

Ciencia para alimentar

un futuro

de bienestar sostenible

IRTA^R



Generalitat
de Catalunya

MANIFIESTO 2026 – 2030



A man with short dark hair and a light beard, wearing a red polo shirt with the IRTA logo, is crouching in a cornfield. He is holding a clipboard and looking down at a document. The corn plants are tall and green, with some leaves in the foreground slightly out of focus. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

IRTA^R



Generalitat
de Catalunya

MANIFIESTO 2026 — 2030

Quiénes somos	04
Qué está pasando en el mundo	06
Un momento crucial	12
El IRTA de la próxima década	18

MANIFIESTO
2026 — 2030

Por un futuro de
bienestar sostenible



Generalitat
de Catalunya

Quiénes somos

Somos **más de un millar** de profesionales, de unas cuarenta nacionalidades y de múltiples disciplinas, que trabajamos de forma transversal a lo largo y ancho de Cataluña y conectados con los cinco continentes para encarar los principales **retos de la alimentación**.

Nacimos en 1985 a raíz de una ley del Parlamento catalán, estamos constituidos como **empresa pública** y somos miembros del sistema catalán de centros de excelencia CERCA.

Más de la mitad de los profesionales del IRTA son mujeres y una cuarta parte son de procedencia internacional.

Investigamos, innovamos, asesoramos y diseminamos nuestro conocimiento para la sostenibilidad ambiental, económica y social del **sector** agroalimentario catalán, fomentando su resiliencia y la del **territorio**.

Trabajamos para el proveimiento de alimentos de calidad y seguros para una alimentación saludable que favorezca el bienestar de la **población**. Y acercamos la ciencia a la ciudadanía para contribuir a que tenga una mirada crítica y fundamentada en un mundo lleno de desinformación.

Trasladamos el conocimiento científico a la **administración** para que tome decisiones con rigor.

Y todo ello lo llevamos a cabo en **alianza** con centros de investigación, universidades, instituciones y empresas, tanto nacionales como internacionales.

Cómo lo hacemos

Con:

Integridad: Somos una institución gubernamental sin ánimo de lucro y trabajamos de forma transparente y rigurosa.

Compromiso: Con el territorio, el sector y la sociedad.

Excelencia: Trabajamos para ofrecer la máxima calidad en todo lo que hacemos.

Respeto por el medio ambiente: En cada proyecto y actividad hacemos un uso eficiente de los recursos, minimizamos las emisiones e impulsamos la economía circular.

Estos son nuestros valores.

Para qué lo hacemos

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

Este es nuestro propósito.

Qué está pasando en el mundo

Tenemos **desafíos alimentarios globales** de gran complejidad que ya condicionan nuestras vidas y que determinarán la existencia de las generaciones futuras.

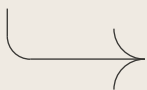
Estos desafíos, que debemos afrontar desde la especificidad de Cataluña, determinan los ámbitos de investigación de nuestros programas científicos.



A lo largo de la próxima década, probablemente viviremos más situaciones de sequía extrema como la de 2023

En Cataluña vivimos períodos de **sequía** intensa, picos sostenidos de temperaturas altas, y episodios de lluvias súbitas y abundantes.

Estos cambios en el clima comprometen la biodiversidad de los ecosistemas terrestres y marinos, ponen a prueba la capacidad de adaptación de vegetales y animales, y perjudican unos **suelos degradados** tras años de producción intensiva. Como consecuencia, ponen en la cuerda floja al sector agroalimentario, que en Cataluña es el primer sector industrial en ocupación y facturación.



Necesitamos adaptarnos al cambio climático, contribuir a mitigarlo y garantizar la resiliencia y la sostenibilidad del sector agroalimentario.

Los sistemas alimentarios afectan significativamente los límites planetarios

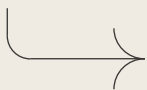
8



Transporte, industria, energía, agricultura y ganadería son los sectores de Cataluña que más gases de efecto invernadero emiten

La manera en que producimos, transformamos, procesamos, distribuimos, consumimos y desperdiciamos los alimentos, es decir, nuestros sistemas alimentarios, impactan claramente en el **cambio climático** y en nuestra **salud**.

