	2,8	140	97,2
Mar de Fin da Terra iniciativa de O Pindo-Carnota	3	2,1	141	97,9
Mar de Fin da Terra iniciativa de Muros	3	2,1	141	97,9
Mar de Fin da Terra iniciativa de Fisterra	2	1,4	142	98,6
Otros	2	1,4	142	98,6
Sagital	1	0,7	143	99,3
Proyecto Marimed	0	0,0	144	100,0
Proyecto Fishing tourism	0	0,0	144	100,0

De las diferentes iniciativas empresariales puestas en marcha en la actualidad por parte de diferentes colectivos ligados al sector pesquero, las más conocidas entre las personas entrevistadas son Mar da Fin da Terra iniciativa de Lira y Os lombos do Ulla, ambos señalados en un 21,5% de los casos, mientras que Cambados á beira do mar es la tercera iniciativa en nivel de conocimiento, 20,1%. Sin embargo, podemos aventurar que el grado de conocimiento de la iniciativa Os Lombos do Ulla está sobreestimado, puesto que algunas personas conocen el banco marisquero, así como el trabajo extractivo que se desarrolla en él, y manifiestan conocer el nombre del proyecto, aunque no saben concretar en qué consiste.

Con relación al conocimiento que tienen las personas entrevistadas de las diferentes iniciativas empresariales cabe señalar dos aspectos. En primer lugar, la iniciativa Mar da Fin da Terra iniciativa de Lira es conocida de forma genérica independientemente de la zona de la que se trate. En segundo lugar, el conocimiento de las diferentes iniciativas está en relación directa con el hecho de donde ésta se realice. Así, los/entrevistados de la zona de Vigo-Pontevedra conocen la iniciativa Baiona fishing, los de la zona de Arousa conocen las iniciativas de Os Lombos do Ulla y la de Cambados á beira do mar, en el caso de la zona de Muros-Fisterra-Costa da Morte son las iniciativas de Lira y de Laxe las más conocidas y en la zona de A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense es conocido por un significativo porcentaje de las personas entrevistadas el Museo Bonitero Reina do Carme de Burela.

Las iniciativas empresariales más conocidas por el colectivo femenino son aquéllas promovidas por colectivos de personas trabajadoras del marisqueo a pie. Esto puede ser debido a que un número importante de las mujeres entrevistadas provienen de ese subsector pesquero. De hecho, entre las personas trabajadoras de marisqueo las iniciativas empresariales más conocidas son la de Cambados á beira do mar y la de Os Lombos do Ulla.

Tabla 69: INTERÉS POR PARTICIPAR EN INICIATIVAS EMPRESARIALES. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Depuración y comercialización de moluscos	55	20,8
Eviscerado y envasado de pulpo	11	4,2
Desconchado de erizo	16	6,0
Comercialización de productos de mar al por menor	44	16,6
Comercialización de productos del mar al por mayor	33	12,5
Comercialización de productos del mar por internet	42	15,8
Comercialización de productos del mar por acuerdos empresariales	14	5,3
Venta de poliquetos	11	4,2
Engorde de pulpo en jaulas	7	2,6
Cultivo de moluscos en batea	27	10,2
Otras	5	1,9
Total	**265**	**100,0**

Las iniciativas empresariales que despiertan más interés de participación entre los profesionales del mar son aquellas que están directamente relacionadas con el ámbito de la comercialización. En este sentido y en líneas generales, el interés por la depuración y comercialización de moluscos supone un 20,8% de las respuestas, la comercialización de los productos del mar al por menor un 16,6% y la comercialización de los productos del mar por Internet un 15,8%.

En este punto hay que realizar determinadas puntualizaciones en cuanto al análisis de los resultados obtenidos en relación con las preferencias de las personas interesadas de las diferentes zonas geográficas. Así, en las zonas de Vigo-Pontevedra, Arousa y A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense el interés por la depuración y comercialización de moluscos se indica en aproximadamente la mitad de las respuestas. En la zona de Arousa la comercialización de productos del mar al por mayor pasa a ser la tercera iniciativa más señalada desplazando a la comercialización de los

productos del mar por Internet. En la zona de Muros-Fisterra-Costa da Morte no se mantiene la tónica general de preferencias y la opción más señalada es la comercialización de los productos del mar al por menor, seguida de la comercialización de los productos del mar por Internet y la depuración y comercialización de moluscos, en igual porcentaje. Un hecho ligado a las características de la producción de esta zona es que la iniciativa de desconchado de erizo aparece como la tercera opción que genera interés entre el colectivo de profesionales del mar.

Entre el colectivo masculino la iniciativa de comercialización de productos del mar por Internet es la prioritaria desplazando a un segundo lugar la depuración y comercialización de moluscos. Además la comercialización de los productos del mar al por mayor iguala en porcentaje al interés que despiertan las iniciativas encaminadas a la comercialización de los productos del mar al por menor.

También se observan desviaciones de la generalidad en el caso de analizar los resultados teniendo en cuenta los diferentes tramos de edad de los profesionales del mar entrevistados. Así, el colectivo entre 16-29 años muestra interés por la comercialización de los productos del mar por internet seguido de la comercialización de estos productos tanto al por mayor como al por menor. En el colectivo de 30-44 años la iniciativa que despierta mayor interés es, como en el análisis general, la depuración y comercialización de moluscos pero la segunda y tercera iniciativas más señaladas son la comercialización de los productos del mar por Internet y la comercialización la por mayor respectivamente.

Se observa una relación directa entre el nivel de estudios y el interés por introducir las nuevas tecnologías en la comercialización de los productos del mar, de forma que a medida que las personas entrevistadas presentan una mayor formación académica el interés que despierta la comercialización a través de la red se va mostrando como la opción más señalada. En este sentido también es de destacar que para el colectivo sin estudios la iniciativa más interesante es la comercialización al por mayor señalada por más de la mitad de las personas.

Como podía esperarse, es el colectivo de personas trabajadoras de marisqueo el que muestra más interés por la iniciativa de depuración y comercialización de moluscos, señalada por más de la mitad de los/as entrevistados/as. En el caso de los colectivos formados por las personas trabajadoras y empresarias de la bajura la comercialización de los productos del mar por Internet desplaza a un segundo lugar a la anterior.

Teniendo en cuenta la antigüedad en el sector, mientras que los profesionales con más de 11 años en el sector siguen la tónica general, aquellos que están por debajo de los 10 años de antigüedad muestran más interés por la comercialización de los productos por Internet.

Tabla 70: INTERÉS POR PARTICIPAR EN OTRAS INICIATIVAS EMPRESARIALES. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Comercialización de algas	3	1,1
Comercialización sin intermediarios	1	0,4
Turismo pesquero	1	0,4
Total	**5**	**1,9**

Tabla 71: ASPECTOS DE INTERÉS EN LOS PROYECTOS QUE CONOCE.

	Frecuencia	%
Positivos	24	40
Interesantes	17	28,3
Non conocidos en profundidad	16	26,7
No interesantes	3	5
Total	**60**	**100**

Un 40% de las respuestas obtenidas hacen referencia a personas que consideran positivas las nuevas iniciativas empresariales que se están desarrollando en el sector de la pesca de bajura y el marisqueo. Las razones señaladas son que estas actividades sirven para dignificar su profesión, a la vez que ponen en valor los productos del mar. Otros aspectos que se citan son que estos proyectos promueven la concienciación entre los propios profesionales hacia el respeto por los recursos y el medio de trabajo y, suponen un aumento de la calidad de vida de estos profesionales ya que les reporta unos ingresos complementarios a la actividad principal de la pesca o marisqueo.

No obstante, algo más de un cuarto de las respuestas obtenidas se refieren a personas que señalan tener un conocimiento muy somero sobre las actividades de diversificación económica que se están llevando a cabo en la actualidad lo que no les permite realizar una valoración sobre le interés que presentan.

Tabla 72: VALORACIÓN GLOBAL DE LA FORMACIÓN.

	Frecuencia	%
Necesaria	22	16,3
Excesiva	3	2,2
Escasa	9	6,7
No adaptada a la realidad del sector	13	9,6
Mala	2	1,5
Otros	7	5,1
Ns/Nc	1	0,8
Total	**135**	**100**

En cuanto a la valoración global de la formación que se oferta a los profesionales del mar, algo más de la mitad de las respuestas obtenidas son positivas. Así, se comenta que las acciones formativas dirigidas al sector pesquero son buenas y que, además, permiten aumentar los conocimientos sobre como mejorar en su actividad. En un 16,3% de los casos se considera que la formación es necesaria para el sector, pero no se da una valoración general de su calidad.

Las respuestas contabilizadas como excesivas se refieren mayoritariamente a personas con titulación de patrón local de pesca que posteriormente realizaron cursos de radio o formación sanitaria y que opinan que esos cursos no útiles para desempeñar su actividad profesional.

Además, también se observa que hay un porcentaje de respuestas que apuntan que la oferta formativa actual no se ajusta a la realidad del sector. En este sentido se argumenta que algunos cursos no son necesarios en la pesca de bajura o que deberia ofertarse una formacion más específica para cada colectivo del sector.

Además, hay que señalar diversos comentarios que, aun no valorando la calidad de la formación de forma directa, es importante tener en cuenta. Así, se comenta que la edad avanzada es un obstáculo para la formación, que deberían potenciarse más las jornadas informativas o que los cursos deberían ser más específicos para cada colectivo del sector.

B. PLAN DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

6. CONSIDERACIONES PREVIAS

6.1. POBLACIÓN.

La población sobre la que se desarrolla el presente plan se centra en dos subsectores de la actividad pesquera: el colectivo de personas trabajadoras de la pesca de bajura, cuyo número asciende a 4.973 personas y el colectivo de personas mariscadoras en posesión de los permisos de explotación, que asciende a una población de 4.564.

Tabla 73: DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS TRABAJADORAS SEGÚN ZONAS MARÍTIMAS.

	Personas trabajadores pesca de bajura	Personas dedicadas al marisqueo	Totales
Zona I. Vigo, Pontevedra	1.223	1.121	2.344
Zona II. Arousa	1.995	1.833	3.828
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	1.106	1.058	2.164
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	649	552	1.201
Total	**4.973**	**4.564**	**9.537**

6.2. CRITERIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL MAPA FORMATIVO

Analizando los datos estadísticos del diagnóstico, podemos extrapolar interesantes resultados, que nos van a servir de soporte para poder determinar con mayor rigurosidad el Mapa Formativo de Acciones Complementarias para este sector.

Este tipo de acciones complementarias cobran una extraordinaria importancia en tanto en el reciclaje profesional de los trabajadores de este sector, como en la adquisición de conocimientos necesarios para acometer actividades complementarias de la pesca de bajura y el marisqueo. Pormenorizando en los perfiles de la población objeto del presente estudio, deberemos considerar los siguientes aspectos:

Tabla 74: DISTRIBUCIÓN POR ZONAS DE LAS PERSONAS QUE HAN REALIZADO ALGÚN CURSO EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.

	Personas que ha realizado formación
Zona I. Vigo, Pontevedra	2.091
Zona II. Arousa	3.487
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	1.826
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	1.137
Total	**8.541**

Es altamente significativo el hecho de que casi un 90% de la población ha realizado en los últimos años alguna acción formativa, bien sea de carácter preceptivo para el ejercicio de la actividad –titulaciones profesionales o títulos habilitantes para la extracción de recursos–, bien sea de carácter voluntario.

En general, podemos considerar que aquellas personas que ya han realizado cursos de formación son más receptivas a continuar formándose. Por tanto, resulta interesante estimar el número de personas susceptibles de haber realizado más de tres acciones formativas, puesto que ya que han entrado en esta dinámica formativa y muestran una tendencia a la repetición. Tendríamos por lo tanto:

Tabla 75: PERSONAS QUE HAN REALIZADO MÁS DE TRES ACCIONES FORMATIVAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.

	Población
Zona I. Vigo, Pontevedra	1.329
Zona II. Arousa	1.914
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	1.151
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	885
Total	**5.279**

Con respecto al número de personas que han recibido formación en los últimos doce meses, podemos observar que esta población está por encima del 50%, lo cual corrobora la elevada participación de este sector en actividades de formación.

TABLA 76: POBLACIÓN QUE HA REALIZADO ALGUNA ACCIÓN FORMATIVA EN EL ÚLTIMO AÑO.

	Núm de personas
Zona I. Vigo, Pontevedra	1.392
Zona II. Arousa	2.258
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	1.012
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	633
Total	**5.295**

Siguiendo en la determinación de analizar los perfiles de la población sectorial, a fin de facilitar la confección y diseño del Mapa Formativo, resulta interesante determinar, para la población que ha realizado formación, cuáles son las acciones formativas que todavía no han cursado. Esta información se refleja siguiente tabla:

Tabla 77: CURSOS NO REALIZADOS POR MATERIAS

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros Fisterra	A Coruña A Mariña Lucense
Capacitación Profesional	1.584	2.186	1.218	1.075
Manipulador/a de productos Pesqueros frescos	759	1.435	1.015	316
Gestión Empresarial	2.217	3.690	1.893	1.075
Prevención de Riesgos Laborales	1.139	1.845	1.082	442
Informática	2.028	2.733	1.352	569
Habilidades Sociales	2.154	3.690	1.961	1.075
Estructuras Organizativas en el Sector	2.028	3.487	2.097	948
Comercialización	2.091	3.487	1.961	759

Completando la tabla anterior, cabe mencionar que se estima una población de 9.244 personas, repartidas 2.403 en la zona de Vigo-Pontevedra, 3.698 en Arousa, 1.849 en la zona de Muros-Fisterra y 1.294 entre la zona de A Coruña y A Mariña Lucense, que no han recibido ninguna formación en áreas como la natación, primeros auxilios y manipulación de alimentos, entre otros.

Tabla 78: CURSOS CONSIDERADOS MÁS INTERESANTES

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros Fisterra	A Coruña A Mariña Lucense
Capacitación Profesional	509	535	461	351
Gestión Empresarial	101	521	229	0
Prevención de Riesgos Laborales	577	593	368	100
Informática	204	333	277	150
Gestión Turística	33	69	45	0
Estructuras Organizativas en el Sector	272	535	138	50
Comercialización	408	766	461	351
Inglés Marítimo	68	211	93	0

Pasamos ahora a estimar la población dispuesta a asistir a acciones formativas

Tabla 79: POBLACIÓN QUE SEÑALA INTERÉS POR ASISTIR A CURSOS FORMATIVOS

	Núm de personas
Zona I. Vigo, Pontevedra	1.584
Zona II. Arousa	2.733
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	1.623
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	1.011
Total	6.951

A continuación se expone una estimación de la población potencialmente interesada en la formación bajo la modalidad de Teleformación.

Tabla 80: POBLACIÓN INTERESADA EN LA TELEFORMACIÓN.

	Personas Interesadas
Zona I. Vigo, Pontevedra	1.013
Zona II. Arousa	1.707
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	744
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	442
Total	3.906

Se estima a continuación la población que sí entiende que la formación complementaria posibilita la ampliación de su actividad profesional y además estaría dispuesto a ello.

Tabla 81: POBLACIÓN QUE ESTARÍA DISPUESTA A AMPLIAR SU ACTIVIDAD PESQUERA.

	Personas Interesadas
Zona I. Vigo, Pontevedra	1.774
Zona II. Arousa	2.871
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	1.961
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	695
Total	7.301

Otra cuestión importante es el grado de interés por realizar actividades complementarias que se consideran importantes para la actividad profesional, lo cual se muestra a continuación.

Tabla 82: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE MUESTRAN INTERÉS EN SU REALIZACIÓN.

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros Fisterra	A Coruña A Mariña Lucense
Turismo Pesquero	481	999	394	300
Comercialización de Productos Pesqueros	905	1.554	788	676
Transformación de Productos del Mar	480	498	344	0
Cultivos Marinos de apoyo a la Extracción	480	777	638	226

Por último, y sobre la base de la población a la que le gustaría ampliar sus expectativas empresariales, se expone, por zonas, las temáticas formativas que les gustaría abordar:

Tabla 83: PREFERENCIAS FORMATIVAS PARA ACOMETER NUEVAS ACTIVIDADES.

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros Fisterra	A Coruña A Mariña Lucense
Capacitación Profesional	141	563	249	40
Transformación de Productos del Mar	176	387	389	120
Gestión Empresarial	70	456	320	160
Prevención de Riesgos Laborales	244	318	106	0
Informática	244	387	283	160
Estructuras Organizativas en el Sector	279	387	0	40
Comercialización	490	563	426	240
Gestión Turística	176	318	212	120
Idiomas	141	279	106	120
Atención al Público	176	142	35	120
Habilidades Sociales	141	34	0	0

7. MAPA FORMATIVO

7.1. OFERTA FORMATIVA

La oferta formativa de carácter complementario dirigida específicamente a personas trabajadoras del sector pesquero, en activo, en Galicia está conformada por las acciones promovidas por los siguientes organismos:

- Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos.[3]
- Centro Nacional de Formación Marítima de Bamio.

En el año 2007, las acciones de formación complementaria organizadas en estos centros fueron las siguientes:

- Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos.
  - * Habilidade sociales
  - * Manipulador operador de productos pesqueros frescos
  - * Mejoras en la comercialización
  - * Mejoras organizativas
  - * Reciclaje de manipulador-operador de productos pesqueros frescos
  - * Recolección de algas
  - * Seguridad e higiene
  - * Recolector en apnea
  - * Recolector submarino
- Centro Nacional de Formación Marítima de Bamio.[4]
  - * Prevención de riesgos laborales
  - * Formación sanitaria específica inicial
  - * Formación sanitaria específica avanzada
  - * Formación sanitaria para actividades subacuáticas
  - * Inglés técnico marítimo, nivel 1
  - * Inglés técnico marítimo, nivel 2
  - * MARPOL 73/78
  - * Detección de pesca con equipos electrónicos

3 *No se incluyen las acciones formativas relacionadas con informática y nuevas tecnologías de la información y comunicación.*

4 *Sólo se incluyen las acciones formativas relacionadas con pesca de bajura y/o extracción de recursos marinos*

Las acciones complementarias relacionadas con la actividad profesional, realizadas por la población del sector pesquero en el año 2007 se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 84: PARTICIPACIÓN EN LA OFERTA FORMATIVA DE LA CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS DIRIGIDA AL SECTOR PESQUERO. AÑO 2007.

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros Fisterra	A Coruña A Mariña Lucense
Habilidades Sociales	0	0	0	92
Manipulador Operador de Productos Pesqueros Frescos	68	21	0	36
Mejora en la Comercialización	0	0	0	90
Mejoras Organizativas	0	0	0	92
Reciclaje Operador-Manipulador de Productos Pesqueros Frescos	0	0	0	92
Recoleccion de algas	217	288	0	0
Seguridad e Higiene	0	84	0	76

El total de alumnos ascendió a 1.146 personas y se impartieron 60 cursos.

Por otra parte, las demandas del sector relativas a formación complementaria en materia de capacitación profesional recogen también titulaciones profesionales. Los cursos que conducen a la obtención de estas titulaciones se imparten, bien en las Escuelas Náutico Pesqueras de Ribeira y Ferrol, en el Instituto Politécnico Náutico-Pesquero de Vigo, o bien a través del sistema de formación en puertos, a través de la Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos.

Los cursos ofertados en materia de titulaciones profesionales son los siguientes:

- Competencia marinera
- Formación básica
- Patrón Local de Pesca
- Patrón Costero Polivalente, especialidad puente
- Patrón Costero Polivalente, especialidad máquinas

Asimismo, para el ejercicio de la actividad de marisqueo a pie, recolección de percebe y extracción de recursos marinos mediante técnicas de buceo, es preciso estar en posesión de las correspondientes titulaciones habilitantes:

- Certificado de mariscador
- Certificado de percebeiro[5]
- Recolector en apnea
- Recolector submarino

La organización de los cursos para la obtención de estas titulaciones habilitantes corre a cargo de la Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos.

5 *El Decreto 64/2008, de 27 de marzo, por el que se regula la certificación profesional para la extracción de recursos específicos con técnicas de buceo en la Comunidad Autónoma de Galicia establece la creación de una única titulación habilitante para la extracción en apnea y la extracción con suministro de aire desde superficie, cuyo programa está todavía por determinar.*

7.2. DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS

El mapa formativo que se propone a continuación hace una apuesta clara por la formación en el sector. Lo hace además, bajo una doble perspectiva, por un lado con una formación que viene a complementar y a desarrollar conocimientos sobre la actividad pesquera, y por otro con una temática de conocimiento personal y de aplicación en otras áreas profesionales.

La presente oferta formativa pretende llegar al 14% de la población cuyo medio de vida se centra en la pesca y a un 16% de la población que ha participado activamente en cursos de formación en los últimos años. Se trata de un plan ambicioso, pero al mismo tiempo realista y factible. Pretende formar 2.080 personas de forma presencial y a 300 mediante la modalidad de teleformación mediante 108 cursos presenciales y 5 de teleformación.

7.3. PLANIFICACIÓN DE LA OFERTA FORMATIVA

En cuanto a la temporalización de las acciones formativas, éstas deben enfocarse como cursos de corta duración, entre 20 y 100 horas e inminentemente prácticos, debido a la disponibilidad horaria e intereses de los potenciales beneficiarios.

Debemos tener en cuenta también que para fijar las fechas de realización y los horarios de ejecución, la mayoría de las personas encuestadas en el diagnóstico de formación complementaria prefieren horarios de tarde en los días laborables, durante el primer trimestre del año, o en su caso, coincidiendo con la época de parada biológica.

Analizando los diferentes perfiles de la población y los temarios en los que mostraron mayor interés, consideramos las siguientes acciones formativas.

Presenciales

- Capacitación profesional –varios–
- Gestión Empresarial
- Prevención de Riesgos Laborales
- Estructuras Organizativas en el Sector
- Comercialización de Productos del Mar
- Transformación de productos del Mar
- Gestión Turística y Turismo pesquero
- Idiomas: Inglés para atención al público
- Idiomas: Inglés Marítimo
- Cultivos Marinos de Apoyo a la Extracción

A distancia / Teleinformación

- Gestión Empresarial en Explotaciones Pesqueras
- Gestión Turística y Turismo Pesquero
- Idiomas: Inglés para atención al público
- Idiomas: Inglés Marítimo
- Comercialización de Productos del Mar

7.4 DISTRIBUCIÓN DE LAS ACCIONES FORMATIVAS

A la hora de establecer el número de cursos a ofertar en cada zona, se ha considerado la dimensión de la población asignada por zonas en los perfiles expuestos anteriormente. Por otra parte, y en función de los objetivos marcados, se ha establecido una ponderación, con respecto al grado de interés mostrado en las encuestas y a la predisposición a realizar los diferentes cursos de formación.

Uno de los marcadores a tener en cuenta en las diferentes ponderaciones es la Media de Población por área administrativa que ha realizado algún curso en los últimos cinco años, que además haya asistido a más de tres acciones formativas y que alguna de ellas haya sido realizada en el último año. Así, obtendríamos la siguiente tabla:

Tabla 85: ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN POTENCIALMENTE INTERESADA, Y QUE HA PARTICIPADO ACTIVAMENTE EN ACCIONES FORMATIVAS CON ANTERIORIDAD

	Población media
Zona I. Vigo, Pontevedra	1.500
Zona II. Arousa	2.412
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	1.212
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	853
Total	**5.977**

Por otro lado, el número máximo de asistentes a las acciones presenciales debería establecerse en 15-20 alumnos por curso para garantizar una atención adecuada al alumnado.

Capacitación profesional

La formación para la capacitación profesional reúne un amplio número de acciones destinadas a cubrir distintas necesidades: por un lado, las titulaciones profesionales para la navegación y manejo de embarcaciones y las titulaciones habilitantes para la extracción de recursos marinos.

Por otra parte, tendríamos las acciones puntuales destinadas a actualizar los conocimientos de la población del sector e introducirlos en nuevas técnicas relacionadas con su actividad profesional.

Se considera necesario habilitar un sistema de organización de los cursos que permita realizar una planificación anual, en coordinación con las cofradías de pescadores, a fin de concentrar al alumnado de cofradías cercanas que no reúnen un número mínimo de asistentes y optimizar así los recursos humanos y materiales.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  Esta zona cuenta con una población del sector de 2.344 personas, de las cuales 1.500 mostraron una participación muy activa en los cursos realizados hasta ahora (64%).

  Por otro lado tenemos una población potencialmente interesada de 509 personas, y además 141 personas a que les gustaría ampliar su actividad pesquera y creen que es un temario que le resulta muy apropiado para llevar a cabo sus expectativas.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 76 alumnos y unos 4 cursos.

- Zona II. Arousa

  Esta zona cuenta con una población del sector de 3.828 personas, de las cuales 2.412 mostraron una participación muy activa en los cursos realizados hasta ahora (63%).

  Por otro lado tenemos que para este curso hay 535 personas que muestran interés por el mismo y además 563 personas que les gustaría ampliar su actividad pesquera y muestran preferencia en esta formación.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 96 alumnos y unos 5 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  Esta zona cuenta con una población del sector de 2.164 personas, de las cuales 1.212 mostraron una participación muy activa en los cursos realizados hasta ahora (56%).

  Por otro lado tenemos que para este curso hay 461 personas que señalan su interés por el mismo y además 249 personas que les gustaría ampliar su actividad.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 69 alumnos y unos 4 cursos.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  Esta zona cuenta con una población del sector de 1.201 personas, de las cuales 853 mostraron una participación muy activa en los cursos realizados hasta ahora (71%).

  Por otro lado tenemos que para este curso hay 351 personas que muestran interés por el mismo y además 40 personas que les gustaría ampliar su actividad pesquera y creen que es para ello necesitarían ampliar su capacitación profesional.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 53 alumnos y unos 3 cursos.

Gestión empresarial

Las actividades de formación relacionadas con la gestión de la actividad profesional son otra de las demandas apuntadas en el diagnóstico sobre formación complementaria del sector pesquero y marisquero. El conocimiento de las obligaciones fiscales, los modelos organizativos de la empresa, así como las distintas figuras jurídicas existentes en el ámbito empresarial aplicables a las actividades propias de la pesca de bajura y marisqueo son aspectos que interesan a las personas del sector.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  El número de personas interesadas en adquirir conocimientos de gestión empresarial asciende a 101 personas, además de otras 70 personas del sector a las que les gustaría ampliar su actividad profesional y creen que es un temario apropiado para ello.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 15 alumnos y un curso.

- Zona II. Arousa

  En esta zona estimamos 521 personas que muestran interés en esta actividad formativa y además 456 personas que desearían ampliar su actividad, y creen que es un temario que apropiado.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 78 alumnos y unos 4 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  El número de personas interesadas asciende a 229 personas, además de 320 personas que desean ampliar su actividad pesquera y creen que es un curso que le resulta necesario.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 34 alumnos y unos 2 cursos.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  En esta zona no existe un interés manifiesto por la realización de actividades formativas relacionadas con la gestión empresarial. Por otra parte, contamos con 160 personas que desearían ampliar su actividad pesquera y creen que esta formación sería apropiada para ello. Aplicando el mismo criterio de ponderación no se realizaría ningún curso presencial de esta materia en la zona.

Prevención de riesgos laborales

El diagnóstico sobre necesidades formativas del sector indica que la prevención de riesgos laborales es una de las materias que interesa a las personas trabajadoras de la pesca de bajura y marisqueo. Por un lado, en relación con las obligaciones del empresario armador en materia de prevención de riesgos laborales, y también con respecto a los riesgos posturales y trastornos músculo-esqueléticos del colectivo de personas mariscadoras y extractoras de percebe y otros recursos marinos. Asimismo, es una herramienta necesaria en la lucha contra la siniestralidad en el sector de la pesca de bajura y marisqueo.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  La población potencialmente interesada en formarse en prevención de riesgos laborales ascendería a 577 personas, y además 244 personas que desearían ampliar su actividad pesquera y consideran deficitaria su formación en este ámbito.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 87 alumnos y unos 5 cursos.

- Zona II. Arousa

  Este área geográfica cuenta con 593 personas que potencialmente interesadas, y 318 personas que querrían ampliar su actividad pesquera, para lo cual consideran necesaria este tipo de formación.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 89 alumnos y unos 5 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  El número de personas interesado en realizar este curso es de 368, y además 106 personas a las que les gustaría ampliar su actividad pesquera y creen que es una acción formativa necesaria para ello.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 55 alumnos y unos 3 cursos.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  La población potencialmente interesada es de 100 personas trabajadoras del sector.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 15 alumnos y un curso.

Estructuras organizativas en el sector

La adquisición de conocimientos relativos al funcionamiento y estructura de las distintas fórmulas de organización del colectivo se postula como una herramienta imprescindible para acometer proyectos que necesitan de la participación conjunta.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  Tenemos una población en esta zona geográfica de 272 personas que muestran interés por esta acción formativa, y además 274 personas que querrían ampliar su actividad pesquera y creen que es una necesidad formativa en este sentido.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 41 alumnos y unos 2 cursos.

- Zona II. Arousa

  La población potencialmente interesada en el curso es de 535 personas, además de 387 personas que desearían ampliar su actividad pesquera y creen que es una actividad formativa necesaria para acometer nuevas actividades.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 96 alumnos y unos 5 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  En este área geográfica estimamos una población interesada de 138 personas.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 21 alumnos, concentrados en un curso.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  La población potencialmente interesada es de 50 personas y además 40 personas que consideran que es un aspecto de la formación necesario para llevar a cabo proyectos de ampliación de actividad en las que estarían interesados.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 8 alumnos concentrados en un curso. Teniendo en cuenta la amplitud del área, consideremos que, en principio, habría dificultades para poder formar un grupo para impartir el curso.

Comercialización de productos del mar

Los proyectos relacionados con la comercialización de los productos del mar, bien sea al por mayor, como a través de puntos de venta directa o vía on-line, requiere de una serie de conocimientos tanto relacionados con la normativa vigente en materia de primera venta, etiquetado, seguridad e higiene alimentaria, como con los canales de distribución, estrategias de venta, apertura de mercados, presentación del producto, entre otros.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  En esta zona se estiman 408 personas interesadas en asistir a actividades formativas relacionadas con la comercialización, 490 personas que querrían ampliar su actividad pesquera y creen que necesitan estos conocimientos para hacerlo y, por último, 905 personas que tendrían interés en el curso como actividad complementaria.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 61 alumnos y unos 3 cursos.

- Zona II. Arousa

  El número de personas interesadas asciende a 766, además de 563 personas que desearían ampliar su actividad profesional y consideran la formación en temas de comercialización como un apoyo para esta diversificación, y 1.554 personas que consideran el curso interesante como formación complementaria para su actividad.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 115 alumnos y unos 6 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  En esta zona habría 461 personas interesadas, 426 personas con interés en ampliar su actividad profesional que consideran esta formación necesaria para ello, y 788 personas a quienes interesaría el curso orientado como formación complementaria a su actividad actual.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 69 alumnos y unos 4 cursos.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

Se estima que el número de personas interesadas asciende a 351 personas, 240 personas susceptibles de ampliar su actividad y que consideran la formación en comercialización de utilidad para ello, y 676 personas a quienes interesaría el curso orientado como formación complementaria a su actividad.

Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 52 alumnos y unos 3 cursos.

Transformación de productos del mar

La implicación de las personas trabajadoras del mar en la cadena de transformación de los recursos pesqueros y marisqueros es una estrategia valorada positivamente por el sector como una forma de añadir valor añadido a sus capturas y obtener una fuente de ingresos adicional.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  La población objetivo para estas acciones formativas es de 176 personas que muestran interés y que al mismo tiempo pretenden ampliar su actividad profesional, por lo que requieren formación específica al respecto.

  Al mismo tiempo hay una población de 480 personas que muestran interés por este temario como actividad complementaria.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación de los cursos, tendríamos 26 alumnos y unos 2 cursos.

- Zona II. Arousa

  En este caso, la población interesada en esta zona geográfica asciende a 387 personas y que al mismo tiempo pretenden ampliar su actividad profesional por lo que requieren formación específica al respecto.

  Simultáneamente, contamos con una población de 498 personas que muestran interés por este temario como actividad complementaria.

  Aplicando la ponderación del 15% en la participación de los cursos, tendríamos 58 alumnos y unos 3 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  La población interesada en esta acción formativa es de 389 personas, que al mismo tiempo pretenden ampliar su actividad profesional, por lo que requieren formación específica al respecto.

  Al mismo tiempo hay una población de 344 personas que muestran interés por este curso como actividad complementaria.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación de los cursos, tendríamos 58 alumnos y unos 3 cursos.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  Para este curso contamos con 120 personas que muestran interés al mismo tiempo que pretenden ampliar su actividad profesional, por lo que requieren formación específica al respecto.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación de los cursos, tendríamos 18 alumnos y un curso.

Gestión turistica-Turismo pesquero

Las actividades de turismo pesquero, en sus distintas modalidades, se cuentan entre las preferencias manifestadas por las personas trabajadoras del sector pesquero de bajura y marisqueo a la hora de ampliar sus actividades profesionales, según los resultados del diagnóstico de formación complementaria. Las personas interesadas en acometer estas nuevas actividades de turismo pesquero necesitarán adquirir conocimientos relacionados con la gestión turística y/o con las funciones derivadas de la ejecución de tareas de dinamizador turístico en el ámbito marítimo. Por tanto, se plantean dos líneas formativas diferentes, la primera encaminada a la gestión turística y la segunda a la ejecución de actividades en calidad de guía o monitor de turismo pesquero.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  Se considera una población diana de 176 personas que tiene interés en ampliar su actividad pesquera y creen que la formación en esta materia le resultaría de utilidad. Por otro lado, estimamos en 480 el número de personas que muestran su preferencia por este curso como complemento de su propia actividad.

  Aplicando una ponderación del 15% sobre la población potencialmente interesada, obtendríamos una participación de 26 alumnos distribuidos en 2 cursos.

- Zona II. Arousa

  En esta zona contamos con una población potencial de 318 personas con interés por esta formación como herramienta para la ampliación de su actividad profesional. Por otro lado, se estima en 999 el número de personas que muestran interés por este curso como actividad formativa complementaria de su actividad actual.

  Con una ponderación del 15%, sobre la población potencialmente interesada, obtendríamos una participación de 48 alumnos, en 3 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  Se estima una población interesada de 212 personas a fin de ampliar su actividad profesional, y unas 394 personas que se plantean este tipo de formación como complementaria a su actividad actual.

  Aplicando una ponderación del 15%, tendríamos una participación de 32 alumnos en 2 cursos.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  En esta zona se estima una población de 120 personas a quienes les gustaría ampliar su actividad pesquera y creen que la formación en esta materia le resultaría de interés. Por otro lado 300 personas muestran su preferencia por este curso como actividad formativa complementaria a su profesión actual.

  Aplicando una ponderación del 15%, tendríamos una participación de 18 alumnos en un curso.

Idiomas-Inglés para atención al público

La relación con la clientela demandante de los servicios de turismo pesquero hace necesario el conocimiento de idiomas, sobre todo inglés, por parte de las personas trabajadoras en la gestión y dinamización de actividades de turismo pesquero. Por tanto, se plantea la necesidad de programar acciones formativas encaminadas a la adquisición de estos conocimientos en las personas que vayan a acometer estas tareas. Con este planteamiento, la distribución y el número de acciones a realizar en cada zona coincidirá con el de los cursos programados de Gestión Turística-Turismo Pesquero.

Idiomas-Inglés marítimo

Dado el carácter local de las actividades de pesca de bajura y marisqueo, y el escaso interés en orientar las actividades hacia la pesca de altura que muestran las personas trabajadoras del sector, la formación en inglés marítimo es escasamente demandada.

A continuación se presenta la estimación de asistentes que podría tener esta acción formativa por zonas geográficas, aunque dada la amplitud de las mismas y el reducido número de potenciales alumnos/as, consideramos que sería más apropiado organizar cursos de teleformación o semipresenciales para la impartición de este tipo de formación.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  En esta zona estimamos un número de personas potencialmente interesadas de 68, y además 141 personas que querrían ampliar su actividad pesquera, para lo que consideran necesario este tipo de formación

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos, a lo sumo, unos 10 alumnos concentrados en un curso.

- Zona II. Arousa

  El número de personas con interés por esta acción formativa está estimado en 211, además de 279 personas que considerarían la formación en inglés marítimo como necesaria para ampliar su actividad profesional.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 32 alumnos y unos 2 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  La estimación de personas interesadas en esta zona asciende a 93 individuos, y 106 personas que desearían formarse en esta materia a fin de ampliar su actividad.

  Aplicando una ponderación del 15% en la participación del curso, tendríamos unos 14 alumnos concentrados en un curso. Dada la dispersión geográfica de la zona, sería conveniente optar por la modalidad semipresencial o teleformación.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  En esta zona no se manifiesta interés por este tipo de formación, aunque hay 120 personas a quienes les gustaría ampliar su actividad pesquera y creen que la formación en idiomas les resultaría de gran utilidad.

  Por consiguiente, para esta zona no se considera la organización de actividades presenciales, aunque las personas interesadas podrían optar por la teleformación.

Cultivos marinos de apoyo a la extracción

El *Diagnóstico sobre integración sociolaboral del sector de pesca de bajura y marisqueo* , realizado en el marco del Proyecto SEREA, mostraba que la acuicultura era la primera o segunda actividad complementaria en la que les gustaría trabajar a las personas trabajadoras de la pesca y el marisqueo, respectivamente.

Asimismo, la opción de realizar cultivos marinos como actividad de apoyo a la extracción de recursos fue señalada como una de sus preferencias por un 22% de las personas que participaron en la realización del diagnóstico de situación para la elaboración del plan de formación complementaria de este proyecto. Además, consultados sobre actividades empresariales concretas en las que tendrían interés en participar, un 10,2% de los participantes manifestó su preferencia por el cultivo de moluscos en batea.

Por otra parte, la ponderación aplicada será del 15%, considerando el alto interés por esta temática que muestra el diagnóstico de situación.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  Estimamos una población potencial de 480 personas a quienes les gustaría desarrollar esta actividad como complementaria a la suya actual.

  Con una ponderación del 15%, obtendríamos una participación de 72 alumnos distribuidos en 4 cursos.

- Zona II. Arousa

  El número de personas interesadas en desarrollar esta actividad como complementaria en esta zona está estimado en 777 individuos.

  Con una ponderación del 15%, obtendríamos una participación de 117 alumnos distribuidos en 7 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  Se estima una población de 638 personas interesadas en desarrollar esta actividad como complementaria.

  Con una ponderación del 15%, obtendríamos una participación de 96 alumnos distribuidos en 6 cursos.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  En esta zona, la población interesada en desarrollar actividades de cultivos marinos de apoyo a la extracción está estimada en 226.

  Con una ponderación del 15%, obtendríamos una participación de 34 alumnos distribuidos en 2 cursos.

Teleformación: Gestión empresarial en explotaciones pesqueras

Considerando una población potencialmente interesada en realizar formación en aspectos de gestión empresarial de 851 personas, junto con 1.006 personas que optan por esta materia como una de sus preferencias formativas necesarias para abordar nuevas actividades empresariales, podríamos asumir que existe un número de personas suficiente como para organizar una versión de este curso en modalidad de teleformación.

Asimismo, los aspectos de gestión empresarial aplicados a la explotación pesquera y marisquera son susceptibles de ser abordados mediante actividades impartidas a través de la modalidad de teleformación.

El objetivo inicial de alumnos para estos cursos sería de 60 personas.

Teleformación: Gestión turística-Turismo pesquero

La temática de turismo pesquero está presente tanto en los cursos de interés como en las actividades complementarias y en el de las preferencias formativas para abordar nuevas actividades señalados por las personas trabajadoras del sector en el diagnóstico de situación para el plan de formación complementaria.

El objetivo inicial de alumnos para estos cursos sería de 60 personas.

Teleformación: Idiomas-Inglés-Atención al público

Los cursos de idiomas se prestan especialmente a ser abordados mediante herramientas de teleformación, con apoyo tutorial. Este curso se plantea como complementario al de Gestión Turística y al de Guías de Turismo Pesquero.

El objetivo inicial de alumnos para estos cursos sería de 60 personas.

Teleformación: Idiomas-Inglés-Marítimo

Consideramos la teleformación una modalidad óptima para este tipo de curso, dada la dispersión del colectivo potencialmente interesado. Asimismo, facilitaría el acceso a la formación a la población inmigrante que trabaja en la pesca de bajura.

Destacar que tenemos una población de 372 personas interesadas en el inglés marítimo distribuida a lo largo del litoral.

El objetivo inicial de alumnos para estos cursos sería de 60 personas.

Teleformación: Comercialización de productos del mar

Este también ha sido uno de los temas que han resultado de mayor interés (1.986 personas) y al mismo tiempo estaba presente como prioritario en los cursos de actividades complementarias (3.923 personas) y también como preferencias formativas en el desarrollo de nuevas actividades (1.719 personas).

El objetivo inicial de alumnos para estos cursos sería de 60 personas.

7.5. TABLAS RESUMEN. DISTRIBUCIÓN DE CURSOS.

TABLA 86: CURSOS PRESENCIALES (1)

	Capacitación profesional		Gestión empresarial		Prevención de riesgos lab.		Estructuras organizativas	
	Alumn.	**Cursos**	**Alumn.**	**Cursos**	**Alumn.**	**Cursos**	**Alumn.**	**Cursos**
Vigo-Pontevedra	76	4	15	1	87	5	41	2
Arousa	96	5	78	4	89	5	96	5
Muros-Costa da Morte	69	4	34	2	55	3	21	1
A Coruña-A Mariña Lucense	53	3	0	0	15	1	8	1
Totales	**294**	**16**	**127**	**7**	**246**	**14**	**166**	**9**

TABLA 87: CURSOS PRESENCIALES (2)

	Comercialización de productos del mar		Transformación de productos del mar		Gestión turística-Turismo pesquero	
	Alumn.	**Cursos**	**Alumn.**	**Cursos**	**Alumn.**	**Cursos**
Vigo-Pontevedra	61	3	26	2	26	2
Arousa	115	6	58	3	48	3
Muros-Costa da Morte	69	4	58	3	32	2
A Coruña-AMariña Lucense	52	3	18	1	18	1
Totales	**297**	**16**	**160**	**9**	**124**	**8**

TABLA 88: CURSOS PRESENCIALES (3)

	Idiomas: inglés para atención al público		Idiomas: inglés marítimo		Cultivos marinos de apoyo a la extracción	
	Alumn.	**Cursos**	**Alumn.**	**Cursos**	**Alumn.**	**Cursos**
Vigo-Pontevedra	26	2	10	1	72	4
Arousa	48	3	32	2	117	7
Muros-Costa da Morte	32	2	14	1	96	6
A Coruña-A Mariña Lucense	18	1	0	0	34	1
Totales	**124**	**8**	**56**	**4**	**319**	**18**

Tabla 89: CURSOS EN LA MODALIDAD DE TELEFORMACIÓN

	Alumnos	Cursos
Gestión empresarial en explotaciones pesqueras	60	1
Gestión turística-Turismo pesquero	60	1
Idiomas-Inglés atención al público	60	1
Idiomas-Inglés marítimo	60	1
Comercialización del productos del mar	60	1

El número total de cursos es de 90 en modalidad presencial y 5 en modalidad de teleformación.

