



Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

**Memòria d'activitats
Curs acadèmic 2024-2025**

Presentació	1
Òrgans de Govern	3
Pressupost	4
Personal	5
Docència	6
Doctorat	7
Recerca	8
Producció científica	10
Projecció externa	11
Annexos	12

En el transcurs del Curs 2024-25 es van realitzar les eleccions de director/a de departament i la incorporació del nou equip directiu es va produir el 15 de gener de 2025. En aquest curs continua l'aplicació de la Llei orgànica del sistema universitari (LOSU), aprovada a l'abril de 2023 i de l'inici del Programa de captació de professorat Maryi Goyri (signat el 17 d'octubre del 2024) que implica per al DEAB la incorporació de 6 PDI lectors, segons Acord del Consell de Govern de l'UPC. Cal destacar també, la incorporació de dues professores lectores del programa Serra Hunter en el primer trimestre de 2025. Així mateix, aquest any, derivat de l'aplicació de la LOSU, es va resoldre el concurs d'estabilització de professor associat.

L'activitat investigadora del PDI del DEAB s'ha mantingut estable respecte a l'any anterior, fet que ha contribuït a consolidar un pressupost global per sobre dels 20.000€. L'import dels projectes desenvolupats per membres del DEAB està per sobre dels 900.000 euros i s'han publicat 60 articles en revistes d'impacte.

En relació al Doctorat, destaquem la defensa de cinc tesis doctorals del programa de Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia. Pel que fa a personal, durant el Curs 2024-25 s'ha jubilat el professor agregat Eduard Hernández (Enginyeria Agroforestal). L'equip de Direcció vol agrair el treball realitzat i el compromís amb el DEAB al llarg de la seva àmplia trajectòria professional. La professora Idoia Codina (Tecnologia d'aliments) va causar baixa a finals de curs ja que va guanyar una plaça de professorat lector (LOSU) a la Universitat autònoma de Barcelona (UAB).



Pel que fa a la promoció de PDI, a la tardor de 2024 es va convocar el programa d'estabilització de la figura de lector i el professor Joan Casals Missió (Producció vegetal) ha promocionat a professor Agregat. En relació als concursos de professorat Lector, hi ha hagut vuit incorporacions: 2 del programa Serra Hunter (Sonia Campo, Química agrícola i Stefania Mattana, Edafologia) i 6 del programa Maria Goyri (Nuria Escudero (Botànica); Carles Solé (Enginyeria Agroforestal), Alexandra Contreras i Olga Ma Felip (Producció Animal), així com, Francisco José García i Alejandro Expósito (Producció Vegetal). La plaça Serra Hunter assignada a Producció Animal ha quedat vacant. Durant aquest curs s'han incorporat dos PDIs amb beca postdoctoral, candidatures presentades per PDI del DEAB: Javier Campos (Beatriz Galindo Junior, Enginyeria Agroforestal) i Raúl Sánchez Muñoz (Beatriz de Pinós, Bioinformàtica), així com la incorporació del quatre investigadors predoctorals que gaudeixen de beques competitives: Agèric Abella (FPU UPC-2024), Zohaib Ahmad FI AGAUR (2024), Smita Dash Baishakhy, FI AGAUR (2024) i Yasmine Bedoui FIDUR (2024).

M. Isabel Achaerandio
Directora

Els Òrgans de Govern del DEAB són els següents:

Òrgans col·legiats: Els formen el Consell de Departament i la Junta de Departament.

El Consell de departament, està format per:

- Membres nats: directora, sotsdirectora, secretari, cap d'administració de la UTG i PDI doctor adscrit o vinculat al DEAB (sectors PDIA i PDIB3).
- Membres electes: Representants del PTGAS, dels estudiants que reben ensenyaments del departament, del col·lectiu PDI no membre nat (sectors PDIB2, PDIB1 i PDIB4).

La Junta de departament, està formada per:

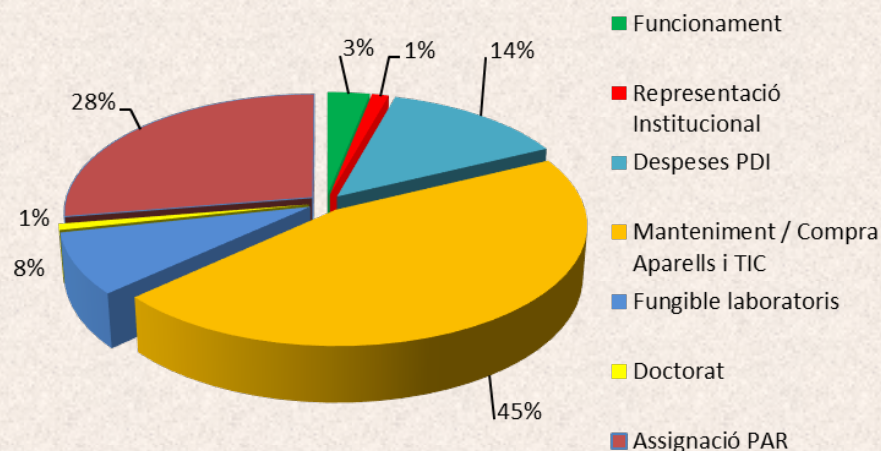
- Membres nats: directora, sotsdirectora, secretari, cap d'administració de la UTG, l'estudiant/a i el PDI en formació (sector PDIB2) membres del Consell.
- Membres electes: representants del PDI doctor (sectors PDIA i PDIB3), del PTGAS i del col·lectiu PDI no membre nat (sectors PDIB1 i PDIB4).

Òrgans unipersonals: són la directora, el secretari i la sotsdirectora

La dotació pressupostària de l'any 2025 ha estat de 20.603,26€. Aquest any s'ha vist augmentada en un 3,24% (647,09€) respecte de l'any anterior.

A més de la dotació de la UPC, hem tingut ingressos per l'aportació de la Fundació Miquel Agustí (FMA) per despeses de recerca dels anys 2022, 2023 i 2024. L'import total de 3.450,86€ de la FMA s'ha incorporat a la partida de manteniment i compra d'aparells.

Distribució del pressupost 2025, segons Acord de la sessió ordinària del Consell de Departament del 2 d'abril de 2025.



Compte departamental:

Del saldo inicial disponible de 17.748,3€, enguany, s'han ingressat 2.220,34€ en concepte d'overhead de projectes i convenis de recerca, i s'ha realitzat una despesa de 1.347,09€ pel cofinançament, juntament amb el pressupost del Capítol 2 del DEAB, de la compra d'una màquina de gel.

El curs 2024-2025, **el personal del DEAB** el conformen 108 PDI i 17 PTGAS (*veure Annex 1*):

PDI Doctor: 59

* 1 CU, 2 CC, 3 TU, 2 CEU, 12 Agregats, 1 Col·laboradora, 2 Lectors – Serra Hunter, 15 Lectors, 12 Associats, 5 Substituts, 1 Ramon y Cajal, 1 Beatriu de Pinós, 1 Beatriz Galindo i 1 Vinculat UB (conveni UB).

PDI no Doctor: 38

* 4 Col·laboradors, 12 Associats i 22 Substituts

PDI en formació: 11 Becaris predoctorals

PTGAS: 14

* 1 Administració, 2 Tècniques de laboratori i 11 Contractats/des per projectes

Com a fets a remarcar de personal tenim: la renovació de l'equip directiu del DEAB amb la incorporació com a directora d'Isabel Achaerandio i com a secretari de Francesc Sepulcre.

Pel que fa a concursos cal remarcar la consecució del perfil de PDI Agregat de Joan Casals; la incorporació de les Lectors Serra Hunter Stefania Mattana (Edafologia) i Sonia Campo (Química agrícola); del Lectors/es Alexandra Contreras (Producció Animal), Nuria Escudero (Botànica), Alejandro Expósito (Producció Vegetal), Olga M. Felip (Producció Animal), Fran García (Producció Vegetal), Carles Solé (Enginyeria Agroforestal); i dels investigadors Javier Campos amb contracte "Beatriz Galindo" i Raül Sánchez amb contracte "Beatriu de Pinós".

Amb l'entrada en funcionament de la LOSU, tal i com estava previst, s'han convocat concursos de PDI Associat d'estabilització (amb contracte vigent al moment del concurs) i de captació (sense contracte vigent i noves incorporacions). Tots els associats tenen vinculació com a PDI permanent.

Durant el curs acadèmic 2024-2025, vàrem tenir l'inici d'una baixa de llarga durada dins del PTGAS, una jubilació i la renúncia a la plaça de la Lectora Idoia Codina.

L'equip directiu del departament està format per:

El director: José M. Gil Roig i la directora: M. Isabel Achaerandio Puente des del 15 de gener de 2025

La secretària acadèmica: M. Isabel Achaerandio Puente i el secretari acadèmic: Francesc Sepulcre Sánchez des del 15 de gener de 2025

La sotsdirectora de recerca i infraestructures: Irma Roig Villanova

La coordinadora Programa de Doctorat: M. Isabel Achaerandio Puente

L'administrativa: Montserrat Mariné Vergés

Centres docents i titulacions en els quals impartim docència.

Escoles de la UPC:

- EEABB, Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona:
 - Graus: Enginyeria Alimentària, Enginyeria de Ciències Agronòmiques, Enginyeria de Sistemes Biològics, Paisatgisme, Ciències Culinàries i Gastronòmiques.
 - Màster: Aqüicultura (Interuniversitari UB-UPC-UAB), KET4FOOD + BIO, Enginyeria Agronòmica (Interuniversitari UdL, UPC, URV, UdG)
- EEBE, Escola d'Enginyeria de Barcelona Est:
 - Grau d'Enginyeria Biomèdica
- ETSAB, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona:
 - Màster en Paisatgisme
- ETSECCPB, Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona:
 - Grau en Ciències i Tecnologies del Mar
 - Grau en Enginyeria Ambiental
 - Màster en Enginyeria Ambiental
- ETSEIB, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona:
 - Màster Universitari en Enginyeria de les Energies Renovables

En altres universitats:

- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA)-UdL:
 - Màster en Protecció Integrada de Cultius
- Facultat de Biologia-UB
 - Màster en Agrobiologia Ambiental

El DEAB coordina i gestiona el Programa de doctorat en *Tecnologia agroalimentària i biotecnologia*.

Els màsters vinculats al Programa de Doctorat són:

- Màster en Enginyeria Agronòmica, interuniversitari coordinat per la UdL
- Màster en Tecnologies Facilitadores per a la Indústria Alimentària i de Bioprocessos
- Màster en Aqüicultura, interuniversitari coordinat per la UB

Aquest curs s'han matriculat 18 estudiants, 4 de nou ingrés.

Dels estudiants matriculats 6 gaudeixen de beques predoctorals (1 FPI MEC, 3 FI UPC i 2 FI Joan Oró), i 3 gaudeixen d'altres ajuts: una beca UPCHelps, una beca de PRONABEC (Perú) i una beca SICUE-SÉNECA

Entre setembre de 2024 i juliol de 2025 es van llegir 4 tesis doctorals, i es van aprovar 3 Plans de recerca (*Veure Annex 2*)

El DEAB participa en el Programa de Doctorat interdepartamental *Enginyeria Ambiental*.

La titulació vinculada al programa és:

- Màster en Enginyeria Ambiental

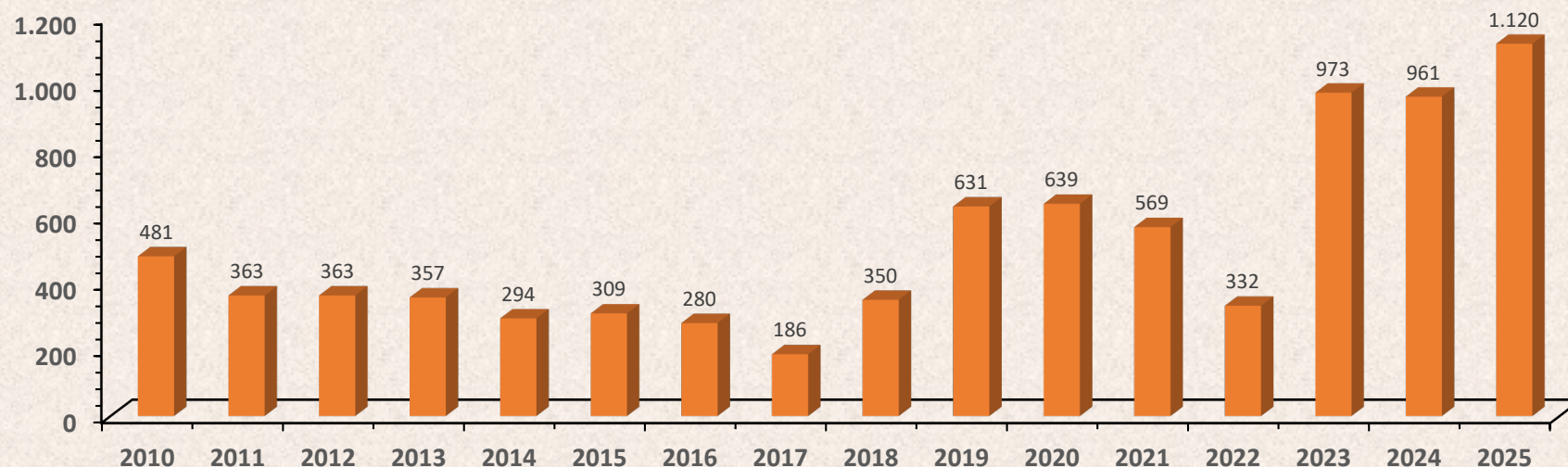
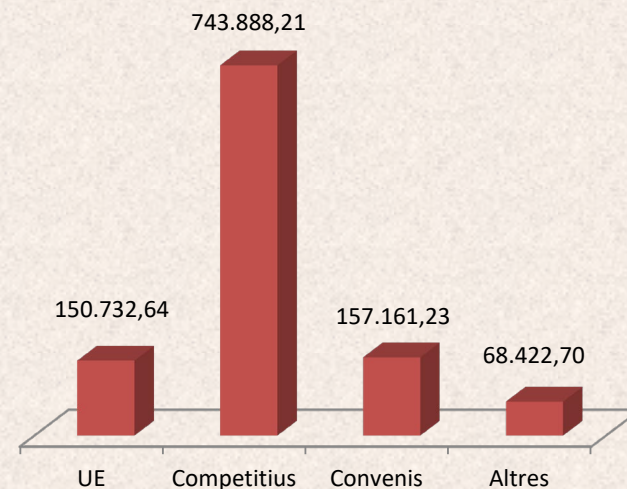
Entre setembre de 2024 i juliol de 2025 es van llegir 12 tesis doctorals.

La recerca del departament s'organitza entorn els grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya (SGR-Cat 2021) i els grups UPC. Els grups de recerca dirigits i/o participats per PDI del DEAB són:

- 2021 SGR 00277:GRC Horticultura: producció, transformació i aprofitament (HorPTA), UPC
- 2021 SGR 00224: GRC UMA - Unitat de Mecanització Agrària, (UMA) UPC
- 2021 SGR 01056: GRC Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil (TECTEX), UPC
- 2021 SGR 01123: GRC Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA), UPC-IRTA
- AGROTECH-UPC - Centre Específic de Recerca de Tecnologia Agroalimentària

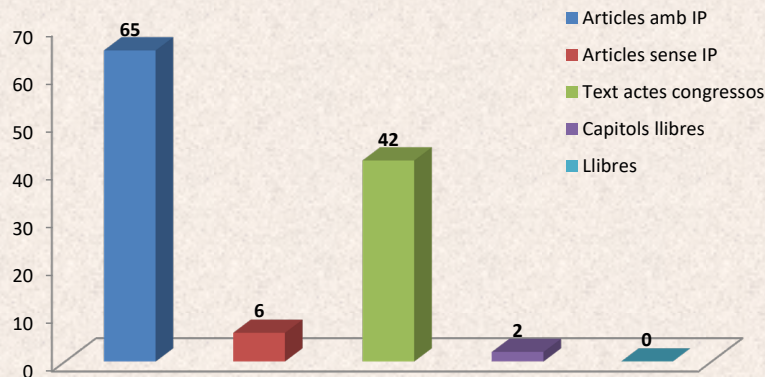
L'any 2025 s'han desenvolupat projectes al DEAB mitjançant fons aconseguits pel PDI amb un valor de 1.120.204,78 €.

El PDI del DEAB també ha participat de projectes desenvolupats en altres entitats (veure Annex 3).



Comparativa d'ingressos en projectes (m€/any)

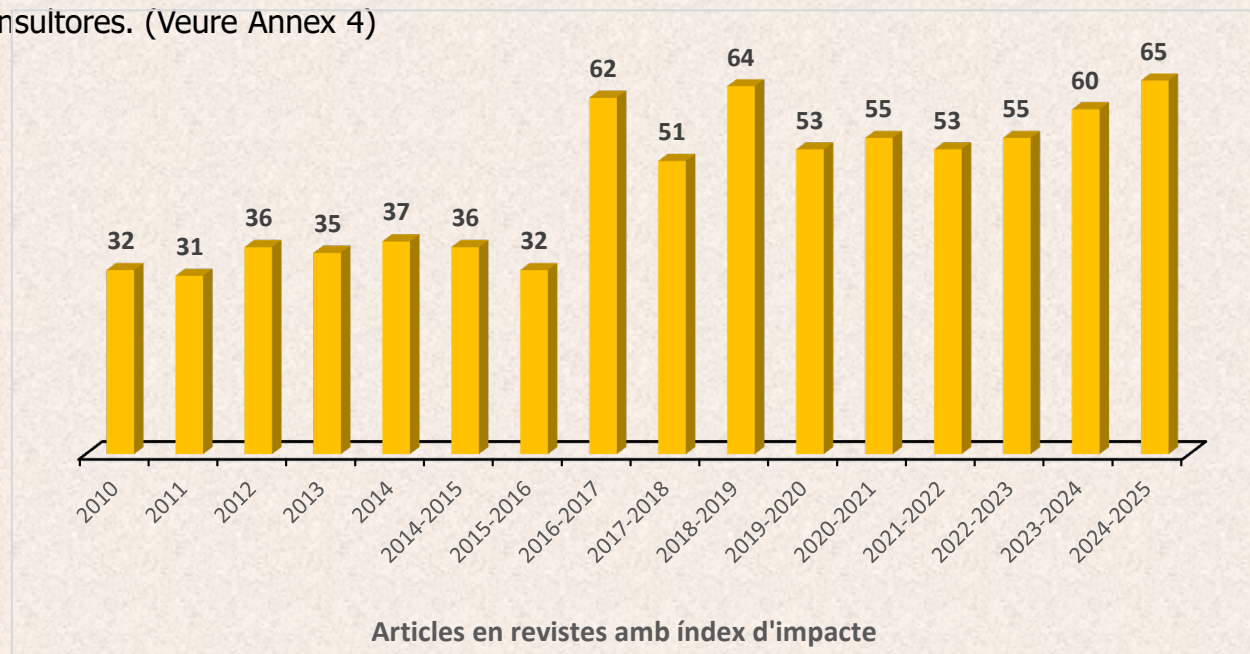
PUBLICATIONS 2024-2025



El curs 2024-2025 el PDI del Departament ha publicat:

- ❖ 71 articles en revistes,
65 d'elles amb índex d'impacte (IP)
- ❖ 42 texts en actes de congressos:
33 internacionals i 9 nacionals
- ❖ 2 capítols de llibre

A més, ha participat en comitès científics i/o organitzadors de reunions científiques. Ha presentat ponències i pòsters en congressos internacionals i nacionals, ha elaborat altres documents científics, ha col·laborat en revistes i en comissions consultores. (Veure Annex 4)



