

Estos estudios permiten avanzar en la resolución del problema de contaminación originado por los efluentes y residuos de las explotaciones ganaderas y, al mismo tiempo, posibilitar su transformación energética.

2.6.6. *Area de Economía y Sociología Agraria*

– Con el objetivo de hallar las dosis óptimas de abonado en la vid, considerando la producción y poniendo especial atención en el abonado orgánico, se ha llevado a cabo un proyecto de investigación en el IVIA, en colaboración con la Estación de Viticultura y Enología de Requena. Así mismo se ha estudiado la influencia del abonado en la calidad del vino, las relaciones de sustitución entre los fertilizantes estudiados, las funciones de demanda para los fertilizantes y de oferta para el producto, así como la relación entre la eficiencia actual y la potencial en función de los resultados experimentales.

– En una investigación llevada a cabo coordinadamente entre distintas CC.AA. (Andalucía, Aragón, Asturias, Extremadura, Galicia y Valencia), se ha realizado un análisis sobre las posibilidades de modelización de la oferta de carne de vacuno. A nivel de cada CC.AA. se ha analizado la eficiencia técnica y económica de las explotaciones, así como la estructura de mataderos, fábrica de piensos y canales de comercialización.

– En Extremadura se ha llevado a cabo un estudio sobre el potencial productivo del encinar en el S.O. peninsular, en el que se ha realizado un control de producciones o parcelas, se han estudiado las relaciones entre las producciones y las características edafoclimáticas, varietales y de poda del arbolado, así como un estudio de las repercusiones del arbolado en la economía de las explotaciones. El estudio comparado de las producciones, observadas a lo largo de las compañías de seguimiento, han puesto de manifiesto que en gran medida las producciones de los árboles están ligadas a caracteres genéticos.

– En Andalucía han continuado las investigaciones sobre la interacción entre agricultura, turismo y medio ambiente y sobre propuestas de actuación para el desarrollo del turismo como fuente complementaria de rentas para las familias agrarias. Se está realizando un estudio sobre la opinión de los agricultores sobre la producción de leguminosas grano, previo a la elaboración de un programa de difusión. Así mismo se están obteniendo resultados interesantes para el sector de frutas tropicales y exóticas, en una

investigación que se está llevando a cabo en el Centro de Granada sobre el análisis económico de la organización productiva y comercial y de las tecnologías de producción y postcosecha del nuevo sector europeo de frutas tropicales y exóticas, estudio de prospectiva y potencial de oferta y demanda. En el Centro de Sevilla se ha continuado durante este año con un estudio de la estructura productiva y del mercado del arroz producido en las marismas del Guadalquivir y las actitudes hacia el consumo de distintos tipos de arroz presentes en el mercado.

– Así mismo se están llevando a cabo otras investigaciones en distintas Comunidades Autónomas, entre las que caben destacar: un estudio del panel de consumidores del MAPA (Aragón) y un análisis económico-financiero de actividades agrarias en la Cornisa Cantábrica (Asturias).

XII.3. PROGRAMAS COMUNITARIOS

En 1994 la Unión Europea promoverá la investigación y el desarrollo tecnológico mediante el IV Programa Marco, el cual se desarrollará a través de Programas Específicos.

El IV Programa Marco supondrá 600 millones de ecus para el Programa Específico de Investigación, Desarrollo Tecnológico y de Demostración para 1994-98 en el campo de la agricultura, pesca, agroindustria, tecnología de alimentos, silvicultura, acuicultura y desarrollo rural.

Durante su preparación la Comisión solicitó la colaboración de expertos entre ellos del Plan Nacional y Sectorial.

El INIA sigue encargándose, por decisión de la CICYT, del Programa Comunitario de I + D Agricultura y Agroindustria; esta gestión se realiza de manera horizontal. También participa en otras acciones de la U.E. relacionadas con la I + D consecuencia de relaciones bilaterales.

Centrándonos en la segunda convocatoria del Programa de Agricultura y Agroindustria (Programa AIR), la aprobación de proyectos en 1993 ha supuesto un retorno para España del 10,8%, lo que supone 2.460 millones de pesetas. España presentó unas 400 propuestas de proyectos de investigación y acciones concertadas de las 1.000 que supone el total de propuestas de la segunda convocatoria, siendo el tercer país en cuanto al número de propuestas presentadas. Se aprobaron 205 propuestas en total, 78 de ellas (38% del total) cuentan con participación española.

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-