

A person wearing a plaid shirt is holding a tablet computer in a field of tall grass. The scene is bathed in the warm, golden light of a sunset, with the sun low on the horizon and trees in the background. The person's hands are visible, with one hand holding the tablet and the other pointing at the screen.

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2024

IRTA[®]



**Generalitat
de Catalunya**

ÍNDICE

2
PÁG.

PRESENTACIÓN

ORGANIGRAMA,
PERSONAS Y
PRESUPUESTO

4
PÁG.

8
PÁG.

PLAN
ESTRATÉGICO
2024-2027

RETOS DEL PLAN
ESTRATÉGICO

10
PÁG.

14 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

15 PROYECTOS

15 CONTRATOS

PÁG.

16
PÁG.

NOTICIAS
CIENTÍFICAS
DESTACADAS

DISEMINACIÓN
AL SECTOR

26
PÁG.

PROPIEDAD
INDUSTRIAL

28
PÁG.

COMUNICACIÓN
A LA SOCIEDAD

32
PÁG.

30
PÁG.

NUESTRA RED
RELACIONAL

36
PÁG.

NUSTROS
CENTROS

HACIA LA MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS Y UNA MENOR BUROCRACIA

La memoria del IRTA de 2023 destacaba los efectos de la sequía en el sector agroalimentario catalán y todo el trabajo que, junto con el Govern y otras instituciones relacionadas con la gestión del agua, el IRTA llevó a cabo aquella primavera tan crítica.

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



En 2024, en una situación más estable, el nuevo equipo del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, que tengo el honor de liderar, ha trabajado intensamente para poder afrontar con garantías las más que previsibles situaciones futuras de sequía. También **hemos puesto mucho empeño en entender qué procesos administrativos se pueden simplificar para facilitar el trabajo al sector agroalimentario, especialmente a los pequeños productores y productoras**. Estos han sido y son dos de nuestros grandes ejes de trabajo.

Así, desde el Govern hemos tomado nota de las movilizaciones del sector agrario y entendemos que los trámites administrativos no deben ser un obstáculo, sino una herramienta que facilite el trabajo. Es necesario **simplificar estos procesos, hacerlos más accesibles y acompañarlos mejor**. Muy pronto, un único portal web unificará en una sola aplicación una veintena de procedimientos que hasta ahora debían completarse en distintas plataformas.

Otra de nuestras grandes apuestas es la **modernización de los sistemas de regadío**. Actualmente, Cataluña se encuentra en desventaja respecto a otros territorios del estado español en cuanto a infraestructuras hídricas, y revertir esta situación es una prioridad. Desde el Govern, acompañados por el conocimiento acumulado durante décadas del IRTA en este ámbito, trabajamos en un nuevo plan de regadíos con horizonte 2040, que prevé importantes inversiones para adaptar las infraestructuras a las incertidumbres y la variabilidad propias de la emergencia climática.

En definitiva, los agricultores y ganaderos deben poder ver con más claridad la viabilidad de su actividad presente y futura y, en este sentido, comprobar que el papel del IRTA es clave. Su estrecha relación con el sector, las **más de 700 actividades anuales de transferencia de conocimiento** que lleva a cabo y la **búsqueda constante de soluciones innovadoras** son fundamentales para **ofrecer respuestas y soluciones a las necesidades de los productores y productoras**, de las empresas y también de la administración.

Por último, quiero destacar el compromiso del gobierno catalán con el desarrollo rural y agroalimentario como eje fundamental de nuestra economía. Estoy convencido de que, trabajando conjuntamente, lograremos consolidar un futuro más sostenible para nuestro sector.

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LOS GRANDES RETOS DEL SECTOR

En el IRTA llevamos cuatro décadas **investigando e innovando en el ámbito agroalimentario, afrontando retos globales** que no dejan de evolucionar: desde la seguridad alimentaria hasta la sostenibilidad, pasando por el cambio climático, la salud animal y vegetal o la necesaria digitalización del sector. Queremos que nuestro trabajo contribuya a construir un futuro alimentario más resiliente, que proporcione alimentos de calidad y asequibles a la ciudadanía y que sea económicamente viable para los productores y productoras de nuestro país.

En 2024, **las nuevas tecnologías han tomado protagonismo como herramientas clave para afrontar los principales retos que tenemos por delante**. Por ejemplo, el cambio climático ya tiene un impacto directo en las cosechas y en la disponibilidad de agua. En este ámbito, nuestra investigación busca soluciones para potenciar prácticas agrícolas más sostenibles, que ayuden a optimizar cada gota de agua, regenerar nuestros suelos o garantizar una correcta trazabilidad de los productos. Las tecnologías emergentes como la inteligencia artificial serán herramientas imprescindibles para anticipar posibles riesgos y mejorar la producción agroalimentaria.

Asimismo, estamos logrando grandes avances en seguridad alimentaria y salud global (One Health): trabajamos para **mejorar las técnicas de detección y control de enfermedades** que pueden afectar a los animales de granja y a los cultivos, porque es esencial estar preparados para actuar con rapidez y eficacia ante infecciones y plagas emergentes.

Seguimos investigando alternativas seguras y eficaces para **reducir el uso de antibióticos en animales sin comprometer su bienestar**. La resistencia a estos medicamentos, derivada del uso masivo que se ha hecho en todos los niveles en las últimas décadas, es otro gran reto de salud global.

Las nuevas tecnologías también nos ayudan a mejorar la sostenibilidad ambiental de la producción agroalimentaria. Con un enfoque específico en la **reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la optimización de la gestión de recursos como el agua**, estamos creando soluciones que ayuden a los productores a adaptarse a los cambios del clima y a mejorar la eficiencia de sus procesos.

Con estos y otros avances, desde el IRTA **queremos seguir siendo el aliado estratégico de nuestra industria agroalimentaria**. Trabajamos estrechamente con el sector, al que trasladamos los resultados de nuestra investigación, y fomentamos la innovación, que no es otra cosa que llevar al mercado las soluciones que vamos obteniendo.

Nuestra labor de investigación e innovación se enmarca en el Plan Estratégico con horizonte 2027. En 2024 también hemos impulsado un importante relevo generacional. Además, hemos empezado a prepararnos para celebrar, en 2025, **nuestro 40º aniversario**.

Los actos conmemorativos serán una gran oportunidad para recordar nuestros orígenes, nuestro recorrido y para mirar hacia el futuro con optimismo. Será un momento de reconocimiento a todas aquellas personas que han contribuido a hacer realidad el IRTA de hoy: una institución de referencia tanto a nivel nacional como internacional.

Cuarenta años después de nuestro nacimiento, somos conscientes de que los retos son cada vez más complejos, pero también sabemos que, con el **trabajo comprometido del millar de profesionales que hoy formamos el IRTA** y con la colaboración de todos nuestros aliados, haremos aportaciones de gran valor para la transformación de nuestro sistema agroalimentario.

JOSEP USALL I RODIÉ
Director general del IRTA



A person is holding a small plant in a black plastic nursery container. The plant has green leaves and a thin stem. The background shows a greenhouse structure with a white wall and a black frame. The lighting is bright, suggesting a sunny day.



