

# El Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA)

Por: Dra. M<sup>a</sup> Dolores Velarde Catolfi - Salvoni

El Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA) es un organismo autónomo adscrito a la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Fue creado por la Ley 26/1997 de 26 de diciembre, mediante la absorción y remodelación del antiguo Servicio de Investigación Agraria de la Comunidad de Madrid, que a su vez se nutrió de las transferencias de investigación del INIA. Por esta razón, el IMIA se considera heredero de una larga tradición investigadora, que ha venido desarrollándose en la finca "El Encín" de Alcalá de Henares (Madrid).

En estos momentos, el IMIA mantiene alguna de sus líneas de investigación tradicionales (mejora genética, evaluación de material vegetal, etc) y ha desarrollado otras nuevas (calidad alimentaria, agricultura ecológica, biología molecular, teledetección, desarrollo rural, etc), respondiendo a los nuevos problemas y cuestiones, cada vez más complejas, en relación con el desarrollo regional.

## PRODUCIR MEJOR

Entendemos que una sociedad en continua evolución socioeconómica, necesita soluciones concretas a sus nuevas necesidades. En anteriores épocas, el reto de la investigación agraria y alimentaria era el incremento de la producción, la búsqueda de productos que redujeran los déficits alimentarios de la población.

La sociedad del bienestar en la que estamos inmersos demanda soluciones a problemas más subjetivos y complejos, tales como la calidad de los alimentos, la producción de energías limpias, la contaminación de suelo, agua y aire, la restauración de espacios degradados, la gestión de ecosistemas, la agricultura biológica y la biodiversidad, entre otros.

El objetivo del IMIA es, por tanto, apoyar al sector agrario y alimentario por un lado, y a la política de la Comunidad de Madrid por otro, en el conocimiento

de las nuevas funciones atribuidas a la agricultura y la ganadería: no se trata ya de producir más, sino de producir mejor, conservando la riqueza y la diversidad biológica como estrategia necesaria para el desarrollo de una agricultura sostenible que, protegiendo al medio natural, garantice además la seguridad en el consumo de alimentos y dinamice y mejore la calidad de vida en el medio rural.

## INVESTIGACIÓN AGRARIA, AGROALIMENTARIA, INVESTIGACION EN DESARROLLO RURAL

El IMIA, además de los departamentos de apoyo a la investigación (Experimentación, Transferencia y Formación y Secretaría General), está estructurado en otros tres: Investigación Agraria,



M<sup>a</sup> Dolores Velarde Catolfi - Salvoni  
Directora - Gerente del IMIA

Agroalimentación e Investigación en Desarrollo Rural.

Las líneas de trabajo que se están desarrollando son muy diversas:

- Obtención de biomasa a partir de cultivos no alimentarios.
- Viabilidad de la aplicación de lodos y

residuos sólidos urbanos para aprovechamientos agrícolas y forestales.

- Restauración de suelos degradados.
  - Gestión de los ríos a partir de investigación de fauna piscícola.
  - Caracterización molecular de variedades de vid, hortícolas y ornamentales.
  - Desarrollo de proyectos de mejora de calidad de vinos.
  - Caracterización de la colección del Banco de Germoplasma de Vid.
  - Caracterización y catalogación del Banco de Levaduras Vínicas autóctonas de la Comunidad de Madrid.
  - Prospección, conservación y estudio de variedades hortofrutícolas autóctonas y tradicionales de la Comunidad de Madrid.
  - Calidad alimentaria y trazabilidad (Huevos y Ovoproductos, Aceituna de Campo Real, Miel de Madrid, Canales de Ovino, Carne de Guadarrama, etc).
  - Flora Urbana y Ornamental.
  - Malherbología.
  - Especies silvestres de uso ornamental.
  - Agricultura Ecológica.
  - Aplicación de sistemas de teledetección en agricultura.
  - Técnicas de mínimo laboreo y laboreo de conservación.
  - Biotecnología (Embriogénesis somática, cultivo "in vitro", etc).
  - Patología vegetal.
  - Etnobotánica. Plantas silvestres de uso alimentario.
  - Estudio y restauración de ecosistemas de ribera.
  - Planificación territorial de áreas rurales, etc.
- Además de los proyectos de investigación, el IMIA tiene como actividad de relieve la creación, conservación y estudio de diversas colecciones vivas, de gran importancia, no sólo para el desarrollo de sus propios estudios, sino también como aportación de material con destino a otros centros nacionales de investigación:
- El Banco de Germoplasma de Vid de "El Encín", uno de los más importantes



del mundo, está formado por 2583 accesiones.

- La Colección de variedades de cereales y leguminosas de obtención propia (7 trigos duros, 3 trigos blandos, 3 triticales, 1 cebada, 6 avenas, 7 garbanzos y 4 lentejas).

- El Banco de Biodiversidad de Levaduras Vínicas Autóctonas de la D.O. Madrid. Dispone en la actualidad de más de 1200 cepas en cultivo puro.

- Conservación de variedades hortofrutícolas tradicionales de la Comunidad de Madrid.

- Núcleo de pureza de la raza ovina autóctona de la Comunidad de Madrid "Rubia del Molar".

