

Por Comunidades Autónomas, la tendencia es similar a la de la primera convocatoria: Madrid, Cataluña, Andalucía y Valencia son las que más participación tienen. Podemos concluir que España es el cuarto país comunitario en relación a la cuantía de las subvenciones recibidas, tras el Reino Unido, Holanda y Francia.

El INIA, a través de sus unidades gestoras, propicia también la participación española en otros proyectos comunitarios no tan significativos como el mencionado anteriormente Programa AIR. Así, tanto en Bruselas como en España se intenta divulgar al máximo y desbrozar posibles escollos en Bruselas en Programas tales como STD-3, Capital Humano y Movilidad y Medio Ambiente.

XII.4. COOPERACION NACIONAL E INTERNACIONAL

4.1. Relaciones nacionales

El INIA mantiene un conjunto de relaciones con diversos organismos, instituciones y centros de investigación, tanto de naturaleza pública como privada, que desarrollan actividades relacionadas con la investigación y la tecnología agraria y alimentaria. Algunas de estas relaciones se derivan del papel que desempeña el INIA dentro del sistema español de ciencia y tecnología, otras se desarrollan dentro del objetivo más general de una cooperación con la finalidad de incrementar la eficacia de los recursos humanos y técnicos dedicados a la investigación en España. Otras actividades de cooperación tienen también como objetivo facilitar la transferencia de los resultados obtenidos por la investigación y tecnología a los posibles usuarios de los nuevos conocimientos y tecnologías. Y, finalmente, existen relaciones de cooperación dentro de los programas de formación de investigadores del INIA, con instituciones españolas con la capacidad científica y técnica para realizar esta tarea.

Las relaciones nacionales de cooperación dentro de los campos enumerados anteriormente son, principalmente, las que se mantienen con:

- Los Servicios de Investigación Agraria y Alimentaria de las Consejerías de Agricultura de las Comunidades Autónomas.
- El Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y especialmente con sus Institutos y Centros de Investigación de carácter agrario y alimentario. En 1993 se ha renovado un conve-

nio de cooperación con el CSIC para el mantenimiento y explotación conjunta de una patente.

- Las Escuelas Técnicas Superiores y Facultades de las distintas Universidades españolas que desarrollan actividades de investigación relacionadas con la agricultura, la ganadería, los montes y la alimentación. En 1993 se han firmado dos convenios marco con las Universidades de Las Palmas y Córdoba, un convenio específico con la Universidad de Las Palmas y Córdoba, un convenio específico con la Universidad de Córdoba, un convenio de cooperación con la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo, y una adenda con el Ministerio de Educación y Ciencia.
- Las Sociedades y Asociaciones españolas científicas y técnicas de carácter privado.

Las relaciones encaminadas a la transferencia de resultados se realizan mediante las actividades de la OTRI, de las que se habla en otro lugar de esta Memoria.

El INIA coopera también con entidades españolas para la organización en nuestro país de congresos, simposios, reuniones de trabajo, etc. de carácter nacional e internacional. Durante 1993 se han subvencionado con 2.037.000 pesetas dos «acciones especiales»: «Avances en la biotecnología del plátano» y «Silvicultura de montaña en la región centro», independientemente de otras ayudas indirectas.

4.2. Relaciones internacionales

Las actividades de carácter científico y técnico que realiza el INIA aconsejan mantener un conjunto de relaciones internacionales, tanto de carácter bilateral como multilateral, y tanto con organismos e instituciones de carácter gubernamental como no gubernamental.

Una parte de estas relaciones son las que se mantuvieron con los organismos internacionales gubernamentales, de las que se trata en el capítulo XVII de esta publicación.

Otra parte es la que se deriva de la asistencia y participación activa en un conjunto de congresos, simposios, conferencias, reuniones de trabajo, mesas redondas, etc., organizadas con frecuencia por asociaciones y sociedades internacionales no gubernamentales.

Los investigadores del INIA y de los Centros de Investigación Agraria de las Comunidades Autóno-

mas han realizado, financiados por el INIA, un total de 225 viajes al extranjero, además de los realizados con financiación externa al INIA. El coste de estos viajes ha sido de unos 26 millones de pesetas. Se han invertido en inscripciones a congresos, conferencias, conferencias internacionales un total de 866.288 pesetas, de las cuales 345.500 pesetas en reuniones internacionales celebradas en España.

El INIA pertenece y participa activamente en un conjunto de asociaciones nacionales e internacionales de carácter científico y técnico, y contribuye a su financiación. Algunas de ellas han celebrado reuniones internacionales en nuestro país durante 1993, con apoyo del INIA, tanto financiero como organizativo y en infraestructura.

Las relaciones concretas que mantiene el INIA se especifican en el capítulo XVII de esta publicación. A modo de resumen se indican las más importantes.

4.2.1. *Relaciones con agrupaciones y organismos multilaterales*

GUBERNAMENTALES

- Organos de investigación agraria en el seno de la Administración de la Unión Europea.
- Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (CGIAR) y los Centros Internacionales de Investigación Agraria enmarcados dentro del CGIAR.
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).
- Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE).
- Organización de Estados Americanos (OEA).
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- Centro Internacional de Altos Estudios de Agricultura Mediterránea (CIHEAM).
- Cooperación Europea en el Campo de la Investigación Científica y Técnica (COST).
- Iniciativa Europea en Investigación Agraria de los Países de la UE (EUROAGRI).