La participació en la difusió de l'activitat realitzada per personal adscrit al nostre departament, tant en Jornades tècniques com en mitjans de comunicació, ha estat la següent (*veure Annex 5*):

Mitjans de comunicació:

- ❖ Comunicació UPC: 1
- ❖ Premsa escrita i digital: 1
- ❖ Radio i TV: 1
- ❖ Xarxes socials: 2

Annex 1. Personal	13
Annex 2. Programa de Doctorat	15
Annex 3. Recerca	16
Annex 4. Producció científica	28
Annex 5. Projecció externa	45

Temps Complet				
CU (1)	AGREGAT/DA (12)	CEU (2)	LECTOR/A (15)	RAMÓN Y CAJAL (1)
Gil Moya, Emilio	Achaerandio Puente, Isabel Casals Missio, Joan Cendra Gascón, Mar	Mas Serra, Maite Sepulcre Sánchez, Francesc	Codina Torrelles, Idoia Contreras Jodar, Alexandra Escudero Benítez, Nuria	Etiele Greque de Morais
CC (2)	Claramunt Blanes, Josep Gorchs Altarriba, Gil Gras Moreu, Anna Gualda Manzano, Emilio J. Hernández Yáñez, Eduard López Martínez, Marga Masaló, Ingrid Roig Villanova, Irma Serrano Porta, Lydia	COL·LABORADOR/A (5)	Expósito Creo, Alex Felip Arias, Olga Fernández Altable, Víctor García Ruíz, Fran Giné Blasco, Ariadna Llop Casamada, Jordi Rahmani Meddour, Djamel	BEATRIU DE PINÓS (1)
Gil Roig, José M. Kallas Calot, Zein		Carazo Gómez, Núria Fàbregas Bargalló, Xavier Fanlo Grasa, Raul Iranzo Iranzo, Francisco Maldonado Rius, Luis	Ramos Quiroz, Carlos A. Salcedo Cidoncha, Ramon Sánchez Sánchez, Elena Solé Torres, Carles Valor Ivars, M. Teresa	Sánchez Muñoz, Raul
TU (3)		LECTOR/A-SH (2)		BEATRIZ GALINDO (1)
Izquierdo Figarola, Jordi Reig Puig, Lourdes Sorribas Royo, Xavier		Campo Sánchez, Sonia Mattana, Stefania		Campos Tobajas, Javier

Temps Parcial			
ASSOCIAT/DA (24)		SUBSTITUT/A (27)	
Álvarez del Castillo, Lorenzo Balsells Fernández-Pedrer, Marta Bartoleschi, Giovanna Bestard Escudé, Albert Blanch i Roure, Josep Salvador Bou Mira, Pablo Campo Sánchez, Sònia (fins 31/01/2025) Carrillo Parra, Lidia Cerrillo Moreno, Miriam De la Fuente González, Félix De Neira Arias, Eduardo Felip Arias, Olga M. (fins 24/06/2025) Garcia Bosch, Margarita García Ruíz, Fran (fins 24/06/2025)	Gómez de Zamora Martínez, Daniel Huerta Pujol, Oscar López Torrubiano, Pol Lozano Luis, Lidia Mas Martínez, Eduard Miró Samsot, Jana-Astrid Riba Pi, Pol Rivera Pinzano, Ana Seguí Amórtégui, Luís Sorribas Olivera, Marcel	Acín Roales, Carlos Agea Carrera, Elisabet Armengol Esplugas, Enric Asturiano Montañana, Carlos Azpíroz Martín, Sergio Balbuena Pecino, Sara Barreto Expósito, David Bolzonello, Luca Contreras Jodar, Sandra (fins 24/06/2025) Dalmases Solé, Mariona Duran Cristobal, Eva Farreras Rigual, Ona Fernández Terricabras, Mariona Juárez Muriel, Fabiola	López Mas, Laura Maynegre Santaulària, Jordi Montemayor, Erica Munuce, Juan Núñez Malavé, Sandra Ornelas Herrera, Selene Ivette Pérez Rodríguez, Francisco Javier Pinto Campos, Bruna Caroline Pla Ortiz, Bárbara Povo Casanovas, Pol Rubio Coll, Mireia Varnell Bosch, Maria Antònia Veger, Frederik

Altres	
CU EMÈRITA (1)	PDI CONVENI UB (Fac. Biologia) (1)
*Flos Bassols, Rosa	Serrat Gurrera, Xavier Víctor

*PDI sense docència
PDI no doctor

PDI curs 2024-2025

PDI en formació	
Programa Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia (6)	Altres Programes dirigides per PDI del DEAB (5)
*Abela Vidal, Agèric (FPI UPC) *Ahmad, Zohaib (FI Joan Oró) *Biscamps Dalmau, Jordi (FPI MEC) Elangovan Vennila, Elansurya (FPU UPC) *Fawaz, Sally (FI Joan Oró) *Kajad, Nada (FPI UPC)	*Bedoui, Yasmine (FI AGAUR) *Cuartielles Diaz, Manel (FI SDUR) *Goumeida, Kenza (FI AGAUR) Menendez Molist, Adrià (FPU UPC) *Zhang Jin, Tiayu (FI Joan Oró)

PTGAS curs 2024-2025

Administració	Tècniques Laboratoris	Tècnics/Tècniques Recerca (projectes)	
1	2	14	
Mariné Vergés, Montserrat	Alcalà Benítez, Sheila Julià Moli, Maria	Alomar Oliver, Miquela Armengol Esplugas, Enric Bou Mira, Pablo Doñate Maset, Emilio Fernández Oliver, Juan Pedro Fullana Pons, Aida Magdalena Galaviz Cota, Jesús Manuel	Laborda Roca, Jesús Marando, Graciela Alfonsina Martín Ordaz, Guillermo Pititto, Francesco Ramos Olave, Ana Camila Rodríguez González, Núria Soler Campreciós, Jordi

PDI curs 2024-2025

Total = 108
 Doctor = 59 (55%)
 No Doctor = 38 (35%)
 PDI en Formació = 11 (10%)
 Total PDI amb docència = 100 (93%)
 Permanent = 70 (70%) No permanent = 27 (27%)
 PDI en formació: = 2 (2%) Vinculats = 1 (1%)
 PDI sense docencia: Investigadors, en formació i IT's = 9 (9%)

El PDI associat, substitut i vinculat realitza el 26,91% de l'encàrrec docent del DEAB.

*PDI sense docencia
 PDI no doctor

Programa de doctorat en Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia

1. Tesis llegendes

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data lectura
Crioconcentració en Bloque para Jugo de Granada (Punica granatum L.)	Flor de María Vásquez Castillo	Eduard Hernández Yáñez M. Isabel Achaerandio Puente	01/10/2024
Vegetal resistente a Meloidogyne para evitar la selección de virulencia	Aïda Fullana Pons	Francesc Xavier Sorribas Royo Ariadna Giné Blasco.	04/02/2025
Desarrollo de un sistema de apoyo a la toma de decisión para la evaluación cuantitativa de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios en función del riesgo medioambiental	Rubén Darío Collantes Véliz	Emilio Gil Moya José Fernando Schlosser (U. Federal de Santa María-USFM, Brasil)	05/03/2025
Optimización de los parámetros de la asistencia de aire en tratamientos fitosanitarios en manzanos utilizando un pulverizador hidroneumático	Bernat Salas Barenys	Emilio Gil Moya Ramon Salcedo Cidoncha	14/03/2025

2. Plans de recerca

Títol Pla de recerca	Doctorand	Directors	Data lectura
Optimization and automatization of high-moisture extrusion processes	Ricardo Dos Santos Ribeiro	Elena Fulladosa Tomàs (IRTA) Israel Muñoz Moreno (IRTA) Tutora: M. Isabel Achaerandio Puente	03/12/2024
Towards a global sustainability of pork production through the application of efficient dietary strategies, smart musculoskeletal evaluation and consumer attitude Assessment	Ronald Hendry Palacios Duchicela	Maria Font i Furnols (IRTA) Tutora: M. Isabel Achaerandio Puente	12/12/2024
Evaluación holística del impacto-interacción de microcontaminantes químicos y microbiológicos en el sistema biosólido-suelo-planta. Riesgos y recomendaciones agrícolas (BIORISK)	Morgan Giacoponi	Victor Matamoros Mercadal (CSIC) Jessica Subirats Medina (CSIC) Tutora: Anna Gras Moreu	10/04/2025

Projectes competitius

Coordinador científic: Achaerandio, I.. Participants: Abella, A.. **Ajut predoctoral FPU-UPC 2024_208561.** 15/11/2024-14/11/2028. Durada: 04.00.00. Finançament: 103855.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;

Coordinador científic: Alfonso, P.. Participants: Yubero, M.T.; Martínez, A.; Sidki-Rius, N.; Anticoi, H.; Bascompta, M.; Jimenez, M.; Eljoudiani, A.; Pourmohammad, M.; Mohanty, K.; Ochoa, G. A; Valls, S.; Garcia-Valles, M.; Ruiz, M.. **Optimització dels recursos dels dipòsits de la Faixa Estannífera Boliviana: minimització de l'energia de processament i augment de la recuperació.** 15/05/2023-14/05/2025. Durada: 02.00.00. Finançament: 27934.8€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centro de Cooperación para el Desarrollo de la UPC. Entitats finançadores: Universidad Técnica de Oruro (UTO); RIIS - Grup de Recerca en Recursos i Indústries Intel·ligents i Sostenibles; Centro de Cooperación para el Desarrollo de la UPC; Universitat Politècnica de Catalunya;

Coordinador científic: Alfonso, P.. Participants: Anticoi, H.; Vallbé, M.; Parcerisa, D.; Sanmiquel, L.; Oliva, J.; Bascompta, M.; Niubó, M.; Hoffmann, C.; Dorado, A.D.; Lao, C.; Sole, M.; Escobet, T.; Gamisans, X.; Vives, J.; Moncunill-Geniz, F. X.; Pérez-Ràfols, F.; de las Heras, F.X.C.; Tarres, M.; Barcons, V.; de Felipe, J.J.; Bonet-Dalmau, J.; Del Aguila, F.; Demirkol, I.; Riera, M.; Palà-Schönwälder, P.; Giralt, M.; López, C.; Escobet, A.; Sidki-Rius, N.; Vila-Marta, S.; Pupiales, C.; Font, J.; Yubero, M.T.; Bonet, E.; Guimera, X.; Llado, J.; Llusà Serra, A.; Theodorou, A.; Aler Tubella, A.; Bakirtzis, G.. **Grup de Recerca en Recursos i Indústries Intel·ligents i Sostenibles (RIIS).** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA MINERA, INDUSTRIAL I TIC. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Angulo, C.. Participants: Gras, A.; Larriba, J.; Oller, A.; Alcober, J.; Lopez, J.; Alvarez, J.; Casas, J.O.; Vidal, R.; Camps, A.; López-Martínez, C.; Llop, J.; Kallas, Z.; Casals, J.; Mazon, J.; Paradells, J.; Solsona, M.; Betcher, G.; Lazaro, C.; Morales, J.; Larrinzal, J.; Vazquez, A.; Irawan, A.; Doñate, E.; Fernandez, I.; Dimic, M.; Wang, H.; Alomar, M.; Anglada, G.; Puerto, E.; Mensa, I.; Martin, G.; Xu, A.; Guim, I.; Van Eeckhout, J.; Lozano, M.; Fernandez, J.; Altarriba, N.; Torrallardona, S.; Barria, V.. **Estándar de información agraria orientado a servicios basados en Inteligencia Artificial para casos de uso en agroalimentación..** 16/05/2024-30/06/2026. Durada: 02.01.15. Finançament: 2418035.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Específic de Recerca Intelligent Data Science and Artificial Intelligence. Entitats finançadores: MINISTERIO PARA LA TRANSFORMAC;

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Participants: Cayuela, D.; Claramunt, J.; Carrera-Gallissà, E.; Cano, F.; Algaba, I.; Ventura, H.; Riba-Moliner, M.; Buscio, V.; Tornero, J.; Ilén, E.; Oliver-Ortega, H.; Mijas, G.; Marti, M.. **Grup de recerca en tecnologia Tèxtil.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Bustamante, M.; Pérez, M.D. Participants: Lopez, M.. **NEOCOMP. Nuevos modelos de compostaje en economía circular: garantía de calidad, inocuidad y prevención de contaminación en compostaje colectivo, agrocompostaje, urbano descentralizado.** 01/09/2021-31/08/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 147620.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Casals, M.. Participants: Gasso, S.; Gangoles, M.; Forcada, N.; Macarulla, M.; Gaspar, K.; Pujadas, P.; Roca, X.; Tejedor, B.; Pardo-Bosch, F.; Tarragona, J.; Lopez, R.; Gras, A.; Carazo, N.; Gabarrell, X.; Rovira, M.; Arcas, V.; Petit-Boix, A.; Ruiz de Alegria, A.; Medina, J.; Borghero, L.; Miao, S.; Borruey, C.; Maiques, M.; Casals-Francas, L.; Carrasco, N.; Medina, J.. **WEF4Build. Boosting buildings climate resilience through water-foodenergy nexus based solutions.** 29/01/2024-28/07/2026. Durada: 02.06.00. Finançament: 350430.3€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Casals, J.. Participants: Masaló, I.; Campo, S.. **Enfortiment de les capacitats a la regió del llac d'Alaotra: eines per la millora del rendiment del cultiu d'arròs i la implementació d'activitats aquícoles.** 01/07/2025-31/12/2025. Durada: 00.06.00. Finançament: 5400.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Projectes competitiu

Coordinador científic: Casals, J.. **Participants:** Rivera, A.; Palou, A.. **Developing of innovative plant-based added-value food products through the promotion of LOCAL Mediterranean NUT and LEGume crops.** 01/05/2021-31/12/2024. Durada: 03.08.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Fundació Miquel Agustí. Entitats finançadores: Comissió Europea;

Coordinador científic: Claramunt, J.. **Participants:** Ardanuy, M.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.. **Design and manufacturing of a prototype for impregnation of nonwoven fabrics for their use as reinforcement in cement-based composite plates.** 01/02/2024-31/10/2025. Durada: 01.09.00. Finançament: 149000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Claramunt, J.; Ardanuy, M.. **Participants:** Ventura, H.; Savastano, H.; Toledo Filho, R.; Hsieh, Y.L.; Rakhsh, A.; Sadrolodabae, P.; Pares, F.; Gorgani, N.; Gonzalez, L.; Oliver-Ortega, H.; Savastano Junior, Holmer. **Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales.** 01/06/2020-28/02/2025. Durada: 04.09.00. Finançament: 248050.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Contreras-Jodar, A.. **European Union Partnership on Animal Health and Welfare - SOA14.** 01/02/2024-23/06/2025. Durada: 01.04.23. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Entitats finançadores: Comissió Europea; <https://www.eupahw.eu/>

Coordinador científic: Contreras-Jodar, A.; Velarde, A.. **Gas stunning in broiler chickens and rabbits: animal welfare and meat quality assessment.** 01/07/2023-31/08/2026. Durada: 03.02.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación;

Coordinador científic: Contreras-Jodar, A.; Gunarsson, S.; Majó, N.; de Jong, I.; Malchow, J.; Morgans, L.. **BoilerNet - Practice and Science Broiler Production Innovation Network.** 01/08/2022-31/07/2026. Durada: 04.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Entitats finançadores: Comissió Europea; Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme; <https://broilernet.eu/>

Coordinador científic: de la Fuente, A.. **Participants:** Tosic, N.; Galeote, E.; Claramunt, J.; Segura, I.; Leporace, B.; Aidarov, S.. **Impresión 3D de hormigón sensorizado para componentes de edificación orientados a la monitorización activa (SENSOCRETE 3D).** 01/11/2021-31/07/2025. Durada: 03.09.00. Finançament: 263317.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Garcia, J.. **Participants:** Altamira, B.; Morais, E.G.; Lage, A.; Alvarez, E.; Ferrer, I.; Marianna Garfi; Bellver, M.; Gonzalez-Flo, E.. **HARNESSING THE POWER OF NATURE THROUGH PRODUCTIVE MICROBIAL CONSORTIA IN BIOTECHNOLOGY- MEASURE, MODEL, MASTER.** 01/06/2021-31/05/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 479591.03€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/101000733>

Coordinador científic: Gasso, S.. **Participants:** Macarulla, M.; Gaspar, K.; Casals, M.; Gras, A.; Pintó, L.. **Sant Boi Respira + Verde.** 21/06/2023-31/12/2025. Durada: 02.06.11. Finançament: 214396.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: FUNDACION BIODIVERSIDAD;

Coordinador científic: Gasso, S.; Macarulla, M.. **Participants:** Casals, M.; Casals, J.; Pardo-Bosch, F.; Tejedor, B.; Roca, X.; Forcada, N.; Rivera, A.; Gaspar, K.; Cebolla-Aleman, J.; Lopez, R.; Palou, A.; Cuerva, E.. **Agricultura integrada en edificios para una transición ecológica efectiva: Modelización e implementación.** 01/12/2022-31/08/2025. Durada: 02.09.00. Finançament: 149500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Projectes competitius

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Campos, J.; Carazo, N.; Llop, J.; Alarcon, M.; Armengol, E.; Armengol, E.; Laborda, J.. **DEVELOPMENT OF AN EASY-TO-USE INTERACTIVE PLATFORM TO RENOVATE TRAINING EXPERIENCES AND NETWORKING FOR FARMERS IN THE FIELD OF SUSTAINABLE CROP MANAGEMENT.** 01/05/2024-30/04/2028. Durada: 04.00.00. Finançament: 428387.5€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101134024>

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Llop, J.; Ramón Salcedo; Veliz, Rubén; Armengol, E.; Biscamps, J.; Garcia, F.. **Adopción de nuevas tecnologías para la reducción de fitosanitarios. Drones y satélites para aplicación variable en plantaciones de viñedo y olivo.** 01/12/2022-31/05/2025. Durada: 02.06.00. Finançament: 49450.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Ramón Salcedo; Llop, J.; Garcia, F.; Sanchez, E.; Carazo, N.; Armengol, E.; Biscamps, J.. **Unitat de Mecanització Agrària.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Gras, A.; Fabregas, F.; Carazo, N.; Armengol, E.; Garcia, F.; Ramón Salcedo; Sanchez, E.; Llop, J.. **A Collaborative Paradigm for Human Workers and Multi-Robot Teams in Precision Agriculture Systems.** 01/01/2021-31/12/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 118000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/101016906>

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Garcia, F.; Gras, A.; Fabregas, F.; Biscamps, J.; Sanchez, E.. **Desarrolla un conjunto de estrategias novedosas, integradoras y sostenibles, técnica y económicamente viables, en aplicación de fitosanitarios en viña y olivos..** 01/10/2020-30/03/2025. Durada: 04.05.30. Finançament: 230000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/101000554>

Coordinador científic: Gil, J.M.. Participants: Bedoui, Y.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea FI SDUR 2023 FISDU 00325.** 01/05/2024-30/04/2027. Durada: 03.00.00. Finançament: 68553.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Gil, J.M.. Participants: Rahmani, D.; Guesmi, B.; Baishakhy, S.; Khezzinejadgharaei, M.. **Contribució de les Indicacions Geogràfiques al desenvolupament territorial intel·ligent i a la sostenibilitat.** 01/06/2024-01/06/2028. Durada: 04.00.01. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: European Commission; <https://www.gismart.eu/>

