



Los objetivos fundamentales del IRTA son: impulsar la investigación e innovación tecnológica en el ámbito agroalimentario; facilitar la transferencia eficaz de los adelantos científicos; valorar los propios adelantos tecnológicos, y coordinar y colaborar con el sector público y privado, a través

de las diferentes unidades de investigación situadas a lo largo del territorio catalán. En la fotografía inferior, laboratorio de uno de los Departamentos de Investigación del IRTA. Los Centros de Investigación y las Estaciones Experimentales pueden ser propios del IRTA o bien consorciados, construyen en su conjunto un sistema cooperativo en el que los distintos Departamentos de estos centros tienen una orientación de amplio espectro y las Estaciones Experimentales una participación territorial en función de las necesidades del sector situadas en las distintas áreas geográficas. En la otra fotografía, obtención de nuevas variedades de clavel en el Centre de Cabriils. Las diferentes unidades de investigación del IRTA desarrollan su actividad en tres grandes áreas: producción vegetal, producción animal y tecnología de los alimentos. Es dentro del área de producción vegetal y en especial dentro de la sección de horticultura donde se encuentra la línea de trabajo en mejorra genética de ornamentales.



La alimentación y el IRTA.

XAVIER ALIBES ROVIRA.
Subdirector General del IRTA.

Por ley del Parlamento de Cataluña (23/1985 de 28 de noviembre) se creó el Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). A través de esta Ley, las funciones de investigación y tecno-

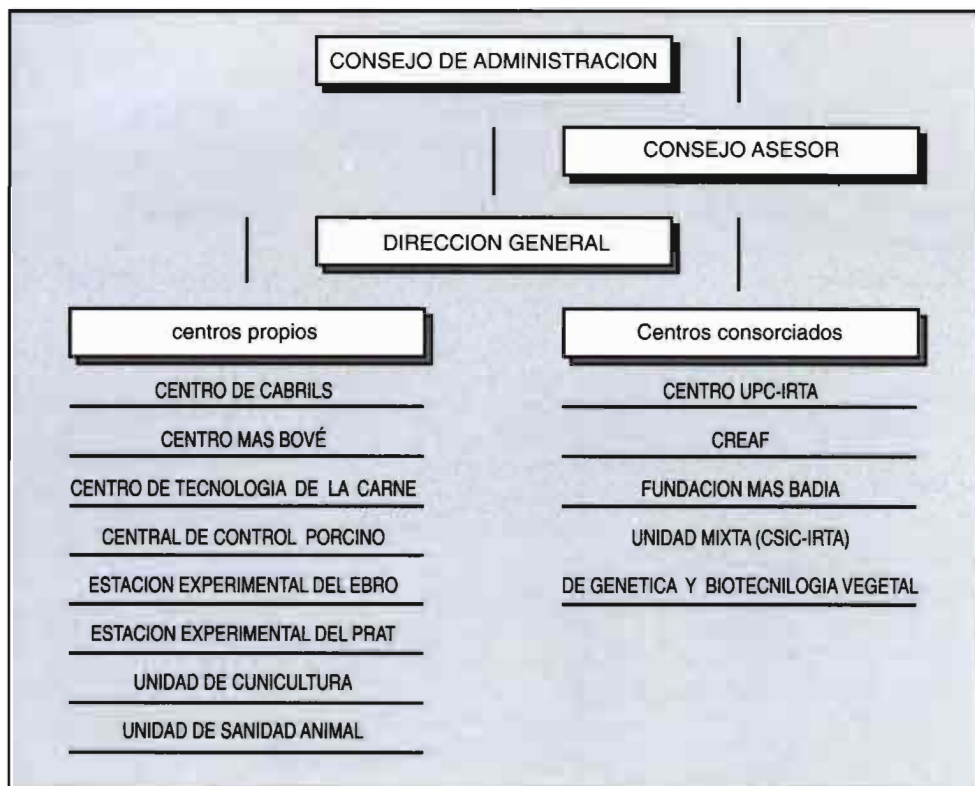
logía agroalimentarias que competen al Gobierno de la Generalitat son confiadas al IRTA.