### CONVENIOS DE COLABORACION

La investigación que lleva a cabo el Instituto cobra sentido desde el espíritu de servicio al sector agrario y alimentario y de colaboración con otros organismos de investigación y docencia. Así, entendemos que es primordial el contacto continuo con cooperativas, empresas y asociaciones, así como con las Universidades y otros organismos de investigación a nivel nacional e internacional, con los que se han venido formando equipos interdepartamentales e interdisciplinares.

Este año se han firmado veintitrés nuevos convenios de colaboración, además de los que estaban en vigor anteriormente. Podrían destacarse los contraídos con el INIA, el CSIC, con la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad de Alcalá de Henares, la Universidad Rey Juan Carlos, la Universidad Complutense, la Universidad Autónoma de Madrid, universidades extranjeras, centros de enseñanza, diversas empresas como son Gedesma, Superior Frutícola, el Canal de Isabel II, INDRRA, el Consorcio Empresarial Torremesa, organizaciones y asociaciones que representan a los diferentes sectores, como el Consejo Regulador de la D.O. Vinos de Madrid, Grupos de Acción Local, GAL-SINMA, ADEL, Asociación de Empresarios del Henares, ADENA, o con otros organismos públicos como la Junta de Castilla y León, la Cámara de Comercio

de Madrid, la Dirección General de Agricultura, la Dirección General de Alimentación y Consumo, el Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario (ITDA), el Instituto Madrileño para la Formación (IMAF) y la Agencia para el Empleo de la Comunidad de Madrid.

### DIVULGACION Y FORMACION

La demanda de transferencia de los resultados de la investigación aumenta incesantemente en los últimos años, y es cada vez mayor el número de empresas que apoyan formalmente proyectos de investigación. Atendiendo a esta demanda, se realiza también un esfuerzo importante para dar a conocer estos resultados. En este sentido, se organizan seminarios periódicos en los que se exponen las conclusiones de los proyectos, invitando a los sectores más directamente implicados, a la administración y a otros organismos de investigación. Se trata de asegurar que la sociedad tenga acceso a los datos y a la capacidad para utilizarlos con miras a adoptar decisiones y elaborar políticas.

Durante el año 2001, y en colaboración con la Dirección General de Educación y Promoción Ambiental, se ha continuado la publicación de la colección de investigación del IMIA, que hasta la fecha tiene las siguientes monografías:

- La Aceituna de Campo Real. Vol.0
- Variedades de la Vid en la Comunidad de Madrid. Vol.1
- Vegetación de Ribera del Río Henares en la Comunidad de Madrid. Vol.2
- El Encín: Suelo, Clima y Vegetación. Vol.3

Además se han realizado numerosas publicaciones, artículos, monografías, jornadas científicas, visitas concertadas, proyectos de demostración realizados en colaboración con el ITDA (Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario), etc, todo ello en apoyo a la transferencia de tecnología.

Al mismo tiempo, no queremos perder de vista la importancia de la formación interna de nuestros investigadores (a través de cursos, jornadas, congresos y seminarios de especialización), así como la dimensión docente de la investiga-

ción: forman parte del Instituto unos cuarenta becarios y todos los años pasa por el IMIA un gran número de alumnos en prácticas regladas con Universidades y Escuelas de Capacitación Agraria. Los becarios FINNOVA de formación profesional, por ejemplo, terminan su estancia en el IMIA con una rigurosa y competitiva formación, como avala su total integración posterior en el mundo laboral.

El IMIA participa activamente en la elaboración e impartición de los cursos de formación externa, cuya coordinación lleva a cabo el ITDA.

Durante el año 2002, se van a llevar a cabo diversos Cursos de Formación en el Instituto, entre los que podríamos destacar los del Plan de Formación del IMAP: Iniciación a la Cata de Vinos, Análisis Sensorial de Alimentos y Especialización en Invernaderos.

### PROYECTOS FUTUROS

El IMIA, responde a las demandas que desde la propia Consejería de Medio Ambiente se plantean en materia de investigación agraria, agroalimentaria y ambiental. El Plan Regional de Inversiones para el Desarrollo Agrario de la Comunidad de Madrid (PRIDA) marca las líneas de investigación para el próximo sexenio, en las que se enmarcan nuestras actuaciones prioritarias.

Por ejemplo, en el área de la calidad ambiental se están ampliando los proyectos relacionados con la reutilización de lodos en la agricultura, la contaminación del suelo y del agua; en el ámbito de la agricultura se promoverán las líneas relacionadas con la agricultura ecológica, la bioseguridad, la agricultura de precisión y la incorporación de las nuevas tecnologías de teledetección. Se está iniciando asimismo un proyecto piloto de restauración de riberas, en el Soto del Henares dentro de el Encín, que desarrolla una metodología para su aplicación con fines didácticos y de investigación, que pueda ser aplicada en otras zonas de características similares.

Se promoverán todo lo que son trabajos en Red, coordinándonos con los diversos centros y organismos que tengan un objetivo común de investigación, siendo en este sentido el objetivo del IMIA aunar fuerzas donde estas se encuentren, provocando relaciones y generando iniciativas.

En definitiva, se trata de no perder de vista el sentido de la investigación como vocación de servicio en la búsqueda del bien común, respondiendo a las demandas sociales y a los nuevos retos planteados, desde una perspectiva de rigor, calidad y colaboración como meta constante de nuestros equipos de investigadores.