

**MEMORIA  
DE ACTIVIDADES  
2025**

**IRTA<sup>®</sup>**



Generalitat  
de Catalunya

ÍNDICE

**2**  
PÁG.

PRESENTACIÓN

ORGANIGRAMA,  
PERSONAS Y  
PRESUPUESTO

**4**  
PÁG.

**8**  
PÁG.

40 AÑOS  
MIRANDO HACIA  
EL FUTURO

PLAN ESTRATÉGICO  
2024-2027

**12**  
PÁG.

**16** PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

**17** PROYECTOS

**17** CONTRATOS

PÁG.

**18**  
PÁG.

NOTICIAS  
CIENTÍFICAS  
DESTACADAS

DISEMINACIÓN  
AL SECTOR

**28**  
PÁG.

PROPIEDAD  
INDUSTRIAL

**32**  
PÁG.

COMUNICACIÓN  
A LA SOCIEDAD

**36**  
PÁG.

**34**  
PÁG.

NUESTRA RED  
RELACIONAL

**40**  
PÁG.

LOCALIZACIONES  
DESDE DONDE  
TRABAJAMOS

# TRANSFORMAMOS RETOS EN OPORTUNIDADES COLECTIVAS

Este 2025 hemos comprobado que el sector agroalimentario catalán sabe avanzar y adaptarse, pero que **la colaboración entre todos los agentes es imprescindible**. Los retos globales, las condiciones meteorológicas extremas, la limitación de recursos y los nuevos retos sanitarios ponen a prueba cada decisión y cada proyecto. A la vez, **estos mismos retos son una oportunidad para trabajar juntos**, probar nuevas soluciones y transformar el futuro.

Hble. Sr.  
**ÒSCAR ORDEIG MOLIST**  
Consejero de Agricultura,  
Ganadería, Pesca y Alimentación  
y presidente del IRTA



Lo que hace que el sector sea resiliente no son solo los recursos o las tecnologías que aplicamos, sino **las personas que trabajan en él y la manera en que se conectan entre ellas**. Productores, empresas, cooperativas, centros de investigación y administración comparten conocimiento, contrastan experiencias y aprenden juntos. Esa confianza mutua y coordinación es lo que nos permite avanzar con seguridad y dar respuesta a los nuevos desafíos.

Para el Govern de la Generalitat, impulsar la investigación y la transferencia de conocimiento al sector primario es una prioridad para prepararlo ante los grandes retos de futuro. En este contexto, el IRTA aporta experiencia y herramientas que ayudan a transformar las ideas en acción. No se trata solo de investigación: es **acompañar a los profesionales en su día a día, probar soluciones concretas y aportar datos y conocimiento** que permitan tomar decisiones efectivas. Desde sistemas de riego más eficientes hasta medidas de bioseguridad o nuevas prácticas agrícolas, cada proyecto contribuye a un sector más resiliente y preparado para el futuro.

La innovación es, al mismo tiempo, un motor de cambio para aprovechar oportunidades. Probar nuevas variedades, implementar tecnologías digitales o explorar nuevas formas de gestión permite a productores y empresas adaptarse rápidamente, reducir riesgos y mejorar la calidad y la seguridad de los alimentos.

El sector agroalimentario vertebrado el territorio, conecta personas y consumidores, genera empleo y mantiene vivas tradiciones y paisajes. **Preparar el relevo generacional y ofrecer oportunidades a los jóvenes profesionales** es una responsabilidad compartida y una garantía de que el sector seguirá creciendo e innovando.

En 2025 hemos afrontado el repunte de amenazas sanitarias como la peste porcina africana (PPA), la influenza aviar (IA) y la dermatosis nodular contagiosa (DNC), tres enfermedades que pueden comprometer las producciones ganaderas, la actividad económica y la percepción pública del sector. Sin embargo, gracias a la aplicación rigurosa de los protocolos de prevención y control, a un sistema de conocimiento puntero y a una respuesta rápida y coordinada, **las hemos contenido y hemos prevenido su propagación**. En Cataluña, el IRTA-CReSA es un centro de investigación de referencia que da respuesta a ello con un alto nivel de profesionalidad y rigor científico.

El 2025 deja claro que es imprescindible combinar conocimiento, acción y colaboración. Si seguimos en esta dirección, Cataluña podrá consolidar un sector agroalimentario competitivo, capaz de **garantizar alimentos de calidad, seguros y saludables**, y liderar la producción alimentaria en Europa.

# 40 AÑOS DE INVESTIGACIÓN PARA UN FUTURO MÁS RESILIENTE

Este año **hemos celebrado 40 años de investigación e innovación**: cuatro décadas caminando al lado de quienes se atreven a apostar por el cambio, lo que nos ha permitido **construir alianzas internacionales**, como la colaboración con California, con el objetivo de modernizar el riego y la agricultura.

El año 2025 también ha puesto de manifiesto **la importancia de la salud global**. Los retos sanitarios a los que nos enfrentamos, desde enfermedades emergentes hasta plagas y virus que pueden afectar a animales y personas, requieren investigación orientada e infraestructuras de bioseguridad preparadas.

A finales de noviembre, la detección de un brote de peste porcina africana (PPA) en jabalíes en una zona de Bellaterra, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona), **puso a prueba nuestra capacidad de respuesta, coordinación y anticipación**. Contó con la implicación de una cuarentena de profesionales del IRTA-CReSA trabajando sin descanso para diagnosticar y ayudar así a controlar el brote. Esto demuestra que la investigación y la bioseguridad son herramientas imprescindibles para garantizar la salud global, sin olvidar la resiliencia del sector agroalimentario.

Pero el año 2025 ha sido mucho más. **Hemos puesto nuestro trabajo al servicio de los grandes retos que afectan al sector agroalimentario catalán**. Hemos avanzado en proyectos de vigilancia y control de otras enfermedades, como la dermatosis nodular contagiosa (DNC), y hemos explorado soluciones biológicas innovadoras, como la introducción controlada de la avispa para combatir plagas que afectan a la fresa y la cereza.

Al mismo tiempo, hemos impulsado proyectos para **hacer frente a los retos del cambio climático**: estudios para mejorar la sostenibilidad del cultivo extensivo de arroz en el delta del Ebro, el desarrollo de la primera ostra catalana para reducir la dependencia exterior, y la transformación de los cultivos tradicionales para adaptarlos a las nuevas condiciones climáticas, son algunos ejemplos.

También **hemos explorado nuevas fuentes de proteínas y cómo potenciar la agricultura regenerativa en nuestro país**, promoviendo alternativas sostenibles como la haba y aplicando prácticas como la fertilización orgánica, las cubiertas vegetales o la reducción del laboreo, para mitigar los efectos del cambio climático.

Hemos impulsado la bioeconomía con la construcción de una planta de biogás en IRTA Mas Bové, que **permitirá optimizar la gestión de residuos y generar energía renovable**. Al mismo tiempo, hemos trabajado para que el sector agroalimentario catalán sea protagonista de la revolución digital, aprovechando

las tecnologías emergentes para aumentar la competitividad y la sostenibilidad. Además, el IRTA la Ràpita se ha convertido en un nuevo Centro internacional de Demostración en Acuicultura Restaurativa del Mediterráneo. En esta línea de reforzar nuestra presencia e impacto en el territorio, también hemos fortalecido colaboraciones institucionales en Lleida y en el Pirineo para **transformar el sistema agroalimentario catalán**.