Desde una perspectiva global, los sistemas alimentarios son uno de los principales responsables de la **transgresión de los límites planetarios**, que son los nueve procesos clave para la estabilidad de la Tierra. Al mismo tiempo, a pesar de que hoy tenemos la capacidad de alimentarnos mejor que nunca, millones de personas pasan hambre, y los índices de sobrepeso y obesidad aumentan por falta de acceso a una dieta saludable.



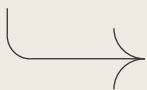
Necesitamos avanzar hacia unos sistemas alimentarios más sostenibles, justos, equitativos y saludables, que contribuyan al equilibrio planetario.



Durante las tres últimas décadas, se han detectado más de 30 nuevos patógenos humanos, el 75% originados en animales

La globalización, la intensificación de la producción y el cambio climático favorecen la aparición y la propagación de plagas y enfermedades infecciosas, con un impacto directo sobre la seguridad alimentaria, la economía del sector agroalimentario y la salud de los ecosistemas, los animales, los cultivos y las personas, todas ellas interrelacionadas. Esta interrelación la resumimos mediante el término **Una sola salud** (One Health).

Además, el uso extensivo y a menudo inapropiado de antibióticos en personas y animales a lo largo de las últimas décadas ha facilitado la aparición de **bacterias resistentes**, lo que incrementa el riesgo de muertes por infecciones bacterianas.



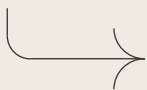
Necesitamos prepararnos, anticiparnos y ofrecer una respuesta coordinada a los retos sanitarios y alimentarios del siglo XXI, que son globales e intersectoriales.



Una minoría de las explotaciones catalanas utilizan sensores para recoger datos sobre uso de fertilizantes, fitosanitarios o agua

La digitalización, abanderada por la inteligencia artificial (IA), la internet de las cosas y la robótica, está **cambiando aceleradamente** la manera como vivimos en todo el mundo. Nos permite recoger datos de forma mucho más rápida y eficiente mediante la sensórica; enviarlos, sin hilos, a bases de datos en la nube; analizarlos en grandes cantidades a través de la IA, y utilizarlos para tomar decisiones en el campo, las granjas y las industrias alimentarias.

Para la agricultura, la ganadería, la acuicultura y la industria alimentaria, la digitalización tiene un **potencial transformador** como el que supuso la mecanización en el siglo XIX o la revolución verde en el siglo XX.



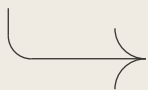
Necesitamos que la digitalización potencie la sostenibilidad ambiental, social y económica del sector agroalimentario y que contribuya a hacerlo más atractivo para las nuevas generaciones.



Se estima que la autosuficiencia alimentaria de Cataluña se sitúa entre el 50 y el 40%

La globalización genera desigualdades en la **regulación** de la producción y distribución de alimentos y ello favorece que el sector primario catalán trabaje con márgenes de beneficio pequeños.

Las tensiones geopolíticas y la competencia internacional por los recursos ponen de manifiesto la **dependencia** catalana, española y europea del exterior para el suministro de energía o de alimentos. El **relevo generacional** en la agricultura y la ganadería de Cataluña está en entredicho y, con él, la sostenibilidad económica, ambiental y social de nuestro mundo rural, ante un futuro donde se prevé una gran concentración de personas en las ciudades y sus municipios periféricos.



Necesitamos potenciar el relevo generacional del sector agroalimentario catalán, conectarlo más y mejor con la ciudadanía y favorecer la autosuficiencia alimentaria.

Un momento crucial

Estamos en un momento crucial de la historia de la humanidad. La manera como afrontemos los grandes desafíos alimentarios globales determinará el **futuro de las personas y del planeta**.