DIRECCIÓN CIENTÍFICA

DIRECTOR

Jordi Garcia-Mas

EQUIPO DE COORDINACIÓN CIENTÍFICA

Sara Bover · María Devant · Jordi Riudavets

ÁREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

AGUAS MARINAS Y CONTINENTALES

Jorge Diogène

ACUICULTURA

Enric Gisbert

BIENESTAR ANIMAL

Antoni Velarde

GENÉTICA Y MEJORA ANIMAL

Raquel Quintanilla

NUTRICIÓN ANIMAL

María Devant

PLATAFORMA DE INFRAESTRUCTURAS ANIMALES

Diana Ramírez

PRODUCCIÓN DE RUMIANTES

María Devant

SANIDAD ANIMAL

Natàlia Majó

SOSTENIBILIDAD EN BIOSISTEMAS

August Bonmatí

ÁREA DE PRODUCCIÓN 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

NUESTRA MISIÓN

Contribuir a la modernización, competitividad y 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

999 PERSONAS

12% PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

8% ESTUDIANTES EN PRÁCTICAS, VISITANTES Y OTROS

80% PERSONAL PROPIO

73% PERSONAL TÉCNICO

27% PERSONAL INVESTIGADOR

557 MUJERES

442 HOMBRES

23% PERSONAL PROCEDENTE DEL EXTRANJERO

36% APORTACIÓN ESTRUCTURAL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

34% PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE FINANCIACIÓN PÚBLICA

26% CONTRATOS, PROYECTOS Y SERVICIOS CON EMPRESAS

4% OTROS

PRESUPUESTO

71.024.075 EUROS DE INGRESOS

↑ 8,40% RESPECTO A 2023

PLAN ESTRATÉGICO 2024-2027

Desde el IRTA hemos detectado que cada vez es más necesario **transformar los sistemas alimentarios actuales para proveer alimentos suficientes y saludables a la población**, haciéndolos más sostenibles, seguros, justos, resilientes y compatibles con el bienestar de las generaciones futuras.

A medida que aumenta la demanda mundial de alimentos, crece en paralelo la degradación de los ecosistemas, los desequilibrios en la alimentación, la escasez de agua y la pérdida de biodiversidad. **El sector alimentario y la alimentación deben afrontar grandes retos**, pero al mismo tiempo tienen un inmenso potencial para promover la salud y el bienestar de la población, garantizando la sostenibilidad del planeta.

En Cataluña, **el agroalimentario es el primer sector industrial en facturación y empleo**, y constituye un pilar de nuestra economía. Está liderado por las industrias cárnicas y respaldado por un ecosistema empresarial sólido que abarca toda la cadena de valor.

En el contexto actual, la innovación es clave, y **el sector avanza siguiendo tres grandes tendencias**: la producción sostenible de alimentos, la alimentación saludable y la aplicación de nuevas tecnologías y la digitalización.

Partiendo de esta base, y con la mirada puesta en los próximos años, durante 2024 hemos puesto en marcha los desafíos planteados en el Plan Estratégico 2024-2027, donde **nos marcamos cinco grandes retos de futuro**.

Nos estamos centrando especialmente en los objetivos científicos, pero también en la captación de talento, en reforzar el valor y el impacto de nuestra investigación, en establecer alianzas con agentes clave del sector y en comunicar a la sociedad los resultados de nuestras investigaciones, poniendo el conocimiento a su servicio.

Si entramos al detalle de nuestra actividad científica, en el Plan Estratégico 2024-2027 **centramos nuestros esfuerzos en cuatro ámbitos de investigación** alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

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

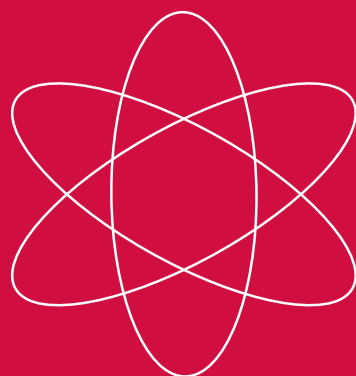
ONE HEALTH

ABORDAR LA SALUD PARA PREVENIR RIESGOS Y GARANTIZAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

DIGITALIZACIÓN Y TECNOLOGÍAS TRANSFORMADORAS

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

RETO 1



CIENCIA

En el IRTA trabajamos para **transformar el sector agroalimentario** con soluciones digitales, uso eficiente del agua, mejora de la salud del suelo e impulso de la economía circular.

Los objetivos científicos del Plan Estratégico 2024-2027 incluyen la apuesta por alternativas proteicas sostenibles. Garantizamos el **bienestar animal** y nos adelantamos a los riesgos biológicos emergentes.

También reforzamos la investigación en viticultura para adaptarnos al cambio climático. Con innovación y compromiso, contribuimos a **un modelo alimentario más eficiente, competitivo y respetuoso** con el medio ambiente.

4 IMPULSAR LA BIOECONOMÍA VALORIZANDO RESIDUOS ORGÁNICOS Y SUBPRODUCTOS AGROALIMENTARIOS

Transformamos recursos en soluciones sostenibles a través de la innovación, para reducir el impacto ambiental y generar valor al sector, promoviendo un sistema más circular y eficiente.

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

Estamos impulsando la valorización de estiércoles y residuos orgánicos con pruebas de compostaje y metanización, y estamos desarrollando alimentos e ingredientes a partir de excedentes y coproductos.

5 IMPULSAR EL SECTOR DE LA PROTEÍNA ALTERNATIVA

Impulsamos la proteína alternativa con innovación en ingredientes y biorefinería, alineados con la estrategia europea para una alimentación más sostenible y saludable.

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

Con Protein.cat estamos llevando a cabo 17 inversiones, como la granja de insectos, y en 2024 hemos completado siete actividades de I+D+I. Además, hemos iniciado ocho más. Estamos poniendo en marcha el Centro de Innovación en Proteína Alternativa (CIPA), ubicado en cuatro centros del IRTA, para trabajar con algas, vegetales, insectos y productos de fermentación.

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

Garantizamos la salud y el bienestar animal, promoviendo la reducción de antibióticos según las políticas europeas, y buscamos soluciones efectivas para afrontar los desafíos actuales.

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

Estamos haciendo avances en bienestar animal y resistencia a enfermedades, con el estudio y patente de un inmunoestimulador, la identificación de biomarcadores genéticos para el síndrome reproductivo y respiratorio porcino, y el desarrollo de moléculas alternativas a los antibióticos.

7 FORTALECER LA RESILIENCIA FRENTE A RIESGOS BIOLÓGICOS EMERGENTES

Colaboramos estrechamente con el Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación para afrontar los riesgos biológicos emergentes, ampliando nuestras acciones hacia la salud del suelo y las plantas, con una sólida experiencia en salud animal y seguridad alimentaria.

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

Estamos creando plataformas de vigilancia tecnológica en sanidad vegetal y bioinformática para gestionar microorganismos patógenos, desarrollando técnicas rápidas de diagnóstico para enfermedades como *Xylella* y *Flavescencia dorada*, y poniendo en marcha tres infraestructuras de bioseguridad.

8 IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN EN VITICULTURA FRENTE A LOS NUEVOS RETOS QUE AFRONTA EL SECTOR

El sector vitivinícola es clave para Cataluña, pero necesita más investigación en viticultura. En el IRTA, con experiencia en agronomía, patología, gestión del agua y material vegetal, estamos comprometidos con la Alianza i4Vi para potenciar esta investigación.

