



Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

Memòria d'activitats
Curs acadèmic 2018-2019

ÍNDEX

Presentació	1
Òrgans de Govern	2
Pressupost.....	3
Personal	4
Docència	5
Doctorat	6
Recerca	7
Producció científica	9
Projecció externa	10
Annexos	11

El curs acadèmic 2018-2019 ha estat favorable per al DEAB en tots els aspectes relacionats amb l'activitat acadèmica dels seus membres, el que ha comportat un increment de la dotació de pressupost ordinari de la unitat, que com es sabut, es basa en indicadors d'encàrrec docent, producció científica, direcció de tesis doctorals i equipaments. Tots ells depenen única i exclusivament de l'activitat del col·lectiu, el que representa un gran esforç per part de tothom i, especialment, del cada cop més reduït col·lectiu de PDI permanent.

En matèria de personal, cal destacar la propera incorporació de la professora lectora de Biotecnologia, Dra. Irma Roig, que es durà a terme el proper curs 2019/2020, i l'assignació d'una plaça de professor lector de Producció Vegetal, el que permetrà millorar la qualitat i l'impacte de la recerca del DEAB i fer front a l'encàrrec docent amb personal que té com a única activitat professional l'acadèmica. Esperem que aquest increment de la plantilla de professorat amb possibilitat d'esdevenir permanent no sigui un fet puntual i es mantingui durant els propers cursos després d'anys de reducció del nombre de PDI permanent.

En relació a la recerca, la transferència i la producció científica, s'ha incrementat la captació de recursos i la producció científica en relació al curs anterior gràcies a l'esperit i vocació del seu personal.

L'equip directiu us agraim la vostra implicació i esforç, i us animem a seguir endavant.

El DEAB som tots i tots fem DEAB.

Francesc Xavier Sorribas
Director

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: director, sotsdirectors, secretari, cap d'administració i PDI doctor adscrit o vinculat al DEAB (PDIA i PDIB3).
- Membres electes: Representants del PAS, dels estudiants que reben ensenyaments del departament, del col·lectiu dels PDIB2, PDIB1 i PDIB4.

La Junta de departament, està format per:

- Membres nats: director, sotsdirectors, secretari, cap d'administració, l'estudiant/a i el PDIB2 membres del Consell.
- Membres electes: representants del PDI doctor (PDIA i PDIB3), del PAS i del col·lectiu dels PDIB1 i PDIB4.

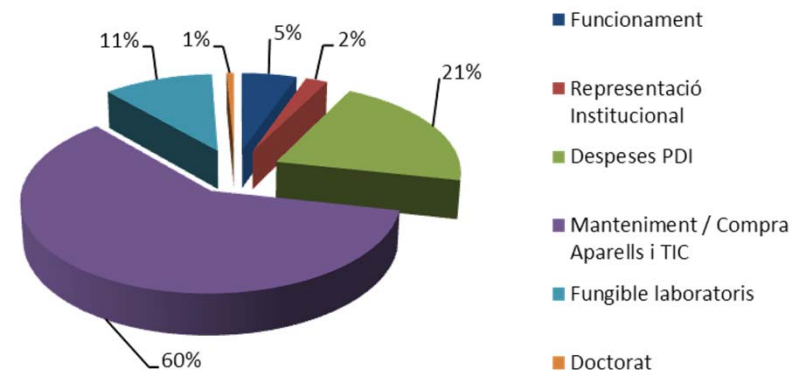
Òrgans unipersonals: són el director, la secretària acadèmica i la sotsdirectora

La dotació pressupostària per l'any 2019 ha estat de 13.963,69 €. Aquest any s'ha vist augmentada a conseqüència del canvi d'indicadors per assignar la dotació a les unitats.

A més de la dotació de la UPC, hem tingut finançament de l'ESAB, EETAC i ED per fotocòpies.

L'import total de 2.118,05€ d'aquesta subvenció s'ha destinat íntegrament a la partida de Despeses PDI.

Distribució del pressupost 2019, segons Acord de la sessió ordinària del Consell de Departament del 9 de maig de 2019.



Compte departamental:

Del saldo inicial disponible de 4.495,11€, s'han realitzat la següent despesa: 2.076,33 € en el cofinançament per l'adquisició dels aparells científics Qubit 4 i Nanodrop.

El curs 2018-2019, el personal del DEAB el conformen 88 PDI i 14 PAS (*veure Annex 1*):

PDI Doctor: 57

* 1 CU, 1 CU-Serra Hunter, 2 CU Emèrit, 8 TU, 8 CEU, 10 Agregats, 5 Col·laboradors, 19 Associats, 1 Investigador, 1 Associada UB (conveni) i 1 Vinculat (beca Juan de la Cierva).

PDI no Doctor: 31

* 7 Col·laboradors, 18 Associats, 6 Becaris FI (1 de sostenibilitat i 1 de tecnologia agroalimentària amb encàrrec docent).

PAS: 14

- * Administració: 2
- * Tècniques de laboratori: 2
- * Contractats per projectes: 9
- * Becaris recerca: 2 (1 contractat posteriorment per projecte)

Com a fet a remarcar de personal tenim la renovació de Paco Sepulcre com a Director de l'Escola de Doctorat i la publicació al DOGC de la resolució del procés selectiu per la contractació d'un professor/a lector/a pel DEAB amb perfil de Biotecnologia. La plaça s'ha adjudicat a Irma Roig Villanova i la seva incorporació al departament es realitzarà a l'inici del curs 2019/2020.

Durant el curs acadèmic 2018-2019 es van reincorporar de la baixa mèdica dues professores, van tenir continuïtat dues baixes, una fins abril i l'altre declarada com a IT permanent revisable, i van causar baixa mèdica tres PDI, dues de les quals van requerir contractació d'associats i una PAS de l'administració del DEAB.

En aquest període es va incrementar la contractació d'associats per cobrir la concessió d'un any sabàtic, les baixes mèdiques i permisos de maternitat i de paternitat.

L'equip directiu del departament va estar format per:

El director: Francesc Xavier Sorribas Royo
La secretària acadèmica: Ingrid Masaló Llorà
La sotsdirectora de recerca i infraestructures: Montserrat Pujolà
El coordinador Programa de Doctorat: Francesc Sepulcre Sánchez
La Responsable d'administració: Pilar Castellana Rosell
L'administrativa: Montserrat Mariné Vergés

Centres docents i titulacions en els quals impartim docència.

Escoles de la UPC:

- ESAB, Escola Superior d'Agricultura de Barcelona:
 - Graus: Enginyeria agrícola, Enginyeria agroambiental i del paisatge, Enginyeria alimentària, Enginyeria de ciències agronòmiques, Enginyeria de sistemes biològics, Paisatgisme, Ciències culinàries i gastronòmiques.
 - Màster: Aqüicultura, KET4FOOD + BIO, Màster Interuniversitari en Enginyeria Agronòmica (UdL, UPC, URV, UdG), Màster Europeu de Polítiques Agràries, Alimentàries i Mediambientals (AFEPA).
- EETAC, Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels:
 - Grau d'Enginyeria de sistemes aeroespacial.
- EEBE, Escola d'Enginyeria de Barcelona:
 - Grau d'Enginyeria biomèdica.
- ETSAB, Escola 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
 - Màster en Oceanografia i gestió del medi marí
 - Màster en enginyeria ambiental
- ISUPC, Institut Universitari de Recerca en Ciències i Tecnologies de la Sostenibilitat:
 - Màster en Ciència i tecnologia de la sostenibilitat

En altres universitats:

- COMAV-UPV, Institut Universitari de Conservació i Millora de l'Agrodiversitat Valenciana:
 - Màster en Millora genètica vegetal
- ETSEA-UdL, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària:
 - Màster en Protecció integrada de cultius

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

Els màsters vinculats al Programa de Doctorat són:

- Màster en Aqüicultura, coordinat per la UB
- Màster en Millora genètica vegetal, coordinat per UPV

Aquest curs s'han matriculat 26 estudiants, dels quals 5 són de nou ingrés.

Dels estudiants matriculats 6 gaudeixen de beques: 4 FI AGAUR, 1 FI UPC i 1 CONACYT.

El darrer curs es van llegir 4 tesis doctorals, i aprovar 4 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

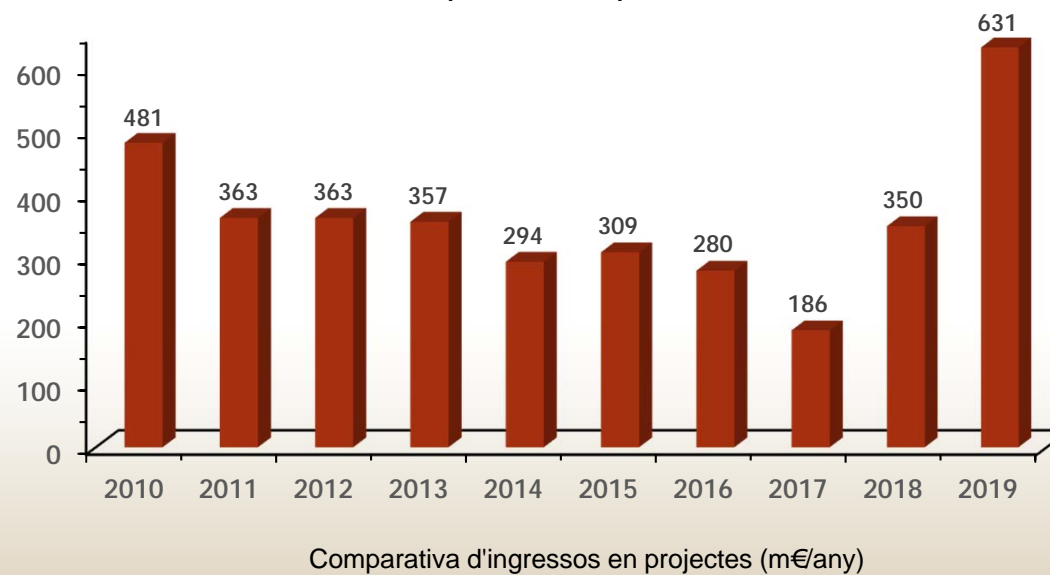
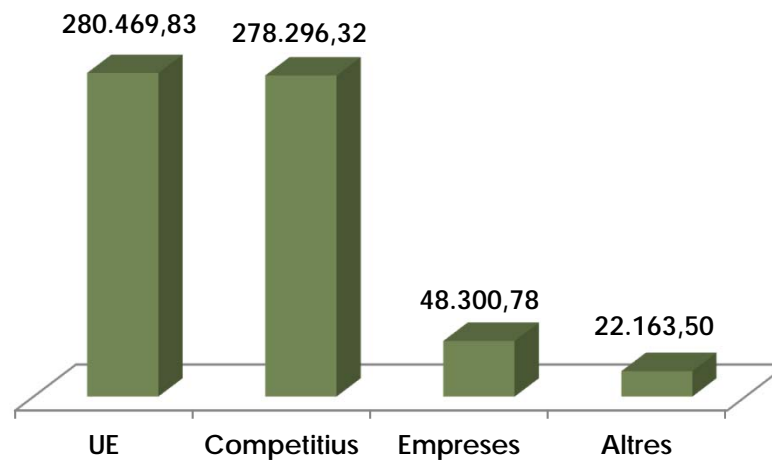
El curs 2018/2019 es van llegir 8 tesis doctorals.