8. CONTENIDO Y PROGRAMA DE LA OFERTA FORMATIVA

PROGRAMA DE GESTIÓN EMPRESARIAl

Esta acción formativa está dirigida al control administrativo de la actividad pesquera.
Duración del curso: 30 horas.

- Estructuras empresariales
- Análisis de control presupuestario: inversión, gasto, facturación
- Planificación Financiera
- Plan de Tesorería
- Afectación y Liquidaciones de Impuestos
- Plan de comercialización
- Plan Estratégico

PROGRAMA DEL CURSO BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

El curso tiene por objetivo minimizar la incidencia de los accidentes y enfermedades derivadas del trabajo en la pesca de bajura y marisqueo, así como formar a las personas trabajadoras del sector al respecto de sus obligaciones y derechos en materia preventiva.

Debido a las diferencias existentes en los procesos de trabajo, así como en los equipos y maquinaria utilizada en cada modalidad de pesca, se considera la necesidad de adaptar los programas formativos según las características del público asistente. Así, se propone separar la formación en este campo dirigida a las personas que ejercen la extracción de recursos marinos a pie, por un lado, y a las de pesca de bajura, por otro.

La duración de estos cursos sería de 30 horas.

- **Curso Básico de Prevención de Riesgos Laborales para la Extracción de Recursos Marinos a pie**
  - * Conceptos básicos.
  - * Riesgos profesionales. Factores de riesgo.
  - * Daños derivados del trabajo.
  - * Marco normativo básico. Derechos y deberes.
  - * Riesgos específicos en la extracción de recursos marinos y su prevención.
  - * Patologías asociadas a la extracción de recursos marinos.
  - * Primeros auxilios.

- **Curso Básico de Prevención de Riesgos Laborales para la Pesca de Bajura**
  - * Conceptos básicos.
  - * Riesgos profesionales. Factores de riesgo.
  - * Daños derivados del trabajo.
  - * Marco normativo básico. Derechos y deberes.
  - * Riesgos específicos en la pesca de bajura y su prevención.
  - * Elementos de gestión de la prevención de riesgos laborales
  - * Primeros auxilios.

PROGRAMA DEL CURSO DE ESTRUCTURAS ORGANIZATIVAS DEL SECTOR

El curso tiene por objetivo dar una visión de las características distintas fórmulas organizativas vigentes en el sector, así como de sus posibilidades de desarrollo.

Duración del curso: 20 horas.

- Cofradías de pescadores
- Agrupaciones sectoriales
- Organizaciones de productores pesqueros
- Cooperativas del mar
- Otras entidades: agrupaciones de interés económico, consorcios,...
- Trámites administrativos

PROGRAMA DEL CURSO DE COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DEL MAR

El objetivo de este curso es el de tratar de generar valor en los productos pesqueros en su comercialización, mediante la implantación de nuevas estrategias de venta, el estudio de nuevos mercados, clientes, distribuidores, etc

Duración del curso: 20 horas.

- Primera venta de productos frescos
- Normativa sobre Etiquetado y presentación de los productos
- Nuevos mercados de productos de la pesca
- Clientes
- Canales de Distribución
- Plan de Márketing

PROGRAMA DEL CURSO DE TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS DEL MAR

El objetivo de este curso es iniciarse en los procesos de transformación de productos del mar, a fin de adquirir conocimientos y destrezas que posibiliten a los productores la comercialización de productos en un estado más avanzado de transformación que el actual, con el consiguiente aumento de beneficio.

Duración del curso: 100 horas.

- Procesos de transformación
- Técnicas de envasado
- Normativa de seguridad alimentaria aplicable
- Trazabilidad

PROGRAMA DEL CURSO DE GESTIÓN TURÍSTICA-TURISMO PESQUERO

El curso está orientado a la gestión de actividades de turismo pesquero, buscando para ello una planificación y lanzamiento de productos turísticos y planificación y gestión de los recursos humanos y materiales.

Duración del curso: 40 horas.

- Análisis del Entorno: El patrimonio marítimo-pesquero
- Gestión del Entorno Náutico-Pesquero como atractivo turístico
- El mercado Turístico
- Gestión Sectorial del Entorno Pesquero
- Planificación y Gestión de destinos costeros
- Gestión de Eventos
- Atención al público

PROGRAMA DEL CURSO DE IDIOMAS-INGLÉS PARA ATENCIÓN AL PÚBLICO

El objetivo del curso es dotar a los alumnos de los conocimientos y de la aplicación del inglés a la gestión y actividades de dinamización turística. Por tanto, tendrá una parte introductoria básica y otra específica orientada a las funciones específicas de la actividad turística.

Duración del curso: 100 horas.

- Inglés básico: Morfología y sintaxis básica.
- Días de la semana. Meses del año. Fechas. Hora. Horarios de actividades, comidas, actividades, salidas y llegadas de medios de transportes, precios, medidas.
- Expresiones idiomáticas en general: Frases de bienvenida y agradecimiento, expresiones de duda y disculpa.
- Atención telefónica de demandas.
- Interpretación de documentos –faxes de solicitud, reclamación, folletos–.

PROGRAMA DEL CURSO DE IDIOMAS-INGLÉS MARÍTIMO

El objetivo del curso es dotar al alumnado de los conocimientos y de la aplicación del inglés en actividades de pesca.

Duración del curso: 75 horas.

- El puerto
- El buque
- Contratos pesqueros
- Las comunicaciones
- La meteorología
- Artes y aparejos
- Recursos pesqueros y marisqueros

PROGRAMA DEL CURSO DE CULTIVOS MARINOS DE APOYO A LA EXTRACCIÓN.

El objetivo del curso es adquirir conocimientos, técnicas y destrezas para el cultivo de especies comerciales. Las necesidades profesionales del alumnado al que se dirija el curso en cada caso determinará las especies a tratar en cada curso.

Duración del curso: 100 horas.

- Identificación biológica de especies cultivables
- Estructuras para el cultivo
- Materiales, equipos y elementos auxiliares para el cultivo
- Etapas de cultivo en el medio natural
- Seguimiento y control
- Normativa aplicada al cultivo de especies marinas en el medio natural
- Principales patologías: prevención y tratamiento

No se propone programa para los cursos destinados a la obtención de las titulaciones profesionales para el ejercicio de la pesca, ni de aquéllos que se refieren a la obtención de titulaciones habilitantes para la extracción de recursos marinos, puesto que sus contenidos están estipulados por la normativa vigente.

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:58 Página 389

7. DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN: EL SECTOR PESQUERO EN GALICIA Y LA ALFABETIZACIÓN DIGITAL

ÍNDICE

1. METODOLOGÍA 391
1.1. FICHA TÉCNICA 391
1.2. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA MUESTRA GALLEGA 392
1.3. CUESTIONARIO 395
2. DESCRICIÓN DE LOS ENTREVISTADOS 397
3. NIVEL DE COMPETENCIA 400
4. RECURSOS Y TELEFORMACIÓN 404
5. AMBITOS Y VALORACIÓN DE LA FORMACIÓN INFORMÁTICA 409

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución de los entrevistados según zonas marítimas. Frecuencia y porcentaje 397
Tabla 2. Distribución de los entrevistados según agrupación de zonas marítimas. Frecuencia y porcentaje 397
Tabla 3. Distribución de los entrevistados según género. Frecuencia y porcentaje 398
Tabla 4. Estadísticos sobre la edad de los entrevistados 398
Tabla 5. Distribución de los entrevistados según edad. Frecuencia y porcentaje 398
Tabla 6. Distribución de los entrevistados según nivel de estudios. Frecuencia y porcentaje 399
Tabla 7. Distribución de los entrevistados según estado civil. Frecuencia y porcentaje 399
Tabla 8. Distribución de los entrevistados según tipo de actividad. Frecuencia y porcentaje 399
Tabla 9. Estadísticos sobre los años trabajados en el sector 400
Tabla 10. Distribución de los entrevistados según años trabajados en el sector. Frecuencia y porcentaje 400
Tabla 11. Existencia de conocimientos en informática. Frecuencia y porcentaje 400
Tabla 12. Existencia de conocimientos en informática según zona marítima agrupada. Porcentaje 401
Tabla 13. Lugares de aprendizaje. Frecuencia y porcentaje 401
Tabla 14. Tipo de programas empleados. Frecuencia y porcentaje 401
Tabla 15. Tipo de programas empleados según zona marítima. Frecuencia 402
Tabla 16. Otros tipos de programas empleados. Frecuencia y porcentaje 402
Tabla 17. Frecuencia de uso del ordenador. Frecuencia y porcentaje 403
Tabla 18. Frecuencia de uso del ordenador según zona marítima. Frecuencia y porcentaje 403
Tabla 19. Presencia en el domicilio de dispositivos tecnológicos. Frecuencia y porcentaje 404
Tabla 20. Uso de dispositivos tecnológicos. Frecuencia y porcentaje 404
Tabla 21. Presencia en el domicilio de dispositivos tecnológicos por zona marítima. Porcentaje 405
Tabla 22. Lugar de empleo del ordenador. Frecuencia y porcentaje 405
Tabla 23. Otros lugares de empleo del ordenador. Frecuencia y porcentaje 406
Tabla 24. Lugar de acceso a internet. Frecuencia y porcentaje 406
Tabla 25. Otros lugares para el acceso a internet. Frecuencia y porcentaje 406
Tabla 26. Actividades realizadas por ordenador. Frecuencia y porcentaje 406
Tabla 27. Otras actividades realizadas por ordenador. Frecuencia y porcentaje
Tabla 28. Actividades realizadas por ordenador según zona marítima. Porcentaje 407
Tabla 29. Existencia de actividades de teleformación. Frecuencia y porcentaje 408
Tabla 30. Actividades de teleformación realizadas. Frecuencia y porcentaje 408
Tabla 31. Otras actividades de teleformación realizadas. Frecuencia y porcentaje 408
Tabla 32. Interés en participar en acciones formativas sobre informática. Frecuencia y porcentaje 409
Tabla 33. Aspectos de interés para la realización de acciones formativas en informática. Frecuencia y porcentaje 409
Tabla 34. Otros aspectos de interés para la realización de acciones formativas en informática. Frecuencia y porcentaje 409
Tabla 35. Aspectos de interés para la realización de acciones formativas en informática según zona marítima. Porcentaje 410
Tabla 36. Preferencia sobre los sistemas para recibir formación. Frecuencia y porcentaje 410
Tabla 37. Importancia del empleo de medios informáticos. Frecuencia y porcentaje 410
Tabla 38. Causas de la importancia de utilizar medios informáticos. Frecuencia y porcentaje 411
Tabla 39. Otras causas de la importancia de utilizar medios informáticos. Frecuencia y porcentaje 411
Tabla 40. Causas de la poca importancia de utilizar medios informáticos. Frecuencia y porcentaje 411

1. METODOLOGÍA

1.1. FICHA TÉCNICA.

Universo:

Está configurado por el número de trabajadores de las actividades de pesca de bajura y marisqueo para el conjunto del territorio gallego. Para el cálculo del segundo contingente se tomaron como referencia el número de permisos de explotación marisquera, permex, que ascendieron a 4.564 según datos de la Consellería de Pesca para 2007.

En el caso, de los trabajadores de pesca de bajura se tomaron como referencia los datos de la Seguridad Social para 2004. Debido que esta fuente agrupa a los trabadores de pesca de bajura e altura, se tuvieron que ponderar los datos globales según la estimación realizada en el Estudio de Macromagnitudes de Pesca 2001-2002 publicado por la Consellería de Pesca, donde se establece que la proporción de trabajadores de pesca de bajura es del 73,12%. Como resultado de esta operación, el número asciende a 11.761 personas.

Un cálculo complementario que nos permite visualizar el universo de trabajadores de pesca de bajura se puede extraer de la estimación de tripulación por el número total de embarcaciones. Si para el año 2007, el número de embarcaciones asciende a 4.973 y el número de tripulantes medio es de 2,53 según el Diagnóstico Sociolaboral del sector de pesca de bajura y marisqueo de 2007 elaborado por Cetmar en el marco del Proyecto SEREA. El número global ascendería a 12.582, un número cercano a la estimación realizada anteriormente.

Así, tomando como referencia las cifras oficiales, el número global del universo es de 16.325 trabajadores.

Muestra:

Se realizaron un total de 249 entrevistas, 125 a trabajadores de pesca de bajura y 124 a trabajadores de marisqueo.

Error estadístico:

Para un nivel de significación del 95,5% (2 sigma) y para un nivel de máxima indeterminación (p=q=0,5) el error del conjunto de la muestra es de ±6,3% en el supuesto de un muestreo aleatorio simple.

Sistema de muestreo:

Se siguió un sistema polietápico. En una primera fase se realizó una asignación proporcional de la muestra en función del número de unidades del universo contempladas en cada una de las zonas administrativas delimitadas por la Consellería de Pesca de la Xunta de Galicia. En las actividades de marisqueo las unidades eran los permisos de explotación marisquera, mientras que en el caso de las actividades de pesca de bajura, dada la carencia de datos por zona administrativa, se tomó como referencia a las embarcaciones.

En una segunda fase se realizó una selección aleatoria de los puertos base de cada una de las zonas administrativas. La selección última de los entrevistados se realizó de una forma aleatoria en función de las personas convocadas por las distintas cofradías.

Trabajo de campo:

Entre el 29 de enero y 6 de marzo de 2008 por el personal técnico de la empresa Ardora.

Depuración:

Se realizó una depuración de tipo manual del conjunto de los cuestionarios en línea de gabinete por el equipo técnico configurado por Ardora y Cidadania.

1.2. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA MUESTRA GALLEGA.

DISTRIBUCIÓN SEGÚN ZONAS ADMINISTRATIVAS DEL NÚMERO DE EMBARCACIONES Y PERMEX.

	Embarcaciones		Permex	
	N	%	N	%
Zona I. Vigo	783	15,7	630	13,8
Zona II. Pontevedra	440	8,8	491	10,8
Zona III. Arousa	1.995	40,1	1.833	40,2
Zona IV. Muros-Noia	615	12,4	629	13,8
Zona V. Fisterra	146	2,9	163	3,6
Zona VI. Costa da Morte	345	6,9	266	5,8
Zona VII. A Coruña-Ferrol	347	7,0	364	8,0
Zona VIII. Cedeira	124	2,5	88	1,9
Zona IX. A Mariña Lucense	178	3,6	100	2,2
Total	**4.973**	**100,0**	**4.564**	**100,0**

Fuente: Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos. 2007.

La zona de Arousa es la que concentra un mayor número de embarcaciones y permisos de explotación, seguida a notable distancia por las zonas de Vigo, Muros y Pontevedra. A partir de esta distribución se realizó una asignación proporcional de la muestra por zonas, tal y como se expone en la tabla posterior.

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN ZONAS ADMINISTRATIVAS.

	Pesca de bajura		Marisqueo		Total	
	N	%	N	%	N	%
Zona I. Vigo	9	12,9	15	20,3	24	16,7
Zona II. Pontevedra	6	8,6	7	9,5	13	9,0
Zona III. Arousa	28	40,0	28	37,8	56	38,9
Zona IV. Muros-Noia	10	14,3	8	10,8	18	12,5
Zona V. Fisterra	1	1,4	3	4,1	4	2,8
Zona VI. Costa da Morte	7	10,0	3	4,1	10	6,9
Zona VII. A Coruña-Ferrol	5	7,1	6	8,1	11	7,6
Zona VIII. Cedeira	2	2,9	1	1,4	3	2,1
Zona IX. A Mariña Lucense	2	2,9	3	4,1	5	3,5
Total	**70**	**100,0**	**74**	**100,0**	**144**	**100,0**

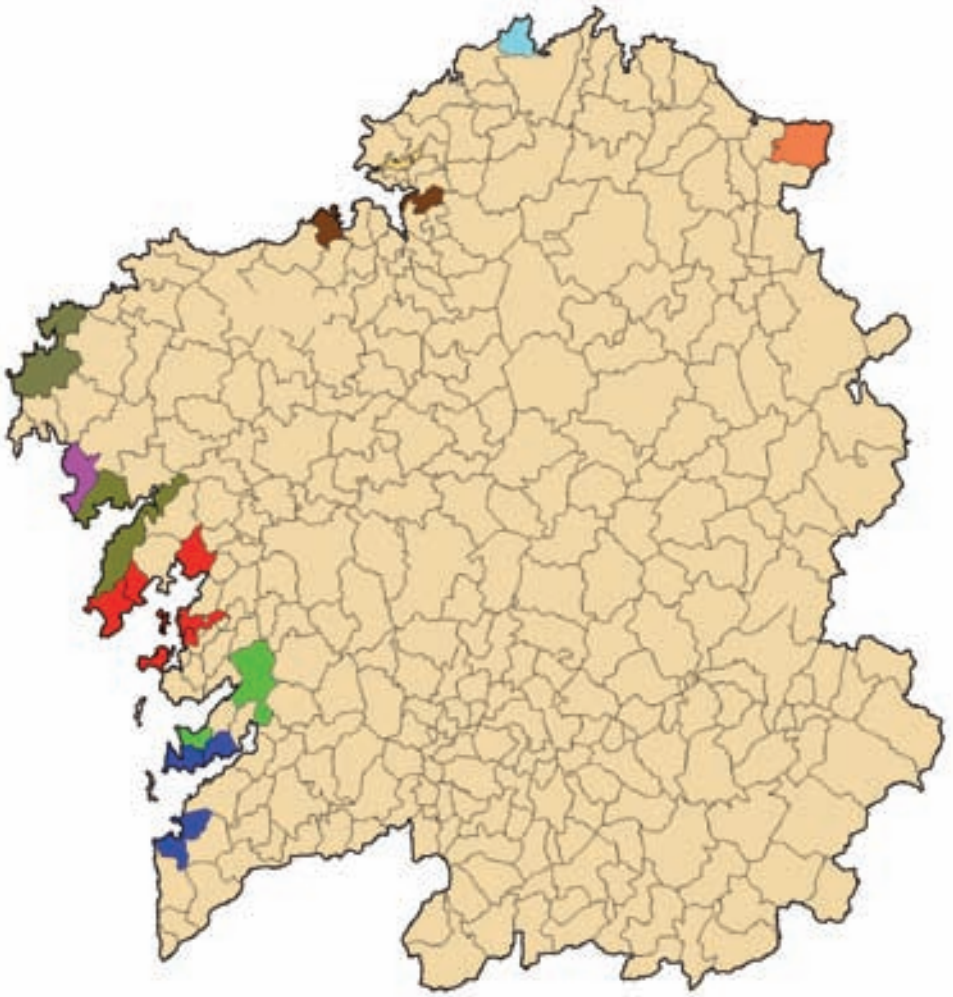
La distribución de las unidades de muestra en función de las zonas marítimas es muy similar a la que se produce para las embarcaciones y los permisos de explotación, por lo que no será preciso realizar ningún ejercicio de ponderación de la muestra resultante.

DISTRIBUCIÓN SEGÚN PUERTOS BASE DE LA MUESTRA DE TRABAJADORES DE PESCA DE BAJURA Y MARISQUEO.

Zona	Puerto Base	Pesca bajura		Marisqueo	
		Número	%	Número	%
I	Redondela	6	4,8	7	5,6
	Cangas	6	4,8	0	0,0
	Baiona	5	4,0	9	7,3
	Moaña	4	3,2	6	4,8
II	Bueu	6	4,8	0	0,0
	Pontevedra	5	4,0	6	4,8
	Raxó	1	0,8	6	4,8
III	A Illa de Arousa	10	8,0	10	8,1
	O Grove	9	7,2	9	7,3
	Cambados	7	5,6	7	5,6
	Ribeira	7	5,6	0	0,0
	A Pobra do Caramiñal	7	5,6	7	5,6
	Rianxo	7	5,6	7	5,6
	Vilanova	0	0,0	8	6,5
IV	Noia	6	4,8	12	9,7
	Muros	5	4,0	5	4,0
	Portosín	4	3,2	0	0,0
IX	Ribadeo	4	3,2	4	3,2
V	Lira-Carnota	3	2,4	3	2,4
VI	Camelle	7	5,6	0	0,0
	Muxía	3	2,4	0	0,0
	Camariñas	0	0,0	5	4,0
VII	Pontedeume	5	4,0	6	4,8
	A Coruña	3	2,4	4	3,2
VIII	Cedeira	5	4,0	3	2,4
	Total	**125**	**100,0**	**124**	**100,0**

Para realización de la muestra se tomaron como referencia un total de 25 puertos base. En los puertos de Vilanova y Camariñas no se realizaron entrevistas a trabajadores de pesca de bajura por no haber pesca de bajura normalizada en este puerto, situación análoga a la que se produce para los trabajadores de marisqueo en los puertos de Cangas, Bueu, Ribeira, Portosín, Camelle y Muxía.

A continuación se señala de forma cartográfica la distribución de los puertos base contactados.



	Zona I		Zona VI
	Zona II		Zona VII
	Zona III		Zona VIII
	Zona IV		Zona IX
	Zona V		

1.1. CUESTIONARIO.

A. INFORMACIÓN DE CONTROL

a. Código de identificación:
b. Encuestador:
c. Fecha:
d. Zona marítima:
e. Puerto Base: _____

B. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

1. Género
   - ☐ Hombre
   - ☐ Mujer

2. ¿Cúál es su edad? _____

3. ¿Cuál es su nivel de estudios más alto?
   - ☐ Sin estudios
   - ☐ Estudios primarios
   - ☐ Bachillerato
   - ☐ FP1 (Ciclo Medio)
   - ☐ FP2 (Ciclo Superior)
   - ☐ Universitarios Medios
   - ☐ Universitarios Superiores
   - ☐ Otros (especificar) _____
   - ☐ Ns/Nc

4. ¿Cuál es su estado civil?
   - ☐ Soltera/o
   - ☐ Casada/o
   - ☐ Viuda/o
   - ☐ Divorciada/o
   - ☐ Separada/o
   - ☐ Ns/Nc

5. ¿Qué relación tiene con el sector?
   - ☐ Empresaria/o de bajura
   - ☐ Trabajador/a de bajura
   - ☐ Empresaria/o marisqueo
   - ☐ Otras (especificar) _____

6. ¿Cuánto tiempo lleva trabajando en la pesca/en el sector?
   _____

7. ¿Tiene conocimientos de informática?
   - ☐ Sí
   - ☐ No
   - ☐ Ns/Nc

8. ¿Cómo aprendió a desenvolverse con el ordenador?
   - ☐ En la escuela
   - ☐ En una academia
   - ☐ Un cursillo de corta duración
   - ☐ Soy autodidacta
   - ☐ Me enseñó un familiar
   - ☐ Ns/Nc

9. ¿Qué programas son los que utiliza?
   - ☐ Word
   - ☐ Excel
   - ☐ Access
   - ☐ Internet Explorer/Firefox
   - ☐ Outlook/Thunderbird
   - ☐ Messenger
   - ☐ Photoshop
   - ☐ Otros (especificar) _____
   - ☐ Ns/Nc

10. ¿Utiliza habitualmente el ordenador?
    - ☐ Diariamente
    - ☐ Varias veces a la semana
    - ☐ Mensualmente
    - ☐ Nunca
    - ☐ Ns/Nc

11. ¿Cuál de estos dispositivos tiene en su casa?
    - ☐ Ordenador de sobremesa
    - ☐ Ordenador portátil
    - ☐ Impresora
    - ☐ Scanner
    - ☐ Mp3, Mp4 o similar
    - ☐ Lápiz de memoria
    - ☐ Ns/Nc

12. ¿Dónde utiliza el ordenador?
    - ☐ En casa
    - ☐ En un ciber
    - ☐ En la biblioteca
    - ☐ En el ayuntamiento
    - ☐ En otro lugar (especificar) _____
    - ☐ Ns/Nc

13. ¿Desde dónde accede a internet ?
    - ☐ Casa
    - ☐ Ciber
    - ☐ Biblioteca
    - ☐ Ayuntamiento
    - ☐ En otro lugar (especificar) _____
    - ☐ Ns/Nc

14. ¿Para qué actividad utiliza el ordenador?
    - ☐ Información general
    - ☐ Leer el periódico
    - ☐ Correo electrónico
    - ☐ Comercio electrónico
    - ☐ Gestión bancaria
    - ☐ Chatear
    - ☐ Juegos en red
    - ☐ Gestión de mi trabajo
    - ☐ Ayudar a las/os hijas/os con trabajos escolares
    - ☐ Gestiones con la Administración
    - ☐ Ns/Nc

15. ¿Tiene usted realizado alguna actividad formativa en la modalidad de teleformación?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

16. ¿A qué tipo de actividades formativas en la modalidad de teleformación asistió?
    - ☐ Capacitación profesional
    - ☐ Gestión empresarial
    - ☐ Prevención de Riesgos Laborales
    - ☐ Informática
    - ☐ Estructuras organizativas en el sector
    - ☐ Comercialización
    - ☐ Idiomas
    - ☐ Habilidades sociales
    - ☐ Otras (especificar) _____
    - ☐ Ns/Nc

17. ¿Está interesada/o en participar en formación sobre informática e internet?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

18. ¿En qué aspectos de formación en informática e internet está interesado? (Señale los dos principales)
    - ☐ Introducción a la informática
    - ☐ Edición de textos
    - ☐ Cálculos matemáticos
    - ☐ Edición de bases de datos
    - ☐ Correo electrónico
    - ☐ Navegación por internet
    - ☐ Comercio electrónico
    - ☐ Realización de páginas web
    - ☐ Otros (especificar) _____

19. ¿Que tipo de formación prefiere?
    - ☐ Teleformación
    - ☐ Presencial
    - ☐ Semipresencial
    - ☐ Indiferente
    - ☐ Ns/Nc

20. ¿Considera importante conocer y utilizar los medios informáticos?
    - ☐ Sí
    - ☐ No
    - ☐ Ns/Nc

21. ¿Por qué considera importante conocer y utilizar los medios informáticos? (Señale la principal)
    - ☐ Son necesarios para desarrollar otras actividades empresariales
    - ☐ Son necesarios para la vida cotidiana
    - ☐ Muchas veces tengo que ayudar a mis hijas/os con trabajos de la escuela
    - ☐ Otros (especificar) _____

22. ¿Por qué no considera importante conocer y utilizar los medios informáticos? (Señale la principal)
    - ☐ No son necesarios en mi actividad
    - ☐ No son necesarios para la vida cotidiana
    - ☐ Ya no tengo edad para aprender eso
    - ☐ Otros (especificar) _____

2. DESCRICIÓN DE LOS ENTREVISTADOS.

La distribución de las personas entrevistadas, en función de las zonas marítimas, se distribuye tal como se detalla a continuación:

Tabla 1: DISTRIBUCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS SEGÚN ZONAS MARÍTIMAS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Vigo	43	17,3
Pontevedra	24	9,6
Arousa	95	38,2
Muros	32	12,9
Fisterra	6	2,4
Costa da Morte	15	6,0
A Coruña-Ferrol	18	7,2
Cedeira	8	3,2
A Mariña Lucense	8	3,2
Total	**249**	**100,0**

Destaca por su mayor peso porcentual la zona marítima de Arousa, con el 38,2% del total de personas entrevistadas; en segundo lugar, aunque a bastante distancia, se sitúa la zona marítima de Vigo, 17,3%, seguida de la zona marítima de Muros, 12,9%.

Las zonas marítimas con menor representación son Fisterra, 2,4%, así como Cedeira y A Mariña Lucense con porcentajes respectivos del 3,2%.

Estas zonas marítimas se agrupan en cuatro nuevas zonas, lo que permite extraer conclusiones significativas estadísticamente, resultando de dicho agrupamiento:

- Zona 1: Vigo y Pontevedra
- Zona 2: Arousa
- Zona 3: Muros, Fisterra y Costa da Morte
- Zona 4: A Coruña-Ferrol, Cedeira

TABLA 2: DISTRIBUCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS SEGÚN AGRUPACIÓN DE ZONAS MARÍTIMAS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Vigo, Pontevedra	67	26,9
Arousa	95	38,2
Muros, Fisterra e Costa da Morte	53	21,3
A Coruña-Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	34	13,7
Total	**249**	**100,0**

Una vez agrupadas estas zonas se sigue destando la zona de Arousa, que permanece sin agrupar, siguiéndole en peso porcentual las zonas marítimas Vigo,Pontevedra, 26,9%, Muros, Fisterra, Costa da Morte, 21,3% y A Coruña-Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense, 13,7%.

Tabla 3: DISTRIBUCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS SEGÚN GÉNERO. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Hombre	129	51,8
Mujer	120	48,2
Total	**249**	**100,0**

En lo relativo a la distribución de las personas entrevistadas en función del género, se produce un ligero predominio del colectivo masculino, 51,8%, mientras que el femenino representa el 48,2%.

Tabla 4: ESTADÍSTICOS SOBRE LA EDAD DE LOS ENTREVISTADOS.

Estadísticos	Valor
Media	43,8
Mediana	44
Moda	36
Desviación típica	11,0
Mínimo	17
Máximo	64
Percentil 25	35
Percentil 50	44
Percentil 75	53,5

La media de edad de las personas participantes en la encuesta es de 43,8 años, si bien la moda, el valor más mencionado, se sitúa en los 36 años. La edad más baja entre las indicadas es de 17 años y la más alta es de 64 años.

Por otra parte, entre los 17 y los 44 años se sitúa la mitad de los entrevistados, en tanto que la otra mitad se sitúa entre los 44 y los 64 años.

Tabla 5: DISTRIBUCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS SEGÚN EDAD. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
De 16 a 29	24	9,6
De 30 a 44	106	42,6
De 45 a 59	98	39,4
Mayores de 59	21	8,4
Total	**249**	**100,0**

Por grupos de edad, el mayor porcentaje de personas entrevistadas se concentra entre los 30 y los 44 años, 42,6%; le siguen las personas de 45 a 59 años, 39,4% y las de 16 a 29, 9,6%. Tan sólo el 8,4% es mayor de 59 años.

TABLA 6: DISTRIBUCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS SEGÚN NIVEL DE ESTUDIOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sin estudios	22	8,8
Estudios primarios	176	70,7
Bachillerato	14	5,6
FP1 (Ciclo Medio)	20	8,0
FP2 (Ciclo Superior)	14	5,6
Universitarios Medios	3	1,2
Total	**249**	**100,0**

Los estudios primarios constituyen el nivel académico que se indica con mayor frecuencia por las personas entrevistadas, 70,7%. Los niveles académicos restantes obtienen porcentajes menos significativos, así las personas que afirman no poseer estudios representan el 8,8%. Dato similar es el correspondiente a las personas con nivel de estudios de FP1 o Ciclo Medio, 8,0%. El Bachillerato y FP2 o Ciclo superior experimentan valores idénticos, de 5,6%; por último, las personas con estudios universitarios medios representan tan sólo el 1,2%.

Tabla 7: DISTRIBUCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS SEGÚN ESTADO CIVIL. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Soltero/a	44	17,7
Casado/a	191	76,7
Viudo/a	6	2,4
Divorciado/a	3	1,2
Separado/a	3	1,2
Ns/Nc	2	0,8
Total	**249**	**100,0**

La mayor parte de las personas entrevistadas está casada, 76,7%. El 17,7% corresponde a personas solteras; los demás estados civiles suponen porcentajes escasamente representados.

Tabla 8: DISTRIBUCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Persona empresaria de bajura	90	36,1
Persona trabajadora de bajura	35	14,1
Persona trabajadora de marisqueo	124	49,8
Total	**249**	**100,0**

Las personas trabajadoras de marisqueo constituyen el mayor porcentaje de entrevistas realizadas, 49,8%; el segundo colectivo en importancia lo componen las personas empresarias de bajura, 36,1% mientras que las personas trabajadoras de bajura representan el 14,1%.

Tabla 9: ESTADÍSTICOS SOBRE LOS AÑOS TRABAJADOS EN EL SECTOR.

Estadísticos	Valor
Media	20,1
Mediana	17
Moda	10
Desviación típica	13,2
Mínimo	0
Máximo	51
Percentil 25	10
Percentil 50	17
Percentil 75	30

La media de los años trabajados en el sector es de 20,1 y la moda, el valor más mencionado, es de 10 años. La mitad de los entrevistados tienen una experiencia comprendida entre los 0 y los 17 años, mientras que la otra mitad va de 17 a 51 años, un intervalo notablemente superior.

No obstante, casi el 70% de los entrevistados tienen una experiencia comprendida entre 6,9 años y 33,3 años.

Tabla 10: DISTRIBUCIÓN DE LOS ENTREVISTADOS SEGÚN AÑOS TRABAJADOS EN EL SECTOR. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
De 0 a 5 años	27	10,8
De 6 a 10 años	45	18,1
De 11 a 20 años	80	32,1
Más de 20 años	94	37,8
Ns/Nc	3	1,2
Total	**249**	**100,0**

Casi cuatro de cada diez personas entrevistadas llevan más de 20 años trabajados en el sector, configurando el colectivo más numeroso de los que se exponen en la tabla anterior. Para el 32,1% su antigüedad se encuentra entre los 11 y los 20 años. El 28,9% tiene una experiencia de 10 años o menos.

3. NIVEL DE COMPETENCIA.

TABLA 11: EXISTENCIA DE CONOCIMIENTOS EN INFORMÁTICA. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	115	46,2
No	133	53,4
Ns/Nc	1	0,4
Total	**249**	**100,0**

Algo más de la mitad de las personas entrevistadas afirma no poseer conocimientos informáticos, mientras que un 46,2% afirma poseerlos. La presencia de estos conocimientos informáticos se hace más evidente en los hombres, en las personas de menor edad y menor antigüedad en el sector e incrementa a mayor nivel de estudios.

Tabla 12: EXISTENCIA DE CONOCIMIENTOS EN INFORMÁTICA SEGÚN ZONA MARÍTIMA AGRUPADA. PORCENTAJE.

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros-Carnota Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Sí	40,3	43,2	41,5	67,6
No	58,2	54,7	58,5	32,4
Ns/Nc	1,5	2,1	0,0	0,0

Analizando los datos en función de las zonas marítimas, en la de A Coruña-Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense destaca un mayor porcentaje de respuesta afirmativa para los conocimientos informáticos, del 67,6%.

Tabla 13: LUGARES DE APRENDIZAJE. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
En la escuela	8	3,1
En una academia	8	3,1
En curso de corta duración	70	27,1
Soy autodidacta	25	9,7
Me enseñó un familiar	13	5,0
Ns/Nc	134	51,9
Total	**258**	**100,0**

Los cursos de corta duración son el medio más frecuente por el que la muestra realizó el aprendizaje de la informática, 27,1%; el 9,7% afirma ser autodidacta y al 5,0% le enseñó un familiar. El aprendizaje en la escuela y en una academia obtienen porcentajes respectivos del 3,1%.

Si comparamos los datos en función del género, para el colectivo masculino los cursos de corta duración no son tan relevantes en relación a otras fórmulas de aprendizaje. Entre las personas más jóvenes, de 16 a 29 años, destaca la escuela y el autoaprendizaje como formas mayoritarias de adquisición de estos conocimientos.

Tabla 14: TIPO DE PROGRAMAS EMPLEADOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Sí		No	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Word	73	29,3	176	70,7
Internet Explorer/Firefox	65	26,1	184	73,9
Excel	38	15,3	211	84,7
Messenger	28	11,2	221	88,8
Access	21	8,4	228	91,6
Photoshop	18	7,2	231	92,8
Outlook/Thunderbird	7	2,8	242	97,2
Outros	22	8,8	227	91,2

En la tabla anterior se detalla la utilización de programas informáticos por parte de las personas encuestadas. Entre los programas más utilizados se encuentra Word, 29,3%; navegadores de Internet, 26,1% y Excel, 15,3%. Por el contrario, los que obtienen una mayor respuesta negativa son los programas de correo electrónico, 97,2%, Photoshop, 92,8% y Access, 91,6%.

Tabla 15: TIPO DE PROGRAMAS EMPLEADOS SEGÚN ZONA MARÍTIMA. FRECUENCIA.

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros-Carnota Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Word	31,3	32,6	28,3	17,6
Excel	17,9	16,8	9,4	14,7
Access	11,9	9,5	3,8	5,9
Internet Explorer/Firefox	28,4	23,2	22,6	35,3
Outlook/Thunderbird	3,0	1,1	1,9	8,8
Messenger	7,5	9,5	11,3	23,5
Photoshop	7,5	7,4	3,8	11,8
Otras	3,0	9,5	9,4	17,6

La distribución de los programas más utilizados no experimenta grandes diferencias en función del género, o el tipo de actividad. Del análisis de esta variable en relación a las zonas marítimas agrupadas, destaca que en A Coruña-Ferrol, Cedeira, A Mariña Lucense los programas más utilizados son los navegadores de Internet, quedando el uso de Word en segundo lugar. El uso de Excel y Access descience para la zona de Muros, Carnota, Costa da Morte.

En cuanto a la edad y la antigüedad en el puesto, los mayores porcentajes de utilización de programas informáticos tienen lugar en los grupos más jóvenes y en las personas de menor experiencia en el puesto de trabajo; para las personas con una antigüedad en su puesto de trabajo de entre 6 a 10 años los programas más utilizados son los navegadores de Internet seguidos de Word.

Tabla 16: OTROS TIPOS DE PROGRAMAS EMPLEADOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Ares	2	0,8
AutoCAD	2	0,8
Corel	1	0,4
E-mule	3	1,2
Grabador de CD	1	0,4
Max-Sea: embarcacións	1	0,4
Programa cartas naúticas	4	1,6
Skype	2	0,8
Tradutores de idiomas	1	0,4
Xogos	3	1,2

Entre los programas utilizados que se especificaron en el apartado "otros" en la pregunta 10 del cuestionario, destacan, aunque con pocas menciones, los programas de cartas náuticas, E-mule, y juegos.

Tabla 17: USO DEL ORDENADOR. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Diariamente	27	10,8
Varias veces a la semana	33	13,3
Mensualmente	22	8,8
Nunca	30	12,0
Ns/Nc	137	55,0
Total	**249**	**100,0**

La frecuencia de uso del ordenador más mencionada es de varias veces a la semana, con el 13,3% de la respuesta, seguida de nunca con el 12,0% y diariamente, 10,8%. Un 8,8% utiliza el ordenador sólo mensualmente.

El uso del ordenador es más frecuente entre los hombres, destacando las categorías diariamente y varias veces a la semana, mientras que en las mujeres la respuesta tiende a concentrarse, en mayor medida, en las categorías mensualmente y nunca. Las personas implicadas en la bajura, ya sea como empresarias o trabajadoras, utilizan los ordenadores de forma más continuada.

Vuelven a ser los grupos de menor edad y los de menor antigüedad en el puesto de trabajo, los que utilizan los equipos informáticos con mayor frecuencia. A mayor nivel de estudios, tiende a utilizarse el ordenador en mayor medida.

Tabla 18: USO DEL ORDENADOR SEGÚN ZONA MARÍTIMA. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros-Carnota Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Diariamente	6,0	10,5	7,5	29,4
Varias veces a la semana	13,4	14,7	13,2	8,8
Mensualmente	11,9	8,4	9,4	11,8
Nunca	40,3	50,5	17,0	47,1
Ns/Nc	28,4	15,8	52,8	2,9

En la zona de A Coruña, Cedeira y A Mariña Lucense se produce una mayor frecuencia del uso diarios del ordenador que en otras zonas marítimas. Entre las otras zonas no se observan diferencias significativas, a no ser el mayor volumen de no respuesta de la zona de Muros, Carnota, Costa da Morte lo que condiciona el menor porcentaje entre los que afirman que nunca usa el ordenador.

4. RECURSOS Y TELEFORMACIÓN.

Tabla 19: PRESENCIA EN EL DOMICILIO DE DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Sí		No	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Impresora	130	52,2	119	47,8
Ordenador de sobremesa	108	43,4	141	56,6
Mp3, Mp4 ou similar	101	40,6	148	59,4
Scanner	85	34,1	164	65,9
Lápiz de memoria	57	22,9	192	77,1
Ordenador de sobremesa y portátil	35	14,1	214	85,9
Ordenador portátil	19	7,6	230	92,4

Tabla 20: USO DE DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Sí		No	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Ordenador de sobremesa	143	57,4	106	42,6
Impresora	130	52,2	119	47,8
Mp3, Mp4 ou similar	101	40,6	148	59,4
Scanner	85	34,1	164	65,9
Lápiz de memoria	57	22,9	192	77,1
Ordenador portátil	54	21,7	195	78,3

La mitad de las personas entrevistadas tienen en su casa ordenador, bien sea de sobremesa, o bien portátil –43,4 y 7,6%, respectivamente–. Además, en un 14% de los hogares existen ambos equipos. También como equipo mayoritario aparece la impresora, en la misma proporción. Por otra parte, un porcentaje significativo de personas entrevistadas (40,6%) posen un dispositivo Mp3 o Mp4.

No se observan diferencias notables en la posesión de los diferentes dispositivos teniendo en cuenta variables tales como la zona geográfica, sexo, edad, estudios o antigüedad en el trabajo de la persona entrevistada. No obstante, sí se puede resaltar el hecho de que el ordenador portátil y el scanner son dispositivos que poseen con más frecuencia las personas comprendidas entre los 30-44 años. También destaca un menor porcentaje de presencia de dispositivos más modernos –Mp3, Mp4 y lápiz de memoria– en los domicilios de las personas mayores de 59 años. Entre las personas entrevistadas que no tienen estudios es menor la presencia de cualquier tipo de dispositivo tecnológico. Con respecto a la antigüedad en la profesión, los/as profesionales del mar con menos de 5 años de oficio poseen en un alto porcentaje ordenador de sobremesa (70,4%), mientras que el lápiz de memoria aparece con mayor frecuencia en los domicilios de las personas con menos de 10 años de antigüedad, que en los de las personas que llevan más años trabajando en el sector pesquero.

TABLA 21: PRESENCIA EN EL DOMICILIO DE DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS POR ZONA MARÍTIMA. PORCENTAJE.

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros-Carnota Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Ordenador de sobremesa	55,2	63,2	50,9	55,9
Ordenador portátil	22,4	16,8	32,1	17,6
Impresora	49,3	53,7	52,8	52,9
Scanner	32,8	33,7	30,2	44,1
MP3, MP4 o similar	34,3	41,1	47,2	41,2
Lápiz de memoria	22,4	21,1	24,5	26,5

En función de las zonas territoriales se observa una mayor presencia del ordenador de sobremesa entre los entrevistados de la zona de Arousa, mientras que aumenta la del ordenador portátil en la zona de Muros, Carnota, Costa da Morte al igual que sucede con el mp3 o mp4. Las personas que tienen scanner son la mayoría entre los entrevistados de la zona de A Coruña, Cedeira, A Mariña Lucense.

Tabla 22: LUGAR DE EMPLEO DEL ORDENADOR. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Sí			No	
	Frecuencia	%	% (total de usuarios/as)	Frecuencia	%
En casa	82	32,9	86,3	167	67,1
En el ciber	2	0,8	2,1	247	99,2
En la biblioteca	3	1,2	3,2	246	98,8
En el ayuntamiento	0	0,0	0,0	249	100
En otro lugar	8	3,2	8,4	241	96,8

Tabla 23: OTROS LUGARES DE EMPLEO DEL ORDENADOR. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%	% (total de usuarios/as)
Casa familiares/amigos	4	1,6	4,2
Embarcación	2	0,8	2,1
En la cofradía	1	0,4	1,1
En los cursos	1	0,4	1,1

Uno de cada tres personas entrevistadas emplea el ordenador en su domicilio. Es el lugar preferente para el uso del ordenador: del total de usuarios/as, un 86,3% utiliza el ordenador en su hogar.