En el IRTA apostamos por un futuro **de bienestar sostenible**, y queremos contribuir a que los **sistemas alimentarios se transformen** para hacerlo posible. Desde el campo, la granja y el mar, hasta la mesa.

Y, sobre todo, queremos que Cataluña y su sector agroalimentario sean **protagonistas** de esta transformación.



Desde el IRTA hemos contribuido a los enormes progresos del sector agroalimentario catalán a lo largo de las últimas décadas, y ahora vemos este momento crucial como una gran oportunidad.

- La oportunidad de que **la economía y el medio ambiente** se den la mano; de que el mundo rural y el urbano se reconecten, y de que producir alimentos implique las tres sostenibilidades: económica, ambiental y social.
- La oportunidad de que, en un futuro, convivan modelos agroalimentarios económicamente **viabiles y diversos**; de que ganadería intensiva y extensiva no sean excluyentes, y de que todo ello fomente el relevo generacional y la resiliencia del mundo rural.
- La oportunidad de **trabajar todos juntos** para encontrar soluciones: las personas y entidades del territorio; el sector; los centros de investigación y universidades, y las administraciones.

La oportunidad, en definitiva, de construir un futuro de bienestar sostenible, **un bienestar que integre a las personas, los animales, las plantas y el planeta**, sosteniéndonos mutuamente.



El camino hacia el bienestar sostenible supone una transformación de los sistemas alimentarios, porque lo que hemos hecho hasta ahora nos ha llevado donde estamos hoy: un mundo con la capacidad de disponer de gran diversidad y cantidad de alimentos durante todo el año, pero que agota los recursos naturales y no garantiza la equidad alimentaria, y que, a su vez, puede mejorar el trato hacia los animales y su bienestar.

Así, es evidente que **necesitamos respuestas nuevas, fruto de alianzas** entre todos los que contribuimos a construir los sistemas alimentarios.

Por ello, con la mirada puesta en el mundo, y con el foco en el territorio catalán, en el IRTA **enmarcamos actualmente nuestra investigación e innovación en cuatro grandes ámbitos:**

- 1 Resiliencia al cambio climático.
- 2 Intensificación sostenible de la producción.
- 3 Una sola salud.
- 4 Digitalización y tecnologías transformativas.



En este marco, para nosotros es irrenunciable:

- Conseguir que la revolución que suponen la inteligencia artificial, la internet de las cosas, la sensórica y la robótica se traduzca en **más sostenibilidad** económica, ambiental y social para el sector.
- Contribuir a la **resiliencia y el relevo generacional** de los productores y productoras agrícolas, ganaderos o acuícolas en el contexto de cambio climático y globalización.
- Ser referentes en el conocimiento, todavía insuficiente, sobre **agricultura regenerativa** o sobre **nuevas fuentes de proteínas** factibles de producir en Cataluña, y aprovechar las amplias oportunidades de la **bioeconomía** en nuestro territorio.
- Generar el conocimiento y las infraestructuras necesarias para actuar adecuadamente ante la llegada de plagas y enfermedades infecciosas que afecten al sector agroalimentario y a la **salud global**, y contribuir a minimizar el uso de antibióticos en animales para detener las resistencias y potenciar la salud y el bienestar.

Investigamos e innovamos **de forma transdisciplinar** a través de nuestros programas de investigación en las áreas Animal, Vegetal y de Industrias alimentarias.



Desafíos globales

- El cambio climático es una realidad
- Los sistemas alimentarios afectan significativamente los límites planetarios
- La digitalización revoluciona nuestra manera de vivir
- La salud es una cuestión global
- La globalización afecta la autosuficiencia alimentaria

Ámbitos de investigación

Resiliencia al cambio climático

Intensificación sostenible de la producción

Objetivos estratégicos

- 1 Impulsar la transformación digital del sector agroalimentario
- 2 Optimizar la gestión del agua para usos agrícolas
- 3 Mejorar el secuestro de carbono y la salud del suelo
- 4 Impulsar la bioeconomía valorizando residuos orgánicos y subproductos alimentarios

