
Investigación

INVESTIGACION AGRARIA

ORGANIZACION Y REFORMA ADMINISTRATIVA

Como consecuencia del desarrollo de la política económica del Gobierno se adoptó por Real Decreto 2.183/1980, de 10 de octubre una serie de medidas de reforma administrativa y de reducción de estructuras orgánicas por las que se crea la Dirección General de Investigación y Capacitación Agrarias. Merced a esto, y como consecuencia de la integración de la investigación con la extensión y capacitación agrarias, se ven mejorados el logro de unos objetivos, que se fundan en:

- Una buena formación general y profesional agraria.
- Una investigación científica eficaz para producir nuevas tecnologías y formas de cultivo junto con las experimentaciones que pongan a punto lo ya existente.
- Una labor de extensión y divulgación de los conocimientos alcanzados que sea operativa, tanto desde el prisma de la rápida incorporación de las innovaciones, como desde la propia motivación de los hombres del campo.

PRINCIPALES ACCIONES Y TRABAJOS DESARROLLADOS

Durante el año 1980 se han realizado, por parte del I.N.I.A. un conjunto de actuaciones concretas, entre las que destacan:

Planificación y coordinación de la investigación

- 1) Presentación y contraste ante el sector de los Programas Nacionales de Investigación pendientes de redacción, entre los cuales se destacan: riegos, algodón, contaminación agraria, viticultura y enología, remolacha, agroenergética y cultivos subtropicales.
- 2) Elaboración de los Catálogos de Proyectos incluidos en los Programas de Investigación, Catálogo de Proyectos por CRIDA, y Catálogo de investigadores por Proyectos de Investigación.
- 3) Definición, teniendo en cuenta las sugerencias presentadas por el sector, Consejo Superior Agrario, y demás centros directivos del Departamento de áreas de prioridad en materia de programas y proyectos de investigación agraria.
- 4) Iniciación del seguimiento financiero y científico de proyectos de investigación prioritarios.

- 5) Actualización y puesta al día de los inventarios de equipo agrícola y científico de los distintos CRIDAS, así como del personal investigador.
- 6) Realización del informe final sobre las actividades derivadas de las «medidas complementarias» a la campaña de precios agrícolas 1979-80, sobre «Potenciación del uso de la cebada en la formulación de piensos compuestos», «Nuevas enfermedades y plagas aparecidas en los cereales y leguminosas» y «Aclimatación de variedades de arroces largos e incrementos de sus rendimientos».
- 7) Organización y puesta en funcionamiento de grupos de seguimiento y transferencia de resultados por Programas de Investigación, en conjunción con el sector, y S.E.A., a nivel nacional y/o regional.
- 8) Redacción de un informe sobre áreas de prioridad investigadora agraria, para el Comité Interministerial de Programación, de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica.
- 9) Presentación para su posible financiación, de ciento dieciseis proyectos de investigación a la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, de los que se aprobaron cincuenta y cinco, por un total de ciento cincuenta y dos millones de pesetas.
- 10) Puesta en marcha de las siguientes estaciones de investigación:
 - Dehesón del Encinar (Ciudad Real). Estudios sobre ganado porcino.
 - Marco de Curra (La Coruña). Estudios sobre áreas de matorral.
 - Estación de Almería (Almería). Estudios sobre horticultura intensiva.
- 11) Continuación, o puesta en ejecución de proyectos englobados en diferentes áreas investigadoras prioritarias, entre las que citaremos: nuevas fuentes alternativas de energía (Agroenergética); Sistema Agroalimentario (Industrias Agrarias); Lucha contra la Contaminación (Contaminación Agraria); obtención de mejoras materiales vegetales de partida, lucha integrada contra plagas y conservación del patrimonio genético vegetal y animal; uso de recursos naturales infratilizados; calidad de los productos agroalimentarios, etc.
- 12) Continuación de la ejecución de quince proyectos de investigación y comienzo de la de otros ocho, mediante convenio de colaboración con el ICONA, al que corresponde la aportación de 15 millones de pesetas.

Participación de los usuarios de la investigación

Se han realizado reuniones de trabajo entre:

- Mejoradores del INIA y de empresas o grupos privados (Productores de Semillas, Asociaciones de Ganaderos, etc.), para elaborar criterios orientativos de las actividades de mejora.
- Personal INIA y miembros de la Subdirección General de la Producción Animal para definir y aclarar criterio en cuanto a selección y mejora animal.
- Personal INIA y grupos de productores de plantas ornamentales y viveristas de frutales y vides, de la Confederación Española de Horticultura Ornamental.