La diferencia entre el porcentaje de personas que declaran tener en su domicilio un equipo informático –ordenador de sobremesa o ordenador portátil– y el porcentaje de personas que utilizan ordenador en su casa se puede explicar por el hecho de que muchas de las personas entrevistadas manifestaban que estos dispositivos tecnológicos son utilizados por sus hijos o pareja pero no por ellos mismos.

El empleo de ordenador en casa es notoriamente más elevado entre las personas entrevistadas que se encuentran en el tramo de edad de 16 a 29 años (70,8%), disminuyendo este porcentaje a medida que avanza la edad del entrevistado/a, hasta ser inexistente entre el colectivo de más de 59 años. Del mismo modo se observa una relación directa entre el nivel de estudios y el uso de ordenador en casa, siendo notable ese aumento entre las personas que poseen estudios de ciclo superior y universitarios medios.

Sin observarse unas diferencias evidentes, hay cierta tendencia a la disminución del porcentaje de empleo del ordenador en el domicilio particular al aumentar la antigüedad de la persona en su trabajo.

Tabla 24: LUGAR DE ACCESO A INTERNET. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Sí			No	
	Frecuencia	%	% (total de usuarios/as)	Frecuencia	%
En casa	59	23,7	70,2	190	76,3
En el ciber	6	2,4	7,1	243	97,6
En la biblioteca	4	1,6	4,8	245	98,4
En el ayuntamiento	1	0,4	1,2	248	99,6
En otro lugar	14	5,6	16,7	235	94,4

Tabla 25: OTROS LUGARES PARA EL ACCESO A INTERNET. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%	% (total de usuarios/as)
Cafeterías Wi-Fi	1	0,4	1,2
Casa familiares/amigos	11	4,4	13,1
En los cursos	2	0,8	2,4

Un 23,7% de las personas entrevistadas tienen acceso a Internet en su domicilio. Además, el domicilio particular es el lugar de acceso preferente utilizado por el 70,2% de personas que emplean la red. La casa de amigos o familiares es, a mucha distancia, el segundo lugar escogido por los profesionales del mar para acceder a la red –4,4% de los entrevistados, que se corresponde con un 13,1% de los entrevistados usuarios–.

Al analizar los datos teniendo en cuenta la edad de los/as entrevistados/as se observa que las personas mayores de 59 años acceden de forma mayoritaria a internet desde los ordenadores que hay en las bibliotecas.

Tabla 26: ACTIVIDADES REALIZADAS POR ORDENADOR. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Sí		No	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Información general	66	26,5	183	73,5
Leer el periódico	28	11,2	221	88,8
Correo electrónico	35	14,1	214	85,9
Comercio electrónico	12	4,8	237	95,2
Gestión bancaria	15	6,0	234	94,0
Chatear	17	6,8	232	93,2
Juegos en red	24	9,6	225	90,4
Gestión de mi trabajo	28	11,2	221	88,8
Ayudar a mis hijos con los trabajos escolares	15	6,0	234	94,0
Gestiones con la administración	12	4,8	237	95,2
Otras	9	3,6	240	96,4

Tabla 27: OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR ORDENADOR. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Comunicación on-line	2	0,8
Escuchar música, ver películas	6	2,4
Leer cartas náuticas	1	0,4
Total	**249**	**100,0**

En términos generales, la actividad para la que con mayor frecuencia utilizan el ordenador los profesionales del mar es la búsqueda de información con un porcentaje del 26,5%, seguida del empleo del correo electrónico que representa un 14,1%.

Tabla 28: ACTIVIDADES REALIZADAS POR ORDENADOR SEGÚN ZONA MARÍTIMA. PORCENTAJE.

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros Carnota Costa da Morte	A Coruña Cedeira A Mariña Lucense
Información general	23,9	26,3	24,5	35,3
Leer el periódico	4,5	11,6	5,7	32,4
Correo electrónico	14,9	11,6	11,3	23,5
Gestión bancaria	1,5	5,3	1,9	14,7
Chatear	6,0	4,2	3,8	14,7
Juegos en red	6,0	8,4	5,7	5,9
Gestión del trabajo	6,0	11,6	3,8	20,6
Ayudar a mis hijos con los trabajos escolares	9,0	8,4	13,2	20,6
Gestiones con la Administración	6,0	8,4	1,9	5,9
Otras	6,0	6,3	0,0	5,9

En un análisis zonal, se observa que en la zona de Vigo-Pontevedra la tercera actividad más realizada después de la búsqueda de información general y la gestión del correo electrónico es la vinculada a la gestión del trabajo. En la zona de Arousa, después de la búsqueda de información general, son la lectura del periódico, la gestión del trabajo y el empleo del correo electrónico las actividades preferentes. En la zona de Muros, Fisterra e Costa da Morte se señala la ayuda a los hijos en los trabajos escolares –13,2%–, por delante del la utilización del correo electrónico–11,3%–, como segunda actividad por la que se utiliza con más frecuencia el ordenador.

En la zona de la A Coruña-Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense se observa un porcentaje similar de utilización del ordenador tanto para la búsqueda de información general como para la lectura del periódico, 35,3% y 32,4% respectivamente.

En cuanto a los usos del ordenador por sexos, se sigue la tendencia general, ya que en ambos colectivos es la búsqueda de información la actividad prioritaria. Sin embargo, se observa un mayor uso entre los hombres con respecto a las mujeres –32,6% y 20,0%, respectivamente–. Por otra parte, entre el colectivo masculino destacan las siguientes opciones de uso más frecuente: el correo electrónico –20,2%–, la gestión del trabajo y la lectura del periódico –13,2% en ambos casos–. Entre las mujeres el resto de actividades presentan una incidencia menor, con una diferenciación entre actividades secundarias menos marcada.

El porcentaje de empleo del ordenador para las diferentes actividades disminuye en todos los casos a medida que aumenta la edad de la persona entrevistada. Se observa una relación directa entre el nivel de estudios y la diversidad de las actividades realizadas a través del ordenador.

Tabla 29: EXISTENCIA DE ACTIVIDADES DE TELEFORMACIÓN.
FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	14	5,6
No	227	91,2
Ns/Nc	8	3,2
Total	**249**	**100,0**

El 91,2% de las personas entrevistadas nunca ha realizado una actividad formativa en la modalidad de teleformación. Se observa que a medida que aumenta el nivel de estudios de las personas aumenta la utilización de la formación a distancia. Del mismo modo, las personas que llevan menos tiempo trabajando en el sector recurren con más frecuencia a este sistema de aprendizaje.

Tabla 30: ACTIVIDADES DE TELEFORMACIÓN REALIZADAS.
FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Sí		No	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Capacitación profesional	1	0,4	248	99,6
Gestión empresarial	2	0,8	247	99,2
Prevención de riesgos laborales	3	1,2	246	98,8
Informática	6	2,4	243	97,6
Estructuras organizativas en el sector	0	0,0	249	100,0
Comercialización	1	0,4	248	99,6
Idiomas	0	0,0	249	100,0
Habilidades sociales	0	0,0	249	100,0
Otras	3	1,2	246	98,8

Tabla 31: OTRAS ACTIVIDADES DE TELEFORMACIÓN REALIZADAS.
FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Educación General Básica	1	0,4
Formación en bolsa/economía	1	0,4
Música	1	0,4

Entre el escaso número de actividades formativas que los entrevistados realizaron a través de la modalidad de teleformación, es la informática la más frecuente, seguida de la formación en prevención de riesgos laborales.

5. AMBITOS Y VALORACIÓN DE LA FORMACIÓN INFORMÁTICA.

Tabla 32: INTERÉS EN PARTICIPAR EN ACCIONES FORMATIVAS SOBRE INFORMÁTICA. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	162	65,1
No	83	33,3
Ns/Nc	4	1,6
Total	**249**	**100,0**

De la totalidad de las personas entrevistadas el 65,1% estarían interesadas en realizar acciones formativas sobre informática. Esta tónica se mantiene sin diferenciación en función de la edad, sexo, nivel de estudios, antigüedad profesional y actividad laboral de las personas encuestadas.

Existen diferencias significativas entre el nivel de estudios de las personas entrevistadas y el interés por este tipo de formación: en el colectivo de personas sin estudios, sólo una de cada tres personas manifestó su interés por asistir a acciones de alfabetización digital, mientras que entre el resto de grupos los porcentajes son muy superiores.

Del análisis de esta variable en función de las zonas territoriales, se observa que en el área comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense el interés por asistir a este tipo de acciones formativas es mayor: tres de cada cuatro personas entrevistadas se manifiesta proclive a ellas.

Tabla 33: ASPECTOS DE INTERÉS PARA LA REALIZACIÓN DE ACCIONES FORMATIVAS EN INFORMÁTICA. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Sí		No	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Introducción a la informática	116	46,6	133	53,4
Edición de textos	46	18,5	203	81,5
Cálculos matemáticos	38	15,3	211	84,7
Edición de bases de datos	42	16,9	207	83,1
Correo electrónico	54	21,7	195	78,3
Navegación por internet	75	30,1	174	69,9
Comercio electrónico	50	20,1	199	79,9
Realización de páginas web	37	14,9	212	85,1
Otros	3	1,2	246	98,8

Tabla 34: OTROS ASPECTOS DE INTERÉS PARA LA REALIZACIÓN DE ACCIONES FORMATIVAS EN INFORMÁTICA. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Contabilidade	1	0,4
Ns/Nc	2	0,8

En general, se señalan como aspecto de mayor interés formativo las acciones de introducción a la informática, con un 46,6%, seguidas de la formación orientada a la navegación por Internet –30,1%–, la utilización del correo electrónico –21,7%– y el comercio electrónico con un 20,1% de preferencias.

Tabla 35: ASPECTOS DE INTERÉS PARA LA REALIZACIÓN DE ACCIONES FORMATIVAS EN INFORMÁTICA SEGÚN ZONA MARÍTIMA. PORCENTAJE.

	Vigo Pontevedra	Arousa	Muros-Carnota Costa da Morte	A Coruña-Cedeira A Mariña Lucense
Introducción a la informática	50,7	47,4	41,5	44,1
Edición de textos	17,9	15,8	7,5	44,1
Cálculos matemáticos	14,9	13,7	5,7	35,3
Edición de bases de datos	17,9	15,8	1,9	41,2
Correo electrónico	20,9	20,0	11,3	44,1
Navegación por internet	25,4	29,5	22,6	52,9
Comercio electrónico	14,9	22,1	9,4	41,2
Realización de páginas web	16,4	9,5	11,3	32,4
Otros	3,0	1,1	0,0	0,0

Esta tendencia global se mantiene en todas las zonas administrativas, a excepción del área comprendida entre A Coruña y A Mariña Lucense, donde la navegación por Internet es la opción con mayor preferencia –52,9%– seguida de la introducción a la informática y la edición de textos –44,1% en ambos casos–. En esta zona también destaca el interés por actividades formativas encaminadas a la edición de bases de datos y al comercio electrónico –41,2% en ambos casos–.

Atendiendo a la formación académica de los encuestados, las personas que tienen estudios de FP II y universitarios medios muestran como aspecto preferente la navegación por internet seguido del diseño de páginas web.

Tabla 36: PREFERENCIA SOBRE LOS SISTEMAS PARA RECIBIR FORMACIÓN. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Formación a distancia (Teleformación)	11	4,4
Presencial	176	70,7
Semipresencial	11	4,4
Indiferente	14	5,6
Ns/Nc	37	14,9
Total	**249**	**100,0**

Un alto porcentaje de los encuestados –70,7%– muestran su preferencia por la modalidad presencial a la hora de adquirir conocimientos sobre informática. Esta circunstancia no se ve alterada en función de las zonas geográficas, edad, nivel de estudios, ocupación y antigüedad profesional de las personas entrevistadas. Sin embargo, es una opción preferente más acusada entre el colectivo femenino, ya que es escogida por tres de cada cuatro mujeres, por dos de cada tres hombres entrevistados.

Tabla 37: IMPORTANCIA DEL EMPLEO DE MEDIOS INFORMÁTICOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Sí	240	96,4
No	8	3,2
Ns/Nc	1	0,4
Total	**249**	**100,0**

La práctica totalidad de las personas encuestadas –96,4– considera importante conocer y utilizar los medios informáticos. En cuanto a las razones que se aluden para justificar este hecho, la opción más destacada es que esta tecnología es fundamental para desarrollar muchas de las actividades de la vida cotidiana –77,2%– El segundo argumento utilizado, con un 17,1% es que son necesarios para llevar a cabo otras actividades profesionales.

Tabla 38: CAUSAS DE LA IMPORTANCIA DE UTILIZAR MEDIOS INFORMÁTICOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Son necesarios para desenvolver otras actividades	45	17,1
Son necesarios para la vida cotidiana	203	77,2
Muchas veces tengo que ayudar a mis hijos	8	3,0
Otras	7	2,7
Total	**263**	**100,0**

Tabla 39: DESGLOSE DE OTRAS CAUSAS DE LA IMPORTANCIA DE UTILIZAR MEDIOS INFORMÁTICOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
Es el futuro	1	0,4
Porque genera mucha información	1	0,4
Porque todo se hace con más rapidez	1	0,4
Porque todos los conocimientos son buenos	1	0,4
Son muy prácticos	1	0,4
Son una tendencia, no saber informática sería lo mismo que mis padres no supieran leer	1	0,4
Tener datos archivados	1	0,4

Tabla 40: CAUSAS DE LA POCA IMPORTANCIA DE UTILIZAR MEDIOS INFORMÁTICOS. FRECUENCIA Y PORCENTAJE.

	Frecuencia	%
No son necesarios para mi actividad	7	77,8
No son necesarios para la vida cotidiana	2	22,2
Total	**9**	**100,0**

La razón principal que dan las personas que consideran poco importante la utilización de los medios informáticos es que no son necesarios para su actividad profesional –77,8%–, seguido de un 22,8% que opinan que esta tecnología no se precisa para su vida cotidiana.

8. PLAN DE ALFABETIZACIÓN DIGITAL DEL SECTOR PESQUERO DE BAJURA EN GALICIA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 415
2. METODOLOGÍA 415
2.1. POBLACIÓN 415
2.2. CRITERIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL MAPA FORMATIVO 416
3. MAPA FORMATIVO 419
3.1. OFERTA FORMATIVA 419
3.2. DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS 419
3.3. PLANIFICACIÓN DE LA OFERTA FORMATIVA 420
3.4. DISTRIBUCIÓN DE LAS ACCIONES FORMATIVAS 420
3.5. TABLAS RESUMEN. DISTRIBUCIÓN DE CURSOS 425
4. CONTENIDO Y PROGRAMA DE LA OFERTA FORMATIVA 426
4.1. PROGRAMA DEL CURSO BÁSICO DE INICIACIÓN A LA INFORMÁTICA 426
4.2. PROGRAMA DEL CURSO BÁSICO DE INTERNET 427
4.3. PROGRAMA DEL CURSO DE WORD 427
4.4. PROGRAMA DEL CURSO DE EXCEL 428
4.5. PROGRAMA DEL CURSO DE BASES DE DATOS: ACCESS 429
4.6. PROGRAMA DEL CURSO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS – PÁGINAS WEB 429
4.7. PROGRAMA DEL CURSO A DISTANCIA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PÁGINAS WEB – COMERCIO ELECTRÓNICO 430
4.8. PROGRAMA DEL CURSO A DISTANCIA DE APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS A LA GESTIÓN EMPRESARIAL EN EXPLOTACIONES PESQUERAS 431

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución del número de personas trabajadores según zonas marítimas 416
Tabla 2. Distribución de la población sin conocimientos de informática. 417
Tabla 3. Personas con conocimientos de informática que no utilizan los programas 417
Tabla 4. Frecuencia de utilización del ordenador 417
Tabla 5. Población con acceso a Internet desde casa 418
Tabla 6. Población que utiliza habitualmente el ordenador en la gestión del trabajo 418
Tabla 7. Población interesada en realizar un curso de informática 418
Tabla 8. Interés por las materias de los cursos 418
Tabla 9. Cursos de informática organizados por la Consellería de Pesca y Asuntos Marítimos dirigidos al sector pesquero. Año 2007 419
Tabla 10. Cursos presenciales 425
Tabla 11. Cursos en la modalidad de teleformación 426

1. INTRODUCCIÓN

Las nuevas tecnologías e Internet se han abierto paso en el sector de la pesca en los últimos años, con distinto grado de implantación en los diferentes colectivos usuarios. Todos los agentes que interactúan de una manera constante con el sector, empresas, asociaciones, administraciones, etc..., se están adaptando a una nueva realidad que ofrece importantes oportunidades.

Sin embargo, el diagnóstico de situación de alfabetización digital del sector elaborado en el marco de este proyecto muestra que tanto personas dedicadas al marisqueo como a la pesca de bajura de nuestro litoral, poseen un déficit importante en la utilización de estas herramientas tecnológicas. Por tanto, de no actuar de una forma inmediata y contundente, se puede generar a corto plazo una obsolescencia prematura en este colectivo, afectando de una forma directa no sólo a su uso social y cotidiano, sino también a la productividad de sus explotaciones pesqueras.

Afortunadamente, se aprecia una clara concienciación entre las personas del sector con respecto a la importancia de las Tecnologías de la Información y Comunicación –en adelante, TICs–, dado que el diagnóstico de situación muestra que la práctica totalidad de las personas encuestadas considera importante conocer y utilizar los medios informáticos, bien argumentando que la tecnología es fundamental para desarrollar muchas de las actividades de la vida cotidiana, bien porque es necesaria para llevar a cabo otras actividades profesionales.

Por mencionar una de las múltiples ventajas de las nuevas tecnologías, señalaremos que constituye el vehículo que permite acercarse a la sociedad de la información, a la vez que es una ventana para conocer y ser conocidos. En esta sociedad de la información, el conocimiento de las nuevas tecnologías se convierte día a día en un conocimiento básico para poder desenvolverse de una forma eficiente. Ya es una realidad el hecho de que cada vez con mayor frecuencia, es necesario el manejo de Internet y de formularios digitales para desarrollar cualquier petición, inscripción, reclamación, compras u otras actividades. Por lo tanto, se trata de una exigencia en la que nuestro sector pesquero no puede quedar al margen.

2. METODOLOGÍA

2.1. POBLACIÓN.

Está configurada por el número de trabajadores de las actividades de pesca de bajura y marisqueo para el conjunto del territorio gallego. Para el cálculo del segundo contingente se tomaron como referencia el número de permisos de explotación marisquera, permex, que ascendieron a 4.564 según datos de la Consellería de Pesca para 2007.

En el caso, de los trabajadores de pesca de bajura se tomaron como referencia los datos de la Seguridad Social para 2004. Debido que esta fuente agrupa a los trabadores de pesca de bajura e altura, se tuvieron que ponderar los datos globales según la estimación realizada en el Estudio de Macromagnitudes de Pesca 2001-2002 publicado por la Consellería de Pesca, donde se establece que la proporción de trabajadores de pesca de bajura es del 73,12%. Como resultado de esta operación, el número asciende a 11.761 personas.

Un cálculo complementario que nos permite visualizar el universo de trabajadores de pesca de bajura se puede extraer de la estimación de tripulación por el número total de embarcaciones. Si para el año 2007, el número de embarcaciones asciende a 4.973 y el número de tripulantes medio es de 2,53 según el Diagnóstico Sociolaboral del sector de pesca de bajura y marisqueo de 2007 elaborado por Cetmar en el marco del Proyecto Serea. El número global ascendería a 12.582, un número cercano a la estimación realizada anteriormente.

Así, tomando como referencia las cifras oficiales, el número global del universo es de 16.325 trabajadores.

Para la estimación de la población por zonas administrativas se contabilizaron los permisos de explotación, para el marisqueo a pie, mientras que en el caso de las actividades de pesca de bajura, se realizó una asignación proporcional al número de embarcaciones de cada zona.

La distribución geográfica de esta población se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 1: DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS TRABAJADORAS SEGÚN ZONAS MARÍTIMAS.

	Personas trabajadores pesca de bajura	Personas dedicadas al Marisqueo	Totales
Zona I. Vigo, Pontevedra	1.223	1.121	2.344
Zona II. Arousa	1.995	1.833	3.828
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	1.106	1.058	2.164
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	649	552	1.201
Total	**4.973**	**4.564**	**9.537**

2.2. CRITERIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL MAPA FORMATIVO

Analizando los datos estadísticos del diagnóstico, podemos extrapolar interesantes resultados, que nos van a servir de soporte para poder determinar con mayor rigurosidad el Mapa Formativo de Alfabetización Digital para este sector.

El perfil tipo de la persona trabajadora del mar con conocimientos de nuevas tecnologías es el de un varón, menor de 29 años, con estudios primarios. Sus conocimientos sobre TICs fueron adquiridos en un curso de corta duración, tiene ordenador en su domicilio y los programas que emplea mayoritariamente son word y navegador de internet, mientras que la actividad principal que realiza con el equipo informático es la búsqueda de información.

Por otra parte, **el perfil tipo de la persona que muestra interés por participar en actividades formativas sobre informática e Internet** es el de una persona menor de 59 años, con estudios primarios, cuyo interés se centra en actividades de introducción a la informática y navegación por Internet. Su modalidad preferente a la hora de acceder a la formación es la presencial, y nunca han realizado un curso de a través de teleformación.

La distribución de la población que no tiene conocimientos de informática, por zonas geográficas, sería la siguiente:

Tabla 2: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SIN CONOCIMIENTO DE INFORMÁTICA POR ZONAS.

	Personas sin conocimientos de informática
Zona I. Vigo, Pontevedra	1.364
Zona II. Arousa	2.094
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	1.266
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	389
Total	**5.113**

Por tanto, se observa que más de la mitad de la población objeto de estudio afirman no tener conocimientos de informática.

Este hecho es bastante significativo, por lo que se manifiesta, y así lo desarrollaremos más adelante, una necesidad de tratar de incorporar y hacer llegar las nuevas tecnologías a este colectivo.

De todas formas, si continuamos profundizando en el análisis sobre los perfiles formativos de la población que se dedica al marisqueo y a la pesca de bajura, tenemos que dentro de la población que sí tiene conocimientos de informática, aquellos que de forma habitual no utilizan software tan extendidos y útiles como el procesador de textos Word, o Excel o incluso Internet Explorer resulta altamente significativo:

Tabla 3: PERSONAS CON CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA QUE NO UTILIZAN LOS PROGRAMAS.

	Word	Excel	Internet
Zona I. Vigo, Pontevedra	673	805	702
Zona II. Arousa	1.169	1.424	1.242
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	644	737	643
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	669	667	581
Total	**3.155**	**3.632**	**3.168**

Al analizar esta segunda tabla y agregarle la anterior (población sin conocimiento de informática), se manifiesta una necesidad aparente, no sólo de iniciar cursos de alfafetización informática, sino también de ampliarlos hacia el manejo y utilización de programas muy extendidos como el Word, Excel e Internet.

Siguiendo en la determinación de analizar los perfiles de la población sectorial, a fin de facilitar la confección y diseño del Mapa Formativo, conviene considerar el grado de frecuencia con que utilizan el ordenador este colectivo. Tenemos entonces lo siguiente:

Tabla 4: FRECUENCIA DE UTILIZACIÓN DEL ORDENADOR.

		Casi Nunca	Frecuentemente
Zona I. Vigo, Pontevedra		1.889	455
Zona II. Arousa		2.861	967
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte		1.715	449
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense		742	459
Total		**7.207**	**2330**

Debemos tener en cuenta por lo tanto, que tan solo un 24.4% utiliza frecuentemente el ordenador.

Otro aspecto de interés a determinar es la dimensión de la población que dispone de Internet en su casa. Ello nos indicaría que se trata de un grupo potencialmente susceptible para realizar cursos a distancia o de teleformación. Su distribución sería como sigue:

Tabla 5: POBLACIÓN CON ACCESO A INTERNET EN CASA

	Núm. de personas
Zona I. Vigo, Pontevedra	307
Zona II. Arousa	573
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	261
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	159
Total	**1.300**

Por otra parte, podemos determinar el número de personas que utilizan habitualmente el ordenador en la gestión de su trabajo:

Tabla 6: POBLACIÓN QUE UTILIZA HABITUALMENTE EL ORDENADOR EN LA GESTIÓN DEL TRABAJO.

	Núm. de personas
Zona I. Vigo, Pontevedra	27
Zona II. Arousa	112
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	17
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	95
Total	**251**

Por último y como dato de especial importancia, realizaremos una estimación del número de personas interesadas en participar en acciones formativas sobre informática y navegación por Internet, o bien que muestran una buena predisposición para hacerlo. Al mismo tiempo conoceremos también las principales materias que le resultarían de mayor interés.

Tabla 7: POBLACIÓN INTERESADA EN REALIZAR UN CURSO DE INFORMÁTICA.

	Personas interesadas
Zona I. Vigo, Pontevedra	1.540
Zona II. Arousa	2.500
Zona III. Muros, Carnota y Costa da Morte	1.266
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	883
Total	**6.188**

Tabla 8: INTERÉS POR LAS MATERIAS DE LOS CURSOS.

	Informát. Básica	Internet	Word	Excel	Base Dat. (Acess)	Pág. Web
Zona I. Vigo, Pontevedra	781	399	276	229	276	225
Zona II. Arousa	1.185	737	395	342	395	237
Zona III. Muros, Fisterra y Costa da Morte	525	286	95	72	24	143
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	389	467	389	312	364	286
Total	**2.880**	**1.889**	**1.155**	**956**	**1.058**	**891**

3. MAPA FORMATIVO

3.1 OFERTA FORMATIVA

En el año 2007, la oferta formativa en materia de TICs, dirigida específicamente a personas trabajadoras del sector pesquero en Galicia, estaba conformada por las siguientes acciones, promovidas por la Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos:

- Curso básico de iniciación a la informática
- Curso básico de Internet y correo electrónico
- Curso de perfeccionamiento. Informática, Internet y correo electrónico.

Las acciones ofertadas se dirigían a todas las cofradías de pescadores de Galicia, y se realizaron en los siguientes puertos:

Tabla 9: CURSOS DE INFORMÁTICA ORGANIZADOS POR LA CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS DIRIGIDOS AL SECTOR PESQUERO. AÑO 2007.

	Básico de iniciación		Básico de Internet		Perfeccionamiento	
	Núm. de cursos	Personas formadas	Núm. de cursos	Personas formadas	Núm. de cursos	Personas formadas
Zona I. Vigo, Pontevedra	0	0	0	0	0	0
Zona II. Arousa	4	43	3	39	1	9
Zona III. Muros, Fisterra y Costa da Morte	0	0	0	0	0	0
Zona IV. A Coruña, Ferrol, Cedeira y A Mariña Lucense	0	0	3	36	0	0
Total	**4**	**43**	**6**	**75**	**1**	**9**

El número de cursos realizado fue de 11, con un total de 127 personas formadas.

3.2 DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS

El último informe del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, sobre Desarrollo Humano, coloca a España en el puesto nº 13 de la lista de países, en relación al número de usuarios de Internet. Según este informe, en 2005 había en España 348 usuarios por cada mil habitantes. Por otra parte, el resultado del diagnóstico realizado en los puertos de Galicia indica que el porcentaje de usuarios de Internet entre las personas trabajadoras del mar asciende a un 26,1%, es decir, menos de ocho puntos con respecto al referencial para España de tres años atrás.

El mapa formativo que proponemos a continuación hace una apuesta clara por la integración y el conocimiento de las nuevas tecnologías en el colectivo pesquero, utilizándolas como herramienta indispensable en la búsqueda de la modernidad, la eficiencia y la garantía de continuidad de sus actividades empresariales.

La presente oferta formativa pretende llegar al 10% de la población cuyo medio de vida se centra en la pesca. Se trata de un plan ambicioso, pero al mismo tiempo realista y factible. Pretende formar 883 personas, lo cual supone un 14% de las 6.188 personas que mostraron su interés en participar en cursos de informática, y un 9,2% del total de personas activas en el sector.

Si tomamos como base el número de acciones formativas en TICs dirigidas específicamente al sector pesquero realizadas durante el año 2007, se puede considerar que es preciso realizar un esfuerzo en el desarrollo del plan de alfabetización, encaminado a la consecución de los objetivos fijados.

3.3 PLANIFICACIÓN DE LA OFERTA FORMATIVA

Dada la heterogeneidad de la población, tanto en conocimiento como en uso de las tecnologías, es preciso que la materia a tratar contemple un amplio espectro dentro de la temática de las nuevas tecnologías, abarcando desde el nivel más básico, hasta el de perfeccionamiento, orientado a la utilización de algún software a la aplicación de su actividad pesquera. Entre estos niveles, se deberán incluir cursos centrados en el manejo de Internet, de comercio electrónico, Word, Excel, Access y de Nuevas tecnologías (Páginas Web).

En cuanto a la temporalización de las acciones formativas, éstas deben enfocarse como cursos de corta duración, de unas 20 horas e inminentemente prácticos, debido a la disponibilidad horaria e intereses de los potenciales beneficiarios.

La propuesta de cursos sería la siguiente:

Presenciales

- Curso básico de iniciación a la informática
- Curso básico de Internet
- Curso básico de Word
- Curso básico de Excel
- Curso básico de Bases de Datos (Access)
- Curso de Nuevas Tecnologías-Páginas Web

A distancia / Teleformación

- Curso de Nuevas Tecnologías-Páginas Web-Comercio Electrónico
- Curso sobre Aplicación de las Nuevas Tecnologías a la Gestión Empresarial en Explotaciones Pesqueras

3.4 DISTRIBUCIÓN DE LAS ACCIONES FORMATIVAS

A la hora de establecer el número de cursos a ofertar en cada zona, hemos considerado la dimensión de la población asignada por zonas en los perfiles expuestos al inicio del informe. Por otra parte, y en función de los objetivos marcados, se ha establecido una ponderación, en función del grado de interés mostrado por las encuestas del diagnóstico, perfil del alumno en cuanto a su formación en informática y también a la modalidad de aprendizaje –cursos presenciales, preferentes entre la población del sector, o cursos de teleformación, únicamente para usuarios con conocimientos de informática y habituados a operar con las nuevas Tecnologías–.

Por otro lado, el número máximo de asistentes a las acciones presenciales debería establecerse en 15-20 alumnos por curso, ya que es necesario la permanente atención personalizada al alumno, motivado a su escasa formación informática.

Curso Básico de Iniciación a la Informática

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  Esta zona cuenta con una población del sector de 1.364 personas que no tienen conocimientos de informática. Por otro lado tenemos una población media con conocimientos de informática pero que no utilizan programas como Word, Excel e Internet de 727 personas, lo que nos indica que sus conocimientos en este aspecto son considerablemente escasos. Por último tenemos 1.540 personas interesadas en un curso de Iniciación a la Informática. Resumiendo, el número de potenciales beneficiarios del curso de 2.091 personas con escasos o nulos conocimientos de informática y 1.540 personas interesadas en este curso.

  Aplicando una ponderación del 5% en la participación del curso, tendríamos unos 91 alumnos y unos 6 cursos.

- Zona II. Arousa

  La población diana sin conocimientos de informática es de 2.094 personas. Por otro lado tenemos una población media con escaso conocimiento de informática de 1.242 personas. Por último tenemos 2.500 personas interesadas en un curso de Iniciación a la Informática.

  Por tanto, se considera como público objetivo del curso a 3.336 personas con escasos o nulos conocimientos de informática y 2.500 personas interesadas en este curso.

  Aplicando una ponderación del 5% en la participación del curso, nos darían unos 146 alumnos y unos 8 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  La población diana es de 1.266 personas sin conocimientos de informática. Por otro lado tenemos una población media con escaso conocimiento de informática de 643 personas. Por último contamos con 1.266 personas interesadas en un curso de Iniciación a la Informática. De esta manera, puede considerarse como público objetivo del curso a 1.909 personas con escasos o nulos conocimientos de informática y 1.266 personas interesadas en este curso.

  Aplicando una ponderación del 5% en la participación del curso, nos darían unos 79 alumnos y unos 5 cursos.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  La población del sector sin conocimientos de informática asciende a 389 personas. Por otro lado, tenemos una población media con escaso conocimiento de informática de 581 personas. Por último tenemos 883 personas interesadas en un curso de Iniciación a la Informática. Es decir, el público objetivo del curso es de 970 personas con escasos o nulos conocimientos de informática y 883 personas interesadas en este curso.

  Aplicando una ponderación del 5% en la participación del curso, nos darían unos 46 alumnos y unos 3 cursos.

Curso Básico de Internet

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  En este caso tenemos una población en esta zona geográfica de 399 personas que muestran interés por este curso. Al mismo tiempo, tenemos 702 personas que teniendo conocimientos de informática, no utilizan Internet, por lo que podrían tener interés en realizar este curso.

En este caso entendemos que la ponderación es del 10%, sobre todo motivado por el gran interés que desencadena el conocimiento en la utilización de Internet, ya que viene a ser una realidad cada vez más presente en nuestra vida cotidiana.

Por lo tanto tendríamos una participación de 39 alumnos y unos 2 cursos.

- Zona II. Arousa

  En este caso tenemos una población en esta zona geográfica de 737 personas que muestran interés por este curso. Al mismo tiempo, tenemos 1.242 personas que teniendo conocimientos de informática, no utilizan Internet.

  Utilizando una ponderación del 10%, sobre la población que muestra interés por el curso, obtenemos una participación de 74 alumnos y 4 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  En este caso tenemos una población en esta zona geográfica de 286 personas con interés por este curso, y 643 personas que teniendo conocimientos de informática, no utilizan Internet.

  Con una ponderación del 10%, se estima una participación de unos 29 alumnos en 2 cursos.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  En este caso tenemos una población en esta zona geográfica de 467 personas que muestran interés por este curso. Al mismo tiempo tenemos 581 personas que teniendo conocimientos de informática, no utilizan Internet.

  Por lo tanto, siguiendo con la ponderación determinada para este curso, tendríamos una participación de 47 alumnos y unos 3 cursos.

Curso Básico de Word

Para poder determinar la población objetivo en la realización de este curso, nos vamos a centrar en dos partes de la muestra estadística: los que por un lado han mostrado interés directamente en la realización de este curso y por otro en la población que teniendo conocimientos de informática no utiliza este programa.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  La población que muestra interés por el curso es de 276 personas, mientras que existen otras 673 personas que teniendo conocimientos de informática, no utilizan Word.

  Utilizando como referencia una ponderación del 4% sobre la media de las dos poblaciones, deberíamos buscar una participación de unos 19 alumnos en 1 cursos

- Zona II. Arousa

  Tenemos una población en esta zona geográfica de 395 personas interesadas en este curso. Al mismo tiempo tenemos 1.169 personas que aún con conocimientos de informática, no utilizan este programa.

  Utilizando como referencia una ponderación del 4% sobre la media de las dos poblaciones, deberíamos buscar una participación de unos 31 alumnos en 2 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  Tenemos una población en esta zona geográfica de 95 personas que muestran interés por este curso. Al mismo tiempo 644 personas con conocimientos de informática, no utilizan este programa.

  Utilizando como referencia una ponderación del 4% sobre la media de las dos poblaciones, deberíamos buscar una participación de unos 15 alumnos en un curso.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  Tenemos una población en esta zona geográfica de 389 personas con interés por este curso. Al mismo tiempo tenemos 669 personas que, teniendo conocimientos de informática, no utilizan este programa.

  Utilizando como referencia una ponderación del 4% sobre la media de las dos poblaciones, deberíamos buscar una participación de unos 21 alumnos en un curso.

Curso Básico de Excel

Para poder determinar la población objetivo en la realización de este curso, nos vamos a centrar en dos partes de la muestra estadística: por un lado, los que han mostrado interés directamente en la realización de este curso, y por otro, en la población que teniendo conocimientos de informática no utiliza este programa.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  Tenemos una población en esta zona geográfica de 229 personas con interés por este curso. Al mismo tiempo, hay 805 personas que teniendo conocimientos de informática, no utilizan Excel.

  Utilizando como referencia una ponderación del 4% sobre la media de las dos poblaciones, deberíamos buscar una participación de unos 21 alumnos en un curso.

- Zona II. Arousa

  La población con interés por este curso asciende a 342 personas, y además existen 1.424 personas que teniendo conocimientos de informática, no utilizan este programa.

  Utilizando como referencia una ponderación del 4% sobre la media de las dos poblaciones, deberíamos buscar una participación de unos 35 alumnos en 2 cursos.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  En esta zona, 72 personas muestran interés por este curso, mientras que 737 personas con conocimientos de informática, no utilizan este programa.

  Utilizando como referencia una ponderación del 4% sobre la media de las dos poblaciones, deberíamos buscar una participación de unos 16 alumnos en un curso.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  Tenemos una población en esta zona geográfica de 312 personas que se interesan por este curso. Al mismo tiempo tenemos 667 personas que, teniendo conocimientos de informática, no utilizan este programa.

  Utilizando como referencia una ponderación del 4% sobre la media de las dos poblaciones, deberíamos buscar una participación de unos 20 alumnos en 2 cursos.

Curso Básico de Bases de Datos Access

Al contrario que en los programas de Excel o Word, el tratamiento de Bases de Datos tiene una utilidad mucho más concreta y su utilización es menor que en el caso del contenido de los dos cursos anteriores. Por tanto, para este tipo de curso, consideraremos únicamente la población objetivo que ha mostrado interés directo en la realización del mismo.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  El número de personas interesadas en el curso es de 276 personas.

  Utilizando como referencia una ponderación del 5%, deberíamos buscar una participación de unos 14 alumnos en un curso.

- Zona II. Arousa

  La población en esta zona geográfica, interesada en realizar el curso es de 395 personas.

  Utilizando como referencia una ponderación del 5%, deberíamos buscar una participación de unos 20 alumnos en un curso.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  Tenemos una población en esta zona geográfica de 24 personas que muestran interés por este curso. Teniendo en cuenta la amplitud del área, consideremos que, en principio, habría dificultades para poder formar un grupo para impartir el curso.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  La población interesada en esta zona es de 845 personas.

  Utilizando como referencia una ponderación del 5%, deberíamos buscar una participación de unos 18 alumnos en un curso.

Curso de Nuevas Tecnologías-Página Web

Para este tipo de curso, determinaremos la población objetivo que ha mostrado interés directo en la realización del mismo. El perfil de la población que muestra interés por estos cursos suele mostrar una muy buena predisposición para participar en ellos, ya que tienen muy claro el enorme peso que las nuevas tecnologías juegan en las gestiones diarias de una sociedad moderna y ágil.

- Zona I. Vigo-Pontevedra

  La población que muestra interés por el curso es de 225 personas.

  Utilizando como referencia una ponderación del 7%, deberíamos buscar una participación de unos 16 alumnos en un curso.

- Zona II. Arousa

  Tenemos una población en esta zona geográfica de 237 personas con interés por este curso.

  Utilizando como referencia una ponderación del 7%, deberíamos buscar una participación de unos 17 alumnos en un curso.

- Zona III. Muros-Carnota-Costa da Morte

  La población interesada en realizar el curso asciende a 360 personas.

  Utilizando como referencia una ponderación del 7%, deberíamos buscar una participación de unos 10 alumnos en un curso.

- Zona IV. A Coruña-Cedeira-A Mariña Lucense

  Tenemos una población en esta zona geográfica de 364 personas que muestran interés por este curso.

  Utilizando como referencia una ponderación del 7%, deberíamos buscar una participación de unos 20 alumnos en un curso.

Teleformación, Curso de Nuevas Tecnologías-Página Web-Comercio Electrónico

El segmento de la población a la que va dirigida, tanto la modalidad, como el contenido de este curso y que por consiguiente podría ser susceptible de su realización sería, por un lado, la población que frecuentemente utiliza el ordenador (que en este caso asciende a 2.330 personas) y por otro lado, la población que tiene acceso a Internet en casa y que normalmente lo utiliza, que asciende a 1.300 personas.

También debemos tener en cuenta que el 98% de la población no ha realizado nunca ningún curso a través de esta modalidad, lo que nos hace suponer la enorme dificultad que va a suponer introducir estos cursos. De ahí, que estimando una ponderación del 2% sobre la población que tiene acceso a Internet en casa tendríamos una participación de 26 alumnos.

Teleformación, Curso de Aplicación de las Nuevas Tecnologías a la Gestión Empresarial en Explotaciones Pesqueras

La parte de la población a la que va dirigida este curso, tanto en su modalidad como en su contenido, es para aquellas personas que utilizan el ordenador en su trabajo. En este caso el número de personas es de 251. La ponderación que utilizaremos es del 5%, ya que entendemos que el contenido de este curso es sumamente interesante para este colectivo, al poder mejorar en productividad y sobre todo en eficiencia la Gestión Administrativa de sus actividades empresariales.

Tendremos por lo tanto un objetivo de 13 alumnos en esta acción formativa.

3.5 TABLAS RESUMEN. DISTRIBUCIÓN DE CURSOS.

Tabla 10.I: CURSOS PRESENCIALES

	Iniciac. a Informática		Internet		Word	
	Alumnos	**Cursos**	**Alumnos**	**Cursos**	**Alumnos**	**Cursos**
Zona I. Vigo-Pontevedra	91	6	39	2	19	1
Zona II. Arousa	146	8	74	4	31	2
Zona III. Muros-Costa da Morte	79	5	29	2	15	1
Zona IV. A Coruña-A Mariña Lucense	46	3	47	3	21	1
Total	**362**	**22**	**189**	**11**	**86**	**5**

Tabla 10.II: CURSOS PRESENCIALES

	Excell		Access		Nuevas Tecnologias	
	Alumnos	**Cursos**	**Alumnos**	**Cursos**	**Alumnos**	**Cursos**
Zona I. Vigo-Pontevedra	21	1	14	1	16	1
Zona II. Arousa	35	2	20	1	17	1
Zona III. Muros-Costa da Morte	16	1	0	0	10	1
Zona IV. A Coruña-A Mariña Lucense	20	2	18	1	20	1
Totales	**92**	**6**	**52**	**3**	**63**	**4**

Tabla 11: CURSOS EN LA MODALIDAD DE TELEFORMACIÓN

Nuevas Tecnologias-Pag Web-Comercio Electrón.		Gestión Empresarial en Explotac. Pesqueras	
Alumnos	Cursos	Alumnos	Cursos
26	1	13	1

El número total de cursos es de 94 en modalidad presencial y 2 en modalidad de teleformación.

4. CONTENIDO Y PROGRAMA DE LA OFERTA FORMATIVA

4.1 PROGRAMA DEL CURSO BÁSICO DE INICIACIÓN A LA INFORMÁTICA.

El objetivo de este curso es el de facilitar la adquisición de conocimientos y habilidades necesarios sobre el equipo informático y su manejo, así como la de dar una visión de las posibilidades que ofrece la informática, explicando al mismo tiempo el significado de algunos de los términos de uso más frecuentes en este campo.

- Conceptos Básicos de Informática.

  El ordenador y sus componentes. Hardware y Software. Los Datos. Los Periféricos. El Sistema Operativo. Los Programas o Aplicaciones.

- El PC: Hardware

  Componentes de un PC. Configuración del Equipo. Instalación de Periféricos. Manejo del Teclado y del Ratón. Posibles problemas y sus soluciones.

- El Entorno Windows

  Arranque del Sistema. El Escritorio. El Botón de Inicio. La Barra de Tareas. Ventanas.