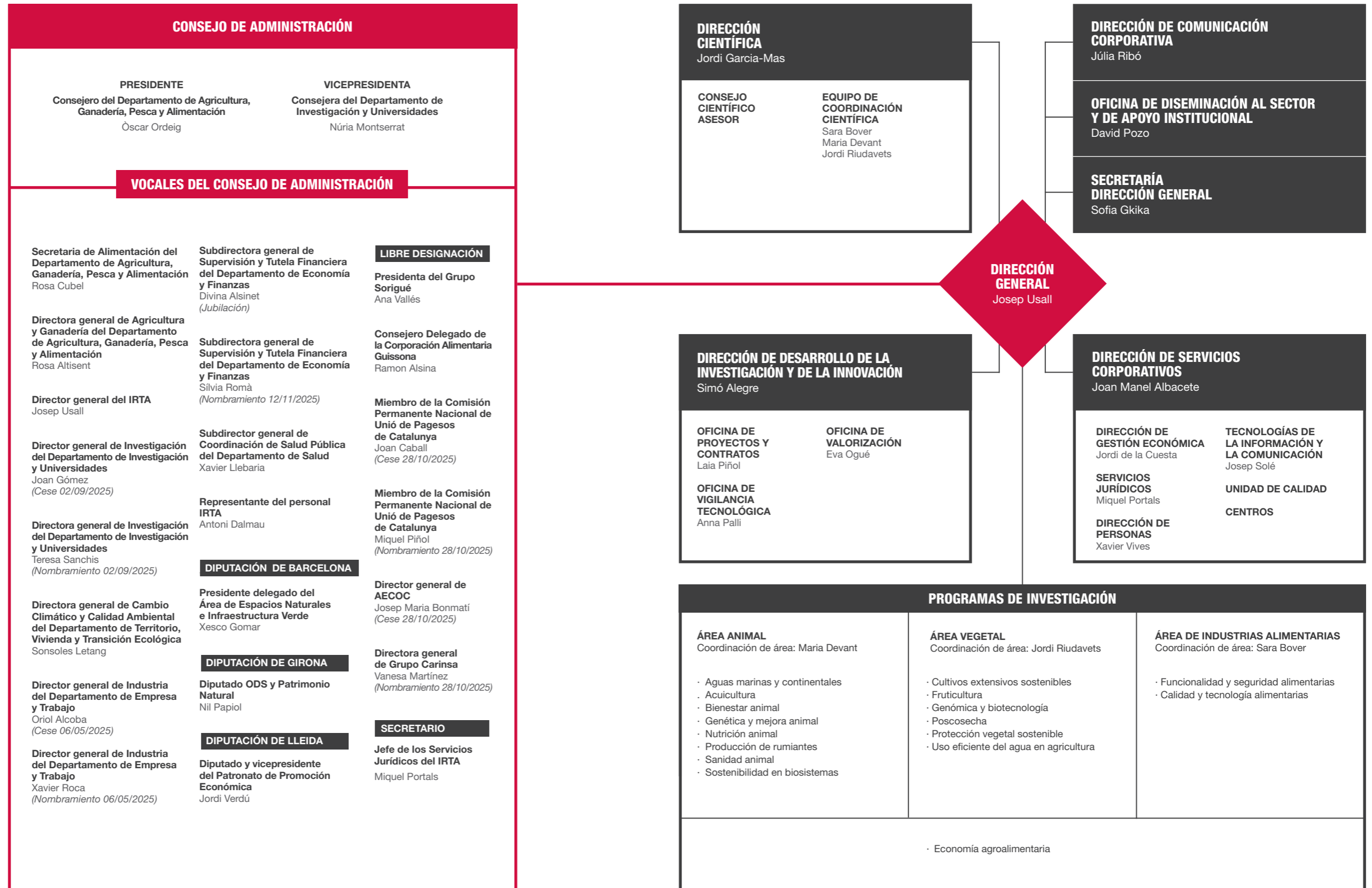
Pero todo ello no habría sido posible sin los **más de 1.000 profesionales del IRTA** que, desde una veintena de localizaciones por toda Cataluña, trabajan con rigor, integridad, compromiso y excelencia.

Desde el territorio, con la mirada puesta en el mundo, compartimos un propósito común: **contribuir a transformar los sistemas alimentarios para un futuro de bienestar sostenible**, donde la salud animal y humana, la sostenibilidad y la innovación sean la base de un sector fuerte y preparado para los retos presentes y los que vendrán.

**JOSEP USALL I RODIÉ**  
Director general del IRTA



# ORGANIGRAMA



## DIRECCIÓN CIENTÍFICA

**DIRECTOR**  
Jordi Garcia-Mas

**EQUIPO DE COORDINACIÓN CIENTÍFICA**  
Sara Bover · María Devant · Jordi Riudavets

### ÁREA ANIMAL

**AGUAS MARINAS Y CONTINENTALES**  
Jorge Diogène

**ACUICULTURA**  
Enric Gisbert

**BIENESTAR ANIMAL**  
Antoni Velarde

**GENÉTICA Y MEJORA ANIMAL**  
Raquel Quintanilla

**NUTRICIÓN ANIMAL**  
María Devant

**PRODUCCIÓN DE RUMIANTES**  
María Devant

**SANIDAD ANIMAL**  
Natàlia Majó

**SOSTENIBILIDAD EN BIOSISTEMAS**  
August Bonmati

### ÁREA VEGETAL

**CULTIVOS EXTENSIVOS SOSTENIBLES**  
Marta da Silva

**FRUTICULTURA**  
Luis Asín

**GENÓMICA Y BIOTECNOLOGÍA**  
María José Aranzana

**POSCOSECHA**  
Neus Teixidó

**PROTECCIÓN VEGETAL SOSTENIBLE**  
Jordi Riudavets

**USO EFICIENTE DEL AGUA EN AGRICULTURA**  
Jaume Casadesús

### ÁREA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

**FUNCIONALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIAS**  
Sara Bover

**CALIDAD Y TECNOLOGÍA ALIMENTARIAS**  
Sara Bover

**ECONOMÍA AGROALIMENTARIA**  
José María Gil

## NUESTRO PROPÓSITO

Queremos contribuir a transformar los sistemas alimentarios para un futuro de bienestar sostenible.

## NUESTRA MISIÓN

Contribuir a la modernización, la competitividad y el desarrollo sostenible de los sectores agrario, alimentario y acuícola, al suministro de alimentos sanos y de calidad para los consumidores y, en general, a la mejora del bienestar de la población.

## NUESTRA VISIÓN

Convertirnos en referente científico, motor de innovación y de transferencia tecnológica. Queremos ser el aliado estratégico del sector agroalimentario.

## NUESTROS VALORES

INTEGRIDAD

COMPROMISO

RESPECTO POR EL MEDIO AMBIENTE

EXCELENCIA

12% PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

9% ESTUDIANTES EN PRÁCTICAS, VISITANTES Y OTROS

# 1.087

## PERSONAS

79% PERSONAL PROPIO

74% PERSONAL TÉCNICO

26% PERSONAL INVESTIGADOR

613 MUJERES



474 HOMBRES

9% PERSONAL PROPIO PROCEDE DE 27 NACIONALIDADES DIFERENTES

37% APORTACIÓN ESTRUCTURAL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

37% PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE FINANCIACIÓN PÚBLICA

22% CONTRATOS, PROYECTOS Y SERVICIOS CON EMPRESAS

4% OTROS

# PRESUPUESTO

75.386.880 EUROS DE INGRESOS

↑ 5,80% RESPECTO A 2024

# 40 AÑOS MIRANDO HACIA EL FUTURO

En 2025 celebramos cuarenta años de trayectoria. En este tiempo hemos generado conocimiento y hemos aportado soluciones para fortalecer el sector agroalimentario y mejorar la calidad de vida de las personas. Hemos crecido junto al territorio, investigando para **responder a las necesidades de la sociedad.**

**Desde 1985 hacemos ciencia para alimentar el futuro,** contribuyendo a la modernización, la competitividad y el desarrollo de los sectores agrario, alimentario y acuícola, así como al suministro

de alimentos sanos y de calidad, para transformar los sistemas alimentarios **hacia un futuro de bienestar sostenible.**

Hoy **somos una de las instituciones de investigación más grandes de Cataluña y del Estado,** con más de mil profesionales trabajando en centros, fincas y granjas experimentales de todo el territorio e impulsando proyectos nacionales e internacionales. Esta trayectoria es fruto de la confianza del sector, de la colaboración con las administraciones y de la dedicación de todo el equipo.

**1985 — 1995**

ORIGEN Y EVOLUCIÓN COMO INSTITUCIÓN PIONERA DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA EN CATALUÑA

**1995 — 2005**

CONSOLIDACIÓN COMO INSTITUCIÓN DE REFERENCIA DEL SECTOR EN ESPAÑA

**2005 — 2015**

CRECIMIENTO TERRITORIAL, RESILIENCIA E INTERNACIONALIZACIÓN

**2015 — 2025**

EXPANSIÓN, INNOVACIÓN Y RETOS GLOBALES



## Conmemoramos 40 años de trayectoria con un gran encuentro con todos los profesionales del IRTA

El 5 de junio reunimos en el Castell de Ben Viure, en Castellbisbal, a cerca de 700 profesionales de todas las localizaciones desde las que trabajamos en toda Cataluña para celebrar los 40 años de trayectoria de nuestra institución. Concebimos la jornada como **un espacio de reencuentro y mirada compartida hacia los retos del futuro**.



Durante la jornada **pusimos en valor todo lo que hemos conseguido como institución**. Compartimos experiencias, proyectos e historias personales que demostraron la importancia del trabajo colectivo y la dedicación de todas las personas que formamos parte del IRTA.

Como parte de la celebración, **homenajeamos al personal con 25 y 40 años de trayectoria en el IRTA**, destacando la importancia del conocimiento acumulado y del relevo generacional dentro del sistema público de investigación.

A través de una dinámica en grupo, también pusimos a prueba nuestra memoria colectiva y reforzamos los vínculos entre personas y áreas de conocimiento.



La parte institucional del acto contó con las intervenciones del director general, Josep Usall, y del consejero de Agricultura, Òscar Ordeig, que subrayaron el papel estratégico del IRTA ante los retos del cambio climático, la digitalización, la salud global y la sostenibilidad de los sistemas alimentarios.

Con este encuentro, no solo miramos atrás para reconocer todo lo que hemos construido, sino que pusimos en valor cómo durante 40 años hemos estado al lado del territorio, aportando ciencia y avanzando con rigor, alianzas y visión global.

## Reunimos a la comunidad agroalimentaria de Cataluña para celebrar nuestro 40º aniversario

El Palau de la Música Catalana de Barcelona acogió el 26 de junio el acto institucional en el que celebramos nuestro 40º aniversario. Reunimos a **más de 300 representantes de empresas, universidades, centros de investigación y administraciones** para conmemorar cuatro décadas de investigación.

Durante el acto, el consejero de Agricultura, Òscar Ordeig, y el director general del IRTA, Josep Usall, destacaron el papel estratégico del IRTA ante los retos globales. Además, el presidente de la Generalitat de Catalunya, Salvador Illa, y la secretaria de Estado de Agricultura, Begoña García, pusieron en valor **la relevancia de la ciencia pública y el vínculo del IRTA con el territorio**.

