



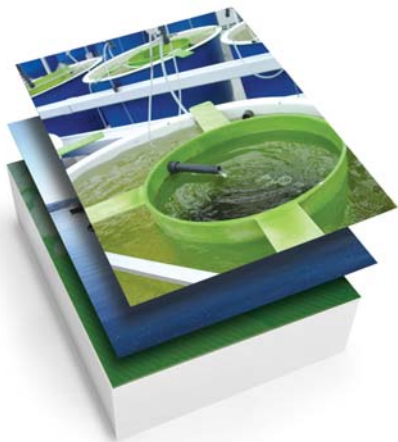
FUNDACIÓN OESA

OBSERVATORIO
ESPAÑOL
DE ACUICULTURA



ORÍGENES PRESENTE FUTURO

Siendo el desarrollo de la acuicultura, en buena parte, un proceso político donde las autoridades tienen un papel esencial, en España se han dado pasos muy significativos. Reflejo de esos avances ha sido la creación del Observatorio Español de Acuicultura y su posterior conversión en “Fundación Observatorio Español de Acuicultura”.



Introducción

ORÍGENES

Antecedentes

Creación Observatorio

Fines y objetivos

Actuaciones 2002-2008

Estrechamiento relaciones ciencia-sector

Línea Editorial

Cooperación Internacional

PRESENTE. MEMORIA DE ACTIVIDADES 2009

Carta del Presidente

Creación de la Fundación

Patronato

Fines y objetivos

Líneas de actuación

Datos económicos

Datos de identificación

FUTURO

Retos

Plan de actuación 2010-2011

Visión estratégica



Según la FAO, la acuicultura se define como *"el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, crustáceos, moluscos y plantas acuáticas"*. Atendiendo a esta definición, la acuicultura se puede identificar como una industria que guarda relación con el sector primario y, además, se caracteriza por su carácter emergente, innovador y multidisciplinar que requiere notables esfuerzos en las tareas de investigación y desarrollo científico y técnico.

La acuicultura puede ser definida, también, como una de las actividades innovadoras más productivas emprendidas por el hombre para aprovechar el explosivo desarrollo de los conocimientos en las ciencias de la vida que ha ocurrido a lo largo de la segunda mitad del siglo XX.

La acuicultura constituye un claro ejemplo de área de actuación en la que los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación son fundamentales. Este tipo de actividades deben estar articuladas a través de un entramado de interacciones, en el que la definición y propuesta de programas de I+D e innovación promovidos desde los poderes públicos emerge como un instrumento estratégico fundamental. Esta aproximación a la política de ciencia y tecnología desde arriba (-top down-) es el mecanismo de elección para movilizar a la comunidad científico-técnica y al colectivo empresarial para abordar objetivos prioritarios de largo alcance, con características interdisciplinares y con una proyección multisectorial.

Desde una visión moderna de los estudios sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad, la acuicultura se puede considerar como una construcción social en la que intervienen no sólo procesos técnicos, sino complejas relaciones sociales, influenciadas, a su vez, por fuerzas y actores sociales. Por todo ello, el desarrollo de la acuicultura es un proceso político en el que las autoridades políticas tienen un papel decisivo. En España se han dado pasos muy significativos en esta dirección y la creación del "Observatorio Español de Acuicultura" así como su posterior conversión en "Fundación Observatorio Español de Acuicultura" son claros ejemplos de estos avances.

Dentro del panorama mundial, España es uno de los principales consumidores de pescado, sufriendo un desabastecimiento crónico de este producto. A esta circunstancia se añade el hecho de que la pesca extractiva mantiene estable su capacidad de producción, sin perspectivas de que se produzcan aumentos significativos de la misma.

Así pues, la acuicultura se revela como la única posibilidad factible de aumentar el abastecimiento de pescado de una manera constante y eficaz.

ORÍGENES

FUNDACIÓN OESA



Desde el año 1982 y hasta el año 1999, distintas actuaciones, como los "Programas Especiales de I+D en Acuicultura", la creación de la Junta Nacional Asesora de Cultivos Marinos (JACUMAR), los Planes de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, constituyen elementos clave para el desarrollo de la acuicultura española.



En España, la financiación de las actividades de I+D relacionadas con la acuicultura corre a cargo de entidades estatales, autonómicas, de la Unión Europea y empresariales. Con anterioridad a la década de los ochenta la investigación y el desarrollo de la acuicultura en España carecían de un marco adecuado que contemplase su priorización y objetivos. Las investigaciones hasta entonces realizadas pueden considerarse puntuales, carentes de coordinación y nacidas de la propia iniciativa e inquietudes de algunos investigadores pertenecientes a centros de investigación -principalmente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y del Instituto Español de Oceanografía (IEO)- y a algunos departamentos universitarios pertenecientes a Universidades ubicadas en Comunidades Autónomas costeras (Andalucía, Galicia, Murcia, Valencia y Cataluña).

El año 1982, y posteriormente los años 1986 y 1988 constituyen años clave para el desarrollo de la acuicultura en España.

En el año 1982, a través de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT), se crean los “Programas Especiales de Investigación y Desarrollo”, dentro de los cuales se contempla el *“Programa Especial de I+D para el Desarrollo de la Acuicultura en España en sus aspectos de crianza, nutrición y patología de especies marinas y continentales”*, convocado en el B.O.E del 2 de diciembre de 1982, según Resolución número 31732. La convocatoria de este programa marca la fecha de inicio del desarrollo de la investigación científica y técnica de la acuicultura en España con carácter prioritario y objetivos predefinidos. De forma resumida, el Programa pretendía desarrollar en un periodo de cuatro años una tecnología propia para la acuicultura en sus aspectos de reproducción, nutrición, patología y diseño de instalaciones piloto relativas a las especies más rentables, que sirviesen como ejemplo y permitiesen evaluar el potencial productivo de las aguas marinas y continentales españolas.

La convocatoria de este Programa despertó en los ámbitos investigador, industrial y autonómico grandes expectativas, no sólo por su impacto e interés, sino también por la creencia errónea de que se disponía de alrededor de tres mil millones de pesetas, equivalentes a 18 millones de euros, para llevarlo a cabo, lo que se tradujo en la presentación masiva de solicitudes, muchas de ellas desorbitadas y carentes de cualquier posibilidad de realización. Para encauzar el Programa hacia fines realistas se constituyó una Comisión del Programa que, tras estudiar en detalle las virtudes y defectos del mismo, estableció prioridades, limitó actividades y definió las especies sobre las que realizar las investigaciones. El Programa mantuvo su vigencia hasta el año 1987.

La importancia del año 1986 radica en la promulgación de la *“Ley de Fomento y Coordinación de la Investigación Científica y Técnica”*, comúnmente conocida como *“Ley de la Ciencia”*, dentro de la cual se vertebran los Planes Nacionales de Investigación y Desarrollo Tecnológico como figuras centrales de la Ley y que se desarrollan a través de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), organismo que sustituye en sus funciones a la CAICYT.

Llegado el año 1988, las actividades llevadas a cabo dentro del “Programa Especial de I+D en Acuicultura”, antes citado, permitieron que la acuicultura fuese considerada de interés en el I Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, creándose para ello el *“I Programa Nacional de Recursos Marinos y Acuicultura”* a desarrollar en el periodo 1988-1991.

El año 1988 es también de gran importancia para la acuicultura debido a la creación, por parte de la antigua Secretaría General de Pesca Marítima, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, de la Junta Nacional Asesora de Cultivos Marinos (JACUMAR), a través de la cual, hasta el presente, se financian los proyectos de investigación que, dentro del marco del Plan de Cultivos Marinos, proponen las Comunidades Autónomas para ser realizados en los centros de investigación o universidades de su entorno jurisdiccional.