- Archivos y Carpetas

  Los Ficheros y los Archivos. El sistema de Ficheros. Operaciones con Ficheros. El Explorador de Windows. Navegar con el Explorador.

- Instalación de Programas y Periféricos.

  Como instalar Programas y como Desinstalarlos.

- Mantener un Sistema Seguro

  Los Virus y los Antivirus. Actualizaciones de Windows.

4.2. PROGRAMA DEL CURSO BÁSICO DE INTERNET

El objetivo de este curso es el de transmitir al colectivo pesquero la utilidad de la utilización de Internet, tanto a nivel personal como en el de su actividad profesional.

- Introducción a Internet Explorer.

  Qué es Internet. Conectarse a Internet. Familiarizarse con la velocidad de conexión. Conocer los principales servicios de Internet. Sitios y páginas Web.

- Manejo del Ordenador

  Qué es el navegador. Ejemplos de Navegadores. Empezar a trabajar con Internet. Explorer. Elementos Activos de las páginas Web. Manejar las herramientas del navegador. Organizar favoritos.

- Navegar y Buscar Información.

  Objetivos. Buscadores. Localizar información en la Web. Realizar búsquedas avanzadas. Buscar información dentro de una página. Seguridad en la navegación.

- Comunicaciones en Internet.

  Direcciones de Correo Electrónico. La gestión de correo electrónico. Elementos de la ventana. Redactar y enviar mensajes. Leer, enviar y recibir mensajes. Mensajería instantánea.

- Introducción al Outlook.

  Iniciar y salir de Microsoft Outlook. La interfaz. Configuración.

- Correo Electrónico.

  ¿Cómo funciona el correo electrónico en Internet?. Configurar una nueva cuenta de correo. Conceptos básicos: enviar, recibir y almacenar mensajes.

4.3. PROGRAMA DEL CURSO DE WORD

Word es el Procesador de Textos más utilizado y extendido hoy en día. El objetivo del curso es transmitir la enorme facilidad que permite esta herramienta a la hora de escribir textos y comunicarnos por escrito.

- Iniciar el trabajo con Word.

  Qué es un procesador de textos. Abrir Microsoft Word, elementos de la pantalla, visualizar barras de herramientas, abrir un documento, crear un nuevo documento, guardarlo y salir.

- Operaciones Básicas.

  Escribir, seleccionar y borrar texto. Insertar caracteres especiales, símbolos, comandos, deshacer, rehacer, insertar un nuevo párrafo, insertar saltos de página, cortar, copiar y pegar, el portapapeles, herramientas de búsqueda, herramienta reemplazar.

- Dar formato a un Documento

  Cambiar fuentes, tamaños y estilos. Alineación y justificación. Sangrar el texto, espaciado e interlineado. Copiar formato. Utilizar listas. Numeración y viñetas. Tabulaciones, especificar márgenes de un documento. Trabajar con Plantillas.

- Terminación de un Documento.

  Aplicar estilos, insertar números de página, encabezados y pies de página, revisión ortográfica y gramatical.

- Configuración del Documento e Impresión.

  Modificar la configuración del documento, vista preliminar, imprimir un documento.

- Funciones avanzadas

  El trabajo con tablas, insertar un fichero gráfico, añadir una imagen prediseñada, importar una hoja de cálculo.

4.4. PROGRAMA DEL CURSO DE EXCEL

Excel es una Hoja de Cálculo, cuyos datos distribuidos en filas y columnas nos permitirán establecer una serie de fórmulas cuyas aplicaciones las podremos trasladar a la actividad personal o profesional con relativa facilidad y extraordinaria utilidad.

- Iniciar el trabajo con Excel

  Qué es una Hoja de Cálculo. Abrir Microsoft Excel. Elementos de la pantalla, visualizar barra de herramientas. Abrir, crear y guardar un libro de trabajo. Vistas de la hoja de cálculo. Salir de Excel.

- Operaciones Básicas.

  Introducir y borrar datos de una celda. Insertar caracteres especiales / símbolos. Introducir fechas y hora. Seleccionar una celda, fila o columna. Modificar tamaños. Ordenar datos, cortar, pegar, buscar información y reemplazar.

- Fórmulas y Funciones.

  Introducir y utilizar fórmulas sencillas en una celda. Explorar la biblioteca de funciones de Excel. Herramienta de rellenado automático, referencias relativas y absolutas a celdas, copiar referencias, crear vínculos, nombres de rango.

- Formato.

  Tipos de formato. Dar formato a una celda: ajustar la orientación y alineación del texto, cambiar fuente, tamaño, color y estilo, bordes, rellenos y sombreados de celda. Dar formato a un grupo de datos.

- Impresión

  Cambiar la orientación, tamaño y numeración de la hojas. Configuración de las páginas. Vista preliminar. Área de impresión. Imprimir hojas de cálculo.

- Funciones Avanzadas.

  Compartir un libro de trabajo, insertar comentarios, plantillas, filtros, intercambiar datos con otros programas, insertar imágenes, gráficos.

4.5. PROGRAMA DEL CURSO DE BASES DE DATOS: ACCESS

Access es un gestor de Base de Datos, que nos va a permitir almacenar información de forma organizada y así poder obtener información de forma rápida y segura, mediante consultas e informes.

- Iniciar el trabajo con Access

  ¿Qué es una Base de Datos?. Abrir Microsoft Access, elementos de la ventana, abrir una base de datos existente, elementos de la ventana base de datos, objetos. Modificar un registro, barra de herramientas, modos de visualización de la base de datos. Guardar una base de datos en diferentes ubicaciones. Cerrar y salir de Access.

- Crear una Base de Datos

  Diseñar y crear una nueva base de datos. Crear y guardar una Base de datos. Crear una tabla, vista diseño, índice y clave principal. Atributos de campos. Vista hoja de datos. Introducir, borrar, modificar. Relaciones entre tablas.

- Usar Formularios

  ¿Qué es un formulario?. Abrir y cerrar un formulario. Introducción de datos, crear y guardar un formulario, vista diseño, elementos de la ventana formulario en vista diseño. Formatear el texto, cambiar el color de fondo, insertar un fichero gráfico o de imagen. Modificar la posición de objetos.

- Recuperar Información

  Consultar la información de la Base de datos, buscar un registro según criterios, reemplazar datos, filtros, crear consultas en vista diseño, añadir y eliminar campos de una consulta. Ejecutar y guardar la consulta. Mostrar resultados en vista hoja de datos.

- Informes

  ¿Qué es un informe?. Modos de visualización. Abrir un informe. Elementos de la ventana informe en vista diseño. Insertar fecha, números y saltos de página, encabezados y pies de página. Agrupar datos, modificar fuentes, fondo y efectos de controles. Añadir una imagen, guardar e imprimir un informe.

4.6. PROGRAMA DEL CURSO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS – PÁGINAS WEB

Se pretende transmitir en este curso la utilidad de la aplicación de las Nuevas Tecnologías al desarrollo personal y profesional, a través de las páginas Web. Se trata al mismo tiempo de posibilitar la planificación y el diseño coherente de sencillas páginas Web.

- Sitio Web

  ¿Qué es un sitio Web? Crear, editar, eliminar y estructurar un sitio Web.

- Estructura

  Estructura de una página, cuerpo y cabecera. Resolución.

- Enlaces

  Crear una nueva página y enlazarla. Establecer vínculos externos y vínculos a un correo electrónico.

- Edición de la Página.

  Propiedades del texto, párrafo, color, alineación. Insertar imágenes.

- Elementos activos

  Administrador de titulares. Contador de visitas de la página.

- Formularios

  Crear formularios. Crear una página de confirmación y asociarla a un formulario. Formularios de comentarios.

- Promocionar la Web.

4.7. PROGRAMA DEL CURSO A DISTANCIA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS-PÁGINAS WEB-COMERCIO ELECTRÓNICO.

Se trata de un curso muy similar al anterior, pero esta modalidad no presencial nos permite completar algún aspecto más sobre las páginas Web, al mismo tiempo que abordar una introducción sobre una nueva forma de venta, como es el Comercio Electrónico.

- Sitio Web

  ¿Qué es un sitio Web? Crear, editar, eliminar y estructurar un sitio Web.

- Estructura

  Estructura de una página, cuerpo y cabecera. Resolución.

- Enlaces

  Crear una nueva página y enlazarla. Establecer vínculos externos y vínculos a un correo electrónico.

- Edición de la Página.

  Propiedades del texto, párrafo, color, alineación. Insertar imágenes.

- Elementos activos

  Administrador de titulares. Contador de visitas de la página.

- Formularios

  Crear formularios. Crear una página de confirmación y asociarla a un formulario. Formularios de comentarios.

- Grupos de discusión.

  Crear grupos de discusión y administrar los artículos del grupo.

- Flash

  Herramientas y entorno

- Fireworks

  Herramientas y entorno

- Como publicar nuestra Web.

  Elección de los archivos a publicar. Administrar archivos en el Servidor Web. Publicar la Web.

- Aproximación a los negocios en Internet, e-business

  Descripción y tipos de comercio electrónico. Situación actual del comercio electrónico, ventajas e inconvenientes.

- Normativa reguladora del Comercio Electrónico.

  Normativa española y europea aplicable al comercio electrónico, contratos electrónicos, fiscalidad, protección de datos, Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico.

- El Comercio Electrónico al servicio de la gestión empresarial.

  Intranet, aplicaciones Web, servidores de aplicaciones remotas, herramientas SAP, herramientas CRM

- Seguridad del Comercio Electrónico

  Seguridad en las transacciones, seguridad y medios de pago, usos del comercio electrónico.

- Medios de pago electrónico

  ¿Qué es el B2C?, características, ventajas e inconvenientes, clasificación y ejemplos.

4.8. PROGRAMA DEL CURSO A DISTANCIA DE APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS A LA GESTIÓN EMPRESARIAL EN EXPLOTACIONES PESQUERAS.

El objetivo de este curso es el de estimular la aplicación de las nuevas tecnologías en la Gestión Administrativa y Empresarial orientada hacia las explotaciones pesqueras.

- Características especiales de las Explotaciones Pesqueras.
- Página Web

  Utilidad de la página Web relacionada con la actividad

- El Comercio Electrónico al servicio de la gestión empresarial.

  Intranet, aplicaciones Web, servidores de aplicaciones remotas, herramientas SAP, herramientas CRM, seguridad en el comercio electrónico, medios de pago. Venta por Internet.

- Utilización de Microsoft Office a las diferentes gestiones administrativas

  Word como tratamiento de textos, Excel como hoja de cálculo y Access como base de datos

- Software de Contabilidad y Gestión aplicadas a la actividad.

  Soluciones Integrales ERP

SEREA corregido.qxd 5/2/10 18:58 Página 433

9. BUENAS PRÁCTICAS EN LA PESCA DE BAJURA EN MATERIA DE SOSTENIBILIDAD, DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA ORIENTADA AL TURISMO E INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 435
2. CARACTERÍSTICAS Y ANÁLISIS DE LA ENCUESTA 437
3. ANÁLISIS DE LA PARTE COMÚN DE LA ENCUESTA 438
4. PESCA SOSTENIBLE 449
4.1. RELACIÓN ENTRE LAS ACTIVIDADES PESQUERAS Y LA SOSTENIBILIDAD 449
4.2. CONCEPTO Y DEFINICIONES 450
4.3. ANÁLISIS DE RESULTADOS 451
5. PESCA TURISMO, ITITURISMO Y TURISMO MARIÑEIRO 456
5.1. RELACIÓN ENTRE LAS ACTIVIDADES PESQUERAS Y EL TURISMO: PROBLEMÁTICA DE LAS POBLACIONES COSTERAS FUERTEMENTE DEPENDIENTES DE LA PESCA 456
5.2. CONCEPTOS Y DEFINICIONES 457
5.3. PROYECTOS ESPAÑOLES DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON EL PESCA TURISMO 458
5.4. ANÁLISIS DE RESULTADOS 459
6. INNOVACIONES TECNOLÓGICAS 470
6.1. RELACIÓN ENTRE LAS ACTIVIDADES PESQUERAS Y LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS 470
6.1.1 Conceptos y definiciones 470
6.1.2 Innovaciones tecnológicas en España, Francia e Italia 471
6.1.3 Innovaciones tecnológicas en el sector 477
6.2. PRESENTE Y FUTURO DE LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS 480
6.2.1 Introducción 480
6.2.2 Perspectivas de futuro 480
6.3. ANÁLISIS DE RESULTADOS 481
7. BIBLIOGRAFÍA 486
ANEXO: Formato de encuesta y hoja de presentación 487

INTRODUCCIÓN

En este informe se analizan organizaciones de países europeos (públicas, ambientalistas y de pescadores) que se caracterizan por haber desarrollado o apoyado proyectos relacionados con las buenas prácticas en la pesca.

Todas las organizaciones de pescadores han sido elegidas para participar en la encuesta por haber implementado algún tipo de proyecto innovador.

Los proyectos se han clasificado en función de la naturaleza de sus objetivos de tal manera que tendríamos tres líneas o campos en los que se enmarcan los diferentes proyectos.

1. Pesca sostenible,
2. Diversificación económica orientada al turismo
3. Innovación tecnológica.

En cierto modo, se podría decir que este tipo de proyectos, por su carácter innovador, marcan una forma diferente de afrontar los problemas del sector pesquero artesanal. Hasta el momento, este proceso ligado a nuevos enfoques, no está generalizado en el sector pesquero español ni europeo. Por ello, se hace necesario conocer estas experiencias y por qué unas organizaciones han iniciado este camino y otras no. Muchos de estos proyectos constituyen experiencias piloto que hay que seguir monitorizando al objeto de aprender de ellos y poder facilitar estos aprendizajes a aquellas otras organizaciones de pescadores que decidan iniciar proyectos similares.

El análisis de estas organizaciones y proyectos busca conocer diferentes aspectos relacionados con la implementación de los mismos: obstáculos que han encontrado para su puesta en marcha, qué tipo de apoyos técnicos o económicos han tenido, alianzas con otras organizaciones, grado de participación, impactos de visibilidad, etc.

Participación en la encuesta

En esta encuesta se buscó la participación de los países implicados en el proyecto, así como otras organizaciones de pescadores que han desarrollando iniciativas en la dirección del proyecto (buenas prácticas) y en las que la pesca artesanal representa una importante actividad económica a nivel de las comunidades.

Esta selección se ha realizado sobre países como Portugal, Grecia e Irlanda; o regiones en las que existen productos turísticos muy maduros relacionados con la pesca como Noruega. De este modo se han cubierto los principales puntos de interés del Mediterráneo, Báltico, costa Atlántica y regiones ultraperiféricas del Atlántico.

Para esta encuesta se intentó que colaborasen al menos 4 organizaciones de cada país participante en el proyecto (España, Italia, Francia y Letonia) y 3 organizaciones por los países anteriormente mencionados: Portugal, Grecia, Noruega e Irlanda. En total esperábamos un total de 28 cuestionarios contestados sin embargo la respuesta fue sensiblemente menor.

En España (excluyendo Galicia) se enviaron 25 cuestionarios de los cuales el 52% (13) fueron contestados. En Galicia se enviaron 8 y respondieron 7 o sea, el 87,5%, posiblemente influidos por la proximidad geográfica con las entidades que promovían este estudio. No obstante, si tenemos en cuenta la totalidad de encuestas enviadas en España (33), observamos que se recibieron 20 respuestas, lo que equivale a un 66,6%. En cuanto al resto de los países, de las 17 encuestas enviadas respondieron 13, o sea, el 76,4% de las enviadas, de las cuales 7 de Italia, 5 de Francia, 1 de Portugal.

Tabla I. NÚMERO DE CUESTIONARIOS ENVIADOS Y RESPUESTAS OBTENIDAS, CLASIFICADOS POR ZONA GEOGRÁFICA.

Resultados	España	Francia, Italia y Portugal	Total acumulado
Cuestionarios enviados	33	17	50
Cuestionarios contestados	20	13	33
No contestados	11	4	15
Sin iniciativas	2	–	2

A continuación se establece una relación de las organizaciones por cada país que participan en este informe. Dada la diversidad de las organizaciones españolas que han contestado se agruparon en tres tipos de organizaciones:

- Organizaciones vinculadas al sector pesquero,
- Organizaciones ambientalistas,
- Organizaciones asociadas a las administraciones públicas.

Esta subdivisión sólo pudo hacerse en el caso español, en el caso del resto de países (Francia, Italia y Portugal) su escaso número no permitía hacer esta subdivisión y se consideraron como organizaciones vinculadas al sector pesquero.

Tabla II. RELACIÓN DE ORGANIZACIONES ENCUESTADAS POR ÁREA GEOGRÁFICA.

ORGANIZACIONES DE ESPAÑA

- **Organizaciones vinculadas al sector pesquero**
  - * Cofradía de pescadores de Lira
  - * Cofradía de pescadores de Fisterra
  - * Cofradía de pescadores de Cedeira
  - * Cofradía de pescadores de Cambados
  - * Pescanatur (A Pobra, O Grove, Pontevedra, Marín, Cies, Cangas)
  - * Cofradía de pescadores de Laxe
  - * Cooperativa Artesanos do Mar
  - * Federación de Cofradías del Principado de Asturias
  - * Cofradía de Pescadores de Cartagena (Murcia)
  - * Cofradía de Pescadores Conil de la Frontera (Cádiz)
  - * Cofradía de Pescadores de Fuengirola (Málaga)
  - * EMPA (Barcelona)
  - * Asociación de Armadores de Bajura de Guipúzcoa (Garela)
- **Organizaciones ambientalistas**
  - * Fundación Andanatura (Sevilla)
  - * Associació Nereo (Girona)
  - * Parque natural Cap de Creus (Girona)
  - * Fundación Natura (Barcelona)
- **Organizaciones asociadas a las administraciones públicas de carácter autonómico y/o estatal.**
  - * Diputación de Girona
  - * Conserjería de Turismo, Comercio y Consumo de Murcia
  - * Dirección General Pesca Illes Balears

ORGANIZACIONES DE ITALIA

- **Organizaciones vinculadas al sector pesquero**
  - * Instituto Ricerche Economiche per la Pesca e l´Acquacoltura (IREPA)
  - * CESVIP Area For Mare (Centro Sviluppo piccola e media impresa)
  - * Lega Pesca
  - * AGCI AGRI IT AL
  - * MARE Scarl
  - * Consorcio Mediterraneo
  - * Soc. Cop. Maja

ORGANIZACIONES DE FRANCIA

Organizaciones vinculadas al sector pesquero

- * CLPMEM Audierne
- * CLPMEM Nord Finistére
- * Cap 2000
- * Comité Local Péche Yeu
- * Association des ligneurs de la Pointe de Bretagne

ORGANIZACIÓNES DE PORTUGAL

- * Organización vinculada al sector pesquero
- * Porto de Abrigo, OP da Pesca, CRL

2. CARACTERÍSTICAS Y ANÁLISIS DE LA ENCUESTA

La plantilla de la encuesta tiene cuatro partes claramente establecidas:

- Una parte común con 32 preguntas que recogía la información general de la entidad respecto a las áreas de pesca sostenible, pesca turismo e itituriismo y a las innovaciones tecnológicas en el sector pesquero artesanal.
- Un segunda parte con 18 preguntas que recoge con mayor profundidad información sobre acciones en pesca sostenible
- Una tercera parte con 22 preguntas sobre pesca turismo e itituriismo.
- La cuarta parte está dedicada a las innovaciones tecnológicas, con 14 preguntas.

Paralelamente, la encuesta iba acompañada de una hoja informativa sobre los objetivos y las definiciones de las áreas de estudio:

- *Pesca sostenible:* modelo de gestión formal o informal de recursos pesqueros que orienta la conducta productiva del pescador hacia la búsqueda de un equilibrio entre producción pesquera y capacidad de recuperación del ecosistema marino.
- *Pesca turismo*: ocupación vinculada exclusivamente al sector pesquero (buques de la lista tercera en activo), que desarrolla una actividad lúdica y de divulgación, dando a conocer la profesión a bordo del buque de pesca.
- *Itituriismo*: actividad vinculada exclusivamente al sector pesquero, pero amplía el concepto anterior, añadiendo elementos de hostelería y restauración (alojamiento en casas de marineros, menús degustación de productos pesqueros).
- Innovación tecnológica: conjunto de decisiones relativas a la tecnología (creación, adquisición, perfeccionamiento, asimilación y comercialización), lo que incluye la estrategia tecnológica y la transferencia de tecnología. Se traduce en renovación y ampliación de la gama de productos y servicios, de los procesos productivos, cambios en la organización y en la gestión, cambios en las cualificaciones de los profesionales.

Entre los principales problemas observados a la hora de realizar la encuesta sobre buenas prácticas están:

- La encuesta resulta **demasiado larga**
- Aparecen **preguntas** de importancia **sin respuesta** en un gran número de encuestas
- Las **respuestas abiertas** ofrecen **poca información** sobre los proyectos que desarrollan estas organizaciones
- Insuficiente nº de encuestas en los países en los que los proyectos que nos pueden interesar están más desarrollados.
  - * Pesca turismo en Italia
  - * Innovaciones tecnológicas o pesca sostenible en Francia
- Incoherencia de la información aportada en algunas preguntas, como por ejemplo sucede en la número 1, donde la mayor parte de las entidades optan en su mayoría por una o dos opciones, que suelen ser pesca sostenible y turismo, dejando la innovación de lado, para posteriormente referirse, en otras preguntas como la 6 (En los proyectos de pesca sostenible, turismo marinero o itituriismo e innovaciones tecnológicas, ¿quien empezó esta iniciativa? ¿dónde surge?), a los tres aspectos. Este hecho seguramente obedece a que:
  - * Aunque las entidades encuestadas desarrollan aspectos que pueden ser considerados innovadores por el simple hecho de que en su organización no se desarrollaban con anterioridad, en el proyecto SEREA se habla de innovación referida a decisiones relacionadas con la tecnología (creación, adquisición, perfeccionamiento, asimilación y

comercialización), alguna estrategia tecnológica o transferencia de tecnología. Esto se traduce en una renovación y ampliación de la gama de productos y servicios, de los procesos productivos, cambios en la organización y en la gestión, cambios en las cualificaciones de los profesionales.

* El peso de la pesca sostenible y del turismo hace que a priori se opte por esas opciones, pero que la innovación se refleje a medida que el cuestionario va profundizando en la organización, funciones y actividades de la entidad.

En una próxima oportunidad, propondríamos incorporar en la metodología entrevistas para apoyar la recogida de datos y poder utilizar una encuesta más corta. Probablemente, fuese necesario hacer dos entrevistas, una al inicio con la presentación de la encuesta y otra posterior una vez cubierta la encuesta para recoger una información más detallada, si fuese el caso. Respecto a la encuesta, en vez de hacer una escala de preferencias, por ejemplo del 1 al 6, se sustituiría por una petición de elección de las 3 más importantes de las 6 posibilidades propuestas. De esta forma no se daría el caso de respuestas incompletas ante una escala de preferencias, como ha sido el caso.

Hay que destacar que este informe pretende poner en relieve las iniciativas de pesca sostenible, turismo pesquero e innovaciones tecnológicas emprendidas por organizaciones de pesca artesanal desde un punto de vista genérico. Identifica las conductas y actitudes ante las iniciativas innovadoras emprendidas por las entidades encuestadas, o su postura ante la innovación en la toma de decisiones o el propio reconocimiento sobre otras iniciativas conocidas en el sector de pesca artesanal.

Se ha considerado interesante que las organizaciones participantes estén localizadas en un mapa en www.serea.org con los datos de contacto de sus representantes para facilitar la comunicación entre las mismas y permitir una mayor accesibilidad a otras entidades interesadas en recabar una mayor información específica.

3. ANÁLISIS DE LA PARTE COMÚN DE LA ENCUESTA

Como se comentó en la introducción de este trabajo las organizaciones españolas participantes en la encuesta son de tres tipos:

1. Organizaciones vinculadas al sector pesquero y que denominaremos en adelante como organizaciones pesqueras (de las cuales hemos identificado en España 13 sobre 20).
2. Organizaciones ambientalistas (en España son 4).
3. Organizaciones asociadas a las administraciones públicas (3 en España) de carácter autonómico y/o estatal.

Algunas preguntas del cuestionario las analizaremos desagregando a las organizaciones pesqueras por un lado y al resto de las organizaciones (ambientalistas y públicas), por otro.

Teniendo en cuenta las respuestas conjuntas de las 20 organizaciones españolas vemos que el 71,4% de dichas organizaciones desarrollan o apoyan algún tipo de iniciativa en el ámbito de la pesca sostenible. El 62% lo hace en el campo de la diversificación económica y sólo el 19% en innovación tecnológica.

Esta diferencia en los resultados entre los tipos de organizaciones también demuestra que las organizaciones ambientalistas y las administraciones, al plantearse objetivos de sostenibilidad, apoyan de manera más efectiva a los proyectos vinculados a estos objetivos que a proyectos relacionados con la diversificación pesquera y la innovación tecnológica. Es decir, los resultados se

explican porque tanto las organizaciones públicas como ambientalistas promueven proyectos en la dirección de la pesca sostenible al ser éste un tema central en los objetivos de estas organizaciones: la gestión y conservación de los recursos pesqueros. De ahí, que la "pesca sostenible" aparezca como primer campo de interés en el conjunto de los participantes en la encuesta. Sin embargo, cuando agrupamos las respuestas de las organizaciones de pescadores por un lado y a las organizaciones ambientalistas y las de carácter público por otro, los porcentajes se modifican de forma sensible. Si sólo nos centramos en las respuestas de las organizaciones de pescadores, vemos que existen más organizaciones de pescadores que trabajan en turismo pesquero, el 84,6%, que en pesca sostenible (77%) o innovaciones tecnológicas (23%).

Estos resultados pueden explicarse por la mayor promoción y publicidad de los proyectos relacionados con el turismo pesquero en los últimos años que en el caso de la pesca sostenible o innovaciones tecnológicas. Además, si bien existen muchas modalidades de iniciativas relacionadas con la pesca sostenible, este tipo de proyectos requiere de un compromiso mayoritario de los pescadores de cada organización para llevarse a cabo. Son minoría las organizaciones de pescadores que participan en el campo de la innovación tecnológica, entre otras razones porque es más difícil definir, identificar e implementar un proyecto en este campo y porque también requiere superar mayores obstáculos técnicos, sociales y económicos.

Es interesante destacar que en España muchas de las organizaciones que trabajan en turismo pesquero también lo hacen en pesca sostenible (10 sobre 20), y en menor medida (tan sólo 3), sobre innovación tecnológica.

A la luz de estos resultados, podemos avanzar, obviamente con cierta prudencia, que las organizaciones de pescadores que deciden implementar algún tipo de proyecto innovador lo hacen en más de un campo. Las organizaciones de pescadores que trabajan en los tres campos, a la luz de las encuestas son: la Cofradía de pescadores Lira (A Coruña) y Garela-Asociación de Armadores de Bajura de Guipúzcoa. Llama la atención que la Fundación Natura (Barcelona) como organización conservacionista muestra interés y apoya proyectos también en los tres campos.

Si tomamos sólo en consideración las respuestas de las organizaciones participantes del resto de Europa, vemos que de las 13 organizaciones, el 84,6% de ellas desarrollan acciones vinculadas a la pesca sostenible, mientras que dicho porcentaje desciende a un 61,5% en el ámbito del turismo y a un 53,8% en la innovación.

En este caso también son 6 las organizaciones que tienen acciones que abarcan los tres campos: AGCI AGRI IT AL, Mare Scarl, Consorcio Mediterráneo, Maja (Italia), Porto de Abrigo (Portugal), President C.L.P.M. Audierne (Francia).

Tabla III: RELACIÓN DE ORGANIZACIONES QUE HAN PARTICIPADO EN EL ESTUDIO, CLASIFICADAS POR ÁREAS GEOGRÁFICAS, CON INDICACIÓN DE LOS APARTADOS TEMÁTICOS DEL CUESTIONARIO QUE HAN CUBIERTO.

Organizaciones en España	Pesca Sostenible	Turismo marinero ititurismo	Innovación
PESQUERAS (13)			
- Cofradías de pescadores del Principado de Asturias	x	x	–
- Cofradía de Pescadores de Cartagena	x	–	–
- Cofradía de pescadores Conil	x	x	–
- Cofradía de pescadores de Fuengirola	–	–	–
- Cofradía de pescadores Lira	x	x	x
- Cofradía de pescadores Fisterra	–	x	–
- Cofradía de Cedeira	x	x	–
- Cofradía de P. San Antonio de Cambados	–	x	x
- Artesanos do mar S. Coop. Galega	x	x	–
- EMPA	x	x	–
- Pescanatur Rías Baixas	x	x	–
- Garela-Asociación de Armadores de Bajura de Guipúzcoa	x	x	x
- Cofradía de pescadores de Laxe	x	x	–
AMBIENTALISTAS (4)			
- Fundación espacios naturales protegidos de andalucía (Andanatura)	–	x	–
- Associacion Nereo	x	–	–
- Fundación Natura	x	x	x
- Parque Natural de Cap de Creus	x	–	–
ASOCIADAS A LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (3)			
- Comunidad Autonomía Región de Murcia	–	–	–
- Diputación de Girona	–	–	–
- Dirección General de Pesca	x	–	–

Organizaciones en Italia, Francia, Portugal	Pesca Sostenible ititurismo	Turismo marinero	Innovación
ITALIA (7) VINCULADAS A LA PESCA			
- Lega Pesca	x	x	–
- AGCI AGRI IT AL	x	x	x
- CESVIP Area for ...Mare	x	–	–
- IREPA Onlus	–	–	–
- MARE Scarl	x	x	x
- Consorzio Mediterraneo	x	x	x
- Soc. Coop. Maja A.R.L.	x	x	x
FRANCIA (5) VINCULADAS A LA PESCA			
- Associacion CAP2000	x	–	–
- Comité local Peche Yeu	x	–	–
- Comunidades pesqueras del noreste de Finisterre (Bretaña)	x	–	–
- President C.L.P.M. Audierne	x	x	x
- Ass. Ligneurs Pte Bretagne	x	–	x
PORTUGAL (1) VINCULADA A LA PESCA			
- Porto de Abrigo	x	x	x

Hay menos proyectos de pesca sostenible por la complejidad en su implementación, fundamentalmente lo relacionado a reservas marinas, abundan más los de diversificación pesquera, también por el apoyo de las administraciones autonómicas o estatales al desarrollo de proyectos de diversificación pesquera (turismo). El primer proyecto de turismo pesquero en España fue el de la Cofradía de Lira (año 2003) y a raíz de ese proyecto la CCAA de Galicia apoya el desarrollo de las iniciativas de turismo en Cambados y el proyecto Pescanatur de las Rías Baixas, que engloba a cinco cofradías de pescadores. Paralelamente se desencadena en el ámbito del estado español un interés por parte de organizaciones de pescadores (cofradías) en desarrollar proyectos de turismo pesquero, en buena medida por confluencia de distintos factores: nuevo enfoque de políticas europeas, en particular la de pesca, experiencias exitosas en el ámbito de turismo rural, iniciativas de pesca turismo en otros países europeos con mayor experiencia en ello (entre ellos, Italia). En España surge el proyecto SAGITAL (IC EQUAL) para evaluar el grado de interés de las organizaciones de pescadores a nivel del estado, identificar los obstáculos jurídicos (vacío legal) en este campo y marcar las estrategias a seguir para desbloquear el proceso.

Por los resultados globales podemos concluir que tanto las organizaciones de pescadores como el resto de las organizaciones coinciden en la importancia de la pesca sostenible para el futuro del sector. Pescar de forma sostenible lleva implícito el futuro del sector pesquero artesanal, en tanto se relaciona este futuro con la búsqueda de equilibrio entre riqueza de recursos pesqueros y viabilidad económica y social de la empresa pesquera. La diversificación económica, en cambio, se suele orientar, bien como una alternativa a la pesca (en donde el abandono de la misma es una opción), o bien como un complemento económico ante las dificultades del sector pesquero artesanal para rentabilizar su actividad. Finalmente, la innovación tecnológica, si bien es fundamental para la viabilidad económica del sector, implica –tal y como hemos comentado al principio– mayores dificultades para ser implementada.

En la encuesta global, la mayoría de las organizaciones expresan que han participado en eventos (seminarios, congresos, talleres, promoción, etc.) relacionados con la pesca sostenible y turismo marinero pero no tanto en el ámbito de las innovaciones tecnológicas.

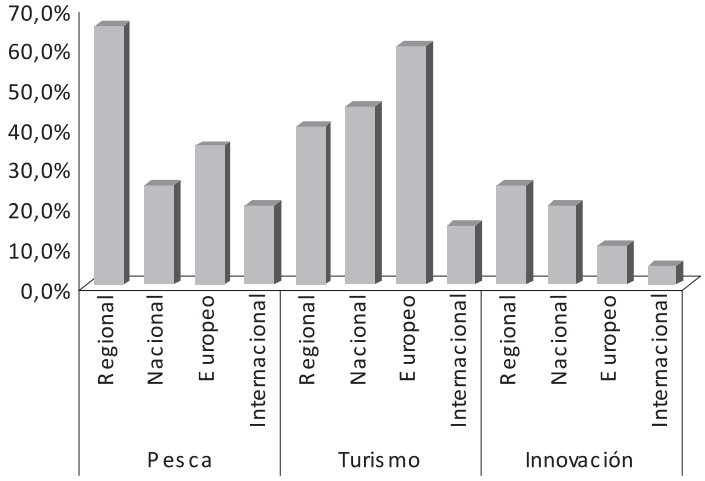
La participación en el campo de la pesca sostenible ha sido sobre todo a nivel regional (65%), a nivel europeo (35%), a nivel nacional (25%) y solo el 20% a nivel internacional. Esta participación tan alta en eventos de este tipo demuestra que las organizaciones participantes manifiestan un elevado interés y proactividad en la mejora de su formación.

La participación en eventos relacionados con turismo pesquero e ititurismo ha sido mayor a nivel europeo (60%), de un 45% a escala nacional, de un 40% a escala regional y sólo de un 15% a escala internacional.

Siguiendo la misma tendencia pero con menores índices de participación, los eventos relacionados con innovaciones tecnológicas atrajeron al 25% a nivel regional, al 2% a nivel nacional, el 10% a nivel europeo y el 5% a nivel internacional

Si analizamos este aspecto en las encuestas recogidas en Francia, observamos una escasa participación en eventos, aunque destaca su participación en eventos a nivel regional en lo relacionado a la pesca sostenible. En el caso italiano, la participación es alta sobre todo a nivel regional y nacional, tanto en pesca sostenible, como turismo marinero e innovaciones tecnológicas. La entidad portuguesa también muestra su firme participación en las tres áreas de estudio a nivel regional, nacional e internacional.

Figura 1. PORCENTAJE DE PROYECTOS EN LOS QUE PARTICIPAN O PARTICIPARON LAS ORGANIZACIONES ENCUESTADAS, CLASIFICADOS POR ÁMBITO DE ACTUACIÓN Y TEMÁTICA.



Si hacemos un análisis centrado exclusivamente en las organizaciones pesqueras encontraremos una alta participación en el conjunto de eventos relacionados con los tres campos. Esto es así porque la mayoría van dirigidos y focalizados al sector pesquero y no tanto a las organizaciones ambientalistas o de la administración pública. Tenemos que hacer constar que en la mayoría de estos eventos participan, más que los propios pescadores, los representantes de sus organizaciones. Existe una dificultad seria de adecuar este tipo de eventos a los horarios de las jornadas de pesca.

Si tomamos como referencia las respuestas de las organizaciones pesqueras, la mayoría de ellas han participado más en iniciativas sobre pesca sostenible (77%) que en proyectos de turismo marinero (61,5%) y que innovaciones (31%). Las actuaciones son especialmente a escala regional, aunque también lo han hecho a nivel nacional, europeo e internacional. Muy pocas organizaciones no han participado en eventos relacionados con estas áreas. Si hasta ahora, por los resultados de las encuestas, observábamos que las innovaciones tecnológicas tenían un menor interés frente al resto de las áreas, en cambio, el nivel de participación en talleres o seminarios relacionados con la innovación tecnológica es en este caso significativa, ya que sólo tres de las 13 organizaciones de pescadores no han participado en alguno de estos eventos. Nos preguntamos si en el área de innovaciones tecnológicas es la comercialización de los productos pesqueros el principal tema de interés. No en vano, la comercialización de los productos de la pesca es una de las mayores preocupaciones del sector pesquero artesanal.

Implicación del personal de las organizaciones pesqueras

Debemos resaltar el nivel de implicación de los pescadores en cada uno de proyectos del nivel de implicación de sus organizaciones, a través del staff de la organización. Destaca el alto nivel de implicación de sus dirigentes en los proyectos. En el caso español, la mayoría de los proyectos han sido iniciativas desarrolladas en el seno de la organización de pescadores, bien porque la idea ha surgido en su ámbito, o bien porque han sido promovidas por la administración nacional o autonómica. Algunas organizaciones de pescadores por su estrecha vinculación con universidades y ONGs interesadas en el desarrollo sostenible del sector pesquero artesanal, establecen alianzas estratégicas que les permiten promover iniciativas.

Del caso francés destacaríamos que los proyectos de pesca sostenible han surgido por un claro apoyo del interior de la propia organización, mientras que en el caso italiano surge por el apoyo de sus administraciones públicas. Las organizaciones pesqueras italianas tienen un importante respaldo tanto propio como de diferentes agentes sociales para su implicación en proyectos de pesca sostenible e innovación tecnológica; no es el caso de Francia, donde las respuestas nos orientan a entender una ausencia de apoyos organizacionales. En el caso de la entidad portuguesa, tienen en el interior de su organización un constante apoyo para emprender acciones en las tres áreas de estudio.

A tenor de las respuestas, la mayoría de los pescadores tienen información acerca de los proyectos que están desarrollando en su organización aunque desconocemos cuál es el grado de conocimiento que tienen sobre las actividades de cada uno de estos proyectos. La mayoría de los pescadores de estas organizaciones han apoyado la puesta en marcha de estas iniciativas. Esto mismo sucede en Francia, Italia y Portugal.

Tipología de proyectos

En la definición de los proyectos en cada una de las áreas, en algunos casos, encontramos que las organizaciones de pescadores dan una respuesta imprecisa. Esta imprecisión impide conocer cuál es el tipo de iniciativa concreta que ha desarrollado cada organización de pescadores. Diferente es el caso de las respuestas aportadas por las organizaciones ambientalistas y las administraciones, que son más claras y concretas.

Agrupando las respuestas en cuanto a pesca sostenible identificamos tres niveles y grados de complejidad:

- Medidas y acciones integrales: creación de reservas marinas de interés pesquero.
- Medidas relacionadas en el cambio de alguna normativa (paradas biológicas, reglamentos internos)
- Medidas orientadas a un cambio gradual (Carta de Cedeira, proceso de reflexión y cambio del sector, pertenencia a la Red de Comunidades Pesqueras por el desarrollo sostenible - RECOPADES).

En el caso de pesca turismo, todos los proyectos de diversificación pesquera están orientados al tema de turismo pesquero y sus variantes (MardeLira, Fisterra pescando onde o solpor, Guimatur, Pescanatura de EMPA, Pesca turismo de Pescanatur, MardeLaxe). Solo MardeLira desarrolla un proyecto en este campo enfatizando también la divulgación y educación medioambiental de forma más clara que el resto. Esto obedece a que ha sido la pionera en este tipo de proyectos a nivel estatal y por consiguiente se trata de un proyecto aparentemente más maduro.

Finalmente, para el área de innovación tecnológica los principales proyectos y acciones se orientan hacia la mejora de la comercialización (Lonxanet Directo, clasificadoras de productos) y hacia la transferencia de metodologías y proyectos hacia otras organizaciones de pescadores (RECOPADES), etc.

En las tres áreas, casi todos los proyectos son cofinanciados por las diferentes administraciones públicas (gobierno vasco, gobierno gallego), entidades privadas como Cajastur, ONGs y fondos europeos (FSE). También es de destacar que algunas de las acciones desarrolladas por las organizaciones de pescadores se realizan con fondos propios.

Italia destaca por la alta participación (mayor o igual al 85,7%) de sus entidades en proyectos de pesca sostenible, pesca turismo e innovaciones tecnológicas enmarcadas en iniciativas y programas comunitarios como Equal, Interreg, o VI Programa Marco. En Francia no sucede lo mismo, las encuestas mencionan una mayor participación en proyectos sobre pesca sostenible (80%) frente a las acciones aisladas en pesca turismo (20%) y una moderada participación en proyectos de innovaciones tecnológicas (40%). Porto de Abrigo en Portugal ejecuta el proyecto Mudança de Maré, que de forma integral realiza intervenciones en las tres áreas de actuación durante el 2002 a 2007.

Comunicación

Los proyectos más conocidos, fuera del ámbito de cada una de las organizaciones, son los relacionados con el turismo pesquero. De las 11 organizaciones pesqueras que tienen proyectos en esta área, 9 (81%) dicen que son conocidos por bastante gente fuera de su organización. Mientras que los proyectos en pesca sostenible se conocen fuera del ámbito de la organización un poco menos (6 de 10). Un resultado bastante lógico ya que los proyectos de turismo necesitan promocionarse más para generar mayor demanda.

Los proyectos sobre innovaciones tecnológicas, son menos conocidos; además existen menos iniciativas en este campo.

En el caso de Francia, siempre con una mayor participación en cuanto a pesca sostenible, un 60% de sus organizaciones consideran que sus proyectos son conocidos por mucha gente fuera de sus organizaciones; y al menos un 42,9% de las organizaciones italianas son conocidas por bastante gente fuera de sus organizaciones, tanto en el ámbito de la pesca sostenible, del turismo marinero o de las innovaciones tecnológicas. En el caso portugués que nos ocupa, Porto de Abrigo, el proyecto Mudança de Mare es reconocido por bastante gente de forma indistinta en las tres áreas de actuación.

Por el tipo de acciones de comunicación que han realizado las organizaciones encuestadas el sector pesquero es, en general, el que mayor conocimiento e información tiene acerca de estas iniciativas. No en vano, en todas las áreas ha sido el sector pesquero un público objetivo receptor de su comunicación. En este sentido se han dedicado esfuerzos mediante reuniones sectoriales, así como acciones para divulgar estos proyectos más allá del propio sector.

La importante inversión en comunicación denota por parte de las organizaciones de pescadores un interés que va más allá del ámbito local. Es decir, las organizaciones de pescadores han visto la importancia de dar a conocer estas iniciativas a la sociedad en general. Este enfoque tiene claras consecuencias positivas para el sector pues, por un lado, contribuye a la construcción de una nueva imagen de la profesión de pescador y del sector pesquero artesanal, y por otro, representa una oportunidad para mejorar sus apoyos y compromisos con la sociedad, tanto con entidades privadas como públicas.

Los soportes comunicativos son diversos, desde la elaboración de documentos y dípticos hasta la confección de DVDs, páginas web, pero también medios de comunicación (TV, prensa, radio) y presentaciones públicas, conferencias, etc.

La comunicación al sector no es tanto por iniciativa propia como por la demanda de información e interés de otras organizaciones, instituciones públicas y privadas y medios de comunicación que transmiten esta información hacia la sociedad en general.