En esta línea, anunciamos un plan de inversiones para los próximos cinco años, que incluye la construcción de **una nueva unidad de experimentación estratégica de grado de bioseguridad 3** en el Centro de Investigación en Sanidad Animal (IRTA-CReSA). Esta infraestructura, con un insectario único en Cataluña, permitirá estudiar agentes infecciosos emergentes y zoonóticos de forma segura, reforzando la investigación para la salud global.

Con esta celebración, **hicimos un recorrido por los 40 años de historia y todos los logros alcanzados**, pero con la mirada puesta en los retos del futuro, siempre desde el territorio y con la colaboración del sector agroalimentario.



# PLAN ESTRATÉGICO 2024-2027

Nos encontramos en el ecuador del Plan Estratégico 2024-2027, un momento clave para hacer balance y, sobre todo, para reafirmar el rumbo. El contexto global no solo **ha confirmado los grandes desafíos que habíamos identificado**, sino que los ha hecho aún más evidentes y urgentes.

**El cambio climático es una realidad** que impacta directamente en la producción de alimentos, la disponibilidad de agua y la salud de los ecosistemas. Al mismo tiempo, los sistemas alimentarios actuales **contribuyen de forma significativa a la presión sobre los límites planetarios**, desde la pérdida de biodiversidad hasta las emisiones de gases de efecto invernadero. Transformarlos no es una opción, sino una necesidad.

Vivimos también una revolución digital que **está transformando la forma en que producimos, gestionamos y compartimos el conocimiento**. La digitalización abre enormes oportunidades para hacer el sector agroalimentario más eficiente y competitivo. Paralelamente, la salud se ha consolidado como una cuestión global e interconectada: la salud humana, animal, vegetal y ambiental forman parte de un mismo sistema que debemos abordar de manera integrada.

A todo ello se suma una globalización que tensiona las cadenas de suministro y **pone sobre la mesa el debate sobre la soberanía alimentaria y la autosuficiencia**. Garantizar alimentos suficientes, seguros y saludables para todos es un reto estratégico para el país.

En este escenario, desde el IRTA seguimos desplegando los compromisos adquiridos: reforzamos la excelencia científica, **impulsamos la captación y fidelización de talento**, establecemos alianzas con los principales agentes del sector y trabajamos para que el conocimiento generado tenga un impacto real en el tejido productivo y en la sociedad.

Llegados a la mitad del recorrido, es momento de consolidar lo que hemos puesto en marcha e intensificar los esfuerzos para que **nuestra investigación tenga aún más impacto** en el sector y en la sociedad.

## ÁMBITOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICOS

### RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO

DESARROLLAR PRÁCTICAS Y SOLUCIONES QUE PERMITAN ADAPTAR LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO AQUELLAS QUE NOS AYUDEN A SU MITIGACIÓN

### INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN

OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS AUMENTANDO LOS RENDIMIENTOS SIN COMPROMETER LOS RECURSOS NATURALES

### UNA SOLA SALUD

ABORDAR LA SALUD DESDE UNA VISIÓN INTEGRADA Y PREVENTIVA, ENTENDIENDO LA CONEXIÓN ENTRE LA SALUD HUMANA, ANIMAL Y AMBIENTAL PARA ANTICIPAR RIESGOS Y GARANTIZAR UNA ALIMENTACIÓN SEGURA, SOSTENIBLE Y DE CALIDAD

### DIGITALIZACIÓN Y TECNOLOGÍAS TRANSFORMATIVAS

APLICAR TECNOLOGÍAS DIGITALES AVANZADAS Y OTRAS TECNOLOGÍAS QUE TENEMOS A NUESTRO ALCANCE PARA MEJORAR LA EFICIENCIA Y LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

# OBJETIVOS CIENTÍFICOS ESTRATÉGICOS

En estos cuatro años **avanzamos guiados por ocho objetivos científicos estratégicos** que orientan toda nuestra actividad y dan respuesta a los grandes desafíos globales.

Trabajamos para **transformar el sector agroalimentario**, haciendo un uso más eficiente del agua, mejorando la salud del suelo e impulsando la economía circular. Además, apostamos por

alternativas proteicas sostenibles, garantizamos el bienestar animal y reforzamos la capacidad de anticipación ante riesgos biológicos emergentes. También consolidamos la **investigación en viticultura** para adaptarnos al cambio climático.

Con estos ocho objetivos estratégicos, integramos rigor científico, innovación y colaboración para avanzar hacia un modelo alimentario más eficiente y contribuir a un **futuro de bienestar sostenible**.



## 8 OBJETIVOS:

### 1 IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO

Estamos impulsando la transformación digital del sector agroalimentario, identificando las tecnologías clave en cada fase del ciclo del dato y ofreciendo información rigurosa.

Hemos creado los **Agrolabs Digitales** y una plataforma en la nube. Además, estamos apostando por los gemelos digitales y trabajamos en agricultura, ganadería e industria de precisión.

### 2 OPTIMIZAR LA GESTIÓN DEL AGUA PARA USOS AGRÍCOLAS

Estamos investigando en la gestión del agua para lograr que la sostenibilidad económica y ambiental vayan de la mano.

Estamos definiendo los cultivos y las variedades adecuados para cada zona, y **estamos optimizando el riego y el uso del agua** en granjas e industria. Además, estamos digitalizando el ciclo del agua y contribuyendo a su gobernanza y reutilización.

### 3 MEJORAR EL SECUESTRO DE CARBONO Y LA SALUD DEL SUELO

Estudiamos de qué manera las prácticas regenerativas influyen en la captación de carbono y en la diversidad de organismos del suelo, y cómo adaptarlas a cada finca y territorio.

Hemos impulsado una **red de fincas demostrativas y campos experimentales** para investigar a largo plazo, y estamos trasladando a la sociedad la importancia de preservar la salud del suelo.

### 5 IMPULSAR EL SECTOR DE LA PROTEÍNA ALTERNATIVA

Estamos estudiando cómo producir biomasa y transformarla en ingredientes específicos. Al mismo tiempo, investigamos cómo incorporarlos a los alimentos y a los piensos, garantizando la máxima calidad y seguridad.

Analizamos qué **fuentes innovadoras de proteínas** se pueden producir con éxito en Cataluña y estudiamos el comportamiento de los consumidores.

### 7 FORTALECER LA RESILIENCIA ANTE RIESGOS BIOLÓGICOS EMERGENTES

Estamos desarrollando sistemas avanzados de vigilancia epidemiológica para predecir plagas y enfermedades emergentes, con diagnóstico precoz y herramientas de prevención.

En 2025 hemos impulsado un **comité de expertos en una sola salud** y, además, hemos puesto en marcha la ampliación de las nuevas instalaciones de bioseguridad en el IRTA-CReSA.

### 4 IMPULSAR LA BIOECONOMÍA VALORIZANDO RESIDUOS ORGÁNICOS Y SUBPRODUCTOS ALIMENTARIOS

Hemos puesto en marcha la construcción de **dos plantas experimentales de biogás** para optimizar la valorización de los purines ganaderos.

Estamos profundizando en tecnologías emergentes para valorizar la biomasa y estamos impulsando la transformación de coproductos y subproductos de la cadena agroalimentaria en recursos de alto valor.

### 6 GARANTIZAR LA SALUD Y EL BIENESTAR ANIMAL EN EL ESCENARIO DE REDUCCIÓN DE ANTIBIÓTICOS

Analizamos cómo podemos **prevenir enfermedades y potenciar la salud de los animales**, identificando factores que favorecen un mejor estado sanitario.

Cuando enferman, investigamos sistemas de diagnóstico precoz y desarrollamos tratamientos alternativos, que testamos en modelos de organoides para reducir los estudios *in vivo*. Evaluamos el impacto real de las políticas públicas.

### 8 IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN EN VITICULTURA ANTE LOS NUEVOS RETOS QUE AFRONTA EL SECTOR

Entendemos la viña como un sistema integral donde todo está conectado. Por eso, estamos investigando e innovando para **seleccionar las cepas mejor adaptadas al cambio climático**.

Las gestionamos de manera eficiente, optimizamos el uso del agua y del suelo, y desarrollamos estrategias para prevenir y minimizar plagas y enfermedades, garantizando una viticultura sostenible.