Coordinador científic: Gil, J.M.. Participants: Rahmani, D.; Zhang-Jin, T.; Ramirez-Rodríguez, S. **Bringing Evidence-based food Chain solutions to prevent and Reduce food waste related to Marketing standards, and deliver climate and circularity co-Benefit.** 01/01/2024-31/12/2026. Durada: 03.00.00. Finançament: 305125.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: European Commission; <https://www.breadcrumb-project.eu/about-breadcrumb/>

Coordinador científic: Gil, J.M.. Participants: Rahmani, D.; Bedoui, Y.; Ramirez-Rodríguez, S. **Provide evidence-based solutions for the food chain to prevent and reduce food waste related to marketing standards, and deliver climate and circularity co-benefits.** 01/01/2024-31/12/2026. Durada: 03.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: Comissió Europea;

Coordinador científic: Gil, J.M.. Participants: Rahmani, D.; Zhang-Jin, T.; Goumeida, K.. **Switching Mediterranean Consumers to Mediterranean Sustainable Healthy Dietary Patterns.** 01/04/2022-31/03/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 225000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Comissió Europea. Entitats finançadores: FUNDACIÓN PRIMA (PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA, PRIMA FOUNDATION); <https://switchtohealthy.eu/>

Projectes competitius

Coordinador científic: Iranzo, F.. **Formació als enginyers agrònoms dels IPFR de Mecuburi i Netia-Natete (Moçambic) en la interpretació dels anàlisis de terra i aigua adaptats a les seves condicions locals.** 04/08/2025-14/08/2025. Durada: 00.00.11. Finançament: 700.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Izquierdo, J.. Participants: Iranzo, F.; Maré, M.. **Execució del projecte Adequació agronòmica de la parcel·la de Altos de la Caobita.** 25/06/2025-30/11/2025. Durada: 00.05.06. Finançament: 3400.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Izquierdo, J.. Participants: Lopez, M.; Soler, J.; Marando, G.; Sanchis, A.. **Cierre de ciclos hacia la sostenibilidad local en la agricultura: producción de biofertilizantes enriquecidos en nutrientes y enmiendas orgánicas con propiedades biopesticidas y bioestimulantes (Ferti.** 01/12/2022-30/11/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 80098.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Izquierdo, J.. Participants: Lopez, D.; Badsawal, K.; Oller, A.; Prats, C.; Solsona, M.; Haji Mohammadali, F.; Haji, F.. **Sistema de suport a la decisió per a la GESTIÓ de males HERBES.** 01/12/2021-31/10/2024. Durada: 02.11.00. Finançament: 49825.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: GENERALITAT DE CATALUNYA;

Coordinador científic: Jofre, L.. Participants: Guim, I.; Baldó i, A.; Borreguero, A.; Verges, A.; Bartosz W.; Carrijo, C.; Lemardele, C.; Martínez, H.; Kucukali, I.; Fernandez, I.; Van Eeckhout, J.; Manzanares, M.; Olaya, M.; Vila, M.; Alomar, M.; Bachofner, M.; Martínez, O.; Canal, R.; Moreno, V.. **AgriLogistics.** 30/01/2025-30/06/2026. Durada: 01.05.01. Finançament: 488082.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitats finançadores: MINISTERIO PARA LA TRANSFORMAC;

Coordinador científic: Kallas, Z.. Participants: Baishakhy, S.. **Ajut predoctoral FPI-UPC 2024_217573.** 10/03/2025-09/03/2029. Durada: 04.00.00. Finançament: 103936.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;

Coordinador científic: Kallas, Z.. Participants: Rahmani, D.; Sarroca, A.. **Empowering healthy lifestyle behaviour through personalised intervention portfolios to prevent and control obesity during vulnerable stages of life.** 01/05/2023-30/04/2028. Durada: 05.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: Comissió Europea; <https://www.healthyw8.eu/>

Coordinador científic: Kallas, Z.; Rahmani, D.. Participants: Ornelas, S.. **Development of a blockchain-based ecosystem that allows an improved positioning of small producers of honey on local and international markets.** 01/05/2022-30/04/2025. Durada: 03.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: GOBIERNO DE ESPAÑA. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, MINECO; FUNDACIÓN PRIMA (PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA, PRIMA FOUNDATION); <https://www.techoney.org/>

Coordinador científic: Kallas, Z.. Participants: Gil, J.M.; Reig, L.. **Multi-agent Agri-food living labs for new supply chain Mediterranean systems. Towards more sustainable and competitive farming addressing consumers' preferences and market changes.** 21/12/2020-31/12/2024. Durada: 04.00.11. Finançament: 200000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: Comissió Europea;

Coordinador científic: Kallas, Z.. **Developing innovative plant-based added-value food products through the promotion of LOCAL Mediterranean NUT and LEGUME crops.** 30/11/2020-30/11/2024. Durada: 04.00.01. Finançament: 70000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: European Commission;

Coordinador científic: Kallas, Z.. Participants: Ornelas, S.. **Integrated novel strategies for reducing the use and impact of pesticides, towards sustainable Mediterranean vineyards and olive groves.** 01/11/2020-31/10/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 166250.62€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: Comissió Europea;

Projectes competitiu

Coordinador científic: Macarulla, M.. Participants: Gasso, S.; Gangoells, M.; Gras, A.; Carazo, N.; Pintó, L.; Ferra, M.; Torri, G.. **Marketable high performance compact technologies for the abatement of VOCs in EU waste treatment plants, decreasing CO2 emissions and energy consumption..** 16/10/2023-15/10/2027. Durada: 04.00.00. Finançament: 168765.11€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT; <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/LIFE22-ENV-ES-LIFE-ABATE-101113838/marketable-high-performance-compact-technologies-for-the-abatement-of-vocs-in-eu-waste-treatment-plants-decreasing-co2-emissions-and-energy-consumption>

Coordinador científic: Macarulla, M.. Participants: Gasso, S.; Lopez, R.; Gras, A.. **Create a Symbiosis where PV and agriculture can have a mutually beneficial relationship.** 01/01/2023-31/12/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 103653.41€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101096352>

Coordinador científic: Mària, M.; Pages-Ramon, A.; Martinez Duran, A.. Participants: García, M.; De La Fuente, F.; Renteria, Isabela de; Martín, X.; Daura, J.. **Diagnosi sobre la problemàtica de l'abandonament de centres històrics en les ciutats mitjanes de Catalunya i establiment d'estratègies de re-ús adaptatiu per a la recuperació d'edificis i de teixits urbans i edificis infrautilitzats o en desús, seguin els criteris de preservació, sostenibilitat i eficiència energètica..** 14/06/2025-15/12/2025. Durada: 00.06.02. Finançament: 59.495€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya;

Coordinador científic: Mas, M.T.. Participants: Ginovart, M.; Verdu, AMC.; Vila, M.; Guglielmini, A.; Urzua, C.; Ramos, A.. **Evaluación de la aptitud biológica de poblaciones de Setaria adhaerens y Digitaria sanguinalis resistentes a herbicidas y modelización de.** 01/09/2023-31/08/2026. Durada: 03.00.00. Finançament: 62500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Masaló, I.. Participants: Reig, L.; Grifoll, M.. **Estudi de viabilitat d'explotacions aquícoles a la Badia de Inhambane (Moçambic). Fase I: Identificació sobre el terreny i mesures de camp.** 01/06/2024-31/12/2024. Durada: 00.07.00. Finançament: 4000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Mattana, S.. **Agricultura convencional intensiva, agricultura ecològica extensiva, qualitat del sòl, fertilitat del sòl, carboni del sòl.** 01/09/2025-31/08/2026. Durada: 01.00.00. Finançament: 18600.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: GENERALITAT DE CATALUNYA;

Coordinador científic: Minguella-Canela, J.; Reig, L.. Participants: Vinyas, M.; Fernandez, V.; Bordonau, J.; Rovira, A.; Areste, C.; Aguilar Perez, Marta; Eva Gallardo-Gallardo; Herrera Arias, Lidia; De la Rubia, M.; Canal, C.; Perez, Juan J.; Arno, E.; Alcober, J.; Tor, A.; Molins, X.; Martinez, M.; Vidal, R.; Mulero, E.. **Raise excellence in R&S&I in HEI for widening countries.** 01/01/2024-31/12/2028. Durada: 05.00.00. Finançament: 4950000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Comissió Europea

Coordinador científic: Morato, J.. Participants: Alvarez, J.; Fonseca, P.; Penagos, G.; Villanueva, B.; Perez, L.M.; Díaz, L.; Sanchez, O.; Pastor, R.; Gil, J.M.; Taghouti, I.; Kallas, Z.; Guesmi, B.; Perez, J.; Garcia, J.. **Ensure fair NEXUS transition for climate change adaptation and sustainable development implementation based on coupled nature-based systems and bioeconomy.** 01/04/2022-31/03/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 465560.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Càtedra UNESCO de Sostenibilitat. Entitats finançadores: Comissió Europea; <https://www.unescosost.org/post/approved-a-new-project-surenexus-eu-prima>

Coordinador científic: Morais, E.G.. **RAMON Y CAJAL. Dotació adicional.** 01/03/2024-28/02/2029. Durada: 05.00.00. Finançament: 50000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Morais, E.G.. Participants: Hortigüela, M.. **Ajut predoctoral FPU-UPC 2025_261973.** 01/10/2025-30/09/2029. Durada: 04.00.00. Finançament: 113606.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;

Projectes competitius

Coordinador científic: Muste, M.. Participants: Parra, X.; Catala, A.; Jimenez, N.; Lopez, M.; Guindal, E.P.; Gallego, E.. AEROPONIA PER L'ESTUDI DE LA VIABILITAT DE FERTILITZANTS PROVINENTS DE DEJECCIONS RAMADERES PORCINES. 05/02/2024-02/06/2026. Durada: 02.03.29. Finançament: 51330.19€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria. Entitats finançadores: GENERALITAT DE CATALUNYA; https://cit.upc.edu/ca/portfolio-item/aerofer-fertilizants-liquids-a-partir-de-dejecciones-ramaderes-porcines/
Coordinador científic: Oliver-Ortega, H.. Participants: Ventura, H.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Tornero, J.. Aprofitament de residus de cotó de la indústria tèxtil per a la preparació de materials compostos per impressió 3D. 22/02/2024-30/11/2024. Durada: 00.09.09. Finançament: 12500.0€. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;
Coordinador científic: Passos, F.. Participants: Morais, E.G.; Loro, C.. Conflicto por el Agua y Extracción de Litio en Comunidades Indígenas del noroeste argentino. 01/07/2025-30/06/2027. Durada: 02.00.00. Finançament: 5000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;
Coordinador científic: Plaza Bonilla, D.. Participants: Solé, A.; Casals, J.; Doltra, J.; Marín, V.; Martínez, J.; Viladrich, M.; Carrera, X.; Ballesté, M.; Gorchs, G.; Clop, M.; Serrano, L.; Simon, G.; Blanc, L.; Sánchez, G.; Rivera, A.; Dago, A.; Teira, R.. Canvi climàtic i resiliència de l'agricultura catalana: impuls interdisciplinari i multi-escala de la diversificació amb lleguminoses com estratègia de mitigació i adaptació. 26/10/2023-25/10/2025. Durada: 02.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Lleida. Entitats finançadores: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur);
Coordinador científic: Puig, V.. Participants: Cuartielles Díaz, M.. Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea FI SDUR 2024 FISDU 00071. 01/03/2025-29/02/2028. Durada: 03.00.00. Finançament: 71243.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
Coordinador científic: Puigagut, J.. Participants: Fernandez-Gatell, M.; Gras, A.; Casas, J.O.; Iglesias, G.. Validation of business model and potential market analysis of a novel microbial activity biosensor for agricultural soil health assessment. 01/01/2025-31/07/2025. Durada: 00.07.00. Finançament: 12500.0€. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;
Coordinador científic: Rahmani, D.; Gil, J.M.. Participants: Zhang-Jin, T.; Ramirez-Rodríguez, S. Stakeholder Prevention and Reduction of Inefficiencies in Food Management at the Consumer Level. 01/06/2024-31/05/2026. Durada: 02.00.00. Finançament: 89232.66€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: European Commission;
Coordinador científic: Rahmani, D.. Participants: Gil, J.M.; Guesmi, B.; Fernandez, D.; Cuartielles Díaz, M.. Caracterización de la gestión forestal e impulso socioeconómico en zonas de montaña mediante un rebaño comunal en un entorno digital. 09/02/2024-31/12/2025. Durada: 01.10.23. Finançament: 2.10898709E8€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: Fundación Biodiversidad; https://fundacion-biodiversidad.es/proyecto_prtr/caracterizacion-de-la-gestion-forestal-e-impulso-socioeconomico-en-zonas-de-montana-mediante-un-rebano-comunal-en-un-entorno-digital-ovihuec-dat/
Coordinador científic: Rahmani, D.. Participants: Zhang-Jin, T.; Gil, J.M.. Sustainable Waste-reduction Initiative for Food in hospitals – Comprehensive Approach for Reduction and Efficiency. 01/01/2024-31/12/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 15000.0€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari;
Coordinador científic: Rahmani, D.. Participants: Gil, J.M.; Zhang-Jin, T.; Ramirez-Rodríguez, S. Microbiome applications and technology centres as solutions to minimize food loss and waste. 01/01/2024-31/12/2026. Durada: 03.00.00. Finançament: 200000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: Comissió Europea;
Coordinador científic: Rahmani, D.. Participants: Ramirez-Rodríguez, S.; Menendez, A.; Mehaba, W.; Gil, J.M.; Khezrinejadgharaei, M.. A localized and dynamic food map delivered through dynamic technology platforms including smart mobile apps. 01/03/2023-28/02/2027. Durada: 04.00.00. Finançament: 63000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: MARIE SKLODOWSKA-CURIE Fellowship;

Projectes competitius

Coordinador científic: Ramos, C.; Margarit, J.. **Mètodes avançat per a l'optimització i control de la producció d'AGVs a través de residus cervesers.** 28/09/2022-28/09/2025. Durada: 03.00.01. Finançament: 201228.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Venvirotech Biotechnology S.L.. Entitats finançadores: Agència per a la Competitivitat de l'Empresa - Generalitat de Catalunya;

Coordinador científic: Ramos, C.; Blandin, G.. Participants: Olives, P.; Margarit, J.. **Nous sistemes de concentració per membranes d'AGVs en rangs d'altres concentracions per a la producció de PHAs.** 26/07/2022-26/07/2025. Durada: 03.00.01. Finançament: 320407.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Venvirotech Biotechnology S.L.. Entitats finançadores: Agència per a la Competitivitat de l'Empresa - Generalitat de Catalunya;

Coordinador científic: Ramos, C.. **Advancing Sustainability of Process Industries through Digital and Circular Water Use Innovations.** 01/12/2020-28/02/2025. Durada: 04.03.00. Finançament: 1.0522185E7€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: RWTH Aachen University. Entitats finançadores: European Union Horizon 2020; <https://aquaspice.eu/>

Coordinador científic: Ramos, C.. **Intensive treatment of waste effluents and conversion into useful sustainable outputs: biogas, nutrients and water.** 01/09/2020-31/08/2025. Durada: 05.00.00. Finançament: 1712587.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya. Entitats finançadores: PROGRAMA LIFE DE LA COMISION EUROPEA; <https://lifeinfusion.eu/es/>

Coordinador científic: Reguera, M.. Participants: Aguiló, I.; Laparra, M.; Carrillo, A.; Morte, A.; Casals, J.; Aparicio, N.; Fernández, N.; Matías, J.; Fondevilla, S.; Haros, C.; Ronda, F.; Pedroche, J.; Soler, C.. **Red Española de cultivos emergentes para la diversificación de los sistemas agronómico y alimentario mediante el empleo de cultivos de alto valor nutricional.** 26/04/2023-31/12/2024. Durada: 01.08.06. Finançament: 18000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universidad Autónoma de Madrid. Entitats finançadores: Gobierno de España. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Programas y de Transferencia de Conocimiento (Dgptc);

Coordinador científic: Reig, L.. **TEDx Unite!.** 01/10/2024-28/02/2025. Durada: 00.05.00. Finançament: 3350.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Comissió Europea;

Coordinador científic: Reig, L.. Participants: Molero, D.; Píttito, F.; Rodríguez, N.; Bou, P.. **Xarxa de R+D+i Marítima de Catalunya-Catalan Network for Blue Innovation.** 01/01/2023-31/12/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 994525.03€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Reig, L.; Perez, Juan J.. Participants: Arno, E.; Molins, X.; Tella, A.; Canal, C.; Ribas, I.; Alcober, J.; Segalas, J.; Bordonau, J.; Pardas, M.; Garrido Soriano, N.; Benitez, R.; Fernandez, V.; Carrio, M.; Aguilar Perez, Marta; Moncada, B.; Mateu, J.; Eva Gallardo-Gallardo; Artigas, D.; Garcia, A.; Garcia-Almiñana, Daniel; Gutierrez, J.; Vallbé, M.; Vendrell, E.; Ferrer, D.; Adam, A.; Martin, S.; Mañoso, C.; Areste, C.; Mulero, E.; Martinez, M.; Giral, J.; Pujol, J.; Herrera Arias, Lidia; Carol, M.; Oller, M.; Rubia, M.; De la Vega, R.; Espadas, C.; Cutillas, A.; López, M.; García, A.; Álvarez, M.; Miranda, M.; Pí, P.; García, M.; Alsina, E.; de Mingo, M.; Gemma Tejedor; Díaz, G.; Reig, L.; Spadaro, S.; Komarizadehasl, S.; Berbegal-Mirabent, J.; Tella, A.; Ferrer, D.; Adam, A.; Fernandez, D.; Sellarès, J.; Fernandez, D.; Minguella-Canela, J.; LeBlanc, R.; Gasso, S.; Sumper, A.; Diez, P.; Calvet-Terré, J.; Casanova, I.. **Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering.** 01/11/2022-31/10/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 1.4399882E7€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Vicerektorat de Política Internacional. Entitats finançadores: European Commission. Education Audiovisual and Culture Agency Executive Agency (Eacea);

Coordinador científic: Roig-Villanova, I.. Participants: Gorchs, G.; Carazo, N.; Gras, A.; Ramón Salcedo. **SYMBIOSYST. From the design to the implementation, a symbiosis where PV and agriculture can have a mutually beneficial relationship.** 01/01/2023-31/12/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 141221.59€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101096352>

Coordinador científic: Roig-Villanova, I.. **LOCALNUTLEG - Developing of innovative plant-based added-value food products through the promotion of LOCAL Mediterranean NUT and LEGume crops.** 01/05/2021-31/10/2024. Durada: 03.06.00. Finançament: 9004.21€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://localnutleg.eu/>

Projectes competitius

Coordinador científic: Pessoa, M.; Sabate, J.. Participants: Rocamonde, Javier; Cho, M.; Pessoa, M.; Martí, M.; Tsiouti, A.; Nuñez, S.; Pérez, C.; Moreno, J.; D'avila Lyra, R.; Dávila, J.; García, G.. **3VRUT.Assessment of Transformations in Vitality, Vulnerability and Versatility of Rural Towns..** 03/05/2021-31/12/2024. Durada: 03.07.29. Finançament: 120000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Urbanisme, Territori i Paisatge. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Sanchez, A.. Participants: Lopez, M.; Izquierdo, J.. **FERTILAB. Cierre de ciclos hacia la sostenibilidad local en al agricultura: producción de biofertilizantes enriquecidos en nutrientes y enmiendas orgánicas con propiedades biopesticidas y bioestimulantes.** 01/12/2022-30/11/2024. Durada: 02.00.00. Finançament: 120368.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Agencia Estatal de Investigación. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación;