En Italia utilizan fundamentalmente la elaboración de documentos divulgativos (mínimo 85,7%) y las reuniones sectoriales con otros agentes del sector pesquero (85,7%) como mecanismos de difusión de sus actividades; y en el caso francés apuestan por las reuniones sectoriales (80%) y el apoyo en los medios de comunicación (80%) para difundir sus proyectos de pesca sostenible. Porto de Abrigo se muestra como una entidad dinámica en la comunicación, combinando distintos medios para la difusión y publicidad de sus proyectos.

Grado de consolidación

De los doce proyectos enmarcados en pesca sostenible, solamente tres (25%) son valorados como proyectos ya consolidados (Cartagena, Conil y Garela) y sólo uno en turismo pesquero (San Antonio-Cambados).

La mayoría de las organizaciones de pescadores perciben que sus proyectos están bastante avanzados: encontramos cinco en pesca sostenible (Asturias, Cartagena, Cedeira, Pescanatur y Laxe); seis en turismo pesquero (Asturias, Lira, Fisterra, EMPA, Laxe y Pescanatur); y uno en innovaciones tecnológicas (Lira).

El resto de los proyectos son percibidos en su fase inicial: 4 en pesca sostenible, 5 en turismo pesquero y tres en innovación tecnológica.

Debemos señalar que la valorización del grado de madurez de los proyectos es una medida subjetiva. Así, en algunos proyectos con más años de vida han sido percibidos por sus representantes en un grado incipiente de desarrollo, mientras que otros con mucho menos recorrido han sido valorados como consolidados.

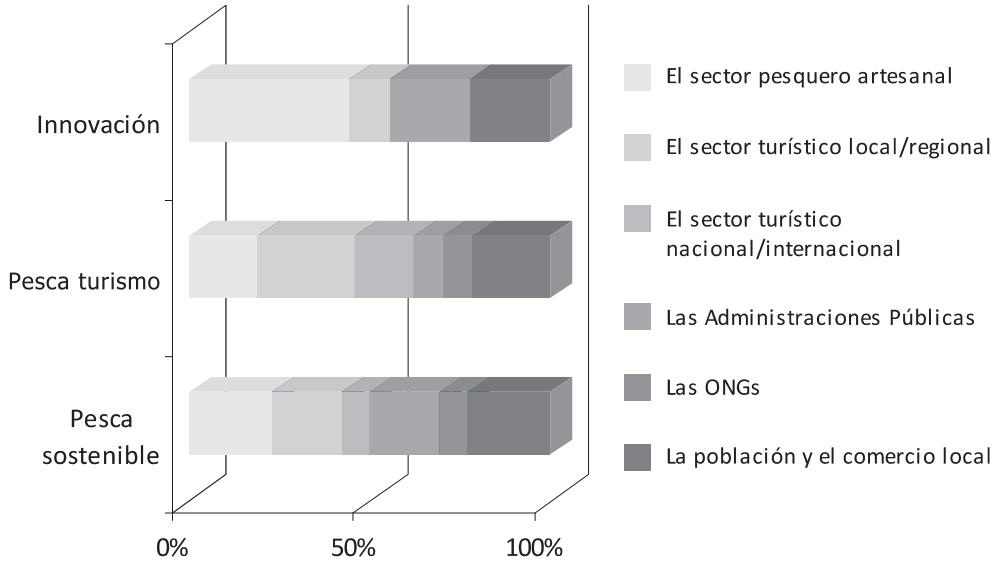
Al tratarse de una cuestión de carácter cualitativo las respuestas dependen, en buena medida, de la percepción subjetiva del encuestado, ya sea por una distorsión en la valoración del proyecto en cuanto a su estado de madurez o por una valoración intencional. Este es uno de los sesgos de este tipo de cuestiones que debemos tener en cuenta a la hora de explicar los resultados.

Teniendo en cuenta el carácter cualitativo de las respuestas, los proyectos italianos se consideran en un nivel consolidado en las tres áreas de forma mayoritaria (superior al 57,1%); en Francia sucede lo mismo en cuanto a los proyectos de pesca sostenible (40%) pero en lo relativo a innovaciones se considera en sus inicios (40%). Portugal, quizás por el carácter integral de su proyecto se describe en un estado de bastante avanzado.

Impacto de los proyectos

La mayoría de las organizaciones de pescadores esperan que los impactos positivos de los proyectos llevados a cabo afecten a los pescadores pertenecientes a las organizaciones respectivas. No obstante, la naturaleza de cada uno de los proyectos condiciona el mayor o menor impacto sobre los pescadores. Los proyectos que más expectativas positivas despiertan en relación al número de pescadores beneficiados son aquellos enmarcados en pesca sostenible. Mientras que los relacionados con turismo pesquero beneficiarían a menos del 50% de los pescadores de esa organización, es decir, beneficiarían sobre todo a aquellos que participan directamente en estas actividades. En lo relativo a los proyectos de innovaciones tecnológicas, se espera que beneficien a más del 50% de los pescadores.

Figura 2. PRINCIPALES BENEFICIARIOS DE LOS IMPACTOS DERIVADOS DE LOS PROYECTOS DESARROLLADOS EN MATERIA DE PESCA SOSTENIBLE, PESCA TURISMO E INNOVACIÓN (% SEGÚN FRECUENCIA DE RESPUESTA).



En Italia, Francia y Portugal los pescadores se sienten beneficiados de una forma más generalizada por las medidas en pesca sostenible y en innovaciones tecnológicas, no es el caso de pesca turismo, donde las organizaciones italianas y portuguesa coinciden que los efectos positivos recaen solo sobre una parte de las personas.

En general, todos (organizaciones de pescadores, ONGs[1], administración) perciben que con la ejecución y puesta en marcha de estos proyectos se beneficia la sociedad civil (ciudadanía, ONGs, etc.), agentes económicos (pescadores, comercializadores, consumidores) y las administraciones públicas implicados directa y/o indirectamente en los mismos.

Desde la perspectiva exclusiva de las organizaciones de pescadores, concentran estos beneficios sobre todo y por orden de importancia en: el sector pesquero, el sector turístico, la población y el comercio local y las administraciones públicas, cualquiera que sea la naturaleza del proyecto. Esto demuestra la importancia de impulsar, motivar y apoyar al sector pesquero artesanal para que promuevan proyectos innovadores germinados en el seno de las organizaciones de pescadores.

Los pescadores en Italia, Francia y Portugal se consideran principales beneficiarios de las medidas en pesca sostenible e innovaciones tecnológicas. En el caso italiano, además, consideran que un segundo beneficiario son las administraciones públicas.

Apoyo técnico externo

En casi todos los proyectos descritos, las organizaciones de pescadores han precisado de apoyo técnico tanto para el diseño como para la implementación y su desarrollo. La complejidad técnica de algunos proyectos (AMP[2], turismo pesquero, comercialización…), así como su carácter innovador pone de manifiesto la falta de formación técnica y específica de los cuadros de las organizaciones de los pescadores. Esto muestra la necesidad de que las organizaciones de pescadores generen vínculos con otras organizaciones de distinta naturaleza que puedan apoyarles en estos aspectos, llegando a promover iniciativas sectoriales.

El carácter innovador de algunos proyectos supone a veces que los agentes dinamizadores de las organizaciones de pescadores deban hacer grandes inversiones de tiempo en explicar el proyecto de manera convincente al resto de los pescadores de su organización. Un coste que no todos los dirigentes del sector pesquero están dispuestos a asumir, sobre todo cuando no existen experiencias de proyectos similares.

De hecho, aquellas iniciativas que no son tan innovadoras pero de las que se conocen experiencias previas (en otras organizaciones) consiguen más fácilmente el apoyo de la mayoría de los miembros de la organización. No obstante, estos proyectos no están exentos de otro tipo de obstáculos que dificultan su puesta en marcha, por ejemplo, el temor a que sus correspondientes organizaciones de pescadores limítrofes respeten dichos acuerdos.

Italia muestra una alta autonomía por la implementación de sus proyectos, en las tres áreas (ONGs, universidad, otras organizaciones de pescadores); caso contrario al de Portugal. Las organizaciones francesas recibieron apoyo técnico (universidad y consultoría) para la implementación de sus proyectos de innovación tecnológica.

La mayoría de los apoyos técnicos recibidos fueron dados por miembros de la administración (técnicos de desarrollo), investigadores de la universidad, por otras organizaciones de pescadores vía transferencia de conocimiento, ONGs y consultoría privada.

1 *ONGs: Organización No Gubernamental*
2 *Área Marítima Protegida*

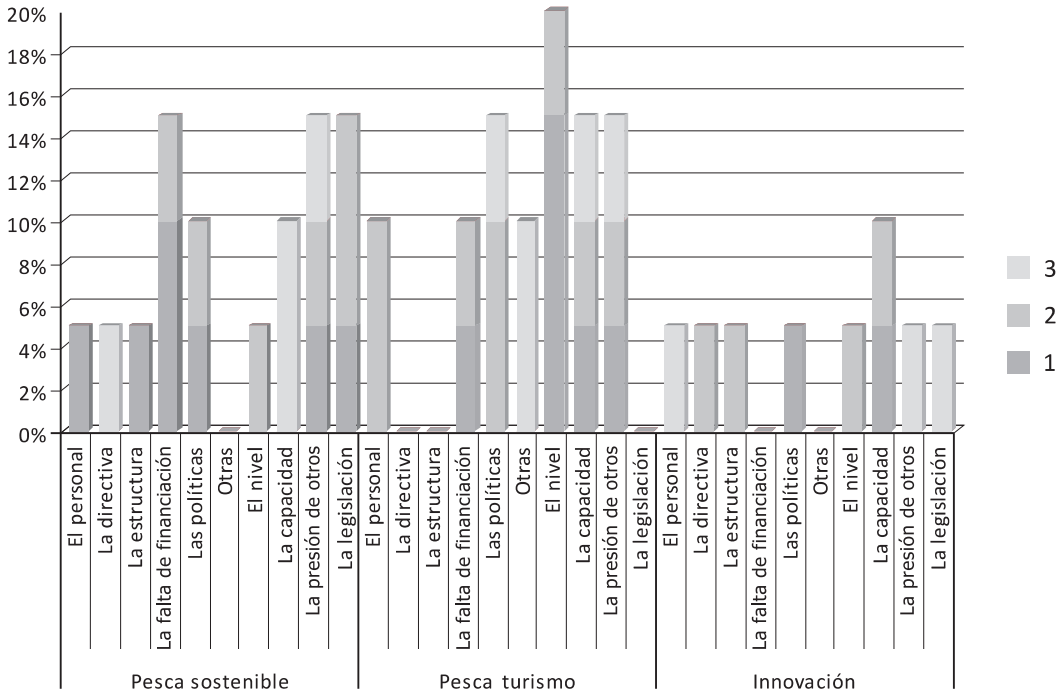
Financiación, barreras y obstáculos

La mayoría de los proyectos han recibido financiación externa para su puesta en marcha ya sea de las administraciones públicas directamente, ya a través de fundaciones públicas como de organizaciones privadas (ONGs) y sólo en un caso con fondos propios (cofradías de pescadores de Asturias). De hecho, las organizaciones de pescadores perciben que otro de los obstáculos que dificulta la puesta en marcha de iniciativas es la financiación de las mismas.

Además de la financiación las organizaciones de pescadores identifican otras barreras con las que se encuentran previas al inicio de cualquier tipo de proyecto. Sobre todo, estas son la legislación y las políticas públicas vigentes que afectan a algunos aspectos de los proyectos (comercialización, AMPs, turismo a bordo, etc) llevados a cabo por algunas de estas organizaciones. Esta situación contextual favorece el retraimiento de las organizaciones al percibir impotencia para enmarcar sus acciones en las mismas.

Otros obstáculos importantes que perciben estas organizaciones, son la falta de formación del personal de la organización así como la estructura de la organización. De estas dificultades las más importantes aún sin superar son la posibilidad de modificar la legislación y lo difícil que resulta conseguir financiación.

Figura 3. PRINCIPALES LIMITACIONES ENCONTRADAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS RELACIONADOS CON PESCA SOSTENIBLE, PESCA TURISMO E INNOVACIÓN (% SEGÚN FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).



Las organizaciones francesas e italianas consideran que los principales obstáculos para llevar adelante sus proyectos de pesca sostenible son las políticas públicas y la presión de otros agentes o sectores. En cuanto a turismo pesquero, la legislación es una barrera limitante reconocida por los tres países de estudio. En lo relativo a proyectos de innovación tecnológica, las organizaciones francesas se ven obstaculizadas por el nivel formativo y la capacidad tecnológica, mientras que sus homólogos italianos señalan múltiples obstáculos sin diferenciación por tipología de proyecto: las políticas públicas, los propios pescadores, otras organizaciones de pescadores y la falta de financiación. La entidad portuguesa lo atribuye a la falta de financiación y la capacidad tecnológica e incorpora al mercado como otro factor limitante.

Alianzas externas

Sin embargo, la labor de otros organismos públicos y privados ha contribuido enormemente a que algunas organizaciones de pescadores se hayan animado a superar estos obstáculos; es fundamental el papel de las administraciones públicas en la promoción de estas iniciativas, pero también el ejemplo de las organizaciones de pescadores pioneras en la innovación y en la implementación de proyectos de esta naturaleza. Ello demuestra la importancia que tienen los primeros innovadores para que otras organizaciones adopten la innovación. El papel de algunas ONGs ha sido también crucial para complementar los apoyos a las organizaciones de pescadores y han contribuido a la ruptura de su retraimiento.

En el caso de Francia, las administraciones públicas regionales, estatales y locales junto a otras organizaciones de pescadores, han apoyado la puesta en marcha de iniciativas de pesca sostenible. En el caso italiano, con iniciativas en tres áreas de estudio, las instituciones públicas regionales, estatales y locales seguidas de otras organizaciones pesqueras y empresas privadas son las instituciones que han respaldado estos procesos. Un escenario semejante ha sucedido en Portugal incorporando también a ONGs.

De hecho todas las organizaciones manifiestan altas expectativas de cara a consolidar los proyectos, aunque la mayoría de ellas reconocen que el impacto generado hasta la fecha sobre los miembros de sus organizaciones no ha alcanzado el grado de madurez esperado. Sin embargo, la mayoría de las organizaciones de pescadores valoran que el impacto de estos proyectos ha sido muy importante sobre todo a nivel local, aunque en algunos casos, lo ha trascendido llegando a constituir un "modelo" a nivel internacional. Lo que sí han generado estos proyectos fue el incremento de visibilidad de las organizaciones de pescadores sobre todo a escala local pero también a nivel regional y nacional, así como han contribuido localmente a la puesta en valor de la profesión de pescador.

Existen unas altas expectativas de consolidar los proyectos de pesca sostenible en Francia y Portugal, no así en Italia que son bajas; en el caso de turismo marinero las expectativas son altas en Italia y Portugal, y nulas en Francia (con escasas iniciativas en esta área). Es conveniente destacar que Italia lleva más de 12 años practicando pesca turismo. En lo relativo a innovaciones tecnológicas son altas en Portugal, e inciertas en Italia y Francia. Se observa que se ha generado un impacto positivo sobre los pescadores de estas organizaciones y que ellos mismos albergan algunas expectativas conforme dichas iniciativas ayuden a resolver o mejorar la situación de la pesca en un futuro próximo.

La región es el ámbito geográfico más beneficiado con las medidas emprendidas sobre pesca sostenible en Francia, Italia y Portugal. En el caso de turismo pesquero, la localidad y la región son los espacios más favorecidos en Italia y Portugal; siendo la región, localidad y país (por ese orden) los recintos con mayor impacto positivo al implementarse proyectos de innovación tecnológica en Italia y Portugal.

La implementación y desarrollo de los proyectos han generado algún tipo de problemas y fricciones sobre todo a los gestores públicos (adecuación de la legislación, por el carácter innovador del proyecto, etc.) y ha generado a su vez algún tipo de conflicto a nivel interno de la organización pesquera (desconfianza entre pescadores y gestores) así como algunos desacuerdos entre la organización y otras organizaciones de pescadores.

Un caso semejante se da en Italia y Francia donde el desarrollo de los proyectos de pesca sostenible ha generado incredulidad y escepticismo en otras organizaciones pesqueras y problemas a los gestores públicos en lo relativo al desarrollo de proyectos de pesca sostenible. Asimismo, el desarrollo de proyectos de turismo pesquero suscitó problemas a los gestores públicos y a otros sectores productivos.

En cuanto a las iniciativas sobre innovaciones tecnológicas italianas, las consecuencias negativas se reflejaron en la incredulidad y escepticismo generados en otras organizaciones de pescadores.

Todas las organizaciones, salvo en dos, valoran que los procesos de implementación de los proyectos han sido bastante participativos. De hecho, todas las organizaciones afirman que los pescadores fueron consultados en su totalidad a la hora de implementar el proyecto. La participación real de los pescadores en cada uno de los proyectos corresponde a más del 50% en gran parte de los proyectos acometidos en el área de pesca sostenible e innovación tecnológica, pero no hay tanta participación de los pescadores de pesca turismo como cabría esperar debido a la naturaleza del mismo (no todos los pescadores pueden adaptar sus embarcaciones a las necesidades previstas y el incipiente desarrollo de estas iniciativas no favorece al incremento de la demanda).

En las organizaciones de pescadores de Italia, Francia y Portugal se repiten procesos participativos para tomar conjuntamente la decisión de implementar los proyectos, y en casos aislados, estas decisiones son tomadas por el personal de las organizaciones.

Las referencias de proyectos facilitados por las organizaciones de pescadores nos permiten corroborar que las organizaciones del proyecto SEREA tienen conocimiento de otros proyectos llevados a cabo, sobre todo, por organizaciones de Galicia, de Asturias, Andalucía y Cataluña e Italia, y que este conocimiento ha generado interés en otras organizaciones propiciando la transferencia de conocimientos. Fuera del ámbito europeo, destaca el conocimiento de la red RECOPADES con participación de comunidades pesqueras latinoamericanas.

4. PESCA SOSTENIBLE

4.1. RELACIÓN ENTRE LAS ACTIVIDADES PESQUERAS Y LA SOSTENIBILIDAD

En los últimos diez años, la pesca artesanal en Europa está sufriendo un importante proceso de regresión. Reducción de embarcaciones dedicadas a la pesca artesanal y reducción de pescadores son algunos de los síntomas socioeconómicos más evidentes que se contemplan en la actualidad. Los motivos que explican este proceso son multicausales y de diferente naturaleza. Los ecosistemas costeros están cada vez más empobrecidos en términos de biomasa y biodiversidad. De otra parte, otra serie de factores sociales y económicos están acelerando este despoblamiento del sector pesquero artesanal. Un sector en el que la incertidumbre económica (oscilación de capturas e ingresos) es un rasgo consustancial, que se intensifica en una situación de sobreexplotación de muchas pesquerías costeras. Esta situación hace de la profesión de pescador un oficio poco atractivo económicamente, sobre todo para las nuevas generaciones. Pero, además, se trata de una profesión que en un contexto de la llamada "sociedad del bienestar" está poco valorada socialmente.

Esta situación explica, en buena medida, alguna de las razones por las cuales muchos pescadores están abandonando su profesión (como en el caso de España) y también por qué no se producen nuevas entradas de pescadores artesanales en el sector. Afortunadamente, la disminución de flota está siendo ralentizada por el ingreso en el sector pesquero artesanal de población inmigrante.

El problema descrito adquiere mayor relevancia y se dimensiona más, si cabe, por las consecuencias que tiene en el tejido social y económico de las poblaciones costeras. En muchas regiones europeas la pesca artesanal actuaba, en un pasado reciente, como un sector económico que contribuía a fijar población en las comunidades locales y a dinamizarlas social y económicamente. Sin embargo, la nueva situación está generando unos procesos en cadena con impactos negativos sobre las personas y las poblaciones pesqueras, principalmente en aquellas regiones con escasas alternativas económicas como el caso de Galicia. Se está produciendo un despoblamiento de las comunidades costeras por emigración a otras ciudades del país respectivo o de otros países, lo que implica una pérdida de capital humano y por lo tanto una disminución de las posibilidades de crecimiento de esas poblaciones al carecer de potencial humano como recurso básico para su dinamización futura; pérdida de valores positivos ligados a la actividad pesquera artesanal y a su cultura; empobrecimiento de las poblaciones costeras, etc.

Los proyectos orientados hacia las llamadas buenas prácticas (sostenibilidad, turismo pesquero, innovación, etc.) marcan una dirección sobre la que pueden actuar aunque no son el único tipo de acciones que deben contemplarse.

Son muchas las razones que fundamentan la necesidad de desarrollar estrategias y programas de acción orientados a restaurar o mejorar la situación del sector pesquero artesanal. La complejidad del problema va, en cambio, más allá de los pescadores. Implica a diferentes ámbitos de la sociedad civil y a las administraciones públicas. Sin embargo, el sector pesquero, por ser un sector dependiente del ecosistema costero y del que obtiene su beneficio, debe tener un papel central en todo este proceso de restauración.

En estos momentos algunas organizaciones del sector pesquero artesanal ya han iniciado esta primera etapa pero aun están lejos de consolidarla y de generalizarse una predisposición similar en todo el sector europeo.

4.2. CONCEPTO Y DEFINICIONES

Cuando se habla de sostenibilidad en la pesca se está aludiendo a un modelo de gestión de recursos pesqueros, formal o informal, que orienta la conducta productiva del pescador hacia la búsqueda de un equilibrio entre producción pesquera y capacidad de recuperación de los recursos (biomasa) del ecosistema marino. Todas las medidas orientadas a este objetivo contribuyen idealmente a la conservación de los recursos ícticos y como consecuencia al mantenimiento de la actividad pesquera artesanal como sector económicamente viable.

Uno de los problemas no es tanto identificar el tipo de modelos y acciones a implementar en el sector para una mejor ordenación pesquera sino conseguir que los pescadores actúen bajo las normativas del modelo propuesto.

En el marco de la Política Común de Pesca de la UE, son los Estados miembros los responsables de velar por una gestión responsable de los recursos pesqueros. En la mayoría de las pesquerías (existen excepciones, como el caso de los recursos específicos en Galicia), el sector apenas interviene en los órganos de gestión pesquera. La inversión económica que deben hacer los gobiernos para controlar el cumplimiento de las normas es enorme y no siempre eficaz y la situación de los recursos pesqueros es, en la mayoría de las pesquerías costeras, de sobre-explotación.

La cuestión es que nadie asume su cuota de responsabilidad en este estado de cosas. El Estado apunta hacia los pescadores; los pescadores apuntan hacia otras flotas, hacia el Estado y la contaminación marina; las poblaciones costeras (ciudades, villas) viven de espaldas al mar y ajenos al impacto sobre el medio marino de las aguas residuales (fecales, industriales, etc) que se vierten al mar sin depuración previa, etc. El hecho es que la situación es lo suficientemente crítica y requiere

de un cambio en el modo en cómo se han hecho las cosas hasta el momento y en el nivel de protagonismo que han desempeñado hasta ahora cada uno de estos actores.

En el marco del proyecto SEREA cabe preguntarse: ¿se está dando en el sector pesquero artesanal un cambio de conciencia hacia la aplicación de modelos de sostenibilidad pesquera? En este proyecto se han podido identificar a algunas organizaciones de pescadores artesanales que han iniciado proyectos en la dirección de la sostenibilidad de los recursos pesqueros o bien manifiestan su voluntad de querer hacerlo. Este panorama no era posible contemplarlo hace unos años. Es síntoma de que algo está cambiando al interior del sector pero es necesario dilucidar ¿hasta qué punto es así?, ¿con qué grado de compromiso real se implican estas organizaciones?, ¿qué papel juega la Administración?, ¿qué tipo de organizaciones civiles colaboran o apoyan sus proyectos?, ¿qué papel juegan los fondos europeos en la participación de los mismos?, etc.

Son muchos los tipos de acciones o medidas ligadas a la mejora de los modelos de gestión pesquera. Desde la supresión de artes poco selectivas en determinadas áreas sensibles, la implantación de vedas, la inclusión de arrecifes artificiales, la limitación de usuarios a los recursos, establecimiento de cuotas y cupos de captura, hasta la creación de áreas marinas protegidas de interés pesquero que incluyen reservas integrales y un régimen restrictivo de extracción de recursos. El listado puede hacerse largo e interminable pero cada una de ellas tiene un grado de impacto diferente en función de la pesquería y sobre todo del grado de cumplimiento de los pescadores de esas normas. De nada vale un buen modelo de ordenación pesquera si los beneficiarios del mismo incumplen las normas que se derivan de él. Algunas de las razones por las que se incumplen estas normas tienen que ver con diferentes tipos de factores (naturaleza jurídica de la propiedad y acceso a los recursos, aspectos culturales; oportunismos; competitividad; atomización del sector; etc.).

4.3. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Creemos necesario abordar el análisis de la encuesta de las BPT[3] sobre pesca sostenible desagregando la muestra en función del tipo de organización de que se trate.

Las organizaciones españolas que respondieron son a grandes rasgos de tres tipos:

1. Organizaciones vinculadas al sector pesquero y que denominaremos en adelante como Organizaciones pesqueras (de las cuales hemos identificado 13 sobre 20),
2. Organizaciones ambientalistas (4), y
3. Organizaciones asociadas a las administraciones públicas (3) de carácter autonómico y/o estatal.

En lo relativo a la participación de los países socios, Francia e Italia, la muestra es como sigue:

- Siete organizaciones italianas,
- Cinco organizaciones francesas,

  y además una organización portuguesa.

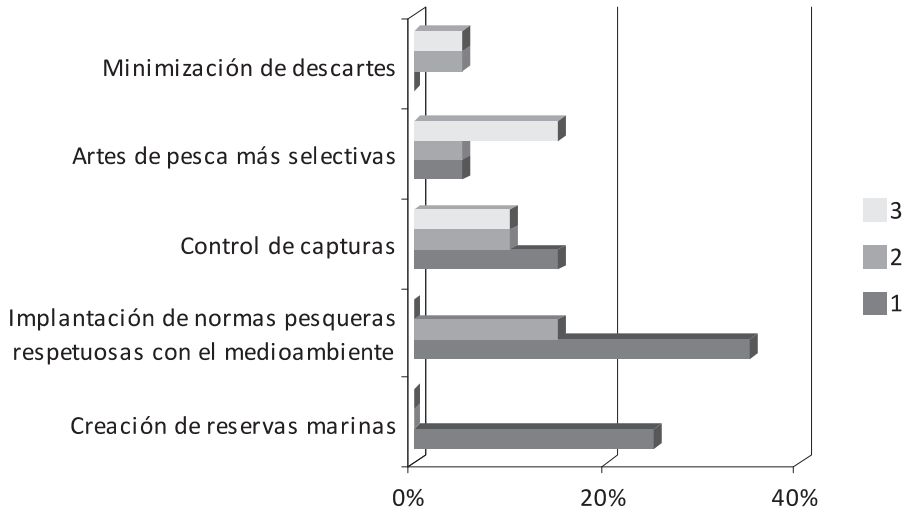
Dado el reducido número de organizaciones por país que contestaron la encuesta consideraremos todas ellas como organizaciones de pescadores.

Debemos tomar todos los resultados de las encuestas con cierta precaución considerándolos estimativos y no tanto concluyentes, debido a que el número de las organizaciones de pescadores que participan en esta encuesta es pequeño y las diferencias porcentuales en las respuestas no reflejan en ningún caso la realidad del sector pesquero. Con que haya un solo caso de diferencia en la respuesta el salto porcentual es mayor y no necesariamente significativo.

3 *BTP: Buenas Practicas Transnacionales*

Si contemplamos a todas las organizaciones españolas (incluyendo ambientalistas pesqueras y administración), las acciones sobre pesca sostenibles más significativas son, y por este orden, la implantación de normas más respetuosas con el medio ambiente que las normativas pesqueras actuales (vedas, esfuerzo pesquero, paradas biológicas...) y la creación de reservas marinas, y en un segundo plano, el desarrollo de medidas efectivas de control de las capturas, la sustitución de artes de pesca no selectivas por otras más selectivas y la reducción de los descartes en los procesos de capturas. Sin embargo, cuando sólo tomamos en cuenta las respuestas dadas por las organizaciones pesqueras, eligen la implantación de normas pesqueras más respetuosas con el medio ambiente, que las propias normas oficiales, y las medidas efectivas de control de las capturas.

Figura 4. ACCIONES DE PESCA SOSTENIBLE QUE ESTÁN SIENDO DESARROLLADAS POR LAS ORGANIZACIONES SEGÚN EL GRADO DE IMPORTANCIA (% SEGÚN FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE)



En Francia la implantación de normas respetuosas con la calidad de los ecosistemas costeros tiene el mismo interés que la creación de reservas marinas. CAP 2000 ha realizado distintas acciones sobre calidad del agua.

Sin embargo, en Italia se muestra más interés en las medidas efectivas de control de las capturas, la minimización y valorización de descartes y sustitución de artes de pesca no selectivas por otras más selectiva, quedando relegados el interés por la implantación en la organización de normas pesqueras más respetuosas con el medio ambiente y la creación de reservas marinas.

Da la impresión que las iniciativas de sostenibilidad desarrolladas en España por organizaciones pesqueras son relativamente recientes, ya que sólo el 23% de ellas responden que en el pasado habían desarrollado algún otro proyecto en esta línea, mientras que el 46,2% responde que no. La mayor parte de estos proyectos están relacionados con la regeneración de bancos marisqueros (ARTESANOS DO MAR), la sensibilización ambiental (PESCANATUR) y la implementación de medidas para la mejora de la gestión de recursos y la comercialización (LIRA, PESCANATUR). Cuando tomamos las respuestas del conjunto de organizaciones españolas el porcentaje en cuanto a acciones emprendidas en el pasado se incrementa al 50%, como era de esperar por la propia naturaleza de las organizaciones (carácter público y ambientalista), siendo la sensibilización y conservación ambiental así como la mejora de gestión de los recursos pesqueros, las principales iniciativas.

En Europa, el 84,6% de las organizaciones encuestadas han tenido experiencias en iniciativas de sostenibilidad, en Francia un 50% y en Italia el 100%. Las organizaciones francesas e italianas han centrado sus acciones en el ámbito de la mejora de la gestión pesquera y conservación. En el caso portugués se han centrado en la sustitución de artes de pesca no selectivas por otras más selectivas.

Sin embargo gran parte de estas organizaciones, incluyendo Francia e Italia, proponen y valoran la necesidad de incorporar y potenciar otra serie de iniciativas como: la formación, intercambio de experiencias entre pares (creación de redes), sensibilización medioambiental (control de la calidad de agua en las zonas costeras), incremento del control de las actividades pesqueras y el establecimiento de compromisos al sector para la creación de un código de buenas prácticas.

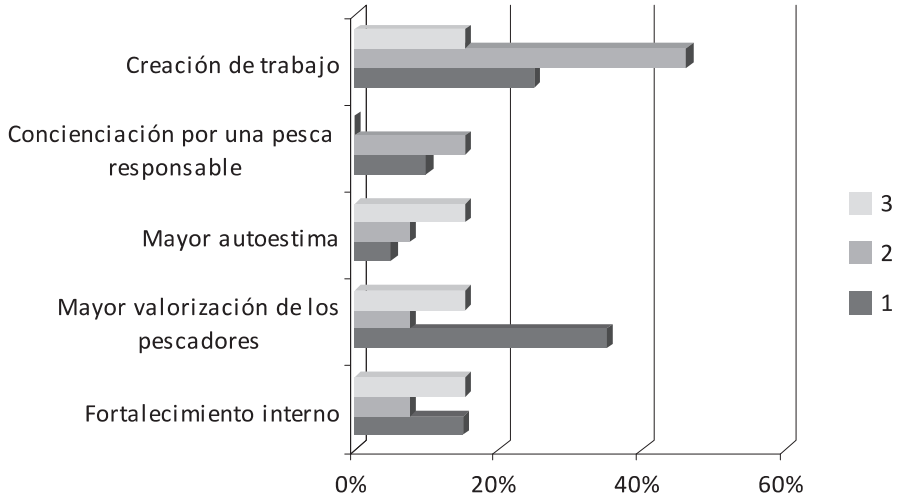
En cualquier caso, es importante destacar que en todas las entidades hay una mayoría de respuestas que nos orientan a considerar que las organizaciones, fundamentalmente de pescadores, motivan y justifican el desarrollo de iniciativas de sostenibilidad socioeconómica y ambiental.

Tanto en España, Francia o Italia, el principal motivo que ha llevado a iniciar o participar en un proyecto de sostenibilidad pesquera ha sido la escasez de los recursos, seguido de la preocupación por una reducción progresiva de personas dedicadas a la pesca y la incertidumbre respecto al futuro del sector y de las poblaciones costeras. En el caso de España habría que sumar a estos motivos el furtivismo; en el de Francia, el interés por mejorar la imagen del sector y los conflictos con otros sectores económicos; en Italia, la falta de control de las pesquerías. En el caso portugués son los conflictos con otros sectores económicos los que han llevado a iniciar un proyecto de sostenibilidad pesquera.

Una muestra significativa de cada país cree que en el desarrollo de estas iniciativas ha intervenido otra serie de factores. Por orden serían: la consideración de que éste es el camino o uno de los caminos sobre el que deben transitar las organizaciones de pescadores tanto para generar una mayor concienciación acerca de la sostenibilidad pesquera como para construir el futuro del sector, y en segundo lugar pero a escasa distancia, el nuevo marco normativo de la política pesquero europea de apoyo a estas iniciativas.

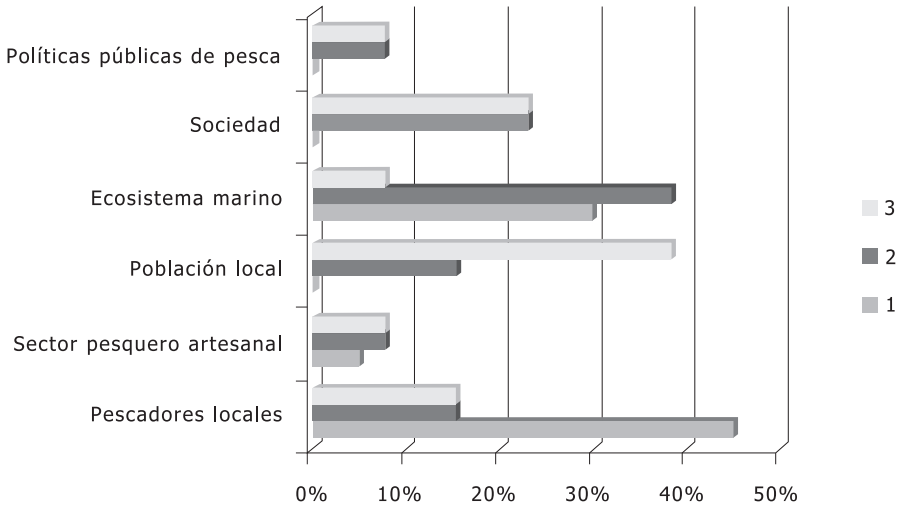
El principal impacto positivo identificado por todas las organizaciones, tanto de Francia, Italia y España**,** es que este tipo de proyectos han favorecido una mayor receptividad de las administraciones públicas a estas propuestas y una mayor voluntad de las administraciones pesqueras para fortalecerlas y transferir las lecciones aprendidas a otras localidades. Otro aspecto valorado positivamente es que la realización de estos proyectos ha contribuido a una mayor concienciación de los pescadores a practicar una pesca responsable. En cambio en el caso italiano, aprecian además la mejora de la imagen de los pescadores por la comunidad local. En cualquier caso todos han reconocido que se ha fortalecido el vínculo, por mayor confianza, entre sector pesquero y la sociedad civil. En el caso portugués, la concienciación de los pescadores en la práctica de una pesca responsable ha generado a su vez una mayor confianza por parte de la sociedad civil en los pescadores, ambos, impactos positivos del desarrollo de sus proyectos.

Figura 5. IMPACTOS POSITIVOS QUE SE DERIVARON DE LOS PROYECTOS (% SEGÚN FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).



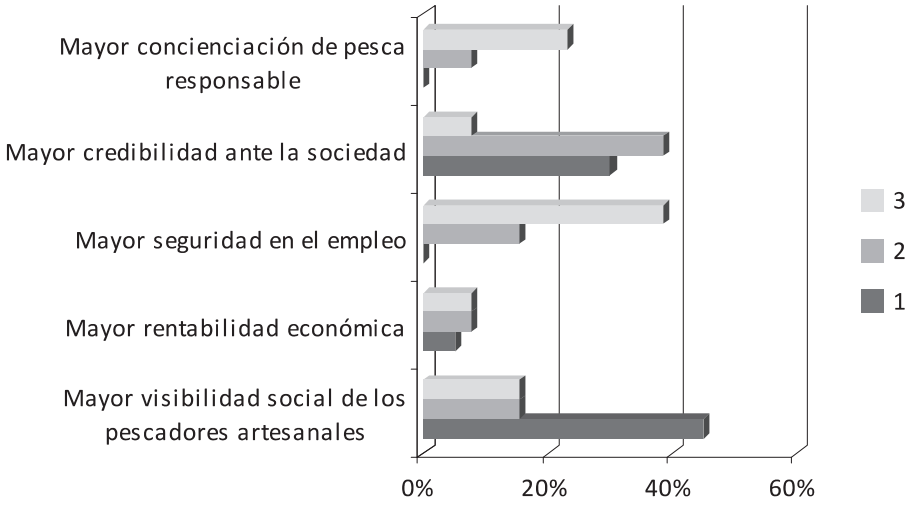
Todas las organizaciones consideran que estas iniciativas benefician en primer lugar a los pescadores, quienes al consolidar las buenas prácticas favorecen la situación ambiental de los ecosistemas costeros repercutiendo en una mejora de los recursos pesqueros. Obviamente, los beneficios directos recaen sobre los pescadores locales y el ecosistema costero, y en tercer término, el sector pesquero artesanal en su conjunto, las poblaciones locales, la sociedad en general y las políticas públicas de pesca en último término. Esta apreciación es común en todos los países objeto de estudio.

Figura 6. PRINCIPALES BENEFICIARIOS DE LOS PROYECTOS RELACIONADOS CON PESCA SOSTENIBLE (% SEGÚN FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).



El principal beneficio que esperan casi todas las organizaciones es el de conseguir una mayor rentabilidad económica a medio plazo, apoyada por una mayor concienciación de prácticas de pesca responsable. Es muy coherente esta respuesta ya que el conjunto de organizaciones considera o percibe que no se incrementará la rentabilidad pesquera si no se consolidan procesos de pesca responsable en el sector pesquero. El resto de los beneficios sobre todo los centrados en la valoración del pescador (visibilización social, credibilidad) también son tenidos en cuenta pero más como una consecuencia de la actitud inicial. Estas apreciaciones también son comunes en todos los países objeto de estudio. Todos valoran las medidas de seguridad en el trabajo pero parece menos prioritario que la sostenibilidad pesquera.

Figura 7. BENEFICIOS IDENTIFICADOS POR LOS PESCADORES Y QUE SE DERIVAN DE LOS PROYECTOS RELACIONADOS CON PESCA SOSTENIBLE (% SEGÚN FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).



En cualquier caso todas las organizaciones encuestadas de España, Italia, Francia y Portugal, en general, valoran que el impacto que estas iniciativas de pesca sostenible han tenido en el seno de la organización ha sido positivo.

La mayoría de estas iniciativas no han sido transferidas de manera sistematizada a otras organizaciones de pescadores. En los casos que se afirma que sí lo han hecho (38,5% España, 61% Europa) desconocemos cuál ha sido la metodología empleada en esos procesos y cuál fue su grado de impacto. Pensamos en cambio que lo que sí se ha dado, más que procesos de transferencia, han sido acciones de divulgación y difusión con una disposición de transferencia de conocimientos. Estas acciones de difusión han generado impactos positivos en otras organizaciones de pescadores hasta el punto que han surgido iniciativas similares en la misma región geográfica (Galicia).

Algunas organizaciones tienen proyectos en preparación para implementar en un futuro próximo sobre todo en Europa (Francia 40%, Italia 71,4% y Portugal). En proporciones sensiblemente inferiores en España (23,8%). Casi todos estos proyectos van orientados al desarrollo de sosteniblidad pesquera tanto en el ámbito de gestión y conservación de recursos (reservas y arrecifes marinos, artes selectivas, sensibilización) como de certificación de procesos pesqueros que incluyen tanto la gestión y comercialización de pesquerías.

Las organizaciones encuestadas plantean entre sus próximos desafíos los siguientes puntos:

- Compromiso de la Federación de Cofradías del Cantábrico noroeste y Galicia para elaborar un documento sobre sostenibilidad del sector pesquero artesanal y su posterior traslado en forma de petición a la Administración Estatal.
- Poner en valor la pesca artesanal, tanto ante la sociedad como hacia el mercado, con la finalidad de hacerla viable económicamente y generar atractivo para las próximas generaciones.
- Certificar procesos de sostenibilidad pesquera.
- Promover el respeto a las normativas pesqueras (vedas), promover el uso de artes más selectivas y crear formulas de ahorro energético para la reducción de costes productivos.
- Protección de especies vulnerables y apoyo a la pesca artesanal.
- Creación de un código de conducta responsable.

Todas las organizaciones españolas y europeas que han participado responden que la pesca artesanal tiene futuro. Fundamentan su opinión señalando que de todas las actividades productivas del litoral, la pesca de bajura es la menos agresiva, y la más respetuosa con el medio marino; además, estimula la autorregulación a través de medidas responsables de pesca. Estas razones muestran coherencia con el interés en los desafíos antes mencionados.

5. PESCA TURISMO, ITITURISMO Y TURISMO MARINERO

5.1. RELACIÓN ENTRE LAS ACTIVIDADES PESQUERAS Y EL TURISMO: PROBLEMÁTICA DE LAS POBLACIONES COSTERAS FUERTEMENTE DEPENDIENTES DE LA PESCA.

La evolución de las condiciones socioeconómicas, políticas y medioambientales que afectan a la actividad pesquera en la Unión Europea, de forma específica en España, generó una situación de profunda crisis del sector. La actividad de producción pesquera requiere un uso intensivo de los recursos naturales, con el riesgo de conflicto entre los niveles de bienestar del sector y las demandas sociales y culturales de salvaguarda del medio marino, por lo que es necesario proponer un modelo de desarrollo sostenible. Los mundos de la pesca y de los puertos pesqueros son portadores de un patrimonio histórico, cultural, social y natural con altas oportunidades de desarrollo de la oferta turística local. Si a esto añadimos la exigencia de reducir el esfuerzo pesquero, surge la necesidad de desarrollar actividades complementarias a la pesca como oportunidad de diversificación económica en zonas fuertemente dependientes de la actividad pesquera. En la actualidad existe una voluntad clara de desarrollar formas de turismo sostenible que tengan como elemento central e innovador la dimensión de la pesca, considerada como sistema social, económico y cultural, tratando de ofrecer un valor añadido a las actividades relacionadas con el medio marino.

El objetivo apunta, por una parte, a valorar las identidades locales referidas a la población residente; y por otra, a desarrollar y coordinar experiencias de turismo sostenible gracias a la creación de ofertas turísticas comunes, vinculadas al ambiente marino, en general, y a la pesca en particular. Se trata de experimentar y promocionar nuevos productos turísticos mediante la definición de itinerarios ecomarinos, actividades turismo-pesca u ofertas gastronómicas basadas en los productos del mar. En conjunto, se pretende dar una respuesta eficaz a las problemáticas y aspectos críticos siguientes:

1. Oferta turística a veces poco calificada y muy ligada al verano.
2. Dificultad para crear oportunidades de desarrollo económico y profesional para los pescadores debido a la crisis del sector.
3. Riesgo de marginación de algunos territorios fuertemente dependientes de la pesca, en cuanto a que poseen recursos y culturas poco conocidas y valoradas.