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

Estamos avanzando en este objetivo científico llevando a cabo acciones clave, como la resolución de la plaza de coordinador en viticultura y el avance en el proceso de selección de un especialista en viticultura.

8 OBJETIVOS CIENTÍFICOS:

1 IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO

La transformación digital puede mejorar la sostenibilidad del sector agroalimentario. Para aprovechar este potencial, estamos impulsando los Agrolabs Digitales, espacios para probar nuevas tecnologías y desarrollar gemelos digitales para el sector.

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

Estamos creando espacios de experimentación y trabajando en herramientas digitales para plantaciones de frutales. También estamos desarrollando una API para captar datos en tiempo real de granjas porcinas y estamos definiendo un módulo para visualizar datos de calidad del agua.

2 OPTIMIZAR LA GESTIÓN DEL AGUA PARA USOS AGRÍCOLAS

Desde hace treinta años impulsamos una gestión más eficiente y sostenible del agua, asesorando a las comunidades de regantes y desarrollando plataformas para el seguimiento de las necesidades hídricas.

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

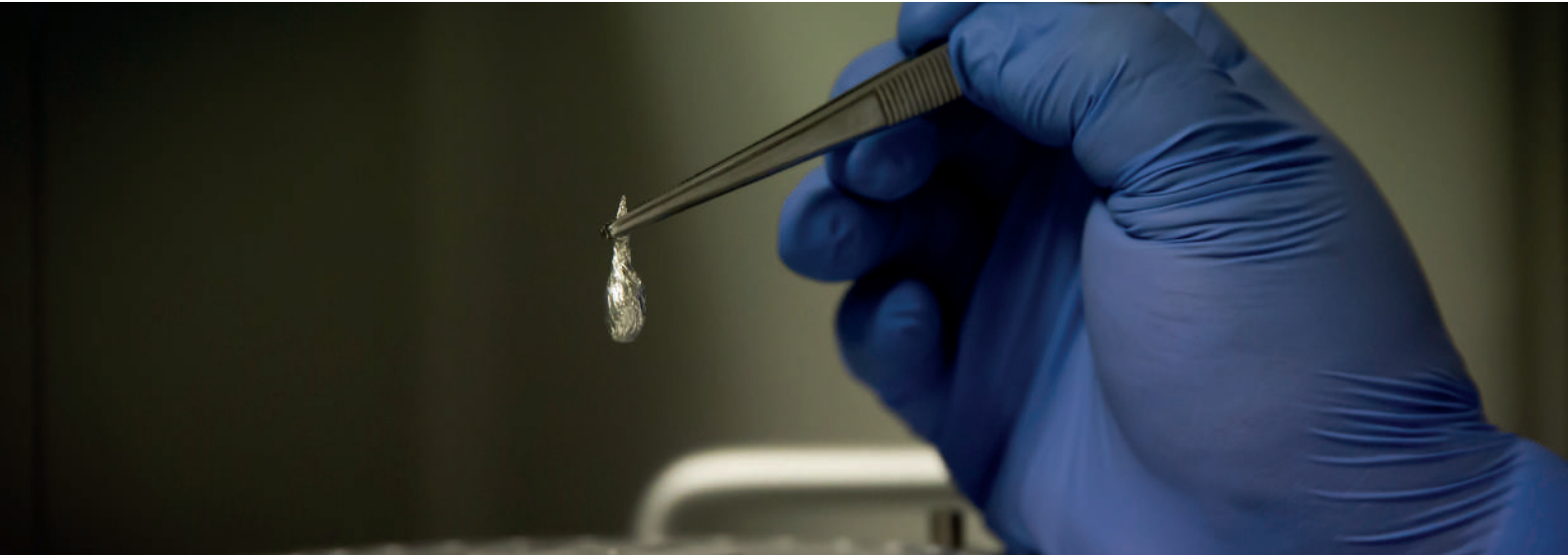
Estamos mejorando la gestión del agua con riego de supervivencia y el uso de agua regenerada. Además, estamos creando la red RegAssist para brindar apoyo técnico a los agricultores y también seguimos seleccionando cultivos resistentes a la sequía.

3 MEJORAR EL SECUESTRO DE CARBONO Y LA SALUD DEL SUELO

Impulsamos la salud del suelo y el secuestro de carbono para favorecer la sostenibilidad, la biodiversidad y una agricultura más resiliente y de calidad.

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

Estamos llevando a cabo 14 ensayos agroregenerativos en diferentes cultivos. Hemos adquirido equipos clave para analizar suelos y gases de efecto invernadero, y estamos gestionando 20 proyectos con más de 6,1 millones de euros, destacando la concesión de un proyecto ERC Consolidator (Wildroots).



RETO 2

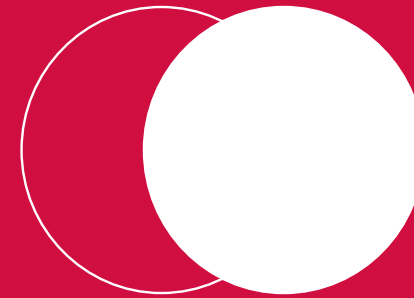


PERSONAS

Sabemos que la experiencia del empleado es clave para atraer y fidelizar nuevo talento, por eso **nos esforzamos en crear un ambiente de trabajo satisfactorio y enriquecedor**. Estamos comprometidos con la mejora continua, ofreciendo formación adaptada y generando oportunidades de desarrollo profesional.

Además, valoramos la comunicación interna y el liderazgo efectivo y consciente para **asegurar que nuestro equipo se sienta motivado y comprometido**, garantizando así la fidelización del talento a largo plazo.

RETO 4

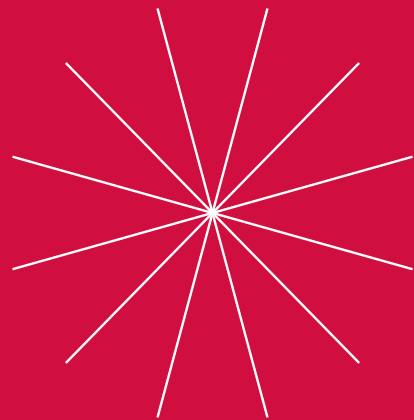


ALIANZAS

Nuestra capacidad de interacción con el mundo científico, empresarial y las administraciones públicas es fundamental para crear alianzas estratégicas y una colaboración más cercana.

Estamos explorando nuevas colaboraciones que nos permitan crecer e innovar, además de abrirnos aún más a Europa para maximizar las oportunidades en las convocatorias europeas y reforzar nuestro impacto en el sector.

RETO 3

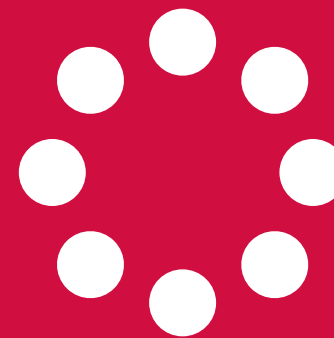


INNOVACIÓN

Desarrollamos soluciones para **afrontar los retos del sector**, transfiriendo conocimiento a las empresas para mejorar su competitividad de manera sostenible.

Fomentamos la innovación abierta y colaborativa, explorando nuevos modelos de explotación de los resultados de la investigación para adaptarnos a las necesidades del sector. Además, ofrecemos formación especializada para dar respuesta a la creciente demanda de conocimientos técnicos.