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

# 514

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

PUBLICADOS EN REVISTAS DE LA WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION

**62%**  
ARTÍCULOS CON COAUTORES INTERNACIONALES

**77%**  
ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DEL Q1

**19**  
TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS



**32.142**  
CITAS RECIBIDAS

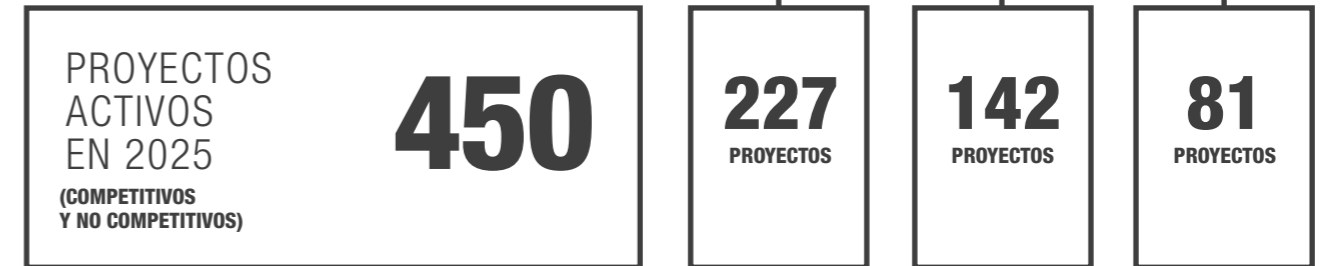
**13**  
LIBROS O CAPÍTULO DE LIBRO



# 398

## PROYECTOS COMPETITIVOS

(PERSONAL Y PROYECTOS)



# 5,09

## M€

VALOR DE LOS NUEVOS NEGOCIOS CON EMPRESAS INTERNACIONALES



# 44

PAÍSES DE 5 CONTINENTES

# 1.420

## CONTRATOS DE 1.000 CLIENTES

# NOTICIAS CIENTÍFICAS DESTACADAS

## ÁREA VEGETAL

### Participamos en el proyecto MANSO para mejorar la gestión del suelo y del agua en la viña

Hemos puesto en marcha el proyecto MANSO, una iniciativa orientada a desarrollar estrategias innovadoras de gestión del suelo y del agua para mejorar la resiliencia de la viña. Coordinado por el clúster vitivinícola INNOVI, el proyecto cuenta con la participación de cinco bodegas del Penedès y con el apoyo científico del INCAVI y la Facultad de Enología de la Universidad Rovira i Virgili, así como de la Asociación de Elaboradores de Cava. MANSO se está desarrollando en parcelas de viña con características diversas para garantizar resultados extrapolables y contribuir a un modelo vitivinícola adaptado a los nuevos escenarios climáticos.



### Analizamos las necesidades hídricas de los Canales de Urgell para garantizar un riego eficiente

En el IRTA hemos elaborado un estudio sobre las necesidades hídricas de los Canales de Urgell para dar respuesta a la revisión de dotaciones de riego planteada por la Confederación Hidrográfica del Ebro. El trabajo, encargado por la Comunidad General de Regantes, analiza la demanda actual y futura de agua teniendo en cuenta la modernización del riego y los efectos del cambio climático. Según nuestras estimaciones, la demanda podría aumentar un 11,2%, mientras que la productividad de los cultivos crecería un 11,1% con sistemas de riego más eficientes. El estudio también prevé escenarios hasta 2040 y aporta una base científica para garantizar una gestión del agua adaptada a los retos futuros del sector agrario.

### Miembros del proyecto Agrolabs Digitales se reúnen para poner en común los avances logrados y establecer nuevos objetivos

El 19 de febrero, el IRTA Fruitcentre acogió la primera reunión anual de Agrolabs Digitales, un proyecto impulsado para avanzar en la digitalización del sector agroalimentario. El encuentro reunió a los 14 programas implicados en producción vegetal y animal con el objetivo de coordinar esfuerzos e impulsar la implementación de la iniciativa.

Nuestro director general, Josep Usall, destacó el carácter transversal del proyecto y su potencial transformador para el sector. Durante la jornada se presentaron las líneas estratégicas de Agrolabs Digitales, basadas en espacios de testeo tecnológico y una plataforma de datos y servicios, así como el estado de ocho actuaciones clave. La reunión permitió establecer prioridades para avanzar hacia una producción más eficiente y digital.



### Buscamos alternativas al maíz para garantizar la alimentación del ganado con menor consumo de agua

Ante la escasez de agua y los efectos del cambio climático, hemos puesto en marcha el proyecto SORGOFAR para desarrollar alternativas sostenibles al maíz, el forraje habitual en muchas granjas de leche. El objetivo es garantizar una alimentación de calidad para el ganado, con cultivos que requieran menos agua y sean más resistentes a la sequía.

En el marco del proyecto, coordinamos este grupo operativo con la participación de distintas cooperativas y entidades del sector lácteo, que colaboran en el desarrollo y evaluación de los nuevos cultivos forrajeros. Asimismo, analizamos cultivos de verano como el sorgo forrajero, que ofrecen una alta producción de biomasa, capacidad de rebrote y baja necesidad hídrica, convirtiéndose en una alternativa viable y eficiente al maíz.





## La manzana Tutti™ gana en la categoría Fresh Produce de los Innovation Hub Awards en Fruit Attraction 2025

La variedad de manzana Tutti™, desarrollada en el marco del Hot Climate Partnership con la participación del IRTA, fue galardonada con el Innovation Hub Award 2025 en la categoría Fresh Produce durante la feria internacional Fruit Attraction, celebrada en Madrid del 30 de septiembre al 2 de octubre. El premio reconoce la primera manzana creada específicamente para tolerar climas cálidos. Actualmente, Tutti™ ya suma más de 900 hectáreas licenciadas en diferentes países y continúa avanzando en su expansión internacional.



## Más de 200 expertos se reúnen en Sant Feliu de Guíxols para avanzar en la genómica de las rosáceas

Del 3 al 6 de mayo, unos doscientos científicos en genómica se reunieron en Sant Feliu de Guíxols (Girona) en la 12ª edición del congreso Rosaceae, organizado por el IRTA y el CRAG.

El objetivo del congreso era impulsar la resiliencia de las plantas rosáceas frente al cambio climático, las nuevas plagas y las enfermedades emergentes.

Se compartieron avances en pangenómica, biodiversidad, resistencia al estrés abiótico y biótico, además de reproducción y calidad de las frutas, aplicando nuevas tecnologías digitales para el desarrollo de nuevos cultivos.

## AOSensor: impulsamos el uso de la inteligencia artificial para garantizar un gazpacho óptimo y sostenible

En el IRTA colaboramos con Ametller Origen y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) en AOSensor, un proyecto que integra inteligencia artificial y sensórica avanzada para garantizar la calidad y uniformidad del gazpacho.

Analizamos miles de tomates y pimientos para medir pH, acidez, firmeza y color, mientras la inteligencia artificial predice el punto óptimo de maduración. El sistema permite adaptar en tiempo real la producción, reducir el desperdicio y hacer más eficientes los procesos. También impulsa la digitalización del sector agroalimentario.



## Investigamos el uso de agua de mar como alternativa a la sal en productos vegetales procesados

Un estudio conjunto del IRTA con AQUAMARINA Costa Brava ha demostrado que el agua de mar puede sustituir parcialmente la sal común en productos vegetales procesados, reduciendo hasta un 50% el contenido de sodio sin comprometer la calidad sensorial y mejorando el perfil nutricional. La investigación se ha desarrollado en el IRTA Fruitcentre de Lleida, con el apoyo de Cupons ACCIÓ a la competitividad de la empresa.

Los ensayos con encurtidos, fermentados, sofritos, caldos, pasta y pan muestran que el agua de mar mantiene textura, sabor y color, mientras aporta minerales naturales. En encurtidos como zanahoria, cebolla o brócoli mejora la firmeza y conserva el verde de la clorofila. En fermentados como kimchi y chucrut, la aceptación sensorial es alta, con tonos más atractivos. Los caldos y la pasta requieren menos sal, y el pan con o sin gluten mantiene las mismas propiedades organolépticas sustituyendo el 50% del agua por agua de mar.

Los resultados confirman el potencial del agua de mar como ingrediente innovador que combina salud, sabor y sostenibilidad, abriendo nuevas oportunidades para la industria alimentaria catalana.



## Iniciamos las primeras liberaciones de parasitoides para el control biológico de la drosófila de alas manchadas

A finales de septiembre liberamos los primeros individuos de *Ganaspis kimorum*, un parasitoide altamente específico de *Drosophila suzukii*, en parcelas de Sant Pol de Mar (Barcelona). Esta plaga, devastadora para fresas, cerezas y otros frutos rojos, es difícil de controlar con insecticidas. El proyecto pretende establecer este enemigo natural como un control biológico sostenible, reduciendo la dependencia de productos fitosanitarios.



## Impulsamos dos plantas de biogás como modelo de economía circular

En el marco del Plan Estratégico 2024-2027, estamos impulsando la construcción de una nueva planta experimental de biogás en el IRTA Mas Bové (Tarragona) para avanzar hacia una ganadería más sostenible y autosuficiente.

La instalación valorizará los purines de cerdo y la gallinaza generados en las granjas experimentales del centro mediante un proceso de digestión anaerobia que transformará estos residuos en biogás. En este sentido, la energía producida se utilizará principalmente para calentar la nave de maternidad de las cerdas, reduciendo el consumo de energía convencional.

El proyecto también permitirá aprovechar el digestato resultante del proceso: la fracción sólida se convertirá en compost y fertilizantes orgánicos, mientras que la parte líquida se reutilizará para tareas de limpieza en las granjas, reduciendo el consumo de agua potable.

Esta iniciativa forma parte de nuestro objetivo de potenciar la bioeconomía y demostrar diferentes soluciones replicables para el sector agroalimentario. Paralelamente, también estamos impulsando una segunda planta de biogás en la granja de bovino lechero de Monells (Girona), adaptada a un modelo de autoconsumo para explotaciones pequeñas y medianas.