El año 1988 es también de importancia por ser el año en el que la Unión Europea inicia la financiación de actividades de investigación en acuicultura dentro de las Direcciones Generales XII y XIV integradas en los siguientes programas.

- Programa FAR
(Fisheries and Aquaculture Research),
1988-1992
- Programa AIR
(Agricultural and Agro-Industry, including
Fisheries) 1991-1994.
- Programa FAIR
(Agricultural and Fisheries) 1994-1998

En el periodo 1992-1995 se crea el II Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico dentro del cual la Acuicultura deja de tener un programa de desarrollo propio (*“I Programa Nacional de Recursos Marinos y Acuicultura”*) y se integra como un Subprograma, junto con la ganadería, dentro del Programa Nacional de Ciencias Agrarias.

En el periodo 1996-1999, las investigaciones y desarrollos de la acuicultura se integran en el III Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico dentro del *Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Marinas (CYTMAR)*.

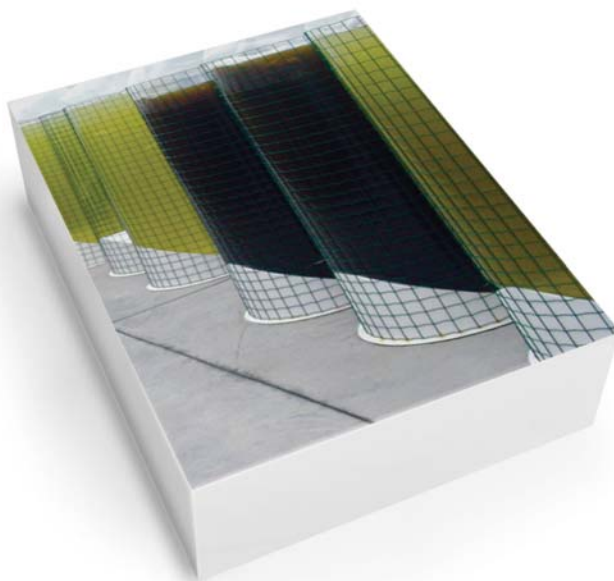
EL LIBRO BLANCO DE LA ACUICULTURA

ORÍGENES

FUNDACIÓN OESA



Entre las conclusiones derivadas del Libro Blanco se recogía la creación de un Observatorio Español de Acuicultura que, con medios suficientes, elaborase documentos de ayuda a la toma de decisiones y coordinase en su conjunto las diversas actividades estatales, autonómicas y empresariales con una mentalidad de aprovechamiento de recursos, rentabilización de los mismos y de adecuación a las necesidades nacionales.



Pese a los esfuerzos realizados, tanto a nivel de investigación como empresarial, la acuicultura española no terminó de dar el salto definitivo que la permitiese ser considerada como una industria consolidada. Los avances se producían de forma muy lenta y ello obligó a realizar un estudio exhaustivo sobre las causas y factores que condicionaban un avance rápido y eficaz. Con estos objetivos, la Secretaría General de Pesca Marítima, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en colaboración con las Comunidades Autónomas, llevó a cabo la realización del Libro Blanco de la Acuicultura en España, actividad que fue propuesta durante la 43ª Junta Nacional Asesora de Cultivos Marinos (JACUMAR), celebrada el 16 de diciembre de 1997, asumiéndose esta iniciativa por la citada Junta.

Posteriormente, la Conferencia Sectorial de Pesca, en su reunión del 23 de febrero de 1998, adoptó el siguiente acuerdo: *“Que la Secretaría General de Pesca Marítima inicie, en colaboración con las Comunidades Autónomas, la elaboración de un Plan Estratégico de la Acuicultura Española con el objetivo de sentar las bases que permitan el desarrollo de este sector con el máximo nivel de competitividad y la optimización de los puestos de trabajo generados”*.

Como consecuencia de los trabajos realizados, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) editó el *Libro Blanco de la Acuicultura en España*, (Volúmenes I y II, 521 páginas, ISBN Obra completa: 84-491-0489-0), consecuencia del cual se pudieron extraer relevantes conclusiones finales en todos y cada uno de los apartados y capítulos en los que se estructura el libro, las cuales contribuyeron muy eficazmente a la consolidación de la acuicultura española.

Por su especial interés, el capítulo dedicado a la I+D, se desarrolló de forma mucho más detallada en la publicación: *“La Investigación y el Desarrollo Tecnológico de la Acuicultura en España en el periodo 1982-1997”*, que fue editado por el Centro de Publicaciones del MAPA (136 páginas, 15 capítulos, ISBN 84-491-433-5).

De forma resumida, las **principales conclusiones** derivadas de este amplio y detallado estudio fueron las siguientes:

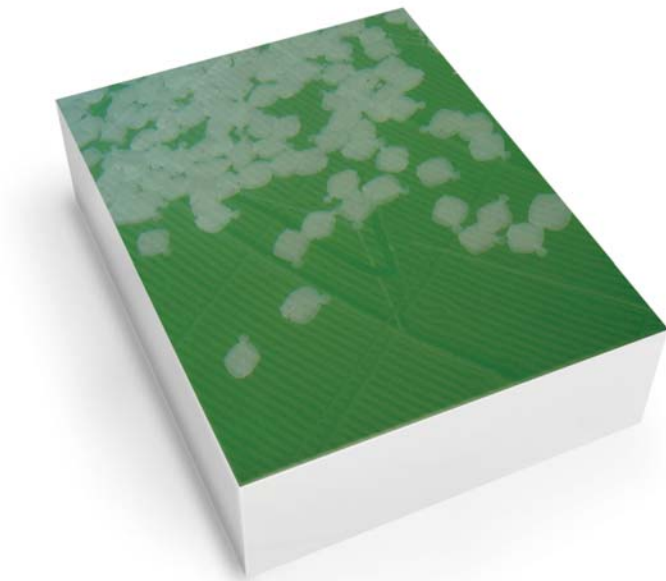
- *El desarrollo de la acuicultura es un proceso en el que las autoridades políticas y las empresas desempeñan un papel decisivo.*
- *La coordinación de las políticas públicas (estatales y autonómicas) es una necesidad dentro del sistema de I+D.*
- *Se detecta un alto grado de descoordinación entre los diferentes entes financiadores de las actividades de I+D.*
- *Se hace precisa una revisión en profundidad de las políticas de I+D de las Comunidades Autónomas.*
- *Es necesario uniformizar y mejorar, e incluso crear, los bancos de datos de los diversos organismos financiadores.*
- *Se hace preciso potenciar al máximo la participación española en los fondos que la Unión Europea dedica a la acuicultura.*
- *Las plantas experimentales y piloto existentes en los centros autonómicos y estatales no funcionan al nivel que sería deseable.*
- *Necesidad de realizar actividades de evaluación permanentes de las actividades realizadas en los centros de investigación y departamentos universitarios.*
- *No es posible admitir una investigación desligada de los problemas reales del sector cuando la financiación es pública y limitada.*
- *Las convocatorias de financiación de proyectos deben ser predefinidas según objetivos concretos que se caractericen por su interés nacional, autonómico y empresarial.*
- *Los intereses de los centros de investigación y de los científicos deben coordinarse de manera que den satisfacción a las necesidades industriales.*
- *Existe un enorme incremento en la producción de artículos científicos en revistas de acuicultura de interés internacional.*
- *Las empresas muestran un alto desconocimiento sobre los trabajos que se desarrollan en los centros de investigación.*
- *Las empresas deben invertir más capital en actividades de I+D y contratación de técnicos y aceptar el riesgo que ello conlleva.*
- *Es de especial importancia desarrollar nuevos mecanismos de financiación de la I+D que se ajusten a las características económico-empresariales de un amplio sector de la acuicultura.*
- *El desarrollo de la acuicultura en España pasa por el encuentro de las sinergias de los colectivos científico y empresarial para lo cual se hace preciso dotar al sector de un sistema que permita optimizar los recursos invertidos, económicos y humanos, y que posibilite y favorezca la colaboración entre ambos.*
- *Creación de un “**Observatorio Español de Acuicultura**” que, con medios suficientes, elabore documentos de ayuda a la toma de decisiones, coordine en su conjunto las diversas actividades estatales, autonómicas y empresariales con una mentalidad de aprovechamiento de recursos, de rentabilización de los mismos y de adecuación a las necesidades nacionales.*



