

**MEMÒRIA
D'ACTIVITATS
2025**

IRTA[®]



Generalitat
de Catalunya

ARCIA

ÍNDEX

2
PÀG.

PRESENTACIÓ

ORGANIGRAMA,
PERSONES I
PRESSUPOST

4
PÀG.

8
PÀG.

40 ANYS
MIRANT CAP
AL FUTUR

PLA ESTRATÈGIC
2024-2027

12
PÀG.

16 PRODUCCIÓ CIENTÍFICA
17 PROJECTES
17 CONTRACTES
PÀG.

18
PÀG.

NOTÍCIES
CIENTÍFIQUES
DESTACADES

DISSEMINACIÓ
AL SECTOR

28
PÀG.

PROPIETAT
INDUSTRIAL

32
PÀG.

COMUNICACIÓ
A LA SOCIETAT

36
PÀG.

34
PÀG.

LA NOSTRA
XARXA
RELACIONAL

40
PÀG.

LOCALITZACIONS
DES D'ON
TREBALLEM

TRANSFORMEM REPTES EN OPORTUNITATS COL·LECTIVES

Aquest 2025 hem comprovat que el sector agroalimentari català sap avançar i adaptar-se, però que **la col·laboració entre tots els agents és imprescindible**. Els reptes globals, les condicions meteorològiques extremes, la limitació de recursos i els nous reptes sanitaris posen a prova cada decisió i cada projecte. Alhora, **aquests mateixos reptes són una oportunitat per treballar junts**, provar noves solucions i transformar el futur.

Hble. Sr.
ÒSCAR ORDEIG MOLIST
Conseller d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
i president de l'IRTA



El que fa que el sector sigui resiliència no són només els recursos o les tecnologies que apliquem, sinó **les persones que hi treballen i la manera com connecten entre elles**. Productors, empreses, cooperatives, centres de recerca i administració comparteixen coneixement, comparen experiències i aprenen junts. Aquesta confiança mútua i coordinació són el que ens permet avançar amb seguretat i donar resposta als nous desafiaments.

Per al Govern de la Generalitat, impulsar la recerca i la transferència de coneixement al sector primari és una prioritat per preparar-lo davant dels grans reptes de futur. En aquest context, l'IRTA aporta experiència i eines que ajuden a transformar les idees en acció. No es tracta només de recerca: és **acompanyar els professionals en el dia a dia, provar solucions concretes i aportar dades i coneixement** que permetin prendre decisions efectives. Des de sistemes de reg més eficients fins a mesures de bioseguretat o noves pràctiques agrícoles, cada projecte contribueix a un sector més resiliència i preparat per al futur.

La innovació és, al mateix temps, un motor de canvi i una eina per aprofitar oportunitats. Provar noves varietats, implementar tecnologies digitals o explorar noves formes de gestió permet als productors i a les empreses adaptar-se ràpidament, reduir riscos i millorar la qualitat i la seguretat dels aliments.

El sector agroalimentari vertebrava el territori, connecta persones i consumidors, genera ocupació i manté vives tradicions i paisatges. **Preparar el relleu generacional i oferir formació i oportunitats als joves professionals** és una responsabilitat compartida, i alhora una garantia que el sector continuarà creixent i innovant.

També hem hagut d'afrontar el repunt d'amenaces sanitàries com la pesta porcina africana (PPA), la influència aviària (IA) i la dermatosi nodular contagiosa (DNC), tres malalties que poden comprometre les produccions ramaderes, l'activitat econòmica i la percepció pública del sector. Tot i això, gràcies a l'aplicació rigorosa dels protocols de prevenció i control, a un sistema de coneixement capdavanter i a una resposta ràpida i coordinada, **les contenim i prevenim la seva propagació**. A Catalunya, l'IRTA-CReSA és un centre de recerca de referència que hi dona resposta amb un alt nivell de professionalitat i rigor científic.

El 2025 deixa clar que és imprescindible combinar coneixement, acció i col·laboració. Si seguim en aquesta direcció, Catalunya podrà consolidar un sector agroalimentari sòlid i competitiu, capaç de **garantir aliments de qualitat, segurs i saludables**, i ser líders en producció alimentària a Europa.

40 ANYS DE RECERCA PER A UN FUTUR MÉS RESILIENCIA

Aquest any **hem celebrat 40 anys de recerca i innovació**: quatre dècades caminant al costat dels que s'atreveixen a apostar pel canvi, fet que ens ha permès **construir aliances internacionals**, com seria la col·laboració amb Califòrnia, amb l'objectiu de modernitzar el reg i l'agricultura.

L'any 2025 també ha posat de manifest la importància **de la salut global**. Els reptes sanitaris que afrontem, des de malalties emergents fins a plagues i virus que poden afectar animals i persones, requereixen recerca orientada i infraestructures de bioseguretat preparades.

A finals de novembre, la detecció d'un brot de pesta porcina africana (PPA) en senglars en una zona de Bellaterra, al municipi de Cerdanyola del Vallès (Barcelona), **va posar a prova la nostra capacitat de resposta, coordinació i anticipació**. Amb la implicació d'una quarantena de professionals de l'IRTA-CReSA treballant sense descans per diagnosticar i així ajudar a controlar el brot. Això demostra que la recerca i la bioseguretat són eines imprescindibles per garantir la salut global, sense oblidar la resiliència del sector agroalimentari.

Però el 2025 ha estat molt més. **Hem posat la nostra feina al servei dels grans reptes** que afecten el sector agroalimentari català. Hem avançat en projectes de vigilància i control d'altres malalties, com la dermatosi nodular contagiosa (DNC), i hem explorat solucions biològiques innovadores, com la introducció controlada de vespa per combatre plagues que afecten la maduixa i la cirera.

Alhora, hem tirat endavant projectes per **fer front als reptes del canvi climàtic**: estudis per millorar la sostenibilitat del cultiu extensiu d'arròs al delta de l'Ebre, el desenvolupament de la primera ostra catalana per reduir la dependència exterior, i la transformació dels conreus tradicionals per adaptar-los a les noves condicions climàtiques, en són alguns exemples.

També **hem explorat noves fonts de proteïnes i l'agricultura regenerativa al nostre país**, promovent alternatives sostenibles com la fava i aplicant pràctiques com la fertilització orgànica, les cobertes vegetals o la reducció del llaurat, per mitigar els efectes del canvi climàtic.

Hem impulsat la bioeconomia amb la construcció d'una planta de biogàs a l'IRTA Mas Bové, que **permetrà optimitzar la gestió de residus i generar energia renovable**. Alhora, hem treballat perquè el sector agroalimentari català sigui protagonista de la revolució digital, aprofitant les tecnologies emergents per

augmentar la competitivitat i la sostenibilitat. A més, l'IRTA la Ràpita s'ha convertit en un nou Centre internacional de Demostració en Aqüicultura Restaurativa de la Mediterrània. En aquesta línia de reforçar la nostra presència i impacte al territori, durant el 2025 també hem enfortit col·laboracions institucionals a Lleida i al Pirineu per **transformar el sistema agroalimentari català**.

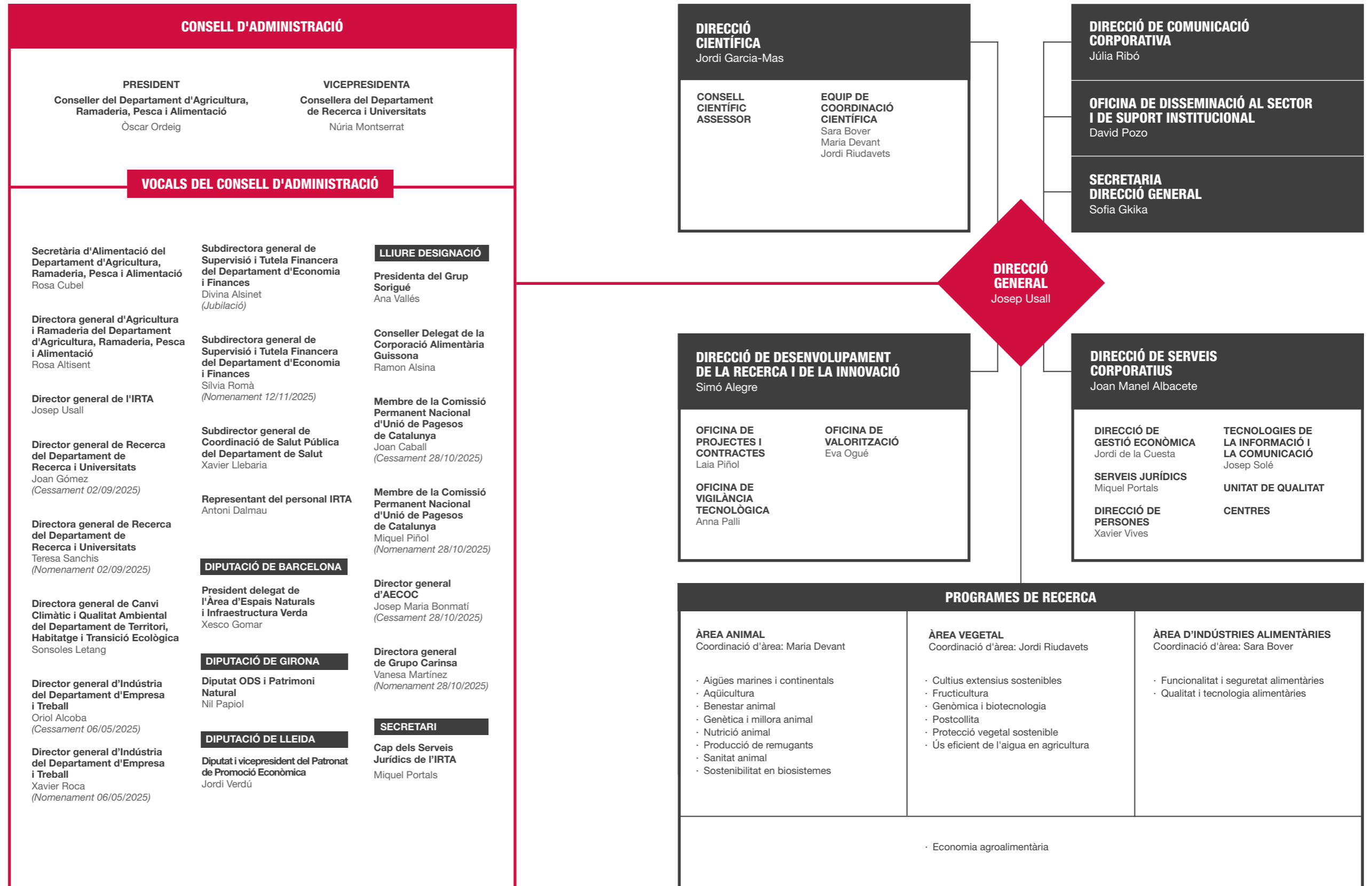
Però tot això no hagués estat possible sense **els més de 1.000 professionals de l'IRTA** que, des d'una vintena de localitzacions arreu de Catalunya, treballen amb rigor, integritat, compromís i excel·lència.

