

# 30 AÑOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL SOBRE EL MEDIO MARINO

II XORNADAS INTERNACIONAIS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
DO CEIDA.

Castelo de Santa Cruz, 23-27 Abril de 2018

Juan Antonio López  
Presidente Aula del Mar de Málaga  
Presidente CeUICN

# EDUCACIÓN AMBIENTAL SIN FRONTERAS



- Medio Marino/medio terrestre
- Natural/artificial
- Sectorial/cultural
- Integración/Exclusión
- NUESTRO NICHOS ECOLÓGICO:
  - Pérdida de recursos.
  - Pérdida de valores.
  - Información/ desconocimiento.
  - Sinergia de intereses.



# ACERCA DEL MEDIO MARINO

- El Planeta Océano (70% superficie/97% del Agua).
- El Planeta Vivo (Origen y sostén de vida).
- El Planeta Desconocido (< 5% investigado).
- El Océano mueve y regula el Planeta.
- El Océano alberga la mayor biodiversidad.
- Aporta el 50% de la producción primaria.
- Contiene la mayor reserva de carbono terrestre en circulación.
- La mayor parte de la población mundial vive junto a las costas.
- Alimenta directamente a más de 3 mil millones de personas.



# IMPACTOS SOBRE EL MEDIO MARINO

- Muchos y un solo origen: el Ser Humano.
- Emisión de gases efectos invernaderos.
- Aporte masivo de nutrientes y aguas grises.
- Contaminación por detergentes, pesticidas, metales pesados.
- Vertido de basuras marinas (plásticos, etc.).
- Aporte de sonidos, campos electromagnéticos, etc.
- Construcciones litorales masivas.
- Crecimiento incontrolado del tráfico marítimo.
- Presión pesquera insostenible.
- Diseminación de especies invasoras.

# AMENAZAS AL MEDIO MARINO

- Calentamiento Global.
- Cambios de condiciones hidrológicas.
- Se derriten los Polos.
- Subida del nivel del mar.
- Perturbaciones físicas del fondo marino.
- Acidificación del Océano.
- Destrucción de arrecifes coralígenos.
- Proliferación de especies invasoras.
- Plagas de medusas, algas tóxicas, etc.
- Pérdida de especies y hábitats.
- Perturbaciones de poblaciones: rutas migratorias, zonas de cría, descanso y alimentación, cambio de

# HAY MUCHO POR HACER

- Sobre el terreno.
- En casa.
- En el ámbito escolar.
- En el ámbito universitario y científico.
- En el ámbito social y cultural.
- En el ámbito empresarial.
- En el deportivo, de ocio, turístico, ...





# MUCHAS CLAVES PARA EDUCAR AMBIENTALMENTE



## .- Sorprender.

- Emocionar
- Implicar
- Reflexionar
- Colaborar
- Actuar
- Siempre con naturalidad, optimismo y sonriendo.





# LA EDUCACIÓN AMBIENTAL ES INTERDISCIPLINAR

- Interpretación del medio. (Mar de Alborán).
- Formación y capacitación.
- Eventos y jornadas.
- Divulgación y edición de recursos audiovisuales.
- Investigación y Desarrollo.
- Conservación y restauración.
- Comunicación y difusión.
- Participación ciudadana.
- Voluntariado ambiental.





# ÁREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO

- Biodiversidad marina.
- Conservación de hábitats.
- Especies amenazadas.
- Interpretación del medio.
- Basuras y limpieza de Fondos.
- Recursos pesqueros.
- Acuicultura sostenible.
- Especies invasoras.
- Cambio Climático.
- Otros.



# PIENSA GLOBAL Y ACTÚA LOCAL

- La importancia de las alianzas (ej. UICN).
- El todo es más que la suma de sus partes.
- La colaboración y la cooperación.
- La coherencia de las acciones (Trabajo en Red).





