
Dossier de prensa

JUNIO 2025

IRTA[®]

1985 – 2025

**Ciencia
para alimentar
el futuro**



ÍNDICE

El IRTA cumple 40 años	3
Acto institucional en el Palau de la Música	6
Una apuesta por la salud global en Cataluña	7

El IRTA cumple 40 años

Este 2025, el [IRTA](#) (Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias) celebra cuarenta años de **investigación, innovación y transferencia** de conocimiento al servicio del sector agroalimentario, las administraciones y la sociedad catalana.

El IRTA es una empresa pública adscrita al Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Generalitat de Catalunya que nació en 1985 gracias a una [ley del Parlament](#), posteriormente derogada y sustituida por una [nueva ley en 2009](#).

Actualmente, es **una de las instituciones de investigación más grandes de Cataluña y de España**, con más de mil profesionales trabajando en una veintena de centros repartidos por todo el territorio catalán en los ámbitos de producción vegetal, producción animal, industrias alimentarias, medio ambiente, cambio global y economía agroalimentaria. Como refleja la [memoria](#) de 2024, cuenta con más de medio centenar de proyectos de investigación en marcha, fruto de convocatorias de investigación competitivas, y con más de 1.500 contratos con clientes nacionales e internacionales.

En estas cuatro décadas, el IRTA ha crecido y se ha internacionalizado; ha demostrado resiliencia ante la crisis económico-financiera de finales de la década del 2000 y durante la pandemia, y siempre se ha distinguido por llevar a cabo **una investigación orientada, es decir, centrada en las necesidades del sector agroalimentario y profundamente arraigada en el territorio**.

Hoy en día, **la investigación y la innovación que hace el IRTA están absolutamente marcadas por los grandes retos globales**, como el cambio climático, la transformación digital o la interrelación entre la salud humana, animal y de los ecosistemas, conocida ya como Una sola salud ([One Health](#)).

Estos grandes desafíos marcan los actuales objetivos estratégicos de la organización, que se plasman en el [Plan estratégico 2024-2027](#) y que, a grandes rasgos, consisten en:

- ✓ Conseguir que la revolución que suponen las **nuevas tecnologías**, como la inteligencia artificial, el Internet de las Cosas, la sensórica o la robótica, se traduzca en más **sostenibilidad medioambiental y económica** para el sector agroalimentario catalán, potenciando la economía circular.
- ✓ Contribuir a la **resiliencia y el relevo generacional de los productores y productoras agrícolas, ganaderos o acuícolas** en un contexto de globalización y de cambio climático.
- ✓ Ser **referentes en el conocimiento**, todavía escaso, sobre [agricultura regenerativa](#) o sobre [nuevas fuentes de proteínas](#) factibles de producir en Cataluña.
- ✓ Generar el conocimiento y las infraestructuras necesarias para **actuar adecuadamente ante la llegada de plagas y enfermedades infecciosas** que afecten al sector agroalimentario y la salud global, y contribuir a **minimizar el uso de antibióticos en animales** para detener las resistencias, garantizando la salud y el bienestar.



En este marco, y con la mirada puesta ya más allá de 2027, el IRTA hoy prioriza:

1

Atraer, fidelizar, reconocer y potenciar a las y los mejores profesionales.

2

Invertir en la renovación y modernización de instalaciones, así como en la puesta en marcha de nuevas infraestructuras y servicios, como, por ejemplo:

- ✓ Una **nueva infraestructura en el Centro de Investigación en Sanidad Animal (CReSA)**, que será **estratégica para la salud global en Cataluña**.

Inversión prevista: 22-25 M€

Más detalles a partir de la página 7.

- ✓ **El despliegue de una red de Agrolabs digitales en toda Cataluña**, para favorecer la digitalización del sector agroganadero.

- ✓ **Un espacio piloto de innovación en el ámbito del porcino** de referencia internacional, orientado a la sostenibilidad y a la salud integral. Se trata de una nueva granja, ubicada en el centro **IRTA Mas Bové**, que sustituirá a las actuales y que aspira a ser un espacio de encuentro con una mirada holística, donde colaborarán los distintos programas del IRTA, así como empresas y administraciones públicas.

- ✓ **Inversiones para los proyectos vinculados al Centro de Innovación en Proteínas Alternativas (CiPA)**, como la producción de algas en la Rápita, una granja de insectos en **Mas Bové**, o la fermentación de microorganismos en el **Fruitcentre**. En **Monells**, además, se elaborarán nuevos productos con proteínas complementarias.