Coordinador científic: Sanchez-arcilla, A.. Participants: Caceres, I.; Gracia, V.; Espino, M.; Gonzalez, D.; Mosso, C.; Sierra, J.P.; Mestres, M.; Sánchez-Artús, X.; Balsells, M.; Astudillo, C.; Liste, M.; Sospedra, J.; Grossmann, F.; Viñes, M.; Grifoll, M.; Peñas-Torramilans, R.. **Large scale RESToration of COASTal ecosystems through rivers to sea connectivity.** 01/10/2021-31/05/2026. Durada: 04.08.00. Finançament: 2442500.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/101037097>

Coordinador científic: Sanchez-arcilla, A.; Grifoll, M.. Participants: Espino, M.; Gonzalez, D.; Fernández, M.; Mestres, M.; Liste, M.; Balsells, M.; Peñas-Torramilans, R.; Fernandez, M.. **Environmental Computations and Observations for BAY Sustainability.** 01/09/2021-31/08/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 182710.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Savastano, H.. Participants: Claramunt, J.; Frias, M.; Ardanuy, M.. **Materiais cimentícios mais sustentáveis e de baixo carbono (More sustainable low-carbon cement based materials).** 06/01/2024-31/01/2026. Durada: 02.00.26. Finançament: 73700.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidade de Sao Paulo. Entitats finançadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico;

Coordinador científic: Sepulcre, F.. Participants: Sanchez-Munoz, R.. **Incorporació de personal investigador postdoctoral al sistema català de ciència i tecnologia dins del programa Beatriu de Pinós (BP 2023).** 01/01/2025-31/12/2027. Durada: 03.00.00. Finançament: 96900.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur);

Coordinador científic: Sepulcre, F.. Participants: Mohamad, S.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea Joan Oró 2025 FI-1 00411.** 01/09/2025-31/08/2028. Durada: 03.00.00. Finançament: 73178.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur);

Coordinador científic: Serrano, L.. Participants: Achaerandio, I.; Codina-Torrella, I.; Cendra, M.; Hernandez, E.; Sorribas, F.; Casals, J.; Rivera, A.; Campo, S.; Gualda Manzano, Emilio Jose; Masaló, I.; Roig-Villanova, I.; Sepulcre, F.; Palou, A.; Giné, A.; Gras, A.; Sanchez-Munoz, R.. **Horticultura: producció, transformació i aprofitament (HorPTA).** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Sorribas, F.. Participants: Andrade, M.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea FI SDUR 2025 FISDU 00378.** 01/12/2025-30/11/2028. Durada: 03.00.00. Finançament: 73509.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Sorribas, F.. Participants: Ahmad, Z.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea Joan Oró 2024 FI-1 00460.** 01/10/2024-30/09/2027. Durada: 03.00.00. Finançament: 69552.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Sorribas, F.. Participants: Giné, A.; Cendra, M.; Gualda Manzano, Emilio Jose; Serrano, L.; Fullana, A.; Exposito, A.; Galaviz, J.. **AN INTEGRATED SET OF NOVEL APPROACHES TO COUNTER THE EMERGENCE AND PROLIFERATION OF INVASIVE AND VIRULENT SOIL-BORNE NEMATODES.** 01/01/2024-31/12/2027. Durada: 04.00.00. Finançament: 315437.5€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://nem-emerge.eu/>

Projectes competitiu

Coordinador científic: Sorribas, F.. Participants: Cendra, M.; Gualda Manzano, Emilio Jose; Exposito, A.; Gorchs, G.; Serrano, L.; Giné, A.; Exposito, A.; Fullana, A.; Fernandez, I.; Giné, A.. **Gestión integrada de Meloidogyne en cultivos hortícolas mediante resistencia inducida y cultivos de cobertura.** 01/09/2022-28/02/2026. Durada: 03.06.00. Finançament: 157300.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Subirats, J.; Matamoros, V.. Participants: Pastor, R.. **Holistic assessment of the impact-interaction of chemical and microbiological micropollutants in the biosolid-soil-plant system. Risks and agricultural recommendations.** 22/10/2023-21/10/2026. Durada: 03.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua. Entitats finançadores: Gobierno de España. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Programas y de Transferencia de Conocimiento (Dgptc);

Coordinador científic: Uggetti, E.. Participants: Alvarez, E.; Marianna Garfi; Puigagut, J.; Ferrer, I.; Morais, E.G.. **Reutilización de Efluentes Agroalimentarios para la producción Microalgas y su aplicación en Agricultura Circular para el territorio.** 01/01/2024-31/12/2026. Durada: 03.00.00. Finançament: 133619.04€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

Coordinador científic: Vilanova, S.; Díez, M.. Participants: Casals, J.; Soler, S.; Rivera, A.. **Identification of genes associated with resistance to pathogens and adaptation to abiotic stresses using a MAGIC population (Solanum pimpinellifolium and Solanum lycopersicum var cerasiforme).** 28/09/2021-01/09/2024. Durada: 02.11.05. Finançament: 151250.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de València. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación;

Coordinador científic: Vilaseca, M.; Burgos, Francisco J.. Participants: Diaz, F.; Garcia, C.E.; Rey, L.; Bou i, M.; Eskandarinassab, A.; Roldán, M.; Ruiz, A.; Garcia, F.; Iliacovs, A.; Mateo, C.; Roldan, M.; Alonso, Y.. **Nuevos enfoques para mediciones espectroscópicas y morfológicas precisas en aplicaciones biológicas.** 01/09/2024-31/12/2027. Durada: 03.04.00. Finançament: 100000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CD6 - Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Projectes no competitiu

Coordinador científic: Angulo, C.. Participants: Gras, A.; Sanchez, E.. **EINA PER A IDENTIFICAR ELS MILLORS CULTIUS PER TAL D'OPTIMITZAR LA COMPETITIVITAT I RESILIÈNCIA AL CANVI CLIMÀTIC DE LES EXPLOTACIONS AMB UN SISTEMA DE GEO-REFERÈNCIA PER PÍXELS [GEO-CROP].** 01/02/2025-31/05/2026. Durada: 01.04.00. Finançament: 76000.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitats finançadores: UNIO FRUITS S.C.C.L.;

Coordinador científic: Ardanuy, M.; Ventura, H.. Participants: Cano, F.; Claramunt, J.; Oliver-Ortega, H.; Pares, F.. **convenio colaboracion I+D para Produccion de telas no tejidas en aislamiento térmico en edificios preparadas a partir de mezclas de poliviscosa.** 22/07/2024-22/09/2024. Durada: 00.02.01. Finançament: 4000.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: PERSENTILI INTERNACIONAL SLU;

Coordinador científic: Claramunt, J.. Participants: de la Fuente, A.; Aguado, A.. **Contracte de col·laboració en Prestació Serveis AQUAMBIENTE-UPC.** 28/06/2024-31/10/2024. Durada: 00.04.04. Finançament: 5000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AQUAMBIENTE CIRCULAR ECONOMY SOLUTI;

Projectes no competitius

Coordinador científic: Contreras-Jodar, A.; Velarde, A.; Pascual, M.; Villagrà, A.. **Grupo Operativo supra-autonómico Welfarecun. Nuevos procesos de cebo, transporte y sacrificio en cunicultura.** 15/12/2023-15/12/2026. Durada: 03.00.01. Finançament: 598908.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Entitats finançadores: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA);

Coordinador científic: Contreras-Jodar, A.. **EFSA mandate on the welfare of turkeys on farm.** 01/09/2023-01/05/2025. Durada: 01.08.01. Finançament: 70452.86€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Entitats finançadores: European Food Safety Authority;

Coordinador científic: Contreras-Jodar, A.; Dalmau, A.. **EFSA mandate on new or modified stunning and killing methods.** 01/11/2022-23/06/2025. Durada: 02.07.23. Finançament: 48439.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Entitats finançadores: European Food Safety Authority;

Coordinador científic: Fabregas, F.. **Assaig de diferents varietats de gespa per veure resposta a condicions climàtiques mediterrànies.** 01/07/2021-31/12/2024. Durada: 03.06.00. Finançament: 7036.1€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: DLF France;

Coordinador científic: Garcia, F.. **Assaigs robot Wagus XS UVCT.** 28/07/2025-28/10/2025. Durada: 00.03.00. Finançament: 5.292,00€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: UNIVERSITAT DE LLEIDA CCT

Coordinador científic: Garcia, F.. **Actuacions consolidació CIDAFCat.** 07/10/2025-31/12/2025. Durada: 00.02.25. Finançament: 12100.0€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: PARC CIENTIFIC I TECNOLÓGIC AGROALI;

Coordinador científic: Gil, E.. **SERVICIOS DE EDICIÓN DEL LIBRO DE ACTAS, DE LA XV CONFERENCIA EUROPEA DE AGRICULTURA DE PRECISION, ECPA2025.** 10/10/2025-30/11/2025. Durada: 00.01.21. Finançament: 14500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: M AGRIC PESCA ALIM Y MEDIO AMBIENTE;

Coordinador científic: Gil, E.. **Cursos formacion teorico-practica Cooperativas agro-alimentarias Extremadura.** 06/10/2025-10/10/2025. Durada: 00.00.05. Finançament: 9950.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: COOP AGRO-ALIMENTARIAS EXTREMADURA;

Coordinador científic: Gil, E.. **New tool crop biomass BAYER_UPC.** 01/09/2025-31/07/2026. Durada: 00.11.00. Finançament: 29650.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Bayer Aktiengesellschaft;

Coordinador científic: Gil, E.. **Participants: Llop, J.; Campos, J.. Curso online Agricultura de precisión en protección de cultivos.** 01/09/2025-30/09/2025. Durada: 00.01.00. Finançament: 6164.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: UNIVERSIDAD DE CORDOBA;

Coordinador científic: Gil, E.. **ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA Demostración de robots y equipos adaptados para una aplicación de fitosanitarios de precisión.** 02/07/2025-02/07/2025. Durada: 00.00.01. Finançament: 6672.94€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: UNIVERSIDAD DE CORDOBA;

Coordinador científic: Gil, E.. **Cursos BTSF_Fase 2.** 15/01/2025-09/08/2025. Durada: 00.06.26. Finançament: 45631.75€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA;

Coordinador científic: Gil, E.. **LAORE SARDEGNA_ soporte técnico IPM.** 01/01/2025-30/04/2025. Durada: 00.04.00. Finançament: 30000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: LAORE SARDEGNA;

Projectes no competitius

Coordinador científic: Gil, E. **FMC Corporation-UPC_F2.** 15/04/2024-15/12/2024. Durada: 00.08.01. Finançament: 49875.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Cheminova A/S;

Coordinador científic: Gil, E. **Contrato colaboración Ensayos Fitosanitarios BAYER- UPC sobre Lechuga/Brocoli.** 01/03/2024-30/11/2024. Durada: 00.09.00. Finançament: 59900.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: BAYER CROPS SCIENCE, S.L.;

Coordinador científic: Gil, E. **Cátedra Syngenta-UPC de formación y nuevas tecnologías para una agricultura sostenible.** 27/09/2023-26/09/2025. Durada: 02.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: SYNGENTA AGRO, S.A.;

Coordinador científic: Gil, J.M.. **Observatorio de Costes de Producción.** 01/05/2022-01/11/2024. Durada: 02.06.01. Finançament: 44000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural;

Coordinador científic: Giné, A.. **Evaluación estrategia de gestión sostenible de Meloidogyne en cultivos hortícolas.** 18/06/2024-31/12/2025. Durada: 01.06.14. Finançament: 47160.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: BAYER CROPS SCIENCE, S.L.;

Coordinador científic: Gras, A.. Participants: Vidal, R.; Ramón Salcedo; Franquesa, J.; Paradells, J.. **Contracte estudi tècnic per al sector hortícola de Mont-roig del Camp.** 10/12/2025-31/12/2025. Durada: 00.00.22. Finançament: 14322.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEABB) . Entitats finançadores: AJUNTAMENT DE MONT-ROIG DEL CAMP;

Coordinador científic: Gras, A.. **Hub de Innovación UPC-XIELINE.** 22/12/2021-21/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 8000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEABB) . Entitats finançadores: XIELINE EVOLUTIONS, SOCIEDAD LIMITA;

Coordinador científic: Guesmi, B.; Gil, J.M.. Participants: Khezzinejadgharaei, M.; Torres , H.; Torres , H.. **Anàlisi de l'estructura econòmica i productiva de les explotacions agràries de Catalunya.** 01/04/2024-31/12/2024. Durada: 00.09.00. Finançament: 32000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural;

Coordinador científic: Iranzo, F.. **Contracte de capacitació per als tècnics de la UNAC a província d'Inhambane en tècniques agràries millorades, per part de la Universitat Politècnica de Catalunya..** 12/04/2023-31/10/2025. Durada: 02.06.20. Finançament: 5000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: Enginyeria Sense Fronteres;

Coordinador científic: Lopez, M.. **Informe tècnic dels límits de metalls pesants en fangs.** 01/01/2025-31/10/2025. Durada: 00.10.00. Finançament: 2700.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya; Agència de Residus de Catalunya;

Coordinador científic: Lopez, M.. **Aplicacions agrícoles del residu de la producció de cotó.** 12/09/2024-31/12/2024. Durada: 00.03.20. Finançament: 3000.0€. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Texia Finishing SA;

Coordinador científic: Lopez, M.. **Contracte de Suport tècnics per l'estudi de bateries amb energia del sol.** 15/06/2023-15/12/2024. Durada: 01.06.01. Finançament: 22500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: ARKYNE TECHNOLOGIES, S.L.;

Projectes no competitius

Coordinador científic: Rahmani, D.; Gil, J.M.. **Participants:** Zhang-Jin, T.. **Diagnosi del malbaratament alimentari a les llars: quantificació, impacte ambiental i socioeconòmic.** 01/01/2024-31/12/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 87000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Entitats finançadores: Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural;

Coordinador científic: Ramirez-Casas, J.. **Participants:** Claramunt, J.; Navarro Ezquerra, A.; Tous, M.. **Estudi científic-tècnic per a la caracterització física i mecànica de formigó prefabricat tipus GRC.** 01/07/2024-16/09/2024. Durada: 00.02.16. Finançament: 3593.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) . Entitats finançadores: Comunitat de propietaris Blau Mar - Platja d'Aro;

Coordinador científic: Ramos, C.. **Contrato de apoyo técnico demostrativo de la factibilidad técnica de regeneración de salmueras en la industria pesquera.** 11/11/2025-11/02/2026. Durada: 00.03.01. Finançament: 5621.5€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: INTACTA GESTION AMBIENTAL SL;

Coordinador científic: Serrano, L.. **Efectes del reg amb aigües regenerades en la producció de cultius hortícoles al Baix Llobregat.** 01/12/2023-30/06/2025. Durada: 01.07.00. Finançament: 70562.18€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: CETAQUA;

Coordinador científic: Serrano, L.. **Participants:** Carazo, N.; Sanchez, E.. **Evaluación de aguas regeneradas para la agricultura en el área metropolitana de Barcelona.** 01/11/2023-30/06/2025. Durada: 01.08.00. Finançament: 70.562€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEABB) . Entitats finançadores: Water Technology Centre;

Coordinador científic: Sorribas, F.. **Contracte UPC amb Generalitat de Catalunya, Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Assessorament al LASV, Laboratori d'Agricultura i Sanitat Vegetal de Catalunya.** 22/03/2024-16/12/2024. Durada: 00.08.25. Finançament: 5658.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: GENCAT. DEP. ACCIO CLIMAT;

a) Articles en revistes

- Álvarez, A.; Serrano, L.; Gorchs, G.; Uggetti, E.. **Exploring the biostimulant potential of *Scenedesmus* sp. grown in wastewater: impacts on plant growth and photosynthetic activity of lettuce.** *Chemosphere*. 2025. Volum: 382. Número: article 144494. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653525004382>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2025.144494>. CiteScore. FI: 15.8.
- Álvarez, C.; Pérez, M.D.; Manrique, N.; Andreu, F.; Mira, M.; Irigoyen, I.; Lopez, M.; Orden, L.; Moral, R.; Nogués, I.; Bustamante, M.A.. **Agronomic use of urban composts from decentralized composting scenarios: Implications for a horticultural crop and soil properties.** *Agronomy*. 2025. Volum: 15. Número: 7, article 1520. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4395/15/7/1520>. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy15071520>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q1;
- Álvarez, C.; Pérez, M.D.; Martínez, E.; Irigoyen, I.; Sánchez, J.; Plana, R.; Lopez, M.; Nogués, I.; Bustamante, M.. **Integrated biowaste management by composting at a university campus: process monitoring and quality assessment.** *Applied sciences (Basel)*. 2025. Volum: 15. Número: 6, article 2910. URL: <https://www.mdpi.com/2076-3417/15/6/2910>. DOI: <https://doi.org/10.3390/app15062910>. CiteScore. FI: 5.3.
- Bevan, P.; Codina-Torrella, I.; Xydia, C.; Almajano, María Pilar; El Hammadi, N.. **Alginate spheres: influence of agar and xanthan gum incorporation on membrane stability and permeability.** *Polymers*. 2024. Volum: 16. Número: 19, article 2746. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/16/19/2746>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym16192746>. JCR-Science Edition. FI: 4.9. Q1;
- Biscamps, J.; Garcia, F.; Ramón Salcedo; Salas, B.; Gil, E.. **Laboratory and field comparison of onboard and remote sensors for canopy characterisation in vineyards.** *Computers and electronics in agriculture*. 2025. Volum: 234. Número: article 110240. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168169925003461?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compag.2025.110240>. JCR-Science Edition. FI: 7.7. Q1;
- Calderón, L.; Domingo, A.; del Bas, J.; Gutiérrez, B.; Crescenti, A.; Rahmani, D.; Sarroca, A.; Gil, J.M.; Goumeida, K.; Zhang-Jin, T.; Güldas, M.. **Switching mediterranean consumers to mediterranean sustainable healthy dietary patterns (SWITCHtoHEALTHY): study protocol of a multicentric and multi-cultural family-based nutritional intervention study.** *Nutrients*. 2024. Volum: 16. Número: 22, article 3938. Pàgs: 1~23. URL: <https://www.mdpi.com/2072-6643/16/22/3938>. DOI: <https://doi.org/10.3390/nu16223938>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1;
- Campos, J.; Zhu, H.; Ramón Salcedo; Jeon, H.; Ozkan, E.; Gil, E.. **Droplet size distributions from PWM-controlled hollow-cone nozzles operated at high modulation frequencies and pressures.** *Journal of the ASABE*. 2025. Volum: 68. Número: 1. Pàgs: 51~60. URL: <https://elibrary.asabe.org/abstract.asp?aid=55188&t=3&dabs=Y&redir=&redirType=>. DOI: <https://doi.org/10.13031/ja.16094>. JCR-Science Edition. FI: 1.2. Q3;
- Casals, J.; Romero Del Castillo, M.. **Blending as a sample preparation protocol for mitigating intra- and inter-fruit heterogeneity in sensory analysis of sweetness and acidity in tomatoes.** *Food science and technology international*. 2024. Volum: 0. Número: 0. Pàgs: 1~9. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10820132241300737>. DOI: <https://doi.org/10.1177/10820132241300737>. JCR-Science Edition. FI: 1.6. Q3;
- Casals, J.; Romero Del Castillo, M.; Pons, C.; Mazzucato, A.; Tringovska, I.; Pasev, G.; Barone, A.; Soler, S.; Fumelli, L.; Grozeva, S.; Ganeva, D.; Prohens, J.; Díez, M. J.; Granell, A.. **European fresh-market tomato sensory ideotypes based on consumer preferences.** *Scientia horticulturae*. 2024. Volum: 335. Número: article 113351. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423824005089>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113351>. JCR-Science Edition. FI: 4.2. Q1;
- Che Mustapa, M.; Baba, Y.; Baishakhy, S.; Kallas, Z.. **Evolving appetites: current evidence and future perspectives in terms of meat substitutes in Europe.** *Food Science & Nutrition*. 2025. Volum: 13. Número: 1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/fsn3.4753>. DOI: <https://doi.org/10.1002/fsn3.4753>. CiteScore. FI: 7.4.
- Che Mustapa, M.; Baba, Y.; Kallas, Z.; Banús, M.; Escobar, C.; López-Mas, L.. **Consumers' attitudes toward and willingness to pay for organic aquaculture products: Evidence from Spain.** *Aquaculture*. 2025. Volum: 599. Número: article 742126. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0044848625000122>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2025.742126>. JCR-Science Edition. FI: 3.9. Q1;
- Che Mustapa, M.; Kajad, N.; Kallas, Z.. **Context matters: how different information influences consumer preferences and willingness to pay for animal products fed with insects.** *Journal of Insects as Food and Feed*. 2025. URL: <https://brill.com/view/journals/jiff/aop/article-10.1163-23524588-00001373/article-10.1163-23524588-00001373.xml>. DOI: <https://doi.org/10.1163/23524588-00001373>. CiteScore. FI: 7.0.