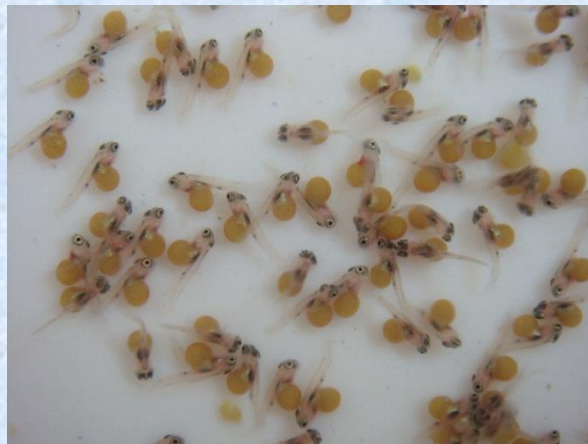
# ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

- Ecomuseo Alborania.
- CREMA (Centro de recuperación de especies marinas amenazadas).
- Programas de E.A. para escolares.
- Semanas del Mar.
- Club del Mar.
- Centro de I+D Acuícola.
- Voluntariado Ambiental del Litoral.
- Campañas de sensibilización ambiental sobre: residuos, gestión del agua, biodiversidad litoral, consumo responsable, inmaduros, especies en peligro, espacios protegidos, etc.





# CENTRO ACUÍCOLA





# ECOMUSEO ALBORANIA



# ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

- Proyecto Chanquete.
- Proyecto de Reforestación Marina.
- Proyecto FPO Acuicultura Sostenible.
- Proyecto Masgota (gestión del agua).
- Proyecto Movilidad litoral.
- Proyecto Cordón Verde Litoral.
- Proyecto Jasón.
- Proyecto Salvemos juntos las especies marinas.
- Proyecto Aquanostrum
- Proyecto Hogares Verdes de Andalucía





# ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

- Proyecto Infomedusa.
- Proyecto Acuaponía sin Fronteras.
- Proyecto A Fondo Limpio.
- Proyecto Red de Iniciativas Ambientales.
- Proyecto Tortuga Boba.
- Proyecto Delfín Común.
- Proyecto Foca.
- Proyecto Lapa Ferrugínea.
- Proyecto Mero
- Proyecto Caballito de Mar



# ALGUNAS ENTIDADES Y COLECTIVOS CON QUIENES TRABAJAMOS

- MAPAMA, FB.
- Junta de Andalucía: Consej. M.A., Educación, Cultura, Agr. y Pesca, Turismo.
- Diputaciones provinciales de Andalucía y otras Comunidades.
- Ayuntamientos de Andalucía y otras Comunidades.
- Asociaciones ecologistas, empresariales, culturales, etc.
- Universidades de Andalucía y otras Comunidades.
- Centros de Investigación: IEO, CSIC, otros.
- Clubs deportivos: Unicaja, Cajasol, Granada, C.D., Málaga C.F., Sevilla, F.C., Bétis, C.F., etc.
- Fundaciones bancarias: Unicaja, Cajamar, Caixa, etc.
- Otras Fundaciones: Attitudes, Ecoembes, Ecovidrio, etc.





# **ALGUNAS DE NUESTRAS PUBLICACIONES**

- Fauna y Flora Marina Malagueña
- Educación Ambiental en el litoral malagueño
- Peces marinos del litoral andaluz
- Cetáceos y tortugas marinas en el litoral andaluz
- Fanerógamas marinas del litoral andaluz
- Espacios naturales protegidos del litoral andaluz
- Las playas de Málaga
- El chanquete
- La pesca en Málaga
- Pesca y comercio responsable
- Acuicultura marina mediterránea
- Guía de buenas prácticas en acuicultura sostenible y ecológica
- Manual de Acuaponía

# ALGUNAS DE NUESTRAS PUBLICACIONES





# **INSTITUCIONES A LAS QUE PERTENECEMOS**

- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), y Comité Español de UICN.
- Federación Andaluza de Empresas Cooperativas de Trabajo Asociado (FAECTA).
- Red Andaluza de Equipamientos de Educación Ambiental (ONDAS).
- Asociación de Empresas de Acuicultura Marina (ASEMA).
- Sociedad Española de Cetáceos (SEC).
- Asociación Herpetológica Española. (AHE).
- Red Acuaponía Sin Fronteras.



**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

