
de carácter científico o técnico, que se ocupan de temas relacionados con la ciencia y técnica agrarias.

Relaciones bilaterales

Las relaciones con Instituciones y Centros de Investigación extranjeros, han continuado desarrollándose satisfactoriamente.

Existe un Programa de colaboración con distintas Universidades y Centros de Investigación en EE.UU., que incluye la realización de veinticinco proyectos de investigación cooperativa. Este Programa se desarrolla con la colaboración de la Oficina Internacional de Cooperación y Desarrollo del Ministerio de Agricultura de EE.UU. (OICD/USDA), y la financiación es proporcionada por el Comité Conjunto Hispano-Norteamericano para Ciencia y Tecnología.

Cooperación Bilateral muy importante, es la existente con el INRA de Francia, la cual viene desarrollándose activamente en cinco temas de interés común, como son: Cunicultura, Plantas Proteaginosas, Protección Vegetal, Producción Animal y Cultivos Forrajeros, con amplio intercambio de expertos.

También tiene importancia la cooperación con la República Federal de Alemania, cuya cooperación comprende quince temas, tanto agronómicos como ganaderos y forestales, con una estrecha colaboración en visita de expertos y experiencias conjuntas. Austria también presenta balance muy positivo en su cooperación.

En virtud de Acuerdos de Cooperación Científica y Técnica que realiza la Dirección General de Cooperación Técnica Interancional del Ministerio de Asuntos Exteriores, el INIA y los Servicios de Investigación Agraria de las Comunidades Autónomas, mantienen relaciones de cooperación técnica con países como Bulgaria, Cabo Verde, Costa Rica, Cuba, Egipto, Grecia, Hungría, Marruecos, Perú, Portugal, República Popular China, Túnez, URSS, Yugoslavia, República Democrática Alemana, etc.

El INIA continua participando activamente en Asociaciones y Sociedades Científicas de Investigación Agraria. Algunas de estas Asociaciones y Sociedades Científicas son: la OILB, IUFRO, IRB, etc. y sus investigadores y expertos asisten a los seminarios, congresos, mesas de trabajo, etc., que ellas organizan en un número próximo al centenar por año.

Cursos, seminarios, becas

En 1987 ha continuado el desarrollo del Programa

de Formación de Personal Investigador en el extranjero, con una segunda convocatoria, por la cual, se han concedido 30 nuevas becas. El desarrollo de este Programa se realiza con la colaboración del British Council para Gran Bretaña, la Oficina Internacional de Cooperación y Desarrollo de USDA (OICD-USDA), para EE.UU., y el Centre International des Etudiants et Stagiaires (CIES), para Francia.

Por otra parte, el alto nivel técnico de la investigación agraria española en algunas áreas, ha permitido el que se siga organizando e impartiendo un conjunto de Cursos Internacionales, patrocinados por el Instituto de Cooperación Iberoamericana del Ministerio de Asuntos Exteriores.

Estos Cursos Internacionales han logrado alcanzar un alto prestigio, de manera que la demanda de inscripciones para asistir a ellos, supera ampliamente las capacidades económicas y de infraestructura que poseen el INIA y los Servicios de Investigación Agraria de las Comunidades Autónomas que cooperan con su personal e instalaciones con un esfuerzo importante para atender a los técnicos extranjeros, principalmente iberoamericanos, que a dichos Cursos asisten.

Se han celebrado en España numerosos Seminarios, Mesas de Trabajo, etc. promovidos por distintos Departamentos de Investigación, donde investigadores extranjeros y españoles han colaborado para poner al día sus conocimientos y técnicas.

El INIA y los Servicios de Investigación Agraria de las Comunidades Autónomas, han continuado en 1987, recibiendo a un gran número de expertos, técnicos e investigadores extranjeros, tanto en visita de cooperación como de formación y especialización, intercambio, etc. Estas visitas, en muchos casos, han sido patrocinadas por la FAO, CEE y otros Organismos Internacionales.

XII.8. APOYO A LA INVESTIGACION

8.1. Proceso de datos

Durante 1987 se amplió la Memoria Central del Ordenador de 8 a 16 Mb y se aumentó la capacidad de un controlador de comunicaciones de 32 a 64 puertos. Se puso en funcionamiento un moderno gestor de bases de datos.

Continuó la labor de formación de los usuarios en el nuevo sistema.

Las actuaciones más importantes fueron:

— Se impartió un curso sobre Series Cronológicas con asistencia de 20 personas procedentes en su mayor parte de los Servicios de Investigación Agraria de las CC.AA.

— Participación en diversos cursos de Teledetección Aplicada organizados por la UP de Valencia, CEDEX y Junta de Castilla-León.

— Adición de la base de datos ASFIS al sistema RIBA e iniciación de las consultas normales.

— Creación de una base de datos sobre proyectos de investigación.

— Participación en 15 proyectos de investigación del INIA.

— Realización de 20 trabajos de análisis de datos a través de la consultoría de Estadística.