CREACIÓN DEL OBSERVATORIO ORÍGENES FUNDACIÓN OESA



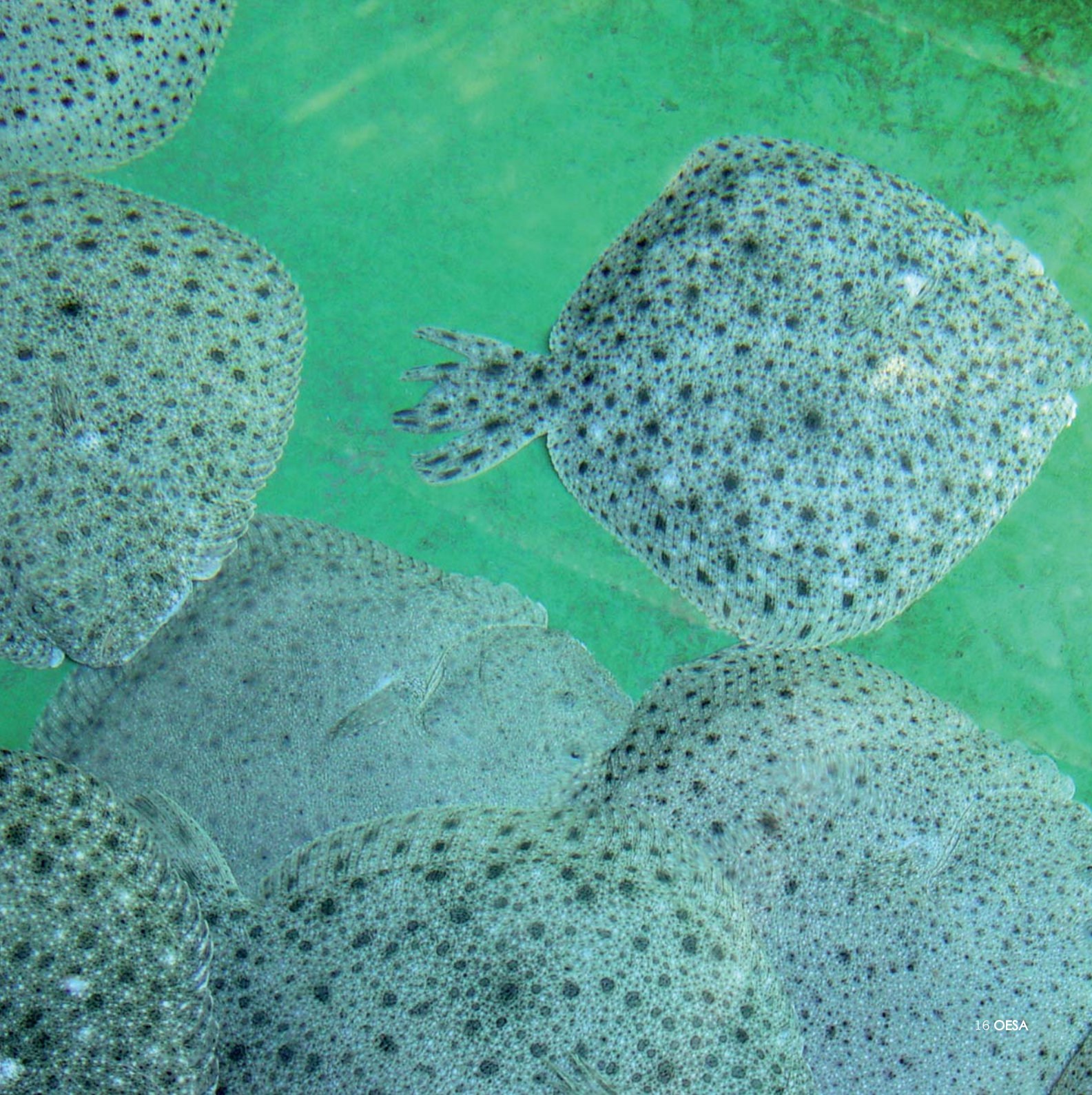
Tanto los investigadores como los directores de centros y departamentos universitarios y las propias empresas, que fueron consultados acerca de la creación del Observatorio Español de Acuicultura, mostraron su conformidad con una figura de estas características y manifestaron abiertamente la necesidad de ponerla en marcha.



A raíz de las conclusiones del Libro Blanco y para contrastar la necesidad de creación del Observatorio, sus misiones y actividades, se realizó una amplia encuesta entre los investigadores, los directores de los centros y departamentos universitarios y las empresas a través de cuyos resultados se puso de manifiesto el alto grado de consenso existente en todos los sectores encuestados, ante esta necesidad.

Así, el Consejo de Ministros en su reunión del 8 de marzo de 2002, a petición del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, autorizó la creación del Observatorio Español de Acuicultura, suscribiéndose el 28 de abril de 2002, un convenio de colaboración entre la Secretaría General de Pesca Marítima y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) con una duración de cuatro años (2002-2005), para el desarrollo y puesta en marcha del Observatorio.

El presupuesto destinado durante los cuatro primeros años de actividades puede verse en la siguiente tabla:



CREACIÓN DEL OBSERVATORIO ORÍGENES FUNDACIÓN OESA

1 Financiación con cargo al CSIC	2002	2003	2004	2005	TOTAL
1 Prof. Investigación EDP*= 0,25	16.499,91	17.654,89	18.890,74	20.213,09	73.258,62
1 Inv. Científico EDP = 0,70	40.590,32	43.431,65	46.471,86	49.724,89	180.218,72
1 Científico Titular EDP = 0,15	7.210,08	7.714,79	8.254,83	8.832,67	32.012,37
1 Titulado Técnico EDP = 0,50	17.243,75	18.450,82	19.742,38	21.124,34	76.561,29
Aportación en medios e infraestructuras	9.646,25	10.321,48	11.043,98	11.817,06	42.828,77
Total aportaciones CSIC	91.190,31	97.573,63	104.403,78	111.712,05	404.879,77

2 Financiación con cargo a SGPM	2002	2003	2004	2005	TOTAL
Euros	Euros	Euros	Euros	Euros	Euros
Realización de contenidos	46.671,55	49.938,55	53.434,26	57.174,65	207.219,01
Asistencia a la realización de contenidos	18.079,72	19.345,30	20.699,47	22.148,43	80.272,92
Trabajo de campo	6.430,83	6.880,99	7.362,66	7.878,04	28.552,52
Mantenimiento Portal Virtual en Internet	8.360,08	8.945,28	9.571,45	10.241,46	37.118,27
Fungibles	6.430,83	6.880,99	7.362,66	7.878,04	28.552,52
Costes Indirectos (20%)	16.391,93	17.539,37	18.767,13	20.080,82	72.779,25
Dotación adicional para Centros Públicos I+D	3.424,00	3.663,68	3.920,13	4.194,54	15.202,35
Total aportaciones SGPM	105.788,94	113.194,16	121.117,75	129.595,99	469.696,84
TOTAL FINANCIACIÓN (CSIC + SGPM)	196.979,25	210.767,79	225.521,53	241.308,04	874.576,61