La recerca del departament s'organitza entorn els grups de recerca reconeguts per la Generalitat (SGR 2017-2019) i els grups UPC. Els grups de recerca dirigits i/o participats per PDI del DEAB són:

- 2017 SGR 01349: Unitat de Mecanització Agrària. GRPRE, UPC
- 2017 SGR 01082: Gestió Integrada de Nematodes Fitoparàsits i dels Efectes sobre el Rendiment i Qualitat de la Collita (GINEMQUAL). GRC, UPC
- 2017 SGR 00281: Sistemes de Producció Aquícola (SPAq). GRE, UPC
- 2017 SGR 01180: Tecnologia Tèxtil (TECTEX). GRC, UPC
- 2017 SGR 00882: Centre de Recerca i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). GRC
- 2017 SGR 00017: Fundació Miquel Agustí. GRC
- 2017 SGR 00283: Malherbologia i Ecologia Vegetal. GRC, UdL
- 2017 SGR 01290: Technology, Environment and Resource Recovery for Agriculture (TERRA). GRC, IRTA

Recerca (2)

El total de fons aconseguits pel PDI del DEAB l'any 2019 ha estat de 629.230,42€
(veure Annex 3)

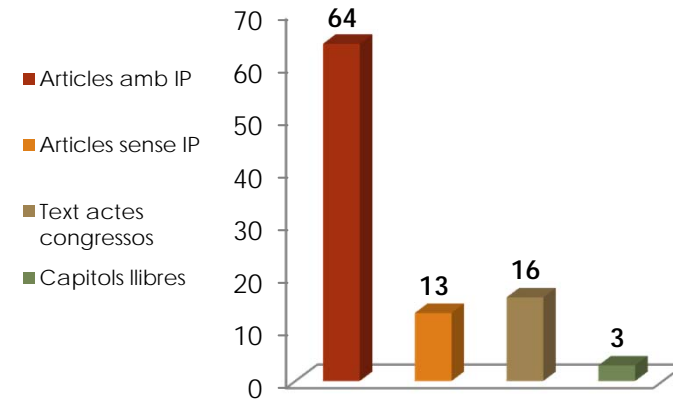
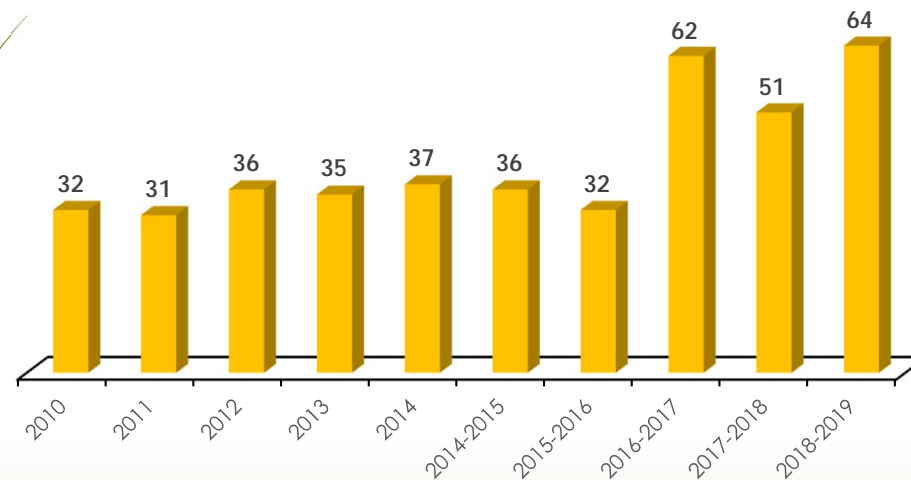


Producció científica

El curs 2018-2019 el PDI del Departament ha publicat (*Veure Annex 4*):

- ❖ 77 articles en revistes,
64 d'elles amb índex d'impacte (IP).
- ❖ 16 texts en actes de congressos:
11 internacionals i 5 nacionals
- ❖ 3 capítols de llibre

Articles en revistes amb índex d'impacte



A més, ha participat en comitès científics i/o organitzadors de reunions científiques. Ha moderat sessions de reunions i congressos, presentat ponències i panels en congressos internacionals i nacionals i ha col·laborat en revistes i en comissions consultores.

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:

- ❖ Premsa escrita i digital: 3
- ❖ Radio i TV: -
- ❖ Conferències: 2

Annex 1. Personal	12
Annex 2. Programa de Doctorat	13
Annex 3. Recerca	14
Annex 4. Producció científica.....	21
Annex 5. Projecció externa.....	31

Annex 1. Personal

PDI curs 2018-2019

Temps Complet					
CU	TU	CEU	AGREGAT/DA	COL-LABORADOR/A	P. Investigador
1	8	8	10	11	1
Majó, Joan	*Alfranca, Oscar Coll, Teresa Comas, Jordi	Almirall, Antoni Cañameras Núria Mas, Maite Oca, Joan	Achaerandio, Isabel Claramunt, Josep Gorchs, Gil Gras, Anna Hernández, Eduard Kallas, Zein Masaló, Ingrid *Ornat, César Romero del Castillo, Roser Serrano, Lydia	Balanya, Teresa Bosch, Angel Carazo, Núria Carbó, Rosa Fàbregas, Xavier Fanlo, Raul Gordún, Elena Hereter, Agnès Iranzo, Francisco Jiménez, Patricia Maldonado, Luis	Salcedo, Ramon (fins 10/2018)
CU-LAB	Gil Moya, Emilio Izquierdo, Jordi	Pujolá, Montserrat Sabaté, Josep			PDI en formació
1					5
Gil, José Ma.	Raventós, Mercè *Reig, Lourdes Sorribas, Xavier	Sepulcre, Francesc Verdú, A.M.Claret			Campos, Javier (FI AGAUR) *López, Laura (FI AGAUR) *Ortega, Paula (FI UPC) *Salas, Bernat (FI AGAUR) *Soriano, Jesús (FI AGAUR)

Total PDI = 88

Doctor = 57 (65%)

No Doctor = 31 (35%)

TC = 45 (51%)

TP = 43 (49%)

* PDI sense docència (sabàtic, IT i FI's) = 10

Total PDI amb docència = 78

Permanent = 37 47%

No permanent = 41 53%

El PDI associat i vinculat realitza el 22,4% de l'encàrrec docent del DEAB.

Temps Parcial			
CU Emèrit	COL-LABORADOR	ASSOCIAT	
2	1	37	
*Flos, Rosa *Flotats, Xavier	Colominas, Manuel	Acín, Carlos Bestard, Albert Caparrós, Francisco J. Casals, Joan Cerrillo, Miriam Codina, Idoia Contreras, Ferran Diana, Marina Escudero, Núria Fdez-Pedrerera, Marta Ferro, Miquel Forés, Eva Gallart, Montse Garcia, Margarita Hernández, Enrique Huerta, Oscar Llop, Jordi López, Marga López, Pol	Mas, Eduardo Mirabete, Daniel Muñoz, Pere Pastor, Rosario M. Peiró, Sara Rahmani, Djamel Reyes, Felipe E. Rivera, Ana I. Rull, Aurora Sánchez, Elena Sarroca, Amelia Seguí, Luís Serra, Lluís Simó, Joan Tió, Manel Tortosa, Bernat Vallejos, Eva C. Vázquez, Guillem
	ALTRES		
	3		
	Díaz, Raquel (FI P. Sostenibilitat) Mangas, Susana (conveni UB) Molina, Antonio Jaime (vinculat)		

PAS curs 2018-2019

Administració	Tècniques Laboratoris	Tècnics/Tècniques Recerca (projectes)			Becaris recerca
2	2	9			2
Castellana, Pilar Mariné, Montserrat	Alcalà, Sheila Julià, Maria	Angel, Adriana Armengol, Enric Aymeric, Ernest	Escudero, Núria Ferro, Miquel Fullana, Aïda	Gallart, Montse Llop, Jordi López, Marga	Ferro, Miquel (fins 10/2019) Nieto, Roger

Programa de doctorat en Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia

1. Tesis llegendes

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data lectura
Natural enemies for the conservation biological control of Myzus persicae in Mediterranean peach orchards	Yahana Michelle Aparicio del Moral	Dra. Judit Arnó (IRTA) i Dra. Rosa Gabarra (IRTA). Tutor: Dr. Francesc Xavier Sorribas	23/07/2019
Aspectos económicos y sociales de la desalación de acuíferos continentales a pequeña escala en el SE de España (Murcia & Alicante) y Siggiewi, Malta	Jesús Omar Aparicio del Moral	Dr. Oscar Alfranca Burriel i Dra. Lucila Candela	25/01/2019
Study and Characterization of Microstructural and Physio-chemical properties of potato products for 3D Food Printing	Iman Dankar	Dr. Fawaz EL Omar, Dra. Amira Haddarah, Dra. Montserrat Pujolà Cunill i Dr. Francesc Sepucre Sánchez	09/01/2019
Dynamics of chemical microcontaminants in peri-urban agriculture and evaluation of their potential impact on crops and human health	Anna M. Margenat Mas	Dr. Josep M. Bayona Termens i Dr. Víctor Matamoros Mercadal (CSIC). Tutor: Dr. Jordi Comas Angelet	27/11/2018

2. Plans de recerca

Doctorand/a	Títol Pla de recerca	Directors
Laura López Mas	Percepción e imagen de los consumidores europeos sobre nuevos productos de acuicultura	Dr. Luis Guerrero (IRTA) i Dra. Roser Romero del Castillo
Jesús Soriano González	Modelling Ebro Delta with Sentinel	Dr. Guido Luzi (CTTC) i Dr. Carlos Alcaraz (IRTA). Tutora: Lourdes Reig
Sergio Borraz Martínez	Desenvolupament de models per a la detecció d'individus fora tipus (varietats i/o amb fitopatologies) mitjançant tècniques espectroscòpiques no destructives	Dra. Anna Gras i Dr. Joan Simó
Martín Francisco Jiménez Meza	Estudio de complejos de Pectina modificada con Bis-glicinato ferroso para su aplicación en la fortificación de alimentos	Dr. Francesc Sepulcre

Projectes competitius

Coordinador científic: **Achaerandio, I.**. Codi d'entitat finançadora: CCD-2018-O016. Disseny i estudi de vida útil de les begudes tradicionals del Senegal per la seva elaboració i comercialització a la cooperativa DIOMCOOP, SCCL.. 15/06/2018. 14/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/0. Finançament: 7050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB) . Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament , UPC.

