

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 recibido durante 1986 las visitas de expertos, técnicos e investigadores de otros países. Visitas que en muchos casos han sido patrocinadas por la FAO, CEE y otros organismos internacionales.

XII.8. APOYO A LA INVESTIGACION

XII.8.1. Proceso de datos

Durante 1986 la utilización del ordenador central fue de 5.146.000 SRUs imputados a 52 cuentas con 160 usuarios activos.

En el mes de marzo se produjo la instalación del nuevo ordenador y sustitución del antiguo modelo en funcionamiento desde 1975. Dentro del ejercicio se adaptaron al nuevo modelo y quedaron disponibles para su uso todos los programas y aplicaciones del centro. El número de terminales conectados al ordenador central a fines del 86 es de 40.

Durante 1986 se adquirieron 6 terminales, 4 impresoras y un microordenador tipo AT.

Dentro de la labor de consultoría y asistencia técnica en Informática y Estadística a personal del INIA y otros centros públicos se realizaron 26 trabajos de análisis de datos.

Se trabajó en los temas siguientes:

- Modelos no lineales en Ciencias Agrarias.
- Análisis de las series de ensayos de variedades correspondientes a distintas localidades (Convenio INSPV).
- Estimaciones no paramétricas en teoría de supervivencia con datos censurados. Enfoque Bayesiano.
- Utilización de los datos de SIR-A en el reconocimiento de usos de la tierra en España central.

- Comparación de resultados de clasificación obtenidos sobre datos TM y MSS en los reconocimientos de usos de la tierra en Cantabria.
- Puesta en explotación de la base de datos ASFIS sobre Ciencias Acuáticas y Pesquerías accesibles a través del sistema RIBA on-line.
- Contabilidad de proyectos de investigación basado en la base de datos CONDOR sobre Microordenadores. En explotación provisional en el SIA de Extremadura.
- Mejoras en el sistema de distribución selectiva de la información basada en los nuevos módulos de consulta por archivos inversos y términos de Agrovoc del sistema RIBA on-line.
- Implementación de una base de datos de subvenciones de infraestructura destinada al SEA de la DGICA sobre EXIR y de base 3.
- Conversión de los archivos de proyectos de investigación en curso de INIA y de Comisión Asesora al formato AGREP de la CEE.

Se han realizado 17 publicaciones, 15 comunicaciones a congresos y avanzado en la realización de 5 tesis doctorales.

XII.8.2. Documentación, biblioteca y publicaciones

Información

Es conocida la importante actividad del INIA, en la creación del Sistema Internacional de Información sobre Ciencia y Tecnología Agrarias (AGRIS) coordinado por la FAO. La vinculación con AGRIS no se limita solamente a la introducción de datos bibliográficos en el sistema, sino que al disponer de toda la información contenida en él desde su creación, la explota facilitando información a investigadores, técnicos de la Administración y sector privado.

Durante 1986 se han realizado 671 entradas en el Sistema AGRIS, consistentes en otras tantas referencias bibliográficas de literatura, agraria generada en España. Esta cifra es inferior a la realizada en años anteriores, debido al nuevo sistema de indización introducido que, basado en la utilización del tesoro AGROVOC, disminuye el rendimiento. Este tesoro se edita en tres idiomas, inglés, francés y español, y su actualización y mantenimiento obliga a una importante actividad, en la que el INIA participa de forma muy activa, reuniéndose con el equipo correspondiente dos veces al año en la sede de la FAO en Roma.

Los trabajos de explotación de la base de datos AGRIS, han dado lugar a la obtención de 220 búsquedas retrospectivas, 129 perfiles activos de D.S.I. para 94 usuarios de este servicio.

El INIA participa, también como creador, en el sistema de Información sobre Investigaciones Agrarias en Curso (CARIS). A este fin se están indizando todos los programas de investigación coordinados por el INIA.

Durante 1986 el INIA se ha incorporado a los trabajos de creación del banco de datos de programas de investigación de la C.E.E., denominado AGREP.

Como usuarios de los sistemas de información citados se han realizado búsquedas retrospectivas sobre otros tantos temas agrarios. En el servicio de difusión selectiva de la información en explotación de AGRIS se han realizado perfiles bibliográficos para usuarios.

Recuperación y distribución de documentos

La obtención de los documentos primarios cuyas reseñas bibliográficas, en la mayoría de los casos proceden de las búsquedas en el sistema AGRIS, es una actividad muy importante en el INIA. Se ha gestionado la búsqueda de 4.574 documentos, que han sido solicitados por usuarios, que en su mayoría son investigadores. De este número, 1.342, aproximadamente la tercera parte del total de documentos solicitados, han sido obtenidos en bibliotecas nacionales y extranjeras, por no disponer de ellos en la biblioteca del INIA y en las unidades del mismo transferidas a las Comunidades Autónomas.