## Impulsamos una nueva tecnología antibacteriana para combatir la resistencia a los antibióticos

Un equipo científico ha desarrollado una nueva tecnología antibacteriana para dispositivos biomédicos que podría contribuir a prevenir infecciones hospitalarias y a combatir la resistencia a los antibióticos. La investigación parte de moléculas antibacterianas desarrolladas en el IRTA en el ámbito de la sanidad animal, que se han aplicado con éxito a la modificación química de biomateriales utilizados en implantes médicos.

La estrategia consiste en funcionalizar superficies de dispositivos como catéteres y marcapasos con estas moléculas antimicrobianas, impidiendo la formación de biofilms de bacterias multiresistentes, como *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina (MRSA) y *Staphylococcus epidermidis* resistente a la meticilina (MRSE). De este modo, se reduce significativamente el riesgo de infección asociada a los implantes y se mejora su seguridad y durabilidad.

Los resultados, publicados en las revistas *Pharmaceutics* y *ACS Applied Bio Materials*, ponen de manifiesto el potencial de esta tecnología como alternativa a los antibióticos y destacan el valor de la colaboración científica para afrontar los grandes retos de la salud global.



## La tecnología RAS de IRTAmar® refuerza los ensayos biológicos de alta seguridad en HIPRA

La colaboración entre el IRTA e HIPRA se ha consolidado con la instalación del sistema IRTAmar®, una tecnología propia del IRTA para ensayos biológicos de alta seguridad que refuerza la investigación en sanidad animal. Este paso fortalece una alianza orientada al desarrollo de soluciones innovadoras en biotecnología.

IRTAmar® es un sistema de recirculación de agua (RAS) de última generación, desarrollado en el IRTA la Ràpita, que garantiza un control preciso de las condiciones de los ensayos, el bienestar animal y el uso eficiente de los recursos hídricos y energéticos.

El proyecto, desarrollado con la colaboración de INGESOM, ejemplifica cómo desde el IRTA transformamos el conocimiento científico en soluciones aplicadas que aportan valor al sector agroalimentario e impulsan una bioeconomía más sostenible.

## Un consorcio catalán crea un sistema que reaprovecha residuos agrícolas con el uso de insectos para crear fertilizantes y piensos

Con el objetivo de gestionar de manera sostenible los residuos agrarios, hemos impulsado un proyecto con la cooperativa Conca de la Tordera, centrado en la cría de larvas de mosca soldado para dar una segunda vida a los restos vegetales mediante la biotecnología y la economía circular.

El sistema permite transformar excedentes agrícolas en compost para su uso como fertilizante. La iniciativa cuenta con el apoyo de ACCIÓ y la colaboración de la Federación Selmar, y trabaja en la escalabilidad del modelo para reutilizar como mínimo la mitad de los residuos y generar nuevas oportunidades para el sector agrario.





### El proyecto Ovihuec.dat ha sido reconocido por su modelo pionero de fomento de la ganadería extensiva

Hemos sido reconocidos por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) por el proyecto Ovihuec.dat como una de las 39 iniciativas ejemplares del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Con este proyecto promovemos la ganadería extensiva como herramienta de gestión forestal, prevención de incendios y desarrollo rural, a través de rebaños de titularidad municipal. El reconocimiento, que destaca el impacto y el carácter replicable de la iniciativa, lo recogió nuestra investigadora Montserrat Núñez en un acto celebrado en Madrid durante el mes de septiembre.

### El IRTA-CReSA coordina el Comité Científico en dermatosis nodular contagiosa (DNC) en Cataluña

En octubre, desde el IRTA-CReSA activamos un comité científico para reforzar la vigilancia y la investigación sobre la dermatosis nodular contagiosa (DNC), a raíz de la detección de dos casos en la demarcación de Girona. Trabajamos en la recogida, el aislamiento y la secuenciación del virus para determinar su origen y mejorar la vigilancia epidemiológica, en coordinación con equipos internacionales. El comité asesoró científicamente al Departamento de Agricultura y evaluó, entre otras medidas, el plan de vacunación, clave para contener la propagación de esta enfermedad vírica que afecta exclusivamente al ganado bovino.



### El proyecto LEVABENTOX avanza en el estudio de microalgas marinas en el litoral mediterráneo

Desde el IRTA lideramos el proyecto LEVABENTOX, con la participación de la Universidad Politécnica de Cartagena, para estudiar la presencia de dinoflagelados bentónicos en 15 playas y en la Reserva Marina de Cabo Tiñoso, en la Región de Murcia. Los primeros resultados han confirmado la presencia de *Ostreopsis*, un género de algas que puede provocar irritaciones, tos o fiebre, y también de *Gambierdiscus*, relacionado con toxinas responsables de la ciguatera. El proyecto busca ampliar el conocimiento sobre estos microorganismos y los posibles riesgos para el medio marino, la pesca y la salud pública.



### Llevamos los premios Porc d'Or 2025 a Guijuelo (Salamanca) y Lleida para celebrar la excelencia del sector

Durante 2025 organizamos dos galas para reconocer la excelencia en la producción porcina. El 13 de junio, la 9ª edición de los Premios Porc d'Or Ibérico se celebró en Guijuelo, Salamanca, con más de 400 profesionales del sector. Se entregaron 32 galardones a 22 granjas, destacando el compromiso con la innovación, la sostenibilidad y la calidad del porcino ibérico, incluyendo cinco premios especiales, como el Porc d'Or Ibérico con Diamante.

Posteriormente, el 24 de octubre, Lleida acogió la 32ª gala de los Premios Porc d'Or con más de 900 asistentes, centrada en el porcino de capa blanca. Se entregaron 43 galardones, incluyendo premios especiales a la sostenibilidad y la salud animal, con Galicia como comunidad más premiada.

Ambas galas evidenciaron la trayectoria del sector, la investigación aplicada y el apoyo del IRTA en la mejora continua, la innovación y la sostenibilidad de la ganadería porcina española.



## Coordinamos el proyecto europeo BLUEBOOST, que impulsa una acuicultura más sostenible

Desde el IRTA coordinamos el proyecto BLUEBOOST, con el apoyo del Departamento de Agricultura. Desarrollamos sistemas de acuicultura multitrófica integrada que combinan peces, moluscos y algas para cerrar el ciclo de nutrientes, reducir residuos y diversificar la producción.

El piloto en la Ràpita muestra resultados prometedores y contribuye a la sostenibilidad y la restauración de los ecosistemas. Está reconocido por la UNESCO y forma parte de la Década de las Ciencias Oceánicas.



## El IRTA-CReSA trabaja sin descanso para hacer frente al brote de peste porcina africana (PPA)

A finales de noviembre, treinta años después de que España se declarara libre de peste porcina africana (PPA), se detectó un brote de esta enfermedad en jabalíes en una zona de Bellaterra, en el municipio de Cerdanyola del Vallès (Barcelona). Desde ese momento se activó un dispositivo de vigilancia y contención, en coordinación con el Departamento de Agricultura y el Departamento de Interior de la Generalitat de Catalunya, para limitar la propagación de la enfermedad.

En el marco de este dispositivo, una cuarentena de profesionales del IRTA-CReSA trabajaron en la detección de casos y el control sanitario. A principios de diciembre se planteó la posibilidad de que el brote hubiera tenido origen en un laboratorio. El 30 de diciembre, a la espera de los resultados del laboratorio de referencia europeo, la secuenciación del genoma liderada por el IRB Barcelona reveló que se trata de una variante nueva, diferente de las cepas conocidas en el IRTA-CReSA.

Esta crisis confirma la necesidad de disponer de instalaciones de alta bioseguridad y de una infraestructura única para afrontar emergencias sanitarias y avanzar en el paradigma de una sola salud.



## ÁREA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS



## Best-Date se posiciona entre las 20 mejores innovaciones en gran consumo

El proyecto Best-Date, desarrollado por el IRTA, fue seleccionado como una de las 20 mejores innovaciones de 2024 en el sector del Gran Consumo por el Observatorio de Innovación en Gran Consumo, impulsado por el Institut Cerdà.

Esta herramienta ayuda a los fabricantes a decidir si un producto debe llevar una fecha de caducidad o de consumo preferente, aportando más claridad a los consumidores y contribuyendo a reducir el desperdicio alimentario. La selección se realizó tras evaluar más de 350 iniciativas innovadoras.

Cada año, toneladas de alimentos aptos para el consumo se descartan por una identificación inadecuada de su vida útil. Con Best-Date, ofrecemos una solución basada en criterios científicos que permite a los fabricantes etiquetar los productos de forma precisa y conforme a la normativa vigente, disminuyendo las pérdidas y garantizando más seguridad e información para los consumidores.

El reconocimiento en esta 8ª edición del Observatorio demuestra el papel de los centros de investigación en la transformación del sector agroalimentario hacia modelos más sostenibles y eficientes. De los 20 proyectos seleccionados, cinco corresponden a entidades de I+D+i, lo que evidencia la relevancia de la investigación para impulsar la innovación en el sector.

## Una sesentena de profesionales experimentan con innovación alimentaria en Monells

Más de 60 profesionales de diferentes empresas agroalimentarias catalanas participaron en octubre en una jornada de innovación en la planta piloto de elaboración de bebidas y alimentos del IRTA Monells (Girona).

Los asistentes vivieron experiencias como degustar patés para identificar un colorante natural desarrollado por el IRTA, probar gafas de realidad virtual para analizar el comportamiento de los consumidores, conocer herramientas de seguridad alimentaria y aprender a calcular la fecha de consumo preferente para reducir el desperdicio.