Coordinador científic: **Achaerandio, I.**. Codi d'entitat finançadora: CCD-2018-O016. CCD 2018-O016 Disseny i estudi de vida útil de les begudes tradicionals del Senegal per la seva elaboració i comercialització a la cooperativa DIOMCOOP, SCCL. subtítol: Caracterització del poder antioxidant de la infusió de flors d'hibisc i llavors de Baobab. 01/03/2018. 28/02/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 4750.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Codi 745 Eng.Agroalimentària i Biotecnologia EAB. Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament , UPC.

Coordinador científic: Artigas, D.; Torner, L.. Participants: **Gomis, J.**; Kartashov, Y.V.; Badenes, G.. Codi d'entitat finançadora: FIS2015-71559-P. Explotación de las propiedades de las ondas de Dyakonov. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 83300.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Ciències Fotòniques. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Coordinador científic: Bayona, J.; Matamoros Mercadal, Víctor. Participants: **Cañameras, N.**; **Carazo, N.**; Díez, S.; Margenat, A.; Domínguez, C.; Radovic, J.. Codi d'entitat finançadora: AGL2017-89518-R. DINAMICA DE LA ACUMULACION DE ANTIBIOTICOS, METALES Y GENES DE RESISTENCIA BACTERIANA EN CULTIVOS AGRICOLAS POR FERTILIZACION ORGANICA. IMPLICACIONES EN LA PRODUCCION VEGETAL. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 163350.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC). Entitat finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: **Cañameras, N.**. Codi d'entitat finançadora: CCD-2018-O004. CCD 2018-O004 Producción de cultivos de huertos y capacitación agrícola para la mejora alimentaria, así como de los recursos económicos y ambientales de la Casa de Acogida Balmandir Bhimphedi - Fase II.. 01/03/2018. 28/02/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 9145.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament Eng.Agroalimentària i Biotecnologia EAB. Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament , UPC. Entitats participants: Amics del Nepal.

Coordinador científic: Candek-Potokar, M.. Participants: **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**. Codi d'entitat finançadora: TREASURE-634476. Diversity of local pig breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains. 01/02/2015. 31/01/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 214450.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: European Commission. Directorate-General for Research.

Coordinador científic: **Casals, J.**. Participants: **Rivera, A.**; **Rull, A.**; **Simó, J.**. Codi d'entitat finançadora: ARP049/19/00008. Millora de varietats tradicionals de tomàquet: introducció de gens de resistència a virus (TMV, TYLCV, TSWV), bacteries (Pseudomonas syringae), fongs (Fusarium oxysporum) i nematodes (Meloidogyne sp.) i publicació de les varietats en accés obert. 23/07/2019. 01/11/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/3/10. Finançament:15000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Fundació Miquel Agustí. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Coordinador científic: **Casals, J.**. Participants: **Rivera, A.**; **Rull, A.**; **Simó, J.**; **Sabate, J.**. Codi d'entitat finançadora: ARP032-18-01. Diversificació i millora del valor afegit en cultius ecològics d'enciam (Lactuca sativa L.) a partir de germoplasma tradicional i exòtic: una aproximació participativa. 20/12/2018. 01/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/13. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Fundació Miquel Agustí. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Projectes competitius

Coordinador científic: Díez, M.. Participants: **Casals, J.**. Codi d'entitat finançadora: RFP2015-00016-00-00. Desarrollo de herramientas bioinformáticas para la racionalización de colecciones de germoplasma: aplicación a colecciones de tomate de los bancos españoles. 07/02/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/10/25. Finançament: 130000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de València. Entitat finançadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

Coordinador científic: Furones, M.D.. Participants: **López-Mas, L.**. Codi d'entitat finançadora: 727315. Mediterranean Aquaculture Integrated Development. MedAID. 01/05/2017. 30/04/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries. Entitat finançadora: European Commission.

Coordinador científic: Gabarrell, X.; Rieradevall, J.. Participants: **Carazo, N.**. Codi d'entitat finançadora: CTM2016- 75772-C3-3-R. Invernaderos integrados en azoteas: simbiosis de energía, agua y emisiones de CO2 con el edificio - Hacia la seguridad alimentaria urbana en una economía circular. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 500000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entitats participants: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries.

Coordinador científic: **Gil, J.M.**. Participants: Escobar, C.; **Rahmani, D.**. Codi d'entitat finançadora: SOE1/P2/F0246. Vins, compétitivité, politiques environnementales et sanitaires des entreprises dans l'espace SUDOE - Accompagnement vers la mise en place de méthodologies (VINOVERT). 01/07/2016. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 165284.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: INTERREG III B SUDOE.

Coordinador científic: **Gil, J.M.**. Participants: Ferrer, H.. Codi d'entitat finançadora: H2020-678024. Strengthening European Food Chain Sustainability by Quality and Procurement Policy (STRENGTH2FOOD). 01/04/2016. 31/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 139375.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Comisión Europea.

Coordinador científic: **Gil, J.M.**. Participants: López, F.; Diaz, R.. Codi d'entitat finançadora: H2020-641933. Resource efficient food and drink for the entire supply chain (REFRESH). 01/07/2015. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 351559.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Comisión Europea.

Coordinador científic: **Gil, J.M.**. Participants: Escobar, C.; Guesmi, B.. Codi d'entitat finançadora: H2020-633531. Adapting the feed, the animal and the feeding techniques to improve the efficiency and sustainability of monogastric livestock production systems (FEED-A-GENE). 01/03/2015. 29/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 150000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Comisión Europea.

Coordinador científic: Gonzalez Andujar, Jose Luis. Participants: **Izquierdo, J.**; Bastida, F.; Davis, A.; Ferrero, R.; Aguilera, M.; Morrison, J.. Conciliando biodiversidad y producción: Efecto de la diversidad de la flora arvense sobre la producción y calidad del trigo. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 85000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Instituto de Agricultura Sostenible. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Coordinador científic: **Gras, A.**; **Reig, L.**. Codi d'entitat finançadora: CCD-2019-A024. Projecte Malawi. 01/03/2019. 28/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/28. Finançament: 3500.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament, UPC.

Coordinador científic: **Kallas, Z.**. Participants: **Gil, J.M.**; **Rahmani, D.**. Codi d'entitat finançadora: H2020-773649. Efficient Carbon, Nitrogen and Phosphorus cycling in the European Agri-food System and related up- and down- stream processes to mitigate emissions' (CIRCULAR AGRONOMICS). 01/09/2018. 31/08/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 264000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Comisión Europea.

Projectes competitiu

Coordinador científic: **Kallas, Z.** Participants: **Gil, J.M.** Codi d'entitat finançadora: H2020-773682. Transition towards a more carbon and nutrient efficient agriculture in Europe (NUTRI2CYCLE). 01/09/2018. 31/08/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 196625.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Comissió Europea.

Coordinador científic: Paradells, J.; **Gil, E.** Participants: Barcelo, F.. Codi d'entitat finançadora: 56 30068 2017 P4. Demostració pràctica de l'aplicabilitat de mapes de vegetació per a l'aplicació variable de productes fitosanitaris a la vinya. Reducció de l'ús de plaguicides i disminució de la contaminació. Elaboració de l'estudi comparatiu conmut. 01/02/2018. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/5/0. Finançament: 29150.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: GENCAT- D.AGRICULTURA, RAMADERIA,

Coordinador científic: **Romero Del Castillo, M.; Simó, J.; Rivera, A.** Codi d'entitat finançadora: BDNS 357671. Foment del cultiu de mongetes a Catalunya mitjançant conserves innovadores per a la DOP Mongeta del Ganxet. 20/09/2018. 20/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 109.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Coordinador científic: Segalas, J.. Participants: De Pablo, J.; Morato, J.; **Gil, J.M.**; Tejedor, G.; Lazzarini, B.. Enhancing Entrepreneurship, Innovation and Sustainability in Higher Education in Africa (EEIS-HEA). 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 999849.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. Entitat finançadora: Education, Audiovisual and Culture Executive Agency, EACEA (Comissió Europea). Entitats participants: Royal Institute of Technology; Aalborg University; University of Copenhagen; Roskilde University.

Coordinador científic: Varela E.. Participants: **Gil, J.M.** Codi d'entitat finançadora: RTA2017-00036-C03-00. Silvopastoralismo como estrategia de adaptación para un desarrollo rural integrado en el Mediterraneo. 01/12/2017. 30/11/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 62511.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

Coordinador científic: **Gil, E.** Codi d'entitat finançadora: 56 30082 2018 P4. Millora de l'eficiència dels tractaments de fitosanitaris en cultiu de tomaquera exterior al Baix Llobregat. 01/03/2019. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/7/0. Finançament: 29925.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: GENCAT-D.AGRICULTURA, RAMADERIA,

Coordinador científic: **Masaló, I.** Participants: **Oca, J.; Jimenez, P.** Codi d'entitat finançadora: RTI2018-095062-A- C22. Estrategias de gestión de la luz para maximizar la productividad de Ulva en los sistemas IMTA-RAS y para promover efectos probióticos inducidos por la microbiota. ULMAPRO. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 96800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: **Gil, E.** Codi d'entitat finançadora: H2020-I0F-SMARTOMIZER. SMARTOMIZER. 01/01/2019. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 80000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CAMPUS DE CASTELLDEFELS. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: PULVIZADORES FEDE S.L.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Gras, A.; Fabregas, F.** Codi d'entitat finançadora: 2018-1-ES01-KA202- 050709. DEVELOPMENT OF A TRAINING PROGRAM FOR ENHANCING THE USE OF ICT TOOLS IN THE IMPLEMENTATION OF PRECISION AGRICULTURE. AGRICETE. 01/11/2018. 31/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 34205.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CAMPUS DE CASTELLDEFELS. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; Aarhus Universitet; UPC; Aarhus Universitet; INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES POUR L'ENVI; AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS; FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA AGRICULTURA AGRONÓMICA.

