

ANEXO I
INFORMES TECNICOS DOS BIOLOGOS DE CADA BANCO

ANEXO I

Indice

INFORME	Pág.
Aldán.....	3
Aldán Bueu.....	12
Cabío.....	19
Camariñas.....	22
Cambados.....	24
Carril Vilanova.....	27
Illa.....	31
Muros Noia.....	34
O Burgo.....	37
O Grove.....	41
Palmeira.....	47
Pontevedra Lourizán.....	51
Arousa Norte.....	70
Rianxo, Pobra, Cruz.....	72
Ría Vigo.....	75
Vigo e Baiona.....	81
Ribeira Aguiño.....	115
Vilaxoán.....	117

ANEXO I

RÍA DE ALDAN

INTRODUCCIÓN E ANTECEDENTES

Na actualidade existen 9 embarcacións provistas do PERMEX aínda que normalmente somentes acoden á pesquería unhas 3. As especies extraídas son: ameixa babosa, ameixa fina, ameixa rubia, carneiro e reló. A arte empregada é o raño dende embarcación.

Dos bancos submareais véñense a facer mostraxes regularmente dende o ano 1996. O primeiro Plan de Explotación presentado pola Confraría, foi para o ano 1997, coa finalidade de modifica-las épocas de extracción para acadar prezos maiores no mercado e rematar co marisqueo furtivo. En consecuencia os mariscadores obterían uns ingresos medios máis altos, mantendo á vez un nivel de explotación por debaixo do nivel de sobrepesca.

A ameixa babosa está a sufrir un retroceso nas poboacións pasando a ser a ameixa rubia o bivalvo de maior extracción.

MATERIAL E MÉTODOS

Para analiza-lo estado das poboacións de ameixa fanse mostraxes periódicas a razón de dúas ó ano. Unha mostraxe de primavera e outra de outono.

Existen 11 estacións de mostraxe que non son mostrexadas na súa totalidade de cada vez.

As mostraxas son recollidas por 2 mariscadores da confraría dende unha chalana cun raño, arte utilizada na zona para o marisqueo a flote. O raño ten 16 dentes de 7,5 cm de lonxitude, separados 1,7 cm entre eles.

En cada estación faise un diferente nº de arrastres para obter un nº de individuos que abonde para poder obter unha máis fiable distribución das tallas. As abundancias veñen dadas por arrastre para cada estación.

ANEXO I

RÍA DE ALDÁN

Do material obtido en cada arrastrada tómanse como mostra os moluscos bivalvos vivos.

As mostras son levadas a terra e delas extraéanse os seguintes datos:

- abundancia: nº de estación/especie
- peso total/estación/especie (precisión 0.01 g)
- talla das especies comerciais (precisión 0.01 mm)
- peso individual.
-

A partires destes datos calculáanse estoutros parámetros:

- tallas medias en mm e desviación típica
- proporción de individuos de talla legal
- distribución de frecuencias de tallas/estación
- proporción de individuos rotos
- peso medio individual en gramos
- peso medio/rastreo

RÍA DE ALDÁN

ANEXO I

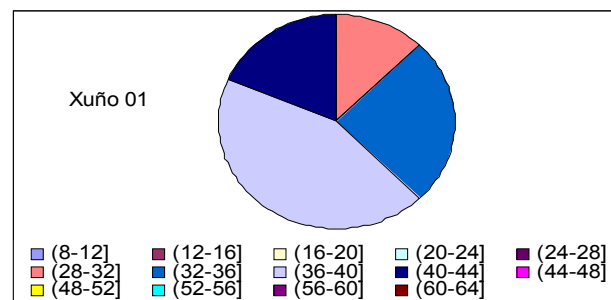
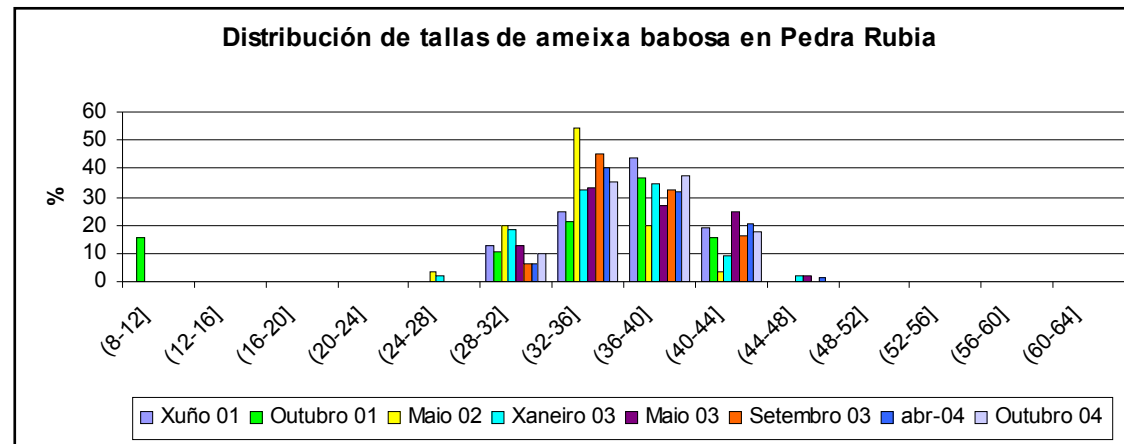
ESTADO DAS POBOACIÓNS DE AMEIXA BABOSA DE PEDRA RUBIA

Tomando Pedra Rubia coma estación referencia en canto á extracción de ameixa babosa na Ría de Aldán por ser a zona da que maior número de individuos desta especie, podemos observar os seguintes datos obtidos das diferentes mostraxes realizadas na zona ó longo do tempo.

Pocentaxe de individuos de ameixa babosa en Pedra Rubia	Xuño 01	Outubro 01	Maio 02	Xaneiro 03	Maio 03	Setembro 03	abr-04	Outubro 04
(8-12]	0	15,78947368	0	0	0	0	0	0
(12-16]	0	0	0	0,00	0	0	0	0
(16-20]	0	0	0	0,00	0	0	0	0
(20-24]	0	0	0	0,00	0	0	0	0
(24-28]	0	0	3,278688525	2,33	0	0	0	0
(28-32]	12,5	10,52631579	19,67213115	18,60	12,5	6,451612903	6,52173913	10
(32-36]	25	21,05263158	54,09836066	32,56	33,33333333	45,16129032	40,2173913	35
(36-40]	43,75	36,84210526	19,67213115	34,88372093	27,08333333	32,25806452	31,52173913	37,5
(40-44]	18,75	15,78947368	3,278688525	9,30	25	16,12903226	20,65217391	17,5
(44-48]	0	0	0	2,325581395	2,083333333	0	1,086956522	0
(48-52]	0	0	0	0	0	0	0	0
(52-56]	0	0	0	0	0	0	0	0
(56-60]	0	0	0	0	0	0	0	0
(60-64]	0	0	0	0	0	0	0	0

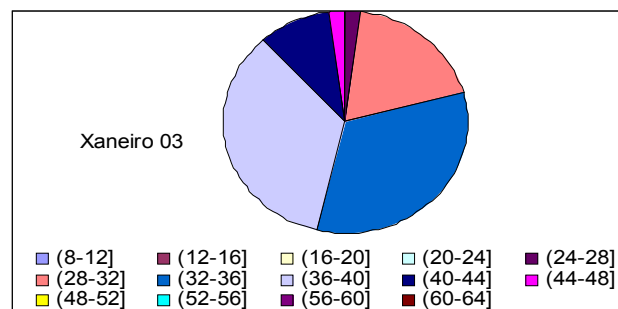
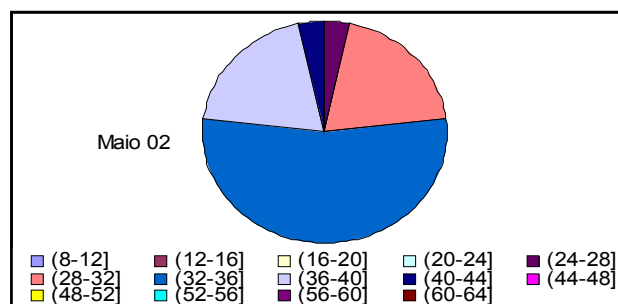
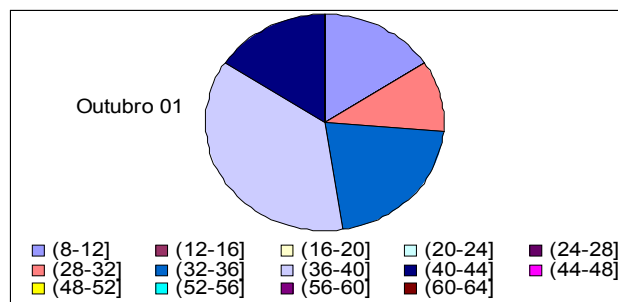
ANEXO I

RÍA DE ALDÁN



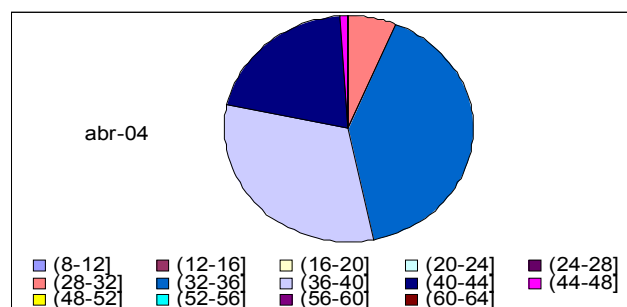
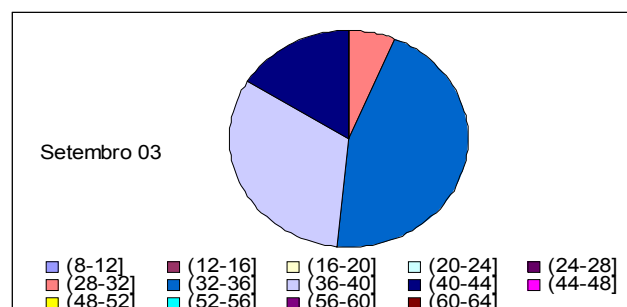
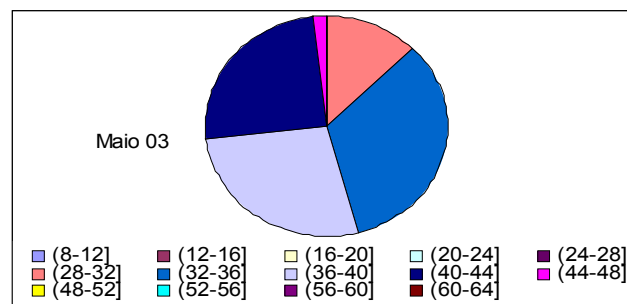
ANEXO I

RÍA DE ALDÁN



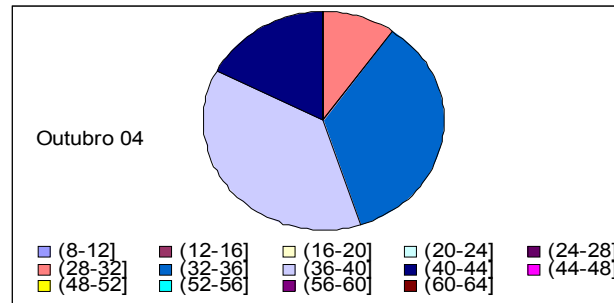
ANEXO I

RÍA DE ALDÁN



ANEXO I

RÍA DE ALDÁN



ABUNDANCIA/ARRASTRE									
ESTACIÓN	CASTI ÑEIRAS	PIN TÉNS	AMEIXI DE	CARRE LO	ARNE LES	VILAR ÑO	PEDRA RUBIA	COTEI FE	SAN CIBRÁN
XANEIRO 01	-	8,33	0,00	-	19,67		12,67	-	
XUÑO 01	0,67	0,33	4,67	-	8,33		5,33	-	
OUTUBRO 01	5	1,00	18,00	-	48,00		27,67	-	
MAIO 02	1,83	3,08	12,00	0,00	-		8,71	-	
XANEIRO 03	4,75	11,50	8,75	-	9,25		10,75	-	
MAIO 03	2,8	26,00	6,50	0,00	14,60		9,60	0	
SET. 03	3.67	0.5	12.5	0	3	12	26.25	0.25	
Abril 04	0	8	7.67	0	4	3	30.67	-	2.5
OUTUBRO 04	0	0		0			8.5	0	

ANEXO I

RÍA DE ALDÁN

TALLAS MEDIAS

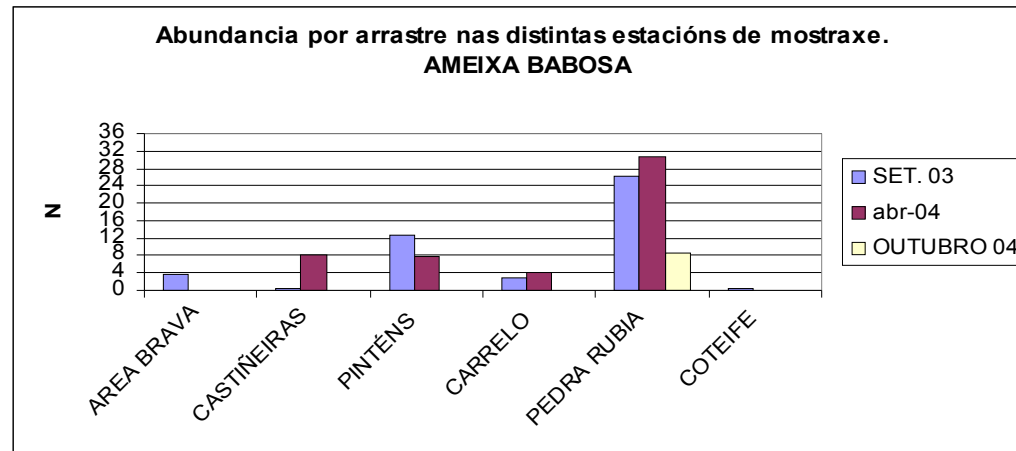
ESTACIÓN	CASTI ÑEIRAS	PIN TÉNS	AMEIXIDE	CARREL O	ARNE LES	VILAR ÑO	PEDRA RUBIA	COTEI FE	SAN CIBRÁN
XANEIRO 01	-	36,41	-	-	33,10	-	37,65	-	
XUÑO 01	42,21	28,34	37,44	-	36,09	-	36,92	-	
OUTUBRO 01	48,43	37,32	35,97	-	29,82	-	34,32	-	
MAIO 02	44,19	35,92	34,15	-	-	-	34,01	-	
XANEIRO 03	40,66	35,26	33,24	-	34,34	-	35,61	-	
MAIO 03	46,35	35,69	34,24	-	32,00	-	35,24	-	
SET. 03	43.62	33.28	34.23	-	33.46	18.62	36.13	30.44	
Abril 04	-	35.30	34.00	-	32.33	30.69	36.67	-	31.82
OUTUBRO 04	-	-		-			36.24	-	

% DE TALLA LEGAL

ESTACIÓN	CASTI ÑEIRAS	PIN TÉNS	AMEIXI DE	CARRE LO	ARNE LES	VILAR ÑO	PEDRA RUBIA	COTEI FE	SAN CIBRÁN
XANEIRO 01	-	32	-	-	6,98	-	44,74	-	
XUÑO 01	50	0	29	-	28	-	31	-	
OUTUBRO 01	100	67	37	-	3	-	14	-	
MAIO 02	90,91	27,03	13,10	-	-	-	13,11	-	
XANEIRO 03	73,68	15,22	5,71	-	18,92	-	25,58	-	
MAIO 03	100,00	29,50	1,23	-	4,11	-	41,67	-	
SET. 03	87.10	0	0.08	-	0.03	0	25.71	0	
Abril 04	0	25	17.39	-	0	11.11	34.78	-	20
OUTUBRO 04	0	0		0			30	0	

ANEXO I

RÍA DE ALDÁN



ANEXO I

ALDAN BUEU

CUADRO BABOSA ALDÁN

RESULTADOS DE LA EXTRACCIÓN

almeja babosa		2002	2003	2004 hasta 31 agosto	TENDENCIA.
PR OD UC CIÓN N	EXTRACCION TOTAL	576,80	2.815,00	2.657,00	incremento de la extracción a medida que se incorporan barcos a la pesquería
	Nº DIAS PLAN	120,00	200,00	218,00	
	Nº DIAS TRABAJADO	60,00	147,00	171,00	
	Nº BARCOS PLAN	12,00	21,00	26,00	no se aprecia síntomas de caída de las poblaciones de almeja babosa
	Nº MEDIO BARCOS	2,43	3,27	4,32	
	CUPO	20	20	20	cpue estable y relativamente baja, debido a la inexperiencia de los mariscadores
	CPUE por barco	10,30	9,35	9,77	
	GANANCIAS TOTALES	7.852,90	42.673,13	34.654,91	
	MARISC./ DIA	53,86	88,77	46,91	
	PRECIO MEDIO	13,61	15,16	13,04	

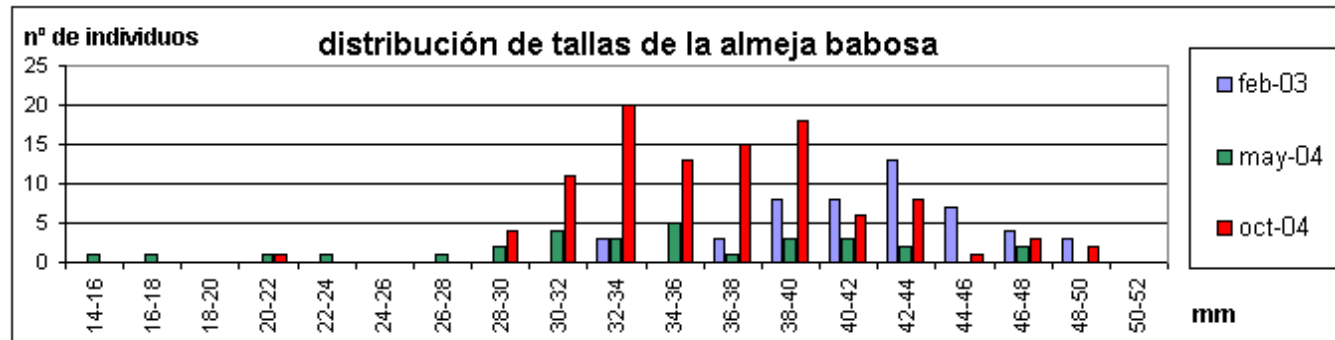
MUESTREOS DE POBLACIONES. (muestreo con raño comercial, recorriendo una superficie de 1 m2 calculado por triangulación)

almeja babosa		abundancia				talla	% legal		biomasa extraible		
FECHA	ESTAC.	ind/m2	desv.	gr/m2	desv		nº	peso	med.	min	max
2003 feb-03		8,20	0,70	131,00	2,80	42,00	88,00	93,00	1.831,00	1.792,50	1.870,80
2004 may-04	8	2,70	2,10	27,40	29,40	33,92	33,00	54,00	222,90		462,10
2004 oct-04	11	3,50	1,40	56,10	24,40	36,50	37,00	51,00	1.122,40	634,40	1.610,40

ANEXO I

ALDAN BUEU

CUADRO BABOSA ALDÁN



ANEXO I

ALDAN BUEU

CUADRO BABOSA BUEU

RIA DE ALDAN

ZONA II

BIOLOGO: ROSA RAMONELL

TIPO BANCO: **MARISQUEO A FLOTE** ESPECIES: **ALMEJAS BABOSA, RUBIA, FINA, CARNEIRO, BERBERECHO Y RELOJ**

PLANES DE PESCA	COFRADIAS	Nº BARCOS	DÍAS DE CAMPAÑA 2004	SUPERFICIE PRODUCTIVA	AMBITO
PLAN DE MARISQUEO A FLOTE	ALDAN	11	125	314,600 M2	entre Pta. Alada y Pta. Morcejos

RESULTADOS DE LA EXTRACCIÓN

almeja babosa		2001	2002	2003	2004 hasta septiembre	TENDENCIA.	
PRODUC CIÓN	EXTRACCION TOTAL	2.022,65	835,50	40,70	15,25	CAIDA DRASTICA POR DEGRADACION DEL SUSTRATO EN LA PRINCIPAL ZONA DE BABOSA	
	Nº DIAS PLAN	120	144	124	125		
	Nº DIAS TRABAJADO	86	66	7	5	SEMEJANTE A AÑOS ANTERIORES	
	Nº BARCOS PLAN	7	12	12	11	NO DEBERIA SUBIR EL ESFUERZO PESQUERO	
	Nº MEDIO BARCOS	2,29	1,55	1,00	1,00		
	CUPO	30	30	30	30	FUERTE CAIDA DEL CPUE	
	CPUE por barco	10,25	8,19	5,81	3,05		
	GANANCIAS TOTALES	19.501,39	8.754,84	546,63	144,75	FUERTE CAIDA DE LAS GANANCIAS ALMEJA BABOSA. CENTRANDOSE EL INTERES DE LA EXTRACCIÓN EN LA ALMEJA RUBIA .	
	MARISC / DIA	99,02	85,58	45,58	29,95		
	PRECIO MEDIO	9,64	10,48	13,43	9,49		

MUESTREOS DE POBLACIONES

ANEXO I

CON RAÑO COMERCIAL MANEJADO POR UN MARISCADOR, 3-4 RAÑADAS EN CADA ESTACIÓN UNIFICÁNDOSE LOS RESULTADOS

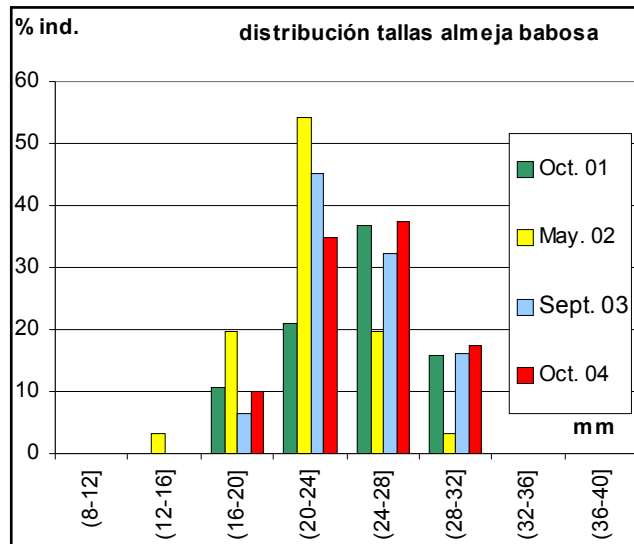
FECHA	ESTAC.	ALMEJA BABOSA			CARNEIRO			RELOJ			ALMEJA FINA			ALMEJA RUBIA		
		ind/rast.	talla	% legal	ind/rast.	talla	% legal	ind/rast.	talla	% legal	ind/rast.	talla	% legal	ind/rast.	talla	% legal
1998																
17 Oct.	12	5,66	34,28	16,87	2,46	38,9	3,39	2,03	34,07	85,71	.	.	.			
1999																
30 Sep	8	7,16	35,68	33,72	1,79	37,26	0	3,37	32,77	75,31	1,13	32,77	75,31			
2000																
17 Oct.	8	13,25	36,52	30,82	2,29	40,05	32,73	12,63	37,88	87,79	1,00	41,04	70,83			
2001																
20 ene	5	12,13	34,26	19,3	0,66	35,69	30	0,33	33,71	78,05	1,00	37,77	33,3			
12 y 19 jun.	8	5,83	35,11	22	0,54	43,02	77	2	33,97	85	0,66	41,37	75			
22 oct.	7	14,81	33,08	17	1,33	41	79	8,86	33,46	83	0,62	44	62			
2002																
25 May	6	5,01	34,69	29,74	1,41	40,81	48,36	3,77	35,02	95,04	0,41	45,9	61,9			
2003																
28-ene	8	7,56	35,45	23,1	0,39			5,04			0,63	49,3	73,33			
03-may	10	8,24	35,24	25,97	1,28	40,8	61,72	24,17	34,12	88,46	1,41	36,26	0	3,34	43,25	81,44
26 sep	10	0,23	32,83	16,13	3,3	42,51	1,06	16	34,64	89	0,94	37,98	21,39	10,65	44,49	79,5
2004																
30-abr	8	6,98	33,47	18,05	1,6	34,05	0	14,18	33,93	85,2	0,31	45,25	60	4,6	41,78	63,63
01-oct	6	1,42	36,24	30	2,29	40,93	0	2,17	31,97	62,25	0,22	46,99	100	16,5	41,7	62,67

+

ANEXO I

ALDAN BUEU

CUADRO BABOSA BUEU



ANEXO I

ALDAN BUEU

Comp. 2003-2004		BABOSA		n=30
babosa mourisca		Puntos		8
		Área muestreo		11
		ind. <35 mm		17
		ind.35 a 38 mm		3
		ind. >38 mm		10
		may-04		
TALLAS 2004 SEP	CLASES	nº individuos	% individuos	
46,32	14-16	1	3,3	
43,46	16-18	1	3,3	
39,07	18-20	0	0,0	
29,88	20-22	1	3,3	
37,17	22-24	1	3,3	
46,9	24-26	0	0,0	
41,47	26-28	1	3,3	
38,37	28-30	2	6,7	
33,23	30-32	4	13,3	
35,63	32-34	3	10,0	
42,9	34-36	5	16,7	
31,46	36-38	1	3,3	
40,63	38-40	3	10,0	
34,13	40-42	3	10,0	
41,12	42-44	2	6,7	
34,6	44-46	0	0,0	
35,15	46-48	2	6,7	
31,82	48-50	0	0,0	
34,89	50-52	0	0,0	
32,86				
38,15				
31,83				
27,62				
28,74		30		

DATOS BUEU

		BABOSA		n=49
		Puntos		6
		Área muestreo		12
		ind. <35 mm		3
		ind.35 a 38 mm		3
		ind. >38 mm		43
		feb-03		
TALLAS 2003	CLASES	nº individuos	% individuos	
46,55	14-16	0	0,0	
45,2	16-18	0	0,0	
44,88	18-20	0	0,0	
44,09	20-22	0	0,0	
44,02	22-24	0	0,0	
43,55	24-26	0	0,0	
43,35	26-28	0	0,0	
43,34	28-30	0	0,0	
42,62	30-32	0	0,0	
40,99	32-34	3	10,0	
40,86	34-36	0	0,0	
39,97	36-38	3	10,0	
39,46	38-40	8	26,7	
37,49	40-42	8	26,7	
36,78	42-44	13	43,3	
33,75	44-46	7	23,3	
33	46-48	4	13,3	
32,2	48-50	3	10,0	
48,79	50-52	0	0,0	
46,54				
46,44				
45,03				
45,03				
43,29		49		

		BABOSA		n=102
		Puntos		14
		Área muestreo		11,1
		ind. < 35 mm		41
		ind.35 a 38 mm		23
		ind. >= 38 mm		38
		oct-04		
TALLAS oct 2004	CLASES DE TALLA	nº individuos	% individuos	
45,31	14-16	0	0,0	
32,88	16-18	0	0,0	
40,82	18-20	0	0,0	
36,85	20-22	1	1,0	
42,89	22-24	0	0,0	
40,03	24-26	0	0,0	
39,49	26-28	0	0,0	
48,34	28-30	4	3,9	
46,87	30-32	11	10,8	
47,01	32-34	20	19,6	
40,54	34-36	13	12,7	
36,06	36-38	15	14,7	
34,72	38-40	18	17,6	
35,35	40-42	6	5,9	
33,45	42-44	8	7,8	
32,15	44-46	1	1,0	
32,8	46-48	3	2,9	
21,93	48-50	2	2,0	
46,4	50-52	0	0,0	
38,45				
39,63				
37,74				
39,17				
32,19	TOTAL	102	100,0	

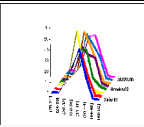
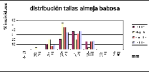
ANEXO I