RETO 5



SOCIEDAD

Tenemos la capacidad de generar contenido de impacto en coordinación con el Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, dirigido tanto a la sociedad como al sector agroalimentario.

Además, existe un interés creciente en temas de alimentación, donde **nuestros expertos y expertas se posicionan como referentes científicos**. Aspiramos a construir mensajes que no solo transmitan resultados técnicos, sino que también conecten con los intereses y las inquietudes de la sociedad.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

445
ARTÍCULOS
CIENTÍFICOS

PUBLICADOS EN REVISTAS DE LA
WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION

58%
ARTÍCULOS CON COAUTORES
INTERNACIONALES

77%
ARTÍCULOS PUBLICADOS
EN REVISTAS DEL Q1

25
TESIS
DOCTORALES
DEFENDIDAS



30.659
CITAS RECIBIDAS

24
LIBROS O
CAPÍTULOS
DE LIBRO



466
PROYECTOS
COMPETITIVOS



165
TOTAL EN
CATALUÑA



219
TOTAL DE ÁMBITO
ESTATAL



82
TOTAL A NIVEL
INTERNACIONAL

PROYECTOS
ACTIVOS
EN 2024

371

152
PROYECTOS

140
PROYECTOS

79
PROYECTOS

AYUDAS PARA
PERSONAL
INVESTIGADOR

95

13
AYUDAS

79
AYUDAS

3
AYUDAS

535
CLIENTES
CATALANES



353
CLIENTES DE
ÁMBITO ESTATAL



173
CLIENTES
INTERNACIONALES



3,5
M€

VALOR DE LOS
NUEVOS NEGOCIOS
CON EMPRESAS
INTERNACIONALES



49
PAÍSES DE 5
CONTINENTES

1.529
CONTRATOS DE
1.061 CLIENTES

NOTICIAS CIENTÍFICAS DESTACADAS

PRODUCCIÓN VEGETAL

Agrolabs Digitals, una herramienta para la digitalización del sector agroganadero

El 16 de mayo presentamos los Agrolabs Digitales para impulsar una agroganadería más eficiente, competitiva y sostenible a través de la digitalización. Son espacios de experimentación y prueba de nuevas tecnologías, con parcelas agrícolas y granjas equipadas con sensores y una plataforma digital que procesa datos y ofrece servicios al sector.

Los Agrolabs estarán distribuidos por los centros del IRTA en Girona, Lleida, Tarragona y Barcelona, y se centrarán en cultivos extensivos, frutales, porcino, vacuno y acuicultura. El objetivo es facilitar la adopción de tecnologías como IoT, Big Data o IA, ayudando a optimizar recursos y mejorar la toma de decisiones. El proyecto quiere superar barreras como la formación o la validación tecnológica, asegurando beneficios como una mayor eficiencia, sostenibilidad y competitividad para el sector.



Ponemos en marcha el primer proyecto piloto de energía agrovoltaica en frutales en Cataluña

El Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural, a través del IRTA, inició en abril de 2024 el primer piloto de energía agrovoltaica en frutales de Cataluña, con el objetivo de mejorar la competitividad agrícola y la adaptación al cambio climático. Con un coste de 813.389 €, financiado por el Fondo Climático, el proyecto tiene una duración de cinco años y estudia la convivencia entre paneles solares y cultivos en una plantación de manzanos en Mollerussa. Ya se han instalado 322 paneles fotovoltaicos sobre 2.880 m², con una producción de hasta 165 kW. La sombra generada podría favorecer la producción de fruta en climas cálidos. La normativa garantiza el mantenimiento de la actividad agrícola, estableciendo un mínimo del 60% del rendimiento de referencia.



El proyecto NOVATERRA avanza hacia la reducción de fitosanitarios en el cultivo del olivo y la vid

El proyecto internacional NOVATERRA, liderado por el IRTA, ha estudiado cómo reducir el uso de fitosanitarios en la vid y el olivo sin afectar el rendimiento ni la calidad. Durante cuatro años, un consorcio de 23 entidades ha realizado ensayos en cinco países, combinando productos naturales, agricultura de precisión y una mejor gestión del suelo. Los resultados, presentados en nuestra sede de Caldes de Montbui, en el IRTA Torre Marimon, han demostrado la viabilidad de estas estrategias, que incluyen biocontrol, nanopartículas, feromonas y capturas masivas. También se han probado tecnologías de visión inteligente e infraestructuras ecológicas. Con un presupuesto de 5,5 millones de euros, NOVATERRA es un paso hacia una agricultura más sostenible, y desde el IRTA apostamos por aplicar estas técnicas a otros cultivos en el futuro.



Avanzamos hacia un cultivo del arroz más sostenible y resistente a la salinidad

La 28ª Jornada de Campo del Arroz del IRTA, celebrada en Amposta el 29 de agosto, reunió a 300 profesionales de todo el Estado para abordar los retos del sector, como el cultivo de arroz resistente a la salinidad y la fertilización sostenible mediante imágenes satelitales. La jornada contó con la participación del consejero del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, Òscar Ordeig, y de nuestro director general, Josep Usall. Mar Català, investigadora del IRTA, destacó la importancia de la investigación aplicada y la transferencia de conocimiento. También se presentaron estudios sobre biodiversidad, secuestro de carbono y control de plagas. El proyecto Rice FertiSAT centró la atención en el uso eficiente del nitrógeno. Ordeig subrayó la importancia de mantener unido a todo el sector en la búsqueda de soluciones tecnológicas.



RegAssist, la red de asistencia al riego para optimizar el uso del agua en Cataluña

El 8 de mayo presentamos RegAssist, una red de apoyo para mejorar la eficiencia del riego y la gestión de los recursos hídricos. La iniciativa combina nuevas tecnologías y el apoyo de equipos técnicos distribuidos por las principales áreas agrícolas de Cataluña. RegAssist recoge datos de campo para crear una simulación en tiempo real del estado hídrico del suelo, facilitando la toma de decisiones para técnicos y productores. Además, asesorará a comunidades de regantes, cooperativas e instituciones públicas para optimizar el uso del agua.

Presentamos la variedad STELLAR™, la segunda manzana adaptada a climas cálidos, durante la Jornada Frutícola en Mollerussa

La XXIX Jornada Frutícola del IRTA, celebrada los días 23 y 24 de octubre en Mollerussa, se reafirmó como el evento de referencia para el sector. En esta 29ª edición, presentamos la nueva variedad de manzana STELLAR™, desarrollada en colaboración con el Hot Climate Partnership. Esta manzana, adaptada a climas cálidos, madura antes que la Gala y ofrece un color, textura y sabor excepcionales.

El consejero de Agricultura, Òscar Ordeig, destacó que STELLAR™ ejemplifica la importancia de la innovación para el futuro del sector primario. Josep Usall, director general del IRTA, subrayó que esta variedad es fruto de más de veinte años de investigación y que contribuirá a la adaptación del sector al cambio climático.

Además, se presentó la manzana Tutti®, otra innovación del programa de mejora varietal, y el proyecto Agrolabs Digitals, que impulsa la digitalización agrícola en Cataluña. Durante la jornada, se llevaron a cabo ocho ponencias y ocho demostraciones de campo sobre tecnologías digitales y gestión agrícola. Con más de 1.500 asistentes y 100 empresas participantes, la jornada se consolidó como plataforma de innovación y transferencia tecnológica, reafirmando nuestro compromiso con el sector frutícola.



