



Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

Memòria d'activitats
Curs acadèmic 2017-2018

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

Els punts més favorables en matèria de pressupost, personal, i recerca durant el curs acadèmic 2017-2018 són: l'augment la dotació de pressupost ordinari de la unitat tot i que insuficient per a dotar-nos d'eines per millorar l'activitat acadèmica, principalment d'equipaments de laboratori i de camp; l'assignació d'una plaça de professor lector de Biotecnologia que ha de permetre fer front a l'encàrrec docent i millorar la qualitat i impacte de la recerca del DEAB; l'augment significatiu de captació de recursos, i l'estabilització de la producció científica després d'un increment significatiu el curs anterior.

Respecte els punts més desfavorables citem la davallada de professorat permanent per les jubilacions dels professors Xavier Flotats i Josep Mestres, el que empitjora la proporció de PDI permanent respecte el total de professorat del DEAB (59,4%) i de la proporció de l'activitat docent duta a terme per PDI permanent i per professorat associat (78,4% i 21,6%, respectivament). Aquesta davallada de personal permanent posa en perill l'activitat de recerca en no haver reposició amb PDI estabilitzable o sènior. Les gestions fetes per la direcció del DEAB per incorporar expertesa i talent a través de contractes Ramón y Cajal i del programa Beatriz Galindo han estat infructuoses. No obstant això, seguim treballant per aconseguir la incorporació de personal amb expertesa i talent que haurà de ser el futur PDI permanent del DEAB.

Malgrat tot, el DEAB es manté ferm en els indicadors de producció científica i de transferència tecnològica 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.

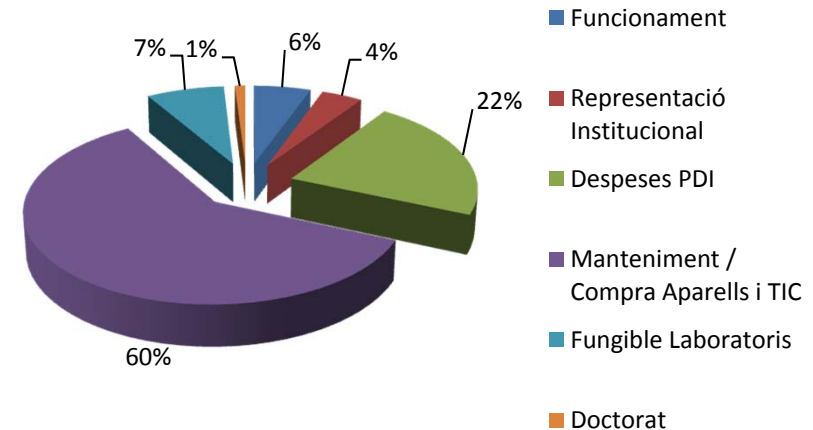
Òrgans unipersonals: són el director, la secretària acadèmica i la sotsdirectora

La dotació pressupostària per l'any 2018 ha estat de 13.279,38 €. 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 2.037,36€ d'aquesta subvenció s'ha destinat íntegrament a la partida de Despeses PDI.

Distribució del pressupost 2018, segons Acord de la sessió ordinària del Consell de Departament del 13 de juliol de 2018.



Compte departamental:

Del saldo inicial disponible de 3.976,95€, s'han realitzat les següents despeses: l'adquisició d'una sonda de temperatura pel laboratori 19 i sistema d'alerta al Servei de Seguretat del Campus, festius inclosos, per facilitar l'actuació immediata (598,90€); i la reparació del fluorímetre (1.898,36€). Els ingressos per overhead departamental han estat de 3.015,42€.

El curs 2017-2018, el personal del DEAB el conformen 75 PDI i 16 PAS (*veure Annex 1*):

PDI Doctor: 54

* 1 CU, 1 CU-Serra Hunter, 2 CU Emèrit, 8 TU, 8 CEU, 10 Agregats, 5 Col·laboradors, 17 Associats, 1 Investigador i 1 Vinculat.

PDI no Doctor: 21

* 8 Col·laboradors, 10 Associats i 3 Becaris FI.