ALDAN BUEU

DATOS BUEU

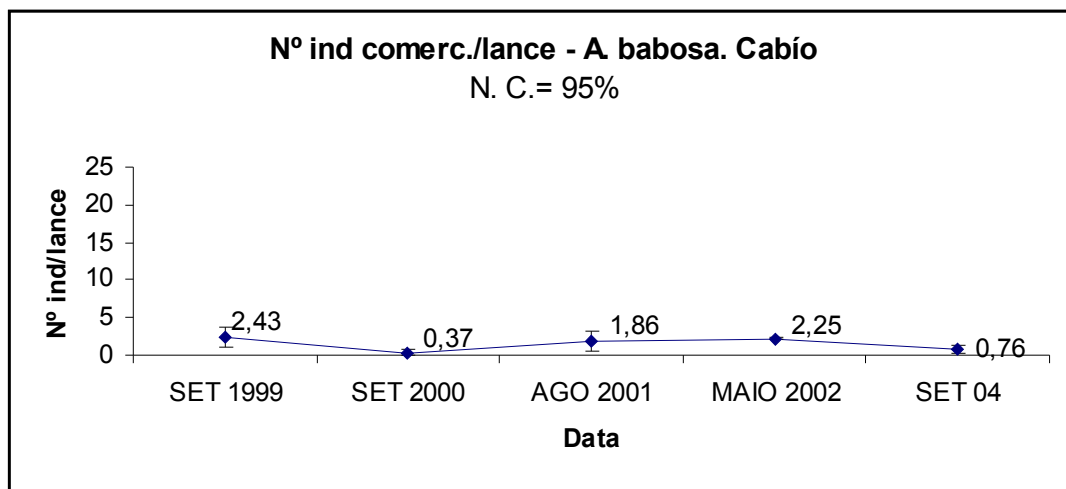
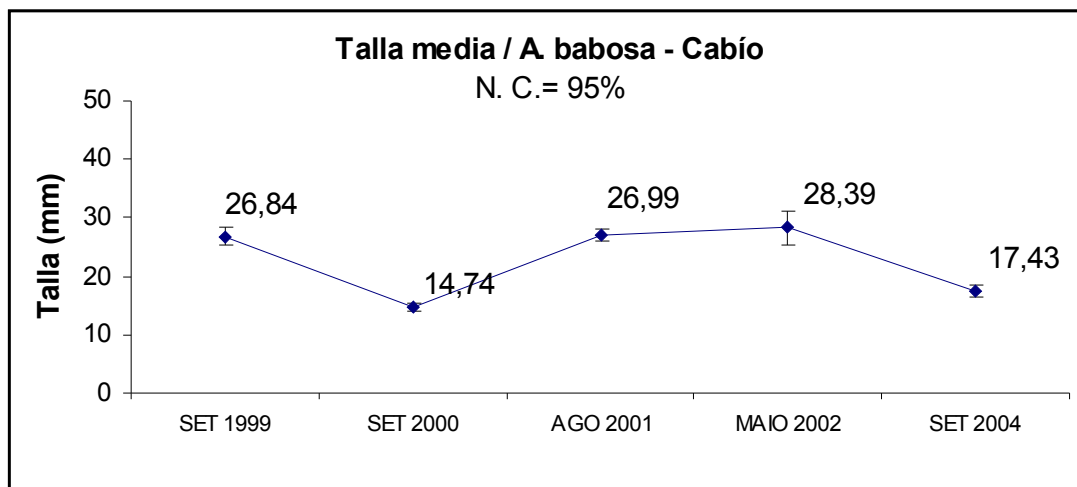
Pedra Rubia	Xuño 01	Oct. 01	May. 02	Xaneiro 03	Maio 03	Sept. 03	38.078,00	Oct. 04
(20-24]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(24-28]	0,00	0,00	3,28	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
(28-32]	12,50	10,53	19,67	18,60	12,50	6,45	6,52	10,00
(32-36]	25,00	21,05	54,10	32,56	33,33	45,16	40,22	35,00
(36-40]	43,75	36,84	19,67	34,88	27,08	32,26	31,52	37,50
(40-44]	18,75	15,79	3,28	9,30	25,00	16,13	20,65	17,50
(44-48]	0,00	0,00	0,00	2,33	2,08	0,00	1,09	0,00
(48-52]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[Marco2]

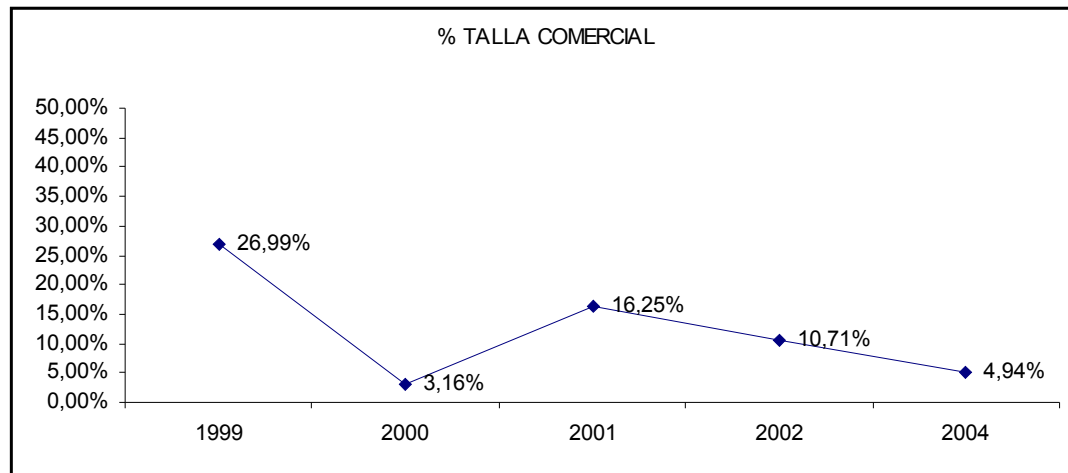
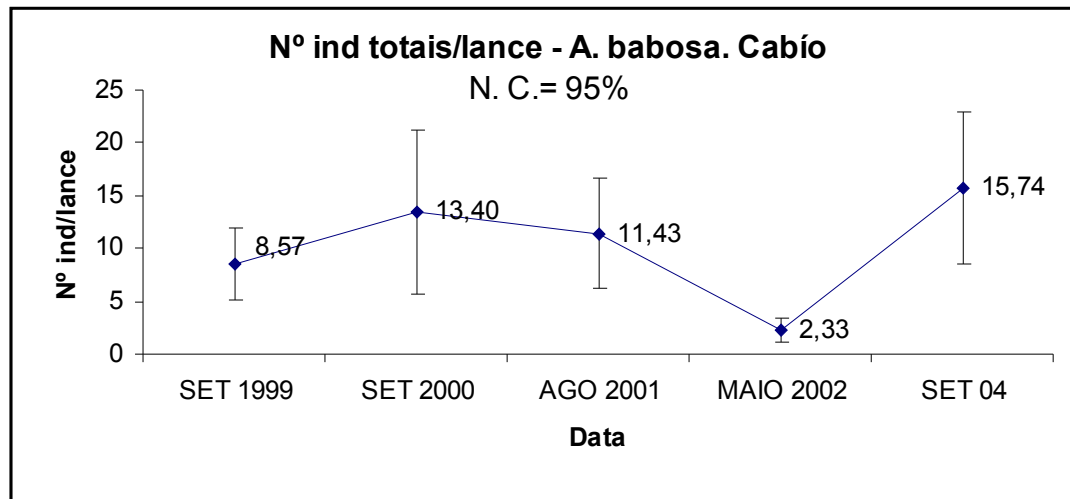


ANEXO I

ANEXO I
CABIO



ANEXO I
CABIO



ANEXO I

CABIO

ANO	% TALLA COMERCIAL
1999	26,99%
2000	3,16%
2001	16,25%
2002	10,71%
2004	4,94%

ANEXO I

CAMARIÑAS

O Plan de Explotación de Moluscos en Autorizacións presentado pola Confraría de Pescadores de Camariñas rexe a extracción das seguintes especies: Ameixa fina (*Ruditapes decussatus*), ameixa xaponesa (*Ruditapes philippinarum*), ameixa babosa (*Venerupis pullastra*), berberecho (*Cerastoderma edule*) e mincha (*Littorina littorea* e *Monodonta lineata*).

Os principais bancos marisqueiros atópanse nas autorizacións de Punta Sandia a Punta Castro (os bancos do río da Ponte do Porto: praia de Ariño, praia de Paxariña, banco punta Gallego-fondeadero o Pozo e a canle do río da Ponte), a autorización de a enseada de A Vasa e a autorización da praia de Area da Vila.

A especie que nos ocupa (*Venerupis pullastra*) so se atopa nun dos bancos xa mencionados, o da canle do río da Ponte do Porto; sendo a súa aportación tanto no volumen das capturas como no total de ingresos dos mariscadores. Na seguinte táboa vemos a evolución das capturas e os ingresos no ámbito da Confraría de Camariñas nos últimos anos (de 1998 a 2003), nas filas designadas como “aportación” consígnase o porcentaxe que aporta a ameixa babosa ao total de as capturas ou aos ingresos netos dos mariscadores:

	1998		1999		2000	
	capturas (kg)	ingresos (€)	capturas (kg)	ingresos (€)	capturas (kg)	ingresos (€)
Ameixa babosa	5.598,20	32.732,06	4.451,10	31.926,07	2.161,30	17.280,64
Ameixa fina	11.706,30	118.731,82	20.745,70	245.795,30	24.365,70	305.038,68
Ameixa xaponesa	9.397,20	43.939,68	25.871,50	146.938,80	32.475,40	170.159,92
Berberecho	100.057,00	192.807,07	54.896,00	125.972,66	20.283,00	44.220,82
TOTAL	126.758,70	388.210,63	105.964,30	550.632,83	79.285,40	536.700,06
Aportación (%)	4,42	8,43	4,20	5,80	2,73	3,22

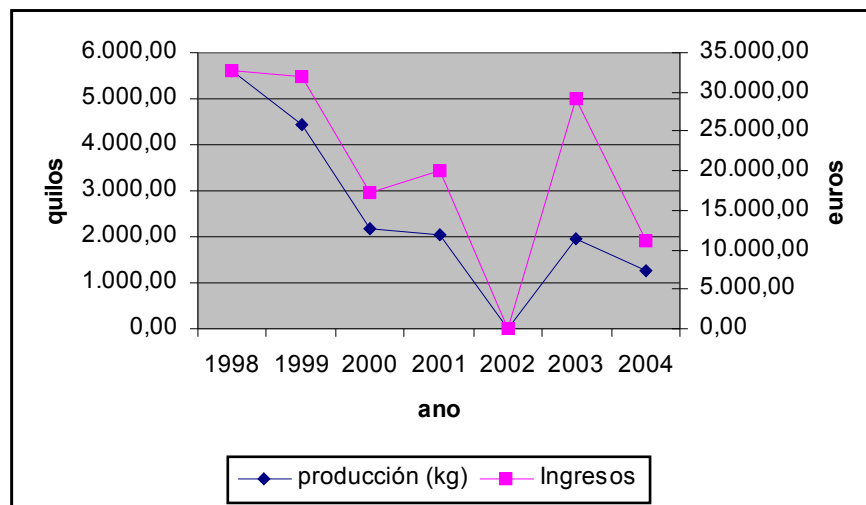
	2001		2002		2003	
	capturas (kg)	ingresos (€)	capturas (kg)	ingresos (€)	capturas (kg)	ingresos (€)
Ameixa babosa	2.027,50	20.142,55	0,00	0,00	1.961,60	29.262,04
Ameixa fina	12.756,60	198.747,76	8.048,30	120.973,80	9.715,00	223.886,14
Ameixa xaponesa	25.957,30	183.084,10	36.176,00	335.234,30	39.795,30	319.099,59
Berberecho	6.332,00	23.678,38	31.059,10	48.532,10	49.148,00	158.251,50
TOTAL	47.073,40	425.652,79	75.283,40	504.740,20	100.619,90	730.499,27
Aportación (%)	4,31	4,73	0,00	0,00	1,95	4,01

ANEXO I

CAMARIÑAS

Por outra parte, ao atoparse o recurso en un banco marisqueiro en concreto, a extracción non se leva a cabo durante todo o ano, senón que presenta unha estacionalidade, concentrándose a meirande parte das capturas desta especie nos meses de novembro e -sobre todo- decembro.

A gráfica seguinte representa as capturas de ameixa babosa e os ingresos derivados de estas capturas dende o ano 1998 ata o momento actual:



Pódese apreciar unha marcada caída nos anos 2000-2001, asociada ás riadas que se produciron nese período. No ano 2002 o peche da actividade extractiva provocado polo verquido do Prestige a finais de novembro fixo que, pola xa mencionada estacionalidade das extraccións sobre esta especie, non houbo capturas de ameixa babosa. No ano 2003 as capturas acadan os niveis do ano 2001.

Por outra parte, no presente ano lévanse capturados 1.252,1 kg de ameixa babosa, sendo a biomasa comercial presente na canle do río da Ponte do Pozo, segundo as mostraxes de setembro, de 1.029,23 kg. Por iso, espérase que as capturas totais deste ano superen ás do ano pasado e acaden ao menos o nivel do ano 2000.

Concluindo: As capturas de ameixa babosa no ámbito da Confraría de Camariñas experimentaron un acusado descenso asociado ás riadas do período 2000-2001, semellando ser a tendencia actual de mellora moderada. Agora ben, pola progresión das capturas de ameixa xaponesa (*Ruditapes philippinarum*), a ameixa babosa dificilmente acadará, nos vindeiros anos, o 5% dos ingresos netos dos mariscadores de Camariñas.

ANEXO I

CAMBADOS

COMPARATIVA MOSTRAXES				
CONFRARÍA	CAMBADOS			
SECTOR	A FLOTE	PLAN ESPECÍFICO		
BANCO OU ZONA	GALIÑEIRO			
ESPECIE: <i>Venerupis senegalensis</i> (ameixa babosa)				
	MOSTRAXES OUTONAIIS			
PARÁMETROS	2001	2002	2003	2004
Abundancia (indiv./rañada media)	64,00	32,80		8,07
Biomasa (g/rañada media)	275,00	140,68		44,16
Talla media (mm)	29,70	25,98		26,20
% talla legal	4,00	2,44		8,92

ANEXO I

CAMBADOS

SECTOR	A FLOTE	PLAN ESPECÍFICO		
BANCO OU ZONA	MELOXO			
ESPECIE: <i>Venerupis senegalensis</i> (ameixa babosa)				
	MOSTRAXES OUTONAIIS			
PARÁMETROS	2001	2002	2003	2004
Abundancia (indiv./rañada media)		15,00		3,50
Biomasa (g/rañada media)		104,87		21,53
Talla media (mm)		31,06		29,92
% talla legal		16,67		9,52

SECTOR

A PÉ

As capturas realizadas son irrelevantes neste sector, considerándose como unha especie secundaria

ANEXO I
CAMBADOS

COMPARATIVA PRODUCTIVA				
	PRODUCCIÓN -A FLOTE			
	2001	2002	2003	2004*
TOTAL KGS.	79.766,00	64.653,95	39.060,90	11.917,73
TOTAL EUROS	984.364,00	840.501,00	498.619,30	
PRECIO MEDIO	11,90	13,00	13,22	
KGS GALIÑEIRO	48.268,75	48.875,00	14.444,05	6.876,75
% DO GALIÑEIRO-TOTAL		75,50	36,97	57,70

* A produción de 2.004 refírese a Xan-Sep. (a.i.)

ANEXO I

CARRIL VILANOVA**COMPARATIVA MOSTRAXES**

CONFRARÍA

CARRIL

SECTOR

A PÉ

BANCO OU ZONA

PRAIA COMPOSTELA

ESPECIE: *Venerupis senegalensis* (ameixa babosa)

MOSTRAXES

PARÁMETROS

outono-2003

primavera2003

outono-2004

densidade (uds./m2): Total/Legal

367 /

221 / 9

225 / 23

BANCO OU ZONA

LOMBOS DO ULLA

ESPECIE: *Venerupis senegalensis* (ameixa babosa)

MOSTRAXES

PARÁMETROS

outono-2003

primavera2003

outono-2004

densidade (uds./m2): Total/Legal

0 /

0,5 / 0

ANEXO I

CARRIL VILANOVA

BANCO OU ZONA		FANGUEIRA		
ESPECIE: <i>Venerupis senegalensis</i> (ameixa babosa)				
		MOSTRAXES		
		outono-2003	primavera2003	outono-2004
PARÁMETROS				
densidade (uds./m2): Total/Legal		6,3 /	0,8 / 0	1 / 0

SECTOR	A FLOTE		
BANCO OU ZONA	FANGUEIRA		
ESPECIE: <i>Venerupis senegalensis</i> (ameixa babosa)			
	MOSTRAXES		
PARÁMETROS	outono-2003	primavera2003	outono-2004
densidade (uds./m2): Total/Legal			1 / 0

ANEXO I

CARRIL VILANOVA**COMPARATIVA PRODUCTIVA**

Os seguintes datos productivos refírense ós Plans de explotación (non inclúen parques)

	PRODUCCIÓN - A PÉ			
	2003 (xan-out)	2003 (out-nadal-esperado)	total 2003	2004(xan-out)

KGS.	82,50	17,50	100,00	1.044,00
EUROS	1.027,00	218,00	1.245,00	13.626,00

	PRODUCCIÓN - A FLOTE			
	2003 (xan-out)	2003 (out-nadal-esperado)	total 2003	2004(xan-out)

KGS.	0,00	0,00	0,00	2.994,00
EUROS	0,00	0,00	0,00	43.820,00

	PRODUCCIÓN - TOTAL			
	2003 (xan-out)	2003 (out-nadal-esperado)	total 2003	2004(xan-out)

KGS.	82,50	17,50	100,00	4.038,00
EUROS	1.027,00	218,00	1.245,00	57.446,00

NOTA: Rubida espectacular da babosa tanto a pé como a flote no período xan-out. 2.004 en comparanza con idéntico período do 2.003

ANEXO I

CARRIL VILANOVA

Os seguintes datos productivos refírense a datos extraídos do SIP (inclúe a pé + a flote + parques)

	PRODUCCIÓN (PÉ + FLOTE + PARQUES)			
	2003 (xan-out)	2003 (out-nadal)	total 2003	2004(xan-out)
KGS.	12.468,00	5.384,00	17.852,00	36.451,00
EUROS	139.890,00	73.552,00	213.442,00	386.142,00

NOTA:

Repunte global que afectou tamén ós parques

ANEXO I

ILLA

	COMPARATIVA MOSTRAXES			
CONFRARÍA	ILLA DE AROUSA			
SECTOR	A FLOTE			
BANCO OU ZONA	AREOSO			
ESPECIE: <i>Venerupis senegalensis</i> (ameixa babosa)				
	MOSTRAXES OUTONAI			
PARÁMETROS	2001	2002	2003	2004
Abundancia (indiv./rañada media)	41,60	29,75 148,8	5,75	7,40
Biomasa (g/rañada media)	228,38	0	56,55	18,42
Talla media (mm)	29,24	28,23	34,07	20,01
% talla legal	7,75	5,04	26,08	1,70

SECTOR	A FLOTE			
BANCO OU ZONA	ARNELA			
ESPECIE: <i>Venerupis senegalensis</i> (ameixa babosa)				
	MOSTRAXES OUTONAI			
PARÁMETROS	2001	2002	2003	2004
Abundancia (indiv./rañada media)	26,80	24,25	9,00	11,00
Biomasa (g/rañada media)	125,33	85,05	66,80	11,00
Talla media (mm)	28,32	26,17	32,91	16,62
% talla legal	2,43	1,03	0,00	0,00

ILLA

ANEXO I

SECTOR		A FLOTE			
BANCO OU ZONA		CONCERRADO			
ESPECIE: <i>Venerupis senegalensis</i> (ameixa babosa)					
		MOSTRAXES OUTONAIIS			
PARÁMETROS		2001	2002	2003	2004
Abundancia (indiv./rañada media)		11,00	5,50		
Biomasa (g/rañada media)		65,00	65,00		
Talla media (mm)		30,90	22,86		
% talla legal		0.00	0.00		

SECTOR	A FLOTE			
BANCO OU ZONA	A CANTEIRA(Tarais, Riasón)			
ESPECIE: <i>Venerupis senegalensis</i> (ameixa babosa)				
	MOSTRAXES OUTONAIIS			
PARÁMETROS	2001	2002	2003	2004
Abundancia (indiv./rañada media)	20,00			7,40
Biomasa (g/rañada media)	93,40			21,46
Talla media (mm)	28,51			20,90
% talla legal	2,50			5,41

ANEXO I

ILLA

	COMPARATIVA PRODUCTIVA			
	PRODUCCIÓN - A FLOTE			
	2001	2002	2003	2004*
TOTAL KGS.	194.350,00	172.733,50		92.071,50
TOTAL EUROS	2.229.194,00	2.109.076,00	2.716.278,00	1.220.861,00
PRECIO MEDIO	11,47	12,21	14,29	13,26

* A producción de 2.004 refirese a Xan-Sep. (a.i.)

	PRODUCCIÓN - A PÉ			
	2001	2002	2003	2004*
TOTAL KGS.	30.235,00	32.094,00	28.641,00	15.897,00
TOTAL EUROS	346.795,00	391.013,00	409.279,00	210.794,00
PRECIO MEDIO	11,47	12,21	14,29	13,26

* A producción de 2.004 refirese a Xan-Sep. (a.i.)

	PRODUCCIÓN - TOTAL			
	2001	2002	2003	2004*
TOTAL KGS.	224.585,00	204.827,50	219.452,00	107.968,50
TOTAL EUROS	2.575.989,00	2.500.089,00	3.125.557,00	1.431.655,00
PRECIO MEDIO	11,47	12,21	14,29	13,26

* A producción de 2.004 refirese a Xan-Sep. (a.i.)

ANEXO I

MUROS NOIA**MUROS**

A produción de ameixa babosa procede dos bancos marisqueiros de “A Virxe” e “Abelleira”, principalmente a flote. Na Táboa mostranse os datos da produción desde o ano 1999, nembargantes ata o ano 2002 non se desglosou a produción de autorizacións e de libre marisqueo.

	Producción	
	C. Muros	C. Noia
1 999	357	
2 000	4 739	37 262
2 001	6 010	4829,6*
2 002	2 826	8 409
2 003	2 790	75 648
2 004	822	70 634

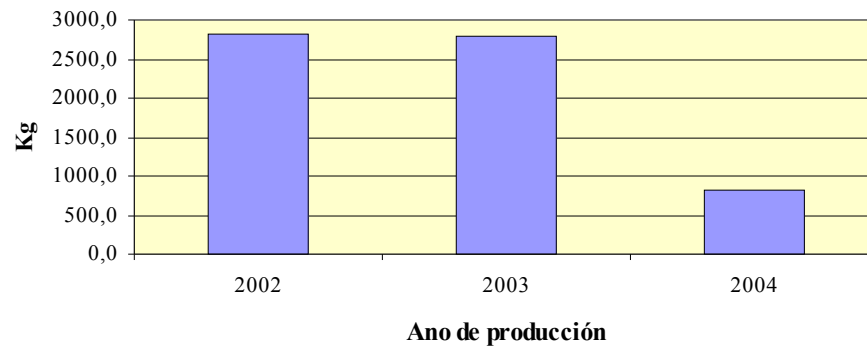
No ano 2004 se pode observar unha diminución da produción que é debida a que só foron a mariscar 4 días, xa que a confraría decidiu vedar unha zona na que había moita cría de babosa

ANEXO I

MUROS NOIA

MUROS

**Evolución da Producción de Ameixa babosa na C.
Muros**



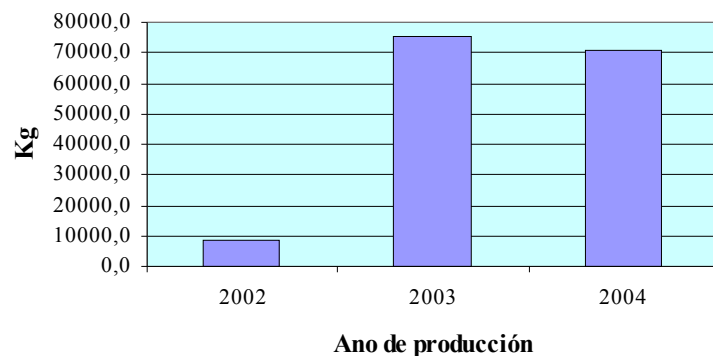
ANEXO I

MUROS NOIA

NOIA

Pódese observar unha diminución da produción no ano 2002, que é o reflexo da mortalidade sufrida durante os temporais acontecidos a finais de 2000 e principios de 2001 (a produción do ano 2001 corresponde só ós meses de novembro e decembro, do resto do ano non hai datos). A partir do 2002 obsérvase unha recuperación dos bancos de babosa.

**Evolución da produción de Ameixa babosa na C.
Noia**



ANEXO I

O BURGO

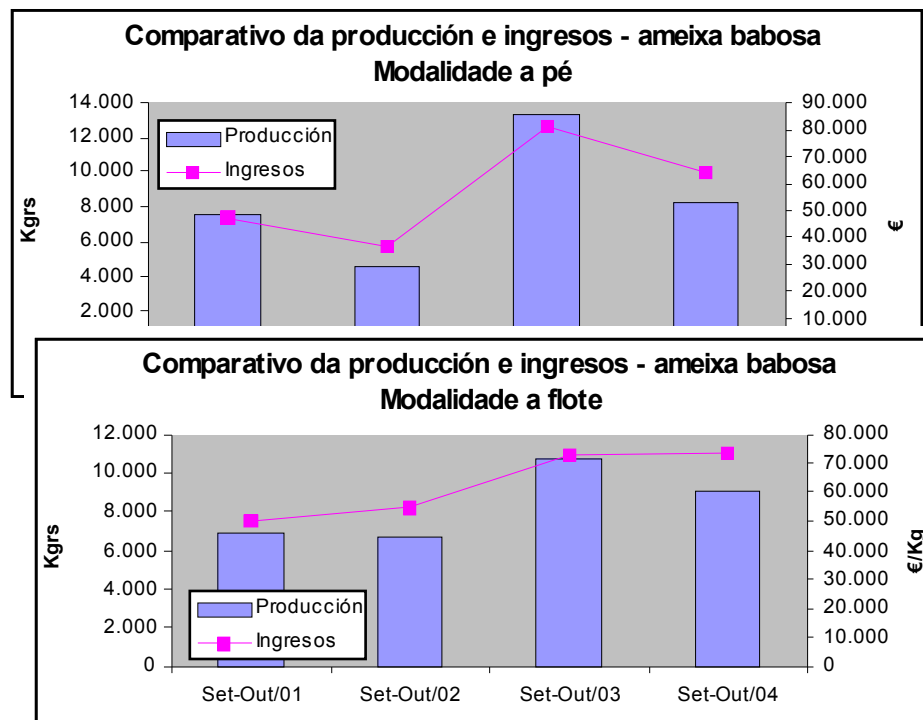
A Sección Técnica de Coordinación desta Delegación Territorial solicita informe sobre a evolución da produción de ameixa babosa nos últimos anos e a situación actual deste recurso nos bancos marisqueiros da Ría de O Burgo.

En primeiro lugar cabe destacar que a evolución das capturas desta especie nos bancos da zona de libre marisqueo da Ría de O Burgo –bancos que se comezaron a traballar no pasado mes de setembro- están a ser bastante boas, sobre todo no que se refire ó marisqueo a flote, superando ás dos anos 2001 e 2002.

Así mesmo as mostraxes dos bancos marisqueiros desta Ría realizadas nos últimos meses, amosan un forte incremento desta especie con respecto ós anos anteriores, sendo só problemática a situación nas canles da zona de autorización nas que, a pesares da elevada densidade, a porcentaxe comercial atopada foi moi baixa.

A continuación amósase a comparativa da produción e dos ingresos totais obtidos, tanto a pé como a flote, nos dous primeiros meses de extracción nestes bancos nos anos 2001-2004:

ANEXO I

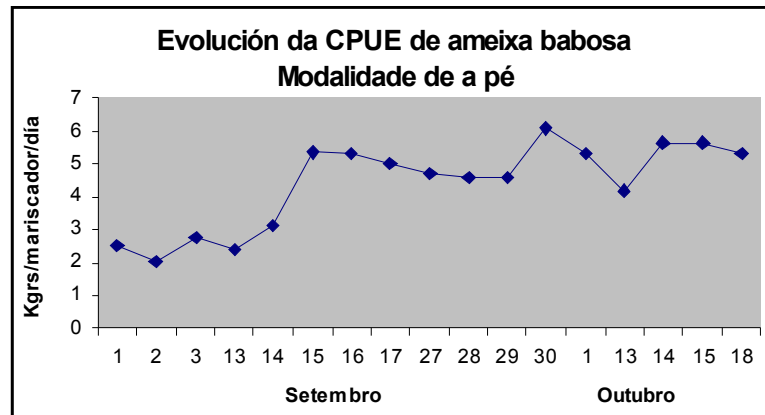


BURGO

Como se pode observar, a produción obtida dende a apertura destes bancos na actual campaña só é superada pola do ano 2003, debidoque a apertura destes bancos no 2003 realizouse despois dunha veda de 9 meses –por mor do accidente do “Prestige”- mentres que durante o ano en curso se estivo a traballa-los meses de xaneiro e febreiro.