Nace el Grupo de Asesores en GIP de Cítricos para mejorar la sanidad vegetal en Cataluña

El Hub de Sanidad Vegetal de Cataluña, impulsado por el IRTA y el Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural, creó en mayo el Grupo de Asesores en GIP de Cítricos en Amposta con el objetivo de mejorar la sanidad vegetal en el cultivo de cítricos. Este grupo, formado por profesionales expertos, busca unir esfuerzos para afrontar los desafíos en la gestión de plagas y enfermedades que afectan a estos cultivos.

Durante el encuentro, se presentó el funcionamiento del Hub y se discutieron las herramientas y estrategias necesarias para mejorar la gestión de la sanidad vegetal. Uno de los puntos destacados fue la conferencia de Meritxell Pérez Hedo, investigadora del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), quien habló sobre la inducción de defensas como método para combatir las plagas en cítricos.

Esta nueva red de profesionales servirá como herramienta fundamental para seguir avanzando en la sostenibilidad y la salud de los cultivos de cítricos en Cataluña.

Los proyectos AgriRegenCat y AgriCarboniCat exploran cómo aplicar prácticas regenerativas y de secuestro de carbono

Los proyectos AgriRegenCat y AgriCarboniCat, financiados por el Fondo Climático de Cataluña, investigan técnicas agrícolas para mejorar la salud del suelo y combatir el cambio climático. Los primeros resultados, presentados el 18 de julio, muestran los beneficios del uso de fertilizantes orgánicos para retener más carbono en cultivos como la manzana y revelan que se puede minimizar el laboreo en cultivos de huerta y cereales sin perder productividad. Además, se ha constatado que la práctica de cubiertas vegetales aumenta la biodiversidad y reduce la erosión. Estos resultados preliminares abren el camino a futuras prácticas agrícolas más sostenibles, que podrían reducir el uso de fertilizantes químicos, mejorar la resistencia de los cultivos y disminuir las emisiones de dióxido de carbono. Los proyectos cuentan con la colaboración del CREAM y la Universidad de Lleida y prevén extender estos conocimientos.



PRODUCCIÓN ANIMAL

Presentamos el proyecto Ovihuec.dat de recuperación del paisaje tradicional de montaña

En abril de 2024 se presentó el proyecto Ovihuec.dat en la sede del Conselh General d'Aran, con la participación de diversas autoridades y el apoyo de la Fundación Biodiversidad. Con un presupuesto de casi dos millones de euros, este proyecto busca recuperar los pastos tradicionales de montaña en Vilamòs mediante la creación de un rebaño de ovejas y cabras de titularidad pública.

Además de revitalizar el paisaje, el proyecto fomenta la diversificación económica explorando vías de comercialización de productos cárnicos y lácteos. Se integran nuevas tecnologías para mejorar el bienestar animal y modernizar el sector ganadero, y se promueve la recuperación de conocimientos ancestrales. También se busca prevenir incendios forestales y mejorar la biodiversidad en el Valle de Arán. El proyecto cuenta con el financiamiento de la Unión Europea a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



Organizamos la jornada "Red to green meat" para debatir los principales desafíos del sector cárnico

El 22 de marzo de 2024 organizamos, en el marco de la feria Alimentaria, la jornada "Red to green meat" para debatir con representantes del sector cárnico como Grupo Jorge, Vall Companys, AECOC y Premier Pigs, los retos que enfrenta la industria en el camino hacia una producción más sostenible.

En esta mesa redonda, pusimos sobre la mesa la importancia de la ciencia y la tecnología para lograr una producción de carne de calidad, eficiente y respetuosa con el medio ambiente. Además, destacamos que, aunque el sector ha realizado grandes avances, aún queda pendiente la tarea de comunicar de manera más clara y transparente los esfuerzos realizados, con el fin de combatir la desinformación y mejorar la percepción pública.

Asimismo, subrayamos la importancia de la digitalización y la innovación tecnológica como herramientas para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad en todos los procesos productivos. En este sentido, nuestro compromiso como IRTA es seguir aportando soluciones innovadoras, con la mirada puesta en el futuro del sector cárnico y su capacidad de adaptarse a las exigencias sociales y regulatorias.

La 'Taula d'Innovació de boví d'engreix' celebra 10 años de compromiso con la investigación

La 10ª 'Taula d'Innovació de boví d'engreix', celebrada en el IRTA Fruitcentre, reunió a actores clave del sector para abordar los desafíos y necesidades de la industria. Organizada por el IRTA y el Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural, la jornada impulsó la investigación orientada a mejorar el bienestar animal, la calidad de la carne y la sostenibilidad ambiental. Desde la mejora de las prácticas ganaderas hasta la reducción del impacto ambiental, el compromiso de la mesa es garantizar una producción de carne más sostenible.



Los Premios Porc d'Or reconocen la excelencia porcina en Córdoba y Zaragoza con más de 80 galardones

El sector porcino español celebró dos grandes galas de reconocimiento con los Premios Porc d'Or. El 5 de julio, el Palacio de Congresos de Córdoba acogió los Premios Porc d'Or Ibérico, con la presencia de 400 profesionales del sector. Castilla y León y Extremadura fueron las comunidades más premiadas, destacando una granja de Salamanca con el galardón a la Máxima Productividad. Por su parte, el 29 de noviembre, Zaragoza acogió la 31ª edición de los Premios Porc d'Or de Capa Blanca, con más de 1.000 asistentes. Galicia lideró el ranking con 13 galardones, seguida de Cataluña con 12 y Aragón con 8. Desde el IRTA, como organizadores de los premios, concedimos el Premio Porc d'Or con Diamante a la granja Ponte Coirós (Coren), el Premio One Health a Granja Bendoiro (Nudesa) y el Premio a la Sostenibilidad a Celanova (Coren). Con estas galas, reafirmamos nuestro compromiso con la excelencia y la innovación en el sector porcino.





Celebramos el World Rabbit Congress 2024 (WRC) en Tarragona, un evento de referencia internacional para el sector de la cunicultura

En octubre organizamos el 13º World Rabbit Congress en Tarragona, reuniendo a más de 300 expertos internacionales para compartir conocimientos y debatir sobre los retos actuales y futuros de la cunicultura. A pesar de que la carne de conejo es una fuente nutricional de alta calidad, el sector enfrenta una caída en el consumo y un aumento de los costos de producción, factores que ponen en riesgo su viabilidad y la continuidad de muchas explotaciones. Durante el congreso, también abordamos la futura prohibición de las jaulas en la Unión Europea para 2027 y las implicaciones económicas y de bienestar animal que esto conlleva.



Se liberan 50 nuevos esturiones europeos en el río Ebro para recuperar su población

El 11 de diciembre de 2024 se llevó a cabo la segunda liberación piloto de 50 esturiones europeos en el río Ebro, como parte del proyecto europeo "LIFE MIGRATOEBRE". Esta acción sigue a la primera liberación de 44 ejemplares realizada en diciembre de 2023. El proyecto, coordinado por el Centro de Estudios de los Ríos Mediterráneos (CERM) de la Universidad de Vic – Universidad Central de Cataluña (UVic-UCC) con la colaboración del IRTA y otras instituciones, tiene como objetivo recuperar el esturión europeo, una especie extinta en el río Ebro a mediados del siglo XX. Los esturiones liberados, nacidos en cautividad y aclimatados en las instalaciones del IRTA, serán monitorizados durante seis meses para estudiar su comportamiento en el río. Esta acción busca contribuir a la conservación de una especie en peligro crítico de extinción, que actualmente solo se encuentra en la cuenca de los ríos Garona y Dordoña, en el Atlántico.