Projectes competitius

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Gras, A.; Fabregas, F.** Codi d'entitat finançadora: LIFE 17 ENV/ES000205. Pesticide Reduction Using Friendly and Environmentally Controlled Technologies. PERFECT LIFE. 01/09/2018. 31/08/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 122700.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CAMPUS DE CASTELLDEFELS. Entitat finançadora: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT. Entitats participants: CEAM; INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS; Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias; FEDERACIÓ COOPERATIVES AGROALIMENTÀRIES DE LA COMUNITAT VALENCIANA; FUNDACIÓ PER AL FOMENT DE LA INVESTIGACIÓ SANITARIA I BIOMÈDICA DE LA; INSTITUT FRANÇAIS DE LE VIGNE ET DU VIN; SOCIEDAD EUROPEA DE ANALISIS DIFERENCIAL DE MOVILIDAD S.L.; UNIVERSITÀ DI TORINO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE FORESTALI E ALI.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Gras, A.; Fabregas, F.** Codi d'entitat finançadora: H2020-773718- OPTIMA. OPTIMISED PEST INTEGRATED MANAGEMENT TO PRECISELY DETECT AND CONTROL PLANT DISEASES IN PERENNIAL CROPS AND OPEN-FIELD VEGETABLES. OPTIMA. 01/09/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/0. Finançament: 321562.50 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CAMPUS DE CASTELLDEFELS. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS (CERTH); ASSOCIATION EUROPEENNE POUR LA PROTECTION DES CULTURES... (ECPA); EIGEN VERMOGEN VAN HET INSTITUUT VOOR LANDBOUW EN VISSERIJONDERZOEK (I); INSTITUT SUPERIEUR DES SCIENCES AGRONOMIQUES, AGROALIMENTAIRES, HORTICO; STICHTING WAGENINGEN RESEARCH (WR); UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO (UNITO); AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS (AUA); AGRICULTURAL & ENVIRONMENTAL SOLUTIONS (AGENSO); CAFFINI SPA (CAFFINI); INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES... (IRSTEA); INVENIO (INVENIO); PULVERIZADORES FEDE SL (FEDE); TERRA DA VINO SPA (TERRE); UNIVERSIDADE DE COIMBRA (UC).

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Fabregas, F.; Gras, A.; Carazo, N.** Codi d'entitat finançadora: 20180020011962. Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de rigor. GOPHYTOBID. 01/08/2018. 30/06/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/11/0. Finançament: 93551.11 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: M AGRIC PESCA ALIM Y MEDIO AMBIENTE.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Gras, A.; Fabregas, F.** Codi d'entitat finançadora: H2020-773864- INNOSETA. Accelerating Innovative practices for Spraying Equipment, Training and Advising in European agriculture through the mobilization of Agricultural Knowledge and Innovation Systems. 01/05/2018. 30/04/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 288750.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CAMPUS DE CASTELLDEFELS. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO (UNITO); AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS (AUA); CERTH; AGENSO; ECPA; IFV; UPA; VISAVI; ZLTO; CEMA AISBL; CONFAGRICOLTURA; COPA; EV ILVO; ZODR.

Coordinador científic: **Sorribas, F.** Participants: **Achaerandio, I.; Sepulcre, F.; Pujola, M.; Ornat, C.**; Gaju-Ricart, N.; Martínez-Alonso, M. Codi d'entitat finançadora: AGL2017-89785-R. Estrategias de gestión de germoplasma vegetal resistente a Meloidogyne para evitar la selección de virulencia. EGRES-AVIRULENT. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 145200.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Espuña, A.; Graells, M.. Participants: Pérez-Moya, M.; Muñoz, E.; Puigjaner, L.; You, F.; **Pastor, R.** Codi d'entitat finançadora: DPI2017-87435-R. Métodos avanzados de integración para una simbiosis eficiente de redes de proceso. AIMS. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 156090.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Sastre, A.. Participants: Fortuny, A.; **Coll, M.T.**; Ruiz, M.. Codi d'entitat finançadora: CTM2017-83581-R. Estrategias de reciclado de residuos que contienen tierras raras: membranas liquidas y procesos de sorción mediante nanocomposites magnéticos para su separación y recuperación. ReciRar. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 144716.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Projectes competitiu

Coordinador científic: **Gras, A.** Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 027. Discriminació varietat mitjançant espectroscòpia de l'infraroig proper. 02/10/2017. 01/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Agromillora Catalana S.A.

Coordinador científic: **Almirall, A.R.** Codi d'entitat finançadora: RFP2015-00008-C04-04. Actividades del CRF de conservación y documentación de colecciones de germoplasma vegetal. 26/06/2017. 25/06/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 28000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: **Flotats, X.**; Serrano, R.. Participants: Quilez, M.; **Balanya, M.**; **Cerrillo, M.**; Ortiz, M.; Serrano, R.. Codi d'entitat finançadora: RTA2015-00079-C02-02. Uso de reactores bioelectroquímicos para optimizar la recuperación de energía y nutrientes de aguas residuales de alta carga. 26/06/2017. 25/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 122000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: **Mas, M.T.** Participants: **Verdu, AMC.** Codi d'entitat finançadora: RTA2015-00047-C05-04. El sistema hidroaccolchado-suelo a escala reducida: valoración de la durabilidad y la resistencia del hidroaccolchado, de sus efectos sobre propiedades físicas del suelo, y de su papel en el control de malas hierbas. 26/06/2017. 25/06/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 54000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: Campos, J.; **Fabregas, F.**; **Gallart, M.**; **Llop, J.**; **Ortega, P.** Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1349. Unitat de mecanització agrària. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: **Flotats, X.** Participants: Estéfano, R.. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 036. Entropia dels purins (biomassa animal i vegetal) destinats a la producció de Bio-urea i sal de carbonat amònic per al seu ús com fertilitzant i/o agent reductor de NOx. 01/12/2016. 30/05/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/5/30. Finançament: 8472.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Mannol Lubricantes, S.L..

Coordinador científic: **Gil, J.M.** Codi d'entitat finançadora: H2020-634476-TREASURE. Diversity of local pigs breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains. TREASURE. 01/04/2015. 31/03/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 74261.88 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria; Institut National de la Recherche Agronomique; Università degli Studi di Firenze; Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries; Universidade de Évora; Institut National de la Recherche Agronomique; Alma Mater Studiorum - Università di Bologna; UNIVERZA V LJUBLJANI; INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA); KMETIJSKI INSTITUT SLOVENIJE - AGRICULTURAL INSTITUTE OF SLOVENIA; AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC); AGRIS SARDEGNA - AGENZIA PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA; ASOCIACION ESPANOLA DE CRIADORES DE CERDO IBERICO; ASSOCIAZIONE NAZIONALE ALLEVATORI SUINI; BAEUERLICHE ERZEUGERGEMEINSCHAFT SCHWABISCH HALL WV; CENTRE DE RECERCA EN ECONOMIA I DESENVOLUPAMENT AGROALIMENTARI-UPC-IRT; CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS DE EXTREMADURA; FACULTY OF AGRICULTURE - UNIVERSITY OF BELGRADE; IFIP-INSTITUT DU PORC ASSOCIATION; INSTITUT ZA STOCARSTVO BEOGRAD-ZEMUN; INSTITUTO POLITECNICO DE VIANA DE CASTELO; KMETIJSKO GOZDARSKA ZBORNICA SLOVENIJE, KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD NOVO; LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLU UNIVERSITETAS; STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI; SVEUCILISTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU POLJOPRIVREDNI FAKULTE; SVEUCILISTE U ZAGREBU AGRONOMSKI FAKULTET.

Projectes competitius

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Participants: **Claramunt, J.** Codi d'entitat finançadora: BIA2014-59399-R. Desarrollo de materiales de alta resistencia y durabilidad basados en morteros de cemento reforzados con no tejidos de fibras vegetales aplicables en fachadas ventiladas.. COMPOFIBRACEM. 01/01/2015. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 108900.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Projectes no competitius

Coordinador científic: Bonmatí, A.. Participants: **Cerrillo, M.** Obtenció d'urea orgànica a partir de biomassa, mitjançant l'optimització de les plantes de biogàs - BIOUREA. Data d'inici: 01/05/2016. Finançament: 34440.00 €. Àmbit: Autònic. Modalitat: De demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries. Entitat finançadora: Mannol Lubricantes, S.L.

Coordinador científic: Bonmatí, A.. Participants: **Cerrillo, M.** Obtenció de estruvita (fertilizante nitrògeno-fosfato) a partir de la fracció líquida digerida de purines de vaca. (Convocatòria d'ajut al plantejament i redacció de projectes de recerca, desenvolupament i innovació (R+D+I) de nous productes processo i tecnologies- DAR- Generalitat de Catalunya). Data d'inici: 01/02/2011. Finançament: 24500.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre Tecnològic GIRO. Entitat finançadora: SAT Sant Mer; Fondo Europeo Agrícola para el Desarrollo Rural.

Coordinador científic: Diaz, R.. Participants: **Gil, J.M.**; Reinoso, D.. "Propuesta de una guía de buenas prácticas para la prevención y reducción de desperdicio alimentario en el sector agroalimentario. Data d'inici: 16/05/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/16. Finançament: 16500.00 €. Àmbit: Autònic. Modalitat: De demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Coordinador científic: **Gil, J.M.** Participants: Escobar, C.; Rahmani, D.. Estudio del Consumo de manzana, pera y melocotón en cataluña: Determinación de los frenos al consumo y de los potenciales aceleradores. Data d'inici: 01/06/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/0. Finançament: 22000.00 €. Àmbit: Autònic. Modalitat: De demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Coordinador científic: **Gil, J.M.** Participants: Escobar, C.. Estudio económico correspondiente al Observatorio de la Viña, el Vino y el Cava en Cataluña. Data d'inici: 01/04/2007. Data de fi: 30/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 13/8/30. Finançament: 300000.00 €. Àmbit: Autònic. Modalitat: De demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural.

Coordinador científic: **Majó, J.**; Guerrón, G.. Participants: **Iranzo, F.**; **Pujola, M.**; Pacheco, A.; Lloret, A.; Cruz, C.. Conveni marc - Evaluación del recurso geotermia de baja temperatura para el incremento de la producción agrícola en invernaderos. Acrònim: INST-2018-0039. Data d'inici: 05/01/2018. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/11/27. Finançament: 190900.00 €. Àmbit: Internacional. Modalitat: Estudi de viabilitat tècnica. Entitat on es desenvolupa: Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables. Entitat finançadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables.

Projectes no competitius

Coordinador científic: **Romero Del Castillo, M.**. Conveni marc de col·laboració entre la IGP Torró d'Agramunt i la Fundació Miquel Agustí (FMA), per garantir la qualitat sensorial del torró acollit a la IGP. Tercera addenda. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 6.32 € Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Consell Regulador de la IGP Torró d'Agramunt. Entitat finançadora: Consell Regulador de la IGP Torró d'Agramunt.

Coordinador científic: **Pujola, M.**. Hidrocol·loides en alimentació animal. Data d'inici: 01/11/2019. Data de fi: 01/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/1. Finançament: 1452.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: PSITTACUS CATALONIA, SL.