Tabla 1. Presupuesto del proyecto de investigación: "Observatorio Español de Acuicultura. Periodo 2002-2005"

Esta colaboración entre la Secretaría General de Pesca Marítima y El Consejo Superior de Investigaciones Científicas se renovó para el periodo 2006-2007, a través de una Encomienda de Gestión entre ambas

instituciones, durante este periodo el presupuesto destinado por parte de la Secretaría General del Mar, ascendió a:

	2006	2007
Financiación con cargo a la SGPM	400.000	400.000

Tabla 2. Presupuesto encomienda de gestion: "Observatorio Español de Acuicultura. Periodo 2006-2007"

OBJETIVOS
ORÍGENES
FUNDACIÓN OESA



Con el objetivo general de servir de plataforma para el análisis y seguimiento del desarrollo de la acuicultura en España a nivel de la investigación, administración y empresas, las actuaciones desarrolladas por el Observatorio estuvieron centradas en: servir de enlace entre los distintos sectores implicados, elaboración de estudios, pulsar las inquietudes del sector y la organización de congresos, seminarios y cursos.



El Observatorio Español de Acuicultura, en adelante OESA, nació con el objetivo general de servir de plataforma para el análisis y seguimiento permanente del desarrollo de la acuicultura en España, tanto en lo referente a las actividades de I+D+i como a las realizadas por las distintas administraciones públicas y las empresas, fomentando de este modo la investigación científica de excelencia y el desarrollo tecnológico necesarios para incrementar la competitividad de las industrias.

La actuación del OESA se encaminó, además de servir de enlace entre los distintos actores implicados en el sector de la acuicultura, a la elaboración de estudios que detectasen tanto las necesidades tecnológicas del sector industrial como los distintos escenarios creados en torno a la acuicultura. Los estudios se clasificaron en: *“Estudios de análisis y vigilancia tecnológica”* y *“Estudios de prospectiva”*. Estos estudios se complementan con estudios de opinión sobre el sector y el propio funcionamiento del sistema. Tratan de poner en evidencia la “temperatura” del sector, las inquietudes y los problemas existentes.

Entre otras actividades realizadas se contemplan la organización de congresos, seminarios, cursos de alta especialización en temas identificados como “puntos de especial interés”.

Los principales fines a lograr por el OESA fueron los siguientes:



01/ Fomentar la cooperación entre los investigadores y tecnólogos, los centros de investigación y los departamentos universitarios, las administraciones públicas y las empresas.

02/ Propiciar la firma de acuerdos, proyectos y contratos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica.

03/ Facilitar, actualizar y difundir, entre los sectores científicos y empresariales, información sobre las actividades de investigación, desarrollo e innovación que se realicen, tanto en el ámbito nacional como internacional.

04/ Facilitar el acceso a la información sobre investigadores, centros de investigación y departamentos universitarios, asociaciones y empresas, y las actividades que desarrollan.

05/ Suministrar información sobre convocatorias, jornadas, cursos y cuantas actividades sean de interés para el sector.

06/ Poner a disposición de los científicos, tecnólogos y empresas de un medio moderno, estructurado en diversas bases de datos, a través del cual puedan conocer con detalle, y de forma gratuita, los recursos humanos disponibles y los resultados de las investigaciones y desarrollos que se realicen en el sector.

07/ Realizar estudios y análisis sectoriales.

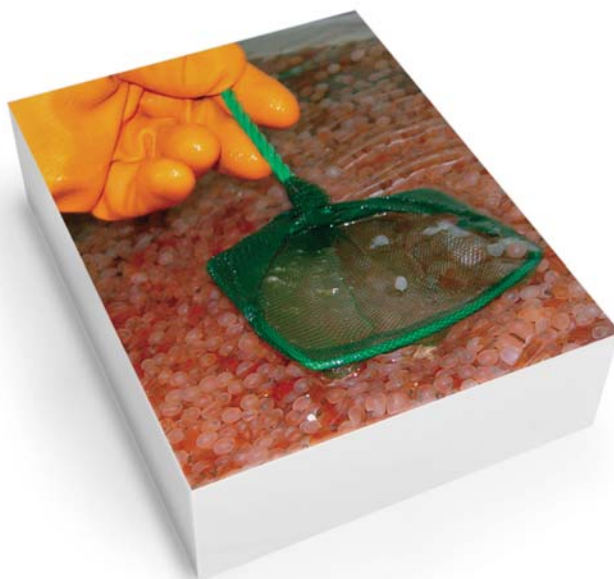
08/ Publicar y editar libros y publicaciones sobre acuicultura, tanto propios del OESA como de otros autores o entidades y ponerlos, de forma gratuita, a disposición de los interesados.

ACTUACIONES
ORÍGENES
FUNDACIÓN OESA



"El Observatorio en el periodo
2002 - 2008 ha desarrollado las
siguientes líneas de actuación:

- Estrechamiento de las relaciones entre la I+D+i y el sector industrial
- Línea Editorial
- Cooperación internacional



A. ESTRECHAMIENTO DE RELACIONES CIENCIA-SECTOR

A.1. Portal Web del Observatorio

Como vehículo de difusión e integración, OESA en **2002** creó un portal de Internet (**www.observatorio-acuicultura.org**), que se ha ido modificando y perfeccionando a lo largo de los años, en el que se integran las diversas actividades que se desarrollan y en el que se ubican las más completas bases de datos, de ámbito nacional, de todos los aspectos relacionados con la acuicultura.

Las diversas bases de datos creadas permiten a las personas interesadas encontrar en el actual portal de OESA (**www.fundacionoesa.es**) información detallada sobre los aspectos y contenidos que a continuación se indican. Los datos numéricos que hacen referencia a los datos correspondientes al año 2009.



01. Científicos y tecnólogos del sistema público de investigación ubicados en:
 - Centros de investigación (252)
 - Departamentos e institutos universitarios (265)
 - Empresas del sector (158)
02. Centros de Investigación públicos (estatales y autonómicos) dedicados a la acuicultura (64)
03. Departamentos e institutos universitarios que trabajan en acuicultura (87)
04. Proyectos de I+D financiados (618)
05. Artículos científicos publicados por los investigadores españoles en revistas nacionales y extranjeras de prestigio (5.744)
06. Empresas productoras del sector acuícola español (503)



- ## A.2. Boletín semanal de noticias

Desde el comienzo de esta actividad han sido emitidos más de **300 boletines** semanales de noticias.

Trimestralmente, en el portal del OESA se puede consultar el Boletín de Vigilancia Tecnológica que ha puesto en marcha la Secretaría General del Mar como una iniciativa para la aplicación y mejora del nivel de incorporación de tecnología y, por tanto, de la competitividad de los sectores de pesca y de la acuicultura marina.



Un elemento importante de esta iniciativa global es el desarrollo de un sistema de vigilancia tecnológica que, en una primera fase, ha tenido como objeto la acuicultura marina y, en una segunda etapa abordará las tecnologías pesqueras. La realización de este sistema ha sido encomendada a la Fundación OPTI, que cuenta con la colaboración de los centros tecnológicos AINIA y CETMAR y de la Oficina Española de Patentes y Marcas.

El sistema permite la exploración periódica y sistemática de los bancos de datos de patentes y de otras fuentes de información, como revistas técnicas y comunicaciones científicas, entre otras, así como en la selección de las noticias más útiles para el sector que se ofrecen a través de este boletín técnico.