Nuevas actividades investigadoras

Dentro del Programa Nacional de Agroenergética, hay que señalar que, se ha estructurado un programa de aprovechamiento de biomasa (cultivada y procedente de residuos), y después de una serie de ensayos preliminares de sus posibilidades de adaptación a la agricultura española, las actividades durante 1980 se han centrado en las siguientes actuaciones:

- Prospección de especies productoras de biomasa, que comprende un cultivo de especies de doble aprovechamiento alimentario/energético (maíz de tallo azucarado y sorgo azucarado, fundamentalmente para la producción de etanol); cultivo de especies con elevado contenido en látex y adaptables a zonas áridas (*Euforbia lathyris*), etc.
- Estudios sobre transformación de residuos, que tienen un triple objetivo: resolver los bloqueos tecnológicos que requieren investigación complementaria para su transferencia al sector; estudios sobre rendimientos y dimensiones óptimas y labor de demostración.
- Estudios sobre aprovechamiento de la energía solar para calefacción de invernaderos y otras instalaciones agrarias.
- Aplicación de la energía eólica y de nuevos combustibles derivados de la biomasa.

Como consecuencia de estas actividades, se han establecido o se prevé su puesta en marcha de tres instalaciones de aplicaciones de energía solar para calefacción de invernaderos en los CRIDA de Cataluña (Cambrils), Levante (Valencia) y Canarias (Tenerife).

También están muy avanzados los trámites para el desarrollo de un proyecto para obtención de gas-metano por digestión de estiércol de ganado vacuno y ovi-

no, en el CRIDA del Ebro (Zaragoza) y de prociño en el CRIDA de Cataluña en colaboración con la Generalidad.

Hay que señalar, finalmente, que en colaboración con otras entidades del sector público y/o privado, se han realizado, una serie de trabajos que inciden positivamente en el tema. Se destaca entre otros un estudio sobre «Viabilidad práctica de proyectos agroenergéticos».

Otras acciones han consistido en participar en reuniones con miembros de Centro Estudios de la Energía, INI, CAMPSA, etc.; en la realización de un curso sobre agroenergética en colaboración con ETSIA, de Madrid, etc., con objeto de dar por parte del INIA la mayor amplitud al concepto de agroenergética.

Logros y resultados

Entre los resultados obtenidos por diferentes equipos de investigación y transferidos o en situación de serlo a los sectores interesados, destacan:

- Inclusión en la lista de variedades comerciales del INSPV, de las siguientes nuevas variedades:
 - 1 Trigo (Jiloca).
 - 1 Algodón (Tabladilla 100).
 - 3 Girasol (Pinzón, Gorrión y Azulón).
- Solicitada la inscripción en el registro de variedades comerciales del INSPV, de:
 - 4 nuevas variedades de patata.
 - 3 de triticale y 5 de maíz.
 - 1 de arroz y 17 de trigo.
- Selección, en el marco de las medidas adoptadas de acuerdo con la campaña de precios 1979-80, para los cereales y leguminosas pienso, de variedades comunes a todas las regiones en donde se han ensayado de: habas (4), vezas (4), guisantes (2), y altramuces (3), habiéndose establecido experiencias a nivel nacional en veintidós parcelas para habas, dieciséis parcelas para vezas, diez para guisantes, y seis para altramuces, tanto en zonas de secano como de regadío, y considerando en su caso siembras de otoño y primavera.

OTRAS ACTIVIDADES

Relaciones internacionales

- Acuerdo de cooperación técnica con el Centro Internacional para la Mejora del Maíz y Trigo (CIMMYT) y de colaboración con Alemania, Austria y Gran Bretaña.
- Organización del II Curso Internacional de Citricultura (Valencia).
- Dentro del Convenio INIA/INRA, redacción de protocolos conjuntos sobre reproducción animal, plantas oleaginosas, producción forestal, protección vegetal, medio ambiente, y agroenergética.
- Renovación del acuerdo de Cooperación con el Gobierno de Rumanía.
- Proyecto PNUD/FAO sobre mejora de las técnicas de producción del olivar.
- Incorporación de España al Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (C.G.I.A.R.).
- Organización y realización de cursos internacionales sobre: Riegos por goteo (CRIDA 11-Tenerife), fruticultura (CRIDA 03-Zaragoza), peste porcina africana (CRIDA 06-Madrid), reproducción animal (CRIDA 06-Madrid), reproducción animal (CRIDA 06-Madrid), celulosa (CRIDA 06-Madrid), y viticultura (CRIDA 06-Madrid).

Relaciones nacionales

- Acuerdo-marco de colaboración con las Universidades Autónomas y Complutense de Madrid y Politécnica de Barcelona, Córdoba, León y La Laguna.
- Acuerdo con el INI, Diputación Provincial de Soria y Organizaciones de Agricultores.