Des del territori, amb la mirada posada al món, compartim un propòsit comú: **contribuir a transformar els sistemes alimentaris per a un futur de benestar sostenible**, on la salut animal i humana, la sostenibilitat i la innovació siguin la base d'un sector agroalimentari fort i preparat per als reptes presents i per als que vindran.

JOSEP USALL I RODIÉ
Director general de l'IRTA



ORGANIGRAMA



DIRECCIÓ CIENTÍFICA

DIRECTOR
Jordi Garcia-Mas

EQUIP DE COORDINACIÓ CIENTÍFICA
Sara Bover · Maria Devant · Jordi Riudavets

ÀREA ANIMAL

AIGÜES MARINES I CONTINENTALS
Jorge Diogène

AQÜICULTURA
Enric Gisbert

BENESTAR ANIMAL
Antoni Velarde

GENÈTICA I MILLORA ANIMAL
Raquel Quintanilla

NUTRICIÓ ANIMAL
Maria Devant

PRODUCCIÓ DE REMUGANTS
Maria Devant

SANITAT ANIMAL
Natàlia Majó

SOSTENIBILITAT EN BIOSISTEMES
August Bonmati

ÀREA VEGETAL

CULTIUS EXTENSIVUS SOSTENIBLES
Marta da Silva

FRUCTICULTURA
Luis Asin

GENÒMICA I BIOTECNOLOGIA
Maria José Aranzana

POSTCOLLITA
Neus Teixidó

PROTECCIÓ VEGETAL SOSTENIBLE
Jordi Riudavets

ÚS EFICIENT DE L'AIGUA EN AGRICULTURA
Jaume Casadesús

ÀREA D'INDÚSTRIES ALIMENTÀRIES

FUNCIONALITAT I SEGURETAT ALIMENTÀRIES
Sara Bover

QUALITAT I TECNOLOGIA ALIMENTÀRIES
Sara Bover

ECONOMIA AGROALIMENTÀRIA
José Maria Gil

EL NOSTRE PROPÒSIT

Volem contribuir a transformar els sistemes alimentaris per a un futur de benestar sostenible.

LA NOSTRA MISSIÓ

Contribuir a la modernització, competitivitat i desenvolupament sostenible dels sectors agrari, alimentari i aqüícola, al proveïment d'aliments sans i de qualitat per als consumidors i, en general, a la millora del benestar de la població.

LA NOSTRA VISIÓ

Convertir-nos en referent científic, motor d'innovació i de transferència tecnològica. Volem ser l'aliat estratègic del sector agroalimentari.

ELS NOSTRES VALORS

INTEGRITAT

COMPROMÍS

RESPECTE PEL MEDI AMBIENT

EXCEL·LÈNCIA

12% PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ

9% ESTUDIANTS EN PRÀCTIQUES, VISITANTS I ALTRES

79% PERSONAL PROPI

74% PERSONAL TÈCNIC

26% PERSONAL INVESTIGADOR

1.087

PERSONES

613 DONES



474 HOMES

9% PERSONAL PROPI PROCEDEIX DE 27 NACIONALITATS DIFERENTS

37% APORTACIÓ ESTRUCTURAL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

37% PROJECTES DE RECERCA I INNOVACIÓ DE FINANÇAMENT PÚBLIC

22% CONTRACTES, PROJECTES I SERVEIS AMB EMPRESES

4% ALTRES

PRESSUPOST

75.386.880 EUROS D'INGRESSOS

↑ 5,80% RESPECTE AL 2024

40 ANYS MIRANT CAP AL FUTUR

El 2025 vam celebrar quaranta anys de trajectòria. Durant aquest temps hem generat coneixement, hem innovat i hem aportat solucions no només per enfortir el sector agroalimentari sinó també per millorar la qualitat de vida de les persones. Hem crescut al costat del territori, fent recerca orientada, amb la voluntat de **respondre a les necessitats reals de la societat**.

Des del 1985 fem ciència per alimentar el futur, contribuint a la modernització, competitivitat i desenvolupament dels sectors agrari, alimentari i aqüícola, així com al proveïment

d'aliments sans i de qualitat, amb l'objectiu de transformar els sistemes alimentaris **cap a un futur de benestar sostenible**.

Avui **som una de les institucions de recerca més grans de Catalunya i de l'Estat**, amb més de mil professionals treballant en centres, finques i granges experimentals de tot el territori i impulsant projectes d'impacte nacional i internacional. Aquesta trajectòria és fruit de la confiança del sector, de la col·laboració amb les administracions i de la dedicació de tot l'equip.

1985 — 1995

ORIGEN I EVOLUCIÓ COM A INSTITUCIÓ PIONERA DE RECERCA AGROALIMENTÀRIA A CATALUNYA

1995 — 2005

CONSOLIDACIÓ COM A INSTITUCIÓ DE REFERÈNCIA DEL SECTOR A L'ESTAT ESPANYOL

2005 — 2015

CREIXEMENT TERRITORIAL, RESILIÈNCIA I INTERNACIONALITZACIÓ

2015 — 2025

EXPANSIÓ, INNOVACIÓ I REPTES GLOBALS



Commemorem 40 anys de trajectòria amb una gran trobada amb tots els professionals de l'IRTA

El 5 de juny vam reunir al Castell de Ben Viure, a Castellbisbal, prop de 700 professionals de totes les localitzacions des d'on treballem d'arreu de Catalunya per celebrar els 40 anys de trajectòria de la nostra institució. Vam concebre la jornada com **un espai de retrobament, reconeixement i mirada compartida** cap als grans reptes del futur.



Durant la jornada **vam posar en valor tot el que hem aconseguit com a institució**. Vam compartir experiències, projectes i històries personals que van demostrar la importància del treball col·lectiu i de la dedicació de totes les persones que formem part de l'IRTA.

Com a part de la celebració, **vam homenatjar el personal amb 25 i 40 anys de trajectòria** a l'IRTA, destacant la importància del coneixement acumulat i del relleu generacional dins del sistema públic de recerca.

A través d'una dinàmica en grup, també vam posar a prova la nostra memòria col·lectiva i vam reforçar els vincles entre persones i àrees de coneixement.

La part institucional de l'acte va comptar amb les intervencions del director general, Josep Usall, i del conseller d'Agricultura, Òscar Ordeig, que van subratllar el paper estratègic de l'IRTA davant els reptes del canvi climàtic, la digitalització, la salut global i la sostenibilitat dels sistemes alimentaris.

Amb aquesta trobada, no només vam mirar enrere per reconèixer tot el que hem construït, sinó que vam posar en valor com durant 40 anys hem estat al costat del territori, aportant ciència, i avançant amb rigor, aliances i visió global.

Reunim la comunitat agroalimentària de Catalunya per celebrar el nostre 40è aniversari

El Palau de la Música Catalana de Barcelona va acollir el 26 de juny l'acte institucional en què vam celebrar el nostre 40è aniversari. Vam reunir **més de 300 representants d'empreses, universitats, centres de recerca i administracions** per commemorar quatre dècades de recerca.

Durant l'acte, el conseller Òscar Ordeig i el director general, Josep Usall, van destacar el paper estratègic de l'IRTA davant els reptes globals. A més, el president de la Generalitat de Catalunya, Salvador Illa, i la secretària d'Estat d'Agricultura, Begoña García, van subratllar **la rellevància de la ciència pública i el vincle de l'IRTA amb el territori**.

En aquesta línia, vam anunciar un pla d'inversions per als pròxims cinc anys, que inclou la construcció d'**una nova unitat d'experimentació estratègica de grau de bioseguretat 3** al Centre de Recerca en Sanitat Animal (IRTA-CReSA). Aquesta infraestructura, amb un insectari únic a Catalunya, permetrà estudiar agents infecciosos emergents i zoonòtics de manera segura, reforçant la recerca per a la salut global.

Amb aquesta celebració, **vam fer un recorregut pels 40 anys d'història** i tots els èxits aconseguits però amb la mirada posada en els reptes del futur, sempre des del territori i amb la col·laboració del sector agroalimentari.