La casi totalidad de documentos procedentes del extranjero son suministrados por bibliotecas de la red AGRINET, de la que el INIA forma parte. También se facilitan por la biblioteca del INIA numerosos documentos a solicitudes de bibliotecas de la mencionada Red.

Biblioteca

Revistas.—La Biblioteca Central ha recibido 978 títulos desglosados así: 300 por suscripción, 515 por intercambio y 163 donación.

Del conjunto de los 978 títulos, 265 van en préstamo fijo a los distintos Servicios de Investigación Agraria de las Comunidades Autónomas.

Folletos.—Han entrado unos 2.200 aproximadamente.

Libros.—Se han catalogado 230 ejemplares.

Documentación.—Se han atendido 4.500 peticiones. Resueltas en la Red de Bibliotecas INIA: 3.660.

Resueltas fuera la Red de Bibliotecas INIA: 840.

De estas 840 solamente se han adquirido en el extranjero 348.

Microfichas.—Se han microfilmando 80 títulos y 1.798 ejemplares, lo que totaliza 189.082 fotogramas.

Publicaciones

Durante el año 1986 han sido publicados por el INIA 43 libros con el desglose, por colecciones, que se cita a continuación:

- 5 números de la Revista ANALES (ya suprimidos).
- 6 números de la Revista Investigación Agraria (nueva revista).
- 12 números de Comunicaciones.
- 8 números de Monografías.
- 2 Catálogos.
- 1 Bibliografía Agraria.
- Folletos.

De los libros editados, 22 se han realizado en su totalidad (composición, tirada y encuadernación) en el INIA, 7 se han compuesto en el INIA efectuándose su impresión y encuadernación en imprentas comerciales y 14 se han editado totalmente en imprentas comerciales.

El INIA ha prestado su colaboración a la FAO, imprimiendo y encuadernando con sus equipos 3 libros y una revista sobre el olivar.

XII.8.3. Otras acciones destacadas

Las acciones más destacadas desarrolladas para dotar a la investigación programada de la necesaria infraestructura de obra civil, maquinaria y equipamiento han sido las siguientes:

— Construcción del Banco de Germoplasma de carácter nacional y obras complementarias, situadas en la Finca La Canaleja, en Alcalá de Henares (Madrid).

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

— Redacción del proyecto, adjudicación de las obras e iniciación de las mismas de los laboratorios para Toxicología, en Valdeolmos (Madrid).

— Definición de necesidades del complejo de labo-

ratorios e instalaciones para el nuevo centro de investigación sobre enfermedades de origen animal en Valdeolmos (Madrid).

— Con cargo a los fondos transferidos a las Comunidades Autónomas y a petición de las mismas,

se han efectuado diversas gestiones de asesoramiento y dotación de infraestructura destacando la instalación de un complejo de invernaderos de investigación para la Comunidad Autónoma de Andalucía en la Finca Las Torres (Sevilla).

XIII. CAPACITACION Y EXTENSION AGRARIAS

XIII.1. OBJETIVOS

La incorporación de nuestro país a la Comunidad Económica Europea exige un mayor protagonismo de los agricultores y de sus organizaciones profesionales, en el conjunto de relaciones agrarias entre España y los demás miembros de la Comunidad Europea.

En este nuevo contexto, los agricultores precisan actuar con una mayor eficacia y, consecuentemente, demandan de las administraciones públicas una especial asistencia para enfrentarse con las nuevas situaciones.

Y así, la labor de capacitación y extensión agrarias, que desde sus comienzos ha tenido como objetivo básico conseguir que la población agraria alcance unos niveles crecientes de bienestar, asentada en procurar que los agricultores y sus familias participen activa y permanentemente en el proceso de capacitación y extensión agrarias para que, de este modo, sean capaces de adoptar por sí mismos las decisiones

óptimas para la mejora de sus explotaciones, del bienestar familiar y el desarrollo de sus propias comunidades.

Esta realidad actual del sector agrario que precisa la necesaria adaptación derivada de la permanencia a la CEE, conforma como objetivo general los aspectos u objetivos puntuales siguientes:

— Capacitación y formación profesional agraria: para la modernización de la agricultura es preciso contar con personas cada vez más capacitadas que permitan introducir en sus explotaciones un progresivo aumento en el nivel de tecnologías agrarias. En este mismo sentido se ha manifestado la propia Comisión de la CEE en diversos Reglamentos y Decisiones y, en especial, en el Reglamento 797/85.

Esta labor es desarrollada coordinadamente entre las Comunidades Autónomas y la Administración Central. Por parte de ésta se efectúa la programación básica de las enseñanzas y el establecimiento de las materias mínimas de las mismas regulando la obten-