
Bioquímica y microbiología agraria

Los trabajos desarrollados dentro de este tema están encomendados principalmente a resolver problemas relacionados con la producción de proteína vegetal con destino a piensos, producción industrial de queso manchego de alta calidad y coadyuvar a la resolución de los problemas subyacentes a la utilización de determinados residuos agrícolas.

Las líneas de trabajo que, como consecuencia de lo anterior se siguen, son:

1. Fijación biológica del nitrógeno.
2. Tecnología lechera.
3. Bioquímica de los productos agrarios.

Entre los resultados obtenidos se destacan:

- Obtención y colección de cultivos de *Rhizobium*, procedentes tanto de colecciones extranjeras como de aislamientos propios, lo que permite atender las actuales necesidades en este aspecto.
- Determinación de la competitividad de los cultivos utilizados en los inoculantes comerciales con la flora autóctona, mediante el establecimiento de la técnica serológica.
- Estudio y aislamiento de la flora microbiana que interviene en los procesos de fabricación del queso manchego artesanal.
- Obtención de cromatogramas de ácidos grasos procedentes del aceite de colza, determinando especialmente su contenido en ácido erúxico.

Economía y sociología

Las actividades desarrolladas en este campo tienen como metas más importantes detectar los factores socio-económicos que puedan tener una repercusión significativa en el desarrollo del sector agrario y llegar a un conocimiento de los mismos suficiente para definir posibles líneas de actuación encaminadas a conjurar el efecto negativo de los factores desfavorables y a apoyar y potenciar el efecto positivo de los favorables.

Como consecuencia de esto, las grandes líneas de trabajo son las siguientes:

1. Estructura, costes de producción y dinámica del sector.
2. Economía de la empresa agraria.
3. Comercialización y distribución de productos alimenticios, tanto en su vertiente mayorista como en la minorista.
4. Evolución de la población activa agraria.

Entre los resultados obtenidos destacaremos los siguientes:

- La dimensión mínima de las explotaciones hortícolas en la zona Rioja-Navarra se evalúa en 4 hectáreas.
- Análisis de los factores que condicionan el desarrollo económico del regadío de tipo extensivo en España.
- Obtención de diversos modelos óptimos para la explotación de empresas agrarias tipo Dehesa, en Extremadura.
- Aplicación del plan general de contabilidad español a empresas agrarias para la normalización de registros contables.
- Estudio de las componentes cíclicas en los movimientos de los precios de tomate y pimiento en los mercados de Madrid y Sevilla.
- Modelo para coordinar el desarrollo de las industrias forestales y el potencial de los recursos naturales, siguiendo básicamente las líneas recomendadas por FAO.

OTRAS ACTUACIONES

- Terminación y puesta en servicio de nuevas instalaciones del CRIDA de Levante, continuándose el desarrollo de otros Centros con el apoyo del Banco Mundial.
- Organización de la VI Conferencia Internacional sobre Virus y Virosis de la Vid.
- Elaboración y presentación de proyectos de investigación a la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica de la Presidencia del Gobierno.
- Acuerdo de Bases de colaboración entre el INIA e ICONA en materia de investigación forestal, piscícola y cinegética.

- Especialización de 160 titulados superiores procedentes de empresas agrarias y de servicios oficiales, en once cursos celebrados en los Centros Regionales.
 - Asignación de 62 becas para formación y actualización de investigadores de los Centros Regionales. Incorporación de 60 investigadores especializados en Centros extranjeros.
 - Intercambio de ocho investigadores especializados en maíz, ganado porcino y soja, con el Ministerio de Agricultura de Hungría.
 - Participación de 25 expertos extranjeros en programas de investigación y enseñanza a nivel postgraduado, así como asistencia de quince técnicos de grado superior y medio a cursos en el extranjero, en virtud del programa especial de cooperación técnica entre España y la O.C.D.E.
 - Revisión de los acuerdos sobre investigación agraria entre el INIA y el INRA de Francia y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América.
 - Contratos con diversas empresas españolas para el desarrollo de programas concretos de investigación (sorgo, ganado ovino y porcino, etc.).
 - Publicación de 14 Comunicaciones, 4 Anales, 4 Hojas Técnicas, 1 Monografía y 3 Catálogos sobre diversos temas de investigación.
-
-