- ✓ **Dos plantas de biogás** en las granjas del IRTA en **Monells** y **Mas Bové**, que permitirán gestionar las deyecciones de forma que, en lugar de generar emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), produzcan este combustible renovable para abastecer energéticamente a las propias granjas. Serán, sobre todo, espacios de investigación y transferencia de conocimiento al sector.

- ✓ **La mejora del IRTA Amposta**, para disponer de más espacio y mejores equipamientos, algunos de ellos destinados al emprendimiento.

- ✓ **Un nuevo edificio destinado a la investigación en bienestar animal**, en **Monells**.



3

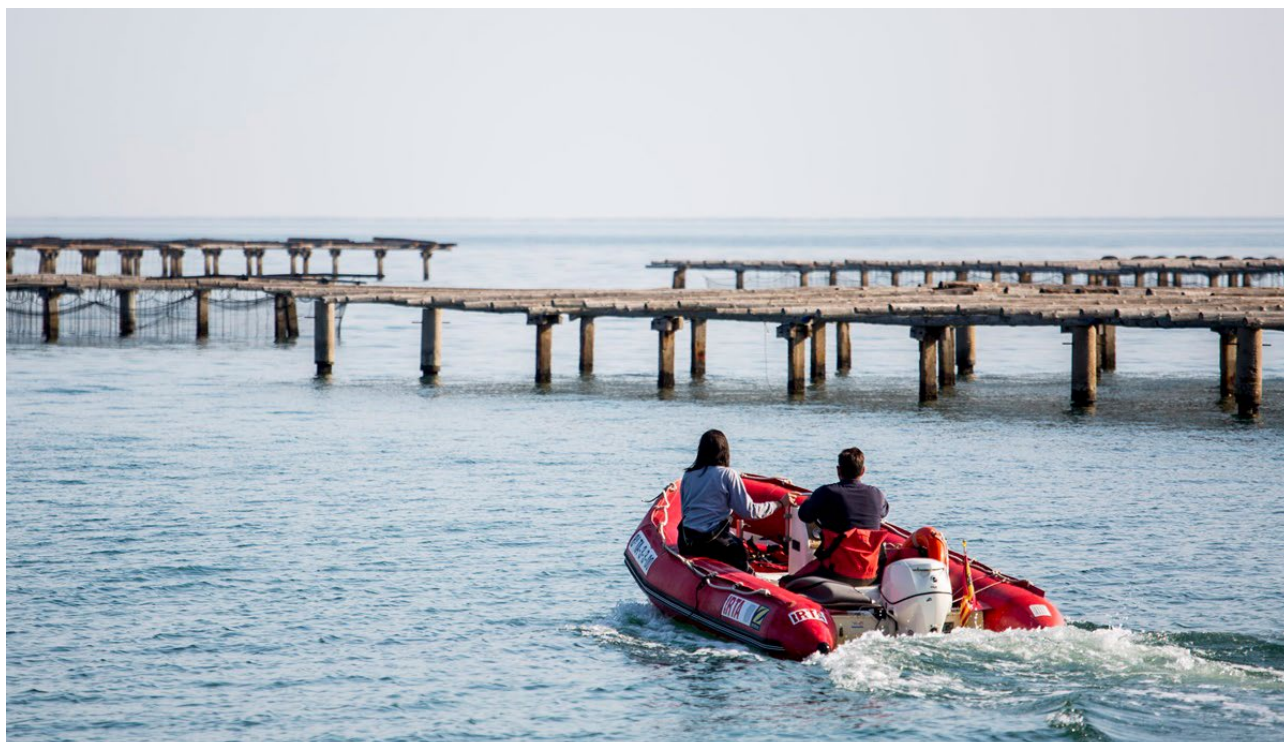
Abrir nuevas líneas de investigación de vanguardia, que no tendrán una aplicación inmediata, pero que, muy probablemente, serán necesarias en un futuro no demasiado lejano, y que permitirán al IRTA seguir siendo uno de los referentes internacionales en investigación agroalimentaria. Por ejemplo, proyectos en el ámbito de la edición génica, con el [CRAG](#) y [Agrotecnio](#), o la creación de un banco de organoides, réplicas de órganos obtenidas a partir de células madre, que permiten reducir la necesidad de investigar con animales vivos.

