

res de diversos lugares a nuestros Centros para intercambios y puestas a punto de nuevas tecnologías.

Actualmente una investigadora está realizando un Master en Oceanografía Física en el Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT) donde deberá permanecer dos años.

Por otro lado se han realizado cursillos de informática que han abarcado tanto a personal investigador como ayudante, y de idiomas mediante bolsas de viaje que han permitido estancias en el extranjero a 24 investigadores, 3 a USA durante un mes y el resto al Reino Unido o Irlanda por espacio de dos a cuatro semanas.

Además cuatro de nuestros Centros han organizado cursos de inglés fuera de las horas de trabajo, para el personal investigador.

9.5. Unidad de equipamiento científico

Durante 1991 se ha hecho una revisión a fondo de los mareógrafos digitales instalados en el Puerto de La Luz, Ceuta, Tarifa y Algeciras y se ha instalado en Madrid el módem receptor telefónico de los datos de estos mareógrafos.

Se ha evaluado el parque de batisondas del IEO e iniciado la sustitución de los existentes (SMART) por los de la marca «Sea Bird» de mejor fiabilidad y mayores prestaciones. Se ha desarrollado un sistema de «hardware» para la obtención de datos de los batisondas Mark III. Se ha diseñado el nuevo tomo oceanográfico de cable coaxial para ser instalado en el buque oceanográfico «Cornide de Saavedra».

Se ha contribuido a la elaboración del Directorio Europeo de Instrumentos Marinos de la CEE (DGXII).

Se ha colaborado en varias campañas, en particular se ha intervenido directamente con la presencia de uno o más miembros de la Unidad en 6 campañas oceanográficas como apoyo técnico.

XII.10. COOPERACION NACIONAL

Durante 1991 se ha continuado la actividad de cooperación y colaboración científica que el Instituto Español de Oceanografía tiene institucionalizada con los OPIS, Universidades y Consejerías de las Comunidades Autónomas, así como con Entidades privadas.

En particular, merece destacar las actuaciones rea-

lizadas con el establecimiento de nuevos Convenios de Cooperación Científica con las Universidades de La Coruña, de Cantabria, la Autónoma de Barcelona, Islas Baleares, y con la de Montpellier (Francia, formación de Técnicos Especialistas en Acuicultura), así como con el Cabildo Insular de La Palma, y con el INEM (para el desarrollo de formación de personal, FP-2). Los proyectos a desarrollar en estos Convenios abarcan investigaciones sobre pesca, acuicultura y oceanografía costera, así como de formación de especialistas en estas áreas.

Se han proseguido las habituales cooperaciones con la Secretaría General de Pesca Marítima y con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en proyectos de investigación sobre investigaciones pesqueras y el medio ambiente marinos.

Se ha colaborado con el Plan Nacional I+D, y se ha circulado toda la información recibida sobre los Programas Nacionales a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación.

Se ha atendido a las demandas de información de las OTRI Nacionales, así como las habidas desde cualquier otra Institución y público, relacionadas con la labor desarrollada por el Organismo.

Se han confeccionado paneles expositivos de los Centros Oceanográficos y Barcos del Instituto Español de Oceanografía, para el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Secretaría General de Pesca Marítima y cada uno de los Centros Oceanográficos.

Se han confeccionado vídeos sobre «Gestión de los Recursos Pesqueros», sobre la «Campaña Antártica» y sobre el «Bentos Antártico en la Isla Decepción» (1^{er} premio en el Certamen de Cine Científico de 1991).

XII.11. COOPERACION INTERNACIONAL

1. Programas de Investigación Comunitarios.

Las actividades de investigación del IEO en 1991, en coopeación internacional, están centradas principalmente en el desarrollo de proyectos dentro de los programas comunitarios FAR y MAST.

En el Programa de Investigación en Pesca y Acuicultura (FAR), el IEO tiene 10 proyectos en marcha de los que dos ya se han completado. Sin embargo, en la última convocatoria de dicho programa (octubre 1991), se aprobaron otros dos proyectos nuevos que son:

«Study for the assessment and management of fisheries in Western Mediterranean (part. 2)».

«North Western Mediterranean anchovy: distribution biology, fisheries and biomass estimation by different methods».

El programa FAR ha sido sustituido en el III Programa Marco de I+D, por uno nuevo llamado «Investigación en agricultura y agro-industria (incluida la pesca)» (AIR), al cual se han presentado varios proyectos pendientes de aprobación en su primera convocatoria.

En relación con la CE, el IEO, ha participado en varias reuniones del Comité Científico y Técnico de la Pesca (STCF), de la D.G. XIV y se ha participado como asesores científicos en Consejos de Pesca celebrados a lo largo del año (Medidas Técnicas, TACs y Cuotas).

En relación con el programa MAST además de un proyecto ya en marcha, el IEO ha presentado varios proyectos a la Convocatoria del MAST-II, que se cerró el 15 de febrero de 1992 y que están pendientes de decisión.

2. Organismos multilaterales:

En 1991 el IEO ha participado como representante nacional en:

CIEM: 79 Reunión Estatutaria del Consejo Internacional para la Explotación del Mar.

CIESM: Reunión de Bureau de Comisión Internacional para la Explotación Científica del Mediterráneo.

COI: 16 Asamblea Plenaria de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO.

Además ha participado en numerosos grupos de trabajo y reuniones de:

ICCAT: Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico.

FAO (CGPM): Consejo General de la Pesca del Mediterráneo.

FAO (CECAF): Comité de Pesquerías del Atlántico Centro Oriental.

CCMLAR: Comisión para la Conservación de los Recursos Marinos Vivos Antárticos.

CBI: Comisión Ballenera Internacional.

En conjunto el personal científico del IEO ha asistido, en 1991, a 273 reuniones de carácter internacional.

3. Relaciones bilaterales.

Con Francia se han mantenido una serie de reuniones de expertos para el seguimiento de proyectos en común enmarcados dentro de los proyectos FAR mencionados, que se realizan en colaboración con el país vecino.

En diciembre tuvo lugar en Brest la reunión anual de la Comisión Mixta Hispano-Francesa en materia de oceanografía.

Se ha formado un grupo de estudio y seguimiento para la futura construcción de un buque de investigación pesquera franco-español, dentro del programa «HALIOS», que se ha reunido varias veces en Francia y España.

Con Grecia y en el marco de la IV sesión de la Comisión Mixta de Cooperación Científico-Técnica, se han concretado una serie de proyectos, alguno de los cuales está tutelado, a su vez, por la CEE.

Además se mantienen las colaboraciones con el Reino Unido, Alemania, Italia, Dinamarca y Portugal dentro del marco comunitario.

Con Estados Unidos se continúa el intercambio de investigadores y la participación en trabajos comunitarios en temas de biología pesquera y oceanografía.

Se establecieron contactos a través de la Embajada de la R.P. China en Madrid, con vistas a un posible Convenio de Investigación oceanográfica.