4. Falta de redes activas, en el marco de la valoración de las tradiciones de pesca, para el desarrollo de productos turísticos "integrados".
5. Conocimiento insuficiente por parte de la población y de los turistas con respecto al sector de la pesca y de la acuicultura.
6. Necesidad de sensibilizar a la población sobre temas de gran importancia como la contaminación ambiental del mar y los productos de la pesca.

5.2. CONCEPTOS Y DEFINICIONES.

Desde los años ochenta se registró un creciente interés por las formas de turismo que son alternativas al turismo tradicional de masas o al turismo urbano. Entre los factores responsables del éxito de este novedoso tipo de turismo se encuentra una conciencia mayor por los impactos de esta actividad, una demanda creciente de nuevas experiencias turísticas por parte de los turistas, un mayor énfasis en la integración de políticas de protección ambiental y desarrollo económico, y una industria preocupada por las futuras tendencias del mercado turístico. El modelo de pesca turismo no es estrictamente nuevo. Ya fue plenamente desarrollado en Italia, especialmente en el sur, con un reconocimiento legislativo parcial desde 1992, que se completa en 1999, y su expansión se aceleró en los últimos seis años. En otros países europeos como Eslovenia estas experiencias aún tienen una mayor tradición, y desde principios de los años 1990 se desarrollan con mayor o menor intensidad. El "Libro Blanco de la Pesca", del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), considera el turismo como una fuente de alternativas de diversificación socioeconómica, y en este marco define los términos "Pesca Turismo" e "Ititurismo".

- Pesca Turismo, como una ocupación vinculada exclusivamente al sector pesquero (buques de la lista tercera en activo)[4], que desarrolla una actividad lúdica y de divulgación, dando a conocer la profesión a bordo del buque de pesca. El Libro Blanco vincula esta iniciativa con las experiencias llevadas a cabo en Europa.
- Ititurismo, como una actividad vinculada exclusivamente al sector pesquero, pero amplía el concepto anterior, añadiendo elementos de hostelería y restauración (alojamiento en casas de marineros, menús degustación de productos pesqueros).

---

4 *En España existe un sistema de doble registro de buques:*
- *Registro de Matrícula, en el que se anotan la inscripción inicial del buque, desmantelamiento, pérdida, cambio de lista y nombre.*
- *Registro mercantil, en el que se inscriben todos aquellos incidentes del buque que tengan efectos jurídicos privados (transferencias de propiedad, cargas o hipotecas del buque).*

* ***Registro de matrícula:***
Existe un Registro de Matrícula en cada Distrito Marítimo y un Registro Central llevado por la Dirección General de la Marina Mercante. El artículo 1 del Real Decreto 1.027/1989 establece la obligatoriedad de inscripción de todos los buques y empresas marítimas que explotan buques. El registro se basa en un sistema de Listas (el número total es de nueve, numeradas en el R.D. 1.027/1989), de manera que cada buque, embarcación o artefacto naval sólo podrá estar matriculado en un Registro de Matrícula y su inscripción se hará en la lista que le corresponda según su origen y actividad.

* ***Listas de buques:***
- *Lista primera: Plataformas de extracción, remolcadores de altura, buques de apoyo a las plataformas.*
- *Lista segunda: Buques de construcción nacional o importados dedicados al transporte de mercancías o pasajeros.*
- *Lista tercera: Buques de construcción nacional o importados dedicados a la pesca con fines comerciales.*
- *Lista cuarta: Buques auxiliares de pesca o de actividades de acuicultura.*
- *Lista quinta: Remolcadores, embarcaciones y artefactos navales dedicados a servicios de puerto.*
- *Lista sexta: Embarcaciones de recreo o deportivas que se exploten con fines lucrativos.*
- *Lista séptima: Buques de construcción nacional o importados dedicados a la práctica deportiva o a la pesca sin ánimo de lucro.*
- *Lista Octava: Buques y embarcaciones de organismos públicos.*
- *Lista Novena o de Registro Provisional: Buques en construcción, salvo las embarcaciones deportivas construidas en serie.*

5.3. PROYECTOS ESPAÑOLES DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON EL PESCA TURISMO.

Entre los proyectos de investigación relacionados con pesca turismo que cuentan con participación española, cofinanciados la mayoría por la Unión Europea, podemos destacar los siguientes:

- La iniciativa comunitaria **EQUAL**, financiada a través del Fondo Social Europeo, tiene como principios la "cooperación trasnacional para promover nuevos métodos de lucha contra la discriminación y toda clase de desigualdad en relación con el mercado.". Cabe destacar los proyectos de:
  - * SIRENA: con el que se pretendió reconvertir la pesca tradicional con programas de reconversión de la flota y orientación de barcos de pesca hacia el deporte y el turismo, entre otras actividades.
  - * ACUIPESCA (*www.acuipesca.org)*: cuyo objetivo central se centraba en la realización de un Plan Estratégico para el sector de la pesca y la acuicultura del Estado Español, con el fin de hacer frente a las problemáticas que presenta el sector.
  - * SAGITAL (*www.sagital.upm.es)*: que perseguía la implantación y el desarrollo de actividades turístico-pesqueras como complemento de las actividades pesqueras profesionales, ofreciendo así, y en correlación con los objetivos del Fondo Europeo de Pesca, una alternativa económica y de empleo para las poblaciones dependientes de la pesca.
  - * EMBÁRCATE (*www.embarcate.org)*: dirigido a facilitar el empleo en el sector pesquero, como personal de cubierta, a colectivos con dificultades de inserción laboral
  - * LITORAL SURATLÁNTICO (*www.andanatura.org)*: cuya finalidad era facilitar la dinamización socio-laboral de los colectivos con dificultades de inserción o reinserción en el mercado de trabajo, incidiendo especialmente en los sectores de actividad ligados a los recursos endógenos con mayor potencialidad y aplicando criterios de desarrollo sostenible.

- **INTERREG III**, es la iniciativa comunitaria del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a favor de la cooperación entre regiones de la Unión Europea durante el período 2000-2006. Interreg III se compone de 3 capítulos, y el Capítulo C está centrado en la cooperación interregional para mejorar la eficacia de las políticas y de los instrumentos de desarrollo regional mediante un amplio intercambio de información y la participación mutua en las experiencias (integración en redes). Entre los proyectos destaca MARIMED, centrado en revalorizar las tradiciones marineras locales y difundir una nueva imagen cultural de los profesionales de la pesca, adquiriendo la función de "promotores/educadores de la cultura de la mar". Con todo esto, lo que se perseguía era la integración entre los sectores del turismo y de la pesca, pretendiendo experimentar un modelo innovador de calificación de la oferta turística y de desarrollo del turismo sostenible, con el fin de promover y valorar el patrimonio natural, cultural y social de los puertos pesqueros.
- La **Dirección General de Pesca de la UE** tiene por misión garantizar la realización de las prioridades políticas de la Comisión en los ámbitos de la pesca, el Derecho del Mar y los asuntos marítimos. Es la responsable de gestionar, en nombre de la Comisión, la Política Pesquera Común así como nuevos desarrollos como el pesca turismo, por ejemplo.
- El **Ministerio de Ciencia y Tecnología** en España, dentro del Plan Nacional de I+D+I, financia, en colaboración con el FEDER, varios proyectos de investigación vinculados a Universidades españolas y centrados en el tema de la pesca y el turismo: NADA 2001/3350 MAR
- Las **Comunidades Autónomas** también cofinancian proyectos de investigación, al igual que algunas **fundaciones** como es el caso de la Fundación ANDANATURA.

5.4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los proyectos relacionados con pesca turismo, ititurismo y turismo marinero están relacionados principalmente con visitas guiadas por infraestructuras portuarias, instalaciones dedicadas a actividades de pesca o marisqueo, fábricas de conserva o museos relacionados con el mundo del mar (38%). También son frecuentes las actividades en tierra con rederas, marineros y mariscadores así como las salidas al mar con turistas a bordo en embarcaciones de pesca, pero esta actividad se encuentra limitada por una serie de factores como puede ser la legislación, como veremos más adelante.

Les siguen en importancia aquellos proyectos que están vinculados a la oferta gastronómica para los visitantes en las propias embarcaciones o en instalaciones de carácter pesquero o marinero (23%), en las que el turista puede degustar productos típicos de la tierra e incluso alguno de los mariscos o peces que ha visto capturar previamente.

Son iniciativas que en muchos casos tienen un carácter individualizado, pues tan sólo un 50% de las que realizan visitas guiadas reconocen ofrecer un paquete completo que integre actividades en la embarcación, en tierra, una oferta gastronómica y una de alojamiento.

Cuando se les pregunta sobre la forma de integrar la actividad turística y la pesquera un 28% señala que alternando dichas actividades en la misma embarcación, mientras que un 14% prefiere destinar algunas embarcaciones a acoger al turista y realizar pesca de demostración.

Tampoco es muy frecuente formar a los turistas en las artes de pesca, pues tan sólo un 19% de los entrevistados reconocieron desarrollar esta actividad, que resulta de gran interés para sensibilizar al turista sobre el valor del trabajo de los pescadores y mariscadores, así como del esfuerzo que supone. Existe un desconocimiento generalizado sobre las artes y aparejos de pesca que se utilizan para la pesca de bajura o en el marisqueo; los turistas ven los productos del mar en los mercados, pero ignoran si su captura se realiza con nasas, o con rastrillos, a pie o en barco.

Quizás esta falta de integración y coordinación entre actividades obedezca a que son iniciativas que se están experimentando desde hace relativamente poco tiempo. Las entidades que las promueven desarrollan este tipo de acciones por primera vez, y no participaron con anterioridad en proyectos de esta índole. No obstante, se encuentran satisfechos de cómo se está desarrollando el proyecto y los resultados obtenidos.

La promoción que realizan la hacen a través de folletos y cartelería que distribuyen mayoritariamente en un ámbito local (31%) a través de internet y los medios de comunicación. La mayoría tiene página web propia en la que además de ofrecernos datos sobre su organización y actividades principales vinculadas a la pesca, nos ofrecen información sobre los productos turísticos que ofertan y que sin duda resultan novedosos y de gran interés. La prensa y radio locales también son importantes a la hora no sólo de publicitar sus productos sino de aparecer constantemente en noticias que hablan de ellos y los dan a conocer.

Figura 8. MÉTODOS EMPLEADOS PARA LA PROMOCIÓN DE LOS PROYECTOS EN ESPAÑA.

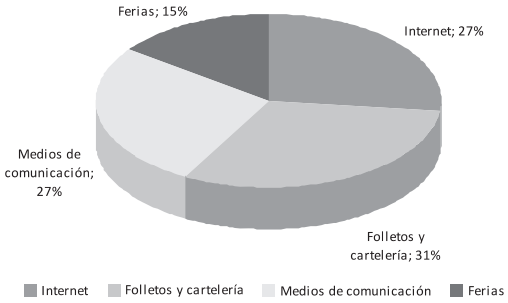
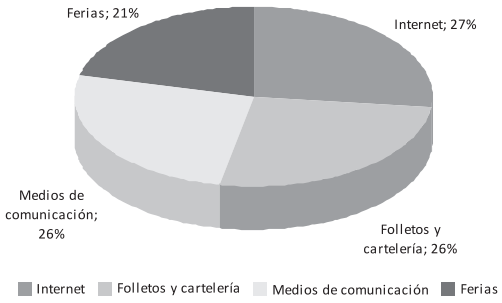


Figura 9. MÉTODOS EMPLEADOS PARA LA PROMOCIÓN DE LOS PROYECTOS EN EUROPA.



En otros países europeos que han participado en la encuesta (Portugal, Francia e Italia), los proyectos que se están desarrollando en materia de pesca turismo, ititurismo y turismo marinero se centran principalmente en hacer salidas al mar con turistas a bordo en embarcaciones de pesca, así como en la oferta gastronómica en las embarcaciones, actividades en tierra con las rederas e incluso ofertan paquetes completos (30,08%). Muy pocos introducen a los turistas en las artes de pesca (15,4%). La promoción la realizan a través de Internet (27%), medios de comunicación (26%) y folletos, aunque estos últimos en comparación con España tienen una incidencia menor, al contrario que sucede con la presencia en ferias, que es mayor (21%). Hay que tener en cuenta que un 30,8% de las entidades encuestadas tenían experiencias exitosas en la salida al mar con turistas, con lo cual disponen de más experiencia que España y Galicia, lo que les permite conseguir un mayor grado de integración de dichas actividades y desarrollarlas más fácilmente.

Entre los motivos que impulsaron a desarrollar proyectos vinculados con pesca turismo, ititurismo o turismo marinero destacan tres: en primer lugar está la disminución progresiva de pescadores, seguido del auge turístico experimentado en la zona, a lo que hay que añadir la escasez de recursos.

Figura 10. MOTIVACIONES QUE IMPULSARON AL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS EN ESPAÑA (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).

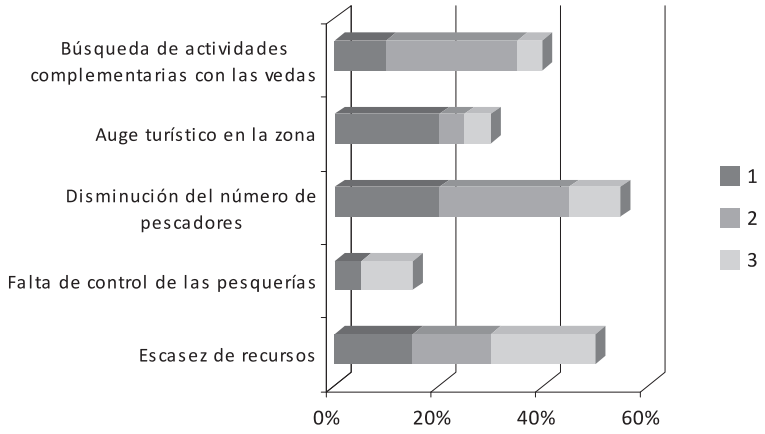
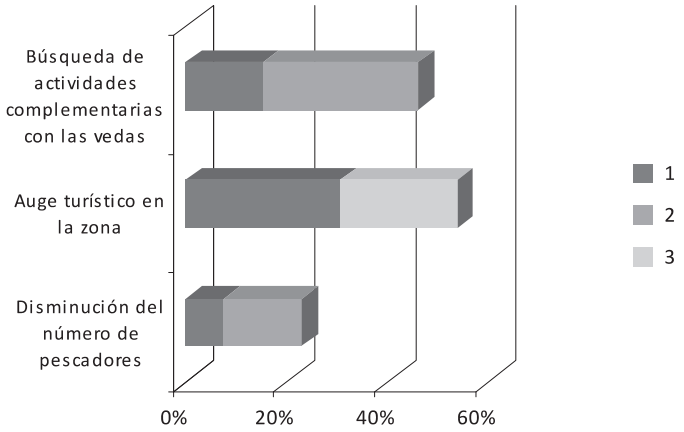


Figura 11. MOTIVACIONES QUE IMPULSARON AL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS EN EUROPA (FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).



Motivos que a nivel Europeo no tienen el mismo orden de importancia, quizás debido a la diferente coyuntura en materia de pesca y turismo existente en los mismos. En ellos destaca en primer lugar el auge del turismo y la demanda de actividades relacionadas con pesca turismo, ititurismo o turismo marinero, así como la búsqueda actividades compatibles con los periodos de veda y la reducción progresiva de pescadores. También se indicaron factores como la escasez de recursos y falta de control sobre las pesquerías pero en menor medida.

Las acciones de pesca turismo, ititurismo y turismo marinero exigen que los actores que participan en ellas tengan un proceso de adaptación y formación para poder transmitir a los turistas su experiencia y sensibilizarlos hacia una mayor valoración del mar y la pesca. Cuando se les pregunta a los promotores de estos proyectos si han organizado actividades de formación y en qué aspectos ha incidido ésta, la respuesta es que se centran sobre todo en la recepción del turista (23%) y la conducta a bordo (19%). Algo fundamental es dar al turista un trato adecuado para que éste se sienta cómodo, pero al mismo tiempo hay que hacerle comprender que su seguridad es algo vital. Debemos informarles de donde se deben situar, cuales son los peligros o accidentes que hay que evitar, de lo que se trata es de tener un tiempo de ocio, disfrutando del mar, de la pesca, actividad que no es en absoluto peligrosa siempre que se respeten unas normas. Sin embargo, llama la atención que tan sólo un 14% de los entrevistados hagan formación sobre sistemas de seguridad a bordo, aspecto que consideramos fundamental en este tipo de actividades. La formación en temas de gestión económico-administrativa es muy escasa (9,5%) y nula en la impartición de idiomas.

Figura 12. ESPAÑA. ACCIONES DE FORMACIÓN EN LAS MATERIAS SEÑALADAS DESARROLLADAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS TURÍSTICOS EN LAS MATERIAS SEÑALADAS (% SEGÚN LA FRECUENCIA DE RESPUESTA).

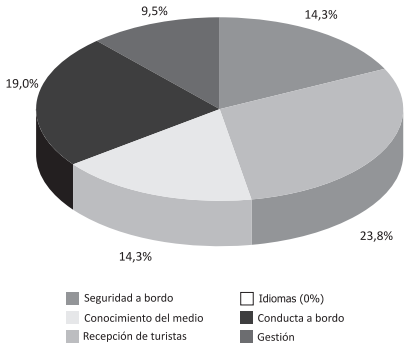
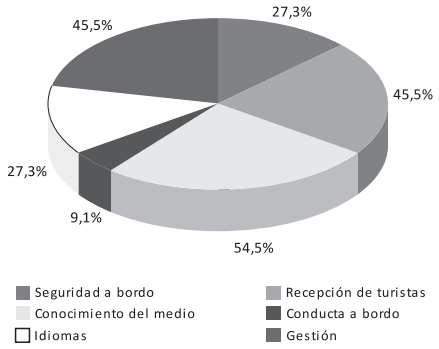


Figura 13. EUROPA. ACCIONES DE FORMACIÓN EN LAS MATERIAS SEÑALADAS DESARROLLADAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS TURÍSTICOS EN LAS MATERIAS SEÑALADAS (% SEGÚN LA FRECUENCIA DE RESPUESTA).



Las prioridades formativas en otros países europeos difieren de las anteriores. Es cierto que se da importancia a la recepción de los turistas (45,5%) más que en nuestro país, pero se incide mucho más en el conocimiento del medio (54,5%) y en los procesos de gestión (45,5%). Además, llama la atención que un 27,3% de los encuestados hagan hincapié en la necesidad de formarse en idiomas, algo que en España todavía no es habitual, quizás en parte debido a que estamos ante proyectos en una fase de desarrollo incipiente y a que no hay una cultura por aprender lenguas extranjeras, sobre todo en los colectivos de edad madura y en aquellos que el nivel de educación es el básico.

Entre las decisiones que tuvieron un mayor peso a la hora de promover acciones relacionadas con pesca turismo, ititurismo y turismo marinero, tanto en España como en Europa, primaron las siguientes:

Figura 14. ESPAÑA. MOTIVOS QUE IMPULSARON A DESARROLLAR PROYECTOS DE PESCA TURISMO, ITITURISMO Y TURISMO MARINERO (FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE). LAS OPCIONES QUE SE DABAN SON: D1. El apoyo de la nueva política europea a la diversificación de actividades en comunidades pesqueras. D2. El apoyo de la administración autonómica. D3. Creación de redes que desarrollen este tipo de iniciativas. D4. Invitación a participar en estos proyectos. D5. La consecución de ingresos extras. D6. La reducción del esfuerzo pesquero sobre los recursos. D7. Dar a conocer el trabajo de pescadores y mariscadores. D8. Dar a conocer el patrimonio cultural, histórico y social. D9. Frenar el éxodo de gente joven. D10. Sensibilizar a la población para la protección de recursos.

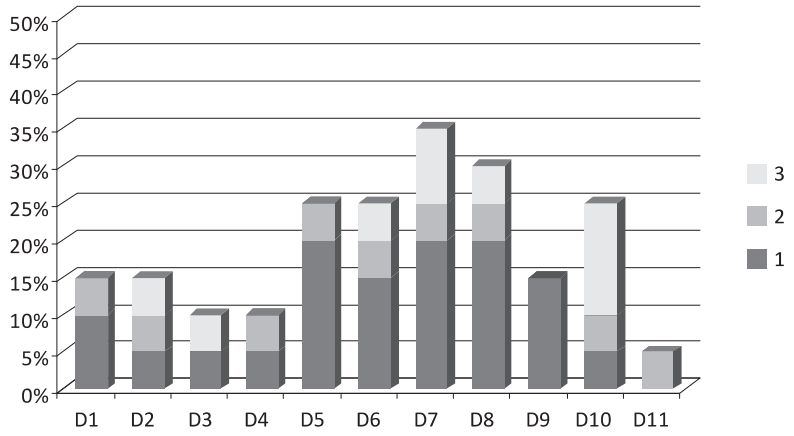
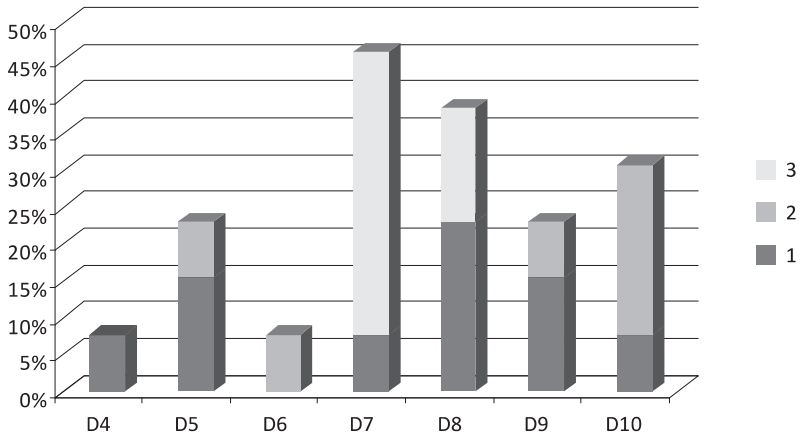


Figura 15. EUROPA. MOTIVOS QUE IMPULSARON A DESARROLLAR PROYECTOS DE PESCA TURISMO, ITITURISMO Y TURISMO MARINERO (FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE). LAS OPCIONES QUE SE DABAN SON: D1. El apoyo de la nueva política europea a la diversificación de actividades en comunidades pesqueras. D2. El apoyo de la administración autonómica. D3. Creación de redes que desarrollen este tipo de iniciativas. D4. Invitación a participar en estos proyectos. D5. La consecución de ingresos extras. D6. La reducción del esfuerzo pesquero sobre los recursos. D7. Dar a conocer el trabajo de pescadores y mariscadores. D8. Dar a conocer el patrimonio cultural, histórico y social. D9. Frenar el éxodo de gente joven. D10. Sensibilizar a la población para la protección de recursos. El valor 1 es el más importante.



- En España ocupa el primer lugar el hecho de dar a conocer a la sociedad el trabajo de mariscadores y marineros.
- Porque es una oportunidad para dar a conocer el patrimonio cultural, histórico y social de de la comunidad local, sobre todo si se intenta crear un producto turístico integrado. Algunos proyectos ya lo están consiguiendo al incorporar a su visita guiada por el mar o en tierra explicaciones sobre las viviendas de los marineros, el paisaje del núcleo urbano en relación a la actividad pesquera, etc.
- Es una manera de conseguir ingresos extras, sobre todo en temporadas en las que la actividad pesquera y marinera no se pueden desarrollar (factores climatológicos, vedas, mareas rojas, contaminación de las aguas, etc.)
- Como alternativa para frenar el éxodo de gente joven que deja la actividad pesquera y marinera. Es fundamental dar a los jóvenes expectativas laborales y sensibilizarlos para que valoren el trabajo que realizan sus padres y ellos mismos. La pesca y marisqueo son profesiones que requieren de un gran esfuerzo y que hasta el momento era desconocido por la mayoría de la población. Si ésta va conociendo su labor cotidiana, las artes de pesca, sale en barcos y se le explica todo el proceso de captura de peces y moluscos, valorará mucho más el producto derivado del mar así como la profesión de los pescadores y mariscadores, repercutiendo dicho sentimiento en un afianzamiento del orgullo y prestigio a nivel laboral y personal de la gente del mar.

Pero a la hora de comenzar un proyecto de este tipo siempre existen unas barreras u obstáculos que a priori van a incidir negativamente en el desarrollo del mismo y ante los que hay que mantener comportamientos proactivos con el fin de superarlas. La principal, sin lugar a dudas, es la legislación; un 47% de los encuestados enfatizan este aspecto como el más negativo, y es que ni en Galicia ni en España existe legislación alguna que regule las actividades de pesca turismo y turismo marinero. Por tal motivo, los emprendedores en numerosas ocasiones se ven limitados a desarrollar estas acciones por motivos de seguridad, de higiene, acondicionamiento de los barcos, etc. E incluso por no estar regulada la compatibilidad de acciones novedosas vinculadas con pesca turismo, ititurismo y turismo marinero con la actividad principal de esta gente que es la pesca y el marisqueo. Así, por ejemplo, las mujeres que forman parte de la asociación Guimatur –que no embarca a los turistas pero ofrece visitas guiadas a las zonas de marisqueo– ven dificultado el incremento de su actividad de turismo marinero por tener que mantener unas cuotas de capturas de marisco si quieren seguir teniendo el permiso de explotación.

Figura 16. ESPAÑA. PRINCIPALES FACTORES QUE LIMITAN EL DESARROLLO DE PROYECTOS (FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).

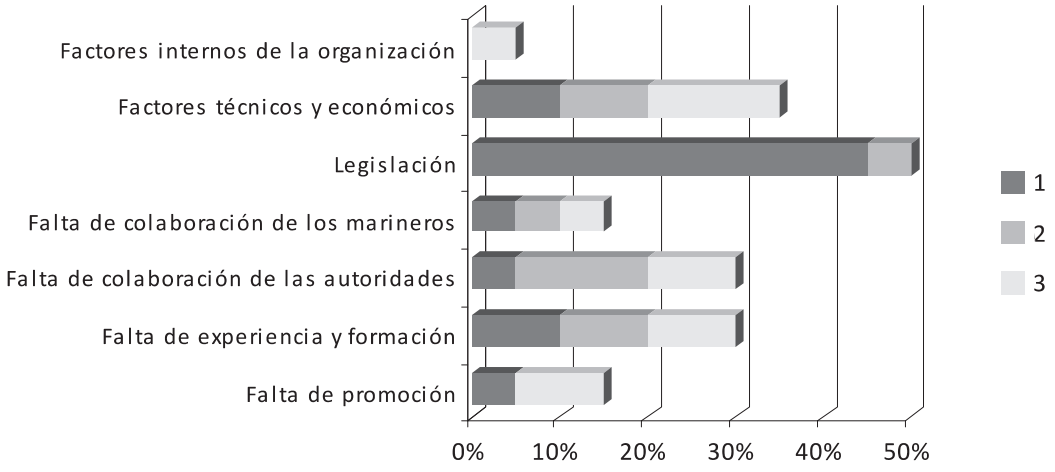
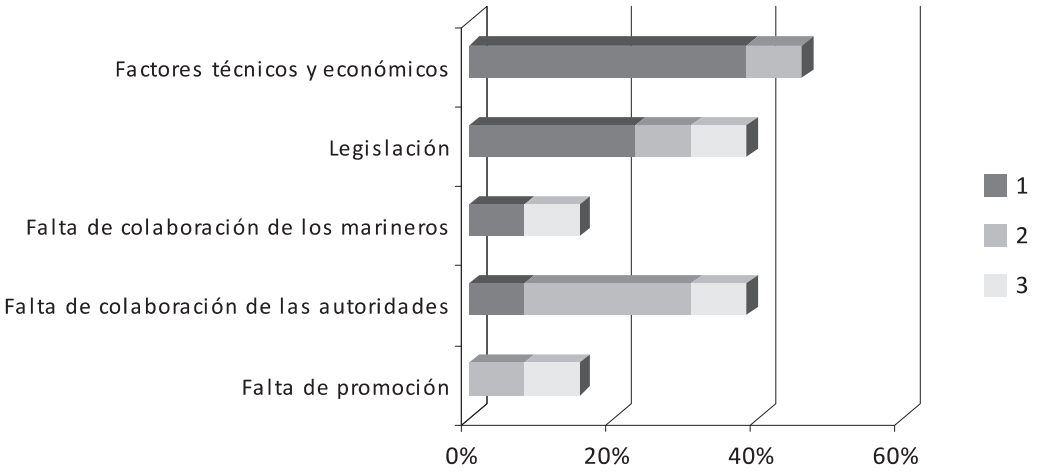


Figura 17. EUROPA. PRINCIPALES FACTORES QUE LIMITAN EL DESARROLLO DE PROYECTOS (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).



Otros obstáculos a superar son la falta experiencia y formación, sin olvidar aspectos relacionados con factores técnicos y económicos como puede ser el acondicionamiento de los barcos para el desarrollo de este tipo de proyectos.

Como se puede ver en el gráfico a nivel europeo, además de tener como barrera de entrada la falta de una legislación que regule la actividad, incidieron decisivamente los factores técnicos y económicos para llevar a cabo el acondicionamiento de las embarcaciones y garantizar la seguridad en las mismas.

Las entidades encuestadas, tanto españolas como europeas, han destacado como impactos positivos derivados de los proyectos de pesca turismo, ititurismo y turismo marinero el aumento de la autoestima de las personas dedicadas a la pesca y un cambio de mentalidad en ellas. Ven como un trabajo que es laborioso y duro resulta de interés para colectivos poblacionales muy diversos y con unos orígenes muy diferentes. Tanto las personas de temprana edad como las adultas, población local, de otras comunidades autónomas o foránea aprenden aspectos básicos de la actividad pesquera y mariscadora, ven un barco por dentro, ven como funcionan sus máquinas para proceder a las capturas, incluso algunas pueden comparar el desarrollo de dicha actividad con la que se realiza en otros ámbitos territoriales. Por otra parte, con estas actividades la gente que trabaja en el mar tiene un cambio de actitud frente a los turistas y mejora sus relaciones con ellos, al tiempo que las personas dedicadas a la pesca y el marisqueo son mucho más valoradas por su comunidad, un aspecto que sin lugar a duda es fundamental. Sin embargo, resulta curioso observar que mientras en España se aprecia el impacto positivo que dicha actividad puede tener a la hora de crear empleo y en el fortalecimiento interno de la organización, dichos aspectos no tienen tanta relevancia para Italia, Portugal y Francia.

Figura 18. ESPAÑA. IMPACTOS POSITIVOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE PESCA TURISMO, CLASIFICADOS DE MAYOR A MENOR IMPORTANCIA POR LAS ORGANIZACIONES QUE RESPONDIERON A LA ENCUESTA (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).

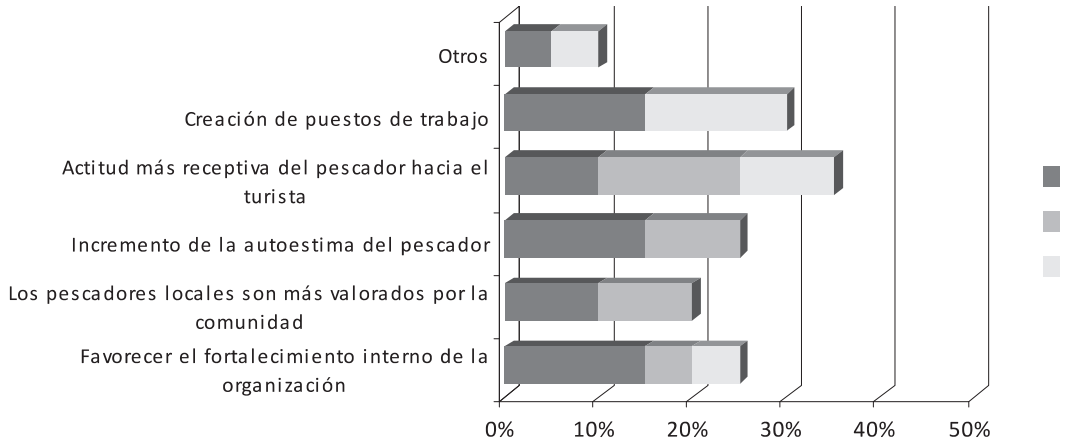
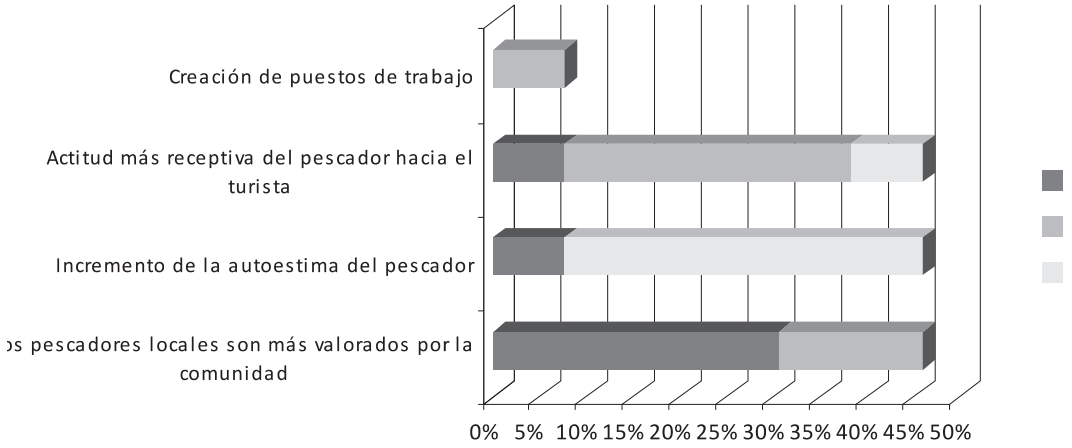


Figura 19. EUROPA. IMPACTOS POSITIVOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE PESCA TURISMO, CLASIFICADOS DE MAYOR A MENOR IMPORTANCIA POR LAS ORGANIZACIÓNES QUE RESPONDIERON A LA ENCUESTA (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).



Podría decirse que a la hora de definir los beneficiarios de las actividades relacionadas con Pesca turismo, Ititurismo y Turismo marinero existe alguna diferencia entre las organizaciones españolas y las europeas. Las primeras ven beneficios en la sociedad, el ecosistema marino, la población local, el sector pesquero artesanal y los pescadores locales, en mayor o menor medida, puesto que a todas esas opciones se les dio un valor 1; no obstante, dentro de los beneficiarios destacan en primer lugar los pescadores locales y a la población local en cuanto a que se crean unas sinergias de valorización de los productos, de la actividad y un mayor dinamismo económico.

A nivel europeo no sucede lo mismo, puesto que la mayoría de los encuestados coinciden en afirmar que son los pescadores locales los más beneficiados, seguidos a gran distancia por la población local.

Figura 20. ESPAÑA. PRINCIPALES BENEFICIARIOS DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON PESCA TURISMO, ITITURISMO Y TURISMO MARINERO (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).

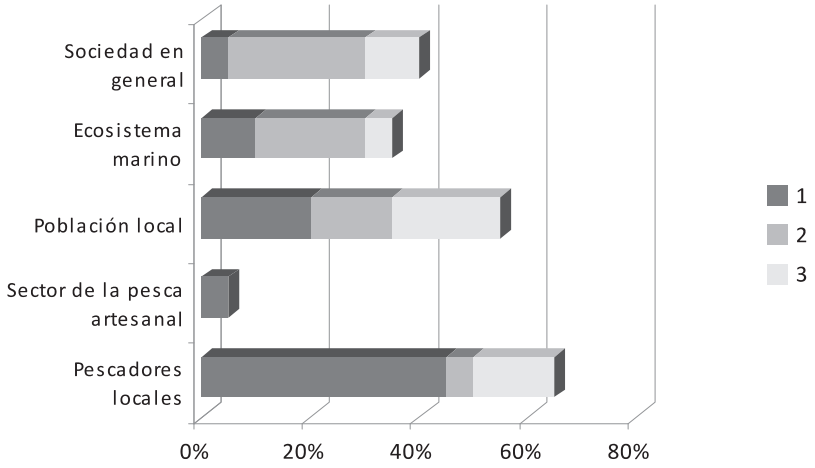
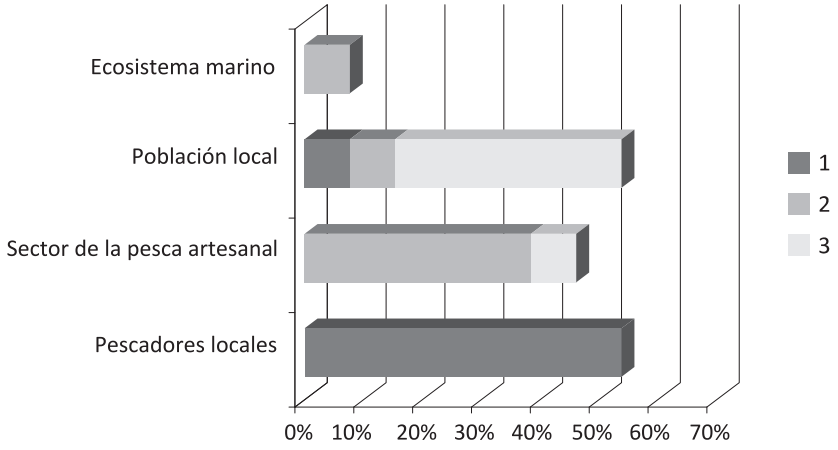


Figura 21. EUROPA. PRINCIPALES BENEFICIARIOS DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON PESCA TURISMO, ITITURISMO Y TURISMO MARINERO(% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).



En cuanto a los beneficios obtenidos por parte de los pescadores tanto en España como en el resto de los países europeos encuestados, se está de acuerdo en que a raíz de proyectos de pesca turismo se consiguió obtener una mayor visibilidad social de los pescadores artesanales, es decir, la población en general pudo conocer su labor diaria, al tiempo que los pescadores consiguieron una mayor rentabilidad económica a medio plazo, y en el caso español, una mejora de la seguridad en el empleo.

Figura 22. ESPAÑA. PRINCIPALES BENEFICIOS OBTENIDOS POR LOS PESCADORES AL DESARROLLAR PROYECTOS DE PESCA TURISMO (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).

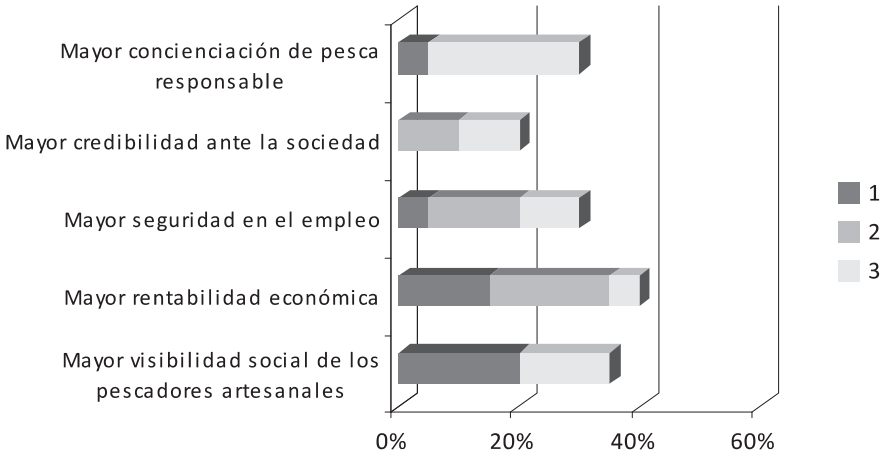
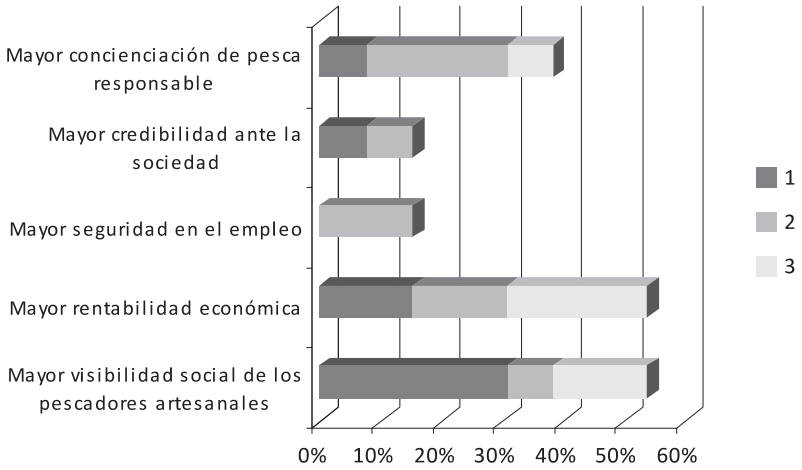


Figura 23. EUROPA. PRINCIPALES BENEFICIOS OBTENIDOS POR LOS PESCADORES AL DESARROLLAR PROYECTOS DE PESCA TURISMO (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).



Por lo que respecta a los beneficios económicos éstos fueron reinvertidos principalmente en acondicionamiento y arreglo de las embarcaciones y artes de pesca –al igual que sucede en Europa–, así como en la formación en aspectos relacionados con el pesca turismo; son escasos los beneficios destinados a la creación de empresas familiares, al contrario de lo que sucede en Europa.

Figura 24. ESPAÑA. ACTIVIDADES/SECTORES A LOS QUE SE DESTINARON LOS BENEFICIOS OBTENIDOS DE LOS PROYECTOS DESARROLLADOS(% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).