PAS: 15

- * Administració: 2
- * Tècniques de laboratori: 2
- * Contractats per projectes: 8
- * Becaris recerca: 2
- * Becaris col·laboració: 1

Durant el curs acadèmic 2017-2018 es van jubilar en Xavier Flotats i en Josep Mestres; va ser nomenat Professor Emèrit en Xavier Flotats; es van reincorporar la Pilar Castellana de la baixa mèdica i l'Àngel Bosch de l'excedència.

En aquest període es va incrementar la contractació d'associats per cobrir les baixes del Cèsar Ornat, de l'Oscar Alfranca, de la Roser Romero del Castillo i de la Rosa Carbó.

El mes de maig de 2018 es va publicar al DOGC la convocatòria del procés selectiu per la contractació d'un professor/a lector pel DEAB amb perfil de Biotecnologia.

L'equip directiu del departament va estar format per:

El director: Francesc Xavier Sorribas Royo

La secretària acadèmica: Montserrat Pujolà Cunill (fins el 31/12/2017) i Ingrid Masaló Llorca (des de l'1/01/2018).

La sotsdirectora de recerca i infraestructures: Montserrat Pujolà Cunill (des de l'1/01/2018)

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 sistemes biològics, Ciències culinàries i gastronòmiques.
 - Màster: Aqüicultura, KET4FOOD + BIO, Màster Europeu de polítiques agràries, alimentàries i mediambientals.
- EETAC, Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels:
 - Grau d'Enginyeria de sistemes aeroespacial.
- EUETIB, Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial 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 :
 - Màster en Enginyeria ambiental
- ETSEIB, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona :
 - Màster en Enginyeria de l'energia
- 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 29 estudiants, dels quals 10 són de nou ingrés: 4 matriculats per primera vegada i 6 que han canviat de pla d'estudis.

Dels estudiants matriculats 8 gaudeixen de beques: 3 FI i 5 CONACYT.

El darrer curs es van llegir 2 tesis doctorals, i aprovar 6 Plans de recerca (*Veure Annex 2*)

El DEAB participa en el Programa de Doctorat interdepartamental *Enginyeria Ambiental*, verificat el 2012 i amb Menció d'Excel·lència MEE2011-0335.

La titulació vinculada al programa és:

- Màster en Enginyeria Ambiental

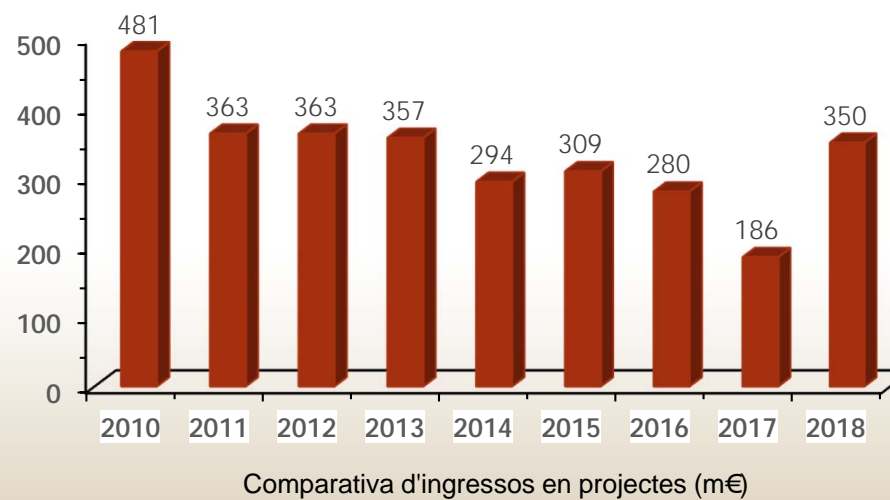
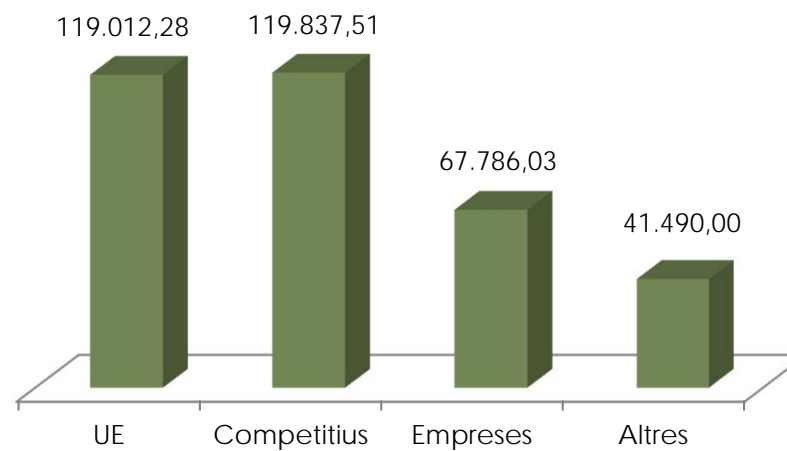
El curs 2017/2018 es van llegir 8 tesis doctorals.