PLA ESTRATÈGIC 2024-2027

Ens trobem a l'equador del Pla Estratègic 2024-2027, un moment clau per fer balanç i, sobretot, per reafirmar el rumb. El context global no només **ha confirmat els grans desafiaments que vam identificar**, sinó que els ha fet encara més evidents i urgents.

El canvi climàtic és una realitat que impacta directament sobre la producció d'aliments, la disponibilitat d'aigua i la salut dels ecosistemes. Al mateix temps, els sistemes alimentaris actuals **contribueixen de manera significativa a la pressió sobre els límits planetaris**, des de la pèrdua de biodiversitat fins a les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle. Transformar-los no és una opció, sinó una necessitat.

Vivim també una revolució digital que **està transformant la manera com produïm, gestionem i compartim el coneixement**. La digitalització obre oportunitats enormes per fer el sector agroalimentari més eficient i competitiu. Paral·lelament, la salut s'ha consolidat com una qüestió global i interconnectada: la salut humana, animal, vegetal i ambiental formen part d'un mateix sistema que hem d'abordar de manera integrada.

A tot això s'hi suma una globalització que tensiona les cadenes de subministrament i **posa sobre la taula el debat sobre la sobirania alimentària i l'autosuficiència**. Garantir aliments suficients, segurs i saludables per a tothom és un repte estratègic per al país.

En aquest escenari, des de l'IRTA continuem desplegant els compromisos adquirits: reforcem l'excel·lència científica, **impulsem la captació i fidelització de talent**, establim aliances amb els principals agents del sector i treballem perquè el coneixement generat tingui un impacte real en el teixit productiu i en la societat.

Arribats a la meitat del recorregut, és el moment de consolidar el que hem posat en marxa i d'intensificar els esforços perquè **la nostra recerca tingui encara més impacte** en el sector i en la societat.

ÀMBITS DE RECERCA CIENTÍFICS

RESILIÈNCIA AL CANVI CLIMÀTIC

DESENVOLUPAR PRÀCTIQUES I SOLUCIONS QUE PERMETIN ADAPTAR ELS SISTEMES AGROALIMENTARIS ALS IMPACTES DEL CANVI CLIMÀTIC, AIXÍ COM AQUELLES QUE ENS AJUDIN A LA SEVA MITIGACIÓ

INTENSIFICACIÓ SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓ

OPTIMITZAR LA PRODUCCIÓ D'ALIMENTS AUGMENTANT ELS RENDIMENTS SENSE COMPROMETRE ELS RECURSOS NATURALS

UNA SOLA SALUT

ABORDAR LA SALUT DES D'UNA VISIÓ INTEGRADA I PREVENTIVA, ENTENENT LA CONNEXIÓ ENTRE LA SALUT HUMANA, ANIMAL I AMBIENTAL PER ANTICIPAR RISCOS I GARANTIR UNA ALIMENTACIÓ SEGURA, SOSTENIBLE I DE QUALITAT

DIGITALITZACIÓ I TECNOLOGIES TRANSFORMATIVES

APLICAR TECNOLOGIES DIGITALS AVANÇADES I TAMBÉ ALTRES TECNOLOGIES QUE TENIM AL NOSTRE ABAST PER MILLORAR L'EFICIÈNCIA I LA INNOVACIÓ EN EL SECTOR AGROALIMENTARI

OBJECTIUS CIENTÍFICS ESTRATÈGICS

En aquests quatre anys **avancem guiats per vuit objectius científics estratègics** que orienten tota la nostra activitat i donen resposta als grans desafiaments globals.

Treballem per **transformar el sector agroalimentari**, fent un ús més eficient de l'aigua, millorant la salut del sòl i impulsant l'economia circular. A més, apostem per alternatives proteiques sostenibles, garantim el benestar animal i reforcem

la capacitat d'anticipació davant riscos biològics emergents. També consolidem la **recerca en viticultura** per adaptar-nos al canvi climàtic.

Amb aquests vuit objectius estratègics, integrem rigor científic, innovació i col·laboració per avançar cap a un model alimentari més eficient i contribuir a un **futur de benestar sostenible**.



8 OBJECTIUS:

1 IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓ DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARI

Estem impulsant la transformació digital del sector agroalimentari, identificant les tecnologies clau en cada fase del cicle de la dada i oferint informació rigorosa.

Hem creat els **Agrolabs Digitals** i una plataforma al núvol. A més, estem apostant pels bessons digitals i treballem en agricultura, ramaderia i indústria de precisió.

2 OPTIMITZAR LA GESTIÓ DE L'AIGUA PER A USOS AGRÍCOLES

Estem fent recerca en la gestió de l'aigua per aconseguir que la sostenibilitat econòmica i ambiental vagin de la mà.

Estem definint els cultius i les varietats adequats a cada zona, i **estem optimitzant el reg i l'ús de l'aigua** en granges i indústria. A més, estem digitalitzant el cicle de l'aigua i contribuïm a la seva governança i reutilització.

3 MILLORAR EL SEGREST DE CARBONI I LA SALUT DEL SÒL

Estudiem de quina manera les pràctiques regeneratives influeixen en la captació de carboni i la diversitat d'organismes del sòl i com adequar-les a cada finca i territori.

A més, hem impulsat una **xarxa de finques demostratives i camps experimentals** per fer recerca a llarg termini i estem traslladant a la societat la importància de preservar la salut del sòl.

4 IMPULSAR LA BIOECONOMIA VALORITZANT RESIDUS ORGÀNICS I SUBPRODUCTES AGROALIMENTARIS

Hem posat en marxa la construcció de **dues plantes experimentals de biogàs** per optimitzar la valorització de les dejeccions ramaderes.

Estem aprofundint en tecnologies emergents per valoritzar la biomassa, i estem impulsant la transformació de coproductes i subproductes de la cadena agroalimentària en recursos d'alt valor.

5 IMPULSAR EL SECTOR DE LA PROTEÏNA ALTERNATIVA

Estem estudiant com produir biomassa i transformar-la en ingredients específics. Alhora, estem investigant com incorporar-los als aliments i als pinsos, garantint la màxima qualitat i seguretat.

També analitzem quines **proteïnes complementàries** es poden produir amb èxit a Catalunya i estudiem el comportament dels consumidors.

6 GARANTIR LA SALUT I EL BENESTAR ANIMAL EN L'ESCENARI DE REDUCCIÓ D'ANTIBIÒTICS

Analitzem com **prevenir malalties i potenciar la salut dels animals**, identificant factors que afavoreixen un millor estat sanitari.

Quan emmalalteixen, investiguem sistemes de diagnòstic precoç i desenvolupem tractaments alternatius, que testem en models d'organoides per reduir els estudis *in vivo*. També avaluem l'impacte real de les polítiques públiques en sanitat animal.

7 ENFORTIR LA RESILIÈNCIA DAVANT DE RISCOS BIOLÒGICS EMERGENTS

Estem desenvolupant sistemes avançats de vigilància epidemiològica per predir plagues i malalties emergents, amb diagnòstic precoç i eines de prevenció.

En el 2025 hem impulsat un **comitè d'experts en una sola salut** i, a més, hem posat en marxa l'ampliació de les noves instal·lacions de bioseguretat a l'IRTA-CReSA.

8 IMPULSAR LA RECERCA EN VITICULTURA DAVANT ELS NOUS REPTES QUE AFRONTA EL SECTOR

Entenem la vinya com un sistema integral on tot està connectat. Per això, estem investigant i innovant per **seleccionar els ceps millor adaptats al canvi climàtic**.

Els gestionem de manera eficient, optimitzem l'ús de l'aigua i del sòl, i desenvolupem estratègies per prevenir i minimitzar plagues i malalties, garantint una viticultura sostenible.



PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

514

ARTICLES CIENTÍFICS

PUBLICATS EN REVISTES DE LA WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION

62%
ARTICLES AMB COAUTORS INTERNACIONALS

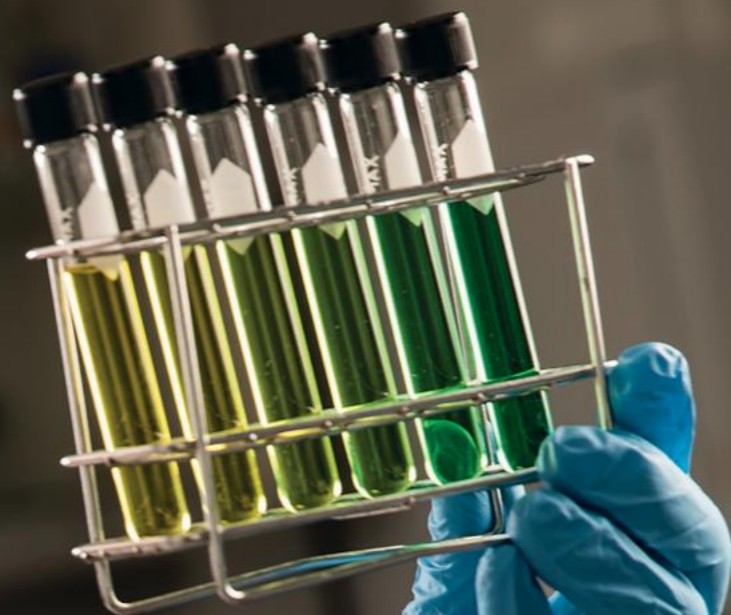
77%
ARTICLES PUBLICATS EN REVISTES DEL Q1

19
TESIS DOCTORALS DEFENSADES



32.142
CITES REBUDES

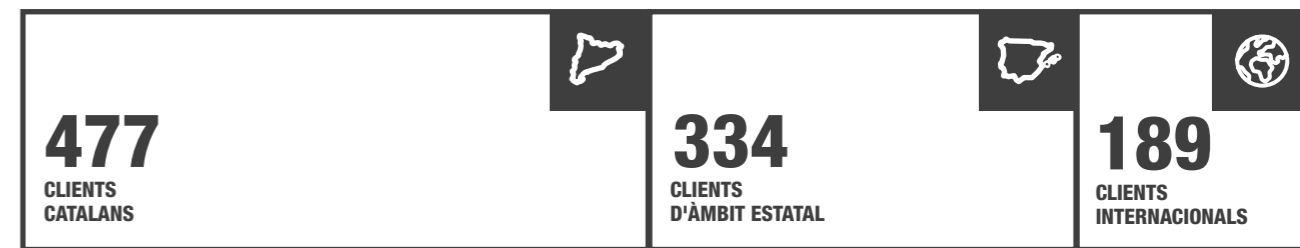
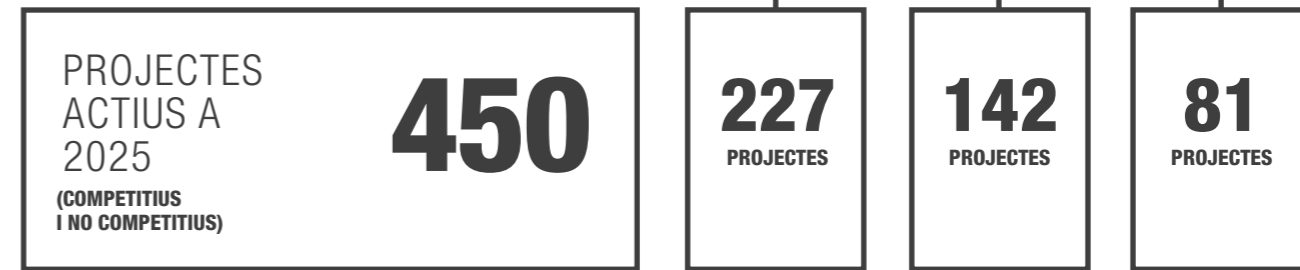
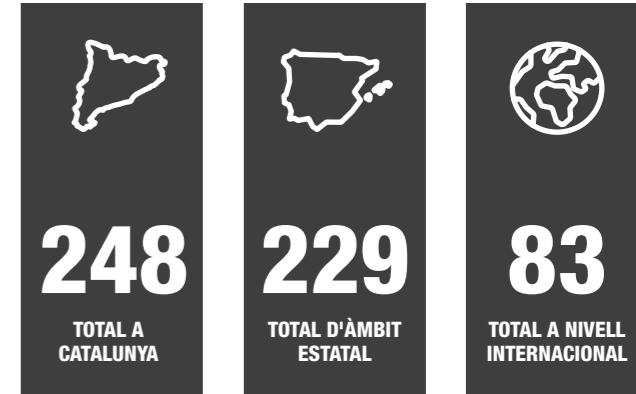
13
LLIBRES O CAPÍTOLS DE LLIBRE



398

PROJECTES COMPETITIUS

(PERSONAL I PROJECTES)



5,09
M€
VALOR DELS NOUS NEGOCIS AMB EMPRESES INTERNACIONALS


44
PAÏSOS DE 5 CONTINENTS

1.420

CONTRACTES DE 1.000 CLIENTS

NOTÍCIES CIENTÍFIQUES DESTACADES

ÀREA VEGETAL

Participem en el projecte MANSO per millorar la gestió del sòl i l'aigua a la vinya

Hem posat en marxa el projecte MANSO, una iniciativa orientada a desenvolupar estratègies innovadores de gestió del sòl i de l'aigua per millorar la resiliència de la vinya. Coordinat pel clúster vitivinícola INNOVI, el projecte compta amb la participació de cinc cellers del Penedès i amb el suport científic de l'INCAVI i la Facultat d'Enologia de la Universitat Rovira i Virgili, així com de l'Associació dels Elaboradors de Cava. MANSO s'està desenvolupant en parcel·les de vinya amb característiques diverses per garantir resultats extrapolables i contribuir a un model vitivinícola adaptat als nous escenaris climàtics.



Analitzem les necessitats hídriques dels Canals d'Urgell per garantir un reg eficient

A l'IRTA hem elaborat un estudi sobre les necessitats hídriques dels Canals d'Urgell per donar resposta a la revisió de dotacions de reg plantejada per la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre. El treball, encarregat per la Comunitat General de Regants, analitza la demanda actual i futura d'aigua tenint en compte la modernització del reg i els efectes del canvi climàtic. Segons les nostres estimacions, la demanda podria augmentar un 11,2%, mentre que la productivitat dels cultius creixeria un 11,1% amb sistemes de reg més eficients. L'estudi també preveu escenaris fins al 2040 i aporta una base científica per garantir una gestió de l'aigua adaptada als reptes futurs del sector agrari.

Integrants del projecte Agrolabs Digitals es reuneixen per posar en comú els avenços aconseguits i establir nous objectius

El 19 de febrer, l'IRTA Fruitcentre va acollir la primera reunió anual d'Agrolabs Digitals, un projecte impulsat per avançar en la digitalització del sector agroalimentari. La trobada va reunir els 14 programes implicats en producció vegetal i animal amb l'objectiu de coordinar esforços i impulsar la implementació de la iniciativa.

El nostre director general, Josep Usall, va destacar el caràcter transversal del projecte i el seu potencial transformador per al sector. Durant la jornada es van presentar les línies estratègiques d'Agrolabs Digitals, basades en espais de testatge tecnològic i una plataforma de dades i serveis, així com l'estat de vuit actuacions clau. La reunió va permetre establir prioritats per avançar en una producció més eficient i digital.



Busquem alternatives al blat de moro per garantir l'alimentació del bestiar amb menys aigua

Davant l'escassetat d'aigua i els efectes del canvi climàtic, hem posat en marxa el projecte SORGOFAR per desenvolupar alternatives sostenibles al blat de moro, el farratge habitual en moltes granges de llet. L'objectiu és garantir una alimentació de qualitat per al bestiar, amb cultius que requereixin menys aigua i siguin més resistents a la sequera.

En el marc del projecte, coordinem aquest grup operatiu amb la participació de diferents cooperatives i entitats del sector làctic, que col·laboren en el desenvolupament i avaluació dels nous cultius farratgers. Així mateix, analitzem cultius d'estiu com el sorgo farratger, que ofereixen una alta producció de biomassa, capacitat de rebrot i baixa necessitat hídrica, convertint-se en una alternativa viable i eficient al blat de moro.





La poma Tutti™ guanya a la categoria Fresh Produce dels Innovation Hub Awards a Fruit Attraction 2025

La varietat de poma Tutti™, desenvolupada en el marc del Hot Climate Partnership amb participació de l'IRTA, va ser guardonada amb l'Innovation Hub Award 2025 en la categoria Fresh Produce durant la fira internacional Fruit Attraction, celebrada a Madrid del 30 de setembre al 2 d'octubre. El premi reconeix la primera poma creada específicament per tolerar climes càlids. Actualment, la Tutti™ ja suma més de 900 hectàrees llicenciades a diferents països i continua avançant en la seva expansió internacional.



Més de 200 experts es reuneixen a Sant Feliu de Guíxols per avançar en la genòmica de les rosàcies

Del 3 al 6 de maig, uns dos-cents científics en genòmica es van reunir a Sant Feliu de Guíxols (Girona) en la 12a edició del congrés Rosaceae, organitzat per l'IRTA i el CRAG.

L'objectiu del congrés era impulsar la resiliència de plantes rosàcies davant el canvi climàtic, les noves plagues i les malalties emergents.

Es van compartir avenços en pangenòmica, biodiversitat, resistència a l'estrès abiòtic i biòtic, a més de reproducció i qualitat de les fruites, aplicant noves tecnologies digitals per al desenvolupament de nous cultius.

AOSensor: impulsem l'ús de la intel·ligència artificial per garantir un gaspatxo òptim i sostenible

A l'IRTA col·laborem amb Ametller Origen i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) en AOSensor, un projecte que integra intel·ligència artificial i sensorica avançada per garantir la qualitat i uniformitat del gaspatxo.

Analitzem milers de tomàquets i pebrots per mesurar pH, acidesa, fermesa i color, mentre la intel·ligència artificial prediu el punt òptim de maduració. El sistema permet adaptar en temps real la producció, reduir el malbaratament i fer més eficients els processos. També permet impulsar la digitalització del sector agroalimentari.



Investiguem l'ús d'aigua de mar com a alternativa a la sal en productes vegetals processats

Un estudi conjunt de l'IRTA amb AQUAMARINA Costa Brava ha demostrat que l'aigua de mar pot substituir parcialment la sal comuna en productes vegetals processats, reduint fins a un 50% el contingut de sodi sense comprometre la qualitat sensorial i millorant el perfil nutricional. La recerca s'ha desenvolupat a l'IRTA Fruitcentre de Lleida, amb el suport de Cupons ACCIÓ a la competitivitat de l'empresa.

Els assaigs amb encurtits, fermentats, sofregits, brous, pasta i pa mostren que l'aigua de mar manté textura, sabor i color, mentre aporta minerals naturals. En encurtits com pastanaga, ceba o bròquil millora la fermesa i conserva el verd de la clorofil·la. En fermentats com kimchi i xucrut, l'acceptació sensorial és alta, amb tons més atractius. Els brous i la pasta necessiten menys sal, i el pa amb o sense gluten manté les mateixes propietats organolèptiques substituint el 50% de l'aigua per aigua de mar.

