

El papel destacado del INIA en el Grupo de Trabajo y Comisión de Recursos Fitogenéticos de la FAO se refleja en el capítulo XVII de esta publicación.

## 2.8. Avances de investigación durante 1996

Los resultados de investigación alcanzados en todos los proyectos finalizados en 1996 se publicarán por el INIA, al igual que los de años anteriores, con el título de «Resultados de proyectos de investigación terminados en 1996».

## XI.3. COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

### 3.1. Relaciones Nacionales

El INIA mantiene una relación continua con 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 son consecuencia del papel que desempeña el INIA en el marco del Sistema Español de Ciencia y Tecnología; otras se desarrollan con el objetivo de llevar a cabo una cooperación para incrementar la eficacia de los recursos humanos y técnicos dedicados a la investigación en España, y para facilitar la transferencia de los resultados obtenidos a los posibles usuarios de los nuevos conocimientos y tecnologías. Finalmente, existen relaciones de cooperación, en el marco de los programas de formación de investigadores que desarrolla el INIA, con instituciones españolas de reconocida capacidad científica y técnica para realizar esta tarea.

Estas relaciones de cooperación son, principalmente, las que se mantienen con:

- Los Servicios y Centros de Investigación Agraria y Alimentaria de las Consejerías de Agricultura, Pesca y Alimentación de las Comunidades Autónomas.
- El Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y, especialmente, sus Institutos y Centros de Investigación de carácter agrario y alimentario. En 1992 se firmó un acuerdo marco de cooperación entre el CSIC y el INIA, que continúa vigente.

- Las Escuelas Técnicas Superiores y Facultades de las distintas Universidades españolas, que desarrollan actividades de investigación relacionadas con la agricultura y la alimentación. Se han suscrito acuerdos específicos de cooperación con varias de ellas.
- Las Sociedades y Asociaciones españolas, científicas y técnicas, de carácter privado.

Por otra parte, a través de la OTRI, se mantienen relaciones encaminadas a la transferencia de resultados. Se exponen en otro lugar de esta publicación.

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.

### 3.2. Relaciones Internacionales

Las actividades de carácter científico y técnico que realiza el INIA determinan la necesidad de mantener relaciones internacionales, tanto de carácter bilateral como multilateral, con organismos e instituciones de carácter gubernamental y organizaciones no gubernamentales.

Parte de estas relaciones son las que se mantienen con los Organismos Internacionales gubernamentales, de las que se trata en el Capítulo XVII de esta publicación.

En base a estas actividades, durante 1996 los investigadores del Programa Sectorial han realizado, financiados por el INIA, un total de 263 viajes al extranjero y se han financiado inscripciones a congresos y conferencias de los investigadores y técnicos del Instituto.

El INIA pertenece y participa activamente en distintas asociaciones internacionales de carácter científico y técnico, y contribuye a su financiación. Algunas de ellas han celebrado reuniones internacionales en nuestro país durante 1996, con apoyo del INIA, tanto financiero como organizativo.

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.

#### 3.2.1. Relaciones con agrupaciones y organismos multilaterales

- Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (CGIAR), y los Centros In-

ternacionales de Investigación Agraria enmarcados en él.

- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).
- Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE).
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- Centro Internacional de Altos Estudios de Agricultura Mediterránea (CIHEAM).
- Iniciativa Europea en Investigación Agraria de los Países de la UE (Euragri).
- ISHS. Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas.
- OILB. Organización Internacional para la Lucha Biológica.
- IUFRO. Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal.
- INTERBULL. Oficina Internacional para la 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.
- Comisión Internacional de Riegos y Drenajes.
- Club Europeo de Ingeniería Avanzada para la Agricultura.

### **3.2.2. Relaciones Bilaterales de Cooperación Científica y Técnica**

El INIA gestiona y propicia relaciones de cooperación con otros países, que pueden ser de tipo institucional o general.

Entre las primeras se encuentran los Acuerdos firmados entre el INIA o el MAPA con Organismos homólogos de otros países. En este sentido existen Acuerdos con Francia, Rusia, Argentina, Uruguay, Chile, Irlanda, Alemania, Portugal y Marruecos. Las Comisiones Mixtas Bilaterales se reúnen anualmente o cada dos años.

Entre las relaciones bilaterales de tipo general están 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 las actividades se realizan con países europeos: Polonia, Rumanía, Rusia, Grecia, Hungría e Italia.

Las relaciones bilaterales desarrolladas por el INIA se especifican con detalle en el capítulo XVII.

### **3.2.3. Relaciones con la Unión Europea**

En abril de 1994 se adoptó, para el período 1994-1998, un programa marco multianual para acciones comunitarias de investigación, desarrollo tecnológico y demostración (IV Programa Marco), que comprende todas las acciones comunitarias en estos ámbitos. El IV Programa Marco se ejecuta por medio de programas específicos.