La recerca del departament s'organitza entorn els grups de recerca reconeguts per la Generalitat (SGR 2017-2019) i els grups UPC. El 5 de febrer de 2018 es fa pública la proposta de resolució provisional de l'AGAUR, en el marc de la convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR). 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)

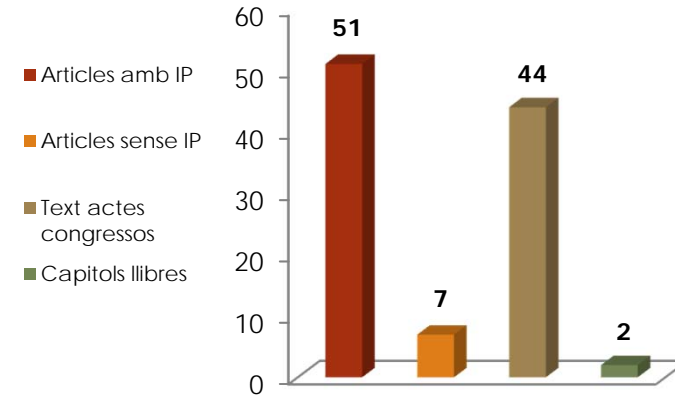
El total de fons aconseguits pel PDI del DEAB l'any 2018 ha estat de 348.125,83€
(veure Annex 3)



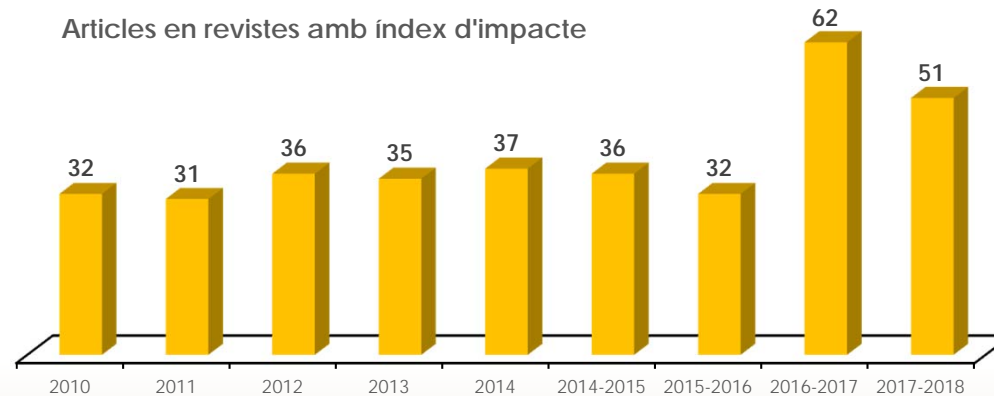
Producció científica

El curs 2017-2018 el PDI del Departament ha publicat (*Veure Annex 4*):

- ❖ 51 articles en revistes,
44 d'elles amb índex d'impacte (IP).
- ❖ 44 texts en actes de congressos:
33 internacionals i 11 nacionals
- ❖ 2 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 estat mereixedor de distincions a treballs i trajectòria científica.