Els resultats confirmen el potencial de l'aigua de mar com a ingredient innovador que combina salut, sabor i sostenibilitat, obrint noves oportunitats per a la indústria alimentària catalana.



Iniciem els primers alliberaments de parasitoides per al control biològic de la drosòfila de les ales tacades

A finals de setembre vam alliberar els primers individus de *Ganaspis kimorum*, un parasitoide altament específic de *Drosophila suzukii*, a parcel·les de Sant Pol de Mar (Barcelona). Aquesta plaga, devastadora per a maduixes, cireres i altres fruits vermells, és difícil de controlar amb insecticides. El projecte pretén establir aquest enemic natural com a control biològic sostenible, reduint la dependència de productes fitosanitaris.



Impulsem dues plantes de biogàs com a model d'economia circular

En el marc del Pla Estratègic 2024-2027, estem impulsant la construcció d'una nova planta experimental de biogàs a l'IRTA Mas Bové (Tarragona) per avançar cap a una ramaderia més sostenible i autosuficient.

La instal·lació valoritzarà els purins de porc i la gallinassa generats a les granges experimentals del centre mitjançant un procés de digestió anaeròbia que transformarà aquests residus en biogàs. En aquest sentit, l'energia produïda s'utilitzarà principalment per escalfar la nau de maternitat de les truges, reduint el consum d'energia convencional.

El projecte també permetrà aprofitar el digestat resultant del procés: la fracció sòlida es convertirà en compost i fertilitzants orgànics, mentre que la part líquida es reutilitzarà per a tasques de neteja a les granges, reduint el consum d'aigua potable.

Aquesta iniciativa forma part del nostre objectiu de potenciar la bioeconomia i demostrar solucions replicables per al sector agroalimentari. Paral·lelament, també estem impulsant una segona planta de biogàs a la granja de boví lleter de Monells (Girona), adaptada a un model d'autoconsum per a explotacions petites i mitjanes.



Impulsem una nova tecnologia antibacteriana per combatre la resistència als antibiòtics

Un equip científic ha desenvolupat una nova tecnologia antibacteriana per a dispositius biomèdics que podria contribuir a prevenir infeccions hospitalàries i a combatre la resistència als antibiòtics. La recerca parteix de molècules antibacterianes desenvolupades a l'IRTA en l'àmbit de la sanitat animal, que s'han aplicat amb èxit a la modificació química de biomaterials utilitzats en implants mèdics.

L'estratègia consisteix a funcionalitzar superfícies de dispositius com catèters i marcapassos amb aquestes molècules antimicrobianes, impeding la formació de biofilms de bacteris multiresistents, com *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* resistent a la meticil·lina (MRSA) i *Staphylococcus epidermidis* resistent a la meticil·lina (MRSE). D'aquesta manera, es redueix significativament el risc d'infecció associada als implants i se'n milloren la seguretat i la durabilitat.

Els resultats, publicats a les revistes *Pharmaceutics* i *ACS Applied Bio Materials*, posen de manifest el potencial d'aquesta tecnologia com a alternativa als antibiòtics i destaquen el valor de la col·laboració científica per afrontar els grans reptes de salut global.



La tecnologia RAS d'IRTAmor® reforça els assaigs biològics d'alta seguretat a HIPRA

La col·laboració entre l'IRTA i HIPRA s'ha consolidat amb la instal·lació del sistema IRTAmor®, una tecnologia pròpia de l'IRTA per a assaigs biològics d'alta seguretat que reforça la recerca en sanitat animal. Aquest pas enforteix una aliança orientada al desenvolupament de solucions innovadores en biotecnologia.

IRTAmor® és un sistema de recirculació d'aigua (RAS) d'última generació, desenvolupat a l'IRTA la Ràpita, que garanteix un control precís de les condicions dels assaigs, el benestar animal i l'ús eficient dels recursos hídrics i energètics.

El projecte, desenvolupat amb la col·laboració d'INGESOM, exemplifica com des de l'IRTA transformem el coneixement científic en solucions aplicades que aporten valor al sector agroalimentari i impulsen una bioeconomia més sostenible.

Un consorci català crea un sistema que reaprofita residus agrícoles amb l'ús d'insectes per crear adobs i pinsos

Amb l'objectiu de gestionar de manera sostenible els residus agraris, hem impulsat un projecte amb la cooperativa Conca de la Tordera, centrat en la cria de larves de mosca soldat per donar una segona vida a les restes vegetals mitjançant la biotecnologia i l'economia circular.

El sistema permet transformar excedents agrícoles en compost per a ús com a adob. La iniciativa compta amb el suport d'ACCIÓ i la col·laboració de la Federació Selmar, i treballa en l'escalabilitat del model per tal de reutilitzar com a mínim la meitat dels residus i generar noves oportunitats per al sector agrari.





El projecte Ovihuec.dat ha estat reconegut pel seu model pioner de foment de la ramaderia extensiva

Hem estat reconeguts pel Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) pel projecte Ovihuec.dat com una de les 39 iniciatives exemplars del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del govern espanyol. Amb aquest projecte promovem la ramaderia extensiva com a eina de gestió forestal, prevenció d'incendis i desenvolupament rural, a través de ramats de titularitat municipal. El reconeixement, que destaca l'impacte i el caràcter replicable de la iniciativa, el va recollir la nostra investigadora Montserrat Núñez en un acte celebrat a Madrid durant el mes de setembre.

L'IRTA-CReSA coordina el Comitè Científic en dermatosi nodular contagiosa (DNC) a Catalunya

A l'octubre, des de l'IRTA-CReSA, vam activar un comitè científic per reforçar la vigilància i la recerca sobre la dermatosi nodular contagiosa (DNC), arran de la detecció de dos casos a la demarcació de Girona. Vam treballar en la recollida, l'aïllament i la seqüenciació del virus per determinar-ne l'origen i millorar la vigilància epidemiològica, en coordinació amb equips internacionals. El comitè va assessorar científicament el Departament d'Agricultura i va avaluar, entre altres mesures, el pla de vacunació, clau per contenir la propagació d'aquesta malaltia vírica que afecta exclusivament el bestiar boví.



El projecte LEVABENTOX avança en l'estudi de microalgues marines al litoral mediterrani

Des de l'IRTA liderem el projecte LEVABENTOX, amb la participació de la Universidad Politécnica de Cartagena, per estudiar la presència de dinoflagel·lats bentònics a 15 platges i a la Reserva Marina de Cabo Tiñoso, a la Regió de Múrcia. Els primers resultats han confirmat la presència d'*Ostreopsis*, un gènere d'algues que pot provocar irritacions, tos o febre, i també de *Gambierdiscus*, relacionat amb toxines responsables de la ciguatera. El projecte busca ampliar el coneixement sobre aquests microorganismes i els possibles riscos per al medi marí, la pesca i la salut pública.



Portem els premis Porc d'Or 2025 a Guijuelo (Salamanca) i Lleida per celebrar l'excel·lència del sector

Durant el 2025, vam organitzar dues gales per reconèixer l'excel·lència en la producció porcina. El 13 de juny, la 9a edició dels Premis Porc d'Or Ibèric es va celebrar a Guijuelo, a Salamanca, amb més de 400 professionals del sector. Es van lliurar 32 guardons a 22 granges, destacant el compromís amb la innovació, la sostenibilitat i la qualitat del porcí ibèric, incloent-hi cinc premis especials, com el Porc d'Or Ibèric con Diamante.

Posteriorment, el 24 d'octubre, Lleida va acollir la 32a gala dels Premis Porc d'Or amb més de 900 assistents, centrada en el porcí de capa blanca. Es van lliurar 43 guardons, incloent-hi premis especials a la sostenibilitat i la salut animal, amb Galícia com a comunitat més premiada.

Ambdues gales van evidenciar la trajectòria del sector, la recerca aplicada i el suport de l'IRTA en la millora contínua, la innovació i la sostenibilitat de la ramaderia porcina espanyola.



Coordinem el projecte europeu BLUEBOOST, que impulsa una aqüicultura més sostenible

Des de l'IRTA, coordinem el projecte BLUEBOOST, amb el suport del Departament d'Agricultura. Desenvolupem sistemes d'aqüicultura multitròfica integrada que combinen peixos, mol·luscs i algues per tancar el cicle de nutrients, reduir residus i diversificar la producció.

El pilot a la Ràpita mostra resultats prometedors i contribueix a la sostenibilitat i la restauració dels ecosistemes. Està reconegut per la UNESCO i forma part de la Dècada de les Ciències Oceàniques.



ÀREA D'INDÚSTRIES ALIMENTÀRIES



Best-Date es posiciona entre les 20 millors innovacions en gran consum

El projecte Best-Date, desenvolupat per l'IRTA, va ser seleccionat com una de les 20 millors innovacions del 2024 en el sector del Gran Consum per l'Observatori d'Innovació en Gran Consum, impulsat per l'Institut Cerdà.

Aquesta eina ajuda els fabricants a decidir si un producte ha de portar una data de caducitat o de consum preferent, aportant més claredat als consumidors i contribuint a reduir el malbaratament alimentari. La selecció es va realitzar després d'avaluar més de 350 iniciatives innovadores.

Cada any, tones d'aliments aptes per al consum es descarten per una identificació inadequada de la seva vida útil. Amb Best-Date, oferim una solució basada en criteris científics que permet als fabricants etiquetar els productes de manera precisa i conforme a la normativa vigent, disminuint les pèrdues i garantint més seguretat i informació per als consumidors.

El reconeixement en aquesta 8a edició de l'Observatori demostra el paper dels centres de recerca en la transformació del sector agroalimentari cap a models més sostenibles i eficients.