4

Seguir prestando apoyo técnico a las administraciones catalanas en su toma de decisiones. Esto implicará desplegar la presencia del IRTA en aquellos puntos del territorio donde exista demanda. Es el caso, entre otros, de las zonas de montaña —con proyectos como [IRTA Pirineu](#)— y del sector vitivinícola, especialmente afectado por los efectos del cambio climático. Precisamente, el Centro Tecnológico del Vino (VITEC), ubicado en Falset, [se integrará en el IRTA](#) a principios de 2026.

5

Generar el máximo impacto en la sociedad, trabajando aún más intensamente en la diseminación del conocimiento, la transferencia tecnológica, el asesoramiento y la innovación, y abriendo nuevas líneas de actuación, como el apoyo al emprendimiento. Se pretende ayudar a las personas del territorio a sacar adelante sus proyectos mediante la mentoría, la incubación y la aceleración. Asimismo, el IRTA quiere **contribuir a que Cataluña exporte el conocimiento y la tecnología generados a través de la investigación y la innovación**, inspirándose en modelos como el [Food Valley](#) de los Países Bajos, y en línea con el plan [Cataluña Lidera](#) de la Generalitat.



Acto institucional en el Palau de la Música

El director general del IRTA, Josep Usall i Rodié, hablará sobre el pasado, el presente y el futuro de la organización durante el acto institucional de celebración de los 40 años, que tiene lugar hoy, jueves 26 de junio, a las 11 h, en la sala Petit Palau del Palau de la Música Catalana. Un acto que será clausurado por el presidente de la Generalitat, Salvador Illa i Roca, y al que asistirán representantes de empresas y organizaciones del sector agroalimentario, de administraciones catalanas y estatales, de universidades y de instituciones de investigación nacionales e internacionales.

Por su parte, el consejero de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, Òscar Ordeig i Molist, será el encargado de inaugurar la conmemoración.

10.30 h Recepción y registro

11.00 h Inicio del acto

Clara Sánchez-Castro Bonfill, periodista y presentadora del acto

11.10 h Bienvenida

A cargo del Hble. Sr. Òscar Ordeig i Molist, consejero de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Generalitat de Catalunya y presidente del IRTA

11.15 h Intervención

A cargo de la Sra. Begoña García Bernal, secretaria de Estado de Agricultura y Alimentación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

11.20 h Más allá de la investigación: historia de un crecimiento con propósito

A cargo de la Dra. Marta Hugas Maurici, miembro del Consejo Científico Asesor del IRTA, experta independiente y exdirectora científica de la European Food Safety Authority (EFSA)

11.40 h Ciencia en primera persona: un diálogo sobre el conocimiento

Joan Girona Gomis

Dr. Ingeniero Agrónomo, investigador senior del IRTA, adscrito al programa Uso Eficiente del Agua en Agricultura y delegado institucional del IRTA en las Tierras de Lérida y Pirineo

Beatriz Jiménez Moya

Dra. en Producción Animal, responsable de Estudios Experimentales, adscrita al programa de Nutrición Animal del IRTA Mas Bové

12.00 h Intercambio de experiencias: casos de éxito para acompañar y transformar el sector

Grup Viñas

Sr. Guillem de Planell i Asón, responsable de Calidad de Grup Viñas

FruitFutur

Sr. Ignasi Argilés Figuerola, director de producción y comercio de NUFRI y presidente de FruitFutur

És Farina de Girona

Sr. Àngel Segarra i Ruiz, gerente del Gremio de Panaderos Artesanos de Girona

HIPRA

Sra. Marta Sitjà i Arnau, directora de I+D de la División de Salud Animal de HIPRA

12.40 h Del territorio a los desafíos globales, para un futuro de bienestar sostenible

A cargo del Sr. Josep Usall i Rodié, director general del IRTA

12.50 h Clausura del acto

A cargo del M. Hble. Sr. Salvador Illa i Roca, presidente de la Generalitat de Catalunya

13.00 h Cóctel

Una apuesta por la salud global en Cataluña

Buena parte de las inversiones que el IRTA tiene previstas en los próximos cinco años irán destinadas a construir y equipar **una nueva infraestructura estratégica para la salud global en Cataluña** que estará ubicada en el Centro de Investigación en Sanidad Animal ([IRTA-CReSA](#)), en el recinto de la Universidad Autónoma de Barcelona ([UAB](#)).

Se trata de la nueva unidad de experimentación para el estudio de agentes infecciosos emergentes y reemergentes de nivel de bioseguridad 3. Una infraestructura que servirá para que profesionales del IRTA, pero también de otros centros de investigación de Cataluña o del extranjero, experimenten de manera segura con **microorganismos que afectan a la salud humana y/o animal y que requieren un nivel de bioseguridad 3**. Es el caso de las gripes zoonóticas (que se transmiten de animales a personas), el SARS y otros coronavirus zoonóticos. También podrán experimentar con los insectos que pueden ser vector de contagio de los patógenos, como los mosquitos que transmiten los virus de la fiebre del Nilo Occidental o el dengue.