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 digital: 6
- ❖ Radio i TV: 1
- ❖ Conferències: 3

Annex 1. Personal	12
Annex 2. Programa de Doctorat	13
Annex 3. Recerca	14
Annex 4. Producció científica.....	19
Annex 5. Projecció externa.....	30

Annex 1. Personal

PDI curs 2017-2018

Temps Complet						
CU	TU	CEU	AGREGAT	COL-LABORADOR	BECA RECERCA	INVESTIGADOR
1	8	8	10	11	3	1
Majó, Joan	Alfranca, Oscar Coll, Teresa Comas, Jordi	Almirall, Antoni Cañameras Núria Mas, Maite	Achaerandio, Isabel Claramunt, Josep Gorchs, Gil	Balanya, Teresa Bosch, Angel Carazo, Núria Carbó, Rosa	López, Laura (FI UPC) Campos, Javier (FI AGAUR) Sans, Silvia (FI AGAUR)	Salcedo, Ramon
CU-LAB	Gil Moya, Emilio	Oca, Joan	Gras, Anna	Fàbregas, Xavier		
1	Izquierdo, Jordi	Pujolá, Montserrat	Hernández, Eduard	Fanlo, Raul		
Gil, José Ma.	Raventós, Mercè Reig, Lourdes Sorribas, Xavier	Sabaté, Josep Sepulcre, Francesc Verdú, A.M.Claret	Kallas, Zein Masaló, Ingrid Ornat, César Romero del Castillo, Roser Serrano, Lydia	Gordún, Elena Hereter, Agnès Iranzo, Francisco Jiménez, Patrícia Maldonado, Luis		

Total PDI = 75

Doctor = 54 (72%)

No Doctor = 21 (28%)

TC = 43 (57%)

TP = 32 (43%)

Total PDI amb docència = 69

Permanent = 41 59%

No permanent = 28 41%

El PDI associat i vinculat realitza el 21,6% de l'encàrrec docent del DEAB.

Temps Parcial			
CU Emèrit	COL-LABORADOR	ASSOCIAT	
2	2	27	
Flos, Rosa Flotats, Xavier	Colominas, Manuel Mestres, Josep Ma.	Alegre, Sabas Bestard, Albert Casals, Joan Cerrillo, Miriam Contreras, Ferran Escudero, Núria Gallart, Montserrat Garcia, Margarita Garcia, Sergi Guesmi, Bouali Llop, Jordi López, Marga López, Pol Machado, Samuel	Magrí, Albert Milian, Carles Muñoz, Pere Nicolau, Natalia Pocurull, Miriam Rahmani, Djamel Reyes, Felipe Esteban Rivera, Ana Rull, Aurora Sánchez, Elena Simó, Joan Tortosa, Bernat Vallejos, Eva Carolina
	VINCULAT		
	1		
	Molina, Antonio Jaime		

PAS curs 2017-2018

Administració	Tècniques Laboratoris	Tècnics/Tècniques Recerca (projectes)		Becaris recerca	Beca col·laboració
2	2	8		2	1
Castellana, Pilar Mariné, Montse	Alcalà, Sheila Julià, Maria	Campos, Javier Carrasquilla, Marc Escudero, Núria Exposito, Alex Gallart, Montse Garcia, Sergi	Giné, Ariadna Lavilla, Rodolfo Llop, Jordi López, Marga Machado, Samuel	Ferro, Miquel Rodríguez, Alejandro	Casals, Cristina

Programa de doctorat en Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia
1. Tesis llegendes

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data
Flowering native weeds for the conservation of wild pollinators in agroecosystems	JANE MORRISON	Jordi Izquierdo Figarola	29/06/2018
Characterization of amino acid changes in visual pigment evolution and interaction with associated proteins	MIGUEL ANTONIO FERNÁNDEZ SAMPEDRO	Pere Garriga Solé (EQ)	11/06/2018

2. Plans de recerca

Doctorand/a	Títol Pla de recerca	Directors
Javier Campos Tobajas	Tecnologías emergentes y agricultura de precisión en cultivos tridimensionales. Implementación y mejora de las técnicas de aplicación de fitosanitarios en viña	Emilio Gil Moya
Francisco Diogo de Almeida Cerqueira	Genetic Analysis of Endophytic Bacteria and Mobile Genetic Elements through High-Throughput Sequencing	Benjamín Piña (CSIC) Josep M. Bayona (CSIC) Tutora: Núria Cañameras
Dorde Tadic	Uptake of antibiotic and antibacterial contaminants by crops	Josep M. Bayona (CSIC) Benjamín Piña (CSIC) Tutor: Jordi Comas
Neda Razzaghi	Structure-function relationships in sensory G protein-coupled receptors	Pere Garriga (EQ)
Anna M. Margenat Mas	Dinàmica de microcontaminants químics en l'agricultura periurbana i avaluació del seu impacte potencial sobre cultius i salut humana	Josep M. Bayona (CSIC) Víctor Matamoros (CSIC) Tutor: Jordi Comas
Rey David Iturralde García	Aplicación de las Atmósferas Modificadas y el Control Biológico en el Manejo Integrado de Plagas del Frijol y del Garbanzo Almacenado	Jordi Riudavets Muñoz. IRTA Cristina Castañé Fernandez. IRTA Tutor: Xavier Sorribas