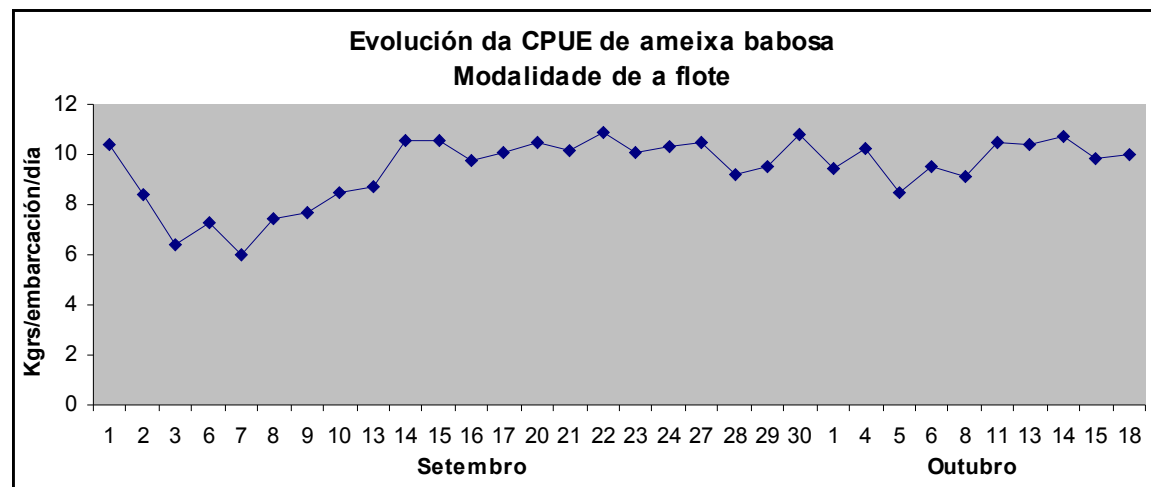
Como fin de ter unha imaxe clara do que está a ocorrer nesta campaña representouse a CPUE diaria obtida para esta especie nas dúas modalidades de marisqueo:

ANEXO I



ANEXO I

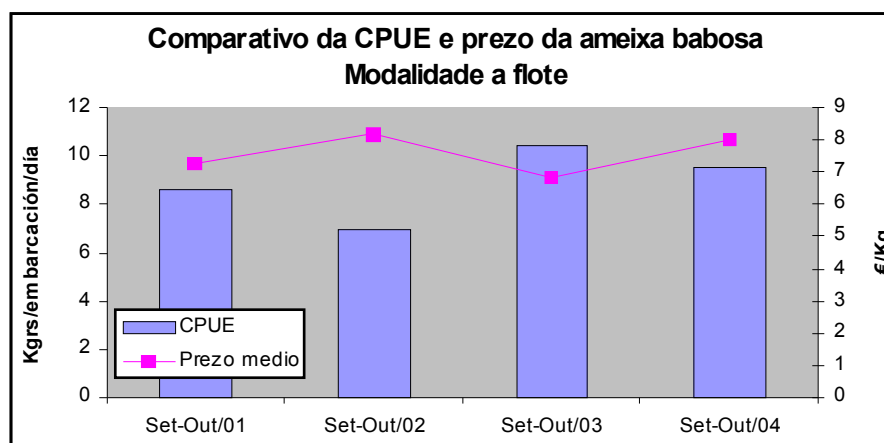
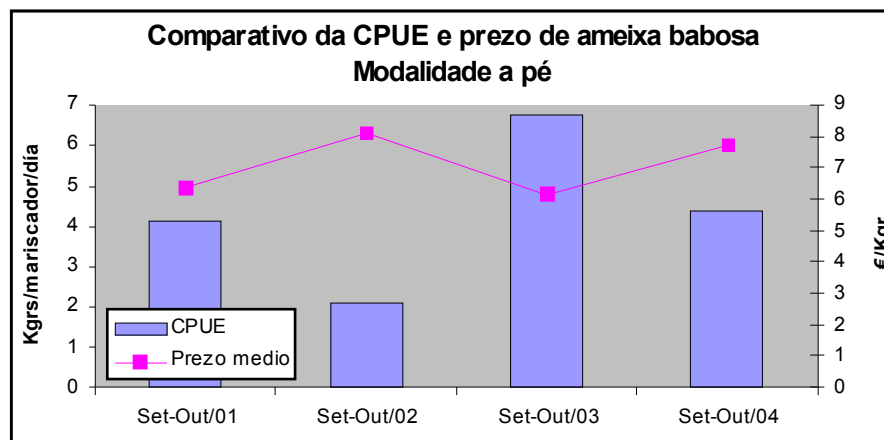
O BURGO



Como se pode observar, a CPUE diaria non só non diminuíu co transcorrer dos días senón que, sobre todo no que se refire ó marisqueo a pé, se viu incrementada. A CPUE obtida na modalidade de a flote mantense practicamente constante. Comparando este parámetro co obtido no mesmo período dos anos 2001-2003, obsérvase que a CPUE acadada, tanto no marisqueo a flote como no marisqueo a pé, só é inferior á do ano 2003. Os seguintes gráficos representan a comparativa deste parámetro así como do prezo medio acadado:

ANEXO I

O BURGO



Á vista destes datos, así como dos resultados preliminares das mostraxes realizadas nestes bancos, non se pode considerar que haxa ningún problema nin anormalidade na situación deste recurso nos bancos marisqueiros da Ría de O Burgo, a excepción da xa habitual falla de biomasa comercial nos bancos da zona de autorización por mor das condicións do medio.

ANEXO I

O GROVE

Antes de nada sinalar varios aspectos:

- O que a continuación se reflicte foi o máximo que se puido entresacar dos datos procedentes das mostraxes feitas pola asistencia técnica da confraría de O Grove.
- Nas mostraxes os datos non coinciden (ou non aparecen) con datos do mesmo banco de mostraxes anteriores co nome do banco cambiado, distinta localización, superficie mostrada distinta, nº de estacións, etc.
- En vista do anterior os biólogos de zona decidimos facer o seguimento dun par de bancos a pe e outros dous a flote, de feito os resultados correspondentes a o Outono do 2004 son das mostraxes feitas por nos, xa que logo, a asistencia técnica da confraría está de vacacións e non nos achegou os resultados das mostraxes realizadas no outono do 2004, polo que non podemos facer comparacións. En calquera caso, e en vista das mostraxes realizadas por el anteriormente tampouco serían moito de fiar.
- Sinalar que no seguimento que se está a facer polo miúdo do banco Vía Norte os datos da confraría e os nosos non se asemellan en case nada. Subliñar neste punto que segundo a propia asistencia técnica, e cunha calicata de 20cm X 20 cm, é quen de facer mais de 500 mostrax nunha mañan na Vía e na mesma mañan facer outras 100 en outro banco distante 10 quilómetros do anterior. A partir daqui os datos xa non nos merecen moita credibilidade.
- Sinalar coma exemplo que os datos reflectidos nos plans de explotación como capturas anuais non se asemellan os que aparecen na páxina de “pescadegalia”
- Aínda e con todo os datos son os que seguen:

Evolucion da explotación dos Principias bancos a flote:

Como xa se sinalou, dos datos das mostraxes semestrais, no que se refire os datos pertencentes ós bancos a flote, é case que imposible poñer en claro algún dato que sexa de utilidade.

Volver a citar que o non se ter entregado o informe das mostraxes outonais non temos resultados desta confraría neste tempo (si da primavera), e nos estamos dende o día 17/10/04 tentando facer mostraxes a flote que nos servan como indicativos o mesmo que fixemos nos bancos a flote. A razón aducida por eles e que parte do seu persoal atopase en periodo vacacional e por outra banda tamén e certo que as condicións climatolóxicas impediron a realización dos mesmos no que vai de mes.

ANEXO I O GROVE

VIA SUR	2001	2002	2003	2004
Densidade		1,27	18,9	
Talla media		24,35		
% Legal		0	8,3	

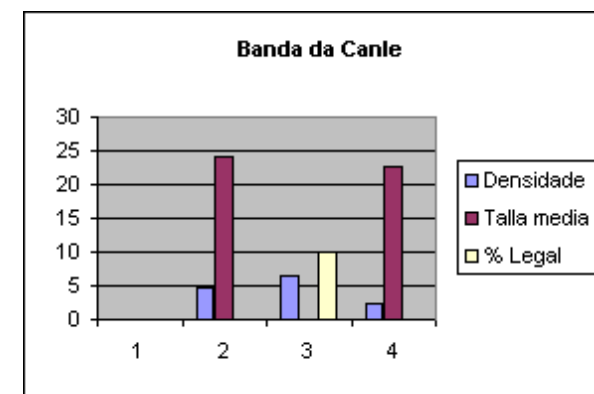
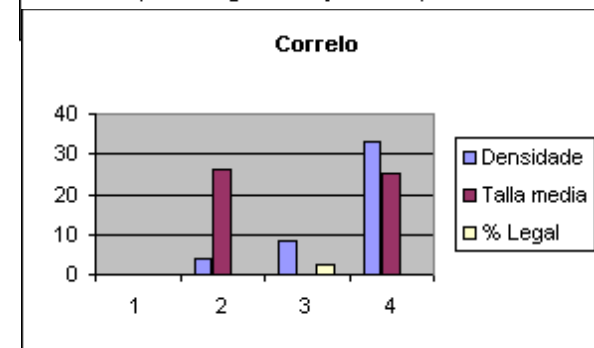
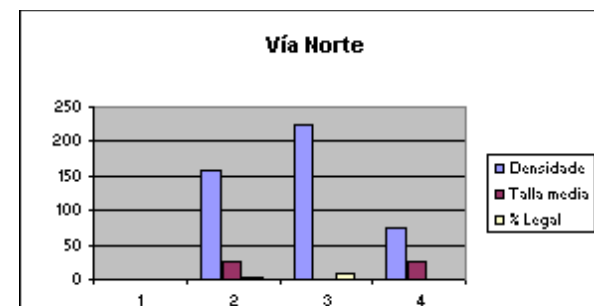
Permex				
Topes				
Días				
CPUE				

VÍA NORTE	2001	2002	2003	2004
Densidade		158,46	224,1	75,22
Talla media		26,98		26,03
% Legal		2	10	0,48

Permex				
Topes				
Días				
CPUE				

CORRELO	2001	2002	2003	2004
Densidade		3,78	8,6	33,31
Talla media		26,26		24,95
% Legal		0	2,5	0

Permex				
Topes				
Días				
CPUE				



ANEXO I

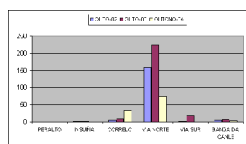
ANEXO I O GROVE

B DA CANLE	2001	2002	2003	2004
Densidade		4,58	6,6	2,38
Talla media		24		22,72
% Legal		0	10	0

SAIÑAS	2001	2002	2003	2004
Densidade		1,41	0,8	
Talla media		26,93		
% Legal		0	0	

Evolución xeral dos principais bancos explotados a pe:

A. BABOSA	OUTO-02	OUTO-03	OUTONO-04
PERALTO	0	0	
INSUIÑA	1,4	0,8	
CORRELO	3,8	8,6	33,31
VIA NORTE	158	224	75,22
VIA SUR	1,3	18,9	
BANDA DA CANLE	4,6	6,6	2,38



ANEXO I

O GROVE EVOLUCIÓN DAS CAPTURAS

Babosa	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
A Pe	70.08 2	58.697	86.862	54.37 3	59.044	56.43 3	33.43 7	
A Flote	23.79 8	48.655	50.605	29.84 4	44.571	29.00 2	25.97 1	
Total	93.88 0	107.35 2	137.46 7	84.21 7	103.61 5	85.43 5	59.40 8	

Estos son datos en quilogramos extraídos dos seus propios plans de explotación ata o ano 2003. O pertencente ao 2004 non o temos e nas mostraxes de primavera e outono desta confraría non aparecen reflectidos os datos de produción da mesma, polo tanto nós temos que fiarnos do que eles achegan ó portal “pescadegalia”. Os datos reflectidos neste portal son os da táboa seguinte:

Ano	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Total
Datos Confraría	107.352	137.467	84.217	103.615	85.435	59.408		
Pescadegalia.	107.352	135.123	83.607	105.056	84.199	56.255	23.882	595.474

Como se pode observar, a partires do ano 2001 comeza a baixa-la produción desta especie.

ANEXO I

Revisadas as mostraxes dende o ano 2.000 observamos que as principais zonas de produción desta especie coma Vía Norte e Sur e Correlo baixan as súas densidades ata o ano 2.002, excepto na Vía norte, e despois aínda que soben algo non chegan a acadar os datos do ano 2000 e anteriores. Sinalar tamén que o ano 2000 foi excepcional para esta especie no conxunto da banda sur desta ría. (ver datos Vilaxoan)

ANEXO I

O GROVE EVOLUCIÓN DAS CAPTURAS

Banco	año	especie	Tm(mm)	SD	Dens.(ind/m2)	comerciais	%TL
Vía Norte	2.000	a.babosa	24,2		92,86	0,27858	0,3

Vía Norte	2.001	a.babosa	37,3	13,92	204,46	4,0892	2
-----------	-------	----------	------	-------	--------	--------	---

ANEXO I

Vía Norte	2.002	a.babosa	26,98	7,01	158,46	3,1692	2
-----------	-------	----------	-------	------	--------	--------	---

Vía Norte	2.003	a.babosa			224,1	22,41	10
Vía Norte	2.004	a.babosa			139.3	0.15	0.3

Banco	año	especie	Tm(mm)	SD	Dens.(ind/m2)	comerciais	%TL
-------	-----	---------	--------	----	---------------	------------	-----

ANEXO I

Vía Sur	2.000	a.babosa	22,8	56,85	0	0
---------	-------	----------	------	-------	---	---

Vía Sur	2.001	a.babosa	32,35	3,47	18,45	0,369	2
---------	-------	----------	-------	------	-------	-------	---

ANEXO I

Vía Sur	2.002	a.babosa	24,35	8,18	1,27	0	0
---------	-------	----------	-------	------	------	---	---

Vía Sur	2.003	a.babosa			18,9	1,5687	8,3
Vía Sur	2.004	a.babosa			17,3	0	0

Banco	año	especie	Tm(mm)	SD	Dens.(ind/m2)	comerciais	%TL
-------	-----	---------	--------	----	---------------	------------	-----

ANEXO I

Correlo	2.000	a.babosa	25,1		38,99	0	0
Correlo	2.001	a.babosa	32,27	3,03	26,49	0,5298	2

ANEXO I

Correlo	2.002	a.babosa	26,26	6,71	3,78	0	0
---------	-------	----------	-------	------	------	---	---

ANEXO I

Correlo	2.003	a.babosa			8,6	0,215	2,5
Correlo	2.003	a.babosa			7.2	0	0
Banco	año	especie	Tm(mm)	SD	Dens.(ind/m2)	comerciais	%TL

ANEXO I

ANEXO I

B da Canle	2.002	a.babosa	24	5,33	4,58	0	0
------------	-------	----------	----	------	------	---	---

B da Canle	2.003	a.babosa		6,6	0,66	10
B da Canle	2.004	a.babosa		4.4	0	0

ANEXO I

PALMEIRA

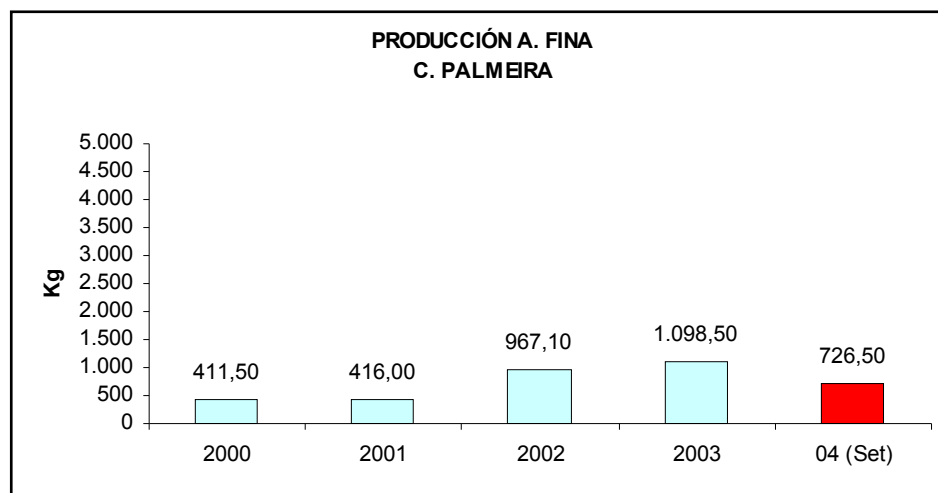
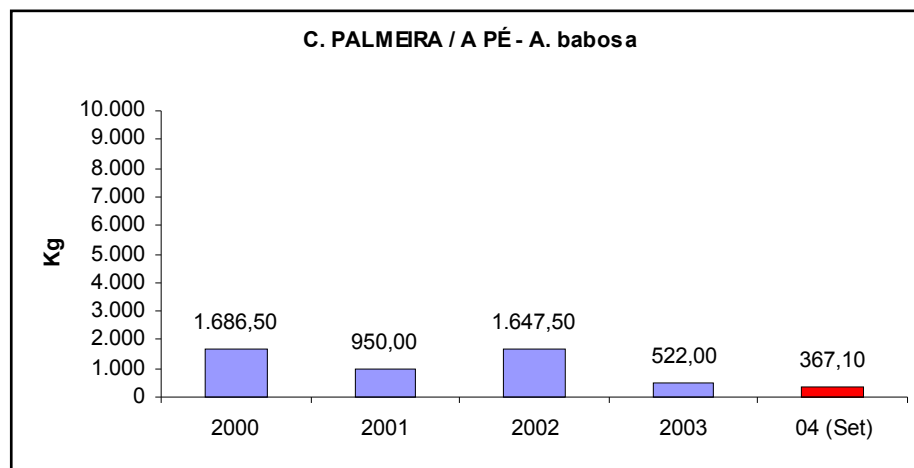
ANO	ESPECIE	KG	Nº DÍAS
2000	Berberecho	494,50	27
2001	Berberecho	417,50	22
2002	Berberecho	805,00	43
2003	Berberecho	223,00	47
04 (Set)	Berberecho	280,00	

ANO	ESPECIE	KG	Nº DÍAS
2000	Carneiro	9,50	4
2001	Carneiro	0,00	0
2002	Carneiro	0,00	0
2003	Carneiro	0,00	0
04 (Set)			

ANO	ESPECIE	KG	Nº DÍAS
2000	Reloxo	45,00	3
2001	Reloxo	0,00	0
2002	Reloxo	0,00	0
2003	Reloxo	84,00	22
04 (Set)			

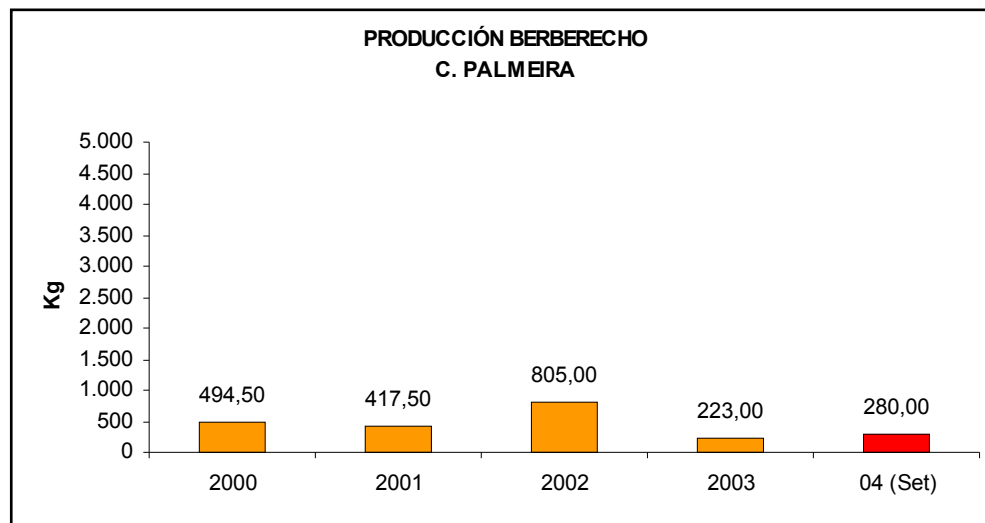
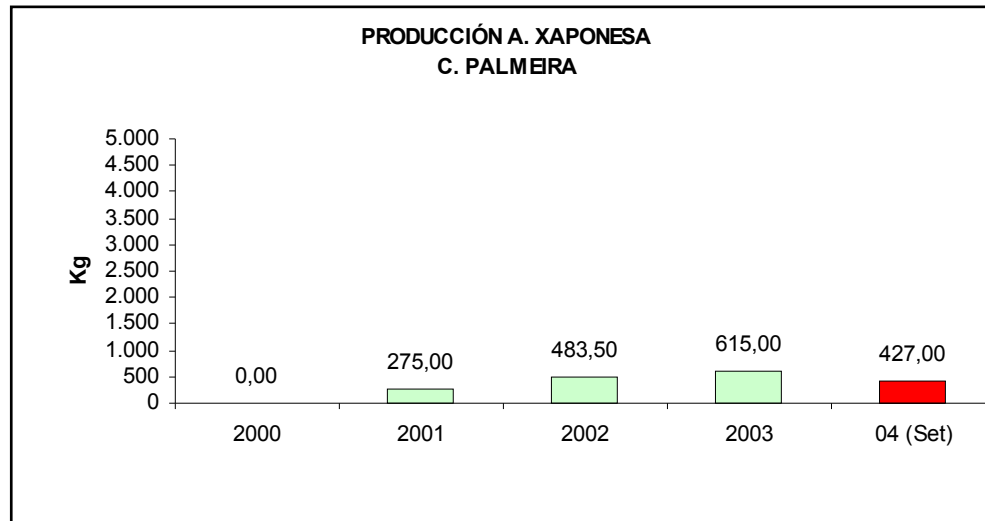
ANEXO I

PALMEIRA



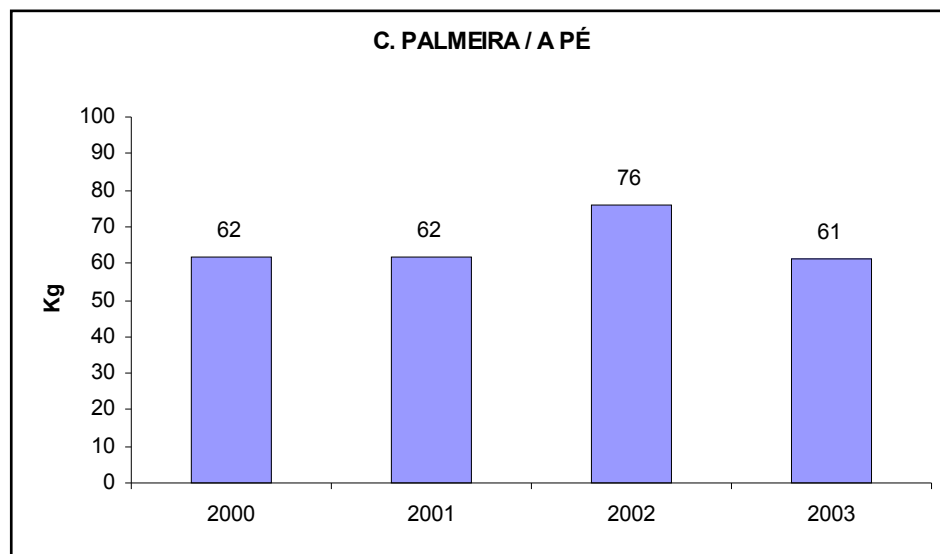
ANEXO I

PALMEIRA



ANEXO I

PALMEIRA



ANEXO I

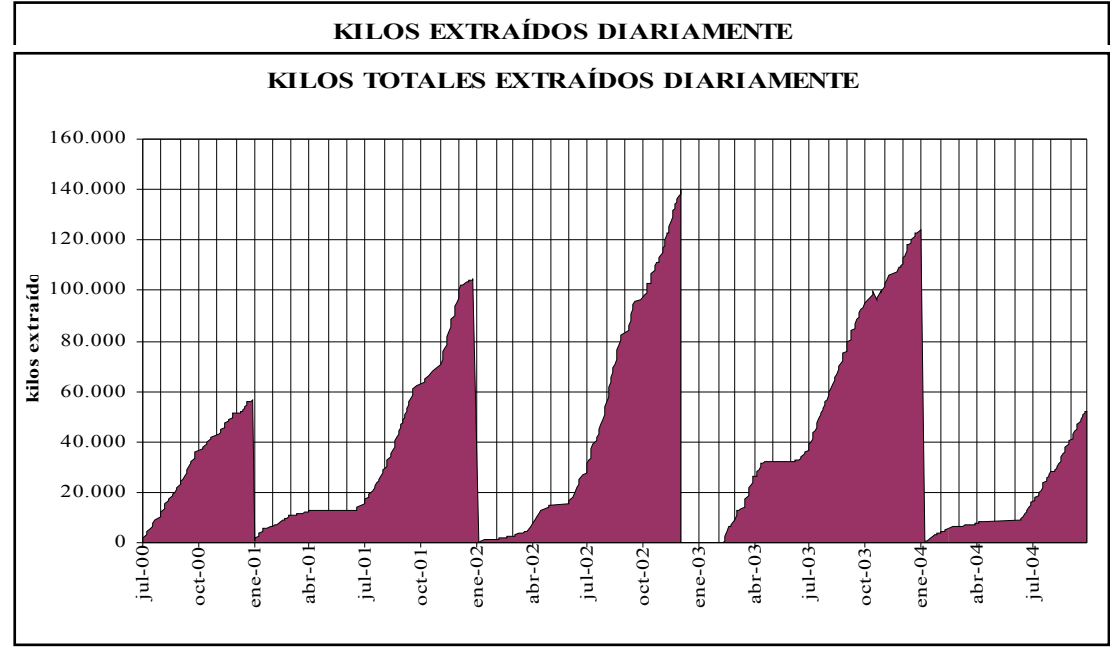
PONTEVEDRA LOURIZÁN FLOTE

BANCOS INFRALITORALES

Os bancos infralitorales do fondo da Ría de Pontevedra son o Río, a Brensa, Os Aguillóns, Os Cantiles, Tambo, Cantiles de Raxó e o banco de Placeres. Os principais bancos de extracción de ameixa babosa son o Río, A Brensa e Aguillóns. A evolución das capturas foi positiva ata mediados da campaña do 2003, a partir desta data os datos foron retrocedendo. No 2003 as capturas non superaro as 124 toneladas mentres que no 2003 acadaron 140. Ata setembro do 2004 as extraccións acadan 52 toneladas pero na mesma data do 2003 o dato era de 95 toneladas.

O primer dato destacable que preveía a mala evolución dos bancos foi o tempo que os mariscadores adicaban a extracción. En bós anos de extracción, os mariscadores acadaban o cupo de captuta preto de dous horas e nestos momentos necesitan todala mañán. Estes malos resultados son debidos por unha banda ó abandono dos bancos por parte dos mariscadores da flote que concentran os seus esforzos na extracción pero non colaboran en tarefas de limpeza, arados, rareos e sembras. E por outra, o mal funcionamento da vixilancia das confrarías, con furtivismos interno xa que se sospeira que moitos mariscadores sacaban a cota para a lonxa e outra a vendían por fora.