La nueva unidad empezará a construirse a lo largo del tercer trimestre de este año y estará terminada en 2028. Incluirá **cinco laboratorios de alta biocontención de nivel de bioseguridad 3 (NBS3), dos de los cuales compartirán un insectario único en Cataluña**; cuatro boxes con animales; espacios de necropsia, y áreas de descontaminación, entre otras. Todo ello, con sistemas de filtrado, climatización, control de accesos y tratamiento de efluentes específicos para instalaciones de este nivel. En total, se prevé que ocupe 2.961m² de superficie construida.

La inversión prevista es de entre 22 y 25 M€, con financiación de la Generalitat y del ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, a través de convocatorias competitivas, y también con fondos propios del IRTA.

¿Qué significa que sea necesario un nivel de bioseguridad 3?

Significa que estos patógenos:

- ✓ Generalmente se pueden transmitir a través de aerosoles o de vectores, como los mosquitos o las garrapatas.
- ✓ Pueden causar infecciones graves con una baja cantidad de patógeno.
- ✓ Pueden provocar una enfermedad grave o, incluso, letal.
- ✓ Pero la buena noticia es que, en general, existen tratamientos disponibles.

El nivel de bioseguridad de los patógenos puede llegar hasta 4, cuando no hay tratamiento disponible. En España, los centros que podrán investigar con nivel de bioseguridad 4 están ubicados en la Comunidad de Madrid. Por lo que respecta a la nueva unidad de nivel de bioseguridad 3 del IRTA-CReSA, **será única en Cataluña y de las únicas del Estado**.

Siglo XXI: Salud global

Si bien el IRTA-CReSA ya cuenta actualmente con instalaciones de nivel de bioseguridad 3, **la nueva unidad ampliará su capacidad y posibilidades de investigación y permitirá dar servicio a unos ochenta grupos de investigación en biomedicina catalanes** que pueden necesitar un entorno especializado y de alta bioseguridad para realizar su investigación en patógenos de grado de bioseguridad 3, dando así respuesta a la demanda de desarrollo de fármacos o vacunas para hacerles frente. En concreto, permitirá llevar a cabo:

- ✓ Estudios in vitro, es decir, con los microorganismos, sean bacterias, hongos, virus o parásitos de nivel 3, en todo tipo de sistemas celulares, incluidos los organoides, réplicas de órganos a partir de células madre.
- ✓ Estudios con los insectos que transmiten algunos de estos patógenos, porque contará con un insectario con dos cámaras climáticas transitables, una infraestructura inédita en Cataluña y prácticamente única en el Estado. En concreto, el espacio estará preparado para trabajar con vectores infectados, como mosquitos o garrapatas, que transmiten enfermedades como el dengue, el virus del Nilo Occidental, el chikungunya o la malaria. Así, permitirá estudiar el efecto de las infecciones en el comportamiento de los vectores respecto a los huéspedes, porque puede ocurrir que, cuando un virus infecte a un mosquito, el mosquito cambie de preferencia sobre a quién picar. Y también permitirá estudiar cómo les afectan los cambios de temperatura y, por tanto, hacer previsiones relacionadas con el cambio climático.
- ✓ Estudios in vivo, es decir, con animales, que actualmente son fundamentales para comprender cómo se transmite el patógeno, cómo genera la enfermedad, cómo es la respuesta inmunitaria o si las vacunas o tratamientos son eficaces. En concreto, en esta nueva infraestructura se trabajará con animales pequeños: roedores y pequeños carnívoros como los hurones.

Ampliar estas posibilidades de investigación se considera imprescindible en el actual escenario de cambio climático, globalización e intensificación de la producción agroalimentaria, que favorecen la aparición y propagación de plagas y enfermedades infecciosas con impacto directo sobre la seguridad alimentaria, la economía del sector agroalimentario y la salud de los ecosistemas, animales y personas, todas ellas interrelacionadas. Esta interrelación se resume con el término [Una sola salud](#) (One Health) y queda plasmada con el siguiente dato: a lo largo de las tres últimas décadas, se han detectado en el mundo más de 30 nuevos patógenos humanos, un 75% de los cuales originados en animales.