Projectes competitius

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Participants: **Claramunt, J.**; Ventura, H.. 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. BIA2014-59399-R.. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 108900.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

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: Bayona, J.; Matamoros Mercadal, Víctor. Participants: **Cañameras, N.**; **Comas, J.**; Díez, S.; Domínguez, C.. Codi d'entitat finançadora: AGL2014-59353-R. Identificación y prevención del riesgo químico en agricultura. Impacto holístico de la calidad ambiental en la incorporación de contaminantes en cultivos a escala real. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 175450.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

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: 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 (IRTA).

Coordinador científic: **Gil, E.**. Participants: **Gras, A.**. 2018-1-ES01-KA202-050709. ERASMUS+ - Development of a training program for enhancing the use of ICT tools in the implementation of precision Agriculture. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 34205.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Erasmus Mundus.

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.; Díaz, 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.

Projectes competitiu

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: 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: Sastre, A. Participants: **Coll, M.T.**; Fortuny, A.; Ruiz, M.. CTM2014-52770-R - Separación/recuperación de tierras raras mediante procesos de sorción en biopolímeros, composites y membranas. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 153670.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Coordinador científic: Satorre, E.; de la Fuente, E.; Kruk, B.. Participants: **Verdu, AMC.**; **Mas, M.T.**; Guglielmini, A.; de Abelleira, D.; Ustarroz, D.; Oreja, F.; Torcat, M.. Codi d'entitat finançadora: PICT -2013-2620. Transformaciones de los sistemas productivos en la región pampeana y su impacto en la comunidad de las malezas: integrando el conocimiento para el desarrollo de buenas prácticas agrícolas. 07/11/2014. 07/11/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 176006.11 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad de Buenos Aires. Entitat finançadora: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

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.** Participants: **Gras, A.** 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; 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. 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: 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.. 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 competitius

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.

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: Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB) . Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: Serrano, R.; **Flotats, X.** Participants: Quilez, M.; Balanya, M.; **Cerrillo, M.**; Ortiz-Cabrera, M.A.; **Flotats, X.**; 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. 25/06/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. 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 hidroacolchado-suelo a escala reducida: valoración de la durabilidad y la resistencia del hidroacolchado, de sus efectos sobre propiedades físicas del suelo. 26/06/2017. 25/06/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 54000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: **Sorribas, F.** Codi d'entitat finançadora: 53 05010 2017S. Efecte combinat de la dosi de melassa i de microorganismes inductors de la resistència vegetal sobre el nematode *Meloidogyne* sp., la microbiota del sòl i la productivitat vegetal. 05/05/2017. 04/05/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 15000.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: GENCAT-D.AGRICULTURA, RAMADERIA,.

Coordinador científic: **Gil, E.** Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1349. Unitat de mecanització agrària. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. 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.** Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 036. Entropía de los purines (biomasa animal y vegetal) destinados a la fabricación de Bio-Urea y Sal de Carbonato Amónico para ser utilizado como fertilizante y/o agente reductor orgánico de Nox. 01/12/2016. 30/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. 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.

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. 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 (INRA); UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE; INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA); UNIVERSIDADE DE ÈVORA; INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE; ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA; UNIVERZA V LJUBLJANI; 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: Sastre, A.. Participants: Guibal, E.; Ruiz, M.; Miralles, N.; **Coll, M.T.**; Fortuny, A.. Codi d'entitat finançadora: CTM2014-52770-R. Separación/recuperación de tierras raras mediante procesos de sorción en biopolímeros, composites y membranas. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 153670.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