— Presentación de 2 tesis doctorales y continuación del trabajo en otras 4.

— Realización de 12 publicaciones y participación en varios congresos.

— Asesoramiento a varios organismos del MAPA sobre sistemas de información geográfica.

8.2. Documentación, biblioteca y publicaciones

Información

En el campo de la información sobre Bibliografía Agraria, el INIA sigue colaborando con la F.A.O. en la creación de la base de datos AGRIS (Sistemas de Información sobre Ciencia y Tecnología Agrarias), con la inclusión en la misma de 1.045 referencias de trabajos sobre Ciencia y Tecnología Agraria generados en España durante 1987.

En la explotación de la base AGRIS se han llevado a cabo 273 búsquedas retrospectivas y se han facilitado por término medio 135 perfiles mensuales de D.S.I. (Difusión Selectiva de Información) a los 103 usuarios.

Como colaboradores de CARIS (Información sobre Investigaciones Agrarias en Curso) y del Banco de Datos sobre el mismo tema de la CEE denominado AGREP se han preparado las entradas de 407 proyectos de investigación.

Como productos de la base de datos AGRIS se han publicado «Bibliografía Agraria Española 1986», «No Cultivo» y «La Madera en la Construcción».

Durante 1987 el INIA ha adquirido la base de datos ASFIS (Sistema de Información sobre Ciencias Acuáticas y Pesca) que ha cargado en su ordenador para la explotación de la misma.

Personal del INIA colabora con la FAO en el

mantenimiento de la versión española del tesoro AGROVOC, lo que supone la inclusión de nuevos términos y revisión de los existentes.

Recuperación y distribución de documentos

La recuperación de documentos primarios es la fase final de la documentación, y en este aspecto el trabajo desarrollado por el INIA durante 1987, ha sido atender a la demanda de 3.953 documentos de los cuales se han facilitado 3.891, lo que supone un 98%. De los documentos obtenidos 2.649 proceden de los fondos propios de la Biblioteca del INIA y el resto proviene de otras Bibliotecas nacionales y de Bibliotecas del extranjero principalmente de las integradas en la red AGLINET, patrocinadas por la FAO y de las que forma parte la Biblioteca del INIA. A su vez se han facilitado a Bibliotecas y Centros del extranjero 170 documentos.

Biblioteca

La Biblioteca del INIA es la más importante de España de las Bibliotecas especializadas en temas agrarios, en cuanto a fondos de revistas se refiere.

El incremento de estos fondos es importante y así en 1987 se han suscrito 879 títulos con un número total de suscripciones de 1.327. Los títulos están distribuidos en unidades de investigación, aunque el control de los mismos se gestione desde la Biblioteca Central. Además de los títulos suscritos se han recibido 527 por intercambio y 198 por donación.

Es muy importante el volumen que se gestiona de publicaciones seriadas y así durante 1987 se han recibido 274 títulos y se han realizado 958 registros.

El número total de monografías que han entrado en la Biblioteca han sido 220.

Publicaciones

A lo largo de 1987 se han publicado por el INIA 33 títulos cuyo desglose por colecciones es el siguiente:

- 8 números de la revista *Investigación Agraria*, que se edita en tres series.
- 10 títulos de colección Comunicaciones.
- 5 monografías.
- 1 catálogo.
- 1 bibliografía agraria española.
- 2 hojas técnicas.
- 6 tesis doctorales.

Con la excepción de los números de la revista *Investigación Agraria* y de las cinco Monografías que han sido realizadas bajo contrato con empresas privadas, el resto de las publicaciones han sido realizadas en su totalidad con los medios del INIA.

8.3. Otras acciones destacadas

Dentro de las acciones más importantes desarrolladas para dotar a la investigación programada de la correspondiente infraestructura de obra civil, maquinaria y equipamiento, caben destacar las siguientes:

— Finalización de las obras para la investigación sobre la Peste Porcina Africana en Valdeolmos (Madrid).

— Finalización de las obras de las nuevas instalaciones para Toxicología en Valdeolmos (Madrid).

— Redacción del Proyecto y adjudicación de las

obras del nuevo Centro de Investigación sobre Enfermedades de Origen Animal en Valdeolmos (Madrid).

— Ejecución del Plan de Inversiones en Infraestructura con el oportuno trasvase de fondos a las Comunidades Autónomas, correspondientes al año 87 y preparación del correspondiente al año 88.

— Establecimiento en la primera fase de la red Telefax de los Centros de Investigación Agrarias de las CC.AA.

— Dentro de las Transferencias de Tecnologías, se han celebrado 5 Convenios de Cooperación con diversas CC.AA. sobre explotación de nuevas variedades de plantas, 4 Convenios para regular la obtención conjunta de nuevas variedades con CC.AA. y otros 4 con obtentores privados.

Finalmente, se han concedido a diversas firmas comerciales 57 licencias de Explotación de variedades de plantas obtenidas por el INIA.