

Los proyectos aprobados dan lugar a un contrato de investigación entre la Comisión y el Organismo responsable de la investigación agraria de cada país. En el caso de España es el I.N.I.A. el encargado de asumir esta responsabilidad, así como la de recibir y distribuir los fondos concedidos por la Comisión para la realización de los contratos.

Durante 1990 se han desarrollado las siguientes actividades:

- *Actividades generales del Programa de Competitividad en la Agricultura y Gestión de los Recursos Agrarios.*

- Información y coordinación de propuestas de investigación presentadas a la CEE, para las dos Convocatorias de Marzo y Octubre de 1990.
- Propuestas de representantes españoles para la formación de los grupos de trabajo de investigación agraria de la CEE, así como para la evaluación de las propuestas de investigación.
- El balance general de la Convocatoria de Marzo de 1990 del Programa de Investigación de Competitividad de la Agricultura fue el siguiente: de un total de 184 propuestas presentadas, España ha participado en 71. Del total han sido aprobadas 30, de las que 18 tienen participación española. La aportación de la CEE a la investigación española será de unos 3.513.370 ECUs, equivalentes a 456.738.000 pesetas aproximadamente, que serán libradas durante los próximos cuatro años. Cifras correspondientes exclusivamente a la primera Convocatoria, ya que no han sido tomadas decisiones definitivas en la segunda, y la tercera Convocatoria se realizará en 1991.
- Continúa la ejecución de proyectos aprobados en Convocatorias de años anteriores.

- *Sobre el futuro Programa de investigación y desarrollo tecnológico en el ámbito de la agricultura y la agroindustria*, el I.N.I.A. está participando en las reuniones para la definición de objetivos y procedimiento de este nuevo programa del III Programa Marco.

- *Reuniones EURAGRI.* EURAGRI es la Reunión de Directores Generales de Investigación Agraria de los 12 países de la CEE, con los Servicios de la Comisión de la CEE como observadores invitados.

Durante 1990 se han celebrado dos reuniones de EURAGRI en Montpellier y Roma. Su finalidad principal es servir de foro de discusión entre los Países Miembros de la CEE y realizar propuestas a la CEE.

- *Reuniones de los Directores Generales de Investigación Agraria de los Países Mediterráneos de la CEE.*

Se ha celebrado una reunión en Atenas donde se han seguido promoviendo como propuestas a la CEE proyectos de Investigación Agraria de interés para los Países Mediterráneos.

- El I.N.I.A. ha cooperado en la elaboración y crítica de las Directivas de Consejo de 23 de Abril de 1990, una (90/219/CEE) sobre la "Utilización confinada de microorganismos modificados genéticamente", y otra (90/220/CEE) sobre la "Liberación intencionada en el medio ambiente de organismos modificados genéticamente".

- El I.N.I.A. está participando en las deliberaciones y negociaciones sobre el Banco Europeo de Germoplasma.

- El I.N.I.A. ha participado en las reuniones preparatorias para la constitución del Grupo Europeo de Interés Económico EUROKENAF.

XII.6. SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACION

6.1. Documentación, Biblioteca y Publicaciones

El Servicio de Documentación, Biblioteca y Publicaciones del I.N.I.A. desarrolla todo el proceso de la documentación, desde la edición hasta la recuperación de documentos primarios, pasando por la información bibliográfica en sus fases de creación de bancos de datos y su explotación.

6.1.1. Publicaciones

Durante 1990 se han publicado 41 títulos distribuidos en las distintas colecciones del I.N.I.A. de la forma siguiente:

- 8 números correspondientes a las tres series de la Revista Investigación Agraria, que comprenden un total de 59 artículos de diversos autores.

- 2 números de Bibliografía Agraria Española.

- 7 Monografías.

- 8 Comunicaciones.

- 1 Cuaderno.

- 1 Hoja Técnica.

- 11 Tesis Doctorales.

- 2 Catálogos.

- 1 Título (4 tomos), fuera de colección.

De estos 41 títulos han sido realizadas en imprenta exterior los 8 de la Revista Investigación Agraria, 3 monografías, 3 comunicaciones, 1 catálogo, y cuaderno y el título fuera de colección. El resto, 24 títulos suponen el 60% del total, se han llevado a cabo totalmente con los medios propios del I.N.I.A.

6.1.2. Información

El I.N.I.A. participa en la creación y explotación de una serie de bases de datos internacionales, entre las que figuran AGRIS sobre ciencias agrarias en general, ASFIS sobre ciencias acuáticas y pesca y AGREP sobre proyectos de investigación en curso.

El número de entradas españolas incorporadas a la base de datos AGRIS en 1990 ha sido de 1.065. El número de búsquedas retrospectivas realizadas ha sido de 389. Se realiza también un servicio periódico mensual de perfiles personales de información que ha tenido una media de 60 usuarios con 90 perfiles.

Se ha realizado una bibliografía especial sobre "Residuos de pesticidas".

Han tenido lugar diversas actividades de formación y capacitación, tanto asistiendo a seminarios sobre temas de información como impartiendo los para los centros de información de las Comunidades Autónomas.

Se ha asistido a una serie de actividades internacionales entre las que destaca la reunión del grupo de trabajo para la actualización del tesoro AGROVOC, la Consulta Técnica de los sistemas AGRIS y CARIS de la FAO, la Conferencia General del CAB Internacional, la reunión EURAGRIS y la Novena Reunión Iberoamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrarios.

6.1.3. Biblioteca

La base de datos de revistas contiene un total de 3.365 títulos.

Durante 1990 en la Biblioteca del I.N.I.A. se han mantenido 1.700 títulos corrientes, de los cuales 932 son procedentes de suscripciones, 562 de donaciones y 206 de intercambio.