El 14º congreso LCA Food en Barcelona apuesta por la sostenibilidad alimentaria y reúne a expertos de todo el mundo

El 14º congreso LCA Food, celebrado en Barcelona en septiembre de 2024, reunió a participantes de todo el mundo para discutir el impacto ambiental de los alimentos. El evento comenzó con una actividad vinculada a los Castells, una tradición catalana. Durante tres días, expertos compartieron proyectos y avances sobre el Análisis del Ciclo de Vida (ACV), con especial énfasis en los ACV nutricionales, el ecoetiquetado y los impactos de la pesca y la acuicultura. El congreso batió récords de participación, incluyendo una alta representación de estudiantes, y concluyó con visitas a diversas sedes del IRTA.

INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Girona acoge a más de 200 expertos para abordar los desafíos del sector cárnico en el sur de Europa

A finales de septiembre, Girona acogió el VI Foro Cárnico y de la Proteína Alternativa, un evento de referencia que reunió a más de 200 expertos del sector cárnico, científicos y profesionales de la tecnología alimentaria. Como organizadores, junto con Interempresas Media, pusimos el foco en el papel esencial de la carne en la alimentación, su percepción social y los desafíos del sector ante las nuevas tendencias de consumo.

Nuestro director general, Josep Usall, destacó la importancia de innovar y reflexionar sobre la sostenibilidad y el impacto del sector en la sociedad. La jornada incluyó ponencias de nuestros investigadores, como la de María Font, quien abordó la relación entre las emociones y el consumo alimentario. Además, se habló sobre el procesamiento inteligente, con Elena Fulladosa al frente. Finalmente, Ricard Bou trató la biotecnología aplicada al aprovechamiento o valorización de subproductos para la obtención de compuestos o ingredientes de valor añadido.



Impulsamos la producción de bebidas vegetales y proteínas alternativas con variedades autóctonas catalanas

El proyecto LIQVEG impulsa la producción de bebidas vegetales y proteínas alternativas con cereales y legumbres autóctonos de Cataluña. Financiado por el Programa de Desarrollo Rural de Cataluña, utiliza tecnologías de pasteurización más asequibles para promover la sostenibilidad y la producción local, contribuyendo a una industria agroalimentaria más sostenible y alineada con las tendencias europeas de proteína vegetal.



INSTITUCIONAL



Presentamos el Plan Estratégico 2024-2027 para abordar los grandes desafíos de futuro

Durante el primer trimestre de 2024, nuestro director general, Josep Usall, presentó internamente el Plan Estratégico 2024-2027, que marca un paso adelante en la construcción del futuro de la institución. Durante su recorrido por todos los centros IRTA, abordó los grandes desafíos que tenemos por delante, como la resiliencia al cambio climático, la sostenibilidad de la producción, el enfoque One Health y la digitalización. Los próximos cuatro años estarán centrados en 8 objetivos científicos para promover un futuro más sostenible y saludable.

Conmemoramos el 25º aniversario del IRTA-CReSA y el 40º de Mas Badia

En 2024 celebramos dos fechas importantes: los cuarenta años del IRTA Mas Badia, pionero en investigación agrícola, el 5 de diciembre, y los veinticinco años del CReSA, referente en sanidad animal, el 11 de diciembre. Desde el IRTA Mas Badia hemos liderado la investigación agrícola en Girona, destacando la creación de variedades de manzana adaptadas al cambio climático. Por otro lado, desde el CReSA, dedicado a la sanidad animal y las zoonosis, hemos contribuido a la salud global con proyectos internacionales e innovación, lo que ha sido esencial en enfermedades como la gripe aviar y la peste porcina africana. Ambos centros, con la colaboración pública y privada, miran al futuro con compromiso hacia la sostenibilidad y la innovación.



Formamos parte activa de la V Cumbre Mundial de las Regiones sobre Seguridad y Soberanía Alimentaria, celebrada en Barcelona

Desde el IRTA participamos activamente en la V Cumbre Mundial de las Regiones sobre Seguridad y Soberanía Alimentaria, que se celebró a principios de octubre en Barcelona bajo el lema "Hambre Cero". La cumbre reunió a expertos de todo el mundo para abordar temas como el cambio climático, la prevención de las pérdidas alimentarias y la cultura gastronómica.

Nuestro director general y el investigador Jaume Casadesús desempeñaron un papel importante en las mesas redondas, al igual que María Devant y Joan Bonany, quienes participaron en la sesión plenaria sobre producción alimentaria sostenible. Destacamos el papel clave de las regiones en la transición agroecológica, donde las políticas globales se conectan con los actores locales. Además, Casadesús presentó soluciones para el uso eficiente del agua, y August Bonmatí habló sobre buenas prácticas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Esta cumbre se convirtió en una gran oportunidad para compartir conocimientos y establecer alianzas que nos permitan avanzar hacia sistemas agroalimentarios más sostenibles.



Nace IRTA Pirineu, un nuevo canal para impulsar la investigación en la alta montaña

Durante el 2024 lanzamos IRTA Pirineu, una nueva iniciativa que nos permite reunir todos los proyectos de investigación que estamos desarrollando en el territorio pirenaico. A través del perfil de Instagram creado específicamente para la iniciativa, compartimos las novedades de diversas líneas de investigación en biodiversidad, sostenibilidad, tecnologías aplicadas al sector ganadero, cambio climático, y las dinámicas sociales y culturales de la zona.

Actualmente, IRTA Pirineu alberga dos proyectos destacados: Smartwelgraz, que promueve la gestión de pastoreo y el bienestar animal en el Pallars Sobirà; y Ovihuac.dat, centrado en la recuperación de paisajes y la prevención forestal en el Valle de Arán. Con esta iniciativa, queremos crear un hub de conocimiento e innovación, fomentando la colaboración entre investigadores, instituciones, empresas y comunidades locales, con el objetivo de mejorar la calidad de vida y la sostenibilidad del territorio.



DISEMINACIÓN AL SECTOR

El 2024 fue un año con una gran actividad en el desarrollo y transferencia de conocimiento. Durante este año, **aumentamos nuestra presencia en eventos de gran relevancia**, como la XXIX Jornada Frutícola de Mollerussa, con 1.700 asistentes, y la XXVIII Jornada de Campo del Arroz, con casi 200 asistentes.

En el **área animal**, el proyecto BIO-UPRISE sobre microbiología del suelo y biofertilizantes contó con 105 asistentes, mientras que la jornada de actualización del sector lácteo catalán atrajo a 50 participantes (con un NPS del 80%). Además, **organizamos una jornada de reflexión y acción con la red X_AgriTech**, un encuentro sobre innovación agrícola con 55 asistentes.