Dels 20 projectes seleccionats, cinc corresponen a entitats d'R+D+i, cosa que evidencia la rellevància de la recerca per impulsar la innovació al sector.

Una seixantena de professionals experimenten amb innovació alimentària a Monells

Més de 60 professionals de diferents empreses agroalimentàries catalanes van participar a l'octubre en una jornada d'innovació a la planta pilot d'elaboració de begudes i aliments de l'IRTA Monells.

Els assistents van viure experiències com tastar patés per identificar un colorant natural desenvolupat per l'IRTA, provar ulleres de realitat virtual per analitzar el comportament dels consumidors, conèixer eines de seguretat alimentària, i aprendre a calcular la data de consum preferent per reduir el malbaratament.

Durant la trobada, van presenciar una taula rodona amb els representants dels cinc clústers d'alimentació de Catalunya: Foodretail, Innovati, Food Service, INNOVACC i Packaging Cluster.

Sara Bover, coordinadora de l'àrea d'Indústries Alimentàries, va destacar la importància de comunicar millor les capacitats tecnològiques i formatives del centre per afrontar els reptes del sector i fomentar noves col·laboracions.



L'IRTA-CReSA treballa sense descans per fer front al brot de pesta porcina africana (PPA)

A finals de novembre, trenta anys després que Espanya es declarés lliure de pesta porcina africana (PPA), es va detectar un brot d'aquesta malaltia en porcs senglars en una zona de Bellaterra, al municipi de Cerdanyola del Vallès (Barcelona). Des d'aquell moment, es va activar un dispositiu de vigilància i contenció, en coordinació amb el Departament d'Agricultura i el Departament d'Interior, per limitar la propagació de la malaltia.

En el marc d'aquest dispositiu, una quarantena de professionals de l'IRTA-CReSA van treballar en la detecció de casos i el control sanitari. A principis de desembre, es va plantejar la possibilitat que el brot hagués tingut origen en un laboratori. El 30 de desembre, a l'espera dels resultats del laboratori de referència europeu, la seqüenciació del genoma liderada per l'IRB Barcelona va revelar que es tracta d'una variant nova, diferent de les soques conegudes a l'IRTA-CReSA. Aquesta crisi confirma la necessitat de disposar d'instal·lacions d'alta bioseguretat i d'una infraestructura única per afrontar emergències sanitàries i avançar en el paradigma d'una sola salut.

DISSEMINACIÓ AL SECTOR

El 2025 ha estat un any d'intensa activitat en la transferència de coneixement, amb l'objectiu d'acostar la recerca al sector i afavorir-ne l'aplicació pràctica. Al llarg de l'any hem impulsat més de 800 activitats, un increment destacat respecte de les 655 del 2024, fet que ha permès superar els 40.000 assistents. També ha crescut la comunitat d'usuaris registrats, passant de 14.700 el 2024 a 16.100 el 2025.

Hem participat i organitzat esdeveniments clau que s'han consolidat com a punts de trobada de referència. És el cas de la **XXX Jornada Fructícola de Mollerussa**, que va reunir 1.700 assistents.

En l'àmbit de la producció animal, la **jornada sobre sostenibilitat del sector agroalimentari**, centrada en la producció de biogàs i la gestió dels digestats, va comptar amb 45 participants. Pel que fa a l'àrea d'Indústries Alimentàries, la trobada "**Reptes compartits, solucions col·laboratives: construir el futur de la indústria alimentària**" va aplegar 67 assistents.

Paral·lelament, hem participat en fires i congressos internacionals, que ens han permès apropar la nostra recerca i innovació a nous públics i enfortir la projecció global de l'IRTA.

Hem revisat i valorat els indicadors sol·licitats als participants de les nostres activitats. Utilitzant el **Net Promoter Score (NPS)** com a referència, hem obtingut una puntuació global de:

+64%

♥ NET PROMOTER SCORE (NPS) GLOBAL

ACTIVITATS DESTACADES DE CADA ÀREA

👤 Assistents ♥ Net Promoter Score (NPS)



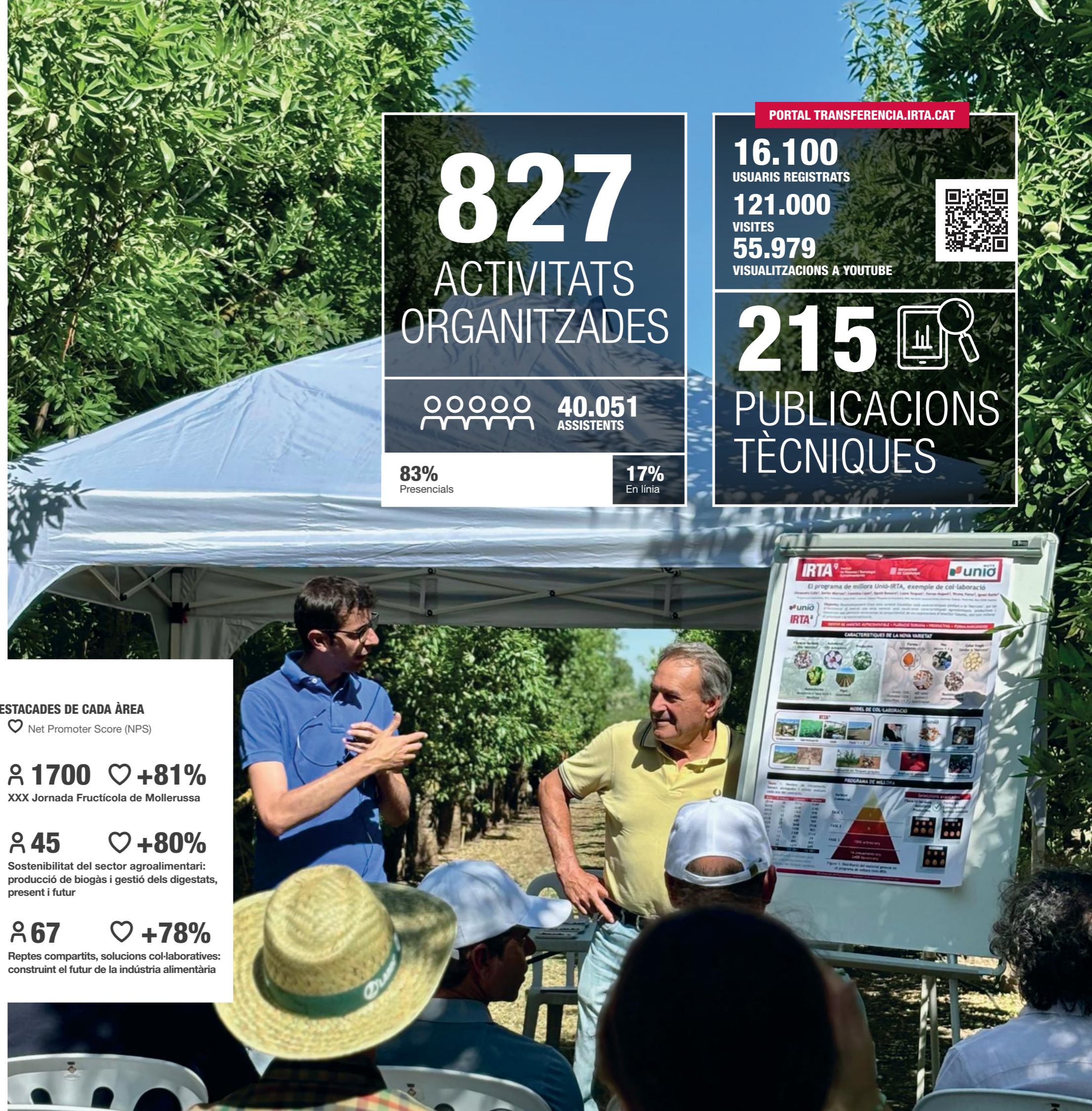
👤 **1700** ♥ **+81%**
XXX Jornada Fructícola de Mollerussa



👤 **45** ♥ **+80%**
Sostenibilitat del sector agroalimentari: producció de biogàs i gestió dels digestats, present i futur



👤 **67** ♥ **+78%**
Reptes compartits, solucions col·laboratives: construir el futur de la indústria alimentària



827
ACTIVITATS ORGANITZADES

👤👤👤👤👤 **40.051**
ASSISTENTS

83% Presencials **17%** En línia

PORTAL TRANSFERENCIA.IRTA.CAT

16.100
USUARIS REGISTRATS

121.000
VISITES

55.979
VISUALITZACIONS A YOUTUBE

215 **215**
PUBLICACIONS TÈCNIQUES



Mig miler d'experts internacionals en ciència i tecnologia de la carn es troben a Girona per debatre sobre el futur del sector

Entre el 3 i el 8 d'agost vam reunir a Girona mig miler d'experts internacionals en ciència i tecnologia de la carn per debatre sobre el futur del sector durant la **71a edició del congrés internacional ICoMST**, que vam organitzar a l'Auditori – Palau de Congressos de Girona. La setmana va començar amb conferències sobre el paper de la producció animal en la sostenibilitat dels sistemes alimentaris i sobre l'impacte de les tensions geopolítiques en la comercialització de la carn.

Sota el lema “Real meat, real care”, vam posar en valor la **carn autèntica, de qualitat, segura i produïda amb respecte pel benestar animal, el medi ambient i la societat**. Al llarg de la setmana, vam abordar la sostenibilitat ambiental, les tendències més innovadores de la indústria, la relació entre benestar animal i qualitat del producte, i les preferències dels consumidors. També vam organitzar visites a empreses catalanes per mostrar la cultura i el patrimoni local.