El IRTA se enmarca en lo establecido en la Ley del Estatuto de la Empresa Pública Cata-

lana, sujetándose a la ordenación jurídica privada. En el preámbulo de la Ley se especifica que el IRTA «... será avanzado en su concepción, ambicioso en los objetivos futuros, ágil y eficaz en su funcionamiento y realista y pragmático en sus programas de actuación...».

El IRTA goza de autonomía funcional y de gestión, y está adscrito al Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Sus objetivos son:

- Impulsar la investigación e innovación tecnológica en el ámbito agroalimentario.
- Facilitar la transferencia



El IRTA se enmarca en lo establecido en la Ley del Estatuto de la Empresa Pública Catalana, sujetándose a la ordenación jurídica privada.

El IRTA será avanzado en su concepción, ambicioso en los objetivos futuros, ágil y eficaz en su funcionamiento y realista y pragmático en sus programas de actuación.

eficaz de los adelantos científicos.

- Valorar los propios adelantos tecnológicos. También constituyen objetivos del IRTA la coordinación y *colaboración con el sector público y privado*.

Los ámbitos de actuación del IRTA.

Las diferentes unidades de investigación del IRTA, situadas a lo largo del territorio catalán, desarrollan su actividad en tres grandes áreas (Cuadro 1): Producción vegetal, Producción animal y Tecnología de los alimentos. Cada una de ellas contempla diferentes programas de trabajo con objetivos plurianuales señalados por el Consejo de Administración del Instituto. Cada año la actividad del IRTA es revisada por el citado Consejo y se pone en marcha el Plan de Actuación para el siguiente ejercicio.

Los centros de investigación y las estaciones experimentales.

Los Centros del IRTA.



La actividad I+D con su componente ineludible de transferencia tecnológica (TT), se realiza en los Departamentos y Unidades de Inves-

tigación, situados en los distintos Centros del IRTA (Cuadro 2). Estos Centros pueden ser propios o consorciados, constituyendo en su conjunto

Si bien los Centros de Investigación y sus Departamentos tienen una orientación mayoritariamente disciplinar y de amplio espectro, no es así en el caso de las Estaciones Experimentales, las cuales tienen una orientación y participación territorial en función de las necesidades del sector situadas en dichas áreas geográficas.

un sistema cooperativo de investigación agroalimentaria que intenta movilizar todas las capacidades disponibles para desarrollar con éxito unos determinados programas.

Si bien los Centros de Investigación y sus Departamentos tienen una orientación mayormente disciplinar y de amplio espectro, no es así en el caso de las Estaciones Experimentales, las cuales tienen una orientación y participación territorial en función de las necesidades del sector situadas en dichas áreas geográficas.

Coordinación y concertación con el sector público.

Cumpliendo con el mandato de su Ley de Creación, el IRTA suscribe convenios con instituciones públicas, con el objeto de aglutinar capacidades y, de esta forma, poder afrontar nuevos campos de investigación con la mayor garantía y solvencia posibles. Como ejemplos de este sistema cooperativo, figuran el Centro Mixto con la Universi-

<p align="center">Cuadro 1: <i>Programas: líneas de trabajo de las diferentes unidades de investigación del IRTA.</i></p>		
<p>Area de producción vegetal.</p> <p><i>Horticultura.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Irrigación, sustratos, cultivos sin suelo. - Tecnología de invernaderos. - Bioclimática. - Mejora genética de ornamentales. <p><i>Arboricultura mediterránea.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Selección y mejora genética de frutos secos, de olivo y otros frutales. - Tecnología de la propagación, del cultivo y del riego de especies leñosas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de material vegetal de cítricos. <p>Cereales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selección y mejora genética de cereales: trigo, cebada y triticale. - Agronomía y técnicas de cultivo de trigo, cebada y triticale. - Agronomía del arroz. <p>Patología vegetal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Micorrizas (ecto y MVA) y patógenos de raíces. - Virología de frutales, hortícolas y ornamentales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nematología. <p>Control integrado de plagas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feromonas y bioinsecticidas. <p>Biotecnología vegetal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultivo «in vitro», micropropagación, regeneración y transformación genética. - Marcadores moleculares; isoenzimas, RFLPs y RAPDs. - Obtención de metabolitos secundarios.

dad de Lleida, la Unidad Mixta de Genética y Biotecnología Vegetal con el C.S.I.C., el Centro de Investigación Ecológica y de Aplicaciones Forestales (CREAF) o la Fundación Mas Badià (consorcio con la Diputación de Girona, Cámara Agraria, Universidad y Departament d'Agricultura).