ANEXO I



PONTEVEDRA LOURIZÁN FLOTE

EVOLUCIÓN DAS EXTRACCIÓN

Previsto plan explotación				Solicitado	Días trabajados 2004						
2004	Nº	Nº	Tope	Nº	Nº	Total	Media	C.P.U.E.	Extracción	Precio	Ingresos
	días	maris		días	días	embar	embar				
XAN	12	127	10	11	10	609	61	6,36	3.872	11,24	43.520,30
FEB	12	127	7	11	11	545	50	4,39	2.395	12,50	29.927,15
MAR	12	127	7	15	13	424	33	3,21	1.362	14,46	19.700,21
ABR	12	127	7	7	7	329	47	2,80	921	13,67	12.591,57
MAI	0	127	10	0	0	-	-	-	-	-	-
XUÑ	10	127	10	9	9	764	85	9,70	7.408	12,75	94.474,90
XUL	20	127	10	13	13	1.153	89	9,82	11.318	12,50	141.499,77

ANEXO I

AGO	20	127	10	18	15	1297	86	9,63	12.495	14,06	175.676,30
SET	13	127	10	17	17	1.316	77	9,42	12.393	12,70	157.376,55
OUT	15	127	10								
NOV	20	127	10								
DEC	20	127	10								
TOTAL	166	-	-	101	95	6.437			52.164		674.766,75
MEDIA	-	-	-	13	12	805	67,8	8,10		12,94	

ANEXO I

PONTEVEDRA LOURIZÁN FLOTE

<u>Producción (kg)</u>	<u>RIO</u>	<u>AGUILLÓNS</u>	<u>BRENSA</u>
<u>2000</u>	5.199	35.711	-
<u>2001</u>	21.739	39.435	43.055
<u>2002</u>	5.209	58.327	50.800
<u>2003</u>	34.045	31.052	40.626
<u>2004</u>	6.991	14.284	18.148

O descenso da produción do Río na campaña 2002 foi como consecuencia do peche do banco pola catástrofe do Prestige no mes de decembro. Xa que é a zona habitual de extracción deste mes.

ANEXO I

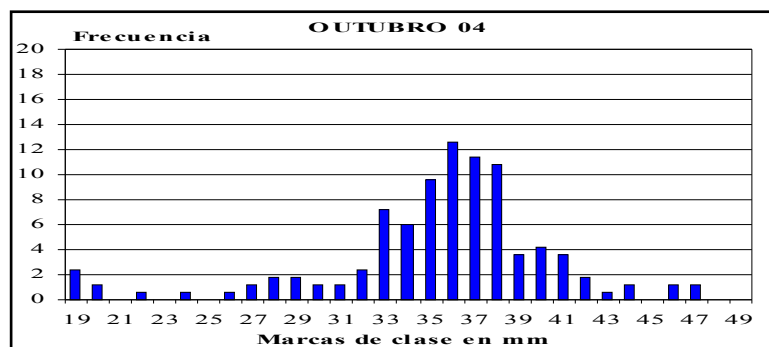
PONTEVEDRA LOURIZÁN FLOTE**Banco do Rio**

Resultados das últimas mostraxes

Especie	DATA	Estacións	ind/raña da	g/rañad a	talla	% legal
A. BABOSA	27/10/91	6	4	35	-	20,9
	29/10/94	10	20,90	-	33,37	18,67
	18/09/95	10	21,30	-	30,51	8,50
	28/10/98	8	68,87	-	27,23	7,44
	12/08/99	16	20,90	-	35,26	32,72
	19/10/00	12	16,75	101	30,15	15,42
	06/06/01	12	4,42	36	33,84	20,75
	26/09/01	8	4,67	61	36,50	57,14
	14/05/02	6	18,67	136	32,20	9,82
	18/10/02	5	27,00	225	34,43	20,00
	30/01/03	13	7,92	51	31,62	3,88
	04/06/03	5	16,40	119	32,79	8,54
	08/10/03	7	35,00	317	32,79	6,12
	08/06/04	10	23,70	221	34,38	11,81
	15/10/02	6	28,67	238	32,73	16,28

Os datos nas últimas mostraxes son similares. Neste banco é no único no que aparecen fixacións.

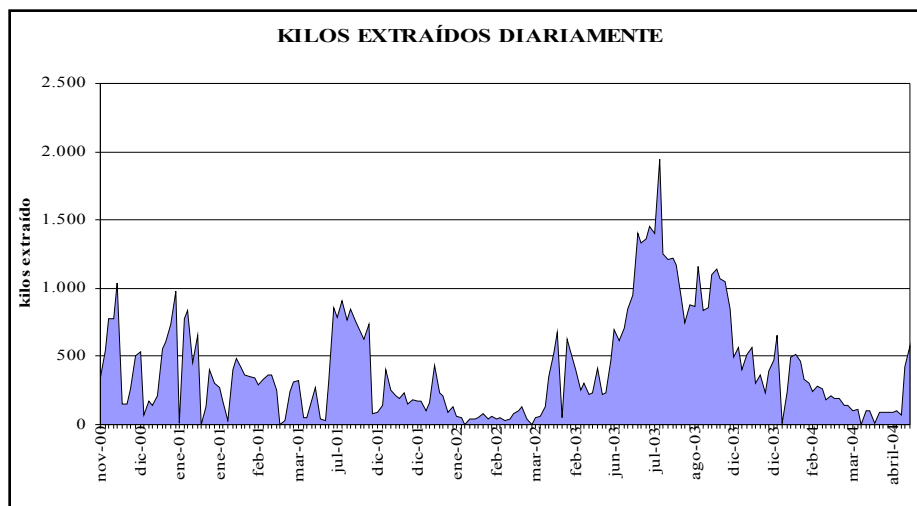
ANEXO I



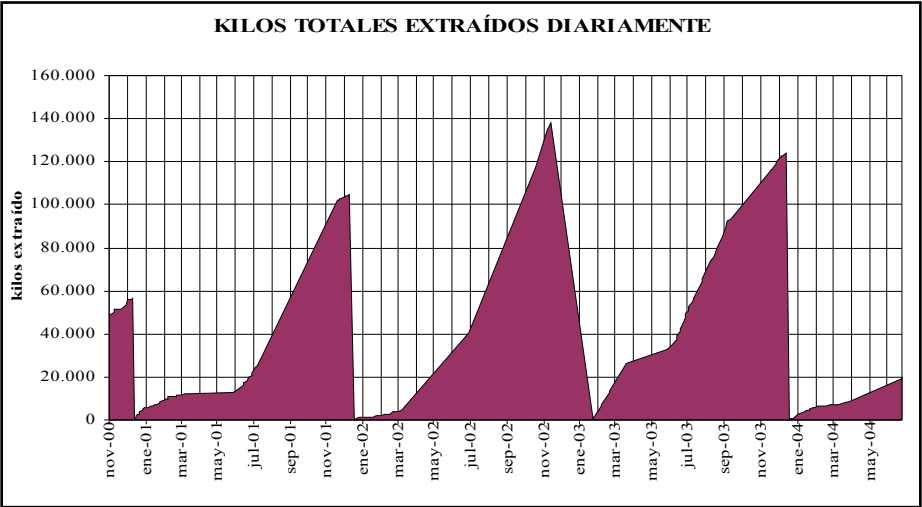
PONTEVEDRA LOURIZÁN FLOTE

O aumento das extraccións producida durante a campaña do 2003 tivo como orixe unha boa mancha que apareceu na entrada da escollera do canl do Río Lérez que neste momento está esgotada.

Como se pode observar nas gráficas a evolución das extraccións no banco do Río segue a mesma evolución que no conxunto dos bancos.



ANEXO I

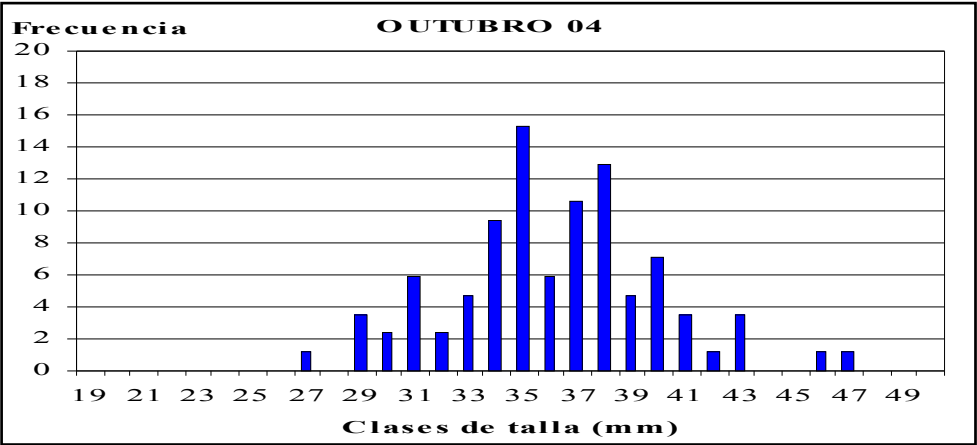


PONTEVEDRA LOURIZÁN BANCO DE BRENSA

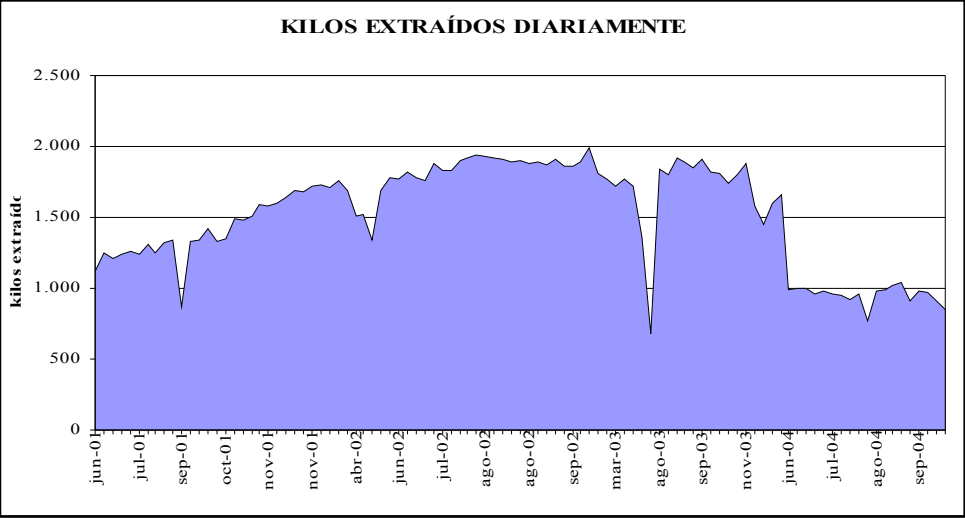
Especie	DATA	Estacións	ind/raña da	g/rañad a	talla	% legal
A. BABOSA	28/09/00	6	37,17	262,29	24,97	26,91
	21/04/01	7	43,40	208,90	29,71	2,96
	26/09/01	4	95,70	969,88	36,29	33,28
	14/05/02	4	46,00	529,90	35,51	17,75
	18/10/02	5	68,08	720,54	37,28	48,96
	28/01/03	5	41,60	327,54	34,07	15,87
	04/06/03	5	35,80	290,56	35,96	21,23
	08/10/03	4	66,25	780,62	34,52	16,23
	08/06/04	9	30,67	241,62	33,63	20,29
	15/10/04	4	21,25	189,71	34,85	22,35

Com se pode observar na tabla anterior, os bos resultados obtidos nas mostraxes de setembro do 2001 non se volveron a repetir. As fixacións en anos posteriores non foron tna boas e na última mostraxe de setembro non apareceron individuos procedentes da fixación do vran. Este banco antiguamente tiña sona de ser moi productivo, pero a mala xestión chegou ó abandono do mesmo. A finais dos anos 90 realizáronse traballos de recuperación que deron resultaos moi positivos, pero o abandono de traballos de limpeza, rareos e sembras por parte dos mariscadores ten como consecuencia unha redución da produción.

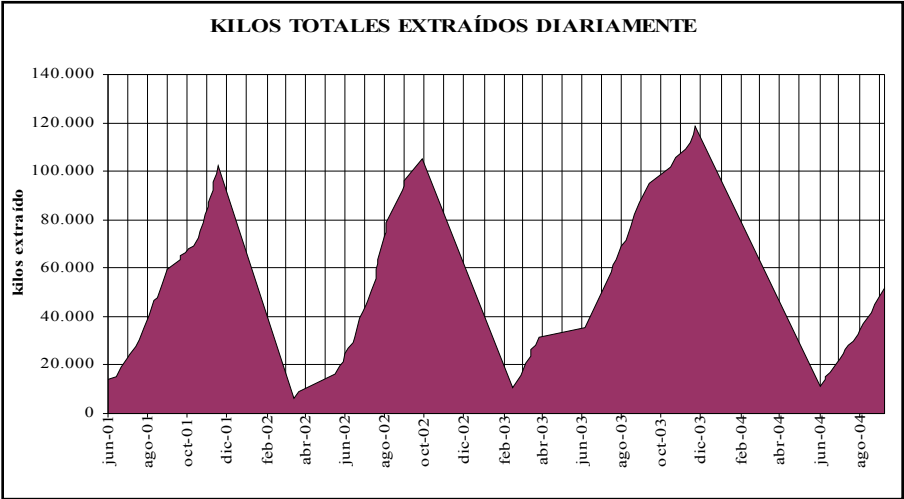
ANEXO I



ANEXO I



ANEXO I

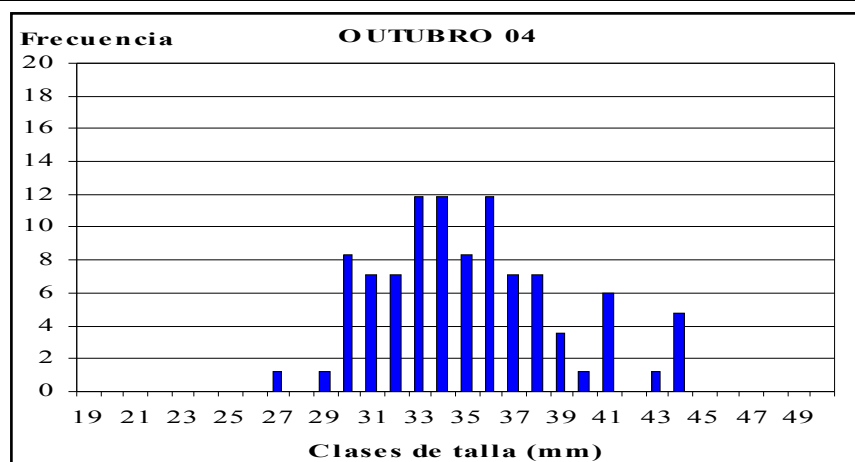


PONTEVEDRA LOURIZÁN BANCO DE AGULLÓNS

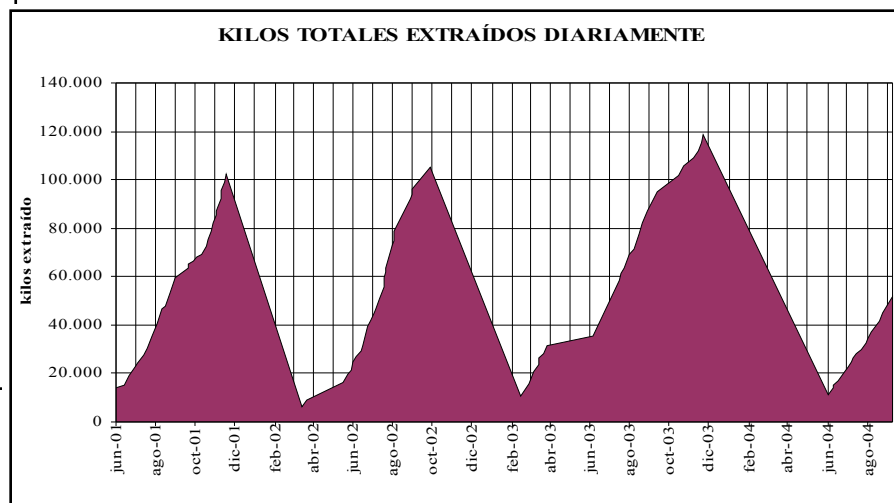
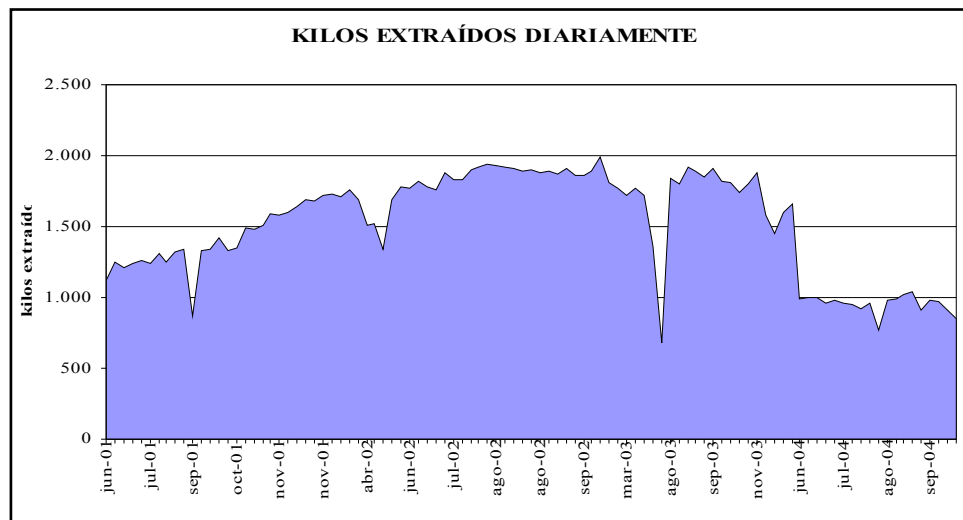
ANEXO I

Especie	DATA	Estacións	ind/raña da	g/rañad a	talla	% legal
A. BABOSA	20/09/94	3	3,23	-	31,12	4,79
	16/10/98	6	59,83	-	40,47	45,68
	14/10/99	3	64,57	364,00	37,79	55,63
	22/05/00	2	33,00	293,00	35,03	33,33
	28/09/00	2	59,20	430,80	33,59	27,35
	21/04/01	3	230,70	851,57	27,60	0,87
	26/09/01	6	471,30	1467,13	32,15	9,12
	14/05/02	6	234,33	1760,93	32,12	14,37
	18/10/02	5	463,2	290,5	34,66	1,03
	28/01/03	6	83,2	771,18	36,57	10,58
	04/06/03	3	408	2764,33	34,35	3,51
	08/10/03	3	77	557,47	33,1	1,62
	08/06/04	7	71	571,5	34,84	22,18
	15/10/04	4	22,25	194,27	33,63	19,1

Como se observa na tabla a evolución do banco non é nada boa. Nas últimas mostraxes non aparecen novas fixacións. Este banco ten unha evolución paralela o banco da Brensa.

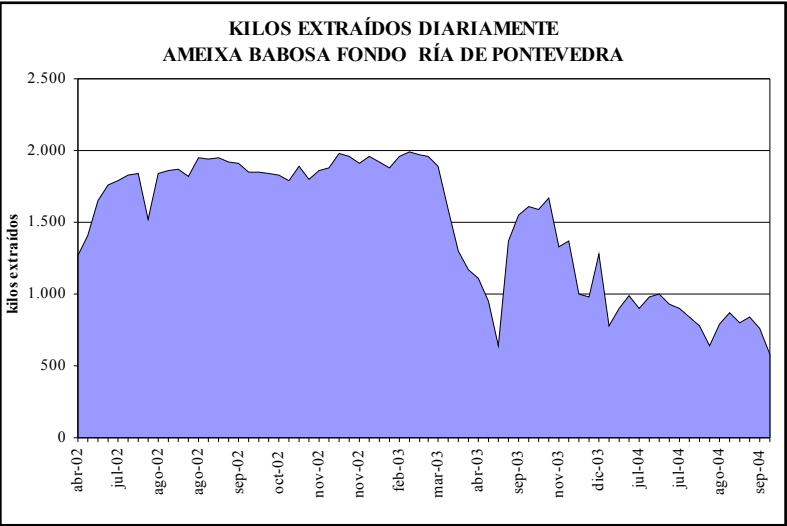


ANEXO I

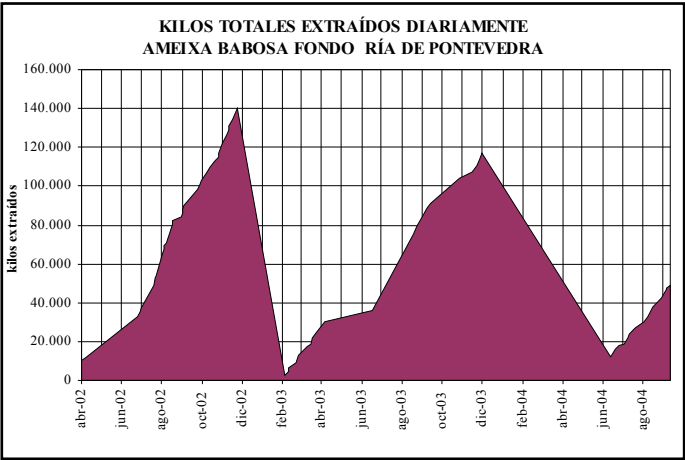


PONTEVEDRA LOURIZÁN BANCO DE AGULLÓNS

ANEXO I



PONTEVEDRA LOURIZÁN PIE



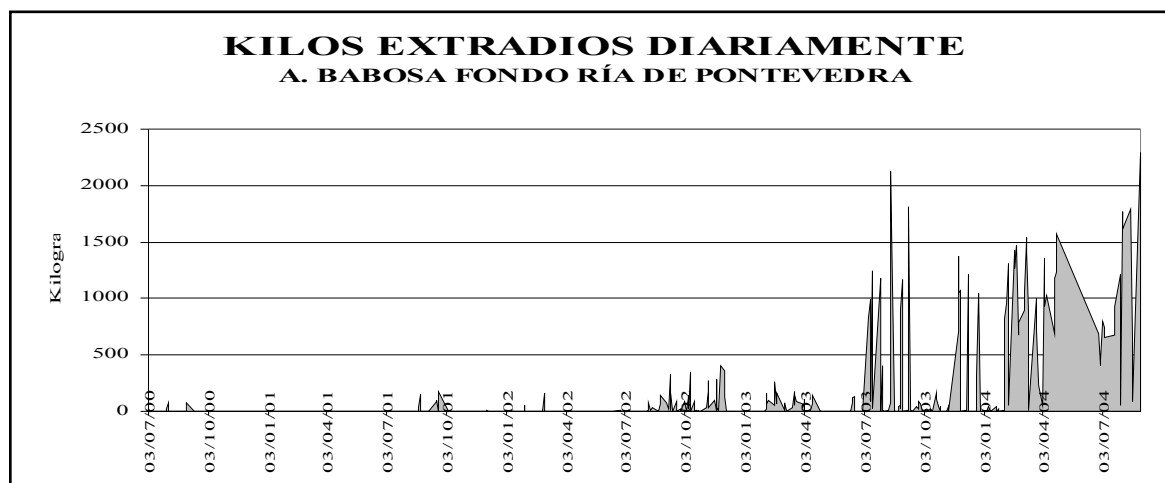
ANEXO I

BANCOS INTERMAREAIS

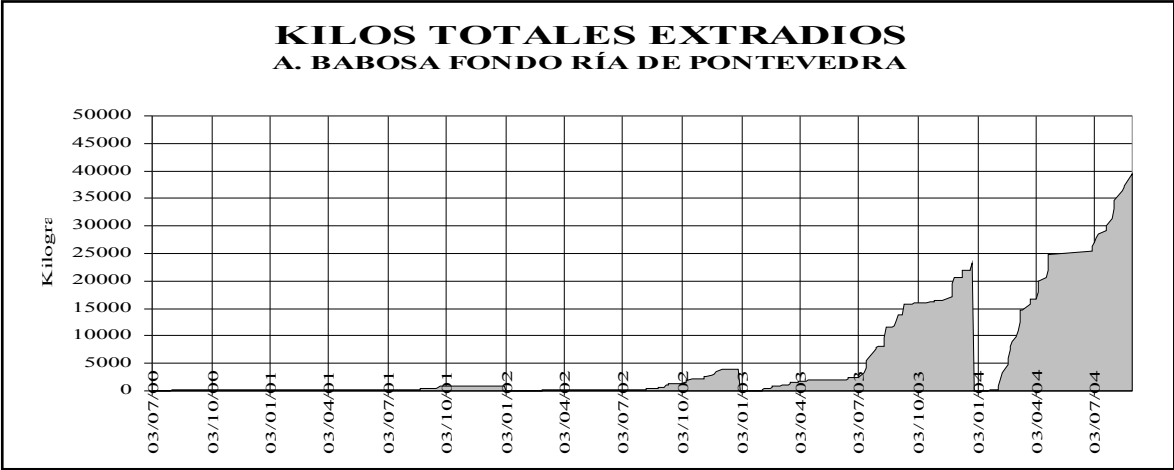
No fondo da ría de Pontevedra existen tres bancos principais: **Placeres, Ameixal e Combarro**, entre os tres o principal banco é o de Placeres e as extracción en Combarro son moi puntuais. A escasa fixación nos últimos anos provocaba a explotación moi esporádica da especie. Nas mostraxes do vran do 2002 reflexaron boas fixacións e xa na campaña do 2002 comezou timidamente a explotación regular da especie nos días de boa marea. No segundo semestre da campaña do 2003 acadáronse valores superiores as 6 toneladas mensuais. As boas fixacións levaron no primeiro semestre do ano ós mariscadores a desprazala extracción de ameixa fina hacia a babosa e a mortandade do vran agudizou esta evolución.

No mes de xanerio do 2004 extraéronse 2 toneladas de ameixa fina e no mes de setembro non acadou a media tonelada. Os datos da ameixa babosa pasaron de 4 toneladas en xaneiro a 12 no mes de setembro

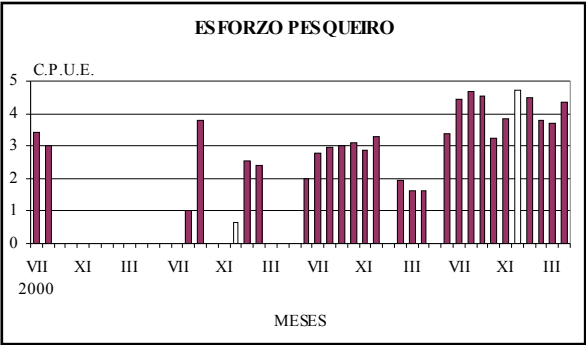
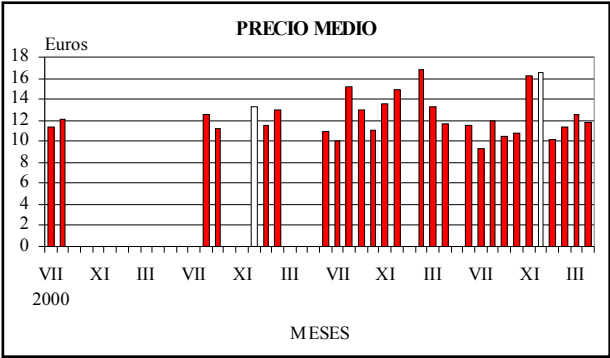
Esta explosión da extracción de ameixa babosa ten un pequeno problema: a talla de extracción é moi xusta acadando medias de $38,01 \pm 2.39$, cun 58 % de talla legal e o 78 % os individuos maiores de 36 mm.