A.4. Concurso ACUIFOTO 07

El objetivo del certamen, convocado por primera vez en el año 2007, es acercar la acuicultura, en cualquiera de sus aspectos, científicos, tecnológicos y sociales, a los ciudadanos a través de una visión artística y estética sugerida mediante imágenes científicas o tecnológicas. La participación estuvo abierta a cualquier persona que presentase imágenes propias que no hubiesen sido premiadas en otros concursos.

Las bases correspondientes a este certamen, fueron difundidas de forma gratuita con las bases del certamen fotográfico FOTOCIENCIA, convocado por la Fundación Española de la Ciencia y la Tecnología (FECYT) presentándose a concurso un total de 50 fotografías de gran calidad. Un jurado nombrado al efecto otorgó los siguientes premios:





1° premio, dotado con 1.200 euros a la fotografía:

“Bajo las redes estáis seguros”

Autor: Isaac Santaella Sánchez.

2° premio, dotado con 900 euros a la fotografía:

“Coquinas”.

Autor: Oscar Moreno Escalante.

3° premio, dotado con 600 euros a la fotografía:

“Cultivo de moluscos bivalvos en la ría del Eo”.

Autor: Juan Manuel Hernández López.

4° premio, Mención especial, sin dotación económica, a la fotografía:

“Valor de la tradición”.

Autor: José Luis Muñoz Pérez.



A.5. 1ª Jornada Científico Técnica sobre Acuicultura Marina

El Observatorio Español de Acuicultura organizó, durante los días 27 y 29 de abril de 2007, las Primeras Jornadas Científico Técnicas sobre Acuicultura Marina en España en el Pazo de Mariñán que fue cedido para este acto por la Excm. Diputación de A Coruña.

Las Jornadas se inauguraron el 27 de abril con la presencia de la Directora General de Investigación y Desarrollo de la Xunta de Galicia, Sra. Fátima Linares; D. José Luis González Serrano, representando a la Secretaría General de Pesca Marítima; D. Fernando de la Gándara, Presidente de la Sociedad Española de Acuicultura (SEA) y D. Juan Espinosa de los Monteros, Director del Observatorio Español de Acuicultura (OESA).

Los asistentes, alrededor de 50, pertenecían en su mayor parte al sector científico y a la empresa privada y en un porcentaje menor a las Administraciones central y autonómica.

Las jornadas organizadas en torno a tres mesas de debate abierto permitieron la indentificación, por parte de los asistentes, de algunas de las principales necesidades y barreras tecnológicas con las que se encuentra el sector acuícola para su desarrollo futuro tal y como se muestran en la siguiente tabla:

MESA 1. “Identificación de las principales barreras tecnológicas para el desarrollo futuro de las granjas marinas de peces”.

- Discrepancias del sector con el Poder Ejecutivo que inciden negativamente en la viabilidad económica de las Empresas: emplazamientos, licencias, cánones, tratamiento diferencial...
- Problemas en el cultivo de moluscos bivalvos: necesidad de semilla, tecnología del cultivo larvario y del preengorde.
- Los afloramientos de dinoflagelados tóxicos para el cultivo del mejillón.
- El cultivo larvario del pulpo.
- Otros aspectos importantes pero no prioritarios:
 - Vacunas y tratamientos de peces.
 - Técnicas de recirculación.
 - Jaulas para peces planos.
 - Jaulas sumergidas.
 - Parásitos del rodaballo.
 - Selección y mejora genética.
 - Sistemas de fondeo.
 - Piensos con proteínas vegetales.
 - Bienestar animal.
 - Aumento de la investigación aplicada.

MESA 2. “Necesidades de nuevos materiales y tecnologías para el desarrollo futuro de la acuicultura marina”.

- Materiales poliméricos y cerámicos.
- Materiales antideslizantes.
- Métodos de marcado, seguimiento y recuperación de individuos en la repoblación.
- Nuevos materiales para redes.
- Materiales anti-incrustantes (“antifoulings”).
- Desarrollo de la tecnología para la determinación de la biomasa para las especies de cultivo en España.
- Creación de nuevos Centros Tecnológicos.

MESA 3. “Perspectivas de formación de postgrado en acuicultura”.

- Acciones de formación hacia aspectos muy determinados y temas multidisciplinares específicos de la acuicultura.
- Formación de titulados profesionales.
- Financiación de cátedras específicas en carreras ya establecidas para formar especialistas.
- Organización de masters para cubrir áreas y problemas concretos.
- Cursos cortos y prácticos (1-2 semanas) ligados a las empresas.
- Necesidades específicas: organización, producción, gestión, innovación y financiación.
- Formación de los profesionales de Iberoamérica en España.
- Transferencia del “saber” de otros campos a la acuicultura.
- Becas post doctorado de investigación aplicada.
- Identificar líneas de formación para resolver los problemas de moluscos.



A.6. Colaboración con la Organización Nacional de Ciegos Españoles y su Fundación.

El Observatorio promovió el estrechamiento de las colaboraciones entre la ONCE y su Fundación, con el objeto de analizar las posibilidades que ofrece el sector acuícola español para la incorporación de colectivos con diferentes grados de discapacidad. Como consecuencia de este interés del Observatorio, en el año 2008, la Secretaría General del Mar suscribió con estas dos entidades un convenio de colaboración denominado: "Puesta en marcha de un proyecto piloto para la incorporación de discapacitados a las empresas acuícolas".

El objeto de esta actividad fue establecer las bases aplicables para realizar un análisis en profundidad del sector acuícola español, incluyendo todas las actividades que en él se desarrollan, todo ello desde el prisma de la discapacidad, como punto de partida para la posterior inserción laboral de las personas con discapacidad en general y ciegas y deficientes visuales afiliadas a la ONCE en particular, en el ámbito de la acuicultura, tanto en sus actividades de gestión y planificación como en las más puramente operativas y productivas, en función del tipo de discapacidad.

A.7. Participación de OESA en congresos, foros, ferias y exposiciones nacionales.

Con vistas a su mayor difusión y en cumplimiento de sus objetivos, el Observatorio Español de Acuicultura ha estado presente como invitado, entre otros, en los siguientes congresos, ferias y foros organizados en España:

AÑO 2003

- **IX Congreso Nacional de Acuicultura.**

Cádiz / 12 y 16 de mayo de 2003.

Se impartió la conferencia: “Aproximación a los recursos humanos en acuicultura en España”. El Observatorio contó durante el Congreso con un stand propio.

- **Feria Agrícola e Industrial de Cartaya.**

Huelva / 1 y 5 de octubre de 2003.

- **VI Foro dos Recursos Mariños e da Acuicultura das Rías Galegas.**

Illa de A Toxa (Pontevedra) / 9 y 10 de octubre de 2003.

Se impartió la conferencia: “El Observatorio Español de Acuicultura. Una realidad al servicio del sector de la I+D y las empresas”.

AÑO 2004

- **VII Foro dos Recursos Mariños e da Acuicultura das Rías Galegas.**

A Toxa (Pontevedra) / 9 y 10 de octubre de 2004.

Se entregaron los premios concedidos por el Observatorio a los mejores posters presentados en el Foro.

- **I Conferencia Sectorial de Acuicultura Marina.**

Sevilla / 3 de noviembre de 2004.

Organizada por APROMAR en la sede de la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA).

- **Conferencia internacional AKTEA.**

Las mujeres en la pesca, el marisqueo y la acuicultura. Aprendiendo del pasado, acciones en el presente y visiones para el futuro.

Santiago de Compostela / 10 al 13 de noviembre de 2004.