La inauguració va comptar amb representants locals i del sector, així com amb el nostre director general, Josep Usall, que va **destacar el repte de preservar la tradició i, alhora, investigar i innovar per a un futur sostenible**. Louise Fresco, exsubdirectora general de la FAO, va remarcar el valor nutricional de la carn i la necessitat d'optimitzar els recursos.

Diversos investigadors de l'IRTA, com Ricard Bou, van exposar els usos sostenibles dels coproductes de la carn. També es van tractar els reptes del comerç internacional i la necessitat de garantir treballadors qualificats.

El congrés va concloure amb una visió de futur, posant de relleu la dedicació del sector a la recerca, la sostenibilitat i a prendre decisions fonamentades en dades i evidència científica.



Celebrem la XXX Jornada Fructícola de l'IRTA, punt de referència en innovació i transferència a Catalunya

Durant el 2025 vam celebrar la trentena edició de la Jornada Fructícola de l'IRTA a Mollerussa, la cita anual de referència per al sector de la fruita dolça, que es va dur a terme a la finca experimental de Mollerussa. Amb tres dècades d'història, la jornada es va consolidar com un espai clau per a la transferència de coneixement i la innovació tecnològica en fructicultura, amb la **participació d'uns 1.500 professionals i 83 empreses especialitzades**.

En aquesta edició vam posar el focus en **reduir els principals costos de producció**. Entre les demostracions destacades hi va haver el robot recol·lector de fruita; la microaspersió contra gelades dins el projecte MICROGEL; i tecnologies digitals com la polvorització variable i la nova aplicació mòbil FruitMeasureApp, basada en intel·ligència artificial per mesurar fruits al camp.

També vam presentar avenços en agricultura regenerativa, gestió eficient de l'aigua i lluita biològica contra plagues com la psil·la de la perera, així com reptes de futur com l'impacte del canvi climàtic sobre la producció de fruita.

Com a preludi de l'esdeveniment, el 21 d'octubre vam celebrar els 30 anys de la jornada amb representants del Departament d'Agricultura, l'Ajuntament de Mollerussa, la Diputació de Lleida i més d'un centenar d'empreses i investigadors vinculats a la història de la fira.



PROPIETAT INDUSTRIAL

L'IRTA ha sol·licitat:

4 NOUS REGISTRES DE PATENTS

0 REGISTRES DE VARIETAT VEGETAL

L'IRTA compta amb:

15 PATENTS (10 EN EXPLOTACIÓ COMERCIAL)

59 REGISTRES DE VARIETATS VEGETALS (47 EN EXPLOTACIÓ COMERCIAL)



Presentem DIVINA, una nova varietat d'ametller

A la fira internacional Fruit Attraction, celebrada a Madrid, vam presentar DIVINA: una nova varietat d'ametller, fruit de més d'una dècada de recerca. DIVINA combina un alt contingut en fibra, greix i àcid oleic amb característiques agronòmiques destacades, com la floració extra tardana, l'autofertilitat i una elevada productivitat, adaptant-se tant a les necessitats dels productors com a les expectatives dels consumidors de productes saludables.

DIVINA, juntament amb el portaempelt INTENSIA (un híbrid d'ametller i presseguer adaptat a sòls calcaris i marginals), va permetre intensificar i mecanitzar el cultiu.

Paral·lelament, vam presentar tecnologies com GreenTray®, sistema de cultiu *in vitro* que millora la multiplicació clonal, i IRRIDESK®, eina digital per al reg de precisió adaptat a cada parcel·la. També vam presentar Almond Grove Assessors, spin-off que ofereix assessorament tècnic i agronòmic personalitzat.

L'STELLAR™ Field Day posa en valor la recerca i la innovació en pomes i peres per a climes càlids

El 25 de juliol vam celebrar l'STELLAR™ Field Day, una jornada tècnica que donava el tret de sortida a la temporada de collita de les varietats del Hot Climate Partnership, el programa de millora genètica de pomeres i perers per a climes càlids.

La trobada va reunir prop de 70 professionals de 16 nacionalitats diferents, que van visitar les parcel·les experimentals de l'IRTA per conèixer de prop els arbres, els assaigs de portaempelts i tastar la nova varietat STELLAR™. A més, van poder veure els resultats d'un assaig en una finca comercial, descobrint com aquesta poma de collita primerenca s'adapta a climes càlids i a les condicions cada cop més exigents de les zones productores de fruita.



X_AgriTech tanca el període 2023-2025 i inicia una nova etapa d'innovació

El 3 de desembre de 2025, X_AgriTech va tancar el primer període de la seva xarxa amb la Jornada d'Innovació a l'Auditori de l'Edifici Vèrtex de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), reunint investigadors, empreses i agents públics per compartir resultats i casos d'èxit en la transferència tecnològica al sector agroalimentari. La jornada va incloure un repàs de les actuacions de la xarxa durant el període 2023-2025.

De cara al 2026, X_AgriTech iniciarà un nou període amb 11 entitats i 66 grups de recerca, la creació d'un Comitè empresarial i noves eines com Living Labs i fòrums B2B. L'objectiu és accelerar l'arribada de la innovació al mercat, reforçar els vincles entre recerca i sector i contribuir a una agricultura més sostenible, competitiva i resiliència, consolidant X_AgriTech com un punt de trobada entre universitats, centres de recerca i empreses.

LA NOSTRA XARXA RELACIONAL

4 ABRIL



El 4 d'abril vam ser nomenats membres de l'Environmental Footprint Technical Advisory Board de la Comissió Europea, posicionant-nos com a referent en l'avaluació ambiental agroalimentària. Aquest reconeixement va posar en valor l'expertesa del nostre equip en Anàlisi del Cicle de Vida (ACV), clau en la creació de metodologies europees comunes.

24 JULIOL



Al juliol vam inaugurar oficialment a l'IRTA la Ràpita el Centre de Demostració en Aqüicultura Restaurativa, reconegut per la FAO com a referència a la Mediterrània. Durant l'acte, vam presentar les nostres línies de treball en pràctiques sostenibles, la restauració d'ecosistemes aquàtics i la transferència de coneixement al sector. El centre també va mostrar el seu potencial per generar beneficis socials, econòmics i ambientals per a les comunitats locals i impulsar l'economia blava de la regió.

23 SETEMBRE



Els dies 23 i 24 de setembre vam avançar en la nostra col·laboració amb la Universitat de Califòrnia per impulsar la innovació del sector i adaptar els sistemes alimentaris als reptes del canvi climàtic. La nostra delegació, acompanyada pel conseller Òscar Ordeig, va visitar empreses i centres de recerca per compartir coneixement sobre gestió de l'aigua, digitalització, cultius i resiliència. Aquest acord ens va permetre intercanviar talent i projectes, a més de consolidar una aliança estratègica que beneficiarà agricultors, consumidors i les comunitats de Catalunya i Califòrnia.

4 DESEMBRE



Una delegació de l'IRTA, liderada per Josep Usall, director general; Jordi Garcia-Mas, director científic; i Pep Bantulà, promotor de projectes internacionals; va visitar l'INRAE de França per reforçar l'aliança bilateral i explorar noves col·laboracions. La trobada va abordar governança, innovació, millora vegetal, genètica animal i projectes europeus, impulsant la recerca de manera coordinada davant dels reptes globals.

2025

Durant el mes de febrer vam rebre la visita del director de l'INIA d'Uruguai, Gerardo Marchesini, amb l'objectiu de reforçar la col·laboració entre ambdues institucions i explorar noves línies de treball conjuntes. Durant la trobada, vam presentar diferents projectes en àmbits com la producció animal i la sostenibilitat, i vam fer un recorregut per les instal·lacions dels programes de Producció de remugants i Sostenibilitat en biosistemes. La reunió va permetre identificar àrees d'interès compartit i avançar en possibles iniciatives conjuntes.

4 JULIOL

La Diputació de Tarragona i l'IRTA vam impulsar al juliol la plataforma "Aigua i avellaner", una finca demostrativa de 10 hectàrees a Constantí (Tarragona) per adaptar el cultiu de l'avellaner al canvi climàtic. El projecte estudia estratègies de reg amb diferents tipus d'aigua, varietats més resistents a la sequera i tecnologies de monitoratge de l'ús hídric. També inclou jornades i visites tècniques per facilitar la transferència de coneixement al sector productor. L'objectiu és millorar la sostenibilitat, la rendibilitat i la viabilitat futura del cultiu de l'avellaner a Catalunya.



10 SETEMBRE



La varietat de poma HOT84A1, comercialitzada com a Tutti™, desenvolupada pel programa Hot Climate Partnership amb participació de l'IRTA, continua la seva expansió internacional amb un nou acord a la Xina. L'empresa Joy Wing Mau plantarà 300 hectàrees d'aquesta varietat adaptada a climes càlids. L'acord, impulsat per VentureFruit, reforça la projecció global de la Tutti™ com la primera poma dissenyada per resistir altes temperatures. Des del seu llançament el 2023, ja supera les 900 hectàrees llicenciades a diferents països i consolida el seu paper com a innovació clau davant el canvi climàtic en el sector fructícola internacional.