De monografías seriadas se han recibido un total de 200 números y 23 títulos nuevos.

Dentro del programa, iniciado en 1989 de la Red de Información y Documentación Agraria (RIDA) se han realizado una serie de actividades, así como la gestión de adquisición de los equipos informáticos y programa de catalogación SABINI para la automatización de monografías de la biblioteca del I.N.I.A. y de las Comunidades Autónomas.

6.1.4. Recuperación y distribución de documentos

El número de documentos solicitados ha sido de 5.836, de los cuales se han distribuido 5.536. De estos 1.068 se han solicitado a bibliotecas nacionales,

650 a bibliotecas extranjeras y 3.818 proceden de los fondos del I.N.I.A.

6.2. Area de Informática Científica

La utilización del Ordenador del Centro de Cálculo, durante 1990, por los investigadores del I.N.I.A. y Servicios de Investigación de las Comunidades Autónomas, ha supuesto su saturación en ambas modalidades, interactiva y por lotes. Se ha difundido el uso del Servicio de Mensajería Electrónica que, a fin de año, tenía validados a 80 investigadores.

Durante 1990, concluyó la constitución de las conexiones a IBERPAK de los Centros de Investigación coordinados por el I.N.I.A., auspiciada por el Programa Nacional IRIS. En la actualidad el número de Centros conectados es 36.

ADQUISICIONES

- Dos Estaciones de Trabajo, bajo VMS y UNIX.
- Renovación del subsistema de cintas magnéticas.
- Ampliación del controlador de comunicaciones para el protocolo TCP/IP.
- Tres microordenadores tipo AT.

Los trabajos de Investigación y asistencia técnica más importantes efectuados durante 1990 se relacionan a continuación:

INFORMÁTICA

- Administración y ampliaciones de la base de datos de proyectos de investigación del INIA y CICYT coordinada con AGREP y la CEE.
- Administración y ampliación de la base de datos de recursos y documentación bibliográfica.

Cursos: 3

Publicaciones: 2

ESTADÍSTICA

- Diseño y Análisis de los ensayos de variedades de valor agronómico. (Proyecto convenido con el INSPV).
- Desarrollo de un prototipo de sistema experto para el diagnóstico y tratamiento de las malas hierbas en trigo y cebada.

- Estudio estadístico de las series pluviométrica y termométrica más largas de la Península Ibérica.

Publicaciones: 11

Comunicaciones y Ponencias a Congreso: 4

Cursos: 6

TELEDETECCIÓN AGRARIA

Aplicación de la Teledetección al seguimiento del Parque Nacional de Doñana.

Publicaciones: 9

Cursos: 3

XII.7. INVESTIGACION OCEANOGRAFIA PESQUERA

7.1. Introducción

Durante 1990 se continuaron desarrollando en el Instituto Español de oceanografía los proyectos de investigación científica y técnica en materia de pesca, acuicultura y oceanografía dentro de las directrices fijadas por el Programa Marco de Investigación Marina para el período 1988-92.

7.1.1. Ejecución de Programas

- Inversiones financieras para el desarrollo de los Programas de Investigación (en millones de pesetas):

	1989	1990	1991	1992	TOTALES
Proyectos de investigación	743,0	902,2	808,7	936,4	3.390,3
Infraestructura de apoyo a la investigación	395,0	405,1	432,5	449,0	1.681,6
TOTALES	1.138,0	1.307,3	1.241,2	1.385,4	5.071,9

- Personal adscrito al IEO según servicios que prestan.

	1989	1990	1991	1992
Personal investigador	110	143	167	171
Personal ayudante científico	65	110	120	157
Personal de gestión y servicios generales	75	140	193	213
TOTALES	250	393	480	541

7.2. Area de Pesquerías

7.2.1. Actividades generales

El objetivo general y final de este área es el mejor conocimiento de las pesquerías explotadas por las flotas españolas tanto en aguas nacionales como internacionales. Se ha continuado avanzando en la consecución de este objetivo, en tres campos fundamentales.

El primero es la obtención de datos básicos (captura, esfuerzo, tallas) procedentes de la explotación pesquera comercial. El segundo consiste en el avance del conocimiento de los parámetros biológicos (talla, peso, sexo, edad, etc) de las especies que se pretenden evaluar. El tercero versa sobre el conocimiento y puesta al día de las metodologías de evaluación al uso en los grupos de trabajo nacionales e internacionales, basadas en los datos suministrados por los dos campos anteriores.

Gracias a las actividades citadas, los equipos de trabajo pueden estar en disposición de suministrar asesoramiento científico y técnico a la Administración Pesquera, tanto para la gestión de las pesquerías nacionales como las negociaciones con otros países en materia de Acuerdos Pesqueros.

Durante el año 1990 esta actividad queda reflejada en las siguientes estadísticas: Red de muestreo e información en los puertos, (5.000 muestreos realizados y unos 450.000 ejemplares medidos), así como de las especies pesqueras más importantes, y muestreos biológicos complementarios. Participación en 22 reuniones Internacionales sobre evaluación de los stocks de pesca y consecución de 14 campañas de investigación pesquera. Todas estas actividades y otras de asesoramiento puntual conlleva un gran número de informes científicos emitidos.

Esta actividad general viene pormenorizada y estructurada en los siguientes programas de investigación:

7.2.2. Evaluación de los recursos pesqueros en el área de la CEE

Participan tres Centros Oceanográficos (Vigo, La Coruña y Santander), en este programa de investigación. Consiste en el estudio del estado de explotación de los principales recursos pesqueros de las aguas de la Comunidad Económica Europea y de las que dependen del ICES (Consejo Internacional para la Explotación del Mar), así como la identificación de los posibles procesos que influyen en las variaciones anuales de ciertas especies y el seguimiento de la