La actividad investigadora del IRTA se coordina dentro de los ámbitos estatal y comunitario. Así, propuestas de Proyectos concretos compiten en diferentes entornos ya sean nacionales: Plan Sectorial del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (I.N.I.A.), o Planes Nacionales gestionados por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.), como extranjeros (C.E.E., en donde existe un nivel fuertemente competitivo).

Concertación con el sector privado.

Siendo la actividad investigadora del IRTA netamente sectorial, en todos sus proyec-

tos se abordan problemáticas bien definidas que persiguen una finalidad muy concreta de servicio al sector demandante. Independientemente de la complejidad del tema abordado, en todo momento se tiene una visión finalista o se detecta un usuario en particular. En síntesis, los avances conseguidos por nuestro trabajo deben ser transferidos a los sectores más amplios de la sociedad.

Es por ello que, además de las actividades producto de la financiación pública, los investigadores del IRTA desarrollan otros tipos de contrato suscritos con el sector privado y que pueden concretarse en una investigación en concreto o bien de un servicio cualificado de interés para determinados sectores económicos. En este sentido, juegan un papel importante las ayudas para investigación que reciben las empresas a través del Centro de Desarrollo y Tecnología Industrial (CDTI), lo que les permiten concertar parte de su investigación con los organismos de carácter público. Ac-

Area de producción animal.

Genética animal.

- Selección y mejora genética del porcino.
- Sistemas informáticos (GTEP-IRTA) de gestión técnico-económica y de selección de ganado porcino.
- Servicio de Predicción del Síndrome del Estrés Porcino.
- Recuperación y mejora de razas avícolas autóctonas.
- Selección y mejora genética de conejos.

Nutrición animal.

- Cereales, leguminosas y grasas en la nutrición de monogástricos.
- Valoración nutritiva de materias primas y de

subproductos.

- Valoración de aditivos y de productos complementarios.

Area de tecnología de los alimentos.

Industrias cárnicas.

- Gestión integral de la calidad por producto. Clasificación de canales porcinos y calidad de la canal y de la carne.
- Determinación y evaluación de residuos.
- Tecnología de fabricación de productos cárnicos elaborados.
- Selección, caracterización y mejora de microorganismos de interés en las fermentaciones y/o en la biopreservación de productos.

Post-cosecha.

- Tecnología de la conservación en fruta dulce y en frutos secos.
- Fisiología y bioquímica de la conservación de la fruta.
- Calidad de la fruta ligada a la pre y post-cosecha.
- Patología y evaluación de residuos.

Otros.

- Adaptación y selección de cepas de virus de posible uso biológico.
- Tecnología del cultivo en chopos y eucaliptos.
- Selección clonal de variedades viníferas.

tualmente son muchos los estímulos y ayudas públicas que permiten a los empresarios el contratar su «generación de nuevas tecnologías» con profesionales del sector público.

Dentro del campo agroalimentario, el «sistema» IRTA pretende estar presente en los ámbitos de mayor demanda social y económica y para ello intenta aglutinar el mayor número posible de capacidades disponibles, buscando finalmente soluciones, innovaciones o métodos que sean transferidos con la mayor agilidad y eficacia.



LibFer. QUELATO DE HIERRO (Fe EDDHA)

Contenido 6 % de hierro. Es el corrector ideal a la clorosis férrica en todo tipo de árboles frutales, vides, hortalizas y plantas ornamentales. Especialmente indicado para cítricos, manzano, peral, melocotonero, tomatera, plantas de fresas, rosas y otros.

LibFerizar. Proceso de echar el Libfer. Para los muchos agricultores que confían en Libfer es uno de los momentos importantes de su trabajo. Saben que sus cultivos van a sufrir las consecuencias de la clorosis férrica.



Cómprelos en la cooperativa o en su proveedor habitual.

Deseo recibir, sin compromiso alguno, más información sobre LibFer SP

Nombre.....
 Calle.....
 C. Postal/Población.....
 Provincia.....
 Tipo de cultivo.....
 Remitir dentro de un sobre a
Comercial RIBA
 Ctra. l'Hospitalet, 42
 08940 CORNELLA
 BARCELONA