Talento

+1.000

PROFESIONALES

Conexiones

1. Sector agroalimentario
2. Centros de investigación y universidades
3. Administraciones
4. Sociedad

Clientes

+470

EN CATALUÑA

+330

ESTATALES

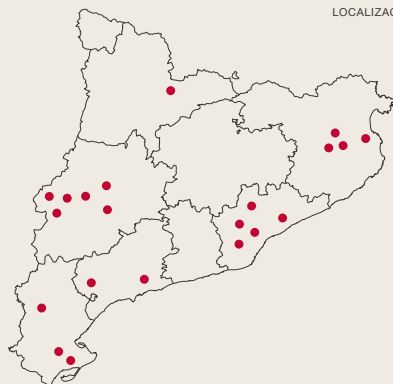
+180

INTERNACIONALES

Presencia en el territorio

21

LOCALIZACIONES



Áreas de investigación

PROGRAMAS

Animal

Vegetal

Industrias alimentarias

Aguas marinas y continentales

Acuicultura

Bienestar animal

Genética y mejora animal

Nutrición animal

Producción de rumiantes

Sanidad animal

Sostenibilidad en biosistemas

Cultivos extensivos sostenibles

Fruticultura

Genómica y biotecnología

Poscosecha

Protección vegetal sostenible

Uso eficiente del agua en agricultura

Funcionalidad y seguridad alimentarias

Calidad y tecnología alimentarias

Economía agroalimentaria

Digitalización y tecnologías transformativas

Una sola salud

5

Impulsar el sector de la proteína alternativa

6

Garantizar la salud y el bienestar animal en el escenario de reducción de antibióticos

7

Fortalecer la resiliencia ante riesgos biológicos emergentes

8

Impulsar la investigación en viticultura ante los nuevos retos que afronta el sector

El IRTA de la próxima década

Los grandes desafíos globales y las características y necesidades del territorio para el cual trabajamos no solo condicionan nuestros actuales ámbitos de investigación y objetivos estratégicos: también nos enfocan hacia el futuro.

Desde esta perspectiva global y local, dibujamos nuestro trabajo para los próximos años con cinco prioridades.



- 1 Que los y las **mejores profesionales** de nuestro ámbito quieran formar parte del IRTA, atraídos por nuestro propósito y porque llevamos a cabo una actividad orientada a generar un impacto real en el territorio, en el sector y en la sociedad.
- 2 Invertir los recursos económicos necesarios en el mantenimiento y la renovación de instalaciones y en la puesta en marcha de nuevas **infraestructuras** que serán estratégicas para la alimentación, la salud y el bienestar en Cataluña, y que nos permitirán continuar siendo referentes internacionales.
- 3 Abrir nuevas líneas de **investigación de vanguardia**, las cuales no tendrán una aplicación inmediata, pero, muy probablemente, serán necesarias en un futuro no muy lejano. Por ejemplo, proyectos en el ámbito de la edición génica, o la creación de un banco de organoides para reducir la necesidad de investigar con animales vivos.



- 4 Continuar prestando apoyo técnico a las **administraciones** catalanas en su toma de decisiones y **ampliar la presencia** del IRTA en aquellos lugares o sectores de Cataluña donde hay demanda, como la montaña o el sector vitivinícola, especialmente afectado por el cambio climático.
- 5 Velar para que nuestra investigación tenga el **máximo impacto** en la sociedad, garantizando que todo el conocimiento que generamos llega al sector y que las innovaciones que impulsamos le aportan valor competitivo. Y abrir nuevas líneas de trabajo, como la asesoría, el apoyo al **emprendimiento** y la **exportación** del conocimiento y la tecnología agroalimentarios surgidos de nuestro territorio.

En un **siglo XXI** lleno de desafíos e incertidumbre, en el IRTA escogemos actuar con responsabilidad, **rigor y esperanza**, tomar decisiones comprometidas y valientes, y trabajar en alianza y con generosidad.

Queremos seguir siendo el **referente** de investigación e innovación del sector agroalimentario catalán.