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.. 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 dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: **Oca, J.** Participants: **Reig, L.**; Cremades, J.; Jimenez, P.; Pintado, J.; **Masaló, I.** Codi d'entitat finançadora: AGL2013-41868-R. Optimización del diseño y manejo de sistemas de cultivo multitróficos en recirculación peces-macroalgas. 01/01/2014. 30/11/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/11/0. Finançament: 108900.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: **Sorribas, F.** Participants: **Ornat, C.**; **Pujola, M.**; **Achaerandio, I.**; Gaju-Ricart, N.; Martínez-Alonso, M.. Codi d'entitat finançadora: AGL2013-49040-C2-1-R. Efecto de la resistencia de genes R i la inducida por hongos endófitos en la epidemiología de meloidogyne y la producción y calidad de la cosecha en solanáceas-cucurbitáceas. 01/01/2014. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 121000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Fabregas, F.**; **Izquierdo, J.**; Almajano, María Pilar; Alonso-Prados, E.; Llorens, J.; **Llop, J.**; **Gallart, M.** Codi d'entitat finançadora: AGL2013-48297-C2-1-R. Herramientas de base fotónica para la gestión agronómica y el uso de productos fitosanitarios sostenible en cultivos arbóreos en el marco de la agricultura de precisión. 01/01/2014. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 84700.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitats participants: Universitat de Lleida (Udl).

Coordinador científic: Candela, L.. Participants: **Alfranca, O.**; Medero, G.; Jiménez, J.; Valdés-Abellán, J.; Tenza-Abril, A.; Seguí, L.. Codi d'entitat finançadora: CGL2013-48802-C3-3-R. Evaluación de los efectos del uso de aguas no convencionales en la zona no saturada y saturada: enfoque multidisciplinar. 01/01/2014. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 42350.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Projectes no competitius

Coordinador científic: Diaz-Ruiz, 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: **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: 86440.07 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA.

Projectes no competitius

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.

Coordinador científic: **Gil, E.**. Aplicació variable de fitosanitaris amb mapes de vegetació. Data d'inici: 22/02/2018. Data de fi: 22/02/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 8140.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: MIGUEL TORRES, S.A..

Coordinador científic: **Gil, E.**. Jornadas buenas prácticas agrícolas Bayer. Data d'inici: 10/04/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/8/22. Finançament: 41490.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: BAYER CROPS SCIENCE, S.L..

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: Autòmic. 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: Autòmic. 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: **Majo, 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.

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: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: BAYER CROPS SCIENCE, S.L..

Coordinador científic: **Sorribas, F.**. Estudio de la Biología de Meloidogyne. Data d'inici: 24/05/2018. Data de fi: 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/1/7. Finançament: 21440.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: BAYER CROPS SCIENCE, S.L..