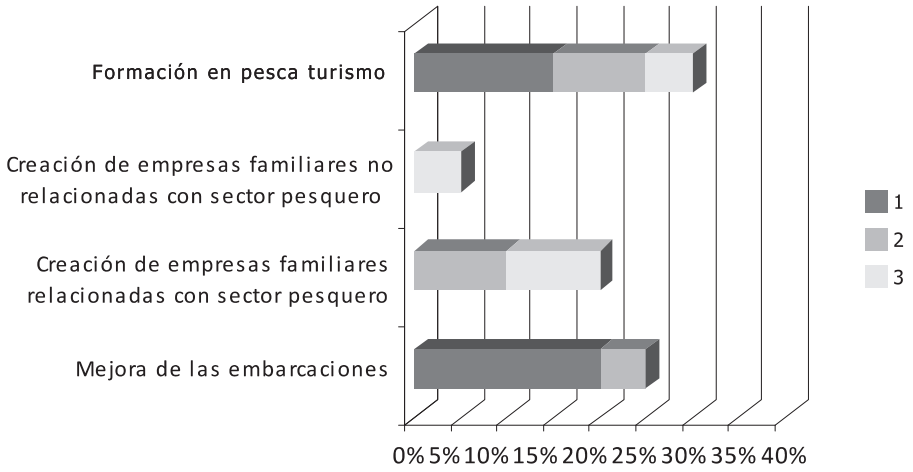
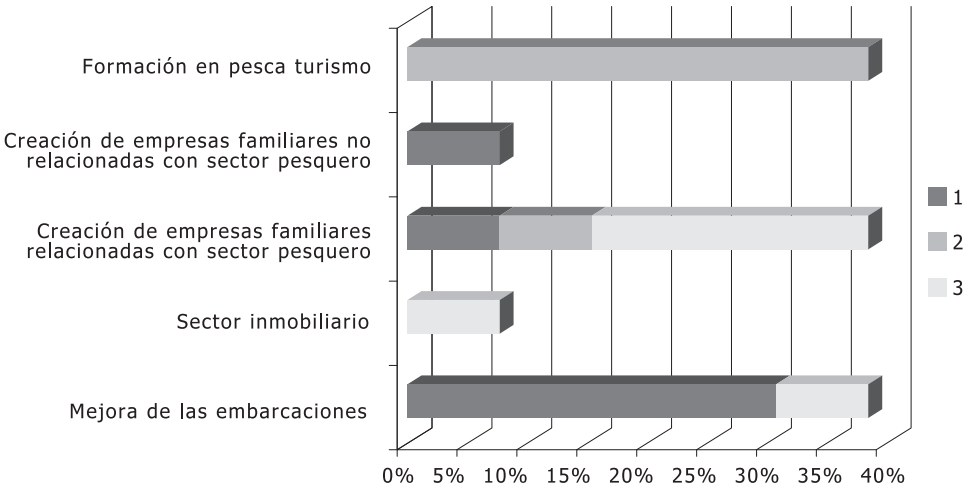


Figura 25. EUROPA. ACTIVIDADES/SECTORES A LOS QUE SE DESTINARON LOS BENEFICIOS OBTENIDOS DE LOS PROYECTOS DESARROLLADOS(% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA PARA LOS VALORES ADJUDICADOS EN EL QUE EL 1 ES EL MÁS IMPORTANTE).



En líneas generales puede decirse que en España los proyectos de pesca turismo, ititurismo o turismo marinero progresan y alcanzan sus objetivos gracias a que dentro de las organizaciones promotoras existe un grupo de personas dedicadas a la pesca y el marisqueo involucradas en el mismo, como lo han afirmado un 38% de quienes respondieron a las encuestas. La mayoría no habían desarrollado con anterioridad al proyecto ese tipo de actividades, tan sólo Pescanatur tenía alguna experiencia previa que consistía en llevar a turistas o familiares en los barcos o a mariscar. Se trata de una actividad que llevan muchos años realizando pero que actualmente están intentando regular.

Son modelos de actuaciones que en algunas ocasiones son transferibles a otras cofradías, administraciones y ONGs, lo que anima a crear sinergias de colaboración entre los colectivos de personas dedicadas a la pesca y el marisqueo y otras entidades locales o supramunicipales; pero no siempre se realiza. De hecho un 23,8% de las personas encuestadas afirmó transferir sus experiencias a otros grupos frente a un 28,5% que no lo hizo. Entre los primeros, Andanatura estuvo interesada en dar a conocer su actividad y para ello se puso en contacto con tres cofradías. El objetivo era desarrollar un proyecto conjunto en materia de turismo pesquero, pero todavía se encuentra en una fase inicial para poder valorar resultados. Diversas agrupaciones de mariscadoras de toda Galicia –en concreto, de O Vicedo, Vilanova y A Illa de Arousa–, se pusieron en contacto con la Cofradía de Cambados y mostraron su interés por tomar parte en este tipo de experiencias. Asimismo, Pescanatur tomó la iniciativa de reunirse con quienes realizan turismo marinero con el fin de comentar cada uno sus casos e intercambiar información y experiencias.

Existen algunas entidades que, a la fecha de elaboración de las encuestas, tienen proyectos pendientes de implementarse. Andanatura tiene pendiente un proyecto sobre Pesca turismo con el Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR. La Cofradía de pescadores Fisterra está pendiente de que les entreguen la nueva lonja turística, con la que se podría llevar a quien quiere ver la subasta de pescado sin entorpecer la actividad diaria del mismo. La Cofradía de Cambados pretende complementar la labor llevada a cabo por las mariscadoras. Con el nuevo proyecto nacido en el año 2006, en colaboración con el sector privado, se pondría a disposición de las visitas de Guimatur una embarcación antigua de pesca de cerco para realizar visitas por la ría y por zonas de pesca dando una explicación in situ de las labores pesqueras. Por su parte, el Parque Natural Cap de Creus pretende realizar más actividades con niños dentro del proyecto que están desarrollando. Después del programa "Experiencias de nuestro mar", quieren seguir con "Futuros salados", dedicado a los más pequeños.

En Europa fueron pocas las organizaciones encuestadas que hicieran referencia a la involucración del personal de la organización en el desarrollo de los proyectos, tan sólo un 18,18% afirmó tener a alguna persona especialmente interesada en ello. Sin embargo, un 36,36% reconoció que dentro de su organización había algún grupo de personas dedicadas a la pesca que con anterioridad había desarrollado actividades de pesca turismo, ititurismo o turismo marinero y que algunas de ellas fueron transferidas a otras organizaciones, puesto que tal y como especifica Lega Pesca han sido implicadas en el consorcio 80 cooperativas.

Sus proyectos futuros se centran en conseguir financiación para poder desarrollar una formación sobre la nueva ley de ititurismo y el desarrollo de seminarios con calidad profesional para las personas dedicadas a la pesca centrados en la comunicación, acogida, comercialización, normativa; así como la repercusión en el medio que puede conllevar la salida en barco con turistas.

Finalmente, entre los desafíos que ven a medio plazo en pesca turismo, ititurismo y turismo marinero las organizaciones españolas encuestadas han destacado los siguientes:

- Conseguir la modificación del marco jurídico en materia pesquera para que se puedan realizar las actividades de pesca turismo. A partir de entonces se podrían poner en funcionamiento los paquetes turísticos elaborados que implican el embarque de turistas.
- Consolidar los proyectos que están en marcha.
- La creación de una red de entidades coordinadoras de las actividades, de modo que los beneficios recaigan en todo el colectivo.
- Promocionar todo tipo de iniciativas que generen mayores ingresos para personas dedicadas a la pesca y marisqueo, y que siempre consistirán en actividades que sean complementarias y nunca sustitutivas.
- Dar continuidad a los proyectos iniciados e incorporar a los mismos a más personas vinculadas con la actividad pesquera.
- Introducir innovaciones tecnológicas y de comercialización en las actividades que se vienen desarrollando.

Por su parte, en Francia, Italia y Portugal nos hablan de desarrollar:

- Acciones de sensibilización para el desarrollo de Ititurismo.
- Implementación de circuitos de ititurismo, con promoción y valorización de las tradiciones.
- Mejora de la reglamentación para desarrollar dichas actividades.
- Desarrollo de proyectos en las escuelas dirigidos a dar una formación sobre valores nutricionales.

6. INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

6.1. RELACIÓN ENTRE LAS ACTIVIDADES PESQUERAS Y LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

España mantiene una estrecha relación con el mar y sus recursos naturales. A lo largo de la historia, en la costa española han nacido y prosperado comunidades marineras creadoras de una cultura y maneras de vivir únicas. Dentro de la UE, los mayores volúmenes de producción corresponden a Dinamarca y España.

El sector de la pesca soporta desde hace ya décadas una recesión, cuya manifestación palpable es la caída progresiva del empleo en los últimos treinta años. Y si bien es cierto que, en términos relativos, el sector tiene una participación modesta en el empleo y el PIB nacional, no hay que olvidar que su importancia socioeconómica es inmensa en ciertas comarcas del país, altamente especializadas en una actividad que, más que un empleo, constituye una forma de vida.

Debemos subrayar que la situación del sector está estrechamente ligada al agotamiento de los recursos pesqueros accesibles, lo cual se explica por un conjunto de factores como la nacionalización del mar a partir de los años 60, el desarrollo de las flotas pesqueras de los países en vías de desarrollo, las dificultades de acceso a caladeros de terceros países y el agotamiento de caladeros nacionales.

Ante la situación de agotamiento de los recursos pesqueros, se exige desarrollar e introducir innovaciones tecnológicas impulsoras de la sostenibilidad de la pesca, junto con otras medidas de fomento de relaciones internacionales pesqueras complementarias a las de innovación.

Por último, figura la creciente preocupación de los consumidores por la seguridad alimentaria. Se ha generado una mayor preocupación por la seguridad de los productos pesqueros que van a consumir. Este aspecto ha inducido una demanda orientada hacia técnicas cada vez menos intensivas y más basadas en métodos naturales de producción que puedan garantizar al consumidor la calidad y, esencialmente, la idoneidad para la salud de los productos de la pesca.

España se encuentra, dentro de Europa, inmersa en una fase de desarrollo y adaptación. A pesar de ser un país con una ubicación geográfica estratégica y una gran franja costera, el sector de las tecnologías del medio marino no ha contado con un soporte significativo a nivel de desarrollo tecnológico por parte de la industria nacional.

6.1.1. Conceptos y definiciones

Innovación tecnológica: conjunto de decisiones relativas a la tecnología (creación, adquisición, perfeccionamiento, asimilación y comercialización), lo que incluye la estrategia tecnológica y la transferencia de tecnología. Se traduce en renovación y ampliación de la gama de productos y servicios, de los procesos productivos, cambios en la organización y en la gestión, cambios en las cualificaciones de los profesionales.

6.1.2. Innovaciones tecnológicas en España, Francia e Italia

Dentro del Sistema Nacional de Innovación (Cotec, 1999) se distinguen cinco subsistemas:

- Administraciones públicas.
- Sistema público de I+D.
- Las infraestructuras de apoyo a la innovación.
- Las empresas.
- El entorno.

Las infraestructuras de provisión de tecnología a empresas son un importante vehículo que, por medio de la tecnología, contribuye a aumentar la capacidad de innovación empresarial y, con ello, a impulsar el desarrollo económico.

Según el informe Cotec (1999), Nelson y otros autores (Nelson, 1993) las definen como "el conjunto de elementos que en una nación actúan e interaccionan tanto a favor como en contra de cualquier proceso de creación, difusión o conocimiento económicamente útil"

España:

Las infraestructuras de innovación existentes en España son de diversos tipos:

- Centros de apoyo al aumento de productividad:

  Por lo general son organizaciones sin ánimo de lucro, que asisten a las empresas para modernización de sus procedimientos y medios de producción y el desarrollo de sus recursos. Están orientados a sustentar la innovación de procesos y no realizan I+D. Cuentan con personal técnico que dispone de experiencia industrial.

  Los clientes más habituales de estas infraestructuras son las empresas que disponen de plantas de fabricación tradicionales y necesitan incorporar las nuevas tecnologías en sus procesos, acentuar el control de calidad en las distintas etapas de la producción y actualizar la formación tecnológica de su personal para poder mantenerse en el mercado y ganar competitividad.

- Centros sectoriales de adquisición de tecnología:

  Son consorcios privados, sin ánimo de lucro, de una rama industrial o de servicios. Cuentan con un gran número de socios pertenecientes a un mismo sector, siendo la mayor parte empresas o asociaciones empresariales.

  Su objetivo es adquisición de tecnología mediante la realización de un amplio abanico de actividades y transferencia de conocimiento para la mejora del sector, de forma que puedan resultar beneficiadas todas sus empresas. Lo consiguen mediante actividades colectivas como formación, vigilancia tecnológica, prácticas de ahorro energético, etc.

  Por lo general, reciben la mayor parte de los fondos necesarios para su funcionamiento a través de las cuotas obligatorias de sus socios. No suelen contar con participación pública en su capital, sin embargo, muchos consiguen fondos públicos en competencia para sus proyectos de I+D

- Oficinas para la difusión de la tecnología orientada a la demanda_

  Se trata de pequeñas infraestructuras creadas para difundir el uso de la tecnología entre las PYMEs y procurarles asistencia técnica y gerencial de forma personalizada.

  Sus empresas clientes pertenecen a sectores maduros, poco intensos en innovación, o son PYMEs con escasos recursos cualificados.

- Organismos de oferta para transferencia de tecnología:

  Se incluyen aquí las infraestructuras creadas para la transferencia de los resultados de la I+D pública para su aprovechamiento comercial. Las más conocidas son las oficinas situadas en las universidades y en los laboratorios públicos, que están dedicadas a la comercialización de las tecnologías generadas en su centro.

  Las Oficinas de transferencia de resultados de investigación (OTRIs) surgidas en España a finales de 1988, se enmarcan en esta clase de infraestructuras.

  Los Centros de Enlace para la innovación, promovidos por la Unión Europea, se encargan de la transferencia transnacional de los resultados de los proyectos de I+D de los programas comunitarios.

  Los clientes de estas infraestructuras son empresas innovadoras con capacidad tecnológica para poder asimilar la tecnología adquirida.
- Centros de I+D independientes sin visibilidad comercial:

  Son centros privados, independientes, que financian y ejecutan I+D para sus propietarios y no están abiertos a la contratación de proyectos para terceros. A esta categoría pertenecen las empresas, los centros y departamentos industriales de I+D que realizan las actividades de I+D de su empresa matriz.
- Centros privados independientes con servicios comerciales de I+D:

  Son centros privados de I+D que realizan investigación contractual para terceros. Los hay muy diversos tanto por su estructura jurídica como por su tamaño, sus clientes y sus fuentes de ingresos.
- Organizaciones de Centros de I+D apoyadas por la Universidad:

  Son grandes organizaciones, por lo general sin ánimo de lucro, que suelen integrar a varios institutos de I+D y cuentan con colaboración estrecha por parte de la Universidad. Realizan I+D para la empresas y entidades públicas de su país y extienden sus servicios al extranjero.

  Obtienen aproximadamente una tercera parte o más de sus fondos de las administraciones públicas. Los beneficios obtenidos por la actividad comercial se reinvierten para soportar actividades de investigación estratégica en nuevas tecnologías.

  Son verdaderas infraestructuras-puente entre la investigación académica y la industrial.
- Centros de I+D ligados a universidades y OPIs con socios empresariales:

  Son centros de I+D ligados a universidades u organismos públicos de investigación, o bien a ambos, creados con la colaboración de empresas. Muchos programas públicos fomentan este tipo de centros y contribuyen a su mantenimiento en las primeras etapas de su funcionamiento.

  Hay tres factores principales que explican el aumento de interacción entre la Universidad y la industria:

  a) La necesidad que tienen las universidades de buscar fuentes no gubernamentales de financiación.

  b) La necesidad que experimenta la industria de acceder a una base científica más amplia imposible de mantener internamente.

  c) El deseo de conseguir mayores retornos del apoyo público a la I+D.

- **Francia:**

En 1999 Francia gastó en I+D interna unos 29.509 millones de euros, el 2,19% de su PIB.

La mayor parte de la investigación pública se realiza en Francia por organismos no universitarios que responden a dos modalidades diferentes:

- Los que hacen exclusivamente investigación, conocidos como Organismos Públicos Científicos y Tecnológicos (EPST).
- Los que pueden realizar además actividades comerciales e industriales, y por tanto obtener ganancias (EPIC: Organismos Públicos Industriales y Comerciales).

El informe "Misión" de Henri Guillaume (Guillaume, 1998) analiza la totalidad de los mecanismos de apoyo a la innovación en Francia, y realiza recomendaciones para su mejora.

Tanto los organismos públicos de investigación como los centros de enseñanza superior que hacen investigación han creado diversas infraestructuras para facilitar la transferencia de tecnología a las empresas:

- Las infraestructuras de transferencia de los EPST y los EPIC. Estos organismos públicos de investigación utilizan mecanismos muy variados para su relación con la industria:
  - * Los laboratorios mixtos de investigación CNRS/Empresa: se crean por un periodo inicial de cuatro años, susceptibles de prórroga.
  - * Los clubs de investigación de INRIA: estos clubs pretenden el fortalecimiento de la relación con la industria. Sus socios, fundamentalmente PYMEs, se benefician de un conocimiento cercano de la investigación realizada en INRIA, lo que favorece la transferencia de tecnología, así como actividades formativas y de acceso a otras informaciones de interés para la innovación.
  - * Las agrupaciones de interés público y de interés económico (GIP y GIE): por ejemplo para diseño de componentes informáticos de nueva generación.
  - * Las infraestructuras de transferencia de tecnología de los centros académicos: la industria financió en Francia en 1997 el 3,4% de la I+D realizada por los centros de enseñanza superior. En los últimos años se ha intensificado el acercamiento de los investigadores de las universidades, los institutos politécnicos y las escuelas de ingenieros a las empresas.
  - * Los equipos tecnológicos de investigación (ERT): pueden constituirse en el seno de un laboratorio público con investigadores claramente identificados y objetivos a medio plazo, tendentes a solventar obstáculos tecnológicos sin solución inmediata. Los ERT deben realizar verdadera investigación tecnológica con sus socios industriales, no bastando, para justificar su creación, la mera prestación de servicios tecnológicos, la búsqueda de soluciones a problemas precisos y puntuales, ni la transferencia de tecnología.
  - * Los centros regionales de innovación y transferencia de tecnología (CRITT) especializados: son centros en los que participan representantes industriales, universidades y centros de investigación. Están cofinanciados por el Estado, las colectividades locales y los empresarios y se orientan fundamentalmente a los siguientes objetivos:
    - Ayudar a las empresas en la identificación y formalización de sus problemas tecnológicos
    - Orientarlas hacia los centros de investigación mejor dotados para sus necesidades
    - Ofrecerles prestación de servicios técnicos
    - Ofrecerles formación

* Las plataformas tecnológicas (PFT): su finalidad es promover e institucionalizar, en el marco del plan U3M (Universidad del tercer milenio) y de los Contratos del Plan Estado-Regiones, el apoyo a la innovación de los Centros públicos de Enseñanza y de Formación. Con ellas se pretende:
  - Optimizar el rendimiento de los recursos humanos y materiales de los centros públicos de educación.
  - Crear un espacio al servicio de la educación, la formación continua y las prestaciones tecnológicas a PYMES.
  - Desarrollar un trabajo en red con las estructuras especializadas en transferencia de tecnología.

    Aunque las PFT pueden disponer de algunos tipos de financiación pública, su objetivo final es conseguir la autofinanciación para el funcionamiento normal sobre la base de su actividad y de los socios empresariales que hayan conseguido atraer.
* Las asociaciones y sociedades de investigación contractual ligadas a centros académicos (ARC):

  Son asociaciones, y en algunos casos sociedades que están ligadas a centros de investigación y de enseñanza superior y realizan investigación por contrato para las empresas.
* Los centros de enlace para la innovación promovidos por la Unión Europea: en Francia hay ocho centros de ese tipo (uno de ellos compartido con Inglaterra). Estos centros se apoyan entre sí, y el resto de centros europeos que forman parte de la red, para mejorar la competitividad de las PYMEs, promoviendo la transferencia de tecnología transnacional y la explotación de los resultados de la investigación realizada en la Unión Europea.
* La red empresarial CREATI de transferencia de tecnología a PYMEs.

  Los CREATI son estructuras ligeras, ligadas a una o varias empresas grandes. Mediante ellas, las grandes empresas contribuyen al desarrollo del tejido industrial, de las PYMEs en particular, salvaguardando sus propios intereses.

  Se han constituido en red, bajo forma de asociación. Ofrece a las PYMEs una puerta de entrada a competencias de numerosas ramas industriales.

- Las infraestructuras para la difusión y promoción de la innovación tecnológica.

  La mayoría de acciones de apoyo a la innovación de las PYMEs se enmarcan en los Contratos de Plan Estado-Regiones (CPER). La transferencia de tecnología a las empresas se encauza mediante la red de Delegados Regionales para Investigación y Tecnología (DRRT), que, en colaboración con la agencia ANVAR, se apoya en diferentes infraestructuras como las siguientes:

  * Las redes de difusión tecnológica (RDT).

    Las primeras se crearon en 1990 por iniciativa del Ministerio de Investigación para apoyar a las empresas en su desarrollo por medio de la atención personalizada, la difusión de tecnología, el análisis y seguimiento de proyectos y la orientación en la búsqueda de apoyo tecnológico y de financiación.

    Las RDT están financiadas y coordinadas por la ANVAR, y por los Consejos Regionales que participan en su dirección y contribuyen a costear su funcionamiento con los fondos acordados en el CPER.
  * Los Centros Regionales de Innovación y Transferencia de Tecnología orientados a la demanda (CRITT/PAT).

    Son meros puntos de apoyo tecnológico de carácter generalista. Suelen tener estructuras ligeras. Actúan como servicios públicos de proximidad y redireccionamiento, sensibilizando a las PYMEs tradicionales y orientándolas en la búsqueda de financiación.

- Las infraestructuras de I+D con participación de centros públicos y empresas.

  No disponen de estructura jurídica formal. Son de dos tipos:

  * Las Redes de Investigación e Innovación Tecnológica (RRIT).

    Están orientadas a la cooperación de equipos de investigación del sistema público y de la industria en temas de interés especial. Reciben financiación de los Fondos para Investigación y Tecnología (FRT). La financiación debe contribuir a la creación y/o crecimiento de empresas innovadoras. La investigación realizada debe responder a una lógica de demanda y satisfacer necesidades económicas o empresariales a medio plazo.

  * Los Centros Nacionales de Investigación Tecnológica (CNRT).

    Los primeros se crearon en el año 2000 para aumentar la competitividad de la industria francesa en el contexto internacional mediante una colaboración eficiente entre la investigación pública y los centros de investigación de grandes grupos industriales.

    Están abiertos a la participación de socios públicos y privados. Estos socios concentran sus esfuerzos en temas estratégicos y competencias específicas que, apoyadas por las empresas, figuran entre las prioridades nacionales de investigación.

- Los Centros Técnicos Industriales (CTI).

  Son instituciones de utilidad pública bajo la tutela del Ministerio de Industria. Cada centro sirve a las empresas de un sector industrial y tiene una responsabilidad estatutaria permanente y completa en todos los ámbitos técnicos. Sus funciones son:

  * Vigilancia de mercados y tecnologías.
  * Desarrollo de acciones colectivas dirigidas a la innovación (normalización, investigación y difusión tecnológica, mejora de la productividad, promoción de la calidad).
  * Desarrollo de prestaciones individualizadas, por medio de colaboraciones para la realización de investigación aplicada de productos y procesos.

    La financiación de los CTI proviene de las siguientes fuentes:

    a) Recursos colectivos: tasas parafiscales y cotizaciones voluntarias. La tasa que paga cada empresa de su rama es proporcional a la cifra de negocio.
    b) Recursos propios: se generan a partir de las prestaciones particulares a una empresa o a un grupo de empresas.
    c) Contratos públicos franceses y europeos. Contemplan la realización de estudios técnicos o técnico-económicos, de interés para las administraciones públicas.

- Las Sociedades de Investigación contractual (SRC).

  Tienen como actividad principal la realización de I+D de aplicación industrial. Facilitan a las empresas la adquisición de tecnología de alta gama, aportando conocimientos científicos y técnicos integrados en soluciones operativas.

  A esta categoría pertenecen las Asociaciones y Sociedades de I+D Contractual ligadas a los centros públicos de Investigación y enseñanza superior (ARC) y las Sociedades independientes de investigación Contractual.

  Todas las SRC pueden beneficiarse de un tipo de subvención pública, otorgada por ANVAR, que se denomina "abondement". Puede aplicarse a exploración de nuevos campos científicos, realización de programas de investigación internos de carácter genérico y compra de equipos de alta tecnología.

® **Italia:**

En 1999 Italia gastó internamente en I+D 11.426 millones de euros, el 1,03% de su PIB.

El tejido industrial italiano se caracteriza por la abundancia de PYMEs. El 84% de los trabajadores industriales trabajan en PYMEs (<500 empleados) y más de la mitad lo hacen en empresas con menos de 20 empleados.

Las regiones del norte de Italia son las que albergan a las empresas más innovadoras:

- Infraestructuras de transferencia de tecnología del sistema público.

  Son muy escasas las infraestructuras formales para favorecer la transferencia de tecnología al tejido productivo.

  * Institutos para colaboración con la industria

    Un ejemplo es CEMOTER. Realiza investigación aplicada en el área de la maquinaria para movimientos de tierra, y de los vehículos sin ruedas. Integra los intereses de la investigación pública, las autoridades locales y las empresas.

- Centros de Enlace para la Innovación promovidos por la Unión Europea.

  En Italia existen siete centros de enlace para la innovación, pertenecientes a la red IRC:

  * IRC Latium-Abruzzi-Sardinia
  * IRC Lombardia
  * IRC noroeste de Italia (ENEA/IRENE)
  * IRC noroeste de Italia (Camera di comercio di Torino)
  * IRC Sicilia-Calabria
  * IRC Sur de Italia
  * IRC Toscana-Umbría

- Infraestructuras de apoyo público para difusión y promoción de la innovación tecnológica.

  La política tecnológica italiana se ha basado en que la tecnología debe surgir a partir de la demanda, por lo cual, se ha preocupado de incentivar la adopción de tecnología por el sector privado.

  Las ayudas públicas a la innovación de las empresas se dirigen fundamentalmente a la adquisición de tecnología, sólo el 3% del importe total iba destinado a I+D durante el periodo 1996-1998.

  * Oficinas DIT

    Una iniciativa reciente para el apoyo a la innovación es el proyecto de Difusión de Innovación Tecnológica (DIT), que facilita información, asistencia técnica y formación a las PYMEs de las regiones del sur. Opera a través de cámaras de comercio, y se centra en los sectores mecánico, agroalimentario, de muebles, de vestimenta y textil y de turismo.

    Ofrece información a los empresarios acerca de aspectos de mercado, tecnologías, normativa, medio ambiente y fuentes de financiación.

  * Agencias locales y regionales

    La mayoría de las infraestructuras de despliegue de tecnología están fuertemente influenciadas por las administraciones e industria regionales.

- Centros de I+D ligados a Universidades, con socios empresariales.

  En Italia, la relación de la Universidad con las empresas es más débil que la existente en algunos países europeos y Estados Unidos. Algunas infraestructuras establecidas entre Universidad y empresas son las siguientes:

  * Consorcios Città-Ricerca

Se crearon a partir de 1986 en áreas metropolitanas con elevada concentración de actividad científica e industrial pública para favorecer el proceso de difusión de tecnología entre las empresas locales mediante consorcios sin ánimo de lucro. Sus objetivos son:

- Establecer relación permanente entre investigación académica e industrial
- Facilitar a las PYMEs el acceso a medios de I+D
- Promover la transferencia de la tecnología
- Impartir y financiar formación en tecnología e I+D
- Fomentar la creación de empresas de base tecnológica
- Apoyar a las PYMEs para facilitar su participación en programas nacionales y comunitarios de I+D

* Otros consorcios universidad-empresa

Muchas agencias regionales han colaborado en el establecimiento de consorcios entre las universidades de su área y las empresas con el fin de facilitar el desarrollo tecnológico por medio de estas relaciones.

- Estaciones experimentales sectoriales para la industria

Son Institutos superiores con personalidad jurídica propia y autonomía administrativa. Cada Estación Experimental está especializada en un sector.

Su función principal es realizar investigación aplicada, fundamentalmente a favor de las PYMEs de su sector de especialización, lo que justifica la contribución económica obligatoria de las empresas interesadas, que además forman parte del consejo de administración.

- Centros de servicios reales para adquisición de tecnología

Son estructuras casi siempre constituidas como sociedades limitadas, sin ánimo de lucro, con capital público y privado de distritos industriales.

Los distritos industriales son sistemas productivos locales caracterizados por una alta concentración de PYMEs. Cada uno está especializado en una actividad que prevalece en la economía local.

La función de los centros de servicios reales es procurar a las empresas pequeñas las economías de información y conocimiento al alcance de las grandes.

- Institutos de investigación privados sin ánimo de lucro

Ejemplos de estos institutos son el Instituto Mario Negri e ISRIM:

* Instituto Mario Negri de Investigación farmacológica

Se creó en 1963. Sus programas de investigación cubren la biología celular y molecular, la bioquímica, la química analítica y la farmacológica.

* ISRIM

Es un Instituto superior de investigación y formación en materiales especiales para tecnologías avanzadas y fue creado en 1989. Dispone de equipamiento avanzado para análisis e instalaciones piloto relacionadas con producción y tratamiento de materiales innovadores.

6.1.3. Innovaciones tecnológicas en el sector

La pesca es uno de los sectores que requiere de un mayor grado de innovación y desarrollos tecnológicos. Esta necesidad puede explicarse por las sucesivas crisis que, a partir de la década de los 70, ha sufrido el sector; por la revolución que está experimentando en los últimos años la explotación de los recursos marinos, protagonizada por la acuicultura; por la importancia social que el sector tiene en ciertas zonas, históricamente muy vinculadas a la pesca; y por último, por la creciente preocupación de los consumidores por la seguridad alimentaria.

Sin embargo, uno de los principales obstáculos a la modernización del sector pesquero es la falta de información sobre innovaciones y desarrollos tecnológicos. Las innovaciones y adelantos técnicos se extienden por contagio, a partir de la observación directa y las conversaciones informales.

Según el estudio de OPTI, la flota de altura es la que absorbe más innovaciones tecnológicas. Esto es debido a dos factores:

- la flota de gran altura goza de mayor potencial inversor
- disfruta en el presente de un elevado grado de automatización

Las flotas de menor tamaño ofrecen por sus propias características socioeconómicas una mayor resistencia ante la innovación, además de que su implantación no siempre es necesaria ni aporta una mejora significativa en la actividad.

En cuanto a artes de pesca, la importancia de los distintos tipos de flota se encuentra relativamente equilibrada.

Según el estudio realizado por Innovamar: "Catálogo tecnológico del sector pesquero", a continuación mostramos las principales innovaciones introducidas en la actividad extractiva.

Las flotas tienden a equiparse en función de las especies que capturan y la distancia a los caladeros en los que operan. Respecto a las mejoras introducidas en los buques destacan los motores de mayor potencia y menor consumo de combustibles y de aceite.

Las ayudas a la navegación incluyen:

- Sistemas de navegación GPS: receptor GPS, compases satelitarios, software de navegación y cartografía digital
- Ordenadores marinizados
- Indicadores electrónicos de corrientes
- Aparatos de visión nocturna
- Previsiones atmosféricas en tiempo real

En las tecnologías de captura y pesca se ha producido un gran avance referido al perfeccionamiento de los instrumentos y aparejos tradicionales de pesca:

- Aparejos y maquinillas de arrastre
- Bombas de vacío
- Sistemas de telemetría acústica (sonar), sondeo por barrido y multihaz
- Sondas registradoras de datos de red
- Desarrollo de materiales de alta resistencia: polietileno, redliney, nylon, tangón y nuevas aleaciones de acero

Las innovaciones destinadas a reducir el impacto ambiental han consistido en:

- Oleómetros y filtros de hidrocarburos
- Redes más respetuosas con el medio
- Sondas discriminatorias
- Anzuelos redondos
- Sistemas de tratamiento de aguas sucias
- Sistemas de almacenamiento de residuos
- Incineradoras de a bordo
- Sistemas de clasificación y prensado de los residuos no biodegradables

En el ámbito de las telecomunicaciones se han introducido:

- Radio teléfonos HF/MF
- Equipos de comunicación vía satélite
- Informática e internet
- Nuevos sistemas de comunicaciones (IRIDIUM)

Para el procesado del producto, las innovaciones consisten en la introducción de:

- Túneles de congelación
- Sistemas de precisión para pesaje
- Sistemas de glaseado
- Desarrollos en limpieza y embalaje del pescado en el buque

Muchos avances técnicos han girado en torno a la seguridad laboral:

- Chalecos salvavidas autoinflables
- Radio balizas GPS en los chalecos
- Trajes de supervivencia
- Cajas azules y sistemas de registro de datos de la travesía
- Medidores de la calidad del aire en las salas de máquinas y de procesado de pescado
- Sistemas de fumígenos automáticos
- Reflectores de radar
- Dispositivos de zafra hidrostática

Por otro lado, el subsector de la comercialización se muestra como una de las principales fuentes de innovación tecnológica de la pesca, no sólo por los procesos de innovación que lleva a cabo él mismo, sino, sobre todo, por las demandas que realiza a los demás subsectores induciéndoles a avanzar en el proceso innovador. Ha tenido lugar la implantación y uso de las nuevas tecnologías en forma de:

- Sistemas de venta on-line
- Lonjas virtuales
- Nuevo software de gestión
- Sistemas informatizados de pesaje

La posición de España se considera favorable desde las perspectivas de capacidad científico-tecnológica y capacidad industrial, excepto en detección de capturas.

Los factores que en mayor medida obstaculizan la implantación por parte de las empresas del sector son de carácter económico, ya que es necesario que una tecnología demuestre ampliamente su aportación en términos de mejora de la rentabilidad de la actividad para que llegue a ser aceptada.

En segundo lugar se encuentran presentes los factores tecnológicos, ya que aunque se trate de tecnologías con suficiente grado de desarrollo para su explotación, éstas requieren de ciertas adaptaciones para conseguir un funcionamiento óptimo a bordo.

También se manifiestan condicionantes socioculturales relacionados con la propia idiosincrasia del sector. Tienen influencia tanto a través de los factores de tipo económico como por la barrera que en sí mismos suponen.

Respecto a las medidas propuestas para el desarrollo, destacan sobre cualquier otro tipo de estímulos aquellas que implican a las Administraciones Públicas, bien a través de la cooperación entre éstas, la industria y los organismos de investigación, o bien a través de acciones directas.

También ocupan un lugar destacado las acciones formativas y de sensibilización, como medidas encaminadas a superar las barreras que entorpecen el desarrollo tecnológico del sector.

6.2. PRESENTE Y FUTURO DE LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

6.2.1. Introducción

Según el estudio sobre "El futuro de las tecnologías de la pesca" de OPTI, en el contexto de la economía española, la actividad pesquera tiene un peso poco significativo en términos de valor añadido bruto respecto al PIB nacional. Sin embargo, la labor extractiva representa un papel trascendente en el tejido productivo de determinadas comunidades autónomas, tanto de forma directa como ejerciendo de sector de arrastre para otros sectores productivos. Se estima que por cada empleo directo existente en la pesca se generan entre cinco y diez empleos indirectos en actividades vinculadas en tierra.

En España, a partir de los años 90 (Informe Sofía 2002), la tasa de crecimiento del sector pesquero se ha ido reduciendo hasta llegar a cero. La acuicultura ha experimentado una tendencia inversa, y su crecimiento se sitúa en los últimos años en torno a un 5% anual.

Esta tendencia se registra por igual en la mayoría de las zonas del mundo, exceptuando China, debido fundamentalmente a que se ha alcanzado el potencial máximo de capturas; la mayor parte de las pesquerías están plenamente explotadas.

En términos generales, la situación de la mayoría de las especies en explotación ha empeorado. El porcentaje de recursos pesqueros explotados insuficiente o moderadamente, estimado en torno al 25-27%, continúa disminuyendo ligeramente mientras que, a medida que aumenta la presión de pesca, la proporción de especies sobre-explotadas y agotadas o en recuperación, situadas respectivamente en un 15-18% y un 9-10%, mantiene una tendencia a incrementarse lentamente. Aproximadamente el 47-50% de las especies o grupos de los que se dispone de información se encuentran en situación de plena explotación.

El 95% de la flota española faena en caladeros nacionales, de la cual el 80% son barcos artesanales. De éstos, más de la mitad carecen de motor fijo y el resto están incluidos en el censo de artes menores. Los barcos incluidos en este censo se caracterizan por su polivalencia, ya que pueden utilizar indistintamente redes de enmalle, aparejos de anzuelo o trampas, por lo que las capturas suelen ser bastante diversas: peces, cefalópodos o crustáceos.

En este estudio nos hemos centrado en la pesca de bajura y marisqueo.

6.2.2. Perspectivas de futuro

Según el estudio "Herramientas de gestión y predicción del esfuerzo pesquero para la flota artesanal gallega" (PGIDIT) la utilización de nuevas tecnologías de la información, telecomunicación y teledetección aplicadas a la gestión, predicción y estudio de zonas de explotación pesquera, genera un gran potencial de aplicaciones y control de la flota, así como permite un mayor conocimiento del estado de la pesquería y las condiciones ambientales en aras a una extracción sostenible de los recursos.

Para la realización de estos proyectos debe existir una cooperación permanente entre el sector pesquero, con los centros e instituciones que desarrollan labores de investigación, así como con entidades y centros de gestión de proyectos, asesoramiento y financiación.

Esto permite transferir al sector de manera inmediata los avances en tecnologías derivadas de la inteligencia artificial, nuevos sensores espaciales, administración y gestión de bases de datos, modelos ambientales, etc.

Todo ello repercute no sólo en la mejora de las condiciones de trabajo, esfuerzo pesquero y rendimiento económico del sector, sino también en un aumento del control del estado de la pesquería, de la seguridad marítima y un mayor respeto por el océano y sus recursos.

6.3 ANÁLISIS DE RESULTADOS

España

En España, de las 20 encuestas contestadas, únicamente han respondido al apartado sobre innovación 7 organizaciones:

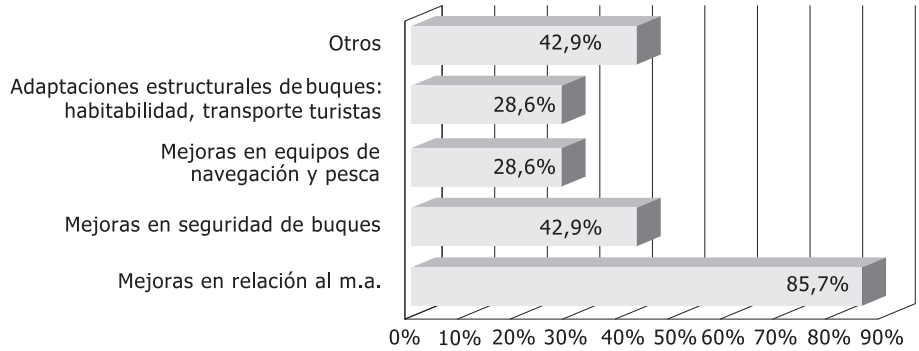
- Cofradía de Lira
- Cofradía de Cambados
- Cofradía de Laxe
- Cofradías de pescadores del Principado de Asturias
- Andanatura
- Fundación Natura
- EMPA

Hay que resaltar que los porcentajes que se indican son en relación a las 7 encuestas del total de 20 respuestas recibidas en España.

El tipo de innovación de su organización era fundamentalmente de mercado, introducción de la innovación en la organización o en la gestión. En un caso se trataba de innovación en el proceso.

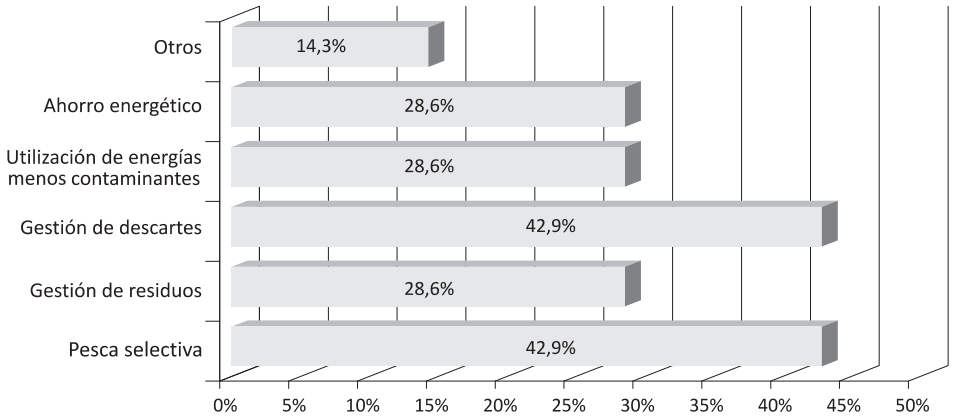
Los objetivos de las innovaciones fueron mayoritariamente (se permitieron varias respuestas) mejoras en la relación con el medio ambiente y/o la pesca sostenible (85,7%), le siguen las mejoras en la seguridad de los buques (42,8%), mejoras en equipos de navegación y pesca (28,6%) y adaptaciones estructurales de los buques: habitabilidad, transporte de turistas (28,6%).

Figura 26. OBJETIVOS A LOS QUE SE DIRIGIERON LAS INNOVACIONES REALIZADAS EN ESPAÑA (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA).



Las mejoras ambientales se encuadraban en su mayoría (permite respuesta múltiple) en pesca selectiva (42,8%) y gestión de descartes (42,8%). Les sigue la gestión de residuos, utilización de energías menos contaminantes y ahorro energético (28,6% cada uno)

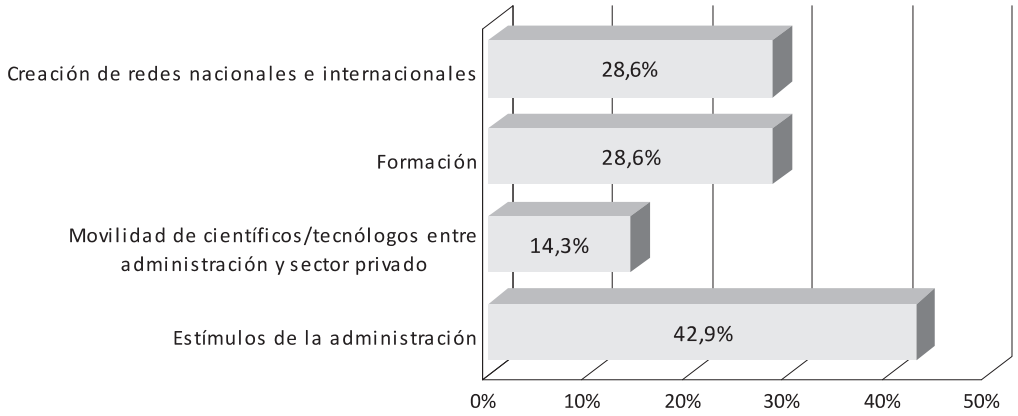
Figura 27. ÁMBITOS EN LOS QUE SE ENCUADRAN LAS MEJORAS AMBIENTALES REALIZADAS EN ESPAÑA (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA).



Las innovaciones se han introducido en sus organizaciones mayoritariamente por participación directa en un proyecto (71,4%). Únicamente en dos organizaciones se contó con el apoyo puntual de asesores.

Las medidas que más favorecieron la implantación o desarrollo de las innovaciones fueron los estímulos de la administración (42,8%), seguidos de la formación (28,6%) y la creación de redes nacionales e internacionales (28,6%). En un caso se favoreció la implantación mediante la movilidad de científicos/tecnólogos entre administración y sector privado.

Figura 28. MEDIDAS QUE FAVORECIERON EN ESPAÑA EL DESARROLLO DE LAS INNOVACIONES (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA).



Las cuestiones que influyeron más negativamente en la materialización de las innovaciones fueron los factores económicos (presentes en todas las respuestas), y la normativa. En menor grado aparece la normativa, factores sociales (dificultad de adaptación), factores internos de la propia organización, factores medioambientales y por último, factores tecnológicos.

Un 85,7% de las organizaciones está colaborando con otros centros para la realización de las innovaciones. Únicamente en dos casos (14,3%) realizan estas actividades en solitario.

En ningún caso, la red, de colaboración se forma mediante convenios de colaboración a largo plazo. La colaboración se realiza mediante acuerdos a corto plazo (durante la vigencia del proyecto) o mediante colaboración puntual con expertos.

Mayoritariamente (71,2%), las innovaciones no se transfieren a otras organizaciones pesqueras.