- Che Mustapa, M.; Kallas, Z.. **Meta-analysis of consumer willingness to pay for short food supply chain products**. *Global challenges*. 2025. Volum: 9. Número: 3, article 2400154. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/gch2.202400154>. DOI: <https://doi.org/10.1002/gch2.202400154>. CiteScore. FI: 8.7.
- Che Mustapa, M.; Kallas, Z.; López-Mas, L.; Alamprese, C.; Contiero, S.; Aguiló, I.. **Consumer attitudes, willingness to pay and hedonic evaluations of innovative legume gnocchi products**. *Journal of the science of food and agriculture*. 2024. Volum: 105. Número: 5. Pàgs: 2867~2878. URL: <https://scijournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.14063>. DOI: <https://doi.org/10.1002/jsfa.14063>. JCR-Science Edition. FI: 3.5. Q1;
- Contreras-Jodar, A.; Dalmau, A.; Bagaria, M.; Rendón, M.; Salama, A.A.K.; Velarde, A.. **Impact of different controlled temperature and humidity conditions on the behaviour, posture and spatial needs in fattening rabbits**. *Frontiers in veterinary science*. 2025. Volum: 12. URL: <https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science/articles/10.3389/fvets.2025.1653718/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1653718>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q1;
- Contreras-Jodar, A.; Michel, V.; Vinco, L.J.; Varvaró-Porter, A.; Velarde, A.. **Relevant indicators of consciousness after head-only electrical stunning in rabbits, stunning efficiency, and risk factors in commercial conditions**. *Animals*. 2025. Volum: 15. Número: 4, article 587. URL: <https://www.mdpi.com/2076-2615/15/4/587>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ani15040587>. JCR-Science Edition. FI: 2.7. Q1;
- Dalmau, A.; Padilla, L.; Varvaró-Porter, A.; Xercavins, A.; Velarde, A.; Contreras-Jodar, A.. **Animal welfare assessment protocol for quails reared for meat production**. *Frontiers in veterinary science*. 2024. Volum: 11. URL: <https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science/articles/10.3389/fvets.2024.1452109/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1452109>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q1;
- Dankar, I.; Haddarah, A.; Pujola, M.; Sepulcre, F.. **Hydrogen bond integration in potato microstructure: effects of water removal, thermal treatment, and cooking techniques**. *Polysaccharides*. 2024. Volum: 5. Número: 4. Pàgs: 609~629. URL: <https://www.mdpi.com/2673-4176/5/4/39>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polysaccharides5040039>. JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 5.5. Q1;
- * De la Fuente, M.; Graça, A.; Manso, J.; Tomás, I.; Fontes, N.; Gouttesoulard, C.; Pereira, R.; Sanchez, E.; Montornes, J.; Olkiewicz, M.; Tylkowski, B.; Gil, E.. **COPPEREPLACE. Copper applications in organic viticulture, are a real challenge today. Part 2. Technical and practical implementation**. *IVES Technical Reviews, vine and wine*. 2024. URL: <https://ives-technicalreviews.eu/article/view/8368>. DOI: <https://doi.org/10.20870/IVES-TR.2024.8368>.
- * De la Fuente, M.; Graça, A.; Manso, J.; Tomás, I.; Fontes, N.; Gouttesoulard, C.; Tylkowski, B.; Olkiewicz, M.; Montornes, J.; Sanchez, E.; Gil, E.. **COPPEREPLACE 1. Copper applications in organic viticulture are a real challenge today. Part 1 - Scientific Activities**. *IVES Technical Reviews, vine and wine*. 2024. URL: <https://ives-technicalreviews.eu/article/view/8242>. DOI: <https://doi.org/10.20870/IVES-TR.2024.8242>.
- * Del Rio, J.; Toma, Daniel; Carandell, M.; Martinez, E.; Nogueras, M.; Bou, P.; Manuel, A.. **Research-teaching nexus in electronic instrumentation, a tool to improve learning and knowledge of marine sciences and technologies**. *Knowledge*. 2024. Volum: 4. Número: 4. Pàgs: 481~505. URL: <https://www.mdpi.com/2673-9585/4/4/26>. DOI: <https://doi.org/10.3390/knowledge4040026>.
- El Haimer, Y.; Rich, A.; Gagnière, E.; Cogné, C.; Tahiri, S.; Mangin, D.; Siniti, M.; Hernandez, E.. **Cryoconcentration of olive mill wastewater for application in leather tanning process: an alternative end to protect the environment and save raw materials consumption**. *Environmental science and pollution research*. 2025. Volum: 32. Pàgs: 6532~6549. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-025-36125-9> - Bib1. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-025-36125-9>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 1.006. Q1;
- El Hammadi, N.; Almajano, María Pilar; Pastor, M.; Codina-Torrella, I.. **Artubuts unedo L. leaves extract as a potential ingredient for the production of active-films and the preservation of Oil-in-water (O/W) emulsions from oxidation**. *Lebensmittel-Wissenschaft + technologie*. 2024. Volum: 214. Número: article 117110. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643824013938>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.117110>. JCR-Science Edition. FI: 6.6. Q1;
- Exposito, A.; Urbaneja-Bernat, P.; Boncompte, S.; Fullana, A.; Giné, A.; Sorribas, F.; Riudavets, J.. **Macrolophus pygmaeus inducessystemic resistance in tomatoagainst Meloidogyne**. *Scientific reports*. 2025. Volum: 15. Número: article 7554. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-90233-7>. JCR-Science Edition. FI: 3.8. Q1;
- Faustino, M.; Strobbe, S.; Sanchez-Munoz, R.; Cao, D.; Mishra, R.; Lourenço, T.; Oliveira, M.; Van Der Straeten, D.. **In silico, in vitro and in vivo characterisation of thiamin binding proteins from plant seeds**. *Biochemical journal*. 2025. Volum: 482. Número: 4. Pàgs: 181~194. URL: <https://portlandpress.com/biochemj/article/482/04/BCJ20240429/235560/In-silico-in-vitro-and-in-vivo-characterization-of>. DOI: <https://doi.org/10.1042/BCJ20240429>. CiteScore. FI: 8.0.

Annex 4. Producció científica (3)

- Fullana, A.; Exposito, A.; Pujola, M.; Achaerandio, I.; Cunqueiro, M.; Loza, P.; Giné, A.; Sorribas, F.. **Effect of grafting tomato onto *Solanum torvum* on the population dynamics of *Meloidogyne incognita* and *M. javanica* and crop yield losses.** *Plant pathology*. 2024. Volum: 73. Número: 9. Pàgs: 2477~2489. URL: <https://bsppjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ppa.13991>. DOI: <https://doi.org/10.1111/ppa.13991>. JCR-Science Edition. FI: 2.4. Q2;
- Fullana, A.; Giné, A.; Urbaneja, A.; Pérez-Hedo, M.; Sorribas, F.; Exposito, A.. **Nesidiocoris tenuis, Macrolophus pygmaeus (Hemiptera: Miridae) and (Z)-3-hexenyl propanoate induce systemic resistance against the root-knot nematode *Meloidogyne* spp. in tomatoes.** *Biocontrol*. 2025. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10526-025-10305-5>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10526-025-10305-5>. CiteScore. FI: 5.0.
- * Giné, A.. **Impacto de los cultivos de cobertura sobre la diversidad del microbioma del suelo: la mezcla de cultivos de cobertura no mejora la diversidad microbiana del suelo a corto plazo.** *Fitopatología*. 2024. Número: 11. Pàgs: 62~63. URL: <https://sef.es/sites/default/files/publications/Fitopatolog%C3%ADa%20N%C2%BA-11-2024.pdf.pdf>.
- * Giné, A.; Exposito, A.; Fullana, A.; Talavera, M.; Sorribas, F.. **Epidemiología y gestión de nematodos fitoparásitos en cultivos hortícolas.** *Fitopatología*. 2024. Número: 11. Pàgs: 26~32. URL: <https://sef.es/sites/default/files/publications/Fitopatolog%C3%ADa%20N%C2%BA-11-2024.pdf.pdf>.
- Gualda Manzano, Emilio Jose; Abad, A.; Altay, G.; Castro, G.; Bernardello, M.; Fernández-Majada, V.; Martínez, E.; Loza, P.. **Fast interrogation of intestinal organ-on-chip devices through inverted single-plane illumination microscopy (iSPIM) using an electro-tunable lens.** *Biomedical optics express*. 2025. Volum: 16. Número: 5. Pàgs: 2020~2032. URL: <https://opg.optica.org/boe/fulltext.cfm?uri=boe-16-5-2020&id=570493>. DOI: <https://doi.org/10.1364/BOE.560111>. CiteScore. FI: 6.8.
- Guesmi, B.; Taghouti, I.; Escobar, C.; Gil, J.M.. **Examining the supply chain resilience during the pandemic disruption: insights from the Catalan agri-food sector.** *International Journal on Food System Dynamics*. 2025. Volum: 16. Número: 2. Pàgs: 136~157. URL: https://brill.com/view/journals/fsd/16/2/article-p136_3.xml?srsId=AfmBOorJnookUXFtJg2rE3AkYdjerw9n277ib_BBIJY1-lk9Qr4zkpDL. DOI: <https://doi.org/10.1163/18696945-bja00003>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.269. Q3;
- Jaramillo-Villanueva, J.; Rahmani, D.; Gil, J.M.; Carranza-Cerda, I.. **Consumer preferences and willingness to pay for organic and locally produced walnuts: A choice experiment approach.** *Sustainability (Basel)*. 2025. Volum: 17. Número: 2, article 565. URL: <https://www.mdpi.com/2071-1050/17/2/565>. DOI: <https://doi.org/10.3390/su17020565>. CiteScore. FI: 6.8.
- Jin, Y.; Li, W.; Gil, J.M.. **Forecasting fish prices with an artificial neural network model during the tuna fraud.** *Journal of agriculture and food research*. 2024. Volum: 18. Número: article 101340. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666154324003776>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101340>. JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 6.2. Q1;
- Juan, B.; Codina-Torrella, I.; Trujillo, A.. **Effect of genetic polymorphism of bovine β -Casein variants (A1 and A2) on yoghurt characteristics.** *Foods*. 2024. Volum: 13. Número: article 4135. URL: <https://www.mdpi.com/2304-8158/13/24/4135>. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods13244135>. JCR-Science Edition. FI: 5.1. Q1;
- Julian, B.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Influence of long-fibre content on the reinforcement capacity of nonwovens obtained from recycled textile waste for application in cement composites.** *Case studies in construction materials*. 2025. Volum: 23. Número: article e05083. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214509525008812>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2025.e05083>. JCR-Science Edition. FI: 6.6. Q1;
- Khalil, R.; Baba, Y.; Kallas, Z.; Haddarah, A.; Pujola, M.. **Preferences of consumers engaged in sports towards high-protein snacks with cricket flour and carob: Determinant factors and hedonic evaluation.** *Journal of Insects as Food and Feed*. 2025. Volum: 11. Pàgs: 2131~2145. URL: <https://brill.com/view/journals/jiff/aop/article-10.1163-23524588-00001210/article-10.1163-23524588-00001210.xml>. DOI: <https://doi.org/10.1163/23524588-00001210>. CiteScore. FI: 7.0.
- Khezrinejadgharaei, M.; Guesmi, B.; Gil, J.M.. **From metrics to insights: Evaluating cereal farming sustainability in Catalonia using composite index approach.** *Agricultural Economics-Zemledska Ekonomika*. 2025. Volum: 71. Pàgs: 592~603. URL: https://agricecon.agriculturejournals.cz/artkey/age-202511-0003_from-metrics-to-insights-evaluating-cereal-farming-sustainability-in-catalonia-using-composite-index-approach.php. DOI: <https://doi.org/10.17221/462/2024-AGRICECON>. JCR-Science Edition. FI: 1.8. Q2;

Annex 4. Producció científica (4)

- Larvoe, N.; Baba, Y.; Kallas, Z.; Herralde, Felicidad. **Consumer acceptance and willingness to pay for olive oil with reduced pesticide use in the Euro-Mediterranean region: a reference-dependent contingent valuation approach.** *Journal of agriculture and food research*. 2025. Volum: 19. Número: article 101629. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666154324006665>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101629>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science. FI: 4.8. Q1;
- Larvoe, N.; Kallas, Z.. **Unveiling the credence value: Consumer premium for pesticide-free practices in organic winegrowing.** *Future Foods*. 2025. Volum: 11. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fufo.2025.100646>. JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 8.2. Q1;
- * Larvoe, N.; Kallas, Z.; Herralde, Felicidad. **European Union green deal in action: Harnessing consumer preferences to drive pesticide reduction in winegrowing.** *Journal of cleaner production*. 2025. Volum: 519. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.145979>. EAAE - European Association for Architectural Education.
- Liu, G.; Claramunt, J.; Hunger, M.; Tosic, N.; de la Fuente, A.. **Effect of coarse recycled aggregate with embedded fibres on the mechanical properties and microstructure of polypropylene fibre-reinforced concrete.** *Materials and structures*. 2024. Volum: 57. Número: 10, article 241. URL: <https://link.springer.com/article/10.1617/s11527-024-02527-3>. DOI: <https://doi.org/10.1617/s11527-024-02527-3>. JCR-Science Edition. FI: 3.9. Q1;
- Liu, J.; Mallorqui, Jordi J.; Aguasca, A.; Fabregas, F.; Broquetas, A.; Llop, J.; Mas, M.; Zhao, F.; Wang, Y.. **Improved photosynthetic accumulation models for biomass estimation of Soybean and Cotton using vegetation indices and canopy height.** *Remote sensing*. 2025. Volum: 17. Número: 15, article 2736. URL: <https://www.mdpi.com/2072-4292/17/15/2736>. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs17152736>. JCR-Science Edition. FI: 4.1. Q1;
- Machado, M.; Alves, A.; Almeida, E.; Hernandez, E.; Gomes, A.; Colombo, T.; Prudêncio, E.S.. **Block freeze concentration processes for goat milk aiming at the elaboration of an innovative functional fermented milk.** *Processes*. 2024. Volum: 12. Número: 11, article 2346. URL: <https://www.mdpi.com/2227-9717/12/11/2346>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr12112346>. JCR-Science Edition. FI: 2.8. Q3;
- Martínez, M.; Restovic, F.; Urrego, F.; Fuentes, D.; Ramos, C.. **Evaluation of enzymatic pretreatment strategies to enhance anaerobic digestion of tomato waste.** *Biofuels, bioproducts and biorefining*. 2025. URL: <https://scijournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/bbb.2767>. DOI: <https://doi.org/10.1002/bbb.2767>. JCR-Science Edition. FI: 3.2. Q2;
- Mas, M.; Broquetas, A.; Fabregas, F.; Aguasca, A.; Llop, J.; Liu, J.; Mallorqui, Jordi J.; Villarroja, A.; López, J.. **Monitoring corn crop height and growth rate with interferometric coherence.** *IEEE journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing*. 2024. Volum: 17. Pàgs: 20041~20049. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10742335>. DOI: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2024.3491427>. JCR-Science Edition. FI: 5.3. Q1;
- Missaoui, S.; Rahmani, D.; Colombo, S.; Kallas, Z.; Gil, J.M.; Faïçal, A.. **Heterogeneity in citizens' valuation of ecosystem services resulting from a lagoon public restoration project: Evidence from Tunisia.** *New MEDIT: mediterranean journal of economics, agriculture and environment*. 2025. JCR-Science Edition. FI: 1.2. Q2;
- Mocz, F.; Berthelot, M.; Michel, V.; Contreras-Jodar, A.; Guinebretière, M.. **The assessment of litter quality in broiler chickens: validity, inter-assessor reliability, and intra-assessor repeatability of three visual scoring systems.** *British poultry science*. 2025. Volum: 66. Número: 2. Pàgs: 147~154. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00071668.2024.2410361>. DOI: <https://doi.org/10.1080/00071668.2024.2410361>. JCR-Science Edition. FI: 1.7. Q2;
- Mohd, N.; Mohamad, N.; Hassan, N.; Kallas, Z.; Che Mustapa, M.; Lam, K.; Aiyub, K.; Sharif, S.; Mohd, N.. **Exploring the complex nexus of climate change, food security, and public health: A scientific perspective through bibliometric analysis.** *Environmental science and policy*. 2025. Volum: 170. Número: article 104118. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1462901125001340>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2025.104118>. JCR-Science Edition. FI: 4.9. Q1;
- Morrison, J.; Izquierdo, J.; Hernández-Plaza, E.; Gonzalez Andujar, Jose Luis. **How the functional constitution of plant communities in field margins affects wild bee community composition and functional structure.** *Agronomy*. 2025. Volum: 15. Número: 6, article 1354. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4395/15/6/1354>. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy15061354>. CiteScore. FI: 6.2.
- Oliver-Ortega, H.; Alvarez, M.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Evaluación de residuos textiles monomateriales para el refuerzo de compuestos de base cemento.** *Revista de química e industria téxtil*. 2024. Número: 251. Pàgs: 13~20. URL: <https://www.aeqct.org/revista/>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.106. Q4;