Organizada por la Dirección General de Pesca de la Comisión de las Comunidades Europeas, la Consejería de Pesca de Galicia y el Consejo Regional de Bretaña.

El OESA presentó en esta conferencia internacional el trabajo titulado: *“Las mujeres científicas y tecnólogas en la acuicultura española”*.

- **Curso sobre Acuicultura. Análisis de la situación actual y perspectivas futuras.**

Huelva / 23 al 27 de agosto de 2004.

Organizado por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía y celebrado en la Sede Iberoamericana de la Rábida.

El OESA presentó una conferencia plenaria con el título: *“El Observatorio Español de Acuicultura. Sus fines y objetivos”*.

- **I Conferencia Internacional sobre Investigación Pesquera y Acuicola en el ámbito Iberico-Marroquí.**

Cartaya (Huelva) / 23 al 26 de noviembre de 2004.

Organizada por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, la Universidad de Cádiz y la Universidad Abdelmalek Essaadi.

- **Curso de verano sobre: Situación actual y perspectivas de la Acuicultura en la Unión Europea.**

Santander / 5 al 9 de julio de 2004.

Organizado por la Universidad Menéndez y Pelayo. Se impartió la conferencia: *“El Observatorio Español de Acuicultura. Una realidad al servicio del sector de la I+D y las empresas”*.

AÑO 2005

- **Jornadas sobre Acuicultura Marina, Nutrición y Gastronomía.**

Salobreña. Granada. Hotel Best Western Salobreña, sede de la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA). 10 y 11 de febrero de 2005.

Organizada por ASEMA.

- **Jornadas políticas de I+D+i en un mundo global.**

Jaca / 5 y 6 de julio de 2005.

Organizadas por la Universidad de Zaragoza dentro de sus cursos de verano.

- **II Conferencia Sectorial de Acuicultura Marina.**

Villagarcía de Arousa. Recinto Ferial Fexdega.

15 de septiembre de 2005.

Organizada por la Asociación Empresarial de Productores de Cultivos Marinos (APROMAR).

- **ACUI 05. Feria de Acuicultura.**

Celebrada en Villagarcía de Arousa (Pontevedra). Recinto ferial de FEXDEGA / 12 y el 18 de septiembre de 2005.

- **VIII Foro dos Recursos Maríños e da Acuicultura das Rías Galegas.**

A Toxa (Pontevedra) / 9 y 10 de octubre de 2005.

Se entregaron los premios concedidos por el Observatorio a los mejores posters presentados en el Foro.

- **X Congreso Nacional de Acuicultura.**

Valencia / 17 y 20 de octubre de 2005.

Organizado por la Secretaría General de Pesca Marítima y la Sociedad Española de Acuicultura en la Universidad Politécnica de Gandía.

El Observatorio Español de Acuicultura participó activamente presentando sus fines, objetivos y realizaciones mediante medios audiovisuales instalados en el stand montado al respecto por la Secretaría General de Pesca Marítima.

Dentro de la Sección de Socioeconomía del Congreso, el Observatorio, a través de su Director Dr. Juan Espinosa de los Monteros, presentó una conferencia bajo el título: *“La Acuicultura en la prensa española 1999-2004. Análisis de contenidos de prensa sobre documentos relacionados con los cultivos marinos”*.

El Observatorio Español de Acuicultura (OESA) participó de forma muy activa en la mesa redonda celebrada el día 20 de octubre bajo el título: *“Prioridades tecnológicas y de investigación para el sector de la piscicultura marina española”*.

AÑO 2006

- **III Jornadas de Acuicultura en el litoral Suratlántico.**

Cartaya (Huelva) / 21 y 22 de marzo de 2006.

- **Jornadas del mar: acuicultura, nutrición y gastronomía.**

Salobreña (Granada) / 24 al 26 de mayo de 2006.

- **ACUI 2006.**

Villagarcía de Arousa (Pontevedra) / 5 al 7 de septiembre de 2006.

- **VIII Foro dos Recursos Mariños e da Acuicultura das Rías Galegas.**

Isla de A Toxa (Pontevedra) / 9 y 10 de octubre de 2006.

Se entregaron los premios concedidos por el Observatorio a los mejores posters presentados en el Foro.

- **IV Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA) 2006.**

El OESA difundió a través de su portal web los trabajos presentados.

AÑO 2007

- **Jornadas de Acuicultura.**

Gijón. Universidad Laboral / 5 de julio de 2007.

El Observatorio, a través de su Director Dr. Juan Espinosa de los Monteros, presentó una conferencia bajo el título: *“Formación e innovación en el desarrollo de la acuicultura”*.

- **IX Foro dos Recursos Mariños e da Acuicultura das Rías Galegas.**

A Toxa (Pontevedra) / 9 y 10 de octubre de 2007.

Se otorgaron los premios concedidos por el Observatorio a los mejores posters presentados en el Foro.

AÑO 2008

- **Jornadas técnicas. ACUI 08.**

Villagarcía de Arousa / 3 a 5 de junio de 2008.

Se presentó la conferencia titulada: *“El Observatorio Español de Acuicultura: Pasado, presente y futuro”*.

- **X Foro dos Recursos Mariños e da Acuicultura das Rías Galegas.**

A Toxa (Pontevedra) / 9 y 10 de octubre de 2008.

Se entregaron los premios concedidos por el Observatorio a los mejores posters presentados en el Foro.

A.8. Actividades de divulgación científica

- **VI Semana de la Ciencia de Madrid.**

La Comunidad de Madrid, a través de su Dirección General de Universidades e Investigación, oferta un sinfín de propuestas originales con las que pretende involucrar a los ciudadanos de la Comunidad de Madrid en el apasionante universo de la ciencia y la tecnología.

Con este objetivo el Observatorio Español de Acuicultura y el Área de Cultura Científica del CSIC organizaron una *“Mesa redonda sobre acuicultura”* dedicada a analizar la situación del sector acuícola en España. Los asistentes pudieron acercarse a la realidad de una técnica de cultivo en auge, que combina la calidad y la seguridad alimentaria, con el respeto al medio ambiente, el bienestar de los animales criados, la ciencia y la tecnología.

El acto se desarrolló en el Salón de Actos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas el día 10 de noviembre de 2006 y contó con la presencia de 62 personas y proporcionó a los asistentes una herramienta útil con la que vislumbrar las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades del sector acuícola español.

- **Feria de la Ciencia de Madrid.**

Con el objetivo de dar a conocer a la sociedad, de forma clara y amena, las características científicas, tecnológicas, gastronómicas y medio ambientales de la acuicultura el Observatorio Español de Acuicultura participó, en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en la Feria de la Ciencia celebrada en Madrid durante los días 9 al 15 de abril de 2007.



El Observatorio dispuso de un amplio stand, atendido por científicos y personal docente especializado, en el que se montaron diversas técnicas científicas, y paneles ilustrativos y se desarrollaron talleres de trabajo y charlas dirigidas fundamentalmente a los niños y sus acompañantes.

Para lograr la mayor eficiencia de las labores divulgativas se organizaron las siguientes opciones:

Visitas libres: dirigidas por un científico por los diversos recorridos del stand.

Visitas guiadas: Un monitor estaba dedicado a atender e informar a los visitantes sobre los contenidos del stand, resolver sus posibles dudas y contestar a sus preguntas.

Actividades específicas: realizadas a lo largo de todo el día y dedicadas a grupos de niños comprendidos entre los 6-11 años y 12-15 años. En lo que respecta al **grupo de 6-11 años**, la idea principal fue la participación directa y activa, dándoles mensajes educativos, visualizando especies y materiales para que entendiesen y valorasen el producto de la acuicultura como parte importante de la alimentación, así como su procedencia. El monitor ejercía su labor en forma de cuentacuentos.