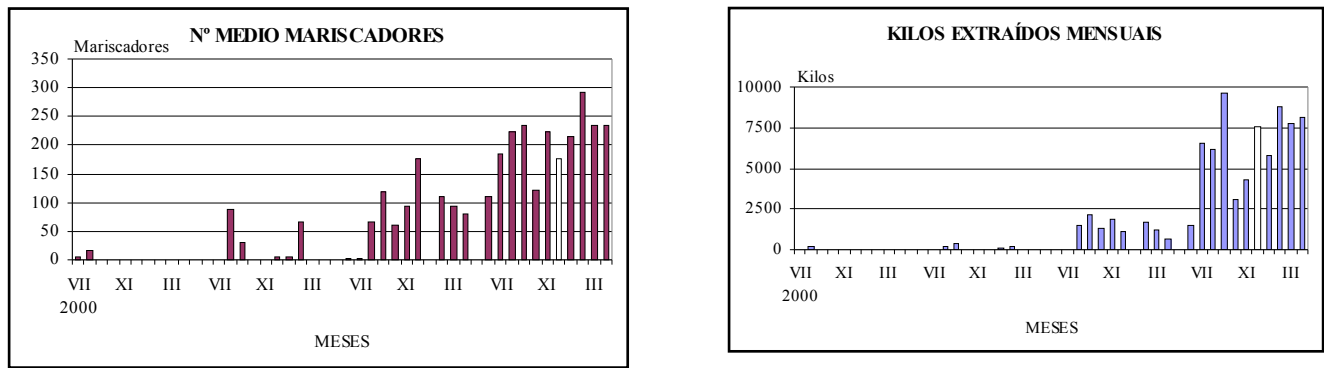
ANEXO I



PONTEVEDRA LOURIZÁN PIE
DATOS MEDIOS MENSUAIS DA EXTRACCIÓN DE AMEIXA BABOSA



ANEXO I



PONTEVEDRA LOURIZÁN PIE
EVOLUCIÓN DAS EXTRACCIÓNS

Previsto plan explotación				Solicitado	Días traballados 2004						
2004	Nº	Nº	Tope	Nº	Nº	Total	Media	C.P.U.E.	Extracción	Precio	Ingresos
	días	maris		días	días	marisc	marisc				
XAN	10	604	8	10	6	1.298	216	4,49	5.823	10,12	58.901,57
FEB	10	604	6	10	8	2.325	291	3,78	8.782	11,30	99.233,99
MAR	10	604	6	11	9	2.105	234	3,69	7.757	12,52	97.124,03
ABR	11	604	8	10	8	1.876	235	4,33	8.130	11,77	95.695
MAI	0	604	-	0	-	-	-	-	-	-	-
XUÑ	11	604	-	3	3	580	193	2,67	1.551	9,98	15.485,70
XUL	11	604	8	6	6	1.449	242	3,49	5.059	11,22	56.738,71
AGO	12	604	8	6	6	1.775	296	5,36	9.522	10,44	99.389,64
SET	10	604	8	7	7	2.017	288	4,67	9.428	9,48	89.390,00
OUT	11	604	8								

ANEXO I

NOV	11	604	8								
DEC	13	604	8								
TOTAL	110	-	-	63	53	13.425			56.051		611.958,92
MEDIA	-	-	-		6	1.492	253,3	4,18		10,92	

PONTEVEDRA LOURIZÁN BANCO DE PLACERES

DATA	Método	Trans	Estac.	Tamaño	AMEIXA BABOSA		
					Ind/m²	Talla	% legal
1991 26 xuñ	MARCO	3	47	100X100	6,10	26,25	0,40
1992 18 feb	MARCO	3	54	50X50	15,50	23,51	3,50
1993 22 out	MARCO	3	57	50X50	18,60	27,48	14,60
1994 9 ago	MARCO	3	51	33X33	2,26	32,31	0,00
1995 28 ago	MARCO	3	60	33X33	5,22	25,18	7,57
1996 2 ago	MARCO	3	61	33X33	2,95	13,72	5,26
1997 18 set	MARCO	2	13	33X33	33,88	17,06	0,00
1998 26 mai	MARCO	3	25	100X100	11,84	25,50	0,04
1998 8 xuñ	MARCO	2	4	33X33	0,00	0,00	0,00
1999 15 xuñ	CALIC	10	31	2X25 Ø	12,45	23,77	0
2000 18-19 mai	CALIC	10	34	2X25 Ø	17,06	20,07	1,75
2000 26-29 set	CALIC	10	30	2X25 Ø	3,27	23,91	0
2001 8-12xan	CALIC	10	15	2X25 Ø	0	-	-

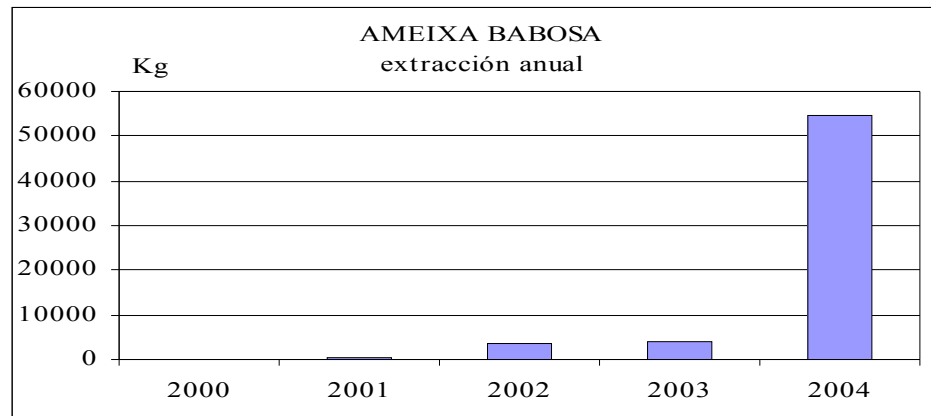
ANEXO I

2001 8-10 maio	CALIC	10	30	2X25 Ø	0	-	-
2001 18-20 set	CALIC	10	33	2X25 Ø	4,94	15,09	0
2002 27-29 mai	CALIC	10	32	2X25 Ø	4,14	24,29	0
2002 5-7 sep	CALIC	10	33	2X25 Ø	87,48	20,20	0
2003 31-1 xan	CALIC	10	32	1X25 Ø	10,18	24,34	2,94
2003 13-15 maio	CALIC	10	32	2X25 Ø	19,74	26,61	0
2003 24-26 set	CALIC	10	32	2X25 Ø	18,77	19,82	0
2004 22-23 xan	CALIC	10	33	1X25 Ø	22,27	21,32	20,00
2004 4 maio	CALIC	10	34	2X25 Ø	19,13	23,77	3,23
2004 29-30 set	CALIC	10	32	2X25 Ø	49,05	19,48	0

PONTEVEDRA LOURIZÁN BANCO DE PLACERES

Este é o banco a pé mais productivo do fondo da Ría de Pontevedra das 56 toneladas extraídas desde xaneiro a setembro do 2004, 54,7 corresponden ó banco de Placeres. O prezo medio acada os 10,92 € , con 247 mariscadore diarios e o c.p.u.e. de 4,31 kg por mariscador. A maioría das extraccións realízanse con **gancha a pé**.

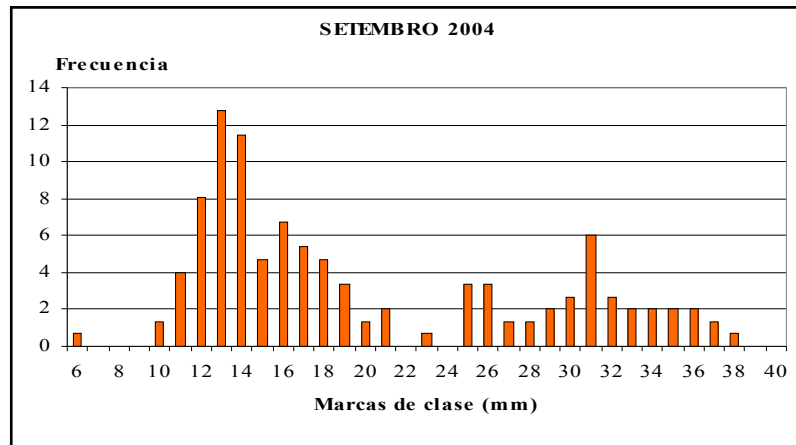
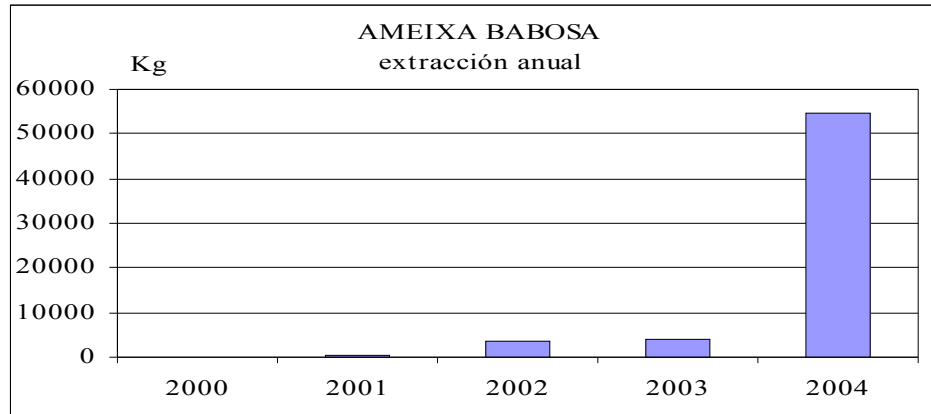
ANEXO I



Como se observa na tabla anterior, desde a fixación de setembro do 2002 os datos de densidade no banco son bos. Estes resultados foron favorecidos pola escaseza de riadas nos meses de inverno que provocarían grandes mortandades desta especie.

ANEXO I

PONTEVEDRA LOURIZÁN BANCO DE PLACERES



ANEXO I

PONTEVEDRA LOURIZÁN BANCO DE AMEIXAL

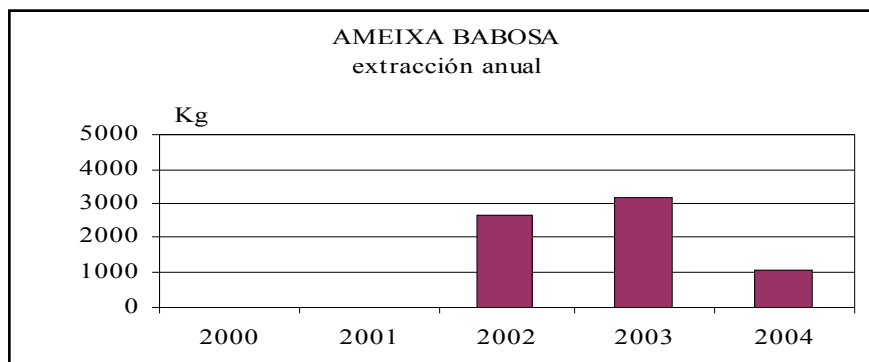
Evolución da mostraxes de ameixa babosa

DATA	Método	Trans	Estac.	Tamaño	AMEIXA BABOSA		
					Ind/m ²	Talla	% legal
1989 5 sep	MARCO	0	7	100X100	51,50	14,00	1,10
1990 sep	MARCO	0	?	100X100	10,00	8,60	0,00
1993 16 out	MARCO	6	5	33 X 33	33,32	28,47	1,09
1994 22 y 23 out	MARCO	8	24	33 X 33	6,09	13,28	0,00
1995 8 set	MARCO	5	22	33 X 33	2,00	22,73	1,47
1996 30 ago	MARCO	5	39	33 X 33	24,36	13,39	1,00
1998 6 oct	MARCO	5	20	33 X 33	54,50	15,38	0,00
1999 15 xun	CALIC	7	18	2X25 Ø	12,45	23,77	0
2000 2-4 mai	CALIC	7	18	2X25 Ø	9,62	37,97	0
2000 29-30 ago	CALIC	7	16	2X25 Ø	13,98	23,43	0
2001 9-11 xan	CALIC	7	9	2X25 Ø	0	-	-
2001 3-7 maio	CALIC	7	20	2X25 Ø	0	-	-
2001 4-12 set	CALIC	7	17	2X25 Ø	3,59	15,26	2,16
2002 26 abril	CALIC	7	18	2X25 Ø	5,09	23,62	0
2002 4-5 set	CALIC	7	17	2X25 Ø	20,36	22,23	0
2003 3-6 feb	CALIC	7	14	1X25 Ø	-	-	-
2003 15-16 mai	CALIC	7	14	2X25 Ø	4,36	30,52	0
2003 23-29 set	CALIC	7	16	2X25 Ø	25,45	19,22	2,50
2004 03 mai	CALIC	7	16	2X25 Ø	23,51	24,37	0
2004 02-03 set	CALIC	7	15	2X25 Ø	47,08	18,32	0,96

ANEXO I

PONTEVEDRA LOURIZÁN BANCO DE AMEIXAL

Os datos de densidade evolucionan positivamente desde a boa fixación de setembro do 2002, pero as extraccións no banco no reflexan esta melloría. Nas campañas 2002 e 2003 a extracción deste banco acadou as 3 toneladas, e no que levamos de campaña no 2004 solamente acadamos 1 tonelada.



ANEXO I

RIA DE AROUSA NORTE

RIANXO, CABO DE CRUZ, COOP. RÍA DE AROSA, POBRA E PALMEIRA

En Palmeira, na zona intermareal vense observando un descenso na produción, a pesar dos datos elevados recrutamentos obtidos nas mostraxes. Os crecementos non están sendo os esperados, e os datos de produción esperados tendo en conta os datos obtidos nas mostraxes son moi superiores os que realmente se están obtendo. Referente á zona infralitoral obsérvase unha diminución con respecto ó 2001, aínda que nos dous últimos anos existe estabilidade. Isto seguramente sexa debido ó sistema de control de tallas máis severo que nos dous últimos anos está a aplicar a confraría (extraése menos marisco, pero todo de talla comercial).

En **Pobra do Caramiñal** produciuse un descenso tralos temporais do ano 2000, que na zona intermareal aínda non se recuperou. Na zona de marisqueo a flote produciuse unha recuperación no ano 2002, pero a principios de 2003 observaouse unha mortalidade de parte do recrutamento do banco de Raposiños fundamentalmente, o que fixo que a produción diminuíra no 2003. Este episodio non se puido achacar a ningún proceso patolóxico nin de outro tipo (falta de limpeza de algas ou depredadores, ...), polo que se concluiu que foi mortalidade natural.

En **Cabo de Cruz**, a produción diminuí a partir dos temporais do 2000, e actualmente obsérvase unha recuperación na produción de tódalas especies. Con respecto á ameixa babosa, durante este ano non se están acadando as producións esperadas debido ó baixo crecemento da especie, que pode ser debido á falta de episodios de afloramentos de nutrientes.

ANEXO I

RIA DE AROUSA NORTE

Os datos da **Cooperativa Ría de Arosa** non é posible obtelos separados os de marisqueo a pé dos de a flote, xa que a venta realízase en conxunto. A produción de ameixa babosa corresponde fundamentalmente ó marisqueo a flote. Nos últimos anos obsérvase unha diminución na produción

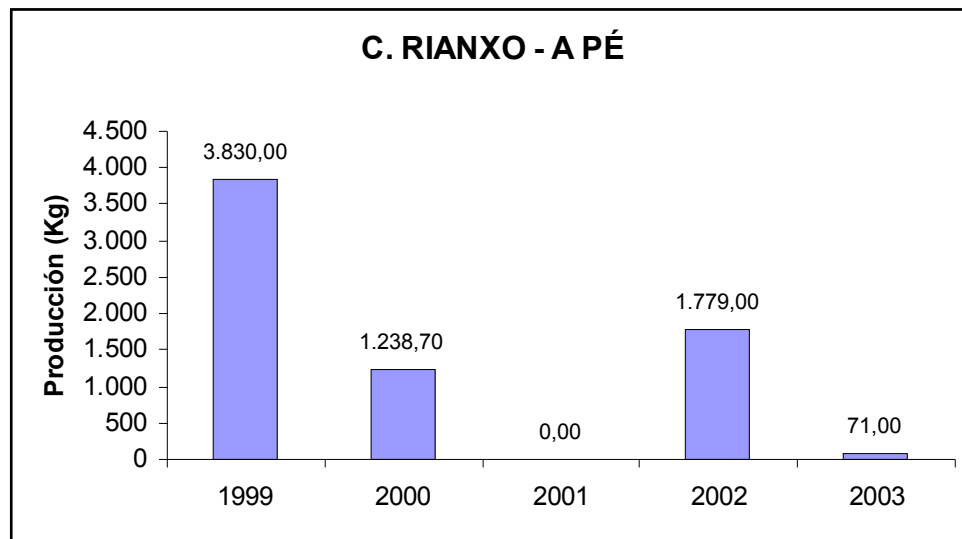
desta especie, que hai que achacarlle á deteriorización do substrato, que actualmente é fundamentalmente fangoso, observándose escasos recrutamentos e, polo tanto, baixa produción. O aporte de áridos está dando bos resultados (Pobra, Aguiño), polo que sería unha solución para o incremento na produción desta especie.

En **Rianxo**, a produción empezou a recuperarse tralos temporais do 2000, aínda que no ano 2002 non se observou recrutamentos na zona intermareal, de ahí a baixa produción do ano 2003 e deste ano actual. Na zona de marisqueo a flote, a recuperación tralos temporais do ano 2000 continúa, de modo que a produción ata o mes de setembro de 2004 xa foi moi superior á dos anos 2002 e 2003, como se observa nos gráficos que acompañan a este informe.

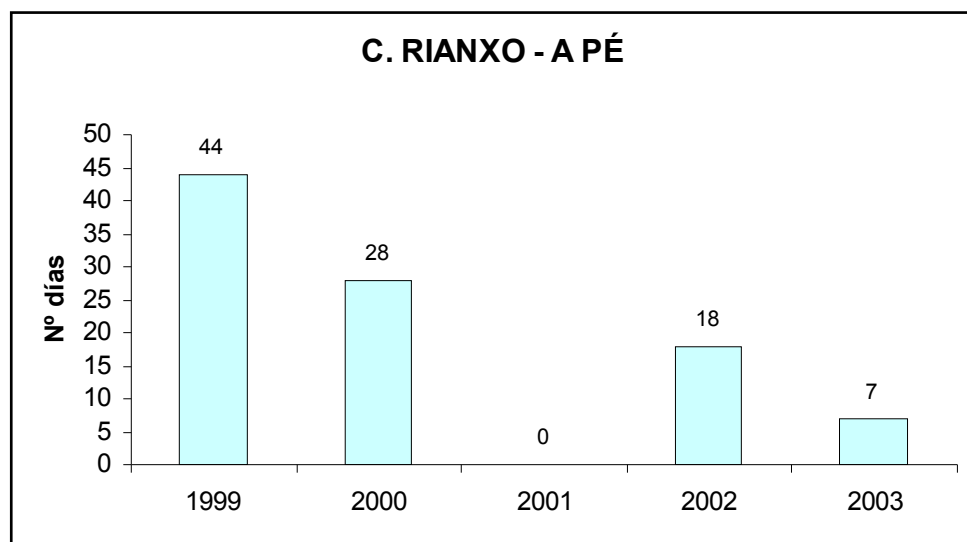
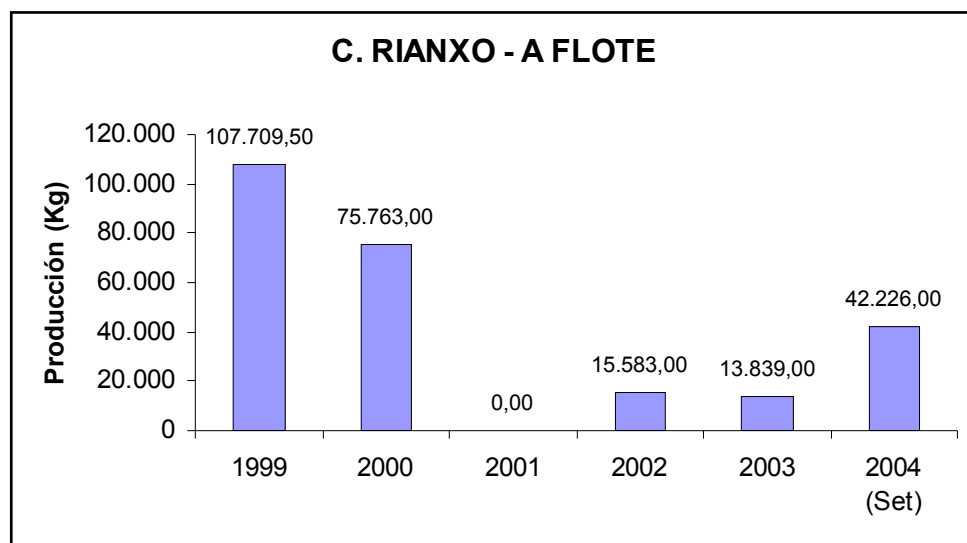
Con respecto a **Cabío** (libre marisqueo) non se teñen datos de produción. Referente os datos das mostraxes, obsérvase un incremento na abundancia desta especie con respecto ó ano 2002, que se refire fundamentalmente a individuos xuvenís (ver gráficos que acompañan a este informe).

ANEXO I

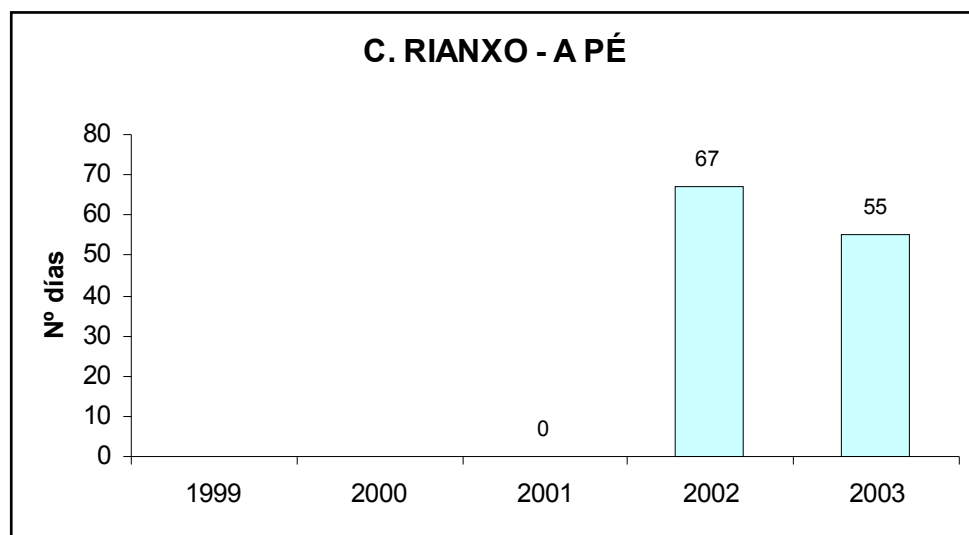
RIANXO, POBRA, CABO CRUZ



ANEXO I



ANEXO I



RIA DE VIGO

No marisqueo a flote na Ría de Vigo traballase sobre a parella de especies – recurso ameixa babosa – ameixa rubia. O hábito de explotación favorece a da babosa preferentemente á da rubia debida á maior accesibilidade (menor profundidade) e maior valor de mercado.

Xa que logo, o modelo de explotación ao longo da campaña segue un gradiente de profundidade e de oceanidade: dende menos a máis profundidade e dende a parte máis interna cara á boca da Ría. A Enseada de San Simón albergou ata os primeiros anos oitenta do pasado século un banco de ameixa babosa da riqueza do cal foi citada por NAVAZ (1942).

O proceso de colmatación da Enseada de San Simón e algunhas tarefas de enmenda de substrato pouco felices fixeron que a ameixa babosa quedara na Enseada nunha situación marxinal dende o punto de vista de produción, con poboacións en situacións límite, moi influídas por fenómenos meteorolóxico – hidrográficos.

ANEXO I

O modelo tradicional de actividade na Ría supón unha rotación entre artes e especies capturaas: ase marisqueo con vara de outubro a marzo, captura de choco con trasmallo ata xuño e enrolamento en barcos de cerco para o verán, voltando en outono á captura de bivalvos. Este modelo nos últimos anos vése alterado pola existencia de marisqueo con vara no verán (ao abeiro do novo tipo de vedas) có cal estase a aumentar a duración das campañas coa actividade estival. Esta actividade extractiva estival incide sobre a poboación - recurso da ameixa rubia, nas zona máis profundas e que non se traballan na campaña de outono – inverno.

A produción de ameixa rubia mostrou un máximo no ano 1994 na Ría de Vigo, mentras que en Galiza o pico apareceu no ano 1989. A este período de crecemento seguiu un de declive que comezou a recuperarse de maneira lenta no ano 1999. A ameixa babosa presentou un máximo histórico dende que existen estatísticas pesqueiras no ano 1999 e a partires de ese dato ven baixando de xeito dramático ata o momento.

Os datos de abundancia nas mostraxes nos bancos de máis relevancia da Ría de Vigo (gráfica enviada onte polo Coordinador de Zona) baixan continuamente dende o máximo de setembro de 2002.

ANEXO I RÍA DE VIGO

Os datos de produción de ameixa babosa polos bancos principais na Ría e a súa participación proporcional na produción total ven baixando nos últimos anos (Informe AA.TT). As razóns que se poden adiantar de esta situación son:

- O modelo de rotación entre artes non se aplica coma outrora. Nos anos que a ameixa babosa era abundante o período de captura alongouse:
2001 ----- 105 días.
2002 ----- 68 días.
2003 ----- 61 días.
- A existencia de ritmos internos dentro das poboacións de moluscos de maneira que cando se entra nun ciclo de escaseza a seguir a un de bonanza, a actividade dos mariscadores que veñen dun ciclo abundante non se adapta doadamente a un ciclo de escaseza.

Unha manifestación é unha actividade marisqueira que vai abandoando os bancoas tradicionais (Tirán, Toralla, Rodeira, etc) e procura bancos secundarios de menor extensión ou máis alonxados (liméns, Cíes) e xa que logo menos estudados (Informe AA.TT).

- O tipo de actividade contaxiosa dos mariscadores, que desenvolven a súa actividade naqueles bancos productivos ata que os rendementos descendan (caso evidente: o banco da Enseada de Baiona).
- A aparición doutras especies de bivalvos de hábito intermareal/sublitoral superior, accesibles e doados de explotar mesmo por mariscadores pouco expertos (ameixa xapónica).
- O feito incontestable de ser a Ría de Vigo un ámbito cada vez máis antropoxenizado, onde a actividade de obras portuarias e costeiras de diversa orixe e fins velen limitando ano tras ano a extensión dos bancos naturais; este caso exemplifícase no destino que sufriron os de Madorníña, Cabo de Mar, porto de Cangas e outros.
- Por último, pero non menos importante, a feble organización que mostran os mariscadores, sen estratexia, autoorganización nin modelo racional de explotación a implantar.