NO GUBERNAMENTALES

- ISHS. Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas.
- OILB. Organización Internacional de Lucha Biológica.
- IUFRO. Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal.
- INTERBULL. Oficina Internacional para determinación de la productividad del ganado lechero.

- INFIC. Red Internacional de Centros de Información sobre Alimentos del Ganado.
- EARSEL. Asociación Europea de Laboratorios de Control Remoto.

4.2.2. *Relaciones bilaterales*

Las relaciones bilaterales de ámbito institucional se derivan de los acuerdos firmados entre el INIA o el MAPA con organismos homólogos de otros países. Tal es el caso de Argentina, Francia, Marruecos, Portugal, Alemania y Rusia. Las Comisiones Mixtas bilaterales se reúnen anual o bianualmente.

El INIA interviene, además, en las actividades derivadas de los Convenios Básicos de Cooperación Científica y Técnica firmados por el Gobierno español con los Gobiernos de otros países. Estos Convenios son competencia directa del Ministerio de Asuntos Exteriores y el INIA participa en las Comisiones Mixtas como responsable de la investigación agraria.

En este marco la mayoría de los intercambios se realizan con países europeos, destacando la cooperación mantenida con Alemania, Francia, Portugal, Grecia y Rusia.

En lo que se refiere al resto de países, merece señalarse las actividades llevadas a cabo con Argentina y China.

4.2.3. *Cursos Internacionales*

El INIA ha programado y desarrollado, con la colaboración de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Plan Nacional de I+D y la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), los siguientes Cursos Internacionales, durante 1993:

- XVI Curso Internacional de Reproducción Animal.
- II Curso Internacional sobre Conservación y Utilización de Recursos Fitogenéticos.
- II Curso Internacional sobre Enfermedades Exóticas Animales.
- III Curso Internacional sobre Mejora Genética Animal.

Estos Cursos, dirigidos a la formación de investigadores y técnicos iberoamericanos y españoles, tienen los siguientes objetivos:

- Formación teórico-práctica.
- Especialización.
- Trasmisión de la experiencia española en tecnología aplicada.
- Conocimiento de la aplicación de las tecnologías y, en su caso, de las estructuras institucionales que las propician.
- Articulación con proyectos específicos de investigación.

XII.5. EJECUCION DIRECTA DE ACTIVIDADES I+D

5.1. Subdirección General de Investigación y Tecnología

La Subdirección General de Investigación y Tecnología del INIA (SGIT-INIA) es, dentro del INIA, la encargada de la ejecución directa de actividades de investigación y de desarrollo.

5.2. Estructura

La SGIT-INIA está estructurada en Centros de Investigación y Tecnología, y cada uno, en función de sus misiones, incluye Areas de Investigación y Tecnología y/o Servicios de Desarrollo, según la siguiente relación:

• Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA)

Areas:

- Toxicología del Medio Ambiente.
- Inmunología e Inmunopatología.
- Biología Molecular y Virología Animal.

Servicios:

- Seguridad Biológica y Mantenimiento.
- Coordinación Científica, que incluye tres Unidades.
 - Patología Experimental.
 - Desarrollo y Cultivos.
 - Epizootiología y Diagnóstico.

• Centro de Investigación Forestal (CIFOR)

Areas:

- Industrias Forestales.
- Selvicultura y Mejora Forestal.
- Servicio Industrias Forestales, con cuatro Unidades:

- Unidad Técnica de la Madera.
- Unidad Técnica del Corcho.
- Unidad Técnica de la Celulosa.
- Unidad Técnica de Papel y Embalaje.

• Centro de Investigación y Tecnología (CIT)

Areas:

- Biología Molecular y Virología Vegetal.
- Protección Vegetal.
- Mejora Genética Animal.
- Mejora Genética Vegetal.
- Reproducción Animal.
- Tecnología de Alimentos.
- Conservación del Medio Natural.

• Centro de Recursos Fitogenéticos (CRF)

Servicios:

- Conservación Genética.
- Desarrollo.

La Subdirección General de Investigación y Tecnología además tiene:

• Unidad de Gestión Científica

• Servicios de:

- Biblioteca y Documentación.
- Biometría.
- Sistemas Informáticos.

5.3. Líneas de actuación

Los 121 doctores, 31 titulados superiores y 29 titulados técnicos encuadrados en las áreas y servicios antes reseñados han desarrollado 129 proyectos de investigación, 30 con cargo a diferentes Programas Nacionales del Plan Nacional de I+D, 55 han sido financiados con fondos del Programa Sectorial de I+D Agrario y Alimentario del MAPA y 25 se han ejecutado en colaboración con equipos de investigación de otros países comunitarios con financiación del III Programa Marco de la UE. Por último, otros 19 proyectos son consecuencia de Convenios de Cooperación o Colaboración con empresas o instituciones públicas o privadas.

Es importante resaltar que la totalidad de los recursos obtenidos por la SGIT-INIA a través de los proyectos de investigación se realiza en competencia con otros Centros de I+D. Tanto los proyectos presentados al Plan Nacional de I+D y al III Plan Marco de la UE, así como los proyectos financiados por el