16 SETEMBRE

Al setembre, l'equip directiu de l'IRTA va desplaçar-se a Suïssa, a l'Agroscope, l'organisme federal de recerca agrícola, en una trobada institucional per reforçar aliances internacionals i explorar noves vies de col·laboració científica. La visita va comptar amb l'acollida de la direcció i responsables de recerca d'Agroscope, amb qui es van compartir reflexions sobre models de governança, finançament i cooperació amb institucions i empreses. Durant la trobada, es van posar en comú línies capdavanteres en sistemes de conreu innovadors, protecció vegetal, millora genètica del blat i producció hortícola i vitivinícola. Aquests intercanvis van permetre enfortir la connexió entre centres europeus, compartir coneixement i experiències, i impulsar noves oportunitats de projectes conjunts, consolidant el paper de la recerca com a motor de sostenibilitat, competitivitat i resiliència.



16 OCTUBRE

El 16 d'octubre vam apropar al president de la Generalitat, Salvador Illa, la nostra estratègia i prioritats de futur durant la seva visita a la seu corporativa de l'IRTA, a Caldes de Montbui. Vam presentar algunes infraestructures clau, com la nova unitat de bioseguretat de l'IRTA-CReSA, que tindrà la finalitat d'estudiar patògens emergents; i també la futura granja de porcí a Mas Bové com a espai pilot d'innovació i sostenibilitat. A més, vam mostrar-li els projectes constructius de les plantes experimentals de biogàs per generar energia i fertilitzants a partir de dejeccions ramaderes. La trobada va permetre destacar la nostra recerca orientada a la salut global, la sostenibilitat i la col·laboració internacional.

2026

COMUNICACIÓ A LA SOCIETAT

A l'IRTA defensem que la recerca ha de ser compartida i apropiada a la vida quotidiana de les persones, així que treballem per fer accessibles els resultats dels nostres estudis. Les jornades de portes obertes, les activitats per a famílies i les iniciatives amb infants i joves permeten connectar més i millor l'activitat científica i el sector agroalimentari amb la societat, i alhora promouen la reflexió crítica. Amb aquestes accions fomentem la curiositat, el debat i la participació, i contribuïm a formar una societat més informada, conscient i preparada per afrontar els reptes del futur en ciència, medi ambient i alimentació sostenible.

Nenes i científiques connecten en el Dia de la Dona i la Nena en la Ciència

En el marc del Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència, celebrat anualment l'11 de febrer, des de l'IRTA ens vam sumar a dues accions per connectar directament amb escoles i nenes del territori, i despertar així possibles vocacions científiques.

La iniciativa #AgroCientífiques, organitzada amb el Departament d'Agricultura, va reunir investigadores i alumnes al Hub de Sanitat Vegetal de l'IRTA Agrònoms (Lleida) per compartir experiències i reflexionar sobre el paper de les dones en la ciència.

A més d'aquesta acció, 27 científiques de l'IRTA es van sumar també a la campanya #científiques, impulsada per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació i el Barcelona Institute of Science and Technology, oferint xerrades a escoles d'arreu del territori per trencar estereotips i apropar la recerca a nenes i nens.



Apropem la nostra recerca organitzant dues jornades de portes obertes a Lleida i la Ràpita

Més de 250 persones van assistir durant el 2025 a les dues jornades de portes obertes que vam dur a terme, reforçant el vincle entre recerca i societat.

El 22 de setembre, l'IRTA Fruitcentre es va sumar a la Nit Europea de la Recerca, amb visites guiades i set tallers interactius sobre qualitat de la fruita, sòl, fermentacions o impressió 3D d'aliments. Petits i grans van participar activament en experiments i van estrenar el Carnet de l'investigador/a.

El 28 de novembre, a l'IRTA la Ràpita vam celebrar el Dia Mundial de l'Aqüicultura amb prop de 150 assistents. La jornada va incloure ponències divulgatives, un OpenLab experimental i visites als laboratoris per mostrar com la recerca contribueix a una aqüicultura sostenible i a la conservació dels ecosistemes marins.

“La Rita i el millor pa del món” consolida el seu impacte i rep un premi de divulgació científica

El projecte de divulgació "La Rita i el millor pa del món", impulsat per l'IRTA en el marc dels programes AgriRegenCat i AgriCarboniCat, va consolidar durant el 2025 el seu recorregut per escoles, biblioteques i espais científics de Catalunya. El conte, adreçat a infants de 6 a 8 anys, apropa conceptes com la salut del sòl, la biodiversitat i l'agricultura regenerativa d'una manera entenedora i vivencial.

Al llarg de tot l'any, vam fer un recorregut per diferents centres educatius d'arreu del territori català per presentar el conte als infants. També ens vam apropar a l'Institut d'Estudis Catalans en el marc d'una jornada de l'Associació Catalana de Ciències de l'Alimentació (ACCA) i vam organitzar tallers pràctics a l'IRTA Monells, on els més petits van descobrir el cicle del blat i van elaborar pa.

Al setembre, el projecte va ser reconegut amb el segon premi de divulgació científica en la resolució dels Premis Gutenberg, en el marc del XV Campus Gutenberg – Museu de la Ciència CosmoCaixa 2025, celebrat a Barcelona.





Vilamòs acull la jornada central del projecte Ovihuec.dat

A l'estiu de 2025, Vilamòs (Lleida) va acollir la jornada central d'Ovihuec.dat, amb una fira oberta a la ciutadania que va implicar especialment joves i famílies. Tallers infantils, visites guiades, tastos de productes locals, música i una visita teatralitzada van apropar la ramaderia extensiva i la ciència al públic d'una manera participativa. La trobada va reforçar el vincle comunitari i va posar en valor el paper del projecte en el futur del Pirineu.

Participem en el programa educatiu "CientifiKs en joc"

El videojoc "El laboratori secret de la Marta", inspirat en la recerca de Marta Pujol, investigadora del programa de Genòmica i biotecnologia de l'IRTA al CRAG, va guanyar el concurs "CientifiKs en joc", impulsat pel Departament de Recerca i Universitats. Creat per l'alumnat de la Fundació Escola Mowgli, el projecte es continua desenvolupant amb la participació de la Universitat de Barcelona. Aquesta iniciativa impulsa la divulgació científica i posa en valor el paper de les dones en la ciència.



202
NOTÍCIES
PUBLICADES
AL WEB

138.500
VISITES AL WEB

295.545
PÀGINES VISITADES

5.956
APARICIONS
ALS MITJANS

76
NOTES I
CONVOCATÒRIES
DE PREMSA
ENVIADES

25
ACTIVITATS DIVULGATIVES

1.500
ASSISTENTS



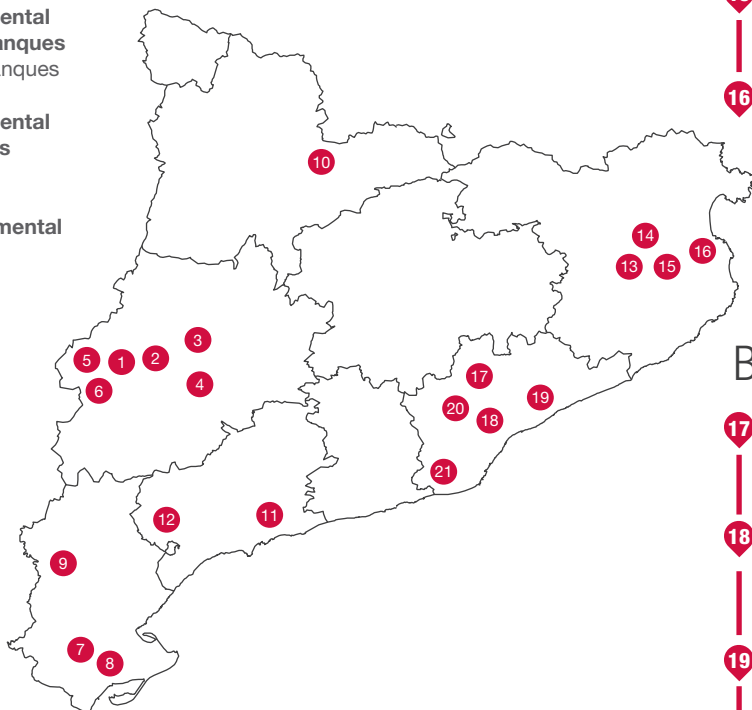
LA NOSTRA COMUNITAT DIGITAL CREIX DE MANERA SOSTINGUDA, ESPECIALMENT A INSTAGRAM I LINKEDIN, CONSOLIDANT-SE COM A CANALS DE COMUNICACIÓ CLAU

PONENT

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

ALT PIRINEU I ARAN

- 10 Centre IRTA Pirineu
La Seu d'Urgell



COMARQUES GIRONINES

- 13 Centre IRTA Monells
Monells
- 14 Granges experimentals
de porcí
Monells
- 15 Granja experimental
de vacum de llet (EVAM)
Monells
- 16 Centre IRTA Mas Badia
La Tallada d'Empordà

BARCELONA

- 17 Centre IRTA Torre Marimon
(Seu corporativa)
Caldes de Montbui
- 18 Centre de Recerca en Sanitat
Animal (IRTA-CReSA)
Campus de la UAB
Cerdanyola del Vallès
- 19 Centre IRTA Cabrils
Cabrils
- 20 Centre de Recerca en
Agrigenòmica (CRAG)
Campus de la UAB
Centre consorciat
Cerdanyola del Vallès
- 21 Centre de Recerca en
Economia i Desenvolupament
Agroalimentari (CREDA)
Campus de la UPC
Centre consorciat
Castelldefels

TERRES DE L'EBRE

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

CAMP DE TARRAGONA

- 11 Centre IRTA Mas Bové
Constantí
- 12 Centre IRTA VITEC (En procés)
Falset

LOCALITZACIONS
DES D'ON
TREBALLEM

IRTA[®]



**Generalitat
de Catalunya**

IRTA
Torre Marimon

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

CERCA
Centres de Recerca
de Catalunya