Las actividades dirigidas al grupo de edad comprendido entre los **12 y los 15 años** se basaron en los siguientes contenidos:

- Contenido I: ¿Qué es la acuicultura?
La acuicultura en España y las especies cultivadas.
- Contenido II: Los sistemas y las fases de los cultivos.
- Contenido III: La cadena de comercialización
de los productos de la acuicultura.
- Contenido IV: Criterios de frescura e
importancia de comer pescado.

Como complemento a las actividades anteriormente descritas, se desarrolló un juego denominado “Conozcamos la acuicultura” de unos 15 minutos de duración, donde el monitor dividía a los participantes en distintos grupos y les realizaba preguntas referentes a las temáticas ilustradas y explicadas con anterioridad.

Gracias a la colaboración del FROM, a los asistentes se les entregaban folletos, bolígrafos, cuadernos y publicaciones relacionados con los productos del mar.



B. LÍNEA EDITORIAL DEL OBSERVATORIO

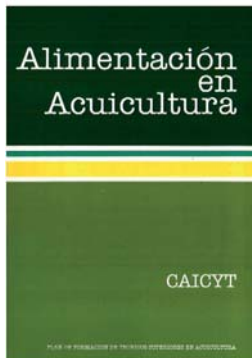
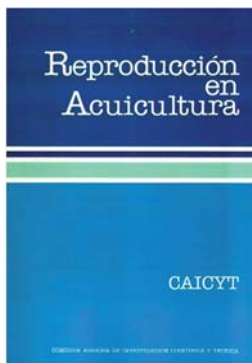
Una de las actividades más demandadas por el sector acuícola español e iberoamericano es la publicación de libros y estudios especializados en las diversas materias o disciplinas que forman parte de la acuicultura.

Consciente de esta importante demanda, el Observatorio Español de Acuicultura inició en el año 2006 la creación de una línea editorial propia con el objetivo de poner a disposición del público interesado, de forma gratuita, los conocimientos científicos y tecnológicos derivados de las actividades de investigación y desarrollo realizadas por científicos españoles.

Todos los libros editados se realizan en formato digital y pueden ser descargados gratuitamente por las personas interesadas a través del portal web del Observatorio.

Los libros editados, por el OESA, son los siguientes:

Línea editorial.
Plan de Formación ▼



B.1. Libros del Plan de Formación de Técnicos Superiores en Acuicultura:

Por su importancia se han reeditado los libros editados en el año 1990 con motivo del Plan de Formación de Técnicos Superiores en Acuicultura y que corresponden a los siguientes títulos:

- **Reproducción en acuicultura.** [327 págs]
- **Alimentación en acuicultura** [332 págs]
- **Nutrición en acuicultura. Tomo I** [317 págs]
- **Nutrición en acuicultura. Tomo II** [330 págs]
- **Patología en acuicultura** [560 págs]
- **Genética en acuicultura** [279 págs]

B.2. Nuevos libros editados:

Para cubrir las necesidades de información científica y tecnológica se han editado, en el año 2008, las siguientes cuatro publicaciones:

- **Acuicultura: la revolución azul.**
363 págs.
- **Genética y Genómica en acuicultura.**
905 págs.
- **Ingeniería de la acuicultura marina: instalaciones de peces en el mar.**
463 págs.
- **Ingeniería de la acuicultura marina: instalaciones en tierra.**
204 págs.

B.3. Cuadernos de Acuicultura:

Los Cuadernos de Acuicultura tienen como objetivo difundir los conocimientos científicos y tecnológicos propios correspondientes a diversas especies. Hasta el presente se han editado los siguientes:

- **El cultivo del atún rojo.**
PDF (27,10 MB), 35 págs
- **El cultivo de la dorada.**
PDF (21,83 MB), 43 págs

Línea editorial. Publicaciones científico tecnológicas ▼



B.4. Unidades Didácticas de Acuicultura.

Las Unidades Didácticas de Acuicultura han sido diseñadas en forma de grandes paneles y grabadas en CDs para servir de apoyo didáctico a los profesores de los colegios. Durante el año 2007, las 12 unidades que a continuación se citan fueron enviadas a un total de 7.800 colegios de toda España.

- Formas de vida de los Moluscos Bivalvos
- Anatomía funcional de Moluscos Bivalvos
- Ciclo reproductivo de Moluscos Bivalvos
- Tecnología del cultivo del mejillón en Galicia
- Fisiología Energética del mejillón (*Mytilus galloprovincialis*)
- El criadero de Moluscos Bivalvos
- Acuicultura Marina: conceptos básicos
- Acuicultura en esteros
- Principales especies marinas cultivadas en España
- Cultivo de la dorada
- Mejora genética en acuicultura
- Cultivo del langostino

B.5. Documentos y estudios:

Los documentos y estudios editados por el OESA, en el período 2002-2008 son los siguientes:

"La acuicultura en la prensa española 1999-2003".

Análisis de contenidos de prensa sobre documentos relacionados con acuicultura.

"La acuicultura en la prensa española 2004".

Análisis de contenidos de prensa sobre documentos relacionados con acuicultura.

"Mariscadoras gallegas"

Una aproximación a su situación actual, retos y oportunidades.

"La situación de las mujeres en el sector acuícola"

Un estudio cualitativo.

Línea editorial. Estudios Fundación OESA ▼



B.6. Otras publicaciones de interés

Dentro de este apartado el Observatorio ha recopilado más de 50 publicaciones de interés acerca de la acuicultura española, europea y mundial.

B.7. Trabajos científicos y tecnológicos presentados en el XI Congreso Nacional de Acuicultura (Vigo - 2007)

En esta base de datos se pueden encontrar, clasificados en 16 secciones temáticas, los textos completos de los 356 trabajos científicos y tecnológicos presentados en el XI Congreso Nacional de Acuicultura.

B.8. Diseño y distribución Folleto divulgativo OESA

El Observatorio Español de Acuicultura diseñó y confeccionó un folleto explicativo de sus fines y objetivos, el cual fue distribuido ampliamente a nivel nacional y, de forma muy especial, a los asistentes al X Congreso Nacional de Acuicultura celebrado en Gandía (Valencia) en el año 2005.

Folleto divulgativo OESA ▼







C. COOPERACIÓN INTERNACIONAL

C.1. Participación del Observatorio Español de Acuicultura en actividades internacionales

AÑO 2003

- **Visita al Instituto de Acuicultura de Puerto Montt (Chile).**

El Dr. Juan Espinosa de los Monteros, Director del OESA, visitó las instalaciones del Instituto de Acuicultura de la Universidad Austral de Chile en Puerto Montt el 4 de diciembre de 2003. Se impartió la conferencia *“El Observatorio Español de Acuicultura. Creación, fines, objetivos e importancia en el contexto iberoamericano”*.

AÑO 2005

- **2º Foro Internacional de Acuicultura. Un encuentro con la biotecnología.**

Organizado por CONAPESCA y Panorama Acuícola en el Expoforum de la Ciudad de Hermosillo del Estado de Sonora (México) entre los días 1 y 3 de diciembre de 2005.

El Director del OESA, Dr. Juan Espinosa de los Monteros, se entrevistó y mantuvo contactos con vistas a futuras colaboraciones con autoridades ministeriales mexicanas y responsables de centros y universidades de los estados de Sonora y Sinaloa. A petición de D. M.C. Pablo Gortarés, Director del Área de Recursos Naturales del Instituto Tecnológico de Sonora, el Dr. Juan Espinosa de los Monteros impartió la conferencia titulada: *“Visión de la Acuicultura en España. El Observatorio Español de Acuicultura,*

una plataforma interdisciplinar para el desarrollo científico, tecnológico e industrial del sector acuícola”, a la que asistieron científicos y productores acuícolas de los Estados de Sonora y Sinaloa (México)

AÑO 2006

Participación del Observatorio Español de Acuicultura en el Convenio de Cooperación Pesquera y Acuícola entre México y España.