Durante el encuentro, tuvo lugar una mesa redonda con representantes de los cinco clústeres de alimentación de Cataluña: Foodretail, Innoví, Food Service, INNOVACC y Packaging Cluster.

Sara Bover, coordinadora del área de Industrias Alimentarias, destacó la importancia de comunicar mejor las capacidades tecnológicas y formativas del centro para afrontar los retos del sector y fomentar nuevas colaboraciones.



# DISEMINACIÓN AL SECTOR

El 2025 ha sido un año de intensa actividad en la transferencia de conocimiento, con el objetivo de acercar la investigación al sector y favorecer su aplicación práctica. A lo largo del año **hemos impulsado más de 800 actividades**, un incremento destacado respecto a las 655 de 2024, lo que ha permitido superar los 40.000 asistentes. También ha crecido la comunidad de usuarios registrados, pasando de 14.700 en 2024 a 16.100 en 2025.

Hemos participado y organizado eventos clave que se han consolidado como puntos de encuentro de referencia. Es el caso de la **XXX Jornada Frutícola de Mollerussa**, que reunió a 1.700 asistentes.

En el ámbito de la producción animal, la **jornada sobre sostenibilidad del sector agroalimentario**, centrada en la producción de biogás y la gestión de los digestatos, contó con 45 participantes. En cuanto al área de Industrias Alimentarias, el encuentro **“Retos compartidos, soluciones colaborativas: construyendo el futuro de la industria alimentaria”** reunió a 67 asistentes.

Paralelamente, **hemos participado en distintas ferias y congresos internacionales**, lo que nos ha permitido acercar nuestra investigación e innovación a nuevos públicos y fortalecer la proyección global del IRTA.

Hemos revisado los indicadores solicitados a los participantes de nuestras actividades. Utilizando el **Net Promoter Score (NPS)** como referencia, hemos obtenido una puntuación global de:

# +64%

♥ NET PROMOTER SCORE (NPS) GLOBAL

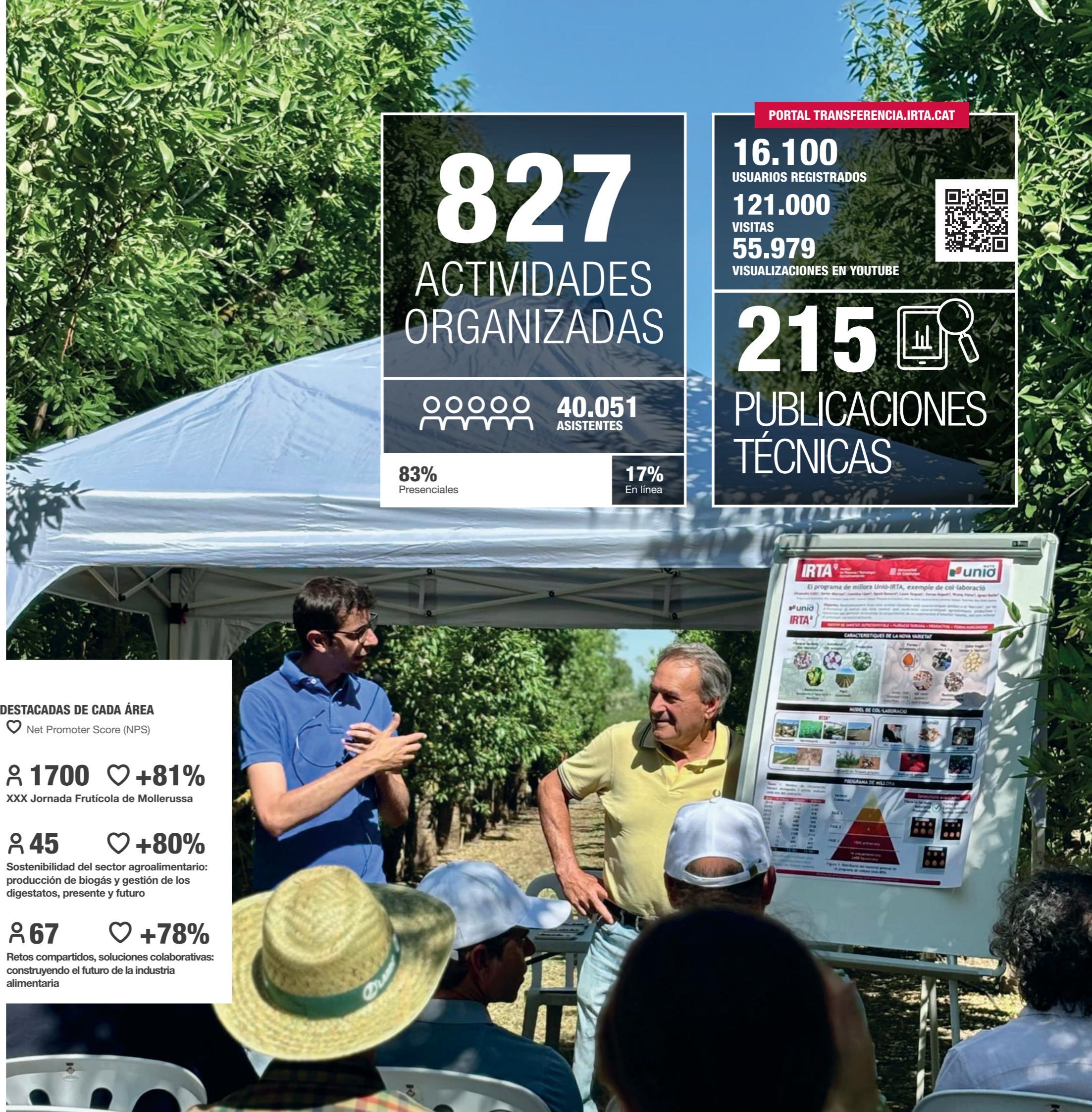
## ACTIVIDADES DESTACADAS DE CADA ÁREA

👤 Asistentes ♥ Net Promoter Score (NPS)

🍏 **1700** ♥ **+81%**  
XXX Jornada Frutícola de Mollerussa

🐷 **45** ♥ **+80%**  
Sostenibilidad del sector agroalimentario: producción de biogás y gestión de los digestatos, presente y futuro

🏠 **67** ♥ **+78%**  
Retos compartidos, soluciones colaborativas: construyendo el futuro de la industria alimentaria



**827**  
ACTIVIDADES ORGANIZADAS

👤 **40.051** ASISTENTES

**83%** Presenciales **17%** En línea

PORTAL TRANSFERENCIA.IRTA.CAT

**16.100** USUARIOS REGISTRADOS

**121.000** VISITAS

**55.979** VISUALIZACIONES EN YOUTUBE

**215** PUBLICACIONES TÉCNICAS

## Medio millar de expertos internacionales en ciencia y tecnología de la carne se reúnen en Girona para debatir sobre el futuro del sector

Entre el 3 y el 8 de agosto reunimos en Girona a medio millar de expertos internacionales en ciencia y tecnología de la carne para debatir sobre el futuro del sector durante la **71ª edición del congreso internacional ICoMST**, que organizamos en el Auditorio – Palacio de Congresos de Girona. La semana comenzó con conferencias sobre el papel de la producción animal en la sostenibilidad de los sistemas alimentarios y sobre el impacto de las tensiones geopolíticas en la comercialización de la carne.

Bajo el lema “Real meat, real care”, **pusimos en valor la carne auténtica, de calidad, segura y producida con respeto por el bienestar animal, el medio ambiente y la sociedad.** A lo largo de la semana, abordamos la sostenibilidad ambiental, las tendencias más innovadoras de la industria, la relación entre bienestar animal y

calidad del producto, y las preferencias de los consumidores. También organizamos visitas a empresas catalanas para mostrar la cultura y el patrimonio local.

La inauguración contó con representantes locales y del sector, así como con nuestro director general, Josep Usall, que **destacó el reto de preservar la tradición y, al mismo tiempo, investigar e innovar para un futuro sostenible.** Louise Fresco, exsubdirectora general de la FAO, subrayó el valor nutricional de la carne y la necesidad de optimizar los recursos.

Investigadores del IRTA, como Ricard Bou, expusieron los usos sostenibles de los coproductos de la carne. También se abordaron los distintos retos del comercio internacional y la necesidad de garantizar trabajadores cualificados.

El congreso concluyó con una visión de futuro, poniendo de relieve la dedicación del sector a la investigación, la sostenibilidad y la toma de decisiones fundamentadas en datos y evidencia científica.



## Celebramos la XXX Jornada Frutícola del IRTA, punto de referencia en innovación y transferencia en Cataluña

En octubre celebramos la trigésima edición de la Jornada Frutícola del IRTA en Mollerussa, la cita anual de referencia para el sector de la fruta dulce, que se llevó a cabo en la finca experimental de Mollerussa. Con tres décadas de historia, la jornada se consolidó como un espacio clave para la transferencia de conocimiento y la innovación tecnológica en fruticultura, con la **participación de unos 1.500 profesionales y 83 empresas especializadas.**

En esta edición pusimos el foco en **reducir los principales costes de producción.** Entre las demostraciones destacadas se incluyeron el robot recolector de fruta, la microaspersión contra heladas dentro del proyecto MICROGEL, y tecnologías digitales como la pulverización variable y la nueva aplicación móvil FruitMeasureApp, basada en inteligencia artificial para medir frutos en campo.