ANEXO I

RIA DE VIGO

En resumo, o proceso que sofre a ameixa babosa na Ría de Vigo, detectado a partires do ano 2001, ten natureza pluricausal, sendo algunha das posibles causas:

1. Alto esforzo de captura sostido nos últimos anos, incluso tras a detección da diminución da poboación.
2. Baixadas do tamaño das poboacións, ben pola existencia de ciclos endóxenos da especie, ben por pobres recrutamentos, ou outras razóns biolóxicas non atípicas.
3. Xestión inadecuada das organizacións de mariscadores, con explotación pouco coidadosas ali onde se tiñan detectado problemas (Baiona).
4. Alta antropoxenización dos bancos naturais que ven diminuída a súa extensión cada ano.
5. A diagnose dos bancos sublitorais de babosa non é de aplicación aos bancos intermareais onde, abaixo pluviosidade dos dous últimos anos está a producir importantes capturas de ameixa babosa na Enseada de San Simón e aumentando as da praia da Xunqueira (Moaña)

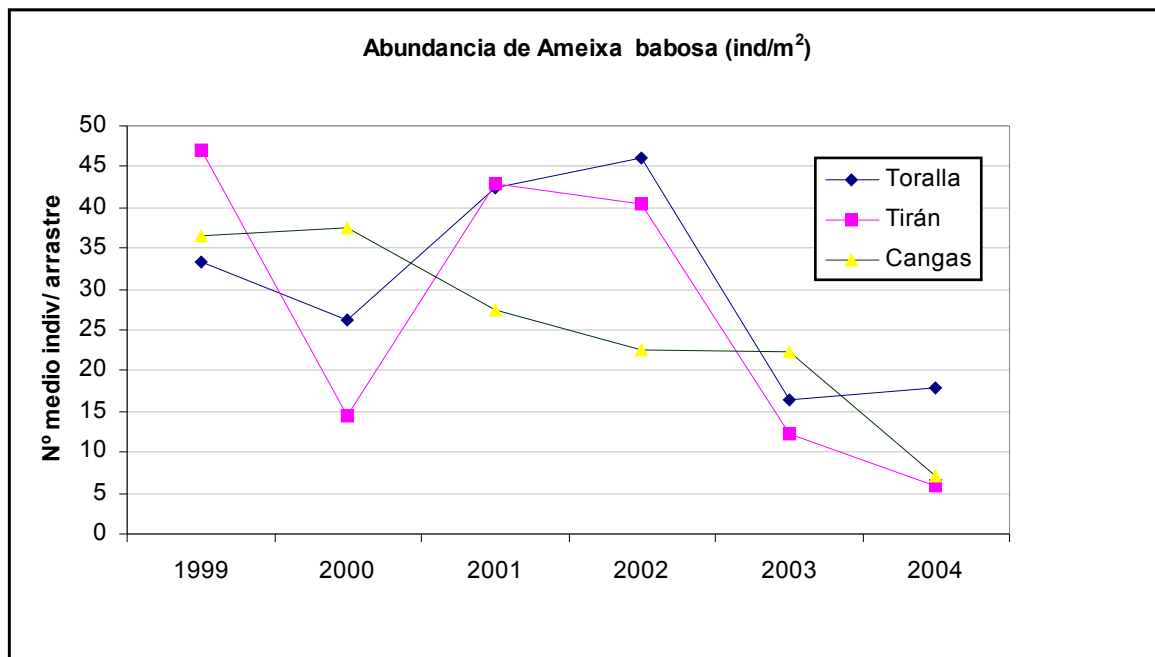
ANEXO I

RIA DE VIGO

ABUNDANCIA

Abundancia ameixa babosa mostraxes setembro

	Toralla	Tirán	Cangas
sep-99	33,33	47	36,6
sep-00	26,25	14,4	37,57
sep-01	42,42	43	27,42
sep-02	46,17	40,33	22,5
sep-03	16,4	12,29	22,2
sep-04	18	5,86	7,2



ANEXO I

RIA DE VIGO

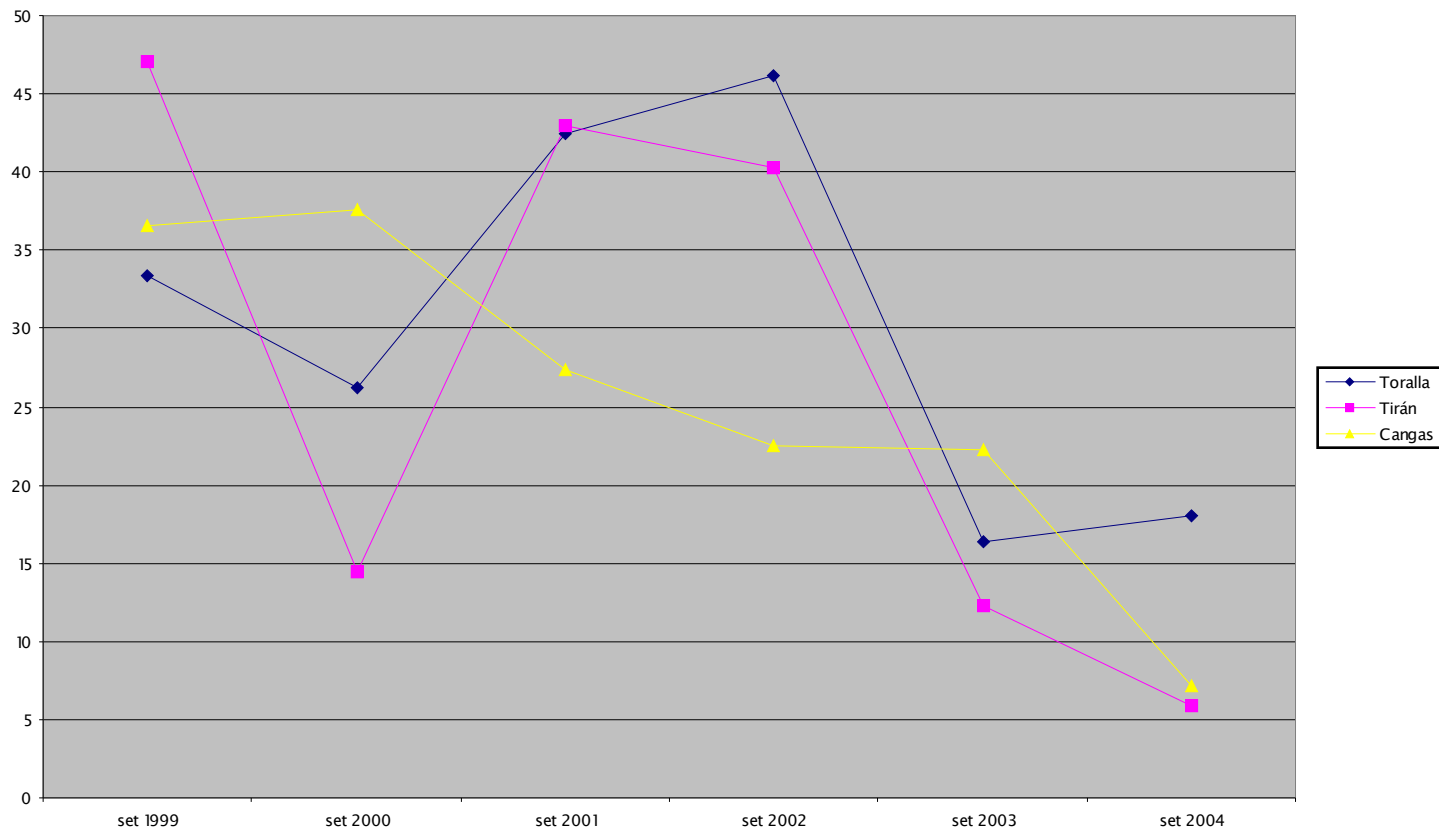
GRÁFICOS

ANO	Kg	Nº días
1999	3.830,00	44
2000	1.238,70	28
2001	0,00	0
2002	1.779,00	18
2003	71,00	7
1999	107.709,50	
2000	75.763,00	
2001	0,00	0
2002	15.583,00	67
2003	13.839,00	55
2004 (Set)	42.226,00	

PRODUCCIÓN EN KILOS

ESPECIE				
<i>ANO</i>	<i>A. Babosa</i>	<i>A. Fina</i>	<i>A. Xaponesa</i>	<i>Berberecho</i>
1997	180.005	2.450	22.274	192.980
1998	139.960	12.729	17.535	276.113
1999	107.710	33.216	56.837	453.759
2000	75.763	13.105	39.044	230.135
2001	0	0	0	0
2002	15.583	0	0	69.412
2003	13.839	399	1.008	102.870
2004(ata setembro)	42.226	2.537	2.838	205.518

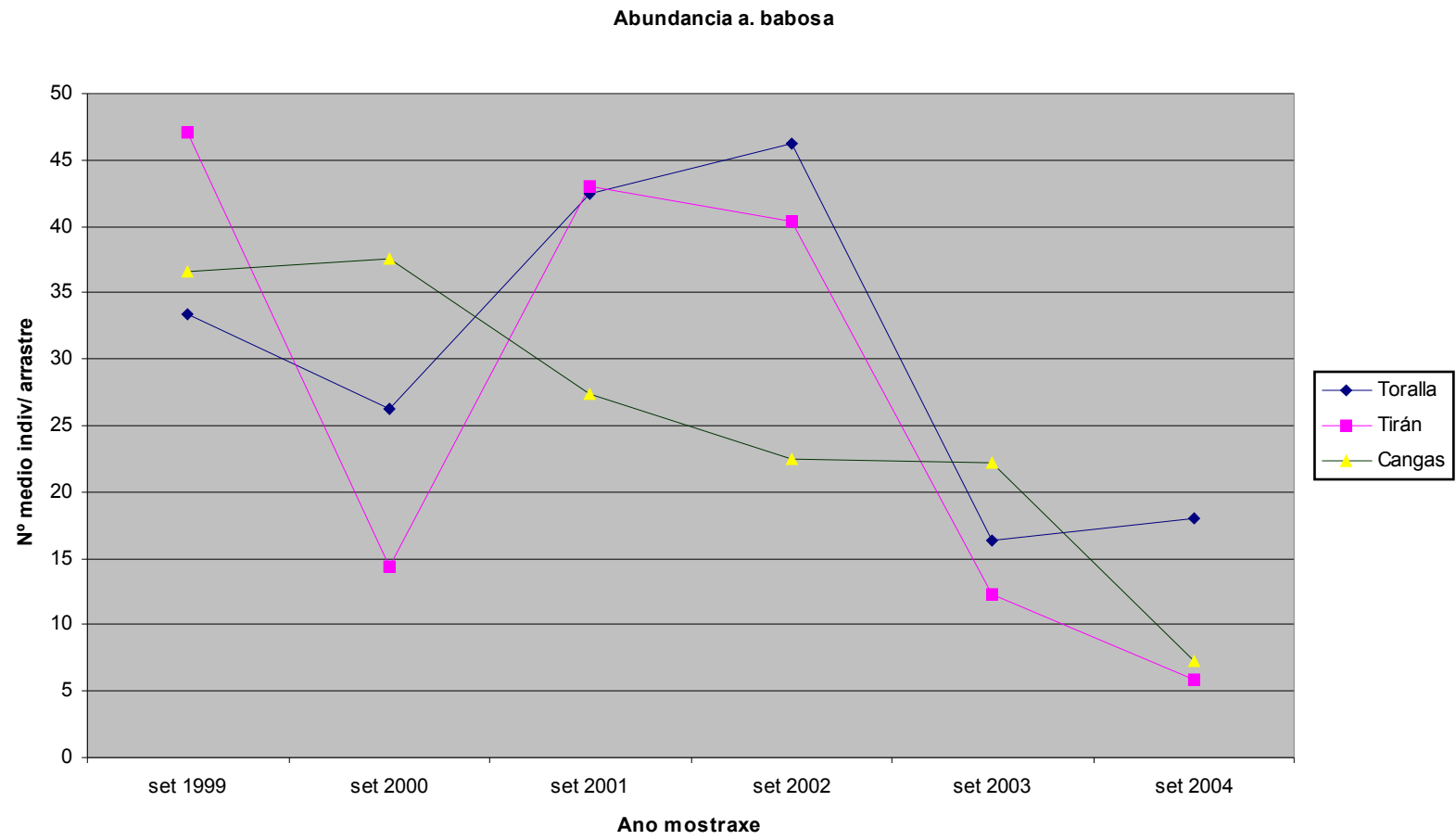
ANEXO I



RIA DE VIGO

GRÁFICOS

ANEXO I



VIGO-BAIONA

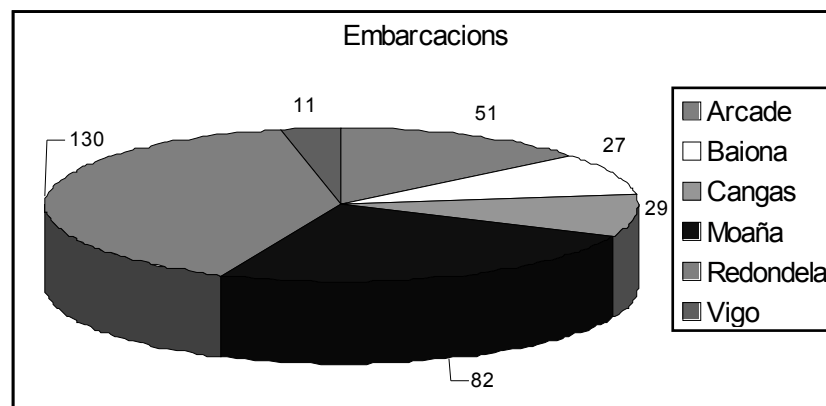
ANEXO I

1.- INTRODUCCIÓN

O marisqueo a flote é unha actividade de longa tradición e gran incidencia socioeconómica nas poboacións costeiras das marxes da ría de Vigo. Na actualidade, a extracción de moluscos comerciais dende embarcacións nesta ría é levada a cabo por mais de 300 embarcacións pertencentes a 6 confrarías: Arcade, Baiona, Cangas, Moaña, Redondela e Vigo.

O presente informe biolóxico pretende amosar a situación dos principais bancos marisqueiros sublitorais no mes de setembro do 2004.

Figura 1. Gráfico co número de embarcacións das diferentes confrarías



As especies comerciais recollidas polos mariscadores enrolados nas embarcacións con PERMEX de marisqueo a flote son: a ameixa babosa (*Venerupis senegalensis*), ameixa fina (*Ruditapes decussatus*), ameixa rubia (*Venerupis rhomboides*), ameixa xaponica (*Ruditapes philipinarum*), berberecho (*Cerastoderma edule*), carneirolo ou burro (*Venus verrucosa*) e reló (*Dosinia exoleta*). Na táboa 1 preséntanse a produción das principais especies nos derradeiros anos.

VIGO-BAIONA

ANEXO I

Táboa 1. Produción (quilogramos) de moluscos bivalvos comerciais

Especie/año	2001	2002	2003	2004 ⁽¹⁾
A. Babosa	283.601	172.431	81.899	28.396
A. Fina	19.891	11.297	14.538	10.359
A. Rubia	87.175	75.819	80.737	40.686
A. Xaponesa	18.623	9.577	55.442	43.335
Berberecho	399	4.826	68.566	28.887
Carneirolo	13.407	8.981	5.654	985
Reló	81.219	97.721	58.942	26.397

(1) Ata setembro

Como se pode observar, nos anos 2001 e 2002, a ameixa babosa era o principal recurso explotado, tanto polo volume de capturas como polos ingresos que proporcionaba. Sen embargo, pódese apreciar para esta especie unha marcada tendencia descendente nas vendas, que reflexa a diminución da produtividade destes bancos.

O volume de capturas de ameixa rubia é bastante estable nos últimos tres anos, pero cómpre considerar que o número de días de extracción anual para esta especie incrementouse a partir do 2003 coa apertura de bancos de esta especie no verán (Zona externa de Canido e Boia e Punta de Rodeira).

A ameixa xapónica, especie introducida, incrementa progresivamente a súa presenza nas lonxas. Esta especie cobrou especial puxanza a partir do ano 2003, ano no que se aumenta o esforzo nos bancos do interior da enseada. Debido a este fenómeno, as vendas de ameixa fina tamén amosan un leve incremento dende o ano 2003, xa que os bancos de xapónica e fina son os mesmos.

VIGO-BAIONA

ANEXO I

En xeral, a flota desprázase de un a outro banco en función da súa produtividade. O declive do banco de Tirán fixo que nos anos 2001 e principios do 2002, se produza un forte incremento do esforzo pesqueiro no banco de ameixa babosa de Baiona. O deterioro destes bancos movería ós barcos no 2003 cara o banco de Canido e o interior da enseada de San Simón. No ano 2004 parece confirmarse a dependencia da flota dos bancos do interior da enseada.

Na táboa seguinte preséntanse os principais bancos e zonas de explotación marisqueira a flote, describíndose para cada un a súa superficie, principais especies recurso, épocas de extracción e o tipo de sedimento predominante. A súa localización aparece ilustrada na carta anexa.

VIGO-BAIONA

ANEXO I

	NOME DO BANCO	SUPERFICIE APROX.(m ²)	ESPECIES EXPLOTADAS*	ÉPOCA DE EXPLOTACIÓN	TIPO DE FONDO
Baiona	Enseada de Baiona	156.998	Bb, R, F	Out-Feb (Marzo)	Area-cascallo-fango
Zona	Cies (Viños e San Martiño)	62.000	Bb	Out-Feb (Marzo)	Area-maerl
o	Barra	340.000	Bb,	Out-Feb (Marzo)	area-cascallo
a	Canido-Toralla	420.000	Bb,Ru	Out-Feb (Marzo) Xuño (Xullo)-Agosto (Set)	Area-cascallo-fango
e	Cabo de Mar	240.000	Bb, Ru	Out-Feb (Marzo)	Area-cascallo-maerl
x	Madorníña	24.000	Bb, Ru	Out-Feb (Marzo)	Area-cascallo-maerl-fango
t	Punta Arroas	69.000	Bb	Out-Feb (Marzo)	Area-cascallo
e	Tirán	870.000	Bb, Ru	Out-Feb (Marzo)	Area-cascallo-maerl
r	Rodeira	500.000	Bb, Ru	Out-Feb (Marzo)	Area-cascallo-maerl-fango
n	Zona externa de Samil		Ru	Out-Feb (Marzo)	Area-cascallo-maerl
a	Boia e Punta de Rodeira	82.000		Xuño (Xullo)-Agosto (Set)	Area-cascallo-maerl
Zona	Area Nova-Puntal-Rio do Medio	600.433	X, F, Bc	Out-Feb (Marzo)	Area
o	Cabalo	194.632	X, F, Bc, Bb	Xuño (Xullo)-Agosto (Set)	Area-fango
o	Rio da Emilia	10.690	X, F, Bc	Out-Feb (Marzo)	Area
n	Pedra da Oliveira	7.000	X, F, Bc, Bb	Out-Feb (Marzo)	Cascallo-fango
a					
i					
n					
t	Lazareto			Out-Feb (Marzo)	
e					
r					
n					
a					

*F=ameixa fina; X=ameixa xapónica; Bc=berberecho; Bb=ameixa babosa; Rr=ameixa rubia

ANEXO I

VIGO-BAIONA

2- EVOLUCIÓN HISTÓRICA DA PRODUCCIÓN NOS BANCOS MOSTREXADOS

Nas seguintes táboas aportanse datos de produción dos últimos seis anos para as especies principais de cada un dos bancos mostrexados.

2.1 AMEIXA BABOSA.

Présentanse os datos de produción da ría de Vigo dende o ano 1999.

Como se pode observar, a partir de 2001 as capturas de ameixa babosa comenza a diminuír.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Total ría	242.500	216.593	283.601	172.431	81.899	28.396

* Datos ata febreiro.

Sería interesante analizar a produción de anos anteriores, así como o esforzo, para ter unha análise da evolución máis amplo.

A continuación apórtase para cada un dos bancos mostrexados, a porcentaxe relativa á súa produción respecto ó total da ría (nos 3 primeiros anos só se posúen datos do banco de Baiona)

Contribución de cada banco á produción total da ría (%)						
	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Baiona	1,9 %	6,6 %	19,5 %	13,0 %	6,2 %	5,8 %
Tirán				43,0 %	24,3 %	13,3 %
Canido				9,6 %	28,7 %	13,1 %
Rodeira				6,2 %	9,6 %	6,4 %
Totais				71,9 %	68,8 %	38,6 %

* Datos ata febreiro.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

Na táboa apréciase claramente como a contribución de cada banco vai variando, e como diminúe a contribución total dos bancos tradicionais no último ano.

ENSEADA BAIONA				
Ano	Nº días	Kg totais extraídos	Suma Barcos	CPUE (tripulante)
1999	85	4.624,7	403	11,16
2000	80	14.349,0	847	11,88
2001	104	55.194,5	3.463	11,20
2002	62	22.458,5	1.724	8,48
2003	59	5.090,5	507	7,01
2004*	29	1.634,0	206	5,35

TIRÁN				
Ano	Nº días	Kg totais extraídos	Suma Barcos	CPUE (embarcación)
2002		74.189		
2003	58	19.908	1.984	10,00
2004*	28	3.777	496	7,6

RODEIRA				
Ano	Nº días	Kg totais extraídos	Suma Barcos	CPUE (embarcación)
2002		10.638		
2003	56	7.877	700	11,3
2004*	28	1.827	224	8,2

ANEXO I

VIGO-BAIONA

* Só se consideran os meses de xaneiro e febreiro.

O banco do que se ten unha serie temporal mais longa é o de Baiona, como se observa na táboa o forte incremento no esforzo (nº días e suma de embarcacións) a partir do ano 2000 fixo que as capturas se multiplicasen por mais de dez. A partires de 2002 apréciase un descenso na produccion. Este banco deixou de ser rendible, e a flota do interior da ría xa non lle compensa desprazarse a el.

O outro banco mais relevante, o de Tirán, baixou a súa produción de mais de 74 toneladas no 2002, a somentes 20 toneladas no 2003. Este acusado descenso fixo que as embarcacións intensificasen o esforzo extractivo noutros bancos como o de Canido, Toralla, Praia de Rodeira (ver táboas), e cando o tempo o permite os bancos de Barra e Cíes. Deste xeito no ano 2003 as capturas no banco de Canido-Toralla foron superiores ás de Tirán, a pesares de que a superficie deste banco marisqueiro é sensiblemente inferior. O caso da ameixa babosa é un claro exemplo de cómo a intensa explotación dun banco da ría provoca, en primeira instancia, un desprazamento da flota nos seguintes anos cara a outros bancos da mesma especie, ou de outras.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

2.2 AMEIXA RUBIA

TIRÁN				
Ano	Nº días	Kg totais extraídos	Suma Barcos	CPUE (embarcación)
2002		25.306		
2003	57	22.667	1.977	11,5
2004	28	9.946	759	13,1

Ano	Nº días	Kg totais extraídos	Suma Barcos	CPUE (embarcación)
2003	33	14.288	685	20,9
2004	16	14.399	899	16,0

ZONA EXTERNA CANIDO				
Ano	Nº días	Kg totais extraídos	Suma Barcos	CPUE (embarcación)
2002		8.961		
2003	24	18.377	921	20
2004				

PUNTA DE RODEIRA

No último trienio os principais bancos nos que se recolle esta especie son os de Tiran, Cabo de Mar, Boia e punta de Rodeira, zona externa de Canido. Os dous primeiros acúdense durante a campaña tradicional (outubro a marzo) mentras que ó terceiro e cuarto vaise no verán.

Se observamos o número de embarcacións que acuden a faenar vemos como no 2003 o número de embarcacións que recolleron ameixa rubia en Tiran foi similar ó de embarcacións que recolleran babosa. Isto foi debido ó descenso na produción de babosa que no 2003 en Tiran no chegaron ás 20 toneladas, unha cantidade moi inferior ás 74 toneladas rexistradas no ano anterior.

Respecto á ameixa rubia non debemos esquecer que nos derradeiros anos incrementáronse os días de extracción anual debido á apertura de novos bancos no verán (Zona externa de Canido e Boia e Punta de Rodeira).

ANEXO I

VIGO-BAIONA

2.3 AMEIXA XAPÓNICA

AREA NOVA-PUNTAL-RIO DO MEDIO				
Ano	Nº días	Kg totais extraídos	Suma tripulantes	CPUE (tripulante)
2002	62	9.672	2.784	3,47
2003	61	42.919	6.974	6,15
2004*				

CABALO				
Ano	Nº días	Kg totais extraídos	Suma tripulantes	CPUE (tripulante)
2002	35	1.712	617	2,77
2003	43	13.340	2.736	4,88
2004*	47	20.292	5.520	3,68

No ano 2002 foi o primeiro ano no que se comezou a pechar o banco do Cabalo durante o inverno, abríndoo no verán, xa que anteriormente abríase toda a zona en conxunto durante o inverno. Polo tanto os datos de extracción de anos anteriores non se poden dividir por bancos. Observando os datos resulta evidente o incremento na suma de tripulantes no ano 2003 en ambos bancos. A explicación atopase no desprazamento de boa parte da flota marisqueira da ría cara ó fondo da enseada, incrementando o esforzo extractivo nestes bancos. No Cabalo, debido a que a explotación concéntrase nos meses estivais é posible contar nestes momentos cos datos do presente ano, observándose un aumento moi marcado no número de xornais e quilos extraídos con respecto ó ano 2003. Para o banco de AN-P-RM esperase que nos meses de outubro a decembro suceda o mesmo, de feito nestas primeiras semanas de outubro o número de embarcacións é superior as do ano pasado.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

2.4. AMEIXA FINA

AREA NOVA-PUNTAL-RIO DO MEDIO				
Ano	Nº días	Kg totais extraídos	Suma tripulantes	CPUE (tripulante)
2002	65	9.664	2.748	3.52
2003	61	11.168	6.884	1.62
2004*				

CABALO				
Ano	Nº días	Kg totais extraídos	Suma tripulantes	CPUE (tripulante)
2002	35	929	755	1.23
2003	42	2.648	2.519	1,05
2004*	42	5.483	5383	1,02

No banco de AN-P-RM resulta evidente a merma do CPUE para ameixa fina nos últimos catro anos, así como o marcado incremento na suma de tripulantes no ano 2003. A explicación, unha vez máis é o incremento na flota que se desprazou cara ó interior da ría nestes últimos dous anos.

No Cabalo o incremento do esforzo extractivo nos anos 2003 e sobre todo, no 2004 resulta obvio. Os topes de ameixa fina neste banco non teñen presentado grandes variacións, indicando que a densidade deste recurso ven sendo limitada nos últimos anos.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

3- MATERIAL E MÉTODOS

Na táboa 3.1. detállanse os días empregados na mostraxe dos diferentes bancos dmostrexados, así como o número de estacións e transectos (en caso de existir estes últimos), así como si se realizou algún tipo de medición encamiñada a calcular a superficie arrastrada.

Táboa 3.1. Días empregados e número de estacións realizadas en cada un deles

NOME DO BANCO MARISQUEIRO MOSTREADO	DATA DA MOSTRAXE	Nº ESTACIÓNS	CÁLCULO SUPERFICIE ARRASTRADA
Enseada de Baiona	24/09/04	5 (1 transecto)	Sí
Tirán		7 (aleatorio)	Non
Canido		5 (aleatorio)	Non
Rodeira		5 (aleatorio)	Non
Area Nova-Puntal-Rio do Medio	10/09/04	11 (2 transectos)	Sí
Cabalo	03/09/04	6 (1 transecto)	Sí
Pedra da Oliveira	5/10/04	10 (2 transectos)	Sí

4.1 Material empregado

A continuación descríbese o material empregado nas mostraxes:

- Embarcación e raño comercial (16-17mm de separación entre as varillas e 42-50 cm de ancho de pletina).
- GPS (non en todos os casos).
- Bolsas plásticas rotuladas.
- Balanza de 0-300 gr. e de precisión de 0,01 gr.
- Calibre dixital Mitutoyo de precisión 0,01 mm.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

4.2.- Metodoloxía a bordo

As mostraxes foron realizadas utilizando embarcacións das diferentes confrarías implicadas na explotación dos bancos marisqueiros, e coa axuda dun raño (ou angazo) se tomaron mostrax nas diferentes estacións. No caso dos bancos de AN-P-RM, Cabalo, e Baiona, fixéronse transectos (un ou dous dependendo da superficie do banco), e coa axuda do GPS se mostrexou nas mesmas estacións que na mostraxe de febreiro. Nos bancos de Tirán, Canido, e Rodeira non se realizaron transectos se non que se elixiron as estacións tratando de cubrir as diferentes zonas dos bancos en cuestión. Nestas mostraxes se utilizaron enfilacións á costa (e non o GPS) para conseguir que as estacións elixidas foran as mesmas que en anos anteriores.

Nas mostraxes de AN-P-RM, Cabalo, e Baiona, e a efectos de poder facer estimacións da densidade de biomasa existente se tomou o tempo de duración de cada arrastre. Para calcular a biomasa se utiliza a estima de 1 minuto de arrastre equivale a unha superficie arrastrada de 0,5 m², cun ancho de pletina de raño de 50 cm. Esta estima foi facilitada pola Dirección Xeral de Recursos Mariños (Unidade Técnica de Pesca de Baixura), e ven sendo utilizada nestes informes nos últimos anos. Nestas mesmas mostraxes tomáronse ademais outras medidas encamiñadas a probar unha nova metodoloxía (xa probada nunha anterior mostraxe na ría) encamiñada a estimar a superficie arrastrada. As medidas tomadas foron: profundidade, altura do mariscador ata o ombro, distancia da vara dende o fondo ata o ombro do mariscador ó inicio e ó final da arrastrada, lonxitude total da vara, e ancho da pletina do angazo. Con estas medidas se pode obter, utilizando o teorema de Pitágoras, unha estimación da superficie arrastrada.

Unha vez situados sobre a estación elixida se procede sempre a fondear a embarcación coa axuda dun ou dous rizón, segundo as necesidades. En cada estación se realizan dous arrastres para aproveitar ó fondeo. As mostrax se lavaron o mínimo posible antes de subilas a bordo, co obxectivo de obter tamén os individuos de menor tamaño (a separación entre varillas nos angazos utilizados oscilou entre os 16 e os 17mm). As especies obtidas en cada arrastre se meteron en bolsas convenientemente etiquetadas.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

4.3.- Metodoloxía en terra

As mostras etiquetadas lévanse á confraría, onde se separan as especies recurso das acompañantes. Das primeiras contabilízanse tódolos individuos e anótase o peso total. Para coñecer a talla e o peso individual medio médense e pésanse un máximo de 30 por especie. Así mesmo tamén se anota a presenza das especies acompañantes en cada estación.

Os datos que obtidos trala mostraxe, ben directamente ou mediante estimación son os seguintes:

- Nº de individuos totais
- Nº de individuos legais
- Peso total.
- Peso de legais.
- Peso medio individual
- Porcentaxe de legais (en número e peso)
- Talla media $\pm$ sd (lonxitude anteroposterior)
- Nº Individuos/m²
- Gramos/m²
- Distribución da frecuencia de tallas (%).
- Separación de cohortes presentes.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

4- RESULTADOS (ORDENADOS POR ESPECIES)

Apórtanse os resultados das mostraxes realizadas en cada banco, agrupados por especies.