A lo largo del 2024, también incrementamos el número de usuarios que acceden al portal web de Transferencia, alcanzando los 14.700, lo que supone un aumento del 14% respecto al 2023. Las visitas aumentaron en un 23%, llegando a las 132.000. Con todo ello, **se ha apostado por pasar de la Transferencia del Conocimiento a la Diseminación al Sector**, una estrategia orientada a mejorar el impacto del conocimiento generado.

Este año, también hemos analizado y **dado valor a los indicadores que se piden a los asistentes de las actividades**. Así, tomando el Net Promoter Score (NPS), el IRTA ha obtenido una valoración global de:

+59%

NET PROMOTER SCORE (NPS) GLOBAL

ACTIVIDADES DESTACADAS DE CADA ÁREA

Asistentes

Net Promoter Score (NPS)



1700
+60%

XXIX Jornada Frutícola



198
+79%

XXVIII Jornada de Campo del Arroz



50
+80%

Jornada de actualización del sector lácteo



105
+70%

Proyecto BIO-UPRISE: microbiología del suelo y biofertilizantes



PROPIEDAD INDUSTRIAL

El IRTA ha solicitado:

- 3 NUEVOS REGISTROS DE PATENTES
- 1 NUEVO REGISTRO DE VARIEDAD VEGETAL

El IRTA cuenta con:

- 14 PATENTES (11 HAN SIDO LICENCIADAS)
- 63 REGISTROS DE VARIEDADES VEGETALES



1 DE PORTAINJERTO



4 DE MANZANO



5 DE ALMENDRO



6 DE GERANIO



17 DE CEREALES



30 DE MELOCOTONERO



STELLAR™, la primera variedad de manzana temprana adaptada a climas cálidos

STELLAR™ es la nueva variedad de manzana temprana adaptada a climas cálidos que se presentó en la feria Fruit Attraction de Madrid. Desarrollada en Cataluña dentro del programa Hot Climate Partnership, madura hasta dos semanas antes que la Gala y resiste temperaturas superiores a los 40 grados. Se prevé que sea adoptada por productores de todo el mundo para ofrecer manzanas frescas y de calidad en pleno verano. Es la segunda variedad del programa, después de la Tutti®, y ha sido desarrollada por el IRTA, Plant & Food Research, FruitFutur y VentureFruit Global Limited.

Su desarrollo ha requerido más de veinte años de mejora genética basada en técnicas tradicionales. Actualmente, el programa trabaja en nuevas variedades de manzana y pera adaptadas al cambio climático, con nuevas incorporaciones previstas para los próximos años.

Presentamos nuestras tecnologías de referencia en la Expo AgriTech 2024

En noviembre participamos en la feria Expo AgriTech 2024, celebrada en el recinto FYCMA de Málaga, un evento clave en innovación agrícola que reunió a más de 10.000 profesionales y 180 empresas. Durante los tres días de feria, más de 150 personas visitaron nuestro stand, interesadas en las tecnologías que presentamos.

Dimos a conocer cuatro innovaciones que responden a los retos actuales de la agricultura: Irridesk, una herramienta de riego de precisión basada en gemelos digitales; Intensia, un portainjerto para almendros que permite plantaciones más densas; GreenTray, un biorreactor para cultivos in vitro más eficientes; y CleanLeach, un sistema de gestión sostenible de lixiviados que ahorra agua y nutrientes.

Nuestros profesionales aprovecharon para intercambiar experiencias, explorar alianzas y dar a conocer nuestro compromiso con un sector agrario más eficiente y sostenible. Además, participaron en conferencias sobre riego, fruticultura y mejora genética.



Nos aliamos con INDUBIUS para impulsar la certificación Welfair® y reforzar el bienestar animal

En junio establecimos una alianza estratégica con INDUBIUS para impulsar la certificación en bienestar animal Welfair®. La colaboración permitirá expandir el sello, mejorar la gestión e introducir nuevas tecnologías para garantizar una mayor trazabilidad eficiente.

Durante dos jornadas dirigidas a certificadores, productores y distribuidores, se destacaron las ventajas de este acuerdo para toda la cadena de valor. INDUBIUS aportará experiencia en digitalización y gestión empresarial, mientras que NEIKER e IRTA mantendremos la propiedad de la marca y el rigor científico.

El objetivo es consolidar a Welfair® como referente internacional, reforzando el compromiso con el bienestar animal y la sostenibilidad en la producción agroalimentaria.

NUESTRA RED RELACIONAL



1 FEBRERO

En febrero participamos en el acto "Tres motores del sector agroalimentario catalán", organizado por la Institución Catalana de Estudios Agrarios en el Institut d'Estudis Catalans de Barcelona. El evento sirvió para rendir homenaje a tres figuras clave del sector: Jordi Maymó, Josep Tarragó y Jordi Peix, que con su trayectoria dejaron una huella en la agroalimentación catalana. Nuestro director, Josep Usall, recordó el legado de Josep Tarragó, quien fue director general del IRTA durante casi treinta años y una pieza fundamental en la creación y consolidación de la institución. Su trabajo y visión contribuyeron a hacer del IRTA un referente en investigación e innovación agroalimentaria.



12 JUNIO

Recibimos en Torre Marimon la visita de la Diputación de Barcelona, junto a Xesco Gomar, presidente delegado del Área de Espacios Naturales e Infraestructura Verde y vocal del Consejo de Administración del IRTA; y Carlos García, coordinador del Área. Junto con nuestro director general, Josep Usall, y la directora de Relaciones Institucionales en ese momento, Rosa Cubel, compartimos proyectos y exploramos nuevas colaboraciones alineadas con la Agenda 2030.



8 OCTUBRE

En octubre participamos, un año más, en la feria Fruit Attraction, una de las ferias clave para el sector hortofrutícola a nivel internacional. Presentamos oficialmente la manzana STELLAR™, una nueva variedad adaptada a climas cálidos, con el acompañamiento de Morgan Rogers, director general de VentureFruit; Josep Usall, nuestro director general; Emma Brown, directora de obtenciones vegetales de Plant and Food Reserach; y Jaume Armengol, presidente de FruitFutur.

2024

12 MARZO

Durante el Foro Gastronómico de Girona, el Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, PRO-DECA, IRTA y FruitFutur presentamos la nueva manzana catalana Tutti@. Se trata del primer resultado de Hot Climate Partnership, un programa de mejora genética impulsado por Plant & Food Research, FruitFutur y el IRTA, que abre nuevas oportunidades de cultivo para el sector frutícola.



17 ABRIL

La directora general de Cambio Climático y Calidad Ambiental, Mireia Boya; y el director general, Josep Usall, acompañados por la directora general de Agricultura y Ganadería, Elisenda Guillaumes; y la directora de los servicios territoriales del Departamento de Acción Climática en Lleida, Dolors Vila, visitaron el primer proyecto piloto de energía fotovoltaica en frutales de Cataluña.



8 MAYO

El 8 de mayo presentamos en Mollerussa la red RegAssist, una iniciativa que debe servir de apoyo al sector agrícola para optimizar el uso del riego y la gestión de recursos hídricos, especialmente en condiciones de sequía e incertidumbre climática. Este acto tuvo lugar en el marco de una visita técnica de Carmel Mòdol, secretario de Alimentación del Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural y miembro vocal del Consejo de Administración del IRTA, que destacó como "desde el Govern hemos querido trabajar con el IRTA para dar asistencia al sector y avanzarnos a las futuras situaciones de problemas con la disponibilidad de agua en agricultura".