Coordinador científic: **Gil, E.**. Organisation and implementation of training activities on inspection and calibration of plant protection product application equipment in compliance with the provisions of Directive 2009/128/EC under. Data d'inici: 16/10/2019. Data de fi: 31/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/16. Finançament: 39469.25 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA.

Coordinador científic: **Serrano, L.**. Participants: **Gorchs, G.**. Fertilizació en cànem industrial. Data d'inici: 01/06/2019. Data de fi: 29/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/9/0. Finançament: 15131.22 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: BIOBIZZ WORLDWIDE SL.

Coordinador científic: **Gil, E.**. TOPPS. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 60000.00 € Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: ECPA,EUROPEAN CROP.

Coordinador científic: **Sorribas, F.**. Estudio de la biología de Meloidogyne y eficacia de agentes de control biológico. Data d'inici: 15/03/2017. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/17. Finançament: 39075.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: BAYER CROPS SCIENCE, S.L..

Coordinador científic: **Gallart, M.; Gil, E.**. Tender de la DG Health and Food Safety's. Better Training for safer food (Chafea/2014/BTSF/02). Data d'inici: 15/05/2015. Data de fi: 19/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/7/5. Finançament: 86439.16 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA.

Coordinador científic: **Gil, E.**. Tender de la DG Health and Food Safety's. Better Training for safer food (Chafea/2014/BTSF/02). Data d'inici: 15/05/2015. Data de fi: 19/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/7/5. Finançament: 41521.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AINIA (INST.TECN.AGROALIMENTARIO).

Coordinador científic: **Gil, E.; Gallart, M.**. TOPPS Water protection. Data d'inici: 05/05/2015. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/7/27. Finançament: 100000.00 € Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: ECPA,EUROPEAN CROP.

Annex 4. Producció científica (1)

a) Articles en revistes

- Anglès, G.; **Carbó, R.**; **Gordún, E.**; Ginovart, M.. Evaluación de diferentes fuentes de azúcar para la segunda fermentación de los vinos espumosos tipo cava. *Enoviticultura*. Any: 2019. Número: 60. Pàgs: 10 ~ 23. URL del text: <http://enoviticultura.quatrebcn.es/Enoviticultura-60>.
- Antonoli, F.; Ben-Kaabia, M.; Arfini, F.; **Gil, J.M.**. Price transmission dynamics for quality-certified food products: A comparison between conventional and organic fluid milk in Italy. *Agribusiness (New York, N.Y.)*. Any: 2019. Volum: 35. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/agr.21568>. DOI:<https://doi.org/10.1002/agr.21568>.
- Araujo, P.; **Gras, A.**; Ginovart, M.; Moulton, V.. INDISIM-Denitrification, an individual-based model for study the denitrification process. *Journal of industrial microbiology and biotechnology*. Any: 2019. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10295-019-02245-8#citeas>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10295-019-02245-8#citeas>.
- Arfini, F.; Cozzi, E.; Mancini, M.; Pérez, H.; **Gil, J.M.**. Are geographical indication products fostering public goods? some evidence from Europe. *Sustainability*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 14. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/1/272>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su11010272>.
- Belhadj, N.; Benabdallah, T.; **Coll, M.T.**; Fortuny, A.; Hadj, M.; Sastre, A.. Counter-current separation of cobalt(II)–nickel(II) from aqueous sulphate media with a mixture of Primene JMT-Versatic 10 diluted in kerosene. *Separation Science and Technology (Philadelphia)*. Any: 2019. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01496395.2019.1577271>.
- **Campos, J.**; **Llop, J.**; **Gallart, M.**; García, F.; **Gras, A.**; **Salcedo, R.**; **Gil, E.**. Development of canopy vigour maps using UAV for site-specific management during vineyard spraying process. *Precision agriculture*. Any: 2019. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11119-019-09643-z>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s11119-019-09643-z>.
- **Carbó, R.**; **Gordún, E.**; Fernández, A.; Ginovart, M.. Elaboration of a spontaneous gluten-free sourdough with a mixture of amaranth, buckwheat, and quinoa flours analyzing microbial load, acidity, and pH. *Food science and technology international*. Any: 2019. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1082013219895357>. DOI:<https://doi.org/10.1177/1082013219895357>.
- **Casals, J.**; **Rull, A.**; Segarra, J.; Schober, P.; **Simo, J.**. Participatory plant breeding and the evolution of landraces: A case study in the organic farms of the Collserola Natural Park. *Agronomy*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 9:486. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4395/9/9/486>. DOI:<https://doi.org/10.3390/agronomy9090486>.
- **Casals, J.**; **Rivera, A.**; **Sabate, J.**; **Romero Del Castillo, M.**; **Simo, J.**. Cherry and fresh market tomatoes: Differences in chemical, morphological, and sensory traits and their implications for consumer acceptance. *Agronomy*. Any: 2019. Volum: 9. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4395/9/1/9>. DOI:<https://doi.org/10.3390/agronomy9010009>.
- **Casals, J.**; **Rivera, A.**; **Simó, J.**; Pons, C.. El tomàquet de Penjar, un tipus varietal amb una gran variabilitat. *Dossiers tècnics del DAR*. Any: 2018. URL del text: https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/5302088/Dossier+Tecnica+94_WEB.pdf/4d55da85-af58-4827-9cb2-
- **Casals, J.**; **Rull, A.**; **Sans, S.**; **Romero Del Castillo, M.**; Pons, C.. La postcollita del tomàquet de Penjar. *Dossiers tècnics del DAR*. Any: 2018. Volum: 94. Pàgs: 20 ~ 23. URL del text: https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/5302088/Dossier+Tecnica+94_WEB.pdf/4d55da85-af58-4827-9cb2-
- **Casals, J.**; **Rivera, A.**; Figàs, M.; **Simo, J.**. A Comparison of landraces vs. modern varieties of lettuce in organic farming during the winter in the mediterranean area: an approach considering the viewpoints of breeders, consumers, and farmers. *Frontiers in Plant Science*. Any: 2018. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2018.01491/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01491>

Annex 4. Producció científica (2)

- **Casals, J.; Rull, A.;** Bernal, M.; González, R.; **Romero Del Castillo, M.;** **Simo, J.**. Impact of grafting on sensory profile of tomato landraces in conventional and organic management systems. *Horticulture Environment and Biotechnology*. Any: 2018. Volum: 59. Número: 5. Pàgs: 597 ~ 606. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13580-018-0086-z>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s13580-018-0086-z>.
- Cerralbo, P.; **Fernández-Pedrerà, M.;** Mestres, M.; Fernández, M.; Espino, M.; Grifoll, M.; Sanchez-arcilla, A.. Use of a hydrodynamic model for the management of water renovation in a coastal system. *Ocean science*. Any: 2019. Volum: 15. Número: 3. Pàgs: 215 ~ 226. Projecte o conveni finançador: Copernicus Evolution and Applications with Sentinel Enhancements and Land Effluents for Shores and Seas (CEASELESS); Enfoque y criterios para observacion y simulación integrada de soluciones transdisciplinarias para ecosistemas marinos en bahias costeras. URL del text: <https://www.ocean-sci.net/15/215/2019/>. DOI:<https://doi.org/10.5194/os-15-215-2019>.
- **Claramunt, J.;** Ventura, H.; Toledo Filho, R.; Ardanuy, M.. Effect of nanocelluloses on the microstructure and mechanical performance of CAC cementitious matrices. *Cement and concrete research*. Any: 2019. Volum: 119. Pàgs: 64 ~ 76. Projecte o conveni finançador: Desarrollo de materiales de alta resistencia y durabilidad basados en morteros de cemento reforzados con no tejidos de fibras vegetales aplicables en fachadas ventiladas.. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/129616>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.02.006>.
- **Claramunt, J.;** Ventura, H.; Ardanuy, M.. Rheology of CAC-based cement pastes and the relationship to penetrability through nonwoven fabric reinforcements. *Cement & concrete composites* . Any: 2018. Volum: 94. Pàgs: 85 ~ 93. Projecte o conveni finançador: Desarrollo de materiales de alta resistencia y durabilidad basados en morteros de cemento reforzados con no tejidos de fibras vegetales aplicables en fachadas ventiladas.. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/131731>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2018.08.014>.
- da Costa, V.; Ardanuy, M.; **Claramunt, J.;** Savastano, H.. Assessment of chemical and mechanical behavior of bamboo pulp and nanofibrillated cellulose exposed to alkaline environments. *Cellulose*. Any: 2019. Volum: 26. Número: 17. Pàgs: 9269 ~ 9285. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10570-019-02703-7>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10570-019-02703-7>.
- **Dankar, I.;** Haddarah, A.; El Omar, F.; **Pujola, M.;** **Sepulcre, F.**. Characterization of food additive-potato starch complexes by FTIR and X-ray diffraction. *Food chemistry*. Any: 2018. Volum: 260. Pàgs: 7 ~ 12. Nombre de citacions: 24. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030881461830579X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.03.138>.
- De Bona, I.; Rubio, A.; Blanco, M.; **Raventos, M.;** **Hernandez, E.;** Prudêncio, E.S.. Progressive freeze concentration of skim milk in an agitated vessel: effect of the coolant temperature and stirring rate on the process performance. *Food science and technology international*. Any: 2018. Volum: 25. Número: 2. Pàgs: 150 ~ 159. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://journals.sagepub.com/home/fst>. DOI:<https://doi.org/10.1177/1082013218803263>.
- del Valle, L.J.; Ginovart, M.; **Gordún, E.;** **Carbó, R.**. Histidine decarboxylase-positive lactic acid bacteria strains and the formation of histamine in ripened cheeses. *Journal of food processing and preservation*. Any: 2018. Volum: 42. Número: 9. Pàgs: 1 ~ 9. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jfpp.13708>. DOI:<https://doi.org/10.1111/jfpp.13708>.
- Díaz, J.; Varela Redondo, Elsa; **Gil, J.M.**. Livelihood strategies of cacao producers in Ecuador: Effects of national policies to support cacao farmers and specialty cacao landraces. *Journal of rural studies* . Any: 2018. Volum: 63. Pàgs: 141 ~ 156. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0743016717312937>.
- Diaz, R.; Costa-Font, M.; **Gil, J.M.**. A sum of incidentals or a structural problem? The true nature of food waste in in the metropolitan region of Barcelona. *Sustainability*. Any: 2018. Volum: 10. Número: 10. Pàgs: 3730-1 ~ 3730-19. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/10/10/3730/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su10103730>.