(*) – Revista sense índex d'impacte

- Olives, P.; Ramos, C.; Rodriguez-Roda, I.; Margarit, J.; Carbonell, S.; Blandin, G.. **Simultaneous high volatile fatty acids concentration and ethanol extraction using nanofiltration, reverse osmosis and forward osmosis. Process safety and environmental protection.** 2025. Volum: 197. Número: Article 106954. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957582025002216>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2025.106954>. JCR-Science Edition. FI: 3.7. Q2;
- Ornelas, S.; Baba, Y.; Erraach, Y.; Ouertani, E.; Arfa, L.; Camoglu, S.; de Magistris, T.; Kallas, Z.. **Analysing blockchain adoption in beekeeping: application of theoretical models and their effectiveness.** *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 2025. Volum: 9. Número: 1566341. URL: <https://www.frontiersin.org/journals/sustainable-food-systems/articles/10.3389/fsufs.2025.1566341/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2025.1566341>. CiteScore. FI: 5.6.
- Ouertani, E.; Erraach, Y.; Arfa, L.; de Magistris, T.; Ornelas, S.; Kallas, Z.. **Beekeepers' intentions to adopt resilience strategies for climate change: a comparative and integrated approach using the theory of planned behavior and protection motivation theory.** *Frontiers in climate*. 2025. Volum: 7. Número: article 1604488. URL: <https://www.frontiersin.org/journals/climate/articles/10.3389/fclim.2025.1604488/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fclim.2025.1604488>. JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 4.1. Q2;
- Pak Nok, T.; Amado, A.; Armas, G.; Ascher, J.; Ávila, E.; Izquierdo, J.; Morrison, J.. **Land use change consistently reduces α -but not β - and γ -diversity of bees.** *Global Change Biology*. 2025. Volum: 31. Número: article e70006. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcb.70006>. DOI: <https://doi.org/10.1111/gcb.70006>. JCR-Science Edition. FI: 10.8. Q1;
- Paneghel, M.; Solé, J.; Torné, G.; Valor, T.; Ameztegui, A.; Alday, J.; Coll, L.. **Key factors influencing post-fire vegetation recovery in *Pinus halepensis* forests: divergent effects for canopy and shrub species.** *Journal of vegetation science*. 2025. Volum: 36. Número: 4, article e70062. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jvs.70062>. DOI: <https://doi.org/10.1111/jvs.70062>. JCR-Science Edition. FI: 2.7. Q1;
- Rhouma, A.; Seitfudem, G.; El Jeitany, J.; Pacetti, T.; Brouwer, Floor; Gil, J.M.. **Connecting the water footprint with the water-energy-food-ecosystems nexus concept and its added value in the Mediterranean.** *Environmental and sustainability indicators*. 2025. Volum: 26. Número: article 100640. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2665972725000613>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.indic.2025.100640>. JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 5.6. Q1;
- Roig-Villanova, I.; Torres, S.; López, E.; Di Marzo, M.; Sánchez, Á.; Esteve, A.; Gómez-Cadenas, A.; Martínez, J.. **Plant proximity reduces seed yield in *Arabidopsis* plants by decreasing the number of ovule primordia.** *Physiologia plantarum*. 2025. Volum: 177. Número: 2. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ppl.70220>. DOI: <https://doi.org/10.1111/ppl.70220>. CiteScore. FI: 11.0.
- Romo-Muñoz, F.; Romo, R.; Niklitschek-Soto, S.; Aguilera, C.; Gil, J.M.. **Insight into the main determinants of the struggle against overweight and obesity in Chile: Use of random forest techniques and econometric models.** *PloS one*. 2024. Volum: 19. Número: 12, article e0309351. URL: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0309351>. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0309351>. JCR-Science Edition. FI: 2.6. Q2;
- Salas, B.; Ramón Salcedo; Garcia, F.; Gil, E.. **Field validation of a variable rate application sprayer equipped with ultrasonic sensors in apple tree plantations.** *Precision agriculture*. 2024. Volum: 26. Número: article 22. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11119-024-10201-5>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11119-024-10201-5>. JCR-Science Edition. FI: 6.6. Q1;
- Salazar, C.; Acuña, A.; Gil, J.M.. **Price relationships between differentiated agricultural products. Do energy and climate shocks matter?.** *Agricultural and Food Economics*. 2025. Volum: 13. Número: article 12. URL: <https://agrifoodecon.springeropen.com/articles/10.1186/s40100-025-00355-9>. DOI: <https://doi.org/10.1186/s40100-025-00355-9>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 4.5. Q1;
- Sanchez-Munoz, R.; Depaepe, T.; Samalova, M.; Hejatk, J.; Zaplana, I.; Van Der Straeten, D.. **Machine-learning meta-analysis reveals ethylene as a central component of the molecular core in abiotic stress responses in *Arabidopsis*.** *Nature communications*. 2025. Volum: 16. Número: article 4778. URL: <https://www.nature.com/articles/s41467-025-59542-3>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41467-025-59542-3>. JCR-Science Edition. FI: 14.7. Q1
- Soler, J.; Izquierdo, J.. **Chemical control of the invasive tree *Ailanthus altissima*.** *Agriculture (Basel)*. 2024. Volum: 14. Número: 11, article 1992. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0472/14/11/1992>. DOI: <https://doi.org/10.3390/agriculture14111992>. JCR-Science Edition. FI: 3.6. Q1;
- Tewodros, T.; Ramírez-Rodríguez, M.; Rahmani, D.; W. Gezahegn, T.; Verherbruggen, ; Vermeulen, A.; Skourletis, N.; Gil, J.M.. **Healthy but also traceable: consumer choices for traits of food waste-reducing innovations.** *Journal of cleaner production*. 2025. Volum: 521. Número: article 146299. Pàgs: 1~10. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095965262501649X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.146299>. JCR-Science Edition. FI: 10.0. Q1;

::

Annex 4. Producció científica (6)

- Tewodros , T.; Ramirez-Rodríguez, S; Rahmani, D.; W. Gezahegn, T.; Gil, J.M.. **Healthy but also traceable: consumer choices for traits of food waste-reducing innovations.** *Journal of cleaner production.* 2025. Volum: 521. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.146299>. CiteScore. FI: 20.7.
- Urrea, M.; Seguí, L.; Guerrero García, H.. **Analysis of greenhouse gas production at the El Prat del Llobregat wastewater treatment plant, Spain: the decarbonization challenge.** *International journal of environmental science and technology.* 2025. Volum: 22. Pàgs: 10415~10432. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13762-025-06338-z>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13762-025-06338-z>. JCR-Science Edition. FI: 3.0. Q2;
- Valor, T.; Coll, L.; Forrester, D.I.; Pretzsch, H.; del Río, M.; Bielak, K.; Brzezicki, B.; Binder, F.; Hilmer, T.; Sitkova, Z.; Tognetti, R.; Ameztegui, A.. **Competitive effect, but not competitive response, varies along a climatic gradient depending on tree species identity.** *Forest Ecosystems.* 2024. Volum: 11. Número: article 100176. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2197562024000125>. DOI: <https://doi.org/10.1016/J.FECS.2024.100176>. JCR-Science Edition. FI: 4.4. Q1;
- Van Parys, E.; Bray, J.; Rahmani, D.; Ronge, B.; Tarcsi, A.; Lesic, V.; Michaud, M.; Gellynck, X.; Schouteten, J.; De Steur, H.. **Online grocery shopping in Europe: consumer research on the role of innovation and local food perceptions.** *British food journal.* 2025. Volum: 127. Número: 7. URL: <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/bfj-09-2024-0919/full/html>. DOI: <https://doi.org/10.1108/BFJ-09-2024-0919>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q1;
- Vázquez, F.; Hernandez, E.; Achaerandio, I.. **Centrifugal filtration enhances the block freeze concentration and recovery of bioactive compounds from pomegranate juice.** *Lebensmittel-Wissenschaft + technologie.* 2025. Volum: 214. Número: article 117153. URL: <https://www.sciencedirect.com/recursos.biblioteca.upc.edu/science/article/pii/S0023643824014361>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.117153>. CiteScore. FI: 13.6.
- Wragg, J.; Soundarapandian, K.; Bertini, R.; Van Hulst, N.; Koppens, F.; Bolzonello, L.. **Dual action spectroscopy exposes the bright and dark excitons of room-temperature WSe2.** *Nano letters.* 2025. Volum: 25. Número: 19. Pàgs: 7658~7664. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.nanolett.4c06349>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.4c06349>. CiteScore. FI: 16.8.
- Yangui, A.; Faïçal, A.; Gil, J.M.. **Investigating the effect of attribute non-attendance in different elicitation formats: single discrete choice, rank-order discrete choice, and best worst scaling.** *Agricultural economics.* 2025. Volum: 56. Número: 6. Pàgs: 1079~1102. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/agec.70053>. DOI: <https://doi.org/10.1111/agec.70053>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 4.0. Q1;
- Zhang, R.; Wen, L.; Jin, Y.; Zhang, A.; Gil, J.M.. **Synergistic impacts of carbon emission trading policy and innovative city pilot policy on urban land green use efficiency in China.** *Sustainable cities and society.* 2025. Volum: 118. Número: article 105955. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2210670724007790?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scs.2024.105955>. JCR-Science Edition. FI: 10.5. Q1;

b) Articles en proceedings de congrès

- Abella, A.; Gasso, S.; Macarulla, M.; Rivera, A.; Pintó, M.; Casals, J.. **Adaptation to solar rooftop urban agriculture: inter- and intra-specific diversity on growth rate and crop efficiency.** XXI EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group. 13/06/2025.
- Álvarez, A.; Serrano, L.; Gorchs, G.; Uggetti, E.. **Bioestimulant production from microalgae grown in domestic wastewater.** 1st International Conference on Novel PhotoRefineries for Resource Recovery. 09/09/2024. <https://purplegain.eu/wp-content/uploads/2024/07/1IC-programme.pdf>.
- Antar, O.; Kabas, A.; Bancic, Y.; Plazas, M.; Gramazio, P.; Prohens, J.; Casals, J.; Vilanova, S.. **Genetic dissection of drought tolerance in the TOMAGIC population.** XXI EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group. 13/06/2025.
- Ardanuy, M.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Claramunt, J.. **New building materials from fibers recovered from end-of-life clothes.** The Fiber Society 2024 Fall Meeting and Technical Conference. 25/10/2024. <https://thefibersociety.org/Home/tabid/56/Default.aspx>.
- Balsells, M.; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernandez-Tejedor, M.; Sanchez-arcilla, A.. **Phytoplankton dynamics in Fangar Bay: model vs. observation.** 28th Salt Water Intrusion Meeting. 02/06/2025. <https://swim2025.upc.edu/event/contribution/3db6dcb8-fa66-11ef-9835-000c29ddfc0c>.

Annex 4. Producció científica (7)

- Balsells, M.; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernandez-Tejedor, M.; Sanchez-arcilla, A.. **Analysis of primary biomass dynamics in a micro-tidal estuary: The case of Fangar Bay..** European Geosciences Union General Assembly 2025. 2025. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU25/EGU25-5600.html>.
- Busquets, E.; Valor, T.; Tardos, P.; Beltran, M.; Casals, P.; Larrañaga, A.; Pique, M.. **Parametrización de alternativas de gestión para la prevención de incendios y simulación del comportamiento potencial del fuego.** 9º Congreso Forestal Español. 2025. <https://9cfe.congresoforestal.es/wp-content/uploads/2025/9cfe-1845.pdf>.
- Campos, J.; Zhu, H.; Jeon, H.; Ramón Salcedo; Ozkan, E.; Gil, E.. **Evaluation of an air-pinch pulse width modulation valve for variable rate pesticide spray applications.** 15th European Conference on Precision Agriculture. 06/2025. <https://brill.com/edcollchap-oa/book/9789004725232/BP000043.xml>.
- Chen, Y.; Peñas-Torramilans, R.; Fernandez, M.; Balsells, M.; Grifoll, M.; Espino, M.. **Modelling rhodamine dispersion experiments in Fangar bay case (NW Mediterranean sea).** European Geosciences Union General Assembly 2025. 2025. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU25/EGU25-12486.html>.
- Coll, L.; Solé, J.; AMEZTEGUI, A.; Torné, G.; Valor, T.; Paneghel, M.. **Determinantes de la recuperación de la vegetación en masas quemadas de pino carrasco: el papel de la severidad, la estructura previa y el uso histórico.** 9º Congreso Forestal Español. 2025. <https://9cfe.congresoforestal.es/wp-content/uploads/2025/9cfe-1950.pdf>.
- Contreras-Jodar, A.; Bagaria, M.; Rendón, M.; Salama, A.A.K.; Barbosa-Filho, J.A.D.; Velarde, A.. **Effect of transport container space allowance, height, and thermal conditions on the physiological response and metabolism of rabbits.** 76th Annual meeting of the European Association of Animal Production. 2025.
- Dalmasso, M.; García, F.; Ciarfuglia, T.; Saraceni, L.; Motoi, I.; Gil, E.; Sanfeliu, A.. **Human-robot harvesting plan negotiation: perception, grape mapping and shared planning.** 7th Iberian Robotics Conference. 07/11/2024. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10796941>.
- De frutos, S.; Casals, P.; Bacardit, P.; Teruel, M.; Gelabert, P.; Vallejo, V.; Valor, T.; Vila-Villardell, L.; Coll, L.. **Asignación de prioridades de restauración post-incendio mediante criterio experto en grandes incendios forestales: el caso del incendio de Ribera d'Ebre (Tarragona, 2019).** 9º Congreso Forestal Español. 2025. <https://9cfe.congresoforestal.es/wp-content/uploads/2025/9cfe-1834.pdf>.
- Escorial, M.; Arias-Martin, M.; Briega, I.; García, A.; Méndez, L.; Osuna, M.; Verdu, AMC.; Mas, M.T.; Ginovart, M.; López Martínez, N.; Loureiro, I.. **Response of Spanish Setaria spp. populations from maize fields to the preemergence herbicides S-metolachlor, dimethenamid-p and isoxaflutole.** 20th European Weed Research Society Symposium. 07/2025. <https://repositori.udl.cat/handle/10459.1/468317>.
- Exposito, A.; Urbaneja-Bernat, P.; Boncompte, S.; Fullana, A.; Giné, A.; Sorribas, F.; Riudavets, J.. **Macrolophus pygmaeus (Heteroptera: Miridae) induce resistencia sistémica en tomate frente Meloidogyne spp..** XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. 17/09/2024.
- Fullana, A.; Exposito, A.; Escudero, N.; Cunqueiro, M.; Loza-Alvarez, P.; Pérez-Hedo, M.; Maleita, C.; Abrantes, I.; Giné, A.; Sorribas, F.. **Manejo de germoplasma vegetal resistente a Meloidogyne para evitar la selección por virulencia.** XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. 17/09/2024.
- Fullana, A.; Giné, A.; Exposito, A.; Galaviz, J.; Sorribas, F.. **Uso de cultivos de cobertura para el control de Meloidogyne en cultivos hortícolas..** XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. 17/09/2024.
- Garcia, F.; Graça, A.; Correia, S.; Fontes, N.; Manso, J.; Ferreira, A.; Ramón Salcedo; Gil, E.. **Variable Rate Application in mountain viticulture based on canopy maps generated by satellite remote sensing.** 16th Workshop on Spray Application Techniques in Fruit Growing. 19/09/2024.
- García, G.G.; Contreras-Jodar, A.; Gibson, T.J.; Michel, V.; Valencia, D.; Ribalta, J.; Varvaró-Porter, A.; Pazmiño, F.A.; Velarde, A.. **Stability and spatial uniformity of different gases and gas mixtures in a closed cabinet type gas stunning system.** Humane Slaughter Association International conference. 2025.
- Izquierdo, J.; Oller, A.; Alcober, J.; Lopez, D.; Prats, C.. **Greenguard: a decision support system app for weed management in crops..** 15th European Conference on Precision Agriculture. 26/06/2025.
- Kajad, N.; Kallas, Z.. **Obesity and lifestyle quality in Europe: A joint study of wave 2 and 3 of the European health survey interview..** 9th European User Conference for EU-Microdata. 06/03/2025.
- Khezzinejadgharaei, M.; Buysse, J.; Guesmi, B.; Gil, J.M.. **Economic Impact Assessment of Climate Change on Farm Production: A Multi-Period Positive Mathematical Programming.** XVIII Congress of the European Association of Agricultural Economists. 26/08/2025.
- López-Mas, L.; Randall, J.; Waterfield, R.; Dreyfuss, L.; Marín-Cosgaya, L.; Silva, P.. **¿Te lo digo o te lo cuento? Recogida de datos sensoriales mediante voz.** VI - Congreso de la Asociación Española de Profesionales del Análisis Sensorial. 04/06/2025.
- Mattana, S.; Sabaté, C.. **Soil microbial functional diversity changes under contrasting N2O emission events.** European Geosciences Union General Assembly 2024. 2024. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU24/EGU24-20187.html>.
- Menendez, A.; Kallas, Z.; Guadarrama Fuentes, O.V.. **Agri-food value chain analysis using the analytic hierarchy process: assessing stakeholders' preferences.** 17th Congress of the European Association of Agricultural Economists. 2023. <https://eaae2023.colloque.inrae.fr/>.

- Mestres, M.; López, T.; Fernández, M.; Balsells, M.; García-Valdecasas, JM.; Ballesteros, Ó.; Grifoll, M.; bielsa, E.; García-León, M.; Espino, M.; G Sotillo, M.. **A High-resolution hydrodynamic forecasting system for the enhanced management of Fangar Bay (Ebro Delta, NW Mediterranean): the e3HOPE service.** Ocean Predict Symposium 2024. 19/11/2024.
- Muñoz, M.; Villasante, J.; Chillagana, D.; Codina-Torrella, I.; Almajano, María Pilar. **Evaluating the potential of cricket flour (acheta domesticus) as a sustainable and nutritious ingredient in beef burgers.** XV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska. 2025. <https://savjetovanje.tf.unibl.org/>.
- Peñas-Torramilans, R.; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernandez, M.; Balsells, M.; Chen, Y.; Sospedra, J.; Sanchez-arcilla, A.. **Dynamics of stratification and turbulent mixing in a Mediterranean coastal bay.** 28th Salt Water Intrusion Meeting. 02/06/2025. <https://swim2025.upc.edu/event/contribution/7bf652d3-f848-11ef-b602-000c29ddfc0c>.
- Plaza Bonilla, D.; Casals, J.; Doltra, J.; Solé, A.. **Cambio climático y resiliencia de la agricultura catalana: impulso interdisciplinar y multi-escala de la diversificación con leguminosas como estrategia de mitigación y adaptación.** Congreso Ibérico de Leguminosas 2024. 13/11/2024.
- Prithivi Rajan, S.; Robledo, J.; Leloux, J.; Gueymard, C.; Pignatelli, A.; Borz, G.; Moser, D.; Kaaya, I.; Asaa, S.; Katsikogiannis, A.; Thalheime, M.; Guerr, W.; Macarulla, M.; Roig-Villanova, I.; Gorchs, G.; Groen, N.; MacDonald, J.; Demofont, G.; Seic, C.; Bosco, G.. **Shaping Europe's agrivoltaic future: design of four innovative demonstrators through advanced modeling in the SYMBIOSYST project.** 41st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. 23/09/2024. <https://userarea.eupvsec.org/proceedings/EU-PVSEC-2024/4DO.2.1/>.
- Rahhal, M.; Sanchez-Munoz, R.; Spadaro, S.. **OpenFlow Support for the Next Generation TelcoEdgeCloud with TeraFlowSDN.** 25th International Conference on Transparent Optical Networks. 06/07/2025.
- Ramos, C.; Blandin, G.. **Regeneration of treated wastewaters by nanofiltration and reverse osmosis for agricultural purposes.** 1st International Congress of Water Sustainability and Technology. 19/04/2025.
- Ramzikhalesi, B.; Bernat, E.; Claramunt, J.. **Representative volume element approach for simulating non-woven cementitious composites.** 10th International Conference on Mechanics of Composites. 2025.
- Rey, L.; Canals, E.; Biscamps, J.; Garcia, F.; Gil, E.; Diaz, F.. **Enhancing agricultural sustainability by means of canopy characterization based on RGB and Time-of-Flight imaging.** XIV Reunión Nacional de Óptica. 30/09/2024. https://rno2024.es/download/LibroResumenes_RNO2024.pdf.
- Sadrolodabae, P.; de la Fuente, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.. **Developing Textile Reinforced LC3 Mortar Panels with Recycled Textile Waste Fibers and Residue Fillers.** 6th International Conference on Bio-Based Building Materials. 07/06/2025. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-92777-5_48.
- Urzúa, C.; Verdu, AMC.; Arias-Martin, M.; Escorial, M.; Loureiro, I.; Mas, M.T.. **Can herbicide resistance have fitness costs when plants coexist with biotrophic pathogens? The case of large crabgrass-smut interaction.** 20th European Weed Research Society Symposium. 07/2025. <https://repositori.udl.cat/handle/10459.1/468317>.
- Valencia, D.; Contreras-Jodar, A.; Gibson, T.J.; Velarde, A.. **Preliminary results: Evaluation of nonpenetrative captive bolt in inducing unconsciousness in cattle.** Humane Slaughter Association International conference. 2025.
- Ventura, H.; Claramunt, J.; Oliver-Ortega, H.; Ardanuy, M.. **Post-consumer recycled fibres for the development of new building materials.** International Symposium on Fiber Science and Technology 2024. 18/11/2024.
- Vila-Villardell, L.; Llusà, J.; Hodar, J.; Valor, T.; Pique, M.; Peñuelas, J.; Casals, P.. **No evidence of prescribed burning effects on needle terpene content of Pinus nigra spp. salzmannii and larvae survival of pine processionary moth (Thaumetopoea pityocampa).** III Meeting of the Iberian Ecological Society - XVII National Congress of the Spanish Association of Terrestrial Ecology. 2025.
- Villarreal, B.; Argemí, J.; Uggetti, E.; Morais, E.G.. **Scenedesmus sp. growth for efficient brewery wastewater treatment and biomass upcycling.** 1st International Congress on Algae Biotechnology. 02/04/2025.
- Villarreal, B.; Barbonaglia, L.; Riggio, V.; Morais, E.G.; Uggetti, E.. **Microalgae screening in brewery effluents.** 1st International Conference on Novel Photorefineries for Resource Recovery. 16/09/2024. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13476761>.
- Xie, Z.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Heating nonwoven fabrics for the development of smart composite building materials.** ITMC2024 - International Conference on Intelligent Textiles & Mass Customisation. 24/11/2024.
- Xie, Z.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. **Conductive nonwoven fabric reinforced cement composite.** World Textile Conference 2025. 13/06/2025.