También presentamos avances en agricultura regenerativa, gestión eficiente del agua y lucha biológica contra plagas como la psila del peral, así como retos de futuro, como el impacto del cambio climático sobre la producción de fruta.

Como preludeo del evento, el 21 de octubre celebramos los 30 años de la jornada con representantes del Departamento de Agricultura, el Ayuntamiento de Mollerussa, la Diputación de Lleida y más de un centenar de empresas e investigadores vinculados a la historia de la feria.



# PROPIEDAD INDUSTRIAL

El IRTA ha solicitado:

**4** NUEVOS REGISTROS DE PATENTES

**0** REGISTROS DE VARIEDAD VEGETAL

El IRTA cuenta con:

**15** PATENTES (10 EN EXPLOTACIÓN COMERCIAL)

**59** REGISTROS DE VARIEDADES VEGETALES (47 EN EXPLOTACIÓN COMERCIAL)



**1** DE PORTAINJERTO



**4** DE MANZANO



**5** DE ALMENDRO



**4** DE GERANIO



**17** DE CEREALES



**28** DE MELOCOTONERO



## Presentamos DIVINA, una nueva variedad de almendro

En la feria internacional Fruit Attraction, celebrada en Madrid, presentamos DIVINA: una nueva variedad de almendro, fruto de más de una década de investigación. DIVINA combina un alto contenido en fibra, grasa y ácido oleico con características agronómicas destacadas, como la floración extra tardía, la autofertilidad y una elevada productividad, adaptándose tanto a las necesidades de los productores como a las expectativas de los consumidores de productos saludables.

DIVINA, junto con el portainjerto INTENSIA (un híbrido de almendro y melocotonero adaptado a suelos calcáreos y marginales), permite intensificar y mecanizar el cultivo.

Paralelamente, presentamos tecnologías como GreenTray®, sistema de cultivo *in vitro* que mejora la multiplicación clonal, e IRRIDESK®, herramienta digital para el riego de precisión adaptado a cada parcela. También presentamos Almond Grove Assessors, spin-off que ofrece asesoramiento técnico y agronómico personalizado.

## El STELLAR™ Field Day pone en valor la investigación y la innovación en manzanas y peras para climas cálidos

El 25 de julio celebramos el STELLAR™ Field Day, una jornada técnica que daba el pistoletazo de salida a la temporada de cosecha de las variedades del Hot Climate Partnership, el programa de mejora genética de manzanos y perales para climas cálidos.

El encuentro reunió unos 70 profesionales de 16 nacionalidades diferentes, que visitaron las parcelas experimentales del IRTA para conocer de cerca los árboles, los ensayos de portainjertos y degustar la nueva variedad STELLAR™. Además, pudieron ver los resultados de un ensayo en una finca comercial, descubriendo cómo esta manzana de cosecha temprana se adapta a climas cálidos y a las condiciones cada vez más exigentes de las zonas productoras de fruta.



## X\_AgriTech cierra el periodo 2023-2025 e inicia una nueva etapa de innovación

El 3 de diciembre de 2025, X\_AgriTech cerró el primer periodo de su red con la Jornada de Innovación en el Auditorio del Edificio Vèrtex de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), reuniendo a investigadores, empresas y agentes públicos para compartir resultados y casos de éxito en la transferencia tecnológica al sector agroalimentario. La jornada incluyó un repaso de las actuaciones de la red durante el periodo 2023-2025.

De cara a 2026, X\_AgriTech iniciará un nuevo periodo con 11 entidades y 66 grupos de investigación, la creación de un Comité empresarial y nuevas herramientas como Living Labs y foros B2B. El objetivo es acelerar la llegada de la innovación al mercado, reforzar los vínculos entre investigación y sector y contribuir a una agricultura más sostenible, competitiva y resiliente, consolidando X\_AgriTech como un punto de encuentro entre universidades, centros de investigación y empresas.

# NUESTRA RED RELACIONAL

4 ABRIL



El 4 de abril fuimos nombrados miembros del Environmental Footprint Technical Advisory Board de la Comisión Europea, posicionándonos como referente en la evaluación ambiental agroalimentaria. Este reconocimiento puso en valor la experiencia de nuestro equipo en Análisis del Ciclo de Vida (ACV), clave en la creación de metodologías europeas comunes.

24 JULIO



En julio inauguramos oficialmente en el IRTA la Ràpita el Centro de Demostración en Acuicultura Restaurativa, reconocido por la FAO como referencia en el Mediterráneo. Durante el acto, presentamos nuestras líneas de trabajo en prácticas sostenibles, la restauración de ecosistemas acuáticos y la transferencia de conocimiento al sector. El centro también mostró su potencial para generar beneficios sociales, económicos y ambientales para las comunidades locales e impulsar la economía azul de la región.

23 SEPTIEMBRE



Los días 23 y 24 de septiembre avanzamos en nuestra colaboración con la Universidad de California para impulsar la innovación del sector y adaptar los sistemas alimentarios a los retos del cambio climático. Nuestra delegación, acompañada por el consejero Òscar Ordeig, visitó empresas y centros de investigación para compartir conocimiento sobre gestión del agua, digitalización, cultivos y resiliencia. Este acuerdo nos permitió intercambiar talento y proyectos, además de consolidar una alianza estratégica que beneficiará a agricultores, consumidores y a las comunidades de Cataluña y California.

4 DICIEMBRE



Una delegación del IRTA, liderada por Josep Usall, director general; Jordi Garcia-Mas, director científico, y Pep Bantulà, promotor de proyectos internacionales, visitó INRAE de Francia para reforzar la alianza bilateral y explorar nuevas colaboraciones.

El encuentro abordó gobernanza, innovación, mejora vegetal, genética animal y proyectos europeos, impulsando la investigación de manera coordinada ante los retos globales.

2025

Durante el mes de febrero recibimos la visita del director del INIA de Uruguay, Gerardo Marchesini, con el objetivo de reforzar la colaboración entre ambas instituciones y explorar nuevas líneas de trabajo conjuntas. Durante el encuentro, presentamos diferentes proyectos en ámbitos como la producción animal y la sostenibilidad, y realizamos un recorrido por las instalaciones de los programas de Producción de rumiantes y Sostenibilidad en biosistemas. La reunión permitió identificar áreas de interés compartidas y avanzar en posibles iniciativas conjuntas.

24 FEBRERO



4 JULIO

La Diputación de Tarragona y el IRTA impulsamos en julio la plataforma "Aigua i avellaner", una finca demostrativa de 10 hectáreas en Constantí (Tarragona) para adaptar el cultivo del avellano al cambio climático. El proyecto estudia estrategias de riego con distintos tipos de agua, variedades más resistentes a la sequía y tecnologías de monitorización del uso hídrico. También incluye jornadas y visitas técnicas para facilitar la transferencia de conocimiento al sector productor. El objetivo es mejorar la sostenibilidad, la rentabilidad y la viabilidad futura del cultivo del avellano en Cataluña.



10 SEPTIEMBRE



La variedad de manzana HOT84A1, comercializada como Tutti™, desarrollada por el programa Hot Climate Partnership con participación del IRTA, continúa su expansión internacional con un nuevo acuerdo en China. La empresa Joy Wing Mau plantará 300 hectáreas de esta variedad adaptada a climas cálidos. El acuerdo, impulsado por VentureFruit, refuerza la proyección global de Tutti™ como la primera manzana diseñada para resistir altas temperaturas. Desde su lanzamiento en 2023, ya supera las 900 hectáreas licenciadas en diferentes países y consolida su papel como innovación clave ante el cambio climático en el sector frutícola internacional.

16 SEPTIEMBRE

En septiembre, el equipo directivo del IRTA se desplazó a Suiza, a Agroscope, el organismo federal de investigación agrícola, en un encuentro institucional para reforzar alianzas internacionales y explorar nuevas vías de colaboración científica. La visita contó con la acogida de la dirección y responsables de investigación de Agroscope, con quienes se compartieron reflexiones sobre modelos de gobernanza, financiación y cooperación con instituciones y empresas.

Durante el encuentro, se pusieron en común líneas punteras en sistemas de cultivo innovadores, protección vegetal, mejora genética del trigo y producción hortícola y vitivinícola. Estos intercambios permitieron fortalecer la conexión entre centros europeos, compartir conocimiento y experiencias e impulsar nuevas oportunidades de proyectos conjuntos, consolidando el papel de la investigación como motor de sostenibilidad, competitividad y resiliencia.



16 OCTUBRE



El 16 de octubre acercamos al presidente de la Generalitat, Salvador Illa, nuestra estrategia y prioridades de futuro durante su visita a la sede corporativa del IRTA, en Caldes de Montbui. Presentamos algunas infraestructuras clave, como la nueva unidad de bioseguridad del IRTA-CReSA, que tendrá como finalidad estudiar patógenos emergentes; y también la futura granja de porcino en Mas Bové como espacio piloto de innovación y sostenibilidad. Además, le mostramos los proyectos constructivos de las plantas experimentales de biogás para generar energía y fertilizantes a partir de purines ganaderos. El encuentro permitió destacar nuestra investigación orientada a la salud global, la sostenibilidad y la colaboración internacional.