Annex 4. Producció científica (3)

- Dogbe, W.; **Gil, J.M.**. Effectiveness of a carbon tax to promote a climate-friendly food consumption. Food policy. Any: 2018. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306919217301136>.
- Doñate, P.; Álvarez, E.; **Sepulcre, F.**; Vázquez, J.; Peralvarez, A.. The Membrane Proximal Domain of TRPV1 and TRPV2 Channels Mediates Protein-Protein Interactions and Lipid Binding In Vitro. International journal of molecular sciences. Any: 2019. Volum: 20. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=23950355>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ijms20030682>.
- Ercilla-Montserrat, M.; **Muñoz Odina, Pere**; Montero Camacho, Juan Ignacio; Gabarrell, X.; Rieradevall, J.. A study on air quality and heavy metals content of urban food produced in a Mediterranean city (Barcelona). Journal of cleaner production. Any: 2018. Volum: 195. Pàgs: 385 ~ 395. Nombre de citacions: 11. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652618315294>.
- Expósito, A.; Garcia, S.; **Escudero, N.**; **Sorribas, F.**. Cucumis metuliferus reduces Meloidogyne incognita virulence against the Mi1.2 resistance gene in a tomato-melon rotation sequence. Pest management science. Any: 2018. Volum: 75. Número: 7. Pàgs: 1902 ~ 1910. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ps.5297>. DOI:<https://doi.org/10.1002/ps.5297>.
- Fernández Murcia, Enric; **Gorchs, G.**; **Serrano, L.**. Use of consumer-grade cameras to assess wheat N status and grain yield. PloS one. Any: 2019. Volum: 14. URL del text: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0211889>.
- Ferrer, P.; **Kallas, Z.**; **Reig, L.**; Amores, D.. The use of insect meal as a sustainable feeding alternative in aquaculture: Current situation, Spanish consumers' perceptions and willingness to pay. Journal of cleaner production. Any: 2019. Volum: 229. Pàgs: 10 ~ 21. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/133328>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.05.012>.
- **Flotats, X.**. Gestión y tratamiento de purines: Análisis de casos. Del problema a la oportunidad. SUIS. Any: 2019. Volum: 158. Pàgs: 32 ~ 41. URL del text: <http://www.suis.grupoasis.com/>.
- **Flotats, X.**. Gestión y tratamiento de purines: Estrategias tecnológicas disponibles. Del tratamiento al procesado. SUIS. Any: 2019. Volum: 157. Pàgs: 30 ~ 36. URL del text: <http://www.suis.grupoasis.com/mesfra.htm>.
- **Flotats, X.**. Gestión y tratamiento de purines: sistematizar la toma de decisiones. De residuo a recurso. SUIS. Any: 2019. Volum: 156. Pàgs: 34 ~ 42. URL del text: <http://www.suis.grupoasis.com>.
- Garcia, H.; **Escudero, N.**; **Sorribas, F.**. Host suitability of Solanum torvum cultivars to Meloidogyne incognita and M. javanica and population dynamics. Plant pathology. Any: 2019. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=25141181>. DOI:<https://doi.org/10.1111/ppa.13036>.
- García, F.; Badules, J.; Boné, A.; **Gil, E.**. Application of an acoustic doppler velocimeter to analyse the performance of the hydraulic agitation system of an agricultural sprayer. Sensors. Any: 2018. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/18/11/3715>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s18113715>.
- Garcia, J.; Monagas, P.; Martos, N.; Gálvez, D.; Arnal, O.; **Pujola, M.**; Carol, J.. Viability, method and device for horticultural crops with brackish and marine water. International Journal of Environmental & Agriculture Research (IJOEAR). Any: 2019. Volum: 5. Número: 6. Pàgs: 5 ~ 25. URL del text: <https://ijoea.com/issue-detail/issue-june-2019>. DOI:<https://doi.org/10.5281/zenodo.3264041>.
- Ghahremani, Z.; **Escudero, N.**; Saus, E.; Gabaldón, T.; **Sorribas, F.**. Pochonia chlamydosporia Induces Plant-Dependent Systemic Resistance to Meloidogyne incognita. Frontiers in Plant Science. Any: 2019. Volum: 10. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2019.00945/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00945>.

Annex 4. Producció científica (4)

- **Gil, E.**; Schlosser, J.; de Farias, M.. Agricultural spray inspection according to ISO 16122: Part II—Determination of the state of use and conservation of agricultural sprayers. *Journal of agricultural science*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 13. Pàgs: 11 ~ 19. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=26406433>. DOI:doi.org/10.5539/jas.v11n13p11.
- **Gil, E.**; **Campos, J.**; **Ortega, P.**; **Llop, J.**; **Gras, A.**; **Armengol, E.**; **Salcedo, R.**; **Gallart, M.**. DOSAVIÑA: Tool to calculate the optimal volume rate and pesticide amount in vineyard spray applications based on a modified leaf wall area method. *Computers and electronics in agriculture*. Any: 2019. Volum: 160. Número: May. Pàgs: 117 ~ 130. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169919301127>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.03.018>.
- **Gil, E.**. Proyecto H2020-INNOSETA: Una apuesta europea para acercar la ciencia al agricultor. *Agricultura: Revista agropecuaria*. Any: 2019. Número: 1024. Pàgs: 46 ~ 49. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/129648>.
- **Gil, E.**. Proyecto INNOSETA: una mejor gestión del uso de fitosanitarios. *Interempresas*. Any: 2018.
- **Gil, E.**. Nueva APP Dosaviña – nueva herramienta de ayuda para un correcto uso de fitosanitarios en viña. *Tierras de Castilla y León: Agricultura*. Any: 2018. Número: 266. Pàgs: 120 ~ 123. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/129636>.
- Ginovart, M.; Tutusaus, A.; **Mas, M.T.**. Modelización basada en agentes: canibalismo microbiano. *Modelling in science education and learning*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 2. Pàgs: 5 ~ 46. URL del text: <https://polipapers.upv.es/index.php/MSEL/article/view/10975/11693>. DOI:<https://doi.org/10.4995/msel.2019.10975>.
- Gonzalez, C.; **Serrano, L.**; **Gorchs, G.**. Use of Reflectance Indices to Assess VineWater Status under Mild to Moderate Water Deficits. *Agronomy*. Any: 2019. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=25595533>. DOI:<https://doi.org/10.3390/agronomy9070346>.
- Guesmi, B.; Serra, T.; Radwan, A.; **Gil, J.M.**. Efficiency of Egyptian organic agriculture: A local maximum likelihood approach. *Agribusiness (New York, N.Y.)*. Any: 2018. Volum: 34. Número: 2. Pàgs: 441 ~ 455. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/agr.21520>. DOI:<https://doi.org/10.1002/agr.21520>.
- Guglielmini, A.; **Verdu, AMC.**; Satorre, E.. Reproductive allometry in four annual weeds. *Australian journal of botany*. Any: 2019. DOI:<https://doi.org/10.1071/BT18087>.
- **Kallas, Z.**; Varela Redondo, Elsa; Candek-Potokar, M.; Pugliese, C.; Marija, C.; Tomažin, U.; Karolyi, D.; Aquilani, C.; Vitale, M.; Gil, J.M.. Can innovations in traditional pork products help thriving EU untapped pig breeds? A non- hypothetical discrete choice experiment with hedonic evaluation. *Meat science*. Any: 2019. Volum: 154. Pàgs: 75 ~85. Projecte o conveni finançador: Diversity of local pigs breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S030917401830932X>.
- **Kallas, Z.**; Vitale, M.; Gil, J.M.. Health Innovation in Patty Products. The Role of Food Neophobia in Consumers' Non-Hypothetical Willingness to Pay, Purchase Intention and Hedonic Evaluation. *Nutrients*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 2. Projecte o conveni finançador: Diversity of local pigs breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains. Nombre de citacions: 7. URL del text: <https://www.mdpi.com/2072-6643/11/2/444>. DOI:<https://doi.org/10.3390/nu11020444>.
- **Kallas, Z.**; Alba, M.; Casellas, K.; Berges, M.; Degreef, G.; **Gil, J.M.**. The development of short food supply chain for locally produced honey: Understanding consumers' opinions and willingness to pay in Argentina. *British food journal*. Any: 2019. URL del text: <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/BFJ-01-2019-0070/full/html>. DOI:<https://doi.org/10.1108/BFJ-01-2019-0070>.
- Kamran, H.; Irannajad, M.; **Coll, M.T.**; Sastre, A.. Non-dispersive extraction of ge(IV) from aqueous solutions by cyanex 923: Transport and modeling studies. *Metals*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 6. Pàgs: 1 ~ 13. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/9/6/676>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met9060676>

Annex 4. Producció científica (5)