c) Capítols de llibre

- Lopez, M.; Huerta, O.; Giron, E.; Bustamante, M.. **Quality and characterization. Understanding the meaning of compost quality.** *Composting: fundamentals and recent advances*. Royal Society of Chemistry (RSC). 2025. Pàgs: 207 ~ 245. ISBN: 978-1-83767-162-5. <https://books.rsc.org/books/edited-volume/2290/chapter-abstract/8453898/Quality-and-Characterization-Understanding-the?redirectedFrom=fulltext>.
- Ortiz, A.; Garcia, J.; Díez, R.; Carvalho Fontes, I.; Morais, E.G.. **Harvesting microalgae: overcoming the bottlenecks in microalgae-based wastewater treatment through industrial-scale gravity sedimentation and thickening.** *Microalgal bioengineering*. Springer. 2024. Pàgs: 83 ~ 102. ISBN: 978-3-031-61253-4. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-61253-4>.

d) Altra producció documental / Preprints

- Lopez, M.. **Tornada al Garraf**. 11/2024.

e) Presentació de treballs a congressos

- Abella, A.; Gasso, S.; Macarulla, M.; Rivera, A.; Pintó, M.; Casals, J.. **Adaptation to solar rooftop urban agriculture: inter- and intra-specific diversity on growth rate and crop efficiency.** XXI EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group. 12/06/2025.
- Álvarez, A.; Serrano, L.; Gorchs, G.; Uggetti, E.. **Bioestimulant production from microalgae grown in domestic wastewater.** 1st International Conference on Novel PhotoRefineries for Resource Recovery. 09/09/2024. <https://purplegain.eu/wp-content/uploads/2024/07/1IC-programme.pdf>.
- Antar, O.; Kabas, A.; Bancic, Y.; Plazas, M.; Gramazio, P.; Prohens, J.; Casals, J.; Vilanova, S.. **Genetic dissection of drought tolerance in the TOMAGIC population.** XXI EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group. 12/06/2025.
- Ardanuy, M.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Claramunt, J.. **New building materials from fibers recovered from end-of-life clothes.** The Fiber Society 2024 Fall Meeting and Technical Conference. 25/10/2024. <https://thefibersociety.org/Home/tabid/56/Default.aspx>.
- Balsells, M.; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernandez-Tejedor, M.; Sanchez-arcilla, A.. **Phytoplankton dynamics in Fangar Bay: model vs. observation.** 28th Salt Water Intrusion Meeting. 02/06/2025. <https://swim2025.upc.edu/event/contribution/3db6dcb8-fa66-11ef-9835-000c29ddfc0c>.
- Balsells, M.; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernandez-Tejedor, M.; Sanchez-arcilla, A.. **Analysis of primary biomass dynamics in a micro-tidal estuary: The case of Fangar Bay.** European Geosciences Union General Assembly 2025. 28/04/2025. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU25/EGU25-5600.html>.
- Busquets, E.; Valor, T.; Tardos, P.; Beltran, M.; Casals, P.; Larrañaga, A.; Pique, M.. **Parametrización de alternativas de gestión para la prevención de incendios y simulación del comportamiento potencial del fuego.** 9º Congreso Forestal Español. 17/06/2025. <https://9cfe.congresoforestal.es/wp-content/uploads/2025/9cfe-1845.pdf>.
- Campos, J.; Zhu, H.; Jeon, H.; Ramón Salcedo; Ozkan, E.; Gil, E.. **Evaluation of an air-pinch pulse width modulation valve for variable rate pesticide spray applications.** 15th European Conference on Precision Agriculture. 06/2025. <https://brill.com/edcollchap-oa/book/9789004725232/BP000043.xml>.
- Chen, Y.; Peñas-Torramilans, R.; Fernandez, M.; Balsells, M.; Grifoll, M.; Espino, M.. **Modelling rhodamine dispersion experiments in Fangar bay case (NW Mediterranean sea).** European Geosciences Union General Assembly 2025. 28/04/2025. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU25/EGU25-12486.html>.
- Coll, L.; Solé, J.; AMEZTEGUI, A.; Torné, G.; Valor, T.; Paneghel, M.. **Determinantes de la recuperación de la vegetación en masas quemadas de pino carrasco: el papel de la severidad, la estructura previa y el uso histórico.** 9º Congreso Forestal Español. 17/06/2025. <https://9cfe.congresoforestal.es/wp-content/uploads/2025/9cfe-1950.pdf>.

- Contreras-Jodar, A.; Bagaria, M.; Rendón, M.; Salama, A.A.K.; Barbosa-Filho, J.A.D.; Velarde, A.. **Effect of transport container space allowance, height, and thermal conditions on the physiological response and metabolism of rabbits**. 76th Annual meeting of the European Association of Animal Production. 2025.
- Dalmasso, M.; García, F.; Ciarfuglia, T.; Saraceni, L.; Motoi, I.; Gil, E.; Sanfeliu, A.. **Human-robot harvesting plan negotiation: perception, grape mapping and shared planning**. 7th Iberian Robotics Conference. 07/11/2024. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10796941>.
- De frutos, S.; Casals, P.; Bacardit, P.; Teruel, M.; Gelabert, P.; Vallejo, V.; Valor, T.; Vila-Villardell, L.; Coll, L.. **Asignación de prioridades de restauración post-incendio mediante criterio experto en grandes incendios forestales: el caso del incendio de Ribera d'Ebre (Tarragona, 2019)**. 9º Congreso Forestal Español. 17/06/2025. <https://9cfe.congresoforestal.es/wp-content/uploads/2025/9cfe-1834.pdf>
- Elangovan, E.; Izquierdo, J.; Hernández-Plaza, E.. **Trait dissimilarities and hierarchies in crop-weed competition: Effects on crop productivity under experimental drought**. III Meeting of the Iberian Ecological Society - XVII National Congress of the Spanish Association of Terrestrial Ecology. 03/06/2025.
- Escorial, M.; Arias-Martin, M.; Briega, I.; García, A.; Méndez, L.; Osuna, M.; Verdu, AMC.; Mas, M.T.; Ginovart, M.; López Martínez, N.; Loureiro, I.. **Response of Spanish *Setaria* spp. populations from maize fields to the preemergence herbicides S-metolachlor, dimethenamid-p and isoxaflutole**. 20th European Weed Research Society Symposium. 01/07/2025. <https://repositori.udl.cat/handle/10459.1/468317>.
- Exposito, A.; Urbaneja-Bernat, P.; Boncompte, S.; Fullana, A.; Giné, A.; Sorribas, F.; Riudavets, J.. **Macrolophus pygmaeus (Heteroptera: Miridae) induce resistencia sistémica en tomate frente Meloidogyne spp.**. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. 17/09/2024.
- Fullana, A.; Exposito, A.; Escudero, N.; Cunquero, M.; Loza-Alvarez, P.; Pérez-Hedo, M.; Maleita, C.; Abrantes, I.; Giné, A.; Sorribas, F.. **Manejo de germoplasma vegetal resistente a Meloidogyne para evitar la selección por virulencia**. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. 17/09/2024.
- Fullana, A.; Giné, A.; Exposito, A.; Galaviz, J.; Sorribas, F.. **Uso de cultivos de cobertura para el control de Meloidogyne en cultivos hortícolas**. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. 17/09/2024.
- García, F.; Graça, A.; Correia, S.; Fontes, N.; Manso, J.; Ferreira, A.; Ramón Salcedo; Gil, E.. **Variable Rate Application in mountain viticulture based on canopy maps generated by satellite remote sensing**. 16th Workshop on Spray Application Techniques in Fruit Growing. 20/09/2023.
- García, G.G.; Contreras-Jodar, A.; Gibson, T.J.; Michel, V.; Valencia, D.; Ribalta, J.; Varvaró-Porter, A.; Pazmiño, F.A.; Velarde, A.. **Stability and spatial uniformity of different gases and gas mixtures in a closed cabinet type gas stunning system**. Humane Slaughter Association International conference. 22/10/2025.
- Izquierdo, J.; Oller, A.; Alcober, J.; Lopez, D.; Prats, C.. **Greenguard: a decision support system app for weed management in crops**. 15th European Conference on Precision Agriculture. 26/06/2025.
- Kajad, N.; Kallas, Z.. **Obesity and lifestyle quality in Europe: A joint study of wave 2 and 3 of the European health survey interview**. 9th European User Conference for EU-Microdata. 06/03/2025.
- Khezzinejadgharaei, M.; Buysse, J.; Guesmi, B.; Gil, J.M.. **Economic Impact Assessment of Climate Change on Farm Production: A Multi-Period Positive Mathematical Programming**. XVIII Congress of the European Association of Agricultural Economists. 26/08/2025.
- Larvoe, N.; Che Mustapa, M.; Kallas, Z.. **Predicting EU Orchard Farmers' Adoption Intention for Pesticide-Reducing Innovations Using an Extended Theory of Planned Behavior**. XVIII Congress of the European Association of Agricultural Economists. 29/08/2025. <https://www.ilr1.uni-bonn.de/eaaccongress2025/en/program - overview>.
- López, T.; Mestres, M.; Fernandez-Tejedor, M.; García-León, M.; Ballesteros, Ó.; Balsells, M.; bielsa, E.; García-Valdecasas, JM.; Ciliberti, S.; Espino, M.; G Sotillo, M.. **The e3HOPE service: enhancing preparedness at the Ebro Delta (NW Mediterranean) through coastal monitoring and forecasting**. MONGOOS General Assembly & Modelling and Observations Workshop 2024. 03/10/2024.
- López-Mas, L.; Randall, J.; Waterfield, R.; Dreyfuss, L.; Marín-Cosgaya, L.; Silva, P.. **¿Te lo digo o te lo cuento? Recogida de datos sensoriales mediante voz**. VI - Congreso de la Asociación Española de Profesionales del Análisis Sensorial. 05/06/2025.
- Mattana, S.; Sabaté, C.. **Soil microbial functional diversity changes under contrasting N2O emission events**. European Geosciences Union General Assembly 2024. 17/04/2024. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU24/EGU24-20187.html>.
- Menendez, A.; Kallas, Z.; Guadarrama Fuentes, O.V.. **Agri-food value chain analysis using the analytic hierarchy process: assessing stakeholders' preferences**. 17th Congress of the European Association of Agricultural Economists. 01/09/2023. <https://eaac2023.colloque.inrae.fr/>.
- Mestres, M.; López, T.; Fernández, M.; Balsells, M.; García-Valdecasas, JM.; Ballesteros, Ó.; Grifoll, M.; bielsa, E.; García-León, M.; Espino, M.; G Sotillo, M.. **A High-resolution hydrodynamic forecasting system for the enhanced management of Fangar Bay (Ebro Delta, NW Mediterranean): the e3HOPE service**. Ocean Predict Symposium 2024. 21/11/2024.

- Muñoz, M.; Villasante, J.; Chillagana, D.; Codina-Torrella, I.; Almajano, María Pilar. **Evaluating the potential of cricket flour (*acheta domesticus*) as a sustainable and nutritious ingredient in beef burgers**. XV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska. 18/10/2024. <https://savjetovanje.tf.unibl.org/>.
- Peñas-Torramilans, R.; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernandez, M.; Balsells, M.; Chen, Y.; Sospedra, J.; Sanchez-arcilla, A.. **Dynamics of stratification and turbulent mixing in a Mediterranean coastal bay**. 28th Salt Water Intrusion Meeting. 02/06/2025. <https://swim2025.upc.edu/event/contribution/7bf652d3-f848-11ef-b602-000c29ddfc0c>.
- Plaza Bonilla, D.; Casals, J.; Doltra, J.; Solé, A.. **Cambio climático y resiliencia de la agricultura catalana: impulso interdisciplinar y multi-escala de la diversificación con leguminosas como estrategia de mitigación y adaptación**. Congreso Ibérico de Leguminosas 2024. 13/11/2024.
- Prithivi Rajan, S.; Robledo, J.; Leloux, J.; Gueymard, C.; Pignatelli, A.; Borz, G.; Moser, D.; Kaaya, I.; Asaa, S.; Katsikogiannis, A.; Thalheime, M.; Guerr, W.; Macarulla, M.; Roig-Villanova, I.; Gorchs, G.; Groen, N.; MacDonald, J.; Demofont, G.; Seic, C.; Bosco, G.. **Shaping Europe's agrivoltaic future: design of four innovative demonstrators through advanced modeling in the SYMBIOSYST project**. 41st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. 26/09/2024. <https://userarea.eupvsec.org/proceedings/EU-PVSEC-2024/4DO.2.1/>.
- Ramos, C.; Blandin, G.. **Regeneration of treated wastewaters by nanofiltration and reverse osmosis for agricultural purposes**. 1st International Congress of Water Sustainability and Technology. 20/03/2025.
- Ramzikhalesi, B.; Bernat, E.; Claramunt, J.. **Representative volume element approach for simulating non-woven cementitious composites**. 10th International Conference on Mechanics of Composites. 25/07/2025.
- Rey, L.; Canals, E.; Biscamps, J.; Garcia, F.; Gil, E.; Diaz, F.. **Enhancing agricultural sustainability by means of canopy characterization based on RGB and Time-of-Flight imaging**. XIV Reunión Nacional de Óptica. 04/07/2024. https://rno2024.es/download/LibroResumenes_RNO2024.pdf.
- Sadrolodabae, P.; de la Fuente, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.. **Developing Textile Reinforced LC3 Mortar Panels with Recycled Textile Waste Fibers and Residue Fillers**. 6th International Conference on Bio-Based Building Materials. 17/06/2025. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-92777-5_48.
- Urzúa, C.; Verdu, AMC.; Arias-Martin, M.; Escorial, M.; Loureiro, I.; Mas, M.T.. **Can herbicide resistance have fitness costs when plants coexist with biotrophic pathogens? The case of large crabgrass-smut interaction**. 20th European Weed Research Society Symposium. 01/07/2025. <https://repositori.udl.cat/handle/10459.1/468317>.
- Valencia, D.; Contreras-Jodar, A.; Gibson, T.J.; Velarde, A.. **Preliminary results: Evaluation of nonpenetrative captive bolt in inducing unconsciousness in cattle**. Humane Slaughter Association International conference. 22/10/2025.
- Ventura, H.; Claramunt, J.; Oliver-Ortega, H.; Ardanuy, M.. **Post-consumer recycled fibres for the development of new building materials**. International Symposium on Fiber Science and Technology 2024. 26/11/2024.
- Vila-Vilardell, L.; Llusà, J.; Hodar, J.; Valor, T.; Pique, M.; Peñuelas, J.; Casals, P.. **No evidence of prescribed burning effects on needle terpene content of *Pinus nigra* spp. *salzmannii* and larvae survival of pine processionary moth (*Thaumetopoea pityocampa*)**. III Meeting of the Iberian Ecological Society - XVII National Congress of the Spanish Association of Terrestrial Ecology. 02/06/2025.
- Villarreal, B.; Argemí, J.; Uggetti, E.; Morais, E.G.. **Scenedesmus sp. growth for efficient brewery wastewater treatment and biomass upcycling**. 1st International Congress on Algae Biotechnology. 09/04/2025.
- Villarreal, B.; Barbonaglia, L.; Riggio, V.; Morais, E.G.; Uggetti, E.. **Microalgae screening in brewery effluents**. 1st International Conference on Novel Photorefineries for Resource Recovery. 11/09/2024. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13476761>.
- Xie, Z.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Heating nonwoven fabrics for the development of smart composite building materials**. ITMC2024 - International Conference on Intelligent Textiles & Mass Customisation. 22/11/2024.
- Xie, Z.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. **Conductive nonwoven fabric reinforced cement composite**. World Textile Conference 2025. 12/06/2025.

f) Direcció de tesis doctorals

- Autor: **Missaoui, S.. Drivers of public participation in ecological restoration: evidence from Tunisia.** 14/07/2025. Excel·lent Cum Laude.
Direcció: Thabet, C.; Rahmani, D.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor: **Veliz, Rubén. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE APOYO A LA TOMA DE DECISIÓN PARA LA EVALUACIÓN CUANTITATIVA DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS EN FUNCIÓN DEL RIESGO MEDIOAMBIENTAL.** 05/03/2025. Notable.
Direcció: Gil, E.; Schlosser, J.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor: **Fullana, A.. Management strategies of Meloidogyne-resistant plant germplasm to avoid virulence selection.** 04/02/2025. Excel·lent.
Direcció: Sorribas, F.; Giné, A.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor: **Vásquez, F.. Crioconcentración en Bloque para Jugo de Granada (Punica granatum L.).** 01/10/2024. Excel·lent. Direcció: Hernandez, E.; Achaerandio, I.. Universitat Politècnica de Catalunya

g) Altres documents científic- tècnics

- Ardanuy, M.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Pares, F.; Cano, F.; Claramunt, J.. **Informe de resultados: Producción de telas no tejidas a partir de residuos textiles para aplicaciones en aislamiento térmico de edificios.** 15/10/2024. Pàgs: 6.
- Larvoe, N.; Kallas, Z.. **D5.1 Web-based tool with indicators to evaluate and predict level of adoption of the alternative to contentious PPPs in vineyard and olive groves.** 20/05/2025. Pàgs: 48. <https://www.novaterraproject.eu/wp-content/uploads/2025/03/D5.1-Web-based-tool-with-indicators-to-evaluate-and-predict-level-of-adoption-of-the-alternativ.pdf>.
- Larvoe, N.; Kallas, Z.. **D5.2 Report on results of the cost benefit analysis and factors affecting stakeholders' adaptation of alternatives to contentious plant protection products.** 20/03/2025. Pàgs: 29. <https://www.novaterraproject.eu/wp-content/uploads/2025/03/D5.2-Report-on-results-of-the-Cost-Benefit-Analysis-and-factors-affecting-stakeholders.pdf>.
- Vilà-Vilardell, L.; Valor, T.; Casals, P.; Duane, A.; Henken, A.; Cathelijne, S.; de Vries, J.; Piqué, M.. **Integrated fire management model: recommendations for sustainable fire management (prescribed or natural) and best practices for new legal framework and social awareness..** 11/08/2025. <https://zenodo.org/records/15756537>.
- Zhang-Jin, T.; Ramirez-Rodríguez, S; Castro, P.; Endrino, I.. **Diagnosi del malbaratament alimentari a les llars de Catalunya l'any 2024: Quantificació, impacte social, econòmic i ambiental..** 01/05/2025. Pàgs: 36. https://agricultura.gencat.cat/web/.content/04-alimentacio/malbaratament-alimentari/enllacos-documents/Resum-Executiu-MA-Llars-2024_CREDA_IRTA.pdf.