29 AGOSTO



El 29 de agosto celebramos en Amposta la 28ª Jornada de Campo del Arroz, con cerca de 300 profesionales del sector. Presentamos los últimos avances para hacer frente a los retos del cambio climático, como el desarrollo de variedades más tolerantes a la salinidad y la fertilización inteligente. El acto fue clausurado por el consejero del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, Óscar Ordeig, quien destacó el papel estratégico del sector agroalimentario.

15 OCTUBRE

La jornada 'Planeta Agro: la voz del mundo rural', organizada por AgroBank CaixaBank y el Diari de Girona reunió a expertos para debatir sobre sostenibilidad y sequía. Participaron representantes del IRTA, NOEL, CaixaBank y la Universidad de Girona. Josep Usall destacó la sostenibilidad como una oportunidad para innovar e impulsar soluciones que ayuden al sector a afrontar los retos sociales, económicos y ambientales.

29 NOVIEMBRE



Durante los Premios Porc d'Or de Capa Blanca, celebrados en Zaragoza, Josep Usall entregó en nombre del IRTA y de la organización un reconocimiento muy especial a Rosa Cubel, que durante años contribuyó con su compromiso a impulsar el BDporc y los Premios Porc d'Or.

2025

COMUNICACIÓN A LA SOCIEDAD

En el IRTA creemos que el conocimiento debe ser compartido. Como centro público de investigación, tenemos el compromiso de poner al alcance de todos los resultados de nuestro trabajo, no solo por transparencia, sino también por acercar la ciencia a la sociedad. Entender mejor cómo funciona el mundo que nos rodea nos ayuda a tomar decisiones más informadas y a fomentar un pensamiento crítico. Por eso, seguimos participando en actividades abiertas al público con el objetivo de despertar la curiosidad, generar debate y contribuir a una sociedad más consciente y preparada para los retos del futuro.

El IRTA, presente en las escuelas para acercar la ciencia a las nuevas generaciones

Un año más, el 11 de febrero, con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, nuestras investigadoras se sumaron a la campaña #100tíficas, una iniciativa que conecta científicas con escuelas para dar visibilidad al papel de las mujeres en la investigación. Creemos que acercar la ciencia a las nuevas generaciones es esencial para despertar la curiosidad, promover el pensamiento crítico e inspirar a futuros investigadores e investigadoras.



Hasta 20 investigadoras del IRTA visitaron centros educativos de toda Cataluña para hablar de ámbitos muy diversos de la investigación agroalimentaria. Julia Vergara reflexionó con alumnos de 6º sobre por qué las niñas tienden a interesarse menos por disciplinas científicas. Georgina Alins explicó cómo la agricultura regenerativa contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Elena García introdujo el mundo de los microorganismos y la importancia de investigar nuevos fármacos para combatir los patógenos. Marta Cerdà, por su parte, hizo un experimento con los estudiantes para observar las bacterias que habitan en diferentes superficies y en nuestro propio cuerpo.

Otras investigadoras, como Marina Sibila, Silvia Fornalè o Nuria Panella, participaron con charlas sobre microbiota, mejora vegetal y calidad de la carne.

Con iniciativas como ésta, reafirmamos nuestro compromiso con la divulgación científica y ayudamos a construir la ciencia del futuro.



Abrimos las puertas de Torre Marimon por la 'Nit Europea de la Recerca'

El 28 de febrero, en Torre Marimon (Caldes de Montbui), celebramos una jornada de puertas abiertas dentro de la 'Nit Europea de la Recerca', con la participación de más de 100 personas que pudieron explorar diversas áreas de investigación. En el laboratorio de Rumiantes, hablamos sobre la resistencia a los antibióticos mediante una visita guiada y un juego sobre antimicrobianos. También explicamos nuestra labor en el ámbito de bienestar animal, centrada en la salud de los terneros y su alimentación. Al aire libre, los participantes disfrutaron de un paseo por el bosque, aprendiendo sobre el pino piñonero y las aplicaciones de la madera. Además, hablamos sobre el cambio climático, midiendo el impacto del pH en la uva y el contenido de azúcar. La sostenibilidad fue también un tema central con una actividad sobre la producción de biogás a partir de residuos orgánicos. Para los más pequeños organizamos un taller especial, ofreciendo una experiencia única para toda la familia.





Lanzamos el juego 'Busca el ganado' para conocer los rebaños del Alto Pirineo

En verano de 2024, pusimos en marcha el juego "Busca el ganado", una actividad familiar diseñada para conocer los rebaños de montaña del Alto Pirineo de una forma divertida. Esta iniciativa forma parte del proyecto Smartwelgraz, liderado por el Programa de Bienestar Animal y la Universidad de Córdoba.

Los participantes pueden conseguir un pasaporte de explorador para recorrer rutas por los alrededores del Alto Pirineo y fotografiar yeguas o vacas. Por cada fotografía tomada, los asistentes obtienen sellos en varios puntos de información y, cuantos más sellos acumulan, más recompensas pueden conseguir en la Sede del Parque Natural de Llavorsí. El objetivo del juego es destacar el papel fundamental de los rebaños en la gestión del territorio, además de mostrar la relevancia de las nuevas tecnologías en la mejora del bienestar animal y las ganaderías del Pirineo.



136
NOTICIAS
PUBLICADAS
EN LA WEB

329.534
VISITAS EN LA WEB
603.220
PÁGINAS VISITADAS

112
ACTIVIDADES ORGANIZADAS
4.625
ASISTENTES

1.171
APARICIONES
EN LOS MEDIOS



104
NOTAS Y
CONVOCATORIAS
DE PRENSA
ENVIADAS

1.349
IMPACTOS EN PRENSA DE LAS
PUBLICACIONES TÉCNICAS

49.942
seguidores



in

↑20%

13.451
seguidores

X

↑1%

4.860
seguidores

▶

↑5%

3.803
seguidores

📷

↑43%

3.651
seguidores

f

↓5%

NUESTRO IMPACTO
CRECE, AUNQUE ALGUNAS
PLATAFORMAS PIERDEN
FUERZA CON LA LLEGADA
DE NUEVAS TENDENCIAS.

10

CENTROS PROPIOS

BARCELONA

- 1 Torre Marimon
- 2 CReSA
- 3 Cabrils

TARRAGONA

- 4 Mas Bové
- 5 La Ràpita
- 6 Amposta

LLEIDA

- 7 Fruitcentre
- 8 Agrónomos

GIRONA

- 9 Monells
- 10 Mas Badia

2

CENTROS CONSORCIADOS

BARCELONA

- 1 Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG)
- 2 Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agroalimentario (CREDA)

6

FINCAS Y GRANJAS EXPERIMENTALES

LLEIDA

- 1 Finca experimental de Les Borges Blanques
- 2 Finca experimental de Mollerussa
- 3 Finca experimental de Gimenells
- 4 Granja experimental de Alcarràs

GIRONA

- 5 Estación de Vacuno de Monells (EVAM)
- 6 Edificio C del IRTA en Monells



NUESTROS
CENTROS

IRTA^R



**Generalitat
de Catalunya**

**IRTA
Torre Marimon**

08140 Caldes de Montbui
Barcelona
934 674 040
www.irta.cat

CERCA
Centres de Recerca
de Catalunya