- Laassal, M.; **Kallas, Z.** Consumers preferences for dairy-alternative beverage using home-scan data in Catalonia. *Beverages*. Any: 2019. Volum: 5. Número: 55. Pàgs: 1 ~ 18. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/journal/beverages>. DOI:<https://doi.org/10.3390/beverages5030055>.
- Loddo, D.; Bozic, D.; Calha, I.; Dorado, J.; **Izquierdo, J.**; Scepanovick, M.; Baric, K.; Carlesi, S.; Leskovsek, R.; Peterson, D.; Vasileiadis, V.; Veres, A.; Vrbnicanin, S.; Masin, R.. Variability in seedling emergence for European and North American populations of *Abutilon theophrasti*. *Weed research*. Any: 2018. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/wre.12343>. DOI:<https://doi.org/10.1111/wre.12343>.
- Margenat, A.; Matamoros Mercadal, Víctor; Díez, S.; **Cañameras, N.**; **Comas, J.**; Bayona, J.. Ocurrence and human health implications of chemical contaminants in vegetables grown in peri-urban agriculture. *Environment international*. Any: 2019. Volum: 124. Pàgs: 49 ~ 57. Projecte o conveni finançador: Identificación y prevención del riesgo químico en agricultura. Impacto holístico de la calidad ambiental en la incorporación de contaminantes en cultivos a escala real. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412018315290>.
- Margenat, A.; Matamoros Mercadal, Víctor; Díez, S.; **Cañameras, N.**; **Comas, J.**; Bayona, J.. Occurrence and bioaccumulation of chemical contaminants in lettuce grown in peri-urban horticulture. *Science of the total environment*. Any: 2018. Volum: 637-638. Pàgs: 1166 ~ 1174. Projecte o conveni finançador: Identificación y prevención del riesgo químico en agricultura. Impacto holístico de la calidad ambiental en la incorporación de contaminantes en cultivos a escala real. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.journals.elsevier.com/science-of-the-total-environment>.
- **Oca, J.**; Cremades, J.; **Jimenez, P.**; Pintado, J.; **Masaló, I.** Culture of the seaweed *Ulva ohnoi* integrated in a *Solea senegalensis* recirculating system. *Journal of applied phycology*. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 7. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10811-019-01767-z>.
- **Oca, J.**; Cremades, J.; **Jimenez, P.**; Pintado, J.; **Masaló, I.** Culture of the seaweed *Ulva ohnoi* integrated in a *Solea senegalensis* recirculating system: influence of light and biomass stocking density on macroalgae productivity. *Journal of applied phycology*. Any: 2019. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10811-019-01767-z>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10811-019-01767-z>.
- Orduño, M.; **Kallas, Z.**; Ornelas, S.; Guesmi, B.. Is Technical Efficiency Affected by Farmers' Preference for Mitigation and Adaptation Actions against Climate Change? A Case Study in Northwest Mexico. *Sustainability*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 12. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/12/3291>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su11123291>.
- Orduño, M.; **Kallas, Z.**; Ornelas, S.. Analysis of farmers' stated risk using lotteries and their perceptions of climate change in the northwest of Mexico. *Agronomy*. Any: 2019. Volum: 9. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4395/9/1/4>. DOI:<https://doi.org/10.3390/agronomy9010004>.
- Pavon, S.; Fortuny, A.; **Coll, M.T.**; Sastre, A.. Solvent extraction modeling of Ce/Eu/Y from chloride media using D2EHPA. *AIChE journal*. Any: 2019. Volum: 65. Número: 8. Pàgs: e16627/1 ~ e16627/10. Projecte o conveni finançador: Estrategias de reciclado de residuos que contienen tierras raras: membranas liquidas y procesos de sorción mediante nanocomposites magnéticos para su separación y recuperación. URL del text: <https://aiche.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/aic.16627>. DOI:<https://doi.org/10.1002/aic.16627>.
- Pavon, S.; Fortuny, A.; **Coll, M.T.**; Sastre, A.. Rare earths separation from fluorescent lamp wastes using ionic liquids as extractant agents. *Waste management*. Any: 2018. Volum: 82. Pàgs: 241 ~ 248. Projecte o conveni finançador: Estrategias de reciclado de residuos que contienen tierras raras: procesos de sorción mediante nanocomposites magnéticos y membranas liquidas para su separación y recuperación. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X18306457?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.10.027>.
- Pavon, S.; Fortuny, A.; **Coll, M.T.**; Sastre, A.. Neodymium recovery from NdFeB magnet wastes using Primene 81R•Cyanex 572 IL by solvent extraction. *Journal of environmental management*. Any: 2018. Volum: 222. Número: 15 September 2018. Pàgs: 359 ~ 367. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479718305851?via%3Dihub>.

Annex 4. Producció científica (6)

- Pejman, N.; **Kallas, Z.**; Dalmau, A.; Velarde, A.. Should Animal Welfare Regulations Be More Restrictive? A Case Study in Eight European Union Countries. *ANIMALS*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 4. Projecte o conveni finançador: Study on Education and Information Activities on Animal Welfare. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-2615/9/4/195>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ani9040195>.
- **Rahmani, D.**; Loureiro, M.. Assessing drivers' preferences for hybrid electric vehicles (HEV) in Spain. *Research in transportation economics*. Any: 2019. Volum: 73. Pàgs: 89 ~ 97. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0739885919300630>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.retrec.2018.10.006>.
- **Reig, L.**; Escobar, C.; Carrassón, M.; Constenla, M.; **Gil, J.M.**; Padrós, F.; Piferrer, F.; **Flos, R.**. Aquaculture perceptions in the Barcelona metropolitan area from fish and seafood wholesalers, fishmongers, and consumers. *Aquaculture*. Any: 2019. Volum: 510. Pàgs: 256 ~ 266. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0044848618315564>.
- Reixach, R.; **Claramunt, J.**; Chamorro, M.A.; Llorens, J.; Pareta, M.; Tarrés, J.; Mutjé, P.; Delgado Aguilar, Marc. On the path to a new generation of cement-based composites through the use of lignocellulosic micro/nanofibers. *Materials*. Any: 2019. Volum: 12. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/12/10/1584>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma12101584>.
- **Rivera, A.**; Plans, M.; **Sabate, J.**; Casañas, F.; **Casals, J.**; **Rull, A.**; **Simo, J.**. The Spanish core collection of common beans (*Phaseolus vulgaris* L.): An important source of variability for breeding chemical composition. *Frontiers in Plant Science*. Any: 2018. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2018.01642/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01642>.
- Rodríguez-Abalde, Á.; Guivernau, M.; Prenafeta, F.; **Flotats, X.**; Fernández, B.. Characterization of microbial community dynamics during the anaerobic co-digestion of thermally pre-treated slaughterhouse wastes with glycerin addition. *Bioprocess and biosystems engineering*. Any: 2019. Volum: 42. Número: 7. Pàgs: 1175 ~ 1184. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00449-019-02115-8>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s00449-019-02115-8>.
- **Romero Del Castillo, M.**; **Simo, J.**; **Casals, J.**; Casañas, F.. Les marques geogràfiques de qualitat europees i la conservació dels recursos fitogenètics hortícoles a Catalunya. *Quaderns Agraris*. Any: 2018. Volum: desembre 2018. Número: 45. Pàgs: 41 ~ 69. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/129623>. DOI:<https://doi.org/10.2436/20.1503.01.90>.
- **Salcedo, R.**; Pons, P.; **Llop, J.**; Zaragoza, T.; **Campos, J.**; **Ortega, P.**; **Gallart, M.**; **Gil, E.**. Dynamic evaluation of airflow stream generated by a reverse system of an axial fan sprayer using 3D-ultrasonic anemometers. Effect of canopy structure. *Computers and electronics in agriculture*. Any: 2019. Volum: 163. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169919303114>.
- Sánchez, B.; **Kallas, Z.**; Palmeros, O.; **Gil, J.M.**. Determinant factors of the adoption of improved maize seeds in Southern Mexico: A survival analysis approach. *Sustainability*. Any: 2018. Volum: 10. Número: 10. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/10/10/3543>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su10103543>.
- Sánchez-Toledano, B.; Zegbe Domínguez, J.; **Kallas, Z.**. Tipología de productores de durazno en Zacatecas, México por atributos de calidad del fruto. *Revista Mexicana De Ciencias Agrícolas*. Any: 2019. URL del text: <https://cienciasagricolas.inifap.gob.mx/editorial/index.php/agricolas/article/view/1575>. DOI:<https://doi.org/10.29312/remexca.v10i3.1575>.
- Sans, S.; Bobo, G.; Zudaire, L.; Aragües, R.; **Sabate, J.**; **Casals, J.**; **Simo, J.**. Nutritional values of raw and cooked 'calçots' (*Allium cepa* L. resprouts), an expanding crop. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jsfa.9733>. DOI:<https://doi.org/10.1002/jsfa.9733>.
- Sans, S.; **Casals, J.**; **Simo, J.**. Improving the commercial value of the 'Calçot' (*Allium cepa* L.) Landrace: Influence of genetic and environmental factors in chemical composition and sensory attributes. *Frontiers in Plant Science*. Any: 2018. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2018.01465/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01465>.

Annex 4. Producció científica (7)

- Sans, S.; Ferré, J.; Boqué, R.; **Sabate, J.**; **Casals, J.**; **Simo, J.**. Determination of chemical properties in 'calçot' (*Allium cepa* L.) by near infrared spectroscopy and multivariate calibration. *Food chemistry*. Any: 2018. Volum: 262. Pàgs: 178 ~ 183. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814618307428?via%3Dihub>.
- Sanz, A.; Martí, M.; Ariño, J.; **Casals, J.**. El cultiu del tomàquet de Penjar. *Dossiers tècnics del DAR*. Any: 2018. URL del text: https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/5302088/Dossier+Tecnica+94_WEB.pdf/4d55da85-af58-4827-9cb2-8d9c9d12c4ae.
- Yangui, A.; Faiçal, A.; Costa-Font, M.; **Gil, J.M.**. Comparing results of ranking conjoint analyses, best-worst scaling and discrete choice experiments in a nonhypothetical context. *Australian journal of agricultural and resource economics*. Any: 2019. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/1467-8489.12292>. DOI:<https://doi.org/10.1111/1467-8489.12292>.
- Zudaire, L.; Viñas, I.; **Simo, J.**; Sans, S.; Abadías, M.; Aguiló-Aguayo, I.. Effect of pre-harvest conditions and postharvest storage time on the quality of whole and fresh-cut calçots (*Allium cepa* L.). *Scientia horticultrae*. Any: 2019. Volum: 249. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030442381930055X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.01.043>.
- Zudaire, L.; Viñas, I.; Abadías, M.; **Simo, J.**. Effects of long-term controlled atmosphere storage, minimal processing, and packaging on quality attributes of calçots (*Allium cepa* L.). *Food science and technology international*. Any: 2019. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1082013219891007>. DOI:<https://doi.org/10.1177/1082013219891007>.
- Zudaire, L.; Viñas, I.; Abadías, M.; **Simo, J.**; Aguiló-Aguayo, I.. Efficacy of chlorine, peroxyacetic acid and mild- heat treatment on the reduction of natural microflora and maintenance of quality of fresh-cut calçots (*Allium cepa* L.). *LWT-food science and technology*. Any: 2018. Volum: 95. Pàgs: 339 ~ 339. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643818304195>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.05.005>.

b) Text en actes de congrés

- Balsari, Paolo; **Gil, E.**; Marucco, Paolo. Advice for the functional inspection of the dusters. 7th European Workshop on Standardized Procedure for the Inspection of Sprayers in Europe Athens, Greece September 26-28, 2018. Lloc de publicació: Atenas, Grècia. Any: 2018. Pàgs: 97 ~ 111.
- Borraz, S.; Boqué, R.; **Simó, J.**; Mestre, M.; **Gras, A.**. DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY TO ANALYZE LEAVES FROM *Prunus dulcis* VARIETIES USING NEAR INFRARED SPECTROSCOPY. *Colloquium Chemiometricum Mediterraneum*. Any: 2019.
- **Campos, J.**; **Gallart, M.**; **Llop, J.**; **Salcedo, R.**; **Ortega, P.**; **Armengol, E.**; **Gil, E.**. COMPROBACIÓN DE UN SISTEMA DE APLICACIÓN VARIABLE BASADO EN MAPAS DE VEGETACIÓN OBTENIDOS CON UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO (UAV). Congreso Ibérico de Agroingeniería = X Congreso Ibérico de Agroingeniería : Libro de actas = Livro de atas. Lloc de publicació: Huesca, Espanya. Editorial: Universidad de Zaragoza (UZA). Any: 2019. Pàgs: 52 ~ 53. ISBN/ISSN: 978-84-16723-79-9. URL del text: <https://zaguan.unizar.es/record/84002>.
- **Claramunt, J.**; Haurie, L.; Gonzalez, L.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. FIRE BEHAVIOUR OF BIOBASED TEXTILE REINFORCED CEMENT COMPOSITES. 3rd International Conference on Bio-Based Building Materials ICBBM 2019. Lloc de publicació: Belfast, Regne Unit. Any: 2019. Pàgs: 725 ~ 726. ISBN/ISSN: 978-2-35158-229-9.