Un 57,1% de las organizaciones tiene otros proyectos en preparación o pendientes de implementarse.

Estos proyectos consisten en:

- Diseño de una página web para comercio electrónico de las capturas.
- Marcación de productos pesqueros con un chip que identifique claramente su origen, calidad, etc.
- Ahorro energético.

En cuanto a los próximos desafíos han contestado lo siguiente:

- Recabar información sobre proyectos tecnológicos y buscar apoyo de organizaciones y administraciones públicas para formación y asesoramiento en esta materia.
- Ofrecer una sola imagen del producto procedente de la pesca artesanal, garantizando su origen.
- Cambiar el sistema de comercialización basándose en:
  - * Mayor participación del sector pesquero en comercialización directa, utilizando internet
  - * Establecimiento de sellos de calidad y del pescado propio de la zona
- Implantación de motores cuyo funcionamiento sea compatible con el consumo de energía renovable.

Resto de Europa

De las 13 encuestas recibidas del resto de Europa (Italia, Francia y Portugal), han contestado al apartado de innovaciones tecnológicas un total de 10:

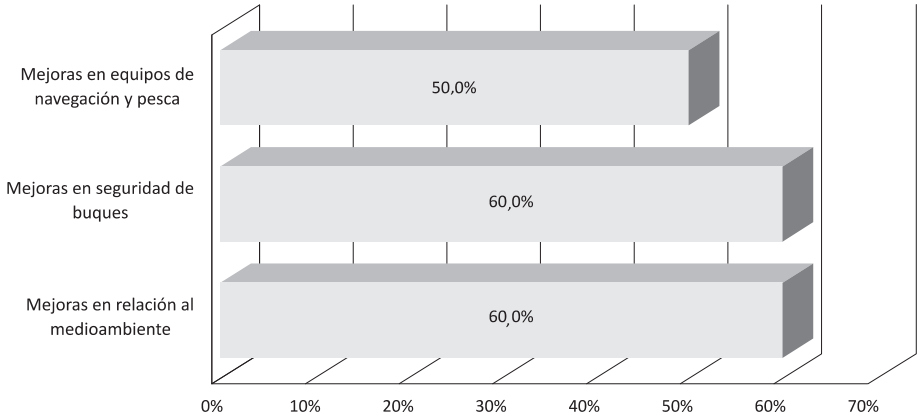
- Consorzio Mediterraneo (Italia)
- Maja (Italia)
- IREPA (Italia)
- LEGAPESCA (Italia)
- AGRITAL (Italia)
- CESVIP (Italia)
- Porto Abrigo (Portugal)
- Asocciation CAP 2000 (Francia)
- C.L.P.M. Audierne (Francia)
- Ass. Ligneurs Pte Bretagne (Francia)

Los porcentajes que se exponen a continuación se refieren a las 10 encuestas, muy destacables frente al caso español.

Al igual que en España, la mayoría de organizaciones clasificaron su innovación como introducción de innovación en la organización (60%), introducción de innovación en la gestión (60%). La innovación de proceso representa un 40%, la de producto al igual que la de mercado representan un 20%.

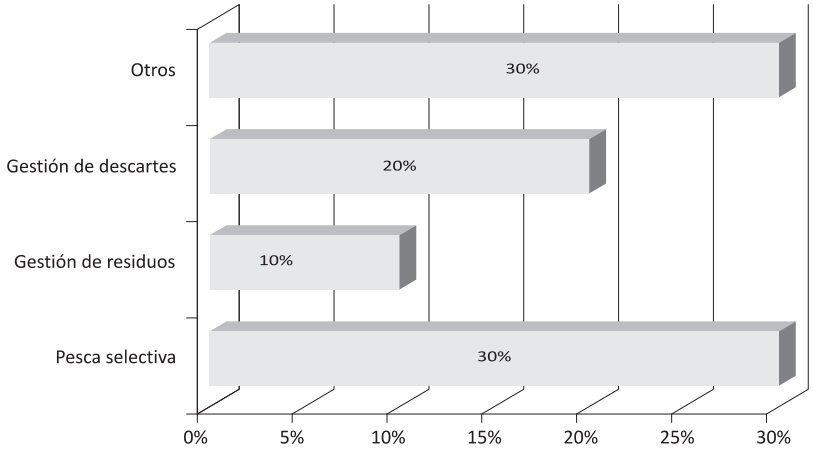
Los objetivos de las innovaciones fueron las mejoras en relación con el medio ambiente y/o pesca sostenible (60%), mejoras en la seguridad de los buques (60%) y mejoras en los equipos de navegación y pesca (50%)

Figura 29. OBJETIVOS A LOS QUE SE DIRIGIERON LAS INNOVACIONES REALIZADAS EN EUROPA (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA).



En cuanto a las mejoras ambientales, se encuadraría en pesca selectiva (30%), gestión de descartes (20%) y gestión de residuos (10%). Una organización contestó informática e internet y otra observación del medio por los profesionales.

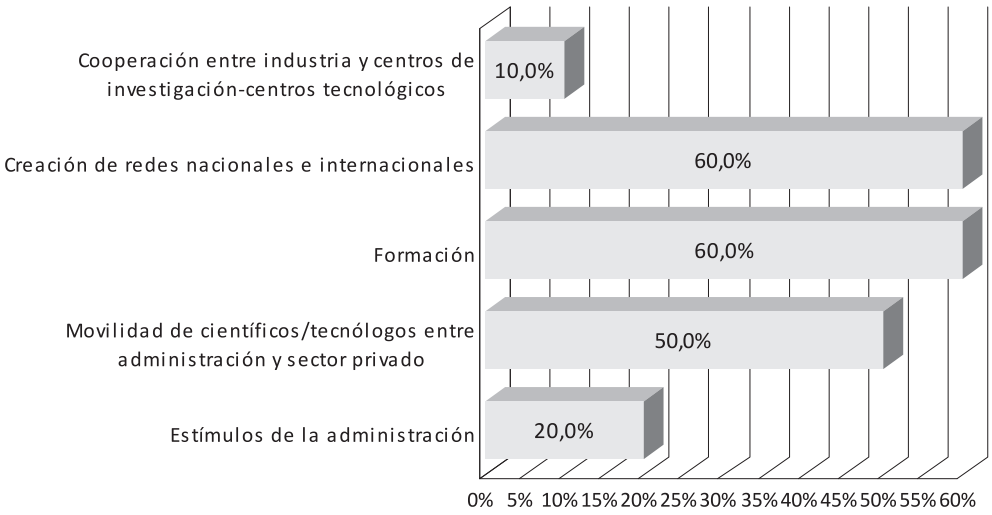
Figura 30. ÁMBITOS EN LOS QUE SE ENCUADRAN LAS MEJORAS AMBIENTALES REALIZADAS EN EUROPA (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA).



El 70% de las innovaciones se han introducido por participación directa en un proyecto. En 3 de ellas se contó con el apoyo puntual de asesores.

Las medidas que más favorecieron la implantación o desarrollo de las innovaciones fueron la formación (60%), la creación de redes nacionales e internacionales (60%), la movilidad de científicos/tecnólogos entre administración y sector privado (50%), los estímulos de la administración (20%) y la cooperación entre industria y centros de investigación-centros tecnológicos (10%).

Figura 31. MEDIDAS QUE FAVORECIERON EN EUROPA EL DESARROLLO DE LAS INNOVACIONES (% DE FRECUENCIA DE RESPUESTA).



Las cuestiones que influyeron más negativamente en la materialización de las innovaciones fueron los factores sociales y los económicos.

En un 60% de los casos el organismo está colaborando con otros centros para la realización de las innovaciones. En un 40% de los casos realizan las actividades en solitario.

En su mayor parte (40%), la red de colaboración está estructurada mediante convenios a largo plazo. Los acuerdos a corto plazo (durante la vigencia del proyecto) son el 30% de los casos, y las colaboraciones puntuales con expertos se dan en el 20% de los casos.

Únicamente dos organizaciones han transferido sus innovaciones, de la siguiente manera:

- Presentación de resultados en encuentros y realización de material informativo.
- Transferencia a las Asociaciones de las Azores integradas en la Federación de Pesca de Azores y a las Asociaciones Nacionales de distinta naturaleza a través de la realización de talleres y seminarios.

Únicamente tres organizaciones tienen otros proyectos en preparación o pendientes de implementarse. Son los siguientes:

- Conservación del pescado en hielo líquido.
- Jaulas sumergibles innovadoras.
- Pesca turismo: insistir en la fase de experimentación. Ititurismo y turismo de mar: promover una mayor divulgación de las experiencias realizadas.

En relación a los próximos desafíos en innovaciones tecnológicas:

- Aplicación de innovación experimental.
- Pesca experimental y seguridad en el mar (equipamientos innovadores), cobertura de toda el área de pesca de ZEE de las Azores por una estación costera, extendiendo los beneficios a pescadores/armadores de otras islas. Realización de formación – seguridad en la mar–, en los locales de trabajo.
- Gestión de descartes y mejora de la selectividad.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Actas de la Novena reunión del Foro Científico de la Pesca Española en el Mediterráneo. Barcelona, 14-16 de junio de 2004
- Alegret. J.L., 2003. "Valoración patrimonial del sector pesquero". PH: Boletín del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico Año nº 11, Nº 44, pp. 34-41.
- Barranco, J., 2003 "Las infraestructuras de provisión de tecnología a las empresas: Observaciones de buenas prácticas en los sistemas de innovación". Fundación COTEC para la innovación tecnológica. Gráficas Arias Montado, S.A. 210 p. www.cotec.es
- Boletín de las Cortes Generales Congreso de los Diputados, 2005. "Previsiones para regular la acción de las embarcaciones en el proyecto Pescaturismo". Número de Boletín: D-166. 8 de marzo de 2005, p. 26.
- CBD (Secretariat of the Convention on Biological Diversity) (2005). Handbook of the convention on biological diversity including its Cartagena Protocol on biosafety, 3rd edn, Montreal, Canada.
- De la Cruz Modino, R., 2004 "Patrimonio natural y reservas marinas". Revista de turismo y patrimonio cultural *Pasos.* Volumen 2.
- Fernández R., Pérez M., 2005, "Tecnologías del Mar. El futuro de las Tecnologías de la Pesca. Tendencias Tecnológicas a medio y largo plazo", edita Fundación OPTI, 53 p., www.opti.org .
- Fernández R., Pérez M., 2006, MARKETECH. "Recomendaciones estratégicas para reforzar el nivel de respuesta del sistema gallego de I+D+I a las necesidades del sector marítimo pesquero. Sipsa Editora, 79 p.
- Freire, J & García-Allut, A. (2000) Socioeconomic and biological causes of management failures in European artisanal fisheries: the case of Galicia (NW Spain). Marine Policy, v. 24, 2000, pp. 375-384
- García-Allut, A. (1999) Conocimiento Experto y su papel en el diseño de nuevas políticas pesqueras. Etnográfica, 1999
- García-Allut, A; Freire, J; Barreiro, A; Losada, D. (2003) Methodology for Integration of Fisher´s Ecological Knowledge in fisheries biology and management using Artificial Intelligence. EN: Puttin Fisher´s Knowledge at Work. Fish and Aquatic Resources Series. Oxford: Blakwell Science, 2003
- Innovamar. "Catálogo tecnológico del sector pesquero" www.pescaplus.es/plan_estrategico
- Jesús Torres Palenzuela. "Herramientas de gestión y predicción del esfuerzo pesquero para la flota artesanal gallega". Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica 2002-2005. 26 p.
- Kelleher, G. (1999). Guidelines for Marine Protected Areas, Best Practice Protected Area Guidelines Series No. 3, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- Pascual Fernández, J., 2004 "Las investigaciones sobre la pesca en Canarias: entre las reservas marinas y las nuevas formas de pescaturismo". Revista de turismo y patrimonio cultural *Pasos.* Volumen 2.
- Pascual, J. J., 2003. "Del *mar es de todos* al mar reservado: turistas, poblaciones de pescadores y reservas marinas en Canarias". Revista de turismo y patrimonio cultural *Pasos.* Volumen 1.
- Valls, F., 2005 "Exposición de la administración catalana sobre pesca-turismo". Seminario Europeo. Medidas socioeconómicas: experiencias y lecciones para el presente y el futuro. Barcelona.

Anexo I

CUESTIONARIO SOBRE BUENAS PRÁCTICAS RELACIONADAS CON EL SECTOR DE LA PESCA DE BAJURA Y EL MARISQUEO

Este cuestionario se encuadra dentro del proyecto SEREA-Seaside Reorientation Activities, cofinanciado por el Fondo Social Europeo, en virtud del artículo 6 "Enfoques Innovadores en la Gestión del Cambio".

Se trata de una "medida innovadora" en el ámbito de la "Gestión de la reestructuración" enfocada al sector pesquero de bajura y al marisqueo.

Su objetivo principal consiste en impulsar la creación de un modelo de reestructuración socioeconómica y laboral en el sector pesquero de bajura.

A través de este cuestionario se pretende realizar un análisis de las iniciativas de prácticas concretas de pesca turismo/turismo marinero, pesca sostenible e innovaciones tecnológicas llevadas a cabo en zonas de pesca de bajura y marisqueo de los países miembros del proyecto (España, Francia, Italia y Letonia), así como en otros países europeos.

Definiciones:

- Pesca sostenible: modelo de gestión formal o informal de recursos pesqueros que orienta la conducta productiva del pescador hacia la búsqueda de un equilibrio entre producción pesquera y capacidad de recuperación del ecosistema marino.
- Pesca turismo: ocupación vinculada exclusivamente al sector pesquero (buques de la lista tercera en activo), que desarrolla una actividad lúdica y de divulgación, dando a conocer la profesión a bordo del buque de pesca.
- Ititurismo: actividad vinculada exclusivamente al sector pesquero, pero amplía el concepto anterior, añadiendo elementos de hostelería y restauración (alojamiento en casas de marineros, menús degustación de productos pesqueros).
- Innovación tecnológica: conjunto de decisiones relativas a la tecnología (creación, adquisición, perfeccionamiento, asimilación y comercialización), lo que incluye la estrategia tecnológica y la transferencia de tecnología. Se traduce en renovación y ampliación de la gama de productos y servicios, de los procesos productivos, cambios en la organización y en la gestión, cambios en las cualificaciones de los profesionales.

A lo largo del cuestionario cuando nos referimos a *personas dedicadas a la pesca y al marisqueo*, nos referimos a *pescadores(as) o mariscadores(as)*, es decir, hombres y mujeres que se dedican a la pesca artesanal y al marisqueo.

No dude en ponerse en contacto con la organización que se lo ha enviado si necesita cualquier aclaración.

Le agradecemos devuelva el cuestionario cubierto **antes del 8 de junio**.

Muchas gracias por su colaboración.

De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999, los datos personales que incorpore en este cuestionario pasarán a formar parte de un fichero, cuyo responsable es CETMAR con domicilio social en C/Eduardo Cabello s/n E36208 Bouzas-Vigo. La finalidad de este fichero es la identificación de buenas prácticas. Posteriormente, el informe resultante del análisis de estos datos será publicado en el observatorio estratégico para la gestión del cambio en el sector pesquero tradicional, en la página web www.serea.org. Si lo desean, podrán ejercitar en todo momento los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito a la dirección arriba indicada.

BUENAS PRÁCTICAS TRANSNACIONALES

Fecha de realización de la encuesta: _____ / _____ / _____

Persona contactada: **Cargo:**

Organización: **E-mail:**

DATOS

Dirección: **Población:**

Cod. postal: **Provincia:**

Pais: **Teléfono:**

Fax: **http:**//

1. ¿Están desarrollando actualmente algún tipo de proyecto, acción o iniciativa que tenga como objetivo? señale la/s que proceda/n:

- ☐ *La pesca sostenible*
- ☐ *La diversificación económica de las organizaciones pesqueras (turismo, etc)*
- ☐ *La innovación tecnológica*

2. De los proyectos o actividades que relaciona en el punto anterior señale cual de ellos considera de mayor relevancia para el futuro de su organización. Señale por orden de importancia (1 más importante, 3 menos importante).

- ☐ *La pesca sostenible*
- ☐ *La diversificación económica de las organizaciones pesqueras (turismo, etc)*
- ☐ *La innovación tecnológica*

3. Su organización ¿ha participado en algún evento a escala regional, nacional o internacional que tuviera como objetivo la pesca sostenible, el turismo marinero y/o ititurismo o las innovaciones tecnológicas?

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
No	☐	☐	☐
Regional	☐	☐	☐
Nacional	☐	☐	☐
Europeo	☐	☐	☐
Internacional	☐	☐	☐

4. En caso de haber respondido negativamente a la pregunta anterior, ¿estarían interesados en participar en este tipo de proyectos?

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Sí	☐	☐	☐
No	☐	☐	☐

5. ¿Cómo valora el grado de implicación, interés y/o participación de su organización en los eventos (declaraciones a los medios, encuentros, talleres, etc) que tienen como objetivo la defensa y aplicación de modelos de sostenibilidad pesquera, turismo marinero y/o ititurismo e innovaciones tecnológicas?.

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Mínima	☐	☐	☐
Poca	☐	☐	☐
Bastante	☐	☐	☐
Muy implicada	☐	☐	☐

6. El/los proyecto/s de pesca sostenible, turismo marinero y/o ititurismo, e innovaciones tecnológicas que han iniciado es una iniciativa surgida en:

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
El interior de la propia organización	☐	☐	☐
Otra/s organización/es de pescadores	☐	☐	☐
Las ONGs	☐	☐	☐
Técnicos y estudiosos del sector pesquero	☐	☐	☐
La Administración Nacional /Autonómica /Local	☐	☐	☐
La Administración Europea	☐	☐	☐
Otros (cítelos):	_____	_____	_____

7. ¿Conocen los pescadores de la organización en qué consiste el proyecto?

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Sí	☐	☐	☐
No	☐	☐	☐

8. ¿Esta/s iniciativa/s están apoyadas por la mayoría de las personas asociadas a la organización pesquera?

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Sí	☐	☐	☐
No	☐	☐	☐

9. Describa brevemente su proyecto:

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Título:	_____	_____	_____
Entidad financiadora:	_____	_____	_____
Marco de financiación (FSE, ONGs privadas, fondos propios…):	_____	_____	_____
Periodo de ejecución:	_____	_____	_____
Socios:	_____	_____	_____
Otros (cítelos):	_____	_____	_____

10. Este proyecto es conocido fuera de su organización por:

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
Poca gente	☐	☐	☐
Alguna gente	☐	☐	☐
Bastante gente	☐	☐	☐
Mucha gente	☐	☐	☐

11. ¿Qué mecanismos se han empleado para que lo conozcan?:

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
Reuniones sectoriales, con agentes del sector pesquero	☐	☐	☐
Elaboración de documentos divulgativos	☐	☐	☐
Jornadas de difusión públicas	☐	☐	☐
Medios de comunicación	☐	☐	☐
Otros (cítelos):	_____	_____	_____

12. En estos momentos, considera que el proyecto está:

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
En sus inicios	☐	☐	☐
Bastante avanzado	☐	☐	☐
Consolidado	☐	☐	☐
Otros (explíquelo):	_____	_____	_____

13. El proyecto tendrá efectos positivos sobre las personas dedicadas a la pesca artesanal y marisqueo en la siguiente medida:

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
Sólo sobre una parte de las personas	☐	☐	☐
Sobre más del 50% de las personas	☐	☐	☐
Sobre el 100% de las personas	☐	☐	☐
Sólo sobre la organización	☐	☐	☐

14. Según su criterio, además de los colectivos locales dedicados a la pesca artesanal y marisqueo¿quienes se han beneficiado del proyecto?

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
El sector pesquero artesanal a nivel regional/nacional	☐	☐	☐
El sector turístico local/regional	☐	☐	☐
El sector turístico nacional/internacional	☐	☐	☐
Las Administraciones Públicas	☐	☐	☐
Las ONGs	☐	☐	☐
La población y el comercio local	☐	☐	☐
Otros (cítelos):	_____	_____	_____

15. ¿Necesitaron apoyo técnico externo para la implementación del proyecto?

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
Sí	☐	☐	☐
No	☐	☐	☐
Otros (explíquelo):	_____	_____	_____

16. En caso de que hayan necesitado de este apoyo técnico ¿quién se lo ha proporcionado?: Señale las que procedan.

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
Las ONGs	☐	☐	☐
Consultoría/empresa privada	☐	☐	☐
Administración (local, regional, nacional, europea)	☐	☐	☐
Otras organizaciones de pescadores	☐	☐	☐
Universidad	☐	☐	☐
Otros (cítelos):	_____	_____	_____

17. ¿Ha recibido apoyo económico directo para la implementación del proyecto?

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
Sí	☐	☐	☐
No	☐	☐	☐

18. ¿Cree Ud. que el proceso de implementación del proyecto ha sido participativo? (comunicación interna de la iniciativa, opinión y toma de decisión de los asociados,..)

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
No ha sido partipativo (<10%)	☐	☐	☐
Sólo parcialmente participativo (entre 10% y 30%)	☐	☐	☐
Bastante participativo (entre 40% y 60%)	☐	☐	☐
Muy participativo (>70%)	☐	☐	☐
Otros (cítelos):	_____	_____	_____

19. Los principales obstáculos para llevar adelante la iniciativa o proyecto han sido(señálelos por orden de importancia indicando 1 más importante y 12 menos importante):

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
El personal de la organización	☐	☐	☐
dedicado a la pesca	☐	☐	☐
La directiva de la organización	☐	☐	☐
La estructura de la organización	☐	☐	☐
La falta de financiación	☐	☐	☐
Las políticas públicas	☐	☐	☐
Otras organizaciones de pescadores	☐	☐	☐

El nivel formativo	☐	☐	☐
La capacidad tecnológica	☐	☐	☐
La presión de otros agentes/sectores	☐	☐	☐
La legislación	☐	☐	☐
Otros agentes (cítelos):	_____	_____	_____

20. ¿Cuáles de los obstáculos anteriormente señalados no han sido aún superados?

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
El personal de la organización dedicado a la pesca	☐	☐	☐
La directiva de la organización	☐	☐	☐
La falta de financiación	☐	☐	☐
Las políticas públicas	☐	☐	☐
Otras organizaciones de pescadores	☐	☐	☐
La legislación	☐	☐	☐
Otros agentes externos (cítelos):	_____	_____	_____

21. ¿Cuáles han sido las principales organizaciones que les han apoyado y animado a poner en marcha su/s proyecto/s?

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Otras organizaciones pesqueras	☐	☐	☐
Las ONGs (cite cuáles):	_____	_____	_____
Las Instituciones Públicas locales	☐	☐	☐
Las instituciones Públicas regionales/estatales	☐	☐	☐
Las empresas privadas	☐	☐	☐
Otras (cítelas):	_____	_____	_____

22. Sus expectativas de llegar a consolidar el proyecto tal y como lo han diseñado son:

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Nulas	☐	☐	☐
Bajas	☐	☐	☐
Altas	☐	☐	☐

23. En caso de que sea positivo, ¿cree que el impacto sobre los pescadores de su organización ha sido?

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Bajo	☐	☐	☐
Medio	☐	☐	☐
Alto	☐	☐	☐

24. ¿Cree que las personas dedicadas a la pesca de su organización tienen con este proyecto expectativas de resolver o mejorar la situación de la pesca en un futuro próximo?

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Pocas expectativas	☐	☐	☐
Algunas expectativas	☐	☐	☐
Bastantes expectativas	☐	☐	☐

25. ¿Considera que estos proyectos han tenido impacto positivo sobre todo en?: (señálelos por orden de importancia, 1 más importante, 5 menos importante)

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
La localidad	_____	_____	_____
La región	_____	_____	_____
El país	_____	_____	_____
Europa	_____	_____	_____
Mundo	_____	_____	_____

26. ¿Cree, que desde que han iniciado el proyecto, el sector de la pesca y su organización son valorados en su localidad de manera más positiva que anteriormente?

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
No	☐	☐	☐
Sí	☐	☐	☐
Igual	☐	☐	☐

27. Señale por orden de importancia el tipo de consecuencias negativas que cree ha tenido su/s proyecto/s. (Indicar 1 el más importante, 7 el menos importante):

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
Ha creado un problema a los gestores públicos	☐	☐	☐
Ha creado un conflicto interno en la organización pesquera	☐	☐	☐
Ha suscitado desconfianzas entre las personas dedicadas a la pesca y la gestión	☐	☐	☐
Ha generado incredulidad y escepticismo en otras organizaciones pesqueras	☐	☐	☐
Ha alarmado a las organizaciones pesqueras vecinas	☐	☐	☐
Ha generado conflictos entre diferentes sectores productivos (pesca, turismo)	☐	☐	☐
Otra (cítelas):	_____	_____	_____

28. ¿Han sido consultadas las personas dedicadas a la pesca artesanal y al marisqueo para tomar conjuntamente la decisión de implementar el proyecto?

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
Sí	☐	☐	☐
No	☐	☐	☐

29. En caso de que no hayan sido consultadas, la decisión de implementar el proyecto ha sido tomada por:

	Pesca sostenible	Turismo marinero /ititurismo	Innovaciones
Los socios	☐	☐	☐
El staff de la organización	☐	☐	☐
Otros (cítelos):	_____	_____	_____

30. ¿Qué porcentaje aproximado de personas dedicadas a la pesca activamente en el proyecto?

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Menos del 10%	☐	☐	☐
Entre el 10% y el 30%	☐	☐	☐
Entre el 30% y el 50%	☐	☐	☐
Más del 50%	☐	☐	☐
El 100%	☐	☐	☐

31. ¿Conoce Ud. alguna organización pesquera en su país que haya llevado o esté llevando a cabo proyectos, acciones o iniciativas que tengan como objetivo la sostenibilidad socioeconómica y ambiental, el turismo marinero y/o ititurismo y las innovaciones tecnológicas?. Cítela(s) y ubíquela(s) geográficamente.

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Cítelas:	_____	_____	_____
Ubíquelas:	_____	_____	_____

32. ¿Conoce Ud. alguna organización pesquera ***en el ámbito europeo*** que haya llevado o esté llevando a cabo proyectos, acciones o iniciativas que tengan como objetivo la sostenibilidad socioeconómica y ambiental, el turismo marinero y/o ititurismo y las innovaciones tecnológicas?. Cítelas por orden de importancia y ubíquelas geográficamente.

	Pesca sostenible	**Turismo marinero /ititurismo**	**Innovaciones**
Cítelas:	_____	_____	_____
Ubíquelas:	_____	_____	_____

PESCA SOSTENIBLE

1. En relación al proyecto o proyectos relacionados con la pesca sostenible, concrete los tipos de acciones que están llevando a la práctica ordenadas por importancia (indicar 1 más importante, 6 menos importante):

_____ *Creación de reservas marinas*
_____ *Implantación en la organización de normas pesqueras más respetuosas con el medio ambiente que las oficiales (vedas, esfuerzo pesquero...)*
_____ *Medidas efectivas de control de las capturas*
_____ *Sustitución de artes de pesca no selectivas por otras más selectivas*
_____ *Minimización y valorización de descartes*
_____ *Otras (cítelas):* _____

2. ¿Han desarrollado en el pasado algún otro proyecto, acción o iniciativa que haya tenido como objetivo la sostenibilidad socioeconómica y ambiental?
☐ *Sí*
☐ *No*

3. ¿Podría decir, brevemente, en qué consistía el proyecto?
Texto: _____

4. En caso de que lo hayan realizado, ¿consistió en alguna de las siguientes acciones? (Señálelas por orden de importancia, indicar 1 el más importante, 5 menos importante).
_____ *Creación de reservas marinas*
_____ *Implantación en la organización de normas pesqueras más respetuosas con el medio ambiente que las oficiales (vedas, esfuerzo pesquero...)*
_____ *Medidas efectivas de control de las capturas*
_____ *Sustitución de artes de pesca no selectivas por otras más selectivas*
_____ *Minimización y valorización de descartes*

5. ¿Qué otras acciones o iniciativas consideraría que deben incluirse en las buenas prácticas?
Texto: _____

6. ¿Cuáles han sido los principales motivos qué les han llevado a iniciar o participar de un proyecto de sostenibilidad pesquera?. (Señálelos por orden de importancia, indicar 1 el más importante y 10 el menos importante).
_____ *Escasez de recursos*
_____ *Furtivismo*
_____ *Falta de control de las pesquerías*
_____ *Disminución progresiva de personas dedicadas a la pesca*
_____ *Conflictos con otros sectores económicos*
_____ *Mejorar la imagen del sector*
_____ *Viabilidad económica futura*
_____ *Presión política*
_____ *Oportunidades de financiación*
_____ *Otros (cítelos):* _____

7. ¿Creen que la decisión de llevar a cabo su/s proyecto/s de sostenibilidad pesquera estuvo en algún momento influida por?:

- ☐ *La nueva política pesquera europea de apoyo a estas iniciativas Porque otras organizaciones pesqueras también lo han hecho antes*
- ☐ *Porque han sido invitados a participar en ella*
- ☐ *Porque es una forma interesante para que la organización tome conciencia del futuro de la pesca*
- ☐ *Es también una manera de diferenciarse de otras organizaciones*
- ☐ *Es una manera de obtener recursos externos*
- ☐ *Es una oportunidad para que la organización se publicite al exterior*
- ☐ *Otros (cítelos):* _____

8. Señale por orden de importancia el tipo de impactos positivos que cree ha(n) tenido su(s) proyecto(s) (indicar 1 más importante y 6 menos importante):

_____ *Ha favorecido el cambio de políticas de pesca más proclives a la sostenibilidad*
_____ *Ha favorecido el fortalecimiento interno de la organización de pescadores*
_____ *Los/as pescadores/as son mejor valorados por la comunidad local*
_____ *El cambio de mentalidad en las personas dedicadas a la pesca (más responsable)*
_____ *Ha generado en la sociedad civil una mayor confianza en las personas dedicadas a la pesca*
_____ *Otros (cítelos):* _____

9. Ordene por importancia quienes serían los principales beneficiarios de este proyecto sobre pesca sostenible (indicar 1 más importante y 6 menos importante,):

_____ *Los colectivos locales dedicados a la pesca*
_____ *Otras organizaciones pesqueras de la región/país*
_____ *La población local*
_____ *El ecosistema marino*
_____ *La sociedad en general*
_____ *Las políticas públicas sobre pesca*

10. ¿Qué destacaría si midiésemos los beneficios para las personas de la localidad dedicadas a la pesca y al marisqueo? (Ordénelos por importancia indicando 1 más importante y 6 menos importante):

_____ *Mayor visibilidad social de la pesca artesanal*
_____ *Mayor rentabilidad económica a medio plazo*
_____ *Mayor seguridad en el empleo*
_____ *Mayor credibilidad ante el conjunto de la sociedad*
_____ *Mayor conciencia de pesca responsable en el sector y en el entorno*
_____ *Otros (cítelos):* _____

11. ¿Cómo valora el impacto que está teniendo sobre la organización pesquera?

- ☐ *No sabría valorarlo*
- ☐ *Negativo*
- ☐ *Positivo*

12. ¿Han transferido su modelo de pesca sostenible a otras organizaciones pesqueras?

- ☐ *Sí*
- ☐ *No*

13. En caso de que haya respondido afirmativamente, ¿podría identificarlas?

Texto: _____

14. ¿Tienen otros proyectos en preparación o pendientes de implementarse?

☐ *Sí*

☐ *No*

15. En caso afirmativo, ¿podría hacer una breve descripción?

Texto: _____

16. ¿Cuáles son sus próximos desafíos en cuanto a la pesca sostenible?

Texto: _____

17. ¿Cree que la pesca artesanal tiene futuro en su país?

☐ *Sí*

☐ *No*

18.- ¿Por qué? Exponga 3 razones de forma sintética.

Texto: _____

PESCA TURISMO, ITITURISMO Y TURISMO MARINERO

1. En relación al/los proyecto/s relacionados con el pesca turismo, itituriismo y/o turismo marinero concrete los tipos de acciones que están llevando a la práctica:

- ☐ *Salidas al mar, con turistas a bordo, en embarcaciones de pesca*
- ☐ *Formación de turistas en las artes de pesca (en tierra y/o en embarcación)*
- ☐ *Oferta gastronómica para turistas en las propias embarcaciones, o en instalaciones de carácter pesquero o marisquero*
- ☐ *Actividades en tierra con rederas, pescadores, mariscadoras...*
- ☐ *Visitas guiadas por infraestructuras portuarias, instalaciones dedicadas a actividades de pesca o marisqueo, fábricas de conserva, o museos relacionados con el mundo del mar.*
- ☐ *Paquete completo que integra actividades en embarcación y en tierra, oferta gastronómica y de alojamiento*
- ☐ *Otras (cítelas):* _____

2. ¿Cómo promocionan este tipo de aciones?:

- ☐ *A través de Internet*
- ☐ *A través de folletos, y cartelería distribuída en el ámbito local*
- ☐ *A través de medios de prensa, radio,...*
- ☐ *A través de ferias del sector (pesca, turismo)*
- ☐ *Otras (cítelas):* _____

3. ¿Han desarrollado en el pasado algún otro proyecto, acción o iniciativa que haya tenido como objetivo el pesca turismo, itituriismo y/o turismo marinero?

- ☐ *Sí*
- ☐ *No*

4. En caso de que lo hayan realizado, ¿en qué consistió éste?

- ☐ *Salidas al mar, con turistas a bordo, en embarcaciones de pesca*
- ☐ *Formación de turistas en las artes de pesca (en tierra y/o en embarcación)*
- ☐ *Oferta gastronómica para turistas en las propias embarcaciones, o en instalaciones de carácter pesquero o marisquero*
- ☐ *Actividades en tierra con rederas, pescadores, mariscadoras...*
- ☐ *Visitas guiadas por infraestructuras portuarias, instalaciones dedicadas a actividades de pesca o marisqueo, fábricas de conserva, o museos relacionados con el mundo del mar.*
- ☐ *Paquete completo que integra actividades en embarcación y en tierra, oferta gastronómica y de alojamiento*
- ☐ *Otras (cítelas):* _____

5. Grado de satisfacción con el proyecto

- ☐ *Alto*
- ☐ *Medio*
- ☐ *Bajo*

6. ¿Cuáles han sido los principales motivos qué les han llevado a iniciar o participar de un proyecto de pesca turismo, ititurismo y/o turismo marinero?. (Indicar 1 más importante y 6 menos importante):

_____ *Escasez de recursos*
_____ *Falta de control de las pesquerías*
_____ *Disminución progresiva de personas dedicadas a la pesca*
_____ *Auge turístico de la zona e incipiente demanda de este tipo de servicios*
_____ *Búsqueda de actividades compatibles con períodos de vedas*
_____ *Otros (cítelos):* _____

7. ¿Ha puesto en marcha su organización actividades de formación dirigidas a personas asociadas interesadas en participar en este tipo de iniciativas? ¿En que aspectos?

☐ *Seguridad a bordo*
☐ *Conducta a bordo*
☐ *Recepción de turistas*
☐ *Idiomas*
☐ *Formación relativa al conocimento del medio*
☐ *Formación para la puesta en marcha y la gestión económico-administrativa de la actividad*
☐ *Otros (cítelos):* _____

8. ¿Cree que la decisión de llevar a cabo su(s) proyecto(s) de pesca turismo, ititurismo y/o turismo marinero estuvo en algún momento influida por? (Indicar 1 más importante y 11 menos importante):

_____ *El apoyo de la nueva política pesquera europea a la diversificación de actividades en comunidades pesqueras*
_____ *El apoyo de la Administración Autonómica a este tipo de iniciativas*
_____ *La creación de redes nacionales e internacionales de organizaciones que desarrollan este tipo de iniciativas.*
_____ *Porque se nos ha invitado a participar en ella.*
_____ *Porque es una forma de que la comunidad pesquera consiga ingresos extras*
_____ *Porque es una forma de conseguir una reducción del esfuerzo pesquero sobre los recursos*
_____ *Porque es una manera de dar a conocer a la sociedad el trabajo de mariscadoras y pescadores*
_____ *Porque es una oportunidad de dar a conocer el patrimonio cultutal, histórico y social de la comunidad local.*
_____ *Porque es una manera de frenar el éxodo por parte de la juventud de la actividad pesquera y marisquera.*
_____ *Porque es una manera de sensibilizar a la población sobre temas como la necesidad de protección de los recursos o la contaminación del mar*
_____ *Otros (cítelos):* _____

9. ¿Qué cuestiones influyeron más negativamente en el desarrollo de los proyectos? (Indicar 1 más importante y 8 menos importante):

_____ *Falta de promoción*
_____ *Falta de experiencia y de formación en este tipo de actividades*
_____ *Falta de colaboración por parte de las autoridades*
_____ *Falta de colaboración por parte de la comunidad pesquera local*
_____ *Legislación*
_____ *Factores técnicos y económicos (acondicionamiento de las embarcaciones y de la seguridad en las mismas)*
_____ *Factores internos de la propia organización*
_____ *Otros (cítelos):* _____

10. Señale por orden de importancia el tipo de impactos positivos que cree ha/n tenido su/s proyecto/s. (Indicar 1 más importante y 6 menos importante):

_____ *Ha favorecido el fortalecimiento interno de la organización pesquera*
_____ *La comunidad pesquera es más valorada por la comunidad*
_____ *Se ha producido un cambio de mentalidad en las personas dedicadas a la pesca y al marisqueo (aumento de la autoestima)*
_____ *Hay una actitud más receptiva de la comunidad pesquera hacia el turismo*
_____ *Se han creado más puestos de trabajo*
_____ *Otros (cítelos):* _____

11. ¿Quiénes serían los principales beneficiarios de este proyecto sobre pesca turismo, ititurismo y/o turismo marinero? (Indicar 1 más importante y 6 menos importante):

_____ *La comunidad pesquera local*
_____ *Otras organizaciones de pescadores de la región/país*
_____ *La población local*
_____ *El ecosistema marino*
_____ *La sociedad en general*
_____ *Otros (cítelos):* _____

12. ¿Qué destacaría si midiésemos los beneficios para el pescador local? (Indicar 1 más importante y 6 menos importante):

_____ *Mayor visibilidad social de las personas dedicadas a la pesca artesanal*
_____ *Mayor rentabilidad económica a medio plazo*
_____ *Mayor seguridad en el empleo*
_____ *Mayor credibilidad ante la sociedad civil*
_____ *Mayor conciencia de pesca responsable*
_____ *Otros (cítelos):* _____

13. Los beneficios económicos obtenidos por las personas dedicadas a la pesca o asociaciones en la realización de actividades de pesca turismo, ititurismo o turismo marinero son reinvertidos en: (Indicar 1 más importante y 6 menos importante):

_____ *La mejora de las embarcaciones y/o artes de pesca*
_____ *En el sector inmobiliario,*
_____ *En la creación de empresas familiares relacionadas con el sector pesquero*
_____ *En la creación de empresas familiares no relacionadas con el sector pesquero*
_____ *En formación en aspectos relacionados con pesca turismo*
_____ *Otros (cítelos):* _____

14. ¿Cómo se integran en los proyectos relacionados con el pesca turismo, ititurismo y/o turismo marinero, la actividad turística y la actividad pesquera propiamente dicha?

☐ *Alternando las actividades en una misma embarcación*
☐ *Destinando algunas embarcaciones para acoger al turista y realizar pesca demostración*
☐ *No se pueden integrar. Existe el peligro de sustitución de una actividad por otra.*
☐ *Otros (cítelos):* _____

15. ¿Existe en el interior de la organización algún grupo de personas dedicadas a la pesca especialmente involucrado en el proyecto?

☐ *Sí*
☐ *No*

16. ¿Existe en su organización algún grupo de personas dedicadas a la pesca que con anterioridad al proyecto desarrollaban actividades de pesca turismo, ititurismo y/o turismo marinero?

☐ *Sí*
☐ *No*

17. ¿Podría decir brevemente en qué consistía?

Texto: _____

18. ¿Han transferido su modelo de pesca turismo, ititurismo y/o turismo marinero a otras organizaciones pesqueras?

☐ *Sí*
☐ *No*

19. En caso de que haya respondido afirmativamente, ¿podría identicarlas?

Texto: _____

20. ¿Tienen otros proyectos pendientes de implementarse?

☐ *Sí*
☐ *No*

21. En caso afirmativo, ¿podría hacer una breve descripción?

Texto: _____

22. ¿Cuáles son sus próximos desafíos en cuanto pesca turismo, ititurismo y/o turismo marinero?

Texto: _____

INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

1. ¿En cuál de los siguientes apartados clasificaría el tipo de innovación de su organización?

- ☐ *Proceso*
- ☐ *Producto*
- ☐ *Mercado*
- ☐ *Introducción de innovación en la organización*
- ☐ *Introducción de innovación en la gestión*
- ☐ *Otros (cítelos):* _____

2. ¿Qué objetivo tenían sus innovaciones?

- ☐ *Mejoras en relación con el medio ambiente y/o pesca sostenible*
- ☐ *Mejoras en la seguridad de los buques*
- ☐ *Mejoras en los equipos de navegación y pesca*
- ☐ *Adaptaciones estructurales de los buques:habitabilidad, transporte de turistas*
- ☐ *Otros (cítelos):* _____

3. En el caso de haber respondido afirmativamente a mejoras medioambientales, ¿en qué se encuadraría?

- ☐ *Pesca selectiva*
- ☐ *Gestión de residuos*
- ☐ *Gestión de descartes*
- ☐ *Utilización de energías menos contaminantes*
- ☐ *Ahorro energético*
- ☐ *Otros (cítelos):* _____

4. ¿Cómo se han introducido las innovaciones en su organización?

- ☐ *Por participación directa en un proyecto*
- ☐ *Apoyo puntual de asesores*
- ☐ *Compra del producto*
- ☐ *Otros (cítelos):* _____

5. ¿Qué medidas favorecieron más la implantación o desarrollo de sus innovaciones?

- ☐ *Estímulos de la administración*
- ☐ *Movilidad de científicos/tecnólogos entre administración y sector privado*
- ☐ *Formación*
- ☐ *Creación de redes nacionales e internacionales*
- ☐ *Cooperación entre industria y centros de investigación-centros tecnológicos*

6. ¿Qué cuestiones influyeron más negativamente en la materialización de las innovaciones? Señálelos por orden de importancia (indicar 1 el más importante y 6 el menos importante)

_____ *Normativa*
_____ *Factores tecnológicos*
_____ *Factores medioambientales*
_____ *Factores económicos*
_____ *Factores sociales: dificultad de adaptación*
_____ *Factores internos de la propia organización*

7. ¿Está su organismo colaborando con otros centros para la realización de estas actividades?

☐ *Sí*
☐ *No*

8. ¿Cómo está estructurada esta red de colaboración?

☐ *Mediante convenios de colaboración a largo plazo*
☐ *Acuerdos a corto plazo (durante la vigencia del proyecto)*
☐ *Colaboración puntual con expertos*
☐ *Otros (cítelos)*: _____

9. ¿Han transferido sus innovaciones a otras organizaciones pesqueras?

☐ *Sí*
☐ *No*

10. En caso de que haya respondido afirmativamente, ¿podría identificarlas?

Texto: _____

12. ¿Tienen otros proyectos en preparación o pendientes de implementarse?

☐ *Sí*
☐ *No*

13. En caso afirmativo, ¿podría hacer una breve descripción?

Texto: _____

14. ¿Cuáles son sus próximos desafíos en cuanto a innovaciones tecnológicas?

Texto: _____