Los aprendizajes de la COVID

Es el caso de **la pandemia de la COVID-19, causada por el virus SARS-CoV-2, que puso sobre la mesa la necesidad de disponer de un equipamiento como el que ahora se construirá:** “En ese momento, en el CReSA tuvimos mucha demanda de espacios y de experiencia técnica para llevar a cabo procedimientos experimentales, y se puso de relieve la necesidad de disponer de unas instalaciones de estas características para reforzar la capacidad de respuesta de nuestro territorio frente a futuras epidemias y pandemias y, por tanto, para proteger la salud pública”, explica [Natàlia Majó](#), jefa del [programa de Sanidad Animal](#) del IRTA-CReSA. “Esa pandemia hizo evidente la conexión entre la sanidad animal y la salud global”, añade.

De hecho, uno de los principales aprendizajes de las recientes crisis relacionadas con enfermedades emergentes es que **una buena preparación previa favorece una mejor y más rápida gestión de estas situaciones**, tanto desde el punto de vista de la investigación y las decisiones políticas, como desde el punto de vista de la información a la ciudadanía.

El IRTA-CReSA ya ha firmado acuerdos con IrsiCaixa y con el CaixaResearch Institute para potenciar investigaciones conjuntas en enfermedades infecciosas que requieren este nivel de biocontención, y colabora desde hace años con otras instituciones de investigación catalanas, como el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL), el Vall d’Hebron Instituto de Investigación (VHIR), el Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol (IGTP) o el Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM), además de grupos de investigación

de la Universidad de Barcelona (UB), la Universidad Pompeu Fabra (UPF) y de la Universidad Autònoma de Barcelona (UAB), entre otros.

“Esta nueva infraestructura aspira a ser el HUB de bioseguridad de Cataluña, a acoger toda la investigación relacionada con patógenos que necesitan niveles altos de bioseguridad y a trabajar conjuntamente por la salud global”, resume Josep Usall, director general del IRTA.

CReSA: un nuevo edificio para los nuevos retos

El CReSA nació hace más de 25 años para dar respuesta a desafíos del sector agroalimentario e inicialmente estaba muy centrado en la salud de los animales de producción. Con los años, se ha convertido en centro colaborador de la Organización Mundial de Sanidad Animal ([OMSA](#)) en enfermedades porcinas emergentes y reemergentes, y laboratorio de referencia de la OMSA para la peste porcina clásica. Asimismo, forma parte de la red europea [ISIDORE](#), que engloba a todos los centros de investigación en enfermedades infecciosas. También, en el 2017, el ministerio catalogó al CReSA como Infraestructura científica y técnica singular ([ICTS](#)).

Hoy, esta actividad continúa, pero se le suman nuevos retos relacionados con la salud pública y el One Health. Así, las líneas de trabajo del CReSA abarcan enfermedades de gran relevancia en sanidad animal, como la peste porcina africana, la peste porcina clásica, la gripe aviar o la tuberculosis animal. Al mismo tiempo, estudia patógenos zoonóticos, es decir, que se contagian de animales a personas, como el SARSCoV-2, el virus del Nilo Occidental o los arbovirus. El centro combina estudios de patogénesis, transmisión, vacunas, tratamientos y diagnóstico, tanto in vitro como in vivo.

Y es que, en el siglo XXI, tanto la alimentación como la salud se han convertido en cuestiones globales e intersectoriales que requieren una respuesta coordinada y una colaboración

generosa. Al mismo tiempo, la salud humana no se puede entender sin la salud animal y la de los ecosistemas.

En esta línea, otro de los grandes retos de nuestro tiempo es reducir el uso de animales para experimentación, y por ello el IRTA-CReSA está desarrollando un biobanco de organoides, réplicas de órganos creadas a partir de células madre, para utilizarlos como modelos experimentales in vitro para testar nuevos fármacos o para comprobar la susceptibilidad de diferentes especies animales a nuevos patógenos.

En definitiva, **la experiencia de los profesionales del CReSA en la investigación con altos niveles de bioseguridad sobre patógenos virulentos, su capacidad de innovación y su reconocimiento internacional, impulsan la construcción de la nueva unidad**, que encaja plenamente con la mirada actual del IRTA: acompañar al sector agroalimentario, las administraciones y la sociedad para asumir los grandes retos globales desde el territorio, transformando los sistemas alimentarios para un futuro de bienestar sostenible.



IRTA^R

Instituto
de Investigación y Tecnología
Agroalimentarias



Generalitat de Catalunya
Gobierno de Cataluña



Imágenes y
vídeos para
descargar