Y queremos que el sistema agroalimentario catalán sea referente internacional de sostenibilidad social, económica y ambiental.

PONENT

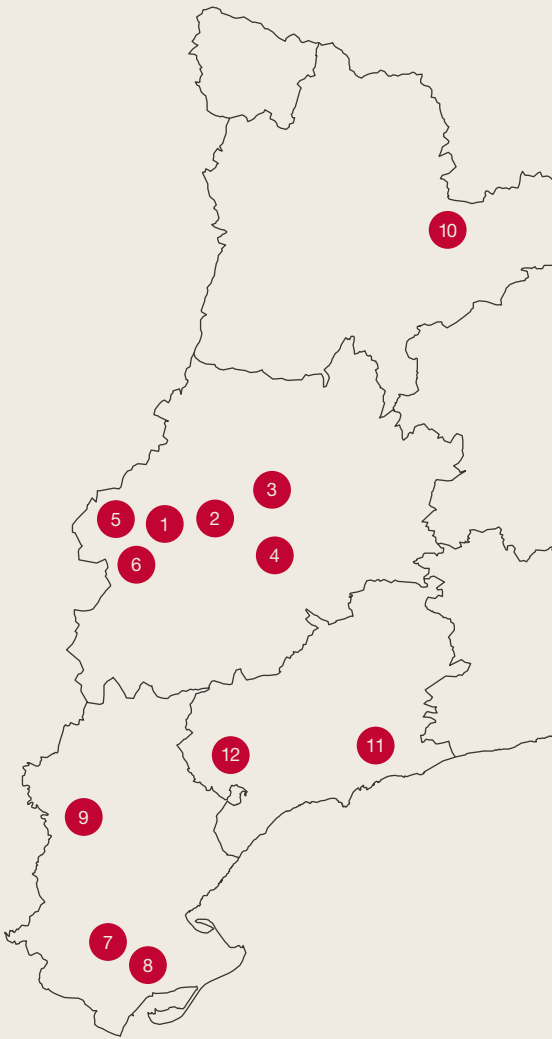
- 1 **Centro IRTA Fruitcentre**
Lleida
- 2 **Centro IRTA Agrónomos**
Lleida
- 3 **Finca experimental IRTA Mollerussa**
Mollerussa
- 4 **Finca experimental IRTA les Borges Blanques**
Les Borges Blanques
- 5 **Finca experimental IRTA Gimenells**
Gimenells
- 6 **Granja experimental IRTA Alcarràs**
Alcarràs

TERRES DE L'EBRE

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

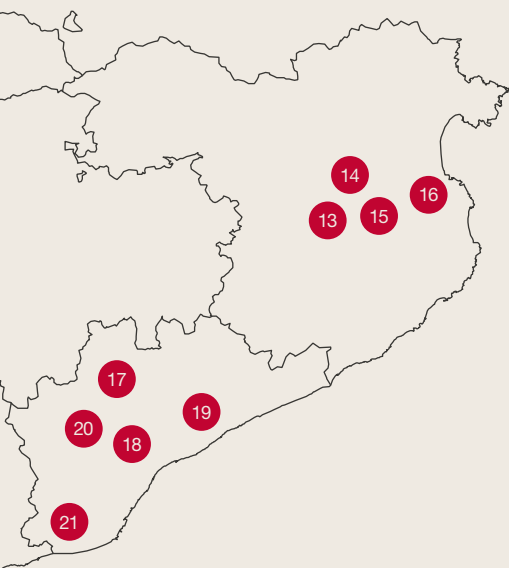
CAMP DE TARRAGONA

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



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 vacuno 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 IRTA 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)**
Centro consorciado
Campus de la UAB
Cerdanyola del Vallès
- 21 **Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agroalimentario (CREDA)**
Centro consorciado
Campus de la UPC
Castelldefels





En el IRTA hacemos ciencia
para alimentar el futuro.

Hoy, queremos contribuir
a transformar los sistemas
alimentarios para un futuro
de bienestar sostenible.

¿Nos acompañas?