h) Productes: Datasets

- Larvoe, N.; Kallas, Z.; Herralde, Felicidad. **Assessing consumer support for pesticide reduction in vineyards and olive groves using choice experiment and contingent valuation methods**. CORA. *Repositori de Dades de Recerca*. <<https://dataverse.csuc.cat/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.34810/data2108>>. 10/03/2025.
- Larvoe, N.; Kallas, Z.; Herralde, Felicidad. **Orchard farmers' behavioral intentions and willingness to adopt pesticide-reducing innovations**. CORA. *Repositori de Dades de Recerca*. <<https://dataverse.csuc.cat/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.34810/data2097>>. 10/03/2025.
- Che Mustapa, M.; Kallas, Z.; López-Mas, L.; Alamprese, C.; Contiero, S.; Aguiló, I.. **Attitudes, willingness to pay, and sensory evaluations of consumers for innovative legume-based gnocchi products**. CORA. *Repositori de Dades de Recerca*. <<https://dataverse.csuc.cat/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.34810/data1920>>. 12/12/2024.
- Che Mustapa, M.; Kallas, Z.; Silande, C.; Gagnaire, V.; Jan, G.; López-Mas, L.; Aguiló, I.. **Sensory perception and purchase behaviour dataset for plant-based products**. CORA. *Repositori de Dades de Recerca*. <<https://dataverse.csuc.cat/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.34810/data1882>>. 29/11/2024.
- Menendez, A.; Kallas, Z.. **Stakeholders' opinions and marketing mix strategies for innovative plant-based products**. CORA. *Repositori de Dades de Recerca*. <<https://dataverse.csuc.cat/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.34810/data1888>>. 29/11/2024.

i) Impartició de cursos i seminaris

- Giné, A. **Phytopathogenic nematodes**. *Erasmus Mundus Master's Degree in Plant Health in Sustainable Cropping Systems (PlantHealth)*. Valencia. Espanya. 31/03/2025.
- Goumeida, K. **Disposición de los ciudadanos para apoyar la adopción de dietas bajas en proteína bruta por parte de los agricultores en la producción porcina**. *Jornada Científica impartida a estudiantes de grado de la Universidad de Chapingo, México.*. Castelldefels, Barcelona. Espanya. 07/10/2024.
- Maldonado, L. **III Jornada de docència al campus de Castelldefels (EETAC-EEABB)**. *III Jornada de docència al campus de Castelldefels (EETAC-EEABB)*. Castelldefels. Espanya.
- Rahmani, D. **Discrete Choice Experiment (DCE)**. *Discrete Choice Experiment (DCE)*. Ghent. Bèlgica. 28/11/2024.

j) Lectura d'una conferència

- Balsells, M.; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernandez-Tejedor, M.; Sanchez-arcilla, A.. **Phytoplankton Dynamics in Fangar Bay: Model vs. Observation.** *Salt Water Intrusion Meeting*. Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona. Espanya. 02/06/2025.
- Balsells, M.; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernandez-Tejedor, M.; Sanchez-arcilla, A.. **Analysis of primary biomass dynamics in a micro-tidal estuary: The case of Fangar Bay.** *EGU General Assembly 2025*. Copernicus. Àustria. 27/04/2025.
- Cuartielles Diaz, M.; Boudes, P.. **PAST WATER DOES NOT MOVE THE MILL: EVALUATION OF A NOVEL PARTICIPATORY TOOL IN SPANISH RIVER MANAGEMENT.** *XV Congreso de Economía Agroalimentaria y I Congreso de la Red Iberoamericana de Economía Agroalimentaria y de Recursos Naturales (RIEARN)*. Asociación Española de Economía Agroalimentaria. Granada. Espanya. 08/2025.
- Cuartielles Diaz, M.; Roca Olivé, C.; Rahmani, D.; Fernández, D.. **Diseñando una metodología para apoyar la gestión de recursos comunales en entornos rurales.** *XV Congreso de Economía Agroalimentaria y I Congreso de la Red Iberoamericana de Economía Agroalimentaria y de Recursos Naturales (RIEARN)*. Asociación Española de Economía Agroalimentaria. Granada. Espanya. 08/2025.
- Cuartielles Diaz, M.; Gonzo-Soto, E.; Rahmani, D.; Fernández, D.. **How Do Smallholders Commercialise And Apply Their Innovations? A Study Of Successful Cases.** *XVIII EAAE Congress on Food System Transformation in Challenging Times*. European Association of Agricultural Economists. Bonn. Alemanya. 08/2025.
- Cuartielles Diaz, M.; Gonzo-Soto, E.; Rahmani, D.; Fernández, D.. **How smallholders commercialise and apply their innovations? A study of successful cases.** *20th International European Forum (Iglis-Forum*) (XXst EAAE Seminar) on System Dynamics and Innovation in Food Networks*. Universität Bonn. Garmisch-P. Alemanya. 10/02/2025.
- Gorchs, G.. **El cànem industrial, cultiu i beneficis agroambientals.** *XIV Jornades tècniques de Preixana. Problemàtiques dels regadius i dels secans*. Preixanes. Espanya. 05/03/2025.
- Goumeida, K.. **Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari UPC-IRTA.** *Jornada Científica impartida a estudiantes de grado de la Universidad de Chapingo, México.*. CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari. Castelldefels, Barcelona. Espanya. 22/10/2024.
- Gras, A.. **Revolucionando la fruticultura con los avances en IA y en genómica.** *Expo Agritech. La feria del campo 4.0*. Màlaga. Espanya. 27/10/2024.
- Gras, A.. **Intel.ligència artificial en agricultura: alguns casos d'ús.** *II Fòrum Bioinformàtica i ciència de dades per a l'agricultura del futur*. CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENÒMICA (CRAG). Cerdanyola del Vallès. Espanya. 13/10/2024.
- Gras, A.. **Los casos de uso de la Inteligencia Artificial en la Agricultura y Ganadería.** *2o Congreso Internacional Inteligencia Artificial*. Fundación europea para la innovación y aplicación de tecnología. Córdoba. Espanya. 19/09/2024.
- Gras, A.. **Los casos de uso de la Inteligencia Artificial en la Agricultura y Ganadería.** *2o Congreso Internacional Inteligencia Artificial*. Fundación europea para la innovación y aplicación de tecnología. Córdoba. Espanya. 19/09/2024.
- Gras, A.. **Como impacta la IA en los diferentes eslabones de la cadena de valor.** *2o Congreso Internacional Inteligencia Artificial*. Fundación europea para la innovación y aplicación de tecnología. Córdoba. Espanya. 19/09/2024.
- Sanchez, E.. **Use of biochar to improve the sustainability of the agri-food system in peri-urban areas of Barcelona.** *GHI World Congress - Connecting food security, safety, health and sustainability - challenges ahead*. Rotterdam. Països Baixos. 25/06/2025

k) Altres activitats: Pertinença a comissió consultora o avaluadora

- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Tourism Management" (Internacional). Avaluació curricular. 01/01/2012 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Membre. Consejo de Redacción de la revista: Agrobusiness: an International journal.** Avaluació curricular. 01/01/2012 - 31/12/2024
- Gil, J.M. **Membre. Comisión Nacional de Evaluación de Proyectos (MINECO) – Área de Agricultura.** Avaluació curricular. 01/01/2011 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Italian Journal of Food Science" (Italia). Avaluació curricular. 01/01/2011 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Journal of Economic Psychology". Avaluació curricular. 01/01/2011 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Journal of Agricultural and Natural Resource Economics" (USA). Avaluació curricular. 01/01/2009 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Journal of Agricultural and Applied Economics" (USA). Avaluació curricular. 01/01/2008 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Membre. Consejo Editor de la Revista Economía Agraria y Recursos Naturales editada por la Asociación Española de Economía Agraria.** Consultores. 01/01/2008 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Membre. Consejo Editor de la Revista Economía Agraria y Recursos Naturales.** Avaluació curricular. 01/01/2008 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Food Quality and Preference". Avaluació curricular. 01/01/2007 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Membre. Steering Committee de la revista Eurochoices, editada por la EEAA.** Consultores. 01/01/2007 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Spanish Journal of Agricultural Research". Avaluació curricular. 01/01/2005 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Public Health" (Internacional). Avaluació curricular. 01/01/2004 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Journal of Applied Ichthyology". Avaluació curricular. 01/01/2004 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "British Food Journal" (UK). Avaluació curricular. 01/01/2004 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Agricultural Economics Review" (Grecia). Avaluació curricular. 01/01/2003 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Agribusiness: an international journal". Avaluació curricular. 01/01/2002 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Food Policy" (Internacional). Avaluació curricular. 01/01/2002 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Membre. Consejo de Redacción de la Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros editada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.** Consultores. 01/01/2002 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Membre. Consejo de Redacción de la Revista Economía Agraria y Recursos Naturales editada por la Asociación Española de Economía Agraria.** Consultores. 01/01/2002 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Membre. Consejo de Redacción de la Revista Agricultural Economics, editada por la International Association of Agricultural Economics.** Consultores. 01/01/2002 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Membre. Consejo de Redacción de la Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros.** Avaluació curricular. 01/01/2002 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Food Economics" (Países Nórdicos). Avaluació curricular. 01/01/1999 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Applied Economics". Avaluació curricular. 01/01/1999 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Cahieres d'Economie et Sociologie Rurales" (Francia). Avaluació curricular. 01/01/1998 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "European Review of Agricultural Economics" (EAAE). Avaluació curricular. 01/01/1998 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Agricultural Economics" (IAAE). Avaluació curricular. 01/01/1997 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Estudios de Economía Aplicada" (España). Avaluació curricular. 01/01/1996 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Journal of Agricultural Economics" (Agricultural Economics Society) (UK). Avaluació curricular. 01/01/1996 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros" (España). Avaluació curricular. 01/01/1994 - 31/12/2024.
- Gil, J.M. **Revisor de revista científica.** "Investigación Agraria: Economía" (España). Avaluació curricular. 01/01/1994 - 31/12/2024.
- Kallas, Z. **Vocal. Social Sciences, Humanities and Ethics Committee (NOVATERRA H2020).** Consultores. 01/03/2021 - 01/10/2024.
- Lopez, M. **Vocal. Grup d'experts de tractament de dejeccions ramaderes (GETDR).** Treball en institucions públiques o de la societat civil. 17/07/2025 -

I) Pertinença a societat científica

- Codina-Torrella, I. **Membre. XIA Xarxa d'innovació alimentària.** 01/01/2010 - 26/06/2025.
- Codina-Torrella, I. **Membre. MALTA-CONSOLIDER Team.** 01/01/2007 - 26/06/2025.
- Elangovan, E. **Membre. La Sociedad Española de Malherbología.** 01/04/2025 - 31/03/2026.
- Elangovan, E. **Membre. European Weed Research Society.** 31/03/2025 - 30/03/2026.
- Elangovan, E. **Membre. Asociación Española de Ecología Terrestre.** 14/06/2023 - 13/06/2025.
- Elangovan, E. **Membre. American Chemical Society.** 01/11/2021 - 31/10/2025.
- Elangovan, E. **Membre. National Science Policy Network.** 01/11/2021 - 31/10/2025.
- Elangovan, E. **Membre. Association of Environmental and Engineering Geologists.** 01/11/2021 - 01/11/2024

m) Premis o reconeixements personals

- Abella, A.. **curs-2022-2023.** 2024. *Premi EEABB als millors expedients acadèmics de graus. Graduat en Enginyeria en Ciències Agronòmiques. Promoció 2022-2023.* <https://eeabb.upc.edu/ca/estudis/graus%20esab/actes-de-graduacio/curs-2022-2023>. **Primer premi.**
- Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Oliver-Ortega, H.; Ventura, H.. **X Premios de Construcción Sostenible de Castilla y León 2023-204.** 2024. *Premio Innovación al proyecto Recybuildmat. Reciclat de fibres a partir de residus tèxtils i agraris per a la seva aplicació en materials de construcció sostenibles. (Desenvolupament d'un fibrociment amb residus tèxtils).* **Primer premi.** TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil .
- Casals, J.; Fenero, D.; Cardús, R.. **XII Premi de Reconeixement Cultural del Baix Llobregat.** 2024. *Projecte Tomaliers.* **Accèssit.** HorPTA - Horticultura: producció, transformació i aprofitament.
- Casals, J.; Roig-Villanova, I.. **27è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària a la iniciativa docent per a professorat de nova incorporació.** 2024. *7è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària a la iniciativa docent per a professorat de nova incorporació pel projecte: TomaGen: disseny d'unes pràctiques transversals per ensenyar conceptes bàsics de genètica i biologia molecular en el segon curs dels graus en Enginyeria de Ciències Agronòmiques i en Enginyeria de Sistemes Biològics.* **Primer premi.** HorPTA - Horticultura: producció, transformació i aprofitament.
- Fullana, A.. **17ª SEF-PHYTOMA 2024.** 2024. *Manejo de germoplasma vegetal resistente a Meloidogyne para evitar la selección por virulencia.* **Accèssit.**
- López-Mas, L.. **III - Premio Tesis Doctoral.** 2025. *Tesis doctoral: Understanding consumers' perceptions to stimulate aquaculture fish consumption in Europe.* **Primer premi.**
- Mària, M.; Gomez, E.; Rubert, M.; Monteys, F.; Tarrega, M.; Arboleda Kogson, J.; De La Fuente, F.; Renteria, Isabela de; Martinez Duran, A.. **Premi FAD de Pensament i Crítica 2025.** 2025. *Edició, Autoria i Redacció del llibre: Barcelona Aula Abierta. patrones de la escuela discontinúa. Editorial Recolectores Urbanos. Málaga, 2024.* **Sel·leccionat.** Laboratori d'Urbanisme de Barcelona; HABITAR - Grup de Recerca.

- Ramón Salcedo. **7th Edition 2025 CIGR Next Leader**. 2025. *He sigut seleccionat com a CIGR Next Leader 2025, un reconeixement atorgat per la International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) a joves investigadors amb una trajectòria destacada i projecció internacional en l'àmbit de l'enginyeria agrària i agroalimentària. La menció s'ha concedit en el marc del CIGR Next Leaders Program, celebrat a Alemanya durant el mes de novembre, i inclou la participació en sessions científiques d'alt nivell, taules de debat estratègic i activitats conjuntes amb experts de països com Alemanya, Brasil, Canadà, Estats Units, Japó o Índia, així com la visita a referents internacionals del sector de la tecnologia i la innovació agrícola. Aquesta distinció reconeix la seva contribució en àmbits com l'agricultura digital, la mecanització intel·ligent, la robòtica agrícola i l'ús de dades i models avançats per a una agricultura més eficient i sostenible, línies de treball desenvolupades en col·laboració amb diferents institucions internacionals..* **Menció.** UMA - Unitat de Mecanització Agrària.
- Urioste, S.; Khezzinejadgharaei, M.; Zhang-Jin, T.; Bedoui, Y.. **2024 World Food Forum Transformative Research Challenge**. 2024. *Finalist of the Transformative Research Challenge with an award of 10,000 dollar in funding.* **Finalista.**

n) Obtenció d'ajut-beca

- Cuartielles Diaz, M.. **Ajuts de suport a departaments i unitats de recerca universitaris per a la contractació de personal investigador predoctoral en formació a Catalunya (FI SDUR 2024)**. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya. 23/07/2025. Durada: 03 any/s . Import: 70711.0 €.
- Goumeida, K.. **AJUTS PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR FI**. Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación. 12/06/2023. Durada: 03 any/s 01 dia/dies . Import: 21.72901 €.
- Elangovan, E.. **EWRS Travel grants for bilateral cooperation**. European Weed Research Society. 10/06/2025.
- Elangovan, E.. **Ayudas a estudiantes predoctorales o de master para la inscripción al simposio EWRS 2025 Lleida**. La Sociedad Española de Malherbología. 10/06/2025.
- Elangovan, E.. **EWRS Young Research Fellows Subsidies**. European Weed Research Society. 10/06/2025.
- Elangovan, E.. **Becas Santander Recerca. Ajuts de Formació de Professorat Universitari (FPU-UPC 2022)**. Santander. 10/06/2025. Durada: 03 any/s . Import: 19971.0 €.
- Goumeida, K.. **FI-AGAU Predoctoral Contract (4-year extension)**. Universitat Politècnica de Catalunya. 10/06/2025. Durada: 01 any/s . Import: 24.3488 €.
- Goumeida, K.. **AJUTS PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR FI**. Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU. 26/03/2024. Durada: 03 any/s 01 dia/dies .
- Sanchez-Munoz, R.. **Beatriu de Pinòs postdoctoral grants (postdocBP)**. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 24/01/2025. Durada: 03 any/s .
- Zhang-Jin, T.. **Ajuts Joan Oró per a la contractació de personal investigador predoctoral en formació (FI)**. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 09/06/2023. Durada: 03 any/s . Import: 25374.0 €.

o) Activitats pròpies de les unitats / Grups de Recerca

- Grup de Recerca: Unitat de Mecanització Agrària (UMA) – Organitzador de la **15th European Conference on Precision Agriculture. ECPA 2025** Dates: del 29/06/2025 al 03/07/2025. Lloc: Barcelona

Col·laboració en mitjà de comunicació

Comunicacions UPC

Data	Mitjà	Títol	PDI
03/02/2025	Zonavídeo UPC	Podcast Les Veus del Campus. Episodi 3	Marga López Martinez

Prensa escrita i digital

Data	Publicació	Títol	PDI
14/11/2024	La Ciutat de Tarragona	L'acte 'Governs locals pel dret de l'aigua' aterra a Tarragona" https://laciutat.cat/laciutatdetarragona/acte-governs-locales-dret-aigua-atterra-tarragona_731243_102.html	Ingrid Masaló Llorca

Radio i Televisió

Data	Mitjà	Títol	PDI
19/11/2024	Tarragonaràdio.cat	Taula rodona "Clam des de Tarragona perquè el món local avanci cap a l'objectiu del 0,7% " https://www.tarragonaradio.cat/clam-des-de-tarragona-perque-el-mon-local-avanci-cap-a-lobjectiu-del-07/	Ingrid Masaló Llorca

Xarxes socials

Data		Títol	PDI
22/08/2025	You Tube-Canal INTA EEA Famaillá	"El rol de los drones en la agricultura moderna". Disertación del Dr. Emilio Gil Moya en el 1er. Simposio Internacional de Drones llevado a cabo en la provincia de Tucumán. https://www.youtube.com/watch?v=hYqkr2FrZN0	Emilio Gil Moya
19/05/2025	You Tube – Canal Biblioteques UPC	Accés Obert: Pros i contres / Accés Obert: Democratitzar la Ciència / Accés Obert: Casuística de revistes i acords transformatius / https://www.youtube.com/watch?v=6DcYd1eOKRU https://www.youtube.com/watch?v=ijT-Glds06E https://www.youtube.com/watch?v=R7H-RizDkPA	José M. Gil Roig