

que promueven diversos Departamentos de investigación con el fin de poner al día los trabajos y proyectos en marcha, donde se invita a investigadores españoles y extranjeros, muchos de ellos patrocinados por organismos internacionales como EUCARPIA, CIHEAM, etc.

Las visitas de expertos e investigadores de otros países, esencialmente de aquellos que se encuentran en vías de desarrollo es muy frecuente en nuestros laboratorios y departamentos, pudiendo cifrarse en el orden del medio centenar anual, siendo muchos de ellos patrocinados por FAO y otros organismos internacionales.

### Asignación de recursos

En el año 1985 se dedicaron 664,2 millones a la realización de proyectos y 332,9 como apoyo a la investigación dentro del capítulo VI del Presupuesto del INIA. A estas cantidades han de sumarse las procedentes de CAICYT, del Comité Conjunto Hispano-Norteamericano y de diversos Convenios con Entes públicos o privados con un montante de 77,4 millones, lo que suma 741,6 millones destinados a la financiación de proyectos.

La distribución por áreas, unidades no transferidas y Comunidades Autónomas de esta cantidad se desglosa en el siguiente cuadro en miles de pesetas.

## XI.6. APOYO A LA INVESTIGACION

### Actividades de las Unidades de Proceso de Datos

Durante 1985 la utilización del ordenador central fue de cinco millones de SRUs. El número de trabajos (jobs) fue de 23.618, con una media diaria de 103, de la que más de la mitad fueron interactivos desde terminales.

Se completó la renovación de la unidad central y logical al adquirirse un nuevo CDC 310 con un millón de palabras de memoria central.

Otras adquisiciones fueron:

- 5 terminales de pantalla.
- 2 impresoras.
- 2 pantallas gráficas (convenio con ICONA).
- 1 digitalizador (convenio con ICONA).
- 1 trazador gráfico (convenio con ICONA).
- 1 copiadora en color (convenio con ICONA).

Dentro de la labor de consultoría y asistencia técnica en informática y estadística a personal del INIA y de otros centros públicos se realizaron más de treinta trabajos de análisis de datos.

Se trabajó en los temas siguientes:

- Modelo estadístico no lineal. Técnica de «Bootstrap».
- Diseño y análisis de los ensayos de variedades de valor agronómico.

LA DISTRIBUCION POR AREAS, UNIDADES NO TRANSFERIDAS Y COMUNIDADES AUTONOMAS DE ESTA CANTIDAD SE DESGLOSA EN EL SIGUIENTE CUADRO EN MILES DE PESETAS

Area	Cultivos herbáceos	Cultivos leñosos	Producción animal	Desarrollo forestal	Recursos naturales	Total
INIA (no transferido)	40.512	7.460	90.925	62.163	9.642	210.702
Rioja	7.394	2.664	—	—	—	10.058
Galicia	3.677	—	46.283	15.568	—	65.528
Asturias	1.322	5.596	2.065	3.234	—	12.217
Cantabria	—	—	3.332	—	—	3.332
Aragón	9.876	14.505	23.770	3.680	3.510	55.341
Cataluña	22.244	3.158	1.479	—	7.431	34.312
Baleares	783	1.538	—	—	—	2.321
Castilla-León	8.369	429	7.854	6.897	2.518	26.067
Madrid	26.821	4.088	7.685	11.820	4.875	55.289
Castilla-La Mancha	—	1.084	14.595	—	—	15.679
Valencia	13.234	46.953	—	1.110	4.054	65.351
Murcia	5.651	11.053	5.142	—	2.295	24.141
Extremadura	10.785	1.849	19.424	3.044	—	35.062
Andalucía	57.119	28.406	9.631	5.709	2.887	103.652
Canarias	2.320	13.445	1.913	1.201	3.663	22.542
TOTAL	210.107	142.229	234.098	114.286	40.875	741.595

- Estimaciones no paramétricas en teoría de la supervivencia con datos censurados.
- Conclusión del proyecto de la CAICYT sobre desarrollo y evaluación de un sistema de análisis de datos de satélite.
- Detección de cambios en el monte de El Pardo mediante datos Landsat.
- Creación del Banco de Datos de Germoplasma.
- Creación del Banco de Datos ASFIS sobre ciencias acuáticas y pesquerías. Se utiliza el sistema RIBA.
- Actualización del sistema RIBA para la recuperación sobre la base de datos AGRIS según términos del Tesoro AGROVOC.

Se ha continuado la labor de asesoramiento al ICONA sobre creación de un sistema de información geográfica para la gestión forestal.