2026

# COMUNICACIÓN A LA SOCIEDAD

En el IRTA defendemos que la investigación debe compartirse y estar al alcance de las personas, por lo que trabajamos para hacer accesibles los resultados de nuestros estudios. Las jornadas de puertas abiertas, las actividades para familias y las iniciativas con niños y jóvenes permiten conectar mejor la actividad científica y el sector agroalimentario con la sociedad, y al mismo tiempo promueven la reflexión crítica. Con estas acciones fomentamos la curiosidad, el debate y la participación, y contribuimos a formar una sociedad más informada, consciente y preparada para afrontar los retos del futuro en ciencia, medio ambiente y alimentación sostenible.

## Niñas y científicas conectan en el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia

En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, celebrado anualmente el 11 de febrero, desde el IRTA nos sumamos a dos acciones para conectar directamente con escuelas y niñas del territorio, y despertar así posibles vocaciones científicas.

La iniciativa #AgroCientífiques, organizada con el Departamento de Agricultura, reunió a investigadoras y alumnas en el Hub de Sanidad Vegetal del IRTA Agrónomos (Lleida) para compartir experiencias y reflexionar sobre el papel de las mujeres en la ciencia.

Además de esta acción, 27 científicas del IRTA se sumaron también a la campaña #científiques, impulsada por la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació y el Barcelona Institute of Science and Technology, ofreciendo charlas en escuelas de todo el territorio para romper estereotipos y acercar la investigación a niñas y niños.



## Acercamos nuestra investigación organizando dos jornadas de puertas abiertas en Lleida y la Ràpita

Más de 250 personas asistieron durante 2025 a las dos jornadas de puertas abiertas que llevamos a cabo, reforzando el vínculo entre investigación y sociedad.

El 22 de septiembre, el IRTA Fruitcentre se sumó a la "Nit Europea de la Recerca", con visitas guiadas y siete talleres interactivos sobre calidad de la fruta, suelo, fermentaciones o impresión 3D de alimentos. Pequeños y mayores participaron activamente en experimentos y estrenaron el Carnet del investigador/a.

El 28 de noviembre, en el IRTA la Ràpita celebramos el Día Mundial de la Acuicultura con cerca de 150 asistentes. La jornada incluyó ponencias divulgativas, un OpenLab experimental y visitas a los laboratorios para mostrar cómo la investigación contribuye a una acuicultura sostenible y a la conservación de los ecosistemas marinos.

## “La Rita i el millor pa del món” consolida su impacto y recibe un premio de divulgación científica

El proyecto de divulgación "La Rita i el millor pa del món", impulsado por el IRTA en el marco de los programas AgriRegenCat y AgriCarboniCat, consolidó durante 2025 su recorrido por escuelas, bibliotecas y espacios científicos de Cataluña. El cuento, dirigido a niños de 6 a 8 años, acerca conceptos como la salud del suelo, la biodiversidad y la agricultura regenerativa de una manera comprensible y vivencial.

A lo largo de todo el año, realizamos un recorrido por distintos centros educativos de todo el territorio catalán para presentar el cuento a los niños. También nos acercamos al Institut d'Estudis Catalans en el marco de una jornada de la Asociación Catalana de Ciencias de la Alimentación (ACCA) y organizamos talleres prácticos en el IRTA Monells (Girona), donde los más pequeños descubrieron el ciclo del trigo y elaboraron pan.

En septiembre, el proyecto fue reconocido con el segundo premio de divulgación científica en la resolución de los Premios Gutenberg, en el marco del XV Campus Gutenberg – Museo de la Ciencia CosmoCaixa 2025, celebrado en Barcelona.





### Vilamòs acoge la jornada central del proyecto Ovihuec.dat

En el verano de 2025, Vilamòs (Lleida) acogió la jornada central de Ovihuec.dat, con una feria abierta a la ciudadanía que implicó especialmente a jóvenes y familias. Talleres infantiles, visitas guiadas, degustaciones de productos locales, música y una visita teatralizada acercaron la ganadería extensiva y la ciencia al público de una manera participativa. El encuentro reforzó el vínculo comunitario y puso en valor la importancia del proyecto en el futuro del Pirineo.

### Participamos en el programa educativo “Científiks en joc”

El videojuego “El laboratorio secreto de Marta”, inspirado en la investigación de Marta Pujol, investigadora del programa de Genómica y biotecnología del IRTA en el CRAG, ganó el concurso “Científiks en joc”, impulsado por el Departamento de Investigación y Universidades. Creado por el alumnado de la Fundació Escola Mowgli, el proyecto se continúa desarrollando con la participación de la Universitat de Barcelona. Esta iniciativa impulsa la divulgación científica y pone en valor el papel de las mujeres en la ciencia.



**202**  
NOTICIAS PUBLICADAS EN LA WEB

**76**  
NOTAS Y CONVOCATORIAS DE PRENSA ENVIADAS

**138.500**  
VISITAS EN LA WEB

**295.545**  
PÁGINAS VISITADAS

**5.956**  
APARICIONES EN LOS MEDIOS

**25**  
ACTIVIDADES DIVULGATIVAS

**1.500**  
ASISTENTES



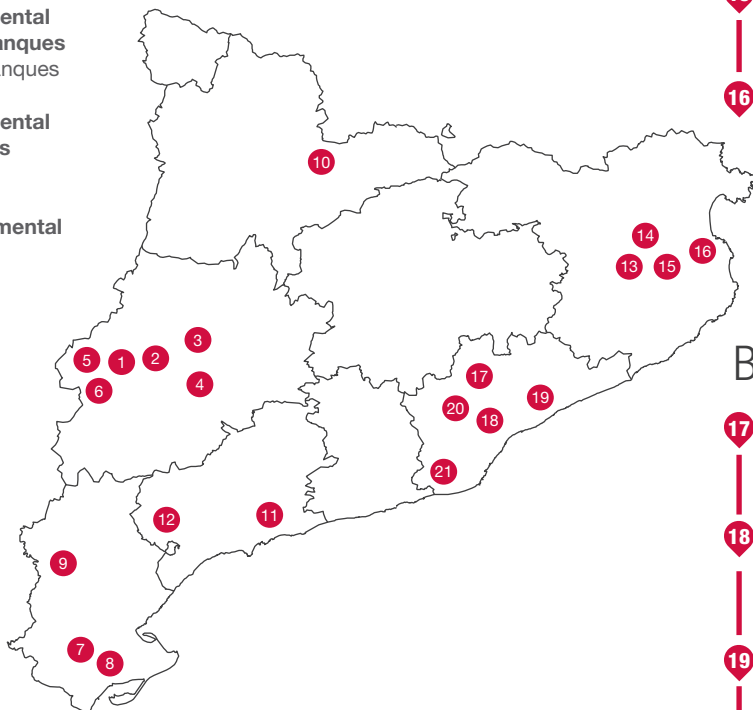
NUESTRA COMUNIDAD DIGITAL CRECE DE MANERA SOSTENIDA, ESPECIALMENTE EN INSTAGRAM Y LINKEDIN, CONSOLIDÁNDOSE COMO CANALES DE COMUNICACIÓN CLAVE

## PONENT

- 1 Centro IRTA Fruitcentre  
Lleida
- 2 Centro IRTA Agrónomos  
Lleida
- 3 Finca experimental  
IRTA Mollerussa  
Mollerussa
- 4 Finca experimental  
les Borges Blanques  
Les Borges Blanques
- 5 Finca experimental  
IRTA Gimènells  
Gimènells
- 6 Granja experimental  
IRTA Alcarràs  
Alcarràs

## ALT PIRINEU I ARAN

- 10 Centro IRTA Pirineu  
La Seu d'Urgell



## COMARQUES GIRONINES

- 13 Centro IRTA Monells  
Monells
- 14 Granjas experimentales  
de porcino  
Monells
- 15 Granja experimental de va-  
cuno de leche (EVAM)  
Monells
- 16 Centro IRTA Mas Badia  
La Tallada d'Empordà

## BARCELONA

- 17 Centro IRTA Torre Marimon  
(Sede corporativa)  
Caldes de Montbui
- 18 Centro de Investigación en  
Sanidad Animal (IRTA-CReSA)  
Campus de la UAB  
Cerdanyola del Vallès
- 19 Centro IRTA Cabrils  
Cabrils
- 20 Centro de Investigación  
en Agrigenómica (CRAG)  
Campus de la UAB  
Centro consorciado  
Cerdanyola del Vallès
- 21 Centro de Investigación  
en Economía y Desarrollo  
Agroalimentario (CREDA)  
Campus de la UPC  
Centro consorciado  
Castelldefels

## TERRES DE L'EBRE

- 7 Centro IRTA Amposta  
Amposta
- 8 Centro IRTA la Ràpita  
La Ràpita
- 9 Finca experimental  
IRTA Gandesa  
Gandesa

## CAMP DE TARRAGONA

- 11 Centro IRTA Mas Bové  
Constantí
- 12 Centro IRTA VITEC (En proceso)  
Falset

LOCALIZACIONES  
DESDE DONDE  
TRABAJAMOS

**IRTA**<sup>®</sup>



**Generalitat  
de Catalunya**

**IRTA**  
**Torre Marimon**

08140 Caldes de Montbui  
Barcelona  
934 674 040  
[www.irta.cat](http://www.irta.cat)

**CERCA**  
Centres de Recerca  
de Catalunya