El Programa específico de Agricultura y Pesca del IV Programa Marco de I+D, de la Unión Europea (FAIR), fue aprobado con un presupuesto global de 728 millones de ECU. Este presupuesto fue posteriormente ampliado, tras la adhesión de los nuevos Estados miembros de la Unión Europea (Austria, Finlandia, Suecia).

En enero de 1996 el Comité FAIR aprobó la propuesta de resolución de la 2.ª Convocatoria del Programa presentada por la Comisión Europea. La financiación obtenida para proyectos con participación de equipos españoles alcanza 4,25 millones de ECU (680 millones de pesetas); lo que supone un retorno del 6,8%.

La tercera convocatoria FAIR (publicada en diciembre de 1995), incluía las áreas 1,4,5,6, ELSA y Proyectos de Demostración de las áreas 4 y 5. La resolución de la misma se aprobó por el Comité FAIR celebrado el 23 de julio de 1996. España consiguió en esta convocatoria subvenciones de 8,748 millones de ECU (aproximadamente 1.400 millones de pesetas) y un retorno del 8,2%.

La cuarta convocatoria del programa se publicó en junio de 1996 para las áreas 2 y 3 y actividades de demostración de las áreas 1, 2 y 3. Estuvo abierta hasta el 20 de septiembre de 1996 y su resolución está prevista para 1997.

### **3.2.4. Cursos Internacionales**

El INIA ha programado y desarrollado, con la colaboración de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), de la Secretaría General Técnica del MAPA y el apoyo del abanco Interame-

ricano de Desarrollo, BID, los siguientes Cursos Internacionales durante 1996:

- V Curso Internacional sobre Conservación y utilización de Recursos Fitogenéticos.
- V Curso Internacional sobre Enfermedades Exóticas Animales.
- VI Curso Internacional sobre Mejora Genética Animal.
- VI Curso Internacional sobre detección e identificación de virus, viroides y fitoplasmas.
- XIX Curso Internacional sobre Reproducción Animal.

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

- Formación teórico-práctica.
- Especialización.
- Transmisión 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.

#### **XI.4. EJECUCIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES I+D**

El INIA a través de la Subdirección General de Investigación y Tecnología (SGIT) desarrolla Actividades de I+D, orientadas a la resolución de las líneas prioritarias establecidas por el Programa Sectorial Agrario y Alimentario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

La SGIT con sus Centros de Investigación en Sanidad Animal (CISA), Investigación Forestal (CIFOR), Investigación y Tecnología (CIT) y de Recursos Fitogenéticos y Agricultura Sostenible (CRF), realiza proyectos de investigación que se financian mediante fondos del Programa Sectorial de I+D Agrario y Alimentario del MAPA, de los Programas Nacional de la CICYT, del IV Programa Marco de Investigación de la Unión Europea, de las convocatorias de las Comunidades Autónomas y a través de Convenios Específicos de Colaboración con Entidades públicas y privadas. También la SGIT presta servicios científico-técnicos y de ase-

soramiento a través de las distintas unidades ubicadas en los Centros de Investigación.

#### **Estructura**

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

- Centros de Investigación:
  - Áreas de Conocimiento Científico.
  - Servicios Técnicos.

#### **Líneas de actuación**

Las Áreas de Conocimiento y los Servicios Técnicos de los Centros de Investigación de la SGIT con sus 133 investigadores y técnicos superiores, doctores o licenciados, contando con el apoyo de 70 técnicos y 205 auxiliares de diferentes categorías, han desarrollado, durante 1996, 63 proyectos financiados por el Programa Sectorial de I+D Agrario y Alimentario del MAPA, 18 con cargo al Plan Nacional de I+D de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), 32 Contratos de la Unión Europea (UE), 11 proyectos financiados por el programa de Conservación y Utilización de Recursos Fitogenéticos del MAPA, 53 Convenios Específicos de Colaboración financiados por entidades públicas y privadas, así como 3 proyectos financiados por la Comunidad Autónoma de Madrid.

Los trabajos de las Áreas de Conocimiento Científico se han centrado fundamentalmente en las siguientes líneas de investigación:

#### ***Centro de Investigación y Tecnología (CIT)***

##### ***Área de Biología Molecular y Virología Vegetal***

- Desarrollo de métodos de diagnóstico de virus, viroides y micoplasmas vegetales y su aplicación al estudio epidemiológico en cultivos.
- Análisis genético y molecular del proceso de transición floral.
- Identificación de genes implicados en la resistencia a la helada en plantas.