

alta capacidad de datos de los batisondas MARK III.

- Intervención en la campana A-S WOCE a bordo del BIO "Hespérides".
- Preparación de un dossier con todos los batisondas existentes en el mercado en la actualidad y envío a los diferentes Centros Oceanográficos.
- Colaboración en la instalación del nuevo torno oceanográfico en el "Cornide de Saavedra".

## XII.10. COOPERACION NACIONAL

El IEO ha tenido en 1992 un importante papel en lo que se refiere a sus relaciones nacionales, que se han potenciado notablemente, al contactar con numerosos grupos de investigación y desarrollo tecnológico del país en el campo de la investigación marina y que pertenecen a Centros Públicos de Investigación, a las Universidades y a los sectores productivos.

Todos estos contactos orientados a lograr una mejora en la cooperación y coordinación institucional para impulsar la I + D marina en nuestro país.

- *Convenios de cooperación científica con Universidades*

Se han mantenido las cooperaciones establecidas con anterioridad y se ha dado un impulso notable en las nuevas relaciones establecidas con las Universidades Españolas, en particular, con nuevas acciones, tales como:

- "Estudios ecológicos en la plataforma continental gallega y cantábrica" (Universidad de La Coruña).
- "Control a largo plazo de las condiciones químico-biológicas de la plataforma continental de Asturias" (Universidad de Oviedo).
- "Biología reproductiva y larvaria de la sardina y sus factores condicionantes" (Universidad de Oviedo).
- "Estudio litoral de Valencia y Alicante. Elaboración del mapa fisiográfico de Valencia a escala 1:200.000" (Universidad de Valencia).
- "Estudio de los factores ambientales en las aguas de Murcia y Alicante en relación con la aparición de agregados mucilaginosos y fenómenos de eutroficación" (Universidad de Alicante).

- "Distribución del plancton en el mar de Alborán" (Universidad de Málaga).
- "Modelado matemático de los ecosistemas marinos" (Universidad de Málaga).
- "Programas de formación en prácticas para alumnos de la Universidad" (Universidad de Málaga).
- "Estudios relacionados con cultivos de peces" (Universidad de La Laguna).
- "Investigaciones sobre cultivo de nuevas especies de peces en las islas Canarias" (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria).
- "Programas de formación" (Universidad Nacional a Distancia).
- "Estudios de plancton" (Universidad Complutense de Madrid).
- "Estudios de plancton y bentos" (Universidad Autónoma de Madrid).
- Seminarios "Hacia una política científica medioambiental marina" (Universidad Menéndez Pelayo).

- *Relacionadas con otros Organismos Públicos de Investigación.*

Cabe destacar las habidas con el CSIC y sus Institutos:

- "Desarrollo de investigaciones en las pesquerías de bacalao y especies acompañantes del Atlántico Norte".
- "Análisis de datos sedimentológicos y mineralógicos de muestras antárticas".
- "Estudios de distribución de la anchoa en el Mediterráneo Noroccidental".
- "Proyectos de investigación en mareas rojas" (iniciación).

- *Relacionadas con otros Centros de las Administraciones*

Desarrollo de las actividades relacionadas con los Convenios de Cooperación y con otros temas específicos de carácter interdepartamental que tengan relación con el medio marino. Merece destacar las habidas con: Diputación Provincial de Cádiz, Unicaja, Agencia del Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Cabildo Insular de Las Palmas, Secretaría de Estado para las Políticas del Agua y el Medio Ambiente (MOPT), Fundación Santa María (Desarrollo

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.