4.1- AMEIXA BABOSA (*Venerupis pullastra*)

AMEIXA BABOSA (*Venerupis pullastra*)

BANCO	Nº INDIVID/ ARRASTRE	DENSIDADE (individuos/m²)	PESO / ARRASTRE	DENSIDADE (gramos/m²)	TALLA MEDIA (mm)	% Legal nº	% Legal peso
BAIONA	13 ± 13	7,4 ± 8,4	197,0 ± 207,7	114,4 ± 130,5	39,34 ± 5,97	57,5	73,9
CANIDO	18		243,0		38,1	44,0	57,7
RODEIRA	7		73,8		35,0	22,0	30,8
TIRÁN	6		80,6		37,9	49,0	63,2
CABALO	1 ± 1	0,59± 1,14	6,68 ± 12,55	5,84± 11,42	36,50 ± 4,36	50,0	62,6
OLIVEIR A	6 ± 7	20,5 ± 12,2	43,1 ± 48,05	147,7 ± 89,5	32,23 ± 3,76	10,0	17,4

*NOTA: Dado que os datos por arrastre non se refiren a unha unidade común de superficie, as abundancias non son comparables. Existen diferencias nos tempos de duración do arrastre, forza do mariscador, profundidade do banco ou tipo de sedimento, o que fai pouco significativa esta comparativa, así como a de peso da arrastre. Haberá que fixarse principalmente nnos datos de talla media e porcentaxe de legais, e os de densidade cando existan.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

Especies acompañantes de interese comercial (nº por arrastre)

	BAIONA	CANIDO	TIRAN	RODEIRA	CABALO	P. OLIVEIRA
RELO	2 ± 2	8	15	3	0	3
CORNICHA	4 ± 8	0	0	0	0	0
CARNEIROLO	0	0	1	0	0	0
CHIRLA	0	0	1	0	0	0

O banco de Baiona é o que presenta individuos con maior talla media e porcentaxe de legais....

Como se citara anteriormente os principais bancos de ameixa babosa, ó menos na actualidade, atopanse na zona externa da ría, fora da ensenada de San Simón, polo que tanto o banco do Cabalo como o de Pedra da Oliveira son teñen unha importancia marxinal.

De acordo con esto e cos datos da táboa anterior, parece ser que dentro dos bancos relevantes o que mellores resultados presentou nas mostraxes de setembro, ó menos no tocante ó número de individuos aparecidos por arrastre, foi o de Canido-Toralla seguido do banco de Baiona.

A abundancia por arrastre presente no banco de Baiona, debe leerse considerando que a duración media as arrastradas neste banco foi de cerca de catro minutos, mentras que nas outras zonas era entre un e dous minutos.

En Tirán e Rodeira o número é practicamente a metade que nos bancos anteriormente citados. Se temos en conta que a superficie dos bancos en mellor estado é inferior á dos outros, e incluso a lonxanía para as principais flotas do banco de Baiona, a situación non parece esperanzadora.

No punto 5 realizarase un análise máis exhaustivo sobre a evolución de cada banco no que se refire a individuos aparecidos por arrastre, evolución de tallas medias, porcentaxe de legais... xa que estes datos deben analizarse comparando con anos anteriores.

ANEXO I

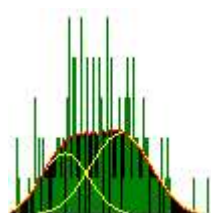
VIGO-BAIONA

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS DA MOSTRA E ESTIMA DE COHORTES PRESENTES

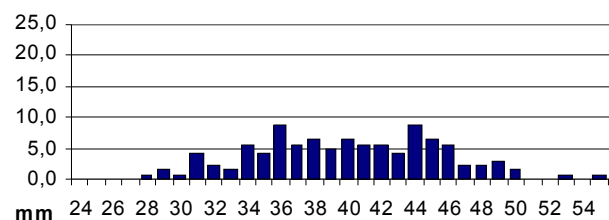
Baiona

n° de Cohortes: 2 Iteracións: 500
Intervalo: [27,55] Divisións: 100

Cohorte	% indiv	Talla Media	Desv
1	38	34,54	3,40
2	62	42,40	4,22



A. babosa. Baiona (n=125)



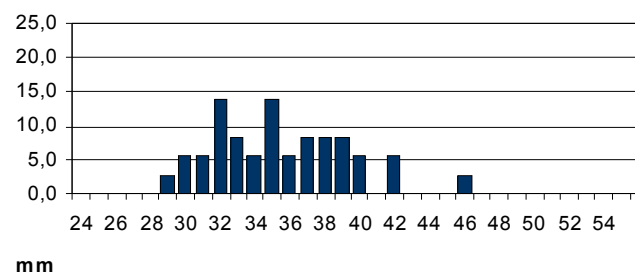
Rodeira

Cohortes: 2 Iteracións: 500
Intervalo: [28,46] Divisións: 72

Cohorte	% indiv	Talla Media	Desv
1	22	31,00	1,26
2	78	35,94	3,59



A. babosa. Rodeira (n=36)

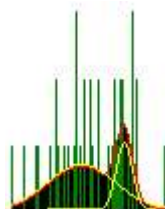


ANEXO I

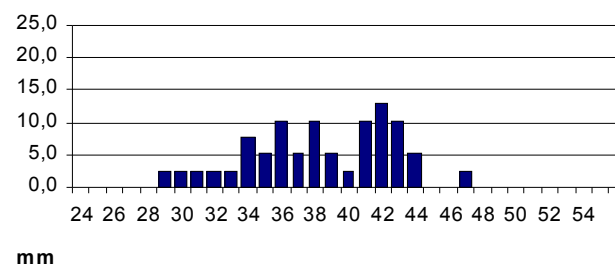
Tiran:

Cohortes: 2 Iteracions: 500
Intervalo: [28,47] Divisions: 78

Cohorte	% indiv	Talla Media	Desv
1	74	36,44	4,09
2	26	41,62	0,99



A. babosa. Tiran (n=39)

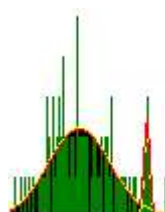


VIGO-BAIONA

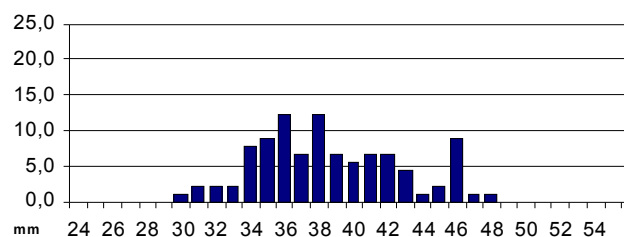
Toralla:

Cohortes: 2 Iteracions: 500
Intervalo: [29,48] Divisions: 78

Cohorte	% indiv	Talla Media	Desv
1	92	37,32	3,67
2	8	45,48	0,32



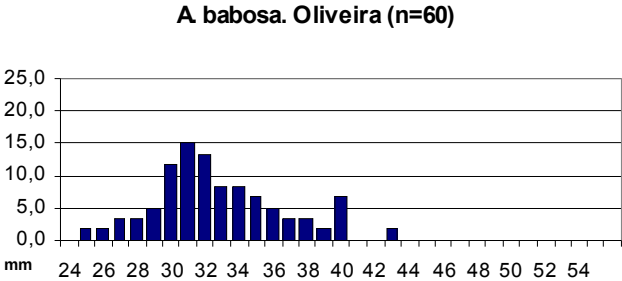
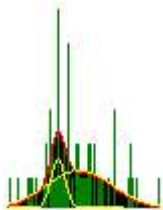
A. babosa. Toralla (n =90)



ANEXO I
Pedra da Oliveira

Cohortes: 2 Iteracións: 500
Intervalo: [24 ,43] Divisións: 78

Cohorte	% indiv	Talla Media	Desv
1	21	30,09	0,84
2	79	32,67	4,01



ANEXO I

VIGO-BAIONA**4.2- BANCOS DE AMEIXA XAPÓNICA***AMEIXA XAPÓNICA (*Ruditapes philippinarum*)*

BANCO	Nº INDIVID/ ARRASTRE	DENSIDADE (individuos/m²)	PESO/ ARRASTRE	DENSIDADE (gramos/m²)	TALLA MEDIA (mm)	% Legal nº	% Legal peso
AN-P-RM	26,55 ± 19,02	23,21± 18,50*	364,87 ± 254,27	317,88± 238,50*	36,91 ± 5,49	29,62	43,55
CABALO	21,00 ± 26,66	16,51± 19,79*	254,13 ± 311,27	201,74± 231,29*	35,43 ± 4,90	9,13	18,81
PEDRA OLIVEIRA	1,10 ± 1,37	3,96 ± 2,74	12,69 ± 14,53	48,83 ± 34,37	33,95 ± 4,39	9,09	16,5

* datos calculados tomando medidas na vara

ANEXO I

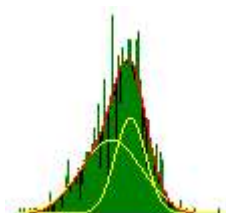
VIGO-BAIONA

DISTRIBUCIÓN DE TALLAS DA MOSTRA E ESTIMA DE COHORTES PRESENTES

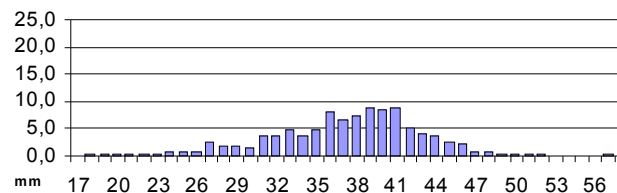
AN-P-RM

Cohortes: 2 Iteracións: 500
Intervalo: [17,57] Divisións: 100

Cohorte	% indiv	Talla media	Desv
1	61	35,18	6,14
2	39	39,05	3,09



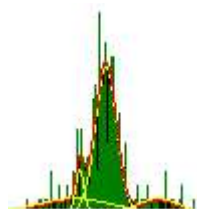
A xapónica. AN (n=584)



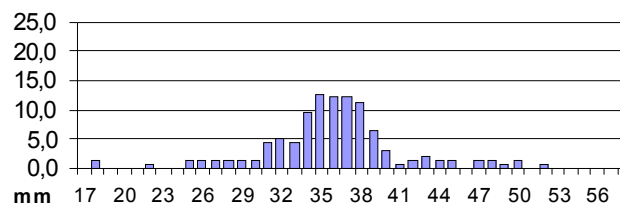
Cabalo

Cohortes: 4 Iteracións: 500
Intervalo: [17,52] Divisións: 100

Cohorte	% indiv	Talla media	Desv
1	10	44,70	3,23
2	7	31,12	0,67
3	65	35,66	1,82
4	18	30,16	5,65



A xapónica. Cabalo (n=204)



ANEXO I

VIGO-BAIONA

Os datos confirman ós bancos de AN-P-RM e Cabalo como os dous principais bancos de ameixa xapónica, mentres que Pedra da Oliveira ten unha importancia marxinal. Tanto An-P-RM como o Cabalo presentan unha densidade en número de individuos de ameixa xapónica moi similar nos dous bancos principais, pero cando comparamos a densidade en gramos é o banco de AN-P-RM o que presenta valores máis elevados debido á diferenza na distribución de tallas en ambos bancos. AN-P-RM presenta unha porcentaxe de legais moi superior ó Cabalo, tanto en número como en peso. Se observamos a distribución de tallas e as estimas de cohortes presentes en ambos bancos podemos observar como en AN-P-RM a cohorte de talla media $39,05 \pm 3,09$ mm (moi próxima á talla comercial) agrupa un 39% da poboación mostrexada, mentres que o resto agrupase nunha cohorte de talla media de $35,18 \pm 6,14$ mm. No Cabalo o 83% da poboación pertence a dúas cohortes, unha de talla media $35,66 \pm 1,82$ mm, e outra de $30,16 \pm 5,65$ mm, mentres que os individuos de talla igual ou superior á comercial son escasos. Estes datos reflexan as diferentes realidades de ambos bancos, xa que o banco do Cabalo foi intensamente explotado durante os meses previos á mostraxe, mentres que o banco de AN-P-RM non foi explotado dende o peche da pasada campaña marisqueira 'tradicional', en febreiro.

No banco de Pedra da Oliveira atopáronse pequenas cantidades de ameixa xapónica, unha media de 1,10 individuos por arrastre, o que representa $3,96 \pm 2,74$ individuos por metro cadrado. A talla media calculada tamén é baixa, de $33,95 \pm 4,39$ cm. Tódolos individuos desta especie foron descubertos no transecto máis próximo a terra.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

4.3 AMEIXA FINA

AMEIXA FINA (*Ruditapes decussatus*)

BANCO	Nº INDIVID/ ARRASTRE	DENSIDADE (individuos/m²)	PESO / ARRASTRE	DENSIDADE (gramos/m²)	TALLA MEDIA (mm)	% Legal nº	% Legal peso
AN-P-RM	7,82±7,62	6,78± 6,84*	85,07±87,28	73,09±74,73*	37,07±6,69	40,12	53,22
CABALO	0,50±1,00	0,40± 0,80*	1,43±1,37	1,11±2,48*	23,62±3,22	0	0
P. OLIVEIRA	0,6 ± 0,97	2,34 ± 2,2	14,72± 22,22	62,71 ± 60,42	47,27 ± 6,18	83,33	92,3

*datos calculados tomando medidas na vara

O banco de AN-P-RM presenta unha densidade de ameixa fina moi superior á dos outros dous bancos. Especialmente preocupante parece o caso do Cabalo, onde a porcentaxe de legais desta especie aparecidos na mostraxe foi nulo. Esta banco foi sometido a unha intensa explotación nos meses anteriores á mostraxe, onde o tope de ameixa fina foi de 1 kg/tripulante, chegándose a extraer un total próximo ás 5,5 toneladas. Se ben a distribución desta especie non é regular ó longo da superficie do Cabalo e, como din os mariñeiros, existen zonas onde a abundancia é maior ó reflexado na mostraxe, parece evidente que a poboación de fina presenta signos evidentes de esgotamento nesta zona.

Por outro lado no banco de AN-P-RM a situación da ameixa fina tamén é delicada tendo en conta o esforzo extractivo ó que vai ser sometida nesta campaña 04-05. As densidades atopadas son moito máis baixas que as atopadas para a ameixa xapónica, aínda que a porcentaxe de legais presenta valores altos.

En canto ó banco de Pedra de Oliveira, a densidade calculada a partir dos individuos atopados desta especie é moi baixa (2,34 individuos por metro cadrado). En cambio as tallas son elevadas, cunha media de 47.27± 6.18 cm. A explicación podería ser que este banco leva tempo sen ser explotado de xeito sistemático.

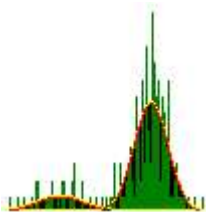
ANEXO I

VIGO-BAIONA

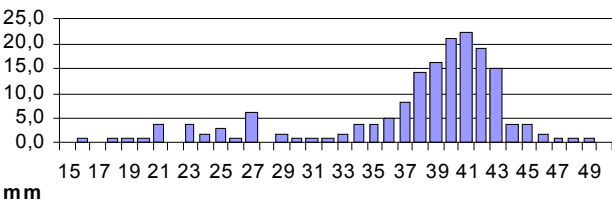
DISTRIBUCIÓN DE TALLAS DA MOSTRA E ESTIMA DE COHORTES PRESENTES

AN-P-RM

Cohortes: 2		Iteracións: 500	
Intervalo: [15 ,49]		Divisións: 100	
Cohorte	% indiv	Talla Media	Desv
1	17	24,19	4,24
2	83	39,59	2,89



A. fina. AN (n=172)



Unicamente se realizou este analisis no banco de AN-P-RM, xa que foi o único banco no que apareceu un número suficiente de individuos para este tipo de analisis. Observase que o 83% da poboación pertence a unha cohorte de talla media 39,59±2,89 mm, sendo esta a razón de que a porcentaxe de legais sexa tan elevado, existe sen embargo outra cohorte de talla media 24,19±4,24 mm na que se agrupa o 23% restante.

4.5 BERBERECHO

BERBERECHO (*Cerastoderma edule*)

BANCO	Nºind/arrastre	Ind/m²	Gr/arrastre	Gr/m²	X (cm)	%N.leg	%P. Leg
AN-P-RM	50,09±33,24	44,11±32,67*	261,36±182,78	223,56±156,61*	25,12±3,51	15,79	22,73
CABALO	53,50±51,44	42,42±37,52*	264,30±285,26	208,19±206,38*	23,77±3,35	2,18	3,85
P. OLIVEIRA	0,3 ± 0,95	1,15± 2,26	2,48 ± 7,84	9,53 ± 18,68	28,13 ± 1,32	66,67	71,27

*datos calculados tomando medidas na vara

ANEXO I

VIGO-BAIONA

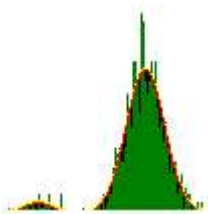
Observamos que o banco de Pedra da Oliveira presenta unha densidade deste recurso insignificantes. Nos outros dous bancos observamos que a densidade do berberecho (tanto en ind/m² como en gr/m²) é máis elevada no banco do Cabalo que no banco de AN-P-RM. A menor porcentaxe e legais explícase porque a mostraxe reflexa a situación despois de cinco semanas de explotación (14 xuño ata o 22 de xullo) nas que o tope para o berberecho foi de 5 quilos por embarcación e día. Pese a que a campaña neste banco continuou ata finais de agosto a extracción berberecho se interrompeu debido a elevada porcentaxe de ilegais que chegaban á lonxa. Esta situación foi reflexo do escaso desenrolo que ten esta especie nos bancos marisqueiros do fondo de ría. Isto tamén vese reflexado na escasa talla media e porcentaxe de

legais atopada na mostraxe do banco AN-P-RM, pese a que non se realiza extracción de berberecho neste banco dende febreiro. A escasa presenza de individuos de talla comercial de berberecho neste banco (22,73% en peso) determinou que se marcara un tope reducido para este inicio de campaña (2 quilos/mariscador e día).

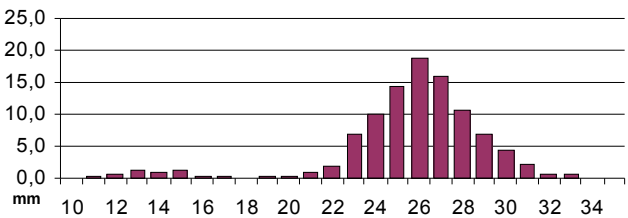
AN-P-RM

Cohortes: 2 Iteracións: 500
Intervalo: [10 ,33] Divisións: 100

Cohorte	% indiv	Talla media	Desv
1	5	13,33	1,57
2	95	25,65	2,20



berberecho. AN

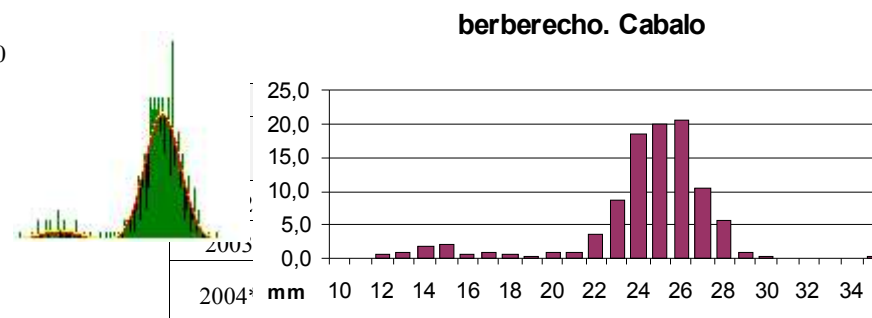


Cabalo

ANEXO I

Cohortes: 2 Iteracións: 500
Intervalo: [11 ,30] Divisións: 100

Cohorte	% indiv	Talla media	Desv
1	9	14,75	1,97
2	91	24,52	1,67



IGO-BAIONA

Obsérvanse dúas cohortes ben diferenciadas, e coincidentes, en ambos bancos. A cohorte a que pertence a practica totalidade da poboación de ambos bancos (o 95 e o 91% da poboación nos bancos de AN-P-RM e Cabalo respectivamente) ten unha talla media próxima ós 25 mm, mentres que os restantes individuos capturados pertencen a outra cohorte de talla media menor ($13,33 \pm 1,57$ mm en AN-P-RM, e de $14,75 \pm 1,97$ mm no Cabalo).

5- EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE CADA BANCO SEGÚN MOSTRAXES (SETEMBRO)

5.1 AMEIXA BABOSA

ENSEADA DE BAIONA (A. BABOSA)

DATA MOSTRAXE	SETEMBR O 1999	SETEMBR O 2000	SETEMBR O 2001	SETEMBR O 2002	SETEMBR O 2003	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*	48 ± 34	45 ± 41	24 ± 14	17 ± 9	13 ± 9	13 ± 13
gr/arrastre*	449 ± 282	500 ± 351	341 ± 187	219 ± 136	231 ± 167	197 ± 208
Ind/m ²	-	-	-	-	-	7,4 ± 8,4
Gr/m ²	-	-	-	-	-	114 ± 131
PHIM (gr)			14,4 ± 3,7	13,1 ± 5,6	17,7 ± 3,5	15,7 ± 4,6
Talla media ± desv	36,88 ± 4,43	38,29 ± 3,65	39,92 ± 3,58	37,66 ± 5,87	42,33 ± 5,00	39,34 ± 5,97

ANEXO I

% N° de legais	31,3	49,1	76,6	51,5	81,0	57,5
% Peso de legais			84,0	68,3	90,0	73,9

VIGO-BAIONA

Este banco mantén os malos parámetros de abundancia do ano pasado (ou peores, pois os tempos de arrastre desta mostraxe incrementáronse en máis de un minuto), pese a que o esforzo pesqueiro sobre el durante os anos 2003 e 2004 foi baixo. Apenas faenan dende finais do 2003 unha media de catro a seis embarcacións e a cota máxima durante os meses de xaneiro e febreiro de 2004 foi de 6 Kg/tripulante. Parece polo tanto que tras o importante esforzo extractivo dos anos 2001 e 2002, aínda se está lonxe de recuperar os valores do 2000 e anteriores.

A talla media e a proporción de legais é inferior ó ano pasado, tomando valores próximos a fai dous anos. Os valores de biomasa extraíble por metro cadrado parecen indicar que a extracción para a vindeira campaña manterá como moito os valores da campaña anterior.

CANIDO-TORALLA (A. BABOSA)

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBR O 1999	SETEMBR O 2000	SETEMBR O 2001	SETEMBR O 2002	SETEMBR O 2003	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*	33,33	26,25	42,42	46,17	16,4±	18 ±

ANEXO I

Talla media $\pm$ dest	35,77	38,18	37,55	38,76	37,6	38,13
% N° de legais	43,49	51,05	58,99	55,56	53,7	44
% Peso de legais.				68,7	68,0	57,8

Como se aprecia na táboa anterior o número de exemplares recollidos por arrastre (18 ind/arrastre) aínda que superior ó de 2003 (16 ind/arrastre), é moi inferior ó de anos anteriores (46 ind/arrastre no 2002, 42 ind/arrastre no 2001). A talla media, próxima á talle legal debido a que no mes de setembro este banco leva 7 meses sen que se faene nel, é moi similar á das mostraxes doutros anos.

VIGO-BAIONA

PRAIA DE RODEIRA (A. BABOSA)

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBR O 1999	SETEMBR O 2000	SETEMBR O 2001	SETEMBR O 2002	SETEMBR O 2003	SETEMBRO 2004
N° ind./arrastre*	36,6	37,57	27,42	22,5..	22,2 $\pm$	7,2 $\pm$
Talla media $\pm$ dest	37,77	35,57	36,26	39,23 $\pm$	37,4 $\pm$	35,02 $\pm$
% N° de legais	56,5	26,7	31,9	63	45	22
% Peso de legais.				74,4	57	30,8

O número de exemplares aparecidos por arrastre non somentes é o menor dos derradeiros seis anos, senon que ademais é sensiblemente inferior: 37 ind/arrastre no ano 2000, 22 ind/arrastre no 2003, somentes 7 ind. no presente 2004. Asemesmo a talla media tamén é a inferior dos derradeiros anos. Compre fixarse ademais que tamén é inferior á atopada nos bancos de Canido e Toralla. Habería que tratar de buscar algo que explique isto: crecemento mais lento que nesas outras zonas, furtivismo... xa que a explotación tamén rematou o mes de febreiro e o banco leva sete meses sen que se traballe nel.

TIRAN (A. BABOSA)

ANEXO I

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBR O 1999	SETEMBR O 2000	SETEMBR O 2001	SETEMBR O 2002	SETEMBR O 2003	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*	47	14,4	43	40,33.	12,29±	5,86±
Talla media ± dest	38,93	36,69	35,54	37,63±	37,83±	37,92±
% Nº de legais	64,8	38,4	44	48,4	47,7	49
% Peso de legais.				59,35	59	63,16

Cando se comparan os resultados aparecidos na mostraxe cos datos de anos anteriores, a situación que se observa neste banco é moi grave. En setembro do 2001 atopábanse 43 exemplares por arrastre, 41 no ano seguinte, 12 ameixas por arrastre en setembro de 2003 e sómentes 6 no presente ano. Se recordamos ás extraccións dos anos anteriores (ver punto 2) a situación deste banco, aínda que o datos indiquen que a porcentaxe de legais aparecidos por arrastre sexa do 49% é crítica.

VIGO-BAIONA

P. OLIVEIRA (A. BABOSA)

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBR O 1999	SETEMBR O 2000	SETEMBR O 2001	SETEMBR O 2002	SETEMBR O 2003	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*		8,3 + 5,4	0	6,1 + 9,8	5,2 + 4,2	6,0 ± 6,5
Gr/arrastre*		72,3 + 49,2	0	90,1 + 93,6	33,9	43,1 ± 48,1
Ind/m2						20,5±12,2
Gr/m2						147,7±89,5
PHIM (gr)		8,76 + 0,8		8,86	8,06	7,2 ± 2,7
Talla media ± dest		36,7 + 4,7		35,9 + 3,2	33,7 + 7,1	32,2 ± 3,8
% Nº de legais		30,3		18.03	36,5	10
% Peso de legais.						17,1

ANEXO I

Nesta táboa destaca a mostraxe de setembro do ano 2001, no que non apareceu ningún individuo de ameixa babosa, posiblemente polas choivas do inverno do ano 2000-2001 que provocaron altas mortalidades desta especie en toda a enseada de San Simón. A partir de setembro do ano 2002 recuperouse a poboación. Na mostraxe deste ano a cantidade de individuos por arrastre son similares ós anos pasados, en cambio a talla media atopada foi diminuíndo ata os 32,2±3,8 cm, con solo un 10% de individuos de talla legal.

VIGO-BAIONA

5.2 AMEIXA XAPÓNICA

AN-P-RM (A. XAPÓNICA)

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBRO 1999	SETEMBRO 2000	SETEMBRO 2001	SETEMBRO 2002	SETEMBRO 2003	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*	4,43	10,33	6,67±4,41	7,00±4,16	11,19±9,15	26,55±19,02
Gr/arrastre*	70,27	130,35	106,54±92,69	76,13±59,43	245,78±148,47	364,87±254,27
Ind/m2	-	-	-	-	-	23,21 ± 18,50
Gr/m2	-	-	-	-	-	317,88 ± 238,50

ANEXO I

PHIM (gr)	15,66	12,94	12,13±7,16	10,08±3,47	15,01±1,78	13,75±6,07
Talla media ± dest	39,18±5,20	36,86±1,21	35,94±5,65	32,76±4,08	38,58±3,99	36,91±5,49
% N° de legais	34,12	26,07	30,15	14,28	28,15	29,62
% Peso de legais.	-	-	-	-	36,31	43,55

Observase un incremento tanto no número de individuos como no peso por arrastre. Este incremento resulta especialmente notorio no presente ano. Este aumento na densidade do recurso pese a que na pasada campaña marisqueira o esforzo extractivo neste banco foi moito maior que en calquera dos anos precedentes se debe, en parte, á repoboación que a confraría ten levado a cabo despois do peche da temporada con adultos de xapónica de talla inferior á comercial, así como ás sementeiras de anos previos. A comparativa co ano 2003 parece indicar que o banco podería soportar un esforzo similar, e se acaso algo superior, ó da pasada campaña na que entre outubro 02 e febreiro 03 sacáronse 40.827 quilos de xapónica.