Annex 4. Producció científica (8)

- Dogbe, W.; **Gil, J.M.**. Risk attitudes of obese individuals in Catalonia? A prospect theory application. 164th EAAE Seminar: Preserving Ecosystem Services via Sustainable Agro-food Chains, 05-07 September, 2018, Chiana, Crete, Greece. Lloc de publicació: Chania, Crete, Grècia.
- Estéfano, R.; Cuadras, A.; **Flotats, X.**. Desarrollo de un sistema de recuperación de amoníaco de purines de cerdo mediante evaporación al vacío. 6as Jornadas Red Española de Compostaje: libro de resúmenes: Valencia, España: 14-16 de noviembre de 1998. Lloc de publicació: Valencia, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 108 ~ 109.
- **Gil, E.; Campos, J.; Ortega, P.**. Spanish's experience on improving inspection of sprayers: official manual for ISO 16122 and ISO 16119. 7th European Workshop on Standardized Procedure for the Inspection of Sprayers in Europe Athens, Greece September 26-28, 2018. Lloc de publicació: Atenas, Grècia. Any: 2018. Pàgs: 287 ~ 292.
- **Gil, E.;** Schulze , C.. What to be considered when you buy a sprayer: the SPISE advice. 7th European Workshop on Standardized Procedure for the Inspection of Sprayers in Europe Athens, Greece September 26-28, 2018. Lloc de publicació: Atenas, Grècia. Any: 2018. Pàgs: 259 ~ 263.
- **Gil, E.**. INNOSETA – Innovative training and influence on the quality of inspections. An overview of training organization in EU. 7th European Workshop on Standardized Procedure for the Inspection of Sprayers in Europe Athens, Greece September 26-28, 2018. Lloc de publicació: Atenas, Grècia. Any: 2018. Pàgs: 154 ~ 160.
- **Kallas, Z.;** Alba, M.; Casellas, K.; Berges, M.; De Greef, G.; **Gil, J.M.**. Consumers' preference towards short food supply chains. An analysis applied to honey in Mar del Plata (Argentina). 164th EAAE Seminar: Preserving Ecosystem Services via Sustainable Agro-food Chains, 05-07 September, 2018, Chiana, Crete, Greece. Lloc de publicació: Chania, Crete, Grècia.
- López-Mas, L.; **Rull, A.;** **Romero Del Castillo, M.**. Metodología y entrenamiento de un panel para evaluar la calidad sensorial de la Indicación Geográfica Protegida (IGP) Turrón de Agramunt. III Congreso Nacional de la Asociación Española de Profesionales del Análisis Sensorial. Lloc de publicació: San Sebastián, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 134~ 135. ISBN/ISSN: 978-84-944022-6-5.
- Machado, M.; **Hernandez, E.;** Prudêncio, E.S.. Efecto del cloruro de sodio y de la crioconcentración asistida por vacío en la concentración de proteínas en la leche de cabra. X Congreso Nacional CyTA/CESIA: impulsando la investigación y la innovación. Lloc de publicació: GAVA, Espanya. Editorial: Universidad de León. Any: 2019. Pàgs: 114 ~ 114. ISBN/ISSN: 9788497739542.
- Murillo, D.; **Hernandez, E.;** **Raventos, M.;** Prudêncio, E.S.; Machado, M.. Crioconcentración de soluciones de sacarosa mediante agitación magnética. X Congreso Nacional CyTA/CESIA: impulsando la investigación y la innovación. Lloc de publicació: GAVA, Espanya. Editorial: Universidad de León. Any: 2019. Pàgs: 68 ~ 68. ISBN/ISSN: 9788497739542..
- Ortiz, M.; Nayak, A.; **Flotats, X.**. Polyphenols removal in winery wastewater using an AnSBR. Book of abstracts of the XIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion. Lloc de publicació: Medellín, Colòmbia. Editorial: Universidad de Antioquia. Any: 2018. Pàgs: 543 ~ 545. URL del text: <http://ingenieria.udea.edu.co/daal13/>.
- Papacek, S.; Petera, K.; **Masaló, I.;** **Oca, J.**. On the optimization of recirculated aquaculture systems. EngOpt 2018 Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Optimization. Lloc de publicació: Porto, Portugal. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 1229 ~ 1239. ISBN/ISSN: 978-3-319-97772-0. URL del text: <https://www.springer.com/us/book/9783319977720>.
- Ventura, H.; **Claramunt, J.;** Gonzalez, L.; Pares, F.; Ardanuy, M.. Cellulose-based reinforcements at nano- and macro-scale for cement-based composites. The Fiber Society 2018 Fall Conference. Advanced, Smart, and Sustainable Fibers, Materials, and Textiles: Davis, USA; 29-31 October: abstracts. Lloc de publicació: Davis, Estats Units d'Amèrica. Any: 2018. Pàgs: 121 ~ 121.

Annex 4. Producció científica (9)

c) Capítols de llibre

- **Flotats, X.** Biogas: perspectives of an old technology. Biorefinery. Integrated Sustainable Processes for Biomass Conversion to Biomaterials, Biofuels, and Fertilizers. Editorial: Springer Nature. Any: 2019. Pàgs: 313 ~ 349. ISBN: 978-3-030-10961-5..
- **Oca, J.; Masaló, I.** Engineering of sole culture facilities: hydrodynamic features. The Biology of sole. Any: 2019. ISBN: 9781498727839.
- **Seguí, L.;** Moeller, G.; de Andrés, A.. Mexico, the water stress: Challenges and opportunities in wastewater treatment and reuse. Water Policy in Mexico. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 75 ~ 87. ISBN: 978-3-319- 76113-8.

d) Presentació de treballs a congressos

- **Flotats, X.** El papel del gas renovable dentro de la economía circular. ¿Qué es el gas renovable? Concepto, potencial y realidad. El gas renovable y la economía circular. Any: 2019.
- **Flotats, X.** Gas renovable: vector energético para la economía circular. 14º Congreso Nacional del Medio Ambiente. Any: 2018.
- **Flotats, X.** El papel del biogás en el procesat de purins. 1er Saló del biogàs i tractament de purins. Any: 2018.
- **Flotats, X.** ¿Qué es el gas renovable? Potencial y tecnologías. El gas renovable: retos y oportunidades. Any: 2018.
- Ghahremani, Z.; **Escudero, N.**; Beltran, D.; Cunquero, M.; Loza, P.; **Sorribas, F.**. Bacillus firmus strain I-1582, a nematode antagonist by itself and through the plant. 33 th Symposium of the European Society of Nematologists. Any: 2018. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=23513395>.
- **Gil, J.M.**. Consumers' preferences for sustainable food: new methodological frameworks.. Jornadas del Centro de Estudios Transdisciplinarios para o Desarrollo (CETRAD). Any: 2018.
- Josa, R.; Ginovart, M.; **Verdu, AMC.**; **Mas, M.T.**. Hydromulch to control weeds in perennial crops: Effect of air relative humidity on water dynamics in disturbed soil columns. 5th Biohydrology Conference. Biohydrology Today: Humans and Nature. Any: 2019.
- **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**. Consumers' Preference Towards short food supply chains. An analysis applied to honey in Mar del Plata (Argentina).. 158th AAE Seminar. Euro-Mediterranean Cooperation in Sustainable Agriculture and Food Security: Policies, Sustainability, Marketing and Trade. Any: 2016.
- Silva-Sánchez, A.; Buil-Safranca, J.; Casadesús, A.; Uriz-Ezcaray, N.; Garcia, H.; **Sorribas, F.**; Araus, J.; García- Romero, A.. Comparison of proximal remote sensing devices for estimating physiological responses of eggplants to root-knot nematodes. 3rd International Electronic Conference on Remote Sensing. Any: 2019. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=25284368>.

e) Documents científicotècnics

- **Flotats, X.** El biogás. Actualidad y perspectivas de un gas renovable. Data: 12/2018. Pàgs: 22. URL del text: [http://www.fundacionnaturgy.org/publicacion/articulo-el-biogas-actualidad-y-perspectivas-de-un-gas-renovable/..](http://www.fundacionnaturgy.org/publicacion/articulo-el-biogas-actualidad-y-perspectivas-de-un-gas-renovable/)

Annex 4. Producció científica (10)

f) Pertinença a comitè i organització d'edició de congrés i premis

- **Raventos, M..** Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): X Congreso Nacional CYTA/CESIA. Comitè: Congreso Nacional CYTA/CESIA. Data d'inici: 15/05/2019. Data de fi: 17/05/2019. GAVA. Espanya.

g) Reconeixements personals

- **Reig, L.** Concesión de una ayuda en el programa Salvador de Madariaga de Estancias de profesores de Universidad e investigadores del CSIC en centros de enseñanza superior y de investigación extranjeros y españoles. Ministerio Educación, Cultura y Deporte. Data de concessió: 01/04/2019

h) Estades i altres activitats

- **Flos, R.** Holistic sustainability assessment of Mediterranean Aquaculture. Participant com experta invitada al workshop "1st MedAID Regional Workshop: Holistic sustainability assessment of Mediterranean Aquaculture" celebrat a IRTA Sant Carles de la Ràpita.. Data d'inici: 24/01/2019. Data de fi: 24/01/2019.
- **Reig, L.** Estada de recerca. Realització del projecte 'Analysis of the perception of the consumption of fish and aquaculture, along the value chain, as a tool to develop an effective communication'. Technical University of Denmark. Data d'inici: 01/04/2019. Data de fi: 30/06/2019.

Annex 5. Projectió externa

Premsa

Data	Publicació	Títol	PDI
06/08/2019	El Periódico	Los gases renovables, los grandes olvidados - Article d'opinió.	Xavier Flotats
06/02/2019	NoticiasCyL El periódico digital de Castilla y León	Xavier Flotats: «Lo ocurrido en España con las renovables no tiene perdón»	Xavier Flotats
05/02/2019	NoticiasCyL El periódico digital de Castilla y León	Jornadas sobre gas renovable y economía circular de Naturgy	Xavier Flotats

Radio i Televisió

Data	Mitjà de comunicació	Títol	PDI

Impartició de conferència

Data	Títol	PDI
15/11/2018	Consumers' preferences for sustainable food: new methodological frameworks. Vila real (Portugal)	Chema Gil
28/05/2019	Introducció del cànem dins la rotació dels cultius. Monells.	Gil Gorchs