

de programas de formación en oceanografía a profesores de EGB), Consejerías de Pesca y Consejerías de Educación (Andalucía).

Con el apoyo de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, recogida de información sobre los científicos españoles dedicados a la investigación marina y celebración de las I Jornadas en Ciencias y Tecnologías Marinas (Alicante, 8-10 junio 92), con la consiguiente publicación del "Catálogo de investigadores en Ciencias y Tecnologías Marinas", España, 1992.

XII.11. COOPERACION INTERNACIONAL

El IEO viene desarrollando sus relaciones internacionales desde el año 1986 en tres áreas muy concretas:

- Por un lado y cada vez más, participa en el seno de la Comunidad Europea en Proyectos de Investigación en colaboración con otros países europeos y en el marco de Programas de Investigación y Desarrollo Comunitarios, como el FAR, el AIR y el MAST.
- Por otra parte, y en relación con Organismos multinacionales, se participa en las reuniones de los mismos, así como en los distintos Grupos de Trabajo, aportando datos y comunicaciones científicas.
- Por último, a nivel bilateral se han establecido acuerdos o convenios con países principalmente de nuestro entorno, que incluyen líneas de cooperación concretas.

Los principales hechos en 1992 han sido:

1. *Programas de Investigación Comunitarios*

La participación del EO en el programa comunitario "FAR" (Fisheries and Aquaculture Research, de la D.G. XIV) se concreta en diez proyectos, de los que dos se completaron a lo largo de 1992. De estos proyectos nueve pertenecen al área de pesca y uno al área de acuicultura.

El programa AIR de investigación en el campo de la agricultura y agro-industria (incluida la pesca) ha reemplazado, desde 1992, al FAR. Este programa lo gestiona la D.G. XII, en colaboración con la D.G. VI y la D.G. XIV. En 1992 se celebró la primera convocatoria y el EO participa en un proyecto titulado "*Analysis of exploited fish stocks on Flemish Cap*".

El IEO es el gestor nacional en ambos programas comunitarios, nombrado por la CICYT. En el caso del AIR, la gestión la comparte con el INIA y el CDTI. A la 2ª Convocatoria del AIR se han presentado 12 propuestas con participación del IEO.

El tercer programa en que participa el IEO es el "MAST", sobre investigación en Ciencia y Tecnología Marinas. En total el IEO tiene cuatro proyectos aceptados por la D.G. XII.

Además el IEO participó en 1992 en cuatro proyectos concretos presentados a convocatorias de licitación restringida de la D.G. XIV y financiados directamente por esta Dirección General.

Por último, decir que científicos del Organismo forman parte del Comité Científico y Técnico de la Pesca (STCF) y como tales asisten a las reuniones de dicho Comité. También se participa en todas las reuniones del Comité Regulador de los Programas AIR y MAST.

2. *Organismos multilaterales*

Como representante oficial, el IEO ha participado durante el año 1992 en las siguientes reuniones:

- CIEM (Consejo Internacional para la Exploración del Mar). 80ª Reunión Estatutaria. Aportó comunicaciones a distintos Comités y participó activamente en 11 Grupos de Trabajo, en cuyas actividades se basa el asesoramiento a la CEE en temas de TACs y cuotas.
- CIESM (Comisión Internacional para la Exploración Científica del Mediterráneo). Reunión del Bureau Central y XXXIII Congreso-Asamblea Plenaria, a la que se han presentado diversas comunicaciones científicas en los distintos comités.
- COI (Comisión Oceanográfica Intergubernamental). 25ª Reunión del Consejo Ejecutivo, donde se expusieron las líneas de participación en relación con diversos programas internacionales (WOCE, OSLR).

El IEO ha enviado científicos a las reuniones de las siguientes Organizaciones:

- ICCAT. Comisión Internacional para la Conservación del Atún del Atlántico.
- FAO (CGPM). Consejo General de Pesca del Mediterráneo.
- FAO (CECAF). Comité de pesquería del Atlántico Centro-Oriental.
- CCMLAR. Comisión para la Conservación de Recursos Vivos Marinos Antárticos.

-
- CBI. Comisión Ballenera Internacional.
 - Convenios de Oslo y París sobre contaminación.
 - Convenio de Londres sobre contaminación.

3. Relaciones bilaterales

Con Francia se ha reunido en Palma de Mallorca el Comité Mixto Franco-Español, en materia de Oceanografía, al que representa el IFREMER por parte francesa y el IEO por parte española.

Los temas de colaboración mutua se enmarcan en los distintos proyectos comunitarios compartidos en el seno de los programas FAR, MAST y AIR. Se ha revisado la situación actual de los mismos.

Se ha dedicado una especial atención a la política oceanológica europea en el Mediterráneo, de cara a una mejor concertación entre los cuatro países mediterráneos de la Comunidad. Para ello se ha programado, para otoño de 1993, una reunión de investigación marina de los cuatro países comunitarios del Mediterráneo, a celebrar, posiblemente, en Palma de Mallorca. También se discutió sobre las investigaciones en medio marino, geociencias marinas, sistemas de información geográfica para la gestión de los recursos costeros, a la acuicultura y las zonas húmedas, campañas oceanográficas, fitoplancton tóxico y situación actual del alga *Caulerpa taxifolia*.

Se mantiene el Grupo de Seguimiento para la colaboración en la construcción y explotación de un buque de investigación pesquera para el Atlántico.

Para el año 1993 se han previsto reuniones sobre tecnologías y medio ambiente en Santa Margarita (Italia) y sobre los Sistemas de Información Geográfica (SIGS).

Con otros países de la Comunidad Europea se colabora en proyectos, dentro de los programas FAR, AIR, MAST, especialmente con el Reino Unido, Dinamarca, Italia y Portugal.

Con Estados Unidos se mantiene un cierto grado de colaboración, especialmente en el intercambio de investigadores y con visitas a diversos centros de investigación. En el seno de esa colaboración se ha desarrollado una campaña de oceanografía física, dentro del programa internacional WOCE de la COI, entre las costas africanas y americanas sobre el paralelo 22 Q N, a bordo del nuevo BIO "Hespérides".

Entre el 4 al 11 de abril de 1992 recibimos la primera visita de la Administración Nacional de Oceanografía de la República Popular China, visita que sirvió para que se firmara el primer Acuerdo de Cooperación en Oceanografía entre ambos países. Durante la misma se visitaron los Centros Oceanográficos de Tenerife y Vigo.

Con Chile se recibió la visita de la Fundación Chile, con la que se analizaron las posibilidades de cooperación entre las dos instituciones.

Con Mauritania se han realizado reuniones de los investigadores del CNROP y del EO para analizar el estado de las pesquerías de crustáceos de aquellas aguas.

Por último, con Marruecos se efectuó una visita al Institut Scientiphique de Pêche Maritime (ISPM), donde se concretó un nuevo texto de protocolo de Acuerdo de Cooperación y se preparó un documento de acciones específicas para el bienio 93-94, realizándose, asimismo, diversos contactos con la Administración pesquera de dicho país.