Se han impartido diversos cursos sobre estadística, y utilización del HP 150 en varias comunidades.

Se han elaborado 13 publicaciones sobre temas de informática y estadística aplicadas.

## Documentación, biblioteca y publicaciones

### Información

Se viene desarrollando una actividad importante y creciente en la colaboración como creadores del Sistema Internacional de Información sobre Ciencia y Tecnología Agrícolas (AGRIS) coordinado por la F.A.O.; al mismo tiempo el I.N.I.A. es usuario del mencionado banco de información.

Durante 1985, se han realizado 1.674 entradas en el sistema AGRIS, consistentes en otras tantas referencias bibliográficas de literatura agraria generada en España. Además, se ha colaborado en la actualización de tesoro AGROVOC utilizado para la indización de la documentación agraria recogida en AGRIS. Personal del I.N.I.A. ha asistido como experto a una reunión celebrada en Roma en el mes de noviembre.

El I.N.I.A. participa, también como creador, en el sistema de Información sobre Investigaciones Agrarias en Curso (CARIS). Dentro del desarrollo de este sistema de información se celebró en Roma en el mes de mayo la Tercera Consulta Técnica de los Centros participantes asistiendo personal del I.N.I.A. como Centro de Enlace en España.

Como usuarios de los sistemas de información citados se han realizado 225 búsquedas retrospectivas sobre diferentes temas. En el uso del sistema AGRIS

como servicio de difusión selectiva de la información, ha habido 119 usuarios suscritos a 152 perfiles sobre temas específicos.

### Documentación

En la actividad de facilitar documentos científicos primarios, bien en forma de fotocopias o microformas, se han entregado 3.775 de los 4.102 solicitados, lo que ha supuesto cumplimentar un 91% de las solicitudes recibidas. De los documentos facilitados 883 proceden de la biblioteca Central del INIA, 1.481 de las bibliotecas de las unidades del INIA que fueron transferidas a las Comunidades Autónomas, 291 de otras bibliotecas nacionales y el resto de bibliotecas del extranjero.

### Biblioteca

En la Biblioteca del INIA se ha gestionado la adquisición y explotación de 966 títulos para la Biblioteca central del INIA y la adquisición de 795 títulos para bibliotecas de las unidades de investigación de las Comunidades Autónomas.

De los 966 títulos que se reciben en la Biblioteca central del INIA, 293 se reciben por suscripción, 514 por intercambio y 159 por donación. Los títulos que se adquieren para las unidades de las Comunidades Autónomas, todos provienen de suscripción.

Además se han recibido por intercambio y donación 3.127 folletos y 425 libros y 70 libros más por compra, el número total de títulos que han entrado en la Biblioteca Central del INIA, ha sido de 3.622.

En la Biblioteca se ha hecho 595 microfichas originales de 82 títulos de revistas, de las que se han obtenido 2.681 copias, para distribuir a unidades de investigación.

### Publicaciones

Durante 1985 han sido editados por el INIA 45 libros con el desglose según colecciones que se citan a continuación:

- 5 números Revista ANALES.
- 24 números Comunicaciones.
- 2 números Hojas técnicas.
- 1 Monografías.
- 7 Tesis doctorales.
- 1 Catálogos.
- 1 Bibliografías.
- 4 Memorias.
- Folletos.

---

---

De los libros editados se han realizado en su totalidad 27 por medios de composición, impresión y encuadernación del INIA.

El INIA ha prestado su colaboración a la FAO con sus equipos en la edición de tres libros sobre el olivar.

#### **XI.7. OTRAS ACCIONES DESTACADAS**

Para el desarrollo de las actividades de investigación programadas se han desarrollado diversas acciones destinadas a proporcionar la infraestructura necesaria de equipamiento y obra civil.

Dentro de estas actividades caben destacar como las más importantes las siguientes:

- Financiación de la ejecución del «Nuevo edificio pluridisciplinar» para la investigación en la Comunidad Autónoma de Aragón.
- Definición de necesidades y redacción del proyecto de un Banco de Germoplasma de carácter nacional a instalar en la Finca de La Canaleja, Alcalá de Henares (Madrid).
- Definición de necesidades y redacción del proyecto para la puesta en marcha de las instalaciones para la investigación sobre la Peste Porcina Africana, en Valdeolmos (Madrid).

Se han desarrollado diversas actividades de asesoramiento técnico a Comunidades Autónomas, así como gestiones de dotación de infraestructura a petición de éstas con cargo a los fondos a ellas asignados.