ANEXO I

VIGO-BAIONA**CABALO (A. XAPÓNICA)**

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBR O 1999	SETEMBR O 2000	SETEMBR O 2001	SETEMBR O 2002	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*	1,00±1,52	4,55±2,84	0,25±0,71	10,71±3,25	21,00±26,66
Gr/arrastre*	24,27±33,68	58,93±42,67	3,18±8,99	72,83±70,01	254,13±311,27
Ind/m2					16,51 ± 19,79
Gr/m2					201,74 ± 231,29
PHIM (gr)	22,67±14,75	12,78±4,90	12,72	12,63±1,10	12,17±5,53
Talla media ± dest	40,86±12,37	36,78±4,90	35,56±2,62	36,03±1,34	35,43±4,90
% Nº de legais	57,14	18	0	8,57	9,13
% Peso de legais.			0	10,99	18,81

* Os datos de 1999, 2000, e 2001 son das mostraxes realizadas nos bancos denominados Fonte Mollada e Voladores (dentro do que actualmente defínese como Cabalo).

De novo observase un marcado incremento, so que neste caso prodúcese en dous anos (entre o 2002 e o 2004), e ademais nun banco no que non se ten sementado nin repoboado con adultos de xapónica. Isto indica que a produción natural da xapónica nos bancos do fondo de ría é importante. A baixa porcentaxe de legais (tanto en nº individuos como en peso) débese ó esforzo extractivo nos meses previos á mostraxe. A actual mostraxe parece indicar que para xuño do próximo ano (que será o inicio da próxima temporada neste banco) se contará con abundante ameixa de tamaño legal, xa que a talla media na mostraxe (35,43 ±4,90 mm) é próxima a talla legal.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

5.3 AMEIXA FINA

AN-P-RM (FINA)

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBRO 1999	SETEMBRO 2000	SETEMBRO 2001	SETEMBRO 2002	SETEMBRO 2003	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*	11	7,33	2,83±1,94	4,71±4,61	4,56±3,39	7,82±7,62
Gr/arrastre*		89,49	37,40±36,44	56,09±58,46	57,44±36,97	85,07±87,87,28
Ind/m ²						6,78 ± 6,84
Gr/m ²						73,09 ± 74,73
PHIM (gr)	15,27	12,36	11,47±4,00	11,03±2,98	14,42±6,07	10,88±4,25
Talla media ± de vest	42,66±2,84	39,02±0,86	38,03±4,42	36,77±3,98	39,75±4,76	37,07±6,69
% Nº de legais	56,87	19,17	41,67	30,30	43,84	40,12
% Peso de legais.					58,19	53,22

Os datos amosan unha recuperación da poboación de ameixa fina, despois das mortalidades causadas polas riadas do inverno do 2000. A recuperación desta especie resulta fundamental para os mariñeiros que faenan na enseada de San Simón, xa que esta especie acada un valor moi superior ó da especie recurso que viu substituíla despois das riadas, a xapónica. Sen embargo, o desprazamento de gran parte da flota marisqueira cara estes bancos ó longo do pasado ano, e que parece confirmarse e agravarse para a presente campaña, pode truncar esta recuperación. A talla media e o peso medio individual presentan este ano valores máis baixos que na mostraxe do ano pasado, o que indica que esta poboación pode estar sobreexplotada.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

CABALO (FINA)

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBRO 1999	SETEMBRO 2000	SETEMBRO 2001	SETEMBRO 2002	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*	2,00±1,91	3,36±2,50	1,88±2,42	1,57±0,98	0,50±1,00
gr/arrastre*	33,34±39,80	56,34±41,47	34,69±47,08		1,43±1,37
Ind/m ²					0,40 ± 0,80
Gr/m ²					1,11 ± 2,48
PHIM (gr)	16,67±7,74	16,75±4,06	18,01	23,85±6,22	2,85±1,37
Talla media ± deves	42,08±6,58	43,10±5,05	45,07±4,69	47,17±3,99	23,62±3,22
% Nº de legais	64,28	86,49	93,33	100	0
% Peso de legais.					0

Os datos de 1999, 2000, e 2001 son das mostraxes realizadas nos bancos denominados Fonte Mollada e Voladores (dentro do que actualmente defínese como Cabalo).

Na comparativa observase a diminución paulatina da abundancia relativa do recurso. Este ano a mostraxe revela valores moi baixos, así como unha talla media moi por debaixo da que se atopaba o ano pasado. Todo parece indicar que o recurso foi intensamente explotado nos meses previos á mostraxe, e que como non existiu recrutamento (xa que na mostraxe do 2003 o 100% da ameixa recollida era de talla comercial), a situación actual da poboación de ameixa fina no Cabalo é de sobreexplotación do recurso.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

P. OLIVEIRA (FINA)

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBRO 1999	SETEMBRO 2000	SETEMBRO 2001	SETEMBRO 2002	SETEMBRO 2003	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*		0,3 + 0,5	1,5 + 0,6	0,2 + 0,6	2,7 ± 3,1	0,6 ± 1,0
Gr/arrastre*		6,5 + 13,0	35,9 + 18,3	34,3	52,64	14,7±22,22
Ind/m ²					±	2,34±2,2
Gr/m ²					±	62,71±60,42
PHIM (gr)		26,1	26,1	17,2	19,5	24,5 + 6,2
Talla media ± devest		50,3	47,0 + 7,8	48,2 + 0,8	44,8 ± 7,8	47,3 + 6,2
% Nº de legais		100	83,3	100	70,4	83,3
% Peso de legais.						92,3

Esta especie sempre apareceu en pequenas cantidades o longo de tódalas mostraxes de setembro. Nesta última atopáronse 2,34±2,2 individuos por metro cadrado. En cambio, os tamaños dos exemplares son moi elevados, superiores a talla mínima legal, de 47,3±6,2 mm en setembro deste ano.

5.4 BERBERECHO

AN-P-RM (BERBERECHO)

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBRO 1999	SETEMBRO 2000	SETEMBRO 2001	SETEMBRO 2002	SETEMBRO 2003	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*	5,71	38	5,83±3,82	57,43±20,67	43,44±29,86	50,09±33,24
Gr/arrastre*	39,38	257,23	11,64±7,41	320,16±129,86	280,95±200,55	261,36±182,78
Ind/m ²						108,83±73,25
Gr/m ²						541,32±359,93
Talla media ± devest	27,13±0,91	27,66±0,62	18,07±1,96	25,29±0,85	27,45±2,88	25,12±3,51
% Nº de legais	14,54	40,87	0	1,99	49,77	15,79
% Peso de legais.						22,73

ANEXO I

VIGO-BAIONA

CABALO (BERBERECHO)

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBRO 1999	SETEMBRO 2000	SETEMBRO 2001	SETEMBRO 2002	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*	3,71±6,89	15,64±18,83	1,38±3,89	110,43±48,70	53,50±51,44
gr/arrastre*	28,47±54,60	111,55±130,16	6,36±17,99		264,30±285,26
Ind/m ²					136,93±136,22
Gr/m ²					682,05±756,84
Talla media ± devest	27,66±0,87	27,86±2,07	23,02±1,04	26,92±0,85	23,77±3,35
% Nº de legais	38,45	33,14	0	24,69	2,18
% Peso de legais.					3,85

Os datos de 1999, 2000, e 2001 son das mostraxes realizadas nos bancos denominados Fonte Mollada e Voladores (dentro do que actualmente defínese como Cabalo).

Os datos parecen indicar que na pasada campaña, no banco de AN-P-RM, se retirou a maior parte do berberecho de talla comercial, sen que este ano esté recuperado o recurso, polo que os topes que se van marcar este ano serán baixos. En xeral, o berberecho nos últimos anos ven sendo unha especie que, pese a presentar picos de abundancia, presenta unha elevada mortalidade antes de acadar a talla comercial (28mm), polo que as porcentaxes de legais son case sempre moi reducidas.

P. OLIVEIRA (BERBERECHO)

DATA DE MOSTRAXE	SETEMBRO 2001	SETEMBRO 2002	SETEMBRO 2003	SETEMBRO 2004
Nº ind./arrastre*	1,8 ± 2,9	0,6 ± 1,2	1,6 ± 2,9	0,3±1
gr/arrastre*	14,2 ± 19,7	28,9± 5,9	10,2	2,5 ±7,8
Ind/m ²				1,15 ± 2,26
Gr/m ²				9,53 ± 18,68
PHIM (gr)	11,1	9,6	6,3	8,3±1
Talla media ± devest	27,9 ± 3,7	27,9	24,6± 3,6	28,1±1,3
% Nº de legais	42,9	50	18,8	66,7
% Peso de legais.				71,27

O berberecho é unha especie escasa neste banco dende sempre. Nesta última mostraxe aparecen 0,3 individuos por arrastre e a talla media é de 28,1±1,3mm.

ANEXO I

VIGO-BAIONA

6.- CONCLUSIÓNS

- 1- As especies con maior interés económico explotadas ó abeiro deste plan son: A. Babosa, A. Rubia, A. Xapónica e A. Fina
- 2- A evolución da extracción do principal recurso marisqueiro da ría de Vigo, a ameixa babosa, está en claro retroceso dende o ano 2002.
- 3- Dada a mobilidade da flota pola ría, o mal estado dun recurso ou banco xenera un incremento na explotación de outro banco ou recurso. Claros exemplos desto os temos na enseada de Baiona dende finais do ano 2000 a principios do 2002, no actual incremento da explotación sobre a ameixa rubia, ou dos bancos do interior da enseada de San Simón.
- 4- A ameixa xapónica é un recurso que segundo as mostraxes realizadas incrementou a súa presenza nos bancos do interior da enseada de xeito importante. Este feito unido ó descenso na produción de ameixa babosa desprazou a parte da flota cara ó interior da ría, polo que as vendas de ameixa xapónica sufriron durante o 2003 un marcado incremento. Actualmente existe ameaza de sobrepesca nos bancos do interior da ría.
- 5- O incremento no esforzo extractivo sobre a ameixa xapónica supón tamén un incremento no esforzo sobre a ameixa fina, aumentando a produción no ano 2003. Sen embargo, de acordo coas mostraxes a poboación desta especie non presenta densidades tan elevadas como a de ameixa xapónica, e pese a que se está recuperando das mortalidades do ano 2000, este recurso pode estar sobreexplotado. No banco do Cabalo a situación desta especie é preocupante.
- 6- A intensa explotación, realizada de xeito rotativo, cambiando de banco segundo o estado do recurso, pode ser unha solución inmediata pero non parece favorecer unha xestión sustentable.
- 7- Consideramos que a inadecuación dos topes máximos permitidos respecto á productividade real dun banco fomenta unha extracción irresponsable, recurrido a medida que avanza a campaña e escasea o recurso á extracción de tallas ilegais, sendo moi difícil o control efectivo.
- 8- Outro factor que dificulta en gran medida unha xestión sostible é a imposibilidade de controlar o número máximo de embarcacións que faenan nun banco.

ANEXO I

RIBEIRA AGUIÑO

COFRADÍA DE RIBEIRA

Nas autorizacións administrativas correspondntes a esta confraría, vense rexistrando un descenso continuado na produción de ameixa babosa dende o ano 2000, sendo máis acusado este descenso no ano 2003, como se pode observar no cadro seguinte:

Producción anual A. Babosa - Ribeira (Kg.)			
2000	2001	2002	2003
155 808	97 974	70 299	13 274

No presente ano 2004 non se teñen producido capturas desta especie, estando prevista apertura para o mes de novembro. Non obstante, as mostraxes realizadas recentemente reflexan unha situación similar á do ano 2003 en canto a cantidade de marisco extraíble; si acaso, con indicios de unha certa recuperación nos bancos de Coroso e A Ínsua, dado que se detecta un nivel de recrutamento superior ó ano anterior; pero non ocorre o mesmo no banco de Ameixida, donde a presenza de ameixa babosa é moi escasa, tanto de cría como de individuos de tamaño comercial.

As causas desta caída drástica da produción no ano 2003 non poideron determinarse ata o de agora. En outubro dese ano, realizáronse análisis patolóxicos sobre mostras de ameixa babosa dos bancos de Ribeira por parte do Centro de Control do Medio Mariño, non detectando alteracións histopatolóxicas importantes, e apuntando que tal vez outros factores (desenrolo gonadal, sustrato, condicións ambientais, etc.) poideran ter relación co asunto. En decembro dese mesmo ano, a confraría de Ribeira encarga unha asistencia técnica para estudio das posibles causas a investigadores do “Grupo de Biología y Pesquerías de Recursos Mariños” da Universidade de A Coruña que conclúen, de xeito provisional (a falta dos resultados das análisis de contaminantes organoestánnicos e de contaminación orgánica), que a combinación de niveis moderados ou elevados de algúns contaminantes, especialmente os HAPs (hidrocarburos aromáticos policíclicos) e temperaturas anormalmente altas poderían xenerar un incremento das taxas de mortalidade, argumentando que tanto a contaminación por hidrocarburos como a elevación das temperaturas foron fenómenos xeneralizados no ano 2003 na maior parte da costa galega.

ANEXO I

RIBEIRA AGUIÑO COFRADÍA DE AGUIÑO

A evolución das capturas de ameixa babosa nas autorizacións correspondentes á confraría de aguiño, representanse no seguinte cadro:

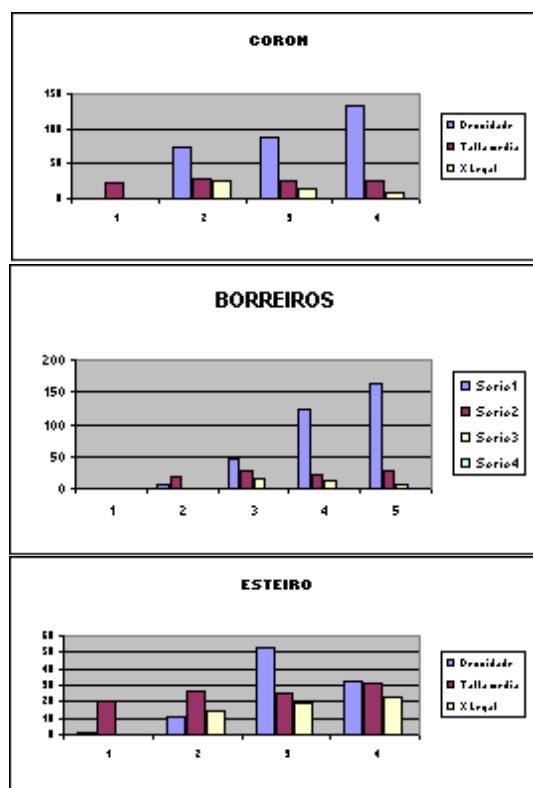
Producción anual A. Babosa - Ribeira (Kg.)			
2000	2001	2002	2003
155 808	97 974	70 299	13 274

No que levamos do ano 2004, ata día de onte incluído, lévanse rexistrado unhas capturas de 16080 Kg. desta especie, e tense solicitado apertura para o próximo mes de novembro.

Si ben, podemos observar que os niveis de capturas se manteñen máis ou menos estables nos 3 últimos anos, e a tendencia no presente ano é similar ós anteriores; cabe diferenciar circunstancias distintas según os distintos bancos marisqueiros. Así, no banco de Sálvora-Vionta vense detectando nos últimos anos, principalmente no 2003, un descenso na produción, sin que poideran determinarse as causas, logo das análisis patolóxicas de mostras desta especie realizadas polo CCMM. Sin embargo, no banco de Catía-Castiñeiras, o principal problema productivo que se viña observando era o escaso crecemento da ameixa babosa e que foi achacado no seu momento ó inadecuado sustrato (moi compactado), polo que no ano 2001 se procedeu á rexeneración de un área improductiva deste banco, mediante a mezcla do sustrato existente con area de canteira de granulometría axeitada, observando nos anos seguintes como a zona foi recuperando a súa produtividade e con crecemento considerado como normal.

ANEXO I

VILAXOÁN



ANEXO I VILAXOÁN

VILAXOA N. A Pe

CORÓN	2001	2002	2003	2004
Densidade	1,32	73,75	86,33	132,5
Talla media	21,85	29,39	25,39	26,61
% Legal	0	25	13	8

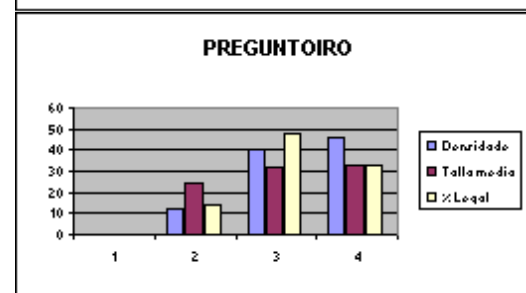
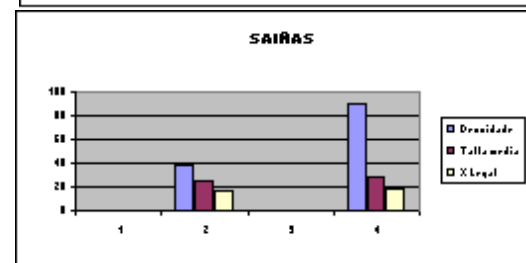
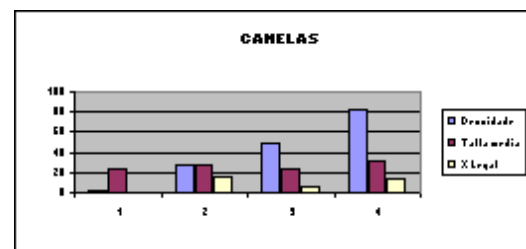
Permex	70	55	55	52
Topes				
Días	111	109	97	90
CPUE	3,19	9,41	7,92	7,43

BORREIROS	2001	2002	2003	2004
Densidade	6,25	46,59	124,31	164,29
Talla media	18,69	28,3	22,95	26,19
% Legal	0	16	11	7

Permex	70	55	55	52
Topes				
Días	111	109	97	90
CPUE	3,19	9,41	7,92	7,43

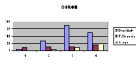
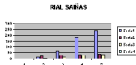
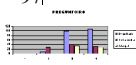
ESTEIRO	2001	2002	2003	2004
Densidade	1,09	10,47	53,26	31,97
Talla media	19,86	26,03	25,76	31,66
% Legal	0	15	19	23

Permex	70	55	55	52
Topes				
Días	111	109	97	90
CPUE	3,19	9,41	7,92	7,43



ANEXO I VILAXOÁN

VILAXOÁN: A Flote

CORÓN-Borreiros	2001	2002	2003	2004
				
CANELAS	2001	2002	2003	2004
Densidade	1,25	26,79	50	82,81
Talla media	23,85	26,56	22,98	31,44
% Legal	0	15	5	14
Permex	70	55	55	52
Topes				
Días	111	109		90
CPUE	3,19	9,41		7,43
				
SAIÑAS	2001	2002	2003	2004
Densidade		39,06		90
Talla media		25,27		27,71
% Legal		16		19
Permex	70	55	55	52
Topes				
Días	111	109	97	90
CPUE	3,19	9,41		7,43
				
PREGUNTOIRO	2001	2002	2003	2004
Densidade		12,5	40,28	45,83
Talla media		24,26	32	33,03
% Legal		14	48	33
Permex	70	55	55	52
Topes				
Días	111	109	97	90
CPUE	3,19	9,41	7,92	7,43
Densidade	9,38	67,69	173,89	124,46
Talla media	23,59	27,96	26,69	35,95
% Legal	0	9	21	43
Permex	8	9	9	20
Topes				
Días	60	73	79	36
CPUE	5,6	8,53	13,54	7,58

ANEXO I

RIAL SAINAS	2001	2002	2003	2004
Densidade	12,86	63,33	180,67	239,86
Talla media	22,34	27,23	30,83	34,91
% Legal	3	12	29	33

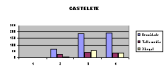
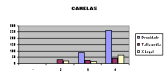
Permex	8	9	9	20
Topes				
Días	60	73	79	36
CPUE	5,6	8,53	13,54	7,58

Preguntoiro	2001	2002	2003	2004
Densidade		7,5	98,33	106,96
Talla media		29,44	39,58	30,47
% Legal		0	34	27

Permex	8	9	9	20
Topes				
Días	60	73	79	36
CPUE	5,6	8,53	13,54	7,58

ANEXO I

VILAXOÁN

	2001	2002	2003	 
CASTELETE				
Densidade		69,5	186,67	192,39
Talla media		26,25	37,73	34,72
% Legal		5	58	34

Permex	8	9	9	20
Topes				
Días	60	73	79	36
CPUE	5,6	8,53	13,54	7,58

CANELAS	2001	2002	2003	2004
Densidade		2,5	90,57	258,7
Talla media		30,79	26,28	38,54
% Legal		20	16	68

Permex	8	9	9	20
Topes				
Días	60	73	79	36
CPUE	5,6	8,53	13,54	7,58

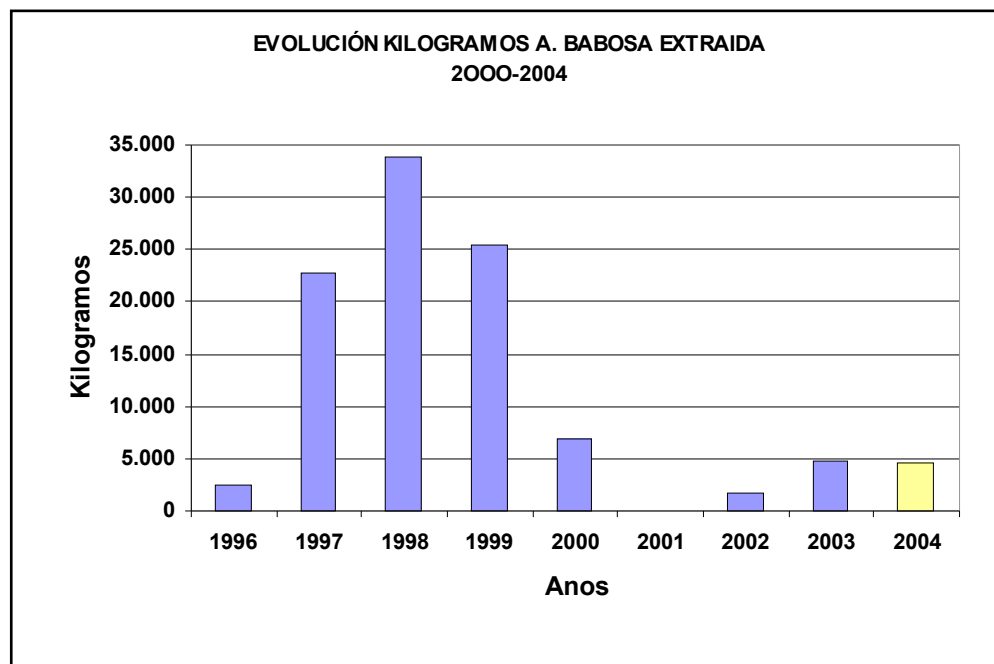
XANEIRO FEBREIRO MARZO ABRIL MAIO	A. BABOSA KILOGRAMOS								
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	0,00	214,5	745	706	118	0	0,00	0,00	351,00
	0,00	395,5	2.038,5	3.782	482	0	0,00	306,75	1.215,00
	0,00	1.350	3.912,5	7.076	1.047	0	0,00	585,75	1.973,00
	0,00	2.794,5	5.063	8.609	1.413,5	0	0,00	683,00	2.378,00
	0,00	4.775	6.487	9.644	1.777,5	0	0,00	1.023,50	2.831,00

ANEXO I

JUNIO	41,50	7.247	9.765	11.757,5	2.422	0	0,00	1.292,25	3.080,00
JULIO	86,50	11.189	13.208	14.993	3.228	0	145,50	1.910,25	3.438,00
AGOSTO	1.013,7	15.989	17.807	18.499	5.316	0	619,75	2.767,50	4.088,75
SEPTIEMBRE	1.592,7	19.797	22.633	20.975	5.821	0	1.052,25	3.231,50	4.549,75
OCTUBRE	1.802,2	21.335	26.340	22.283	6.488	0	1.310,75	3.436,00	
NOVIEMBRE	2.483,2	21.647	29.043	24.583	6.826	0	1.673,75	4.131,00	
DICIEMBRE	2.483,2	22.819	33.876	25.383	6.826	0	1.731,75	4.807,25	4.549,75

ANEXO I

VILAXOÁN



Coma se pode observar nas distintas gráficas, despois das mortalidades ocorridas coas riadas no ano 2000, a recuperación semella ir por bo camiño mellorando tódolos datos ano a ano.

Coma exemplo citar que no que vai de ano (ata outono de 2004) levase extraído a mesma cantidade desta especie que en todo o ano 2003. Alén diso as densidades que reflicten as mostraxes melloran ás do ano 2003 mantendo basicamente as porcentaxes de talla legal e as súas tallas medias. En base a isto, o esperado para este ano e posteriores é seguir mellorando esta explotación ata acada-los niveis dos anos 98 e 99.

ANEXO I

RÍA DE FERROL

INFORME CAPTURAS DE ALMEJA BABOSA (V. Pullastra) DURANTE EL AÑO 2004 EN LA RÍA DE FERROL

Las capturas de almeja babosa durante el año 2004 (hasta octubre) tanto en las zonas intermareales como los sublitorales, comercializadas en las lonjas pertenecientes a las Cofradías de Mugardos, Barallobre y Ferrol son las siguientes:

COFRADÍA DE PESCADORES DE MUGARDOS

Todas las capturas se hacen en sus zonas de autorización intermareales.

Especie/ año	2003	2004*
Almeja babosa (kg.)	11.779,2	10.348

COFRADÍA DE PESCADORES DE BARALLOBRE

Las capturas de esta Cofradía se realizarán en zonas intermareales, en el banco sumergido de As Pías y en zonas de libre marisqueo a flote en el interior de la Ría.

ANEXO I

Especie/año	2003	2004*
Almeja babosa (kg)	69.768	60.607

Estas capturas desglosadas según las zonas de producción a pie y a flote son las siguientes:

Especie/año	2003	2004*
Almeja babosa en kg. a pie	5.610	4.860
Almeja babosa en kg. a flote	64.158	55.747

COFRADÍA DE PESCADORES DE FERROL

Las capturas de esta Cofradía se realizan en sus zonas intermareales, en el banco sumergido de As Pías y en sus zonas de libre marisqueo a flote en el interior de la Ría de Ferrol.

Especie/año	2003	2004*
Almeja babosa (kg.)	137.798	117.253

Estas capturas desglosadas atendiendo a la zona de producción a pie y a flote son las siguientes:

Especie/año	2003	2004*
Almeja babosa en kg. a pie	-----	320
Almeja babosa en kg. a flote	137.798	116.933

ANEXO I

Las capturas totales (kg.) en conjunto de las tres Cofradías son las siguientes:

COFRADÍA/AÑO	2003	2004*
C. P. MUGARDOS	11.779	10.348
C. P. BARALLOBRE	69.768	60.607
C. P. FERROL	137.798	117.253
TOTALES	219.345	188.208

* Capturas hasta el mes de octubre de 2004.

OBSERVACIONES

- Las capturas del año 2004 están referidas hasta el mes de octubre/2004.
- El estado de los bancos marisqueros tanto a pie como a flote de la Ría están en una fase de recuperación manifiesta y ya al final del año 2004 las producciones extraídas de los mismos serán mayores que las correspondientes al año 2003.
- Dado el estado actual de los bancos marisqueros, la producción del año 2005 será mayor que la del 2004.

ANEXO I

- **Las capturas a flote (Pías y libre marisqueo) no reflejan la realidad; son bastante mayores debido a que hay un importante furtivismo tanto interno como externo.**
- **A pesar de todo en el banco marisquero de As Pías se aprecia una tendencia alcista en la producción y ya este año 2004, su producción será entre un 10 y un 15% mayor que la del año 2003, que referida a kilogramos será de 30.000.-**

CONCLUSIONES

El estado actual de los bancos marisqueros según los últimos muestreos realizados permiten afirmar que, en general, la producción estimada para el año 2005 será mayor que la del año 2004, tanto en las zonas intermareales como en las sumergidas.

AATT Biólogo, Ferrol

D. José A. Saavedra Barcia.