Durante los días 21 al 28 de octubre de 2006, dentro del acuerdo de Cooperación Pesquera y Acuícola entre México y España, el Dr. Juan Espinosa de los Monteros, Director del Observatorio, participó, en calidad de experto, en la gira de trabajo desarrollada en las ciudades mexicanas de Campeche y Mazatlán con el objetivo de difundir, ante las autoridades, científicos e industriales de los Estados de Campeche y Sinaloa, las actividades realizadas por el Observatorio Español de Acuicultura.

A estos efectos se impartieron dos conferencias, cada una de ellas en las Delegaciones que la Cámara Nacional de la Industria Pesquera y Acuícola de México tiene en las ciudades de Campeche y Mazatlán. Asistieron los Srs. Presidentes de ambas sedes, autoridades, directores de empresas y científicos de centros de investigación mexicanos.

El Dr. Espinosa de los Monteros, en su calidad de director del Observatorio, ofreció a los asistentes su experiencia y colaboración con el fin de crear un

Observatorio Mexicano de Acuicultura, el cual podría integrarse en una futura Red Iberoamericana de Acuicultura.

Complementando las actividades anteriores se participó en una jornada de trabajo en la sede que la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) tiene en la ciudad de Mazatlán y que estuvo presidida por el Director General de Políticas Pesqueras y Acuícolas, al que acompañaban personalidades de su Dirección General.

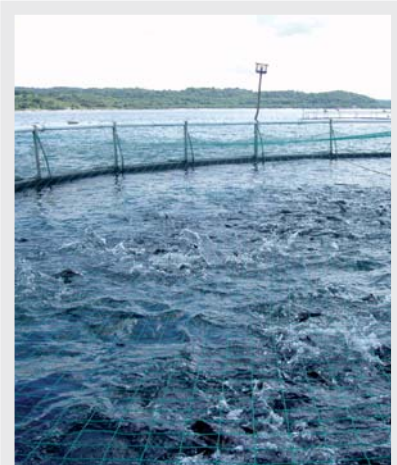
En el Estado de Campeche se visitaron instalaciones de acuicultura dedicadas al cultivo de la cobia en jaulas y en el Estado de Sinaloa instalaciones para el cultivo del camarón, manteniéndose, en ambos casos, entrevistas con los responsables de las mismas.

El Dr. Espinosa de los Monteros impartió la conferencia: “La acuicultura en España”. Los asistentes mostraron un enorme interés en realizar en México actividades semejantes a las del Observatorio Español de Acuicultura.

- **Jornadas Europeas sobre el Fomento de la Acuicultura (Euroaquaria).**

El Rompido-Cartaya (Huelva) / 21 al 24 de noviembre de 2006.

En las jornadas se intercambiaron experiencias y conocimientos sobre los asuntos relevantes del sector, buscando sensibilizar al sector sobre la importancia y los beneficios de la gestión adecuada del consumo humano y la protección del medioambiente natural.



- **Seminario Internacional de Acuicultura Marina.**

Madrid / 28 de noviembre de 2006.

El objetivo del seminario fue reforzar la presencia del sector acuícola en el panorama internacional, basándose en la mejora de la competitividad de las empresas del sector, con el fin de potenciar su desarrollo. El seminario estuvo dividido en cuatro módulos: Internacionalización de la acuicultura sostenible, Comercialización y nuevos productos, Financiación a la I+D+i e Investigación + Desarrollo + Innovación Aplicada.

AÑO 2007

- **Exposición Internacional de Acuicultura Argentina.**

Buenos Aires / 15 al 20 de junio de 2007. El Observatorio Español de Acuicultura, representado por su Director, Dr. Juan Espinosa de los Monteros, fue invitado a participar en la Exposición para lo cual se pudo disponer de un stand propio en el que se atendieron a numerosos visitantes interesados en conocer las actividades desarrolladas por el Observatorio y se contactó con los máximos responsables de la acuicultura argentina.

AÑO 2008

- **II Foro Iberoamericano de Recursos Marinos y Acuicultura.**

Cumaná (Venezuela) / 2 al 9 de noviembre 2008.

El Observatorio Español de Acuicultura estuvo representado en este Foro por el Dr. Juan Espinosa de los Monteros quien hizo entrega de los premios concedidos por el Observatorio a los mejores posters presentados en el Foro.

C.2. Seminario para el establecimiento de un Foro Iberoamericano de Centros Acuícolas.

Dando cumplimiento al mandato de la XVI Conferencia de Ministros, celebrada en Lima en agosto de 2004, sobre la implementación de una Red de Acuicultura en América Latina, y en el marco del programa de actividades de OLDEPESCA aprobado en la XVIII Conferencia de Ministros, realizada en la ciudad de La Antigua Guatemala en octubre de 2006, para promover el intercambio de información en acuicultura, se acordó realizar un Seminario para el Establecimiento de un Foro Iberoamericano de Centros Acuícolas.

La Organización Latinoamericana de Desarrollo Pesquero (OLDEPESCA), y el Ministerio de la Producción del Perú (Viceministerio de Pesquería), con la cooperación de la Secretaria General de Pesca Marítima del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación del Reino de España organizaron, en el Hotel Sol de Oro de Lima (Perú), durante los días 14 al 16 de noviembre de 2007, el Foro Iberoamericano de Centros Acuícolas con el fin de estudiar la factibilidad de establecer un foro iberoamericano de centros acuícolas, con el objetivo de contribuir y potenciar el desarrollo de la acuicultura sostenible en los países de Iberoamérica.

Asistieron a la reunión un total de 30 personas (funcionarios, expertos y empresarios) en representación de Belice, Bolivia, Brasil, Chile,

Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, España, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela. La representación de España estuvo a cargo del Dr. Juan Espinosa de los Monteros, Director del Observatorio Español de Acuicultura y de D. Juan Manuel Fernández Aldana, Director General del Grupo Industrial CONEI.

El Dr. Juan Espinosa de los Monteros impartió la conferencia: “El Observatorio Español de Acuicultura. Sus orígenes, actividades, realizaciones y futuro”. Describió el Programa Especial I+D en acuicultura que se creó en 1982, dedicando una especial atención al Plan de Formación de Técnicos Superiores en Acuicultura cuyo fin fundamental fue la formación de recursos humanos altamente cualificados.

Como conclusión de su presentación, el Dr. Espinosa de los Monteros ofreció a OLDEPESCA y a todos los asistentes toda la colaboración y experiencia del Observatorio Español de Acuicultura (OESA), incluyendo el software desarrollado y formatos para los propósitos que mejor convengan a sus objetivos en materia de la creación del foro propuesto.

Por otra parte el Dr. Juan Manuel Fernández Aldana, Director General del Grupo de Acuicultura CONEI, impartió la conferencia: “*La industria acuícola en España*”.

A través de las distintas intervenciones de los asistentes se llegó al consenso de la conveniencia de constituir un Observatorio Iberoamericano de



Acuicultura (OIA) aprovechando la generosa oferta de compartir la experiencia aportada por el Observatorio Español de Acuicultura. El OIA será coordinado por OLDEPESCA y el portal sería enriquecido con un foro interactivo para facilitar una mayor fluidez de comunicación en el intercambio de experiencias y satisfacer los requerimientos de los diversos usuarios.