a) Articles en revistes

- Aljoumani, B.; Sanchez-Espigares, J.; **Cañameras, N.**; Wessdek, G.; Josa, R.. Transfer function and time series outlier analysis: modelling Soil salinity in loamy sand soil by including the influences of irrigation management and soil temperature. *Irrigation and drainage*. Any: 2017. Volum: 67. Número: 2. Pàgs: 1 ~ 13. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ird.2187/abstract;jsessionid=24F47C72FCF1607011E2FA4A0A172D36.f02t04>. DOI:<https://doi.org/10.1002/ird.2187>.
- Alvares Amaral, R.; Benedetti, B. C.; **Pujola, M.**; **Achaerandio, I.**. Effect of citric acid on browning of fresh-cut potatoes and on texture after frying. *Acta horticulturae*. Any: 2018. Volum: 1209. Pàgs: 259 ~ 264. URL del text: https://www.actahort.org/books/1209/1209_37.htm. DOI:<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1209.37>.
- Aparicio, J.O; Candela, L.; **Alfranca, O.**. Social and private costs of water for irrigation: the small desalination plant in San Vicente del Raspeig, Spain. *Desalination*. Any: 2018. Volum: 439. Pàgs: 102 ~ 107. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0011916418300687>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.desal.2018.03.013>.
- **Balanya, M.**; Labanda, J.; Llorens, J.; **Sabate, J.**. Influence of chemical speciation on the separation of metal ions from chelating agents by nanofiltration membranes. *Separation Science and Technology (Philadelphia)*. Any: 2018. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01496395.2018.1502781>. DOI:<https://doi.org/10.1080/01496395.2018.1502781>.
- Blaix, C.; Moonen, A. C.; Dostatny, D. F.; **Izquierdo, J.**; Morrison, J.. Quantification of regulating ecosystem services provided by weeds in annual cropping systems using a systematic map approach. *Weed research*. Any: 2018. Volum: 58. Pàgs: 151 ~ 151. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/wre.12303>. DOI:<https://doi.org/10.1111/wre.12303>.
- **Casals, J.**; **Casañas, F.**; **Simo, J.**. Is it still necessary to continue to collect crop genetic resources in the Mediterranean area? a case study in Catalonia. *Economic botany*. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 12. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12231-017-9392-0>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s12231-017-9392-0>.
- **Cerrillo, M.**; Viñas, M.; Bonmatí, A.. Microbial fuel cells for polishing effluents of anaerobic digesters under inhibition, due to organic and nitrogen overloads. *Journal of chemical technology & biotechnology*. Any: 2017. Vol: 92. Núm: 12. Pàgs: 2912~2920. Nombre citacions: 5. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jctb.5308/abstract;jsessionid=CB56A7862AF04E0A5008098CA435857D.f02t02?systemMessage=Wiley+Online+Library+usage+report+download+page+will+be+unavailable+on+Friday+24th+November+2017+at+21%3A00+EST+%2F+02.00+GMT+%2F+10%3A00+SGT+%28Saturday+25th+Nov+for+SGT+>. DOI:<https://doi.org/10.1002/jctb.5308>.
- **Cerrillo, M.**; Viñas, M.; Bonmatí, A.. Startup of electromethanogenic microbial electrolysis cells with two different biomass inocula for biogas upgrading. *ACS sustainable chemistry & engineering*. Any: 2017. Volum: 5. Número: 10. Pàgs: 8852 ~ 8859. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acssuschemeng.7b01636>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.7b01636>.
- **Claramunt, J.**; Fernandez-Carrasco, L.; Ardanuy, M.. Mechanical performance of flax nonwoven-calcium aluminate cement composites. *RILEM Bookseries*. Any: 2018. Volum: 15. Pàgs: 375 ~ 375. Nombre de citacions: 1. URL del text: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-024-1194-2_44. DOI:https://doi.org/10.1007/978-94-024-1194-2_44.
- Corbeto, H.; **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**. ¿Es el lugar de compra determinante en las preferencias de los compradores de aceite de oliva?. *Economía agraria y recursos naturales*. Any: 2018. Volum: 18. Número: 1. Pàgs: 161 ~ 182. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/126658>. DOI:<https://doi.org/10.7201/earn.2018.01.07>.
- Dankar, I.; Haddarah, A.; El Omar, F.; **Sepulcre, F.**; **Pujola, M.**. 3D printing technology: The new era for food customization and elaboration. *Trends in food science and technology*. Any: 2018. Volum: 75. Pàgs: 231 ~ 242. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924224417304818>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.tifs.2018.03.018>.

Annex 4. Producció científica (2)

- Dankar, I.; Haddarah, A.; El Omar, F.; **Sepulcre, F.**; **Pujola, M.**. Assessing the microstructural and rheological changes induced by food additives on potato puree. *Food chemistry*. Any: 2018. Volum: 240. Pàgs: 1 ~ 10. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814617312748?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.07.121>.
- Dankar, I.; **Pujola, M.**; El Omar, F.; **Sepulcre, F.**; Haddarah, A.. Impact of Mechanical and Microstructural Properties of Potato Puree-Food Additive Complexes on Extrusion-Based 3D Printing. *Food and Bioprocess Technology*. Any: 2018. Pàgs: 2021 ~ 2031. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11947-018-2159-5>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s11947-018-2159-5>.
- Diaz-Ruiz, R.; Costa-Font, M.; **Gil, J.M.**. Moving ahead from food-related behaviours: an alternative approach to understand household food waste generation. *Journal of cleaner production*. Any: 2018. Volum: 172. Pàgs: 1140 ~ 1151. Nombre de citacions: 7. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095965261732454X?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.10.148>.
- Diaz-Ruiz, 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. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/10/10/3730/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su10103730>.
- Díez, M. J.; de la Rosa, L.; Martín, I.; **Simo, J.**. Plant genebanks: Present situation and proposals for their improvement. The case of the Spanish network. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Any: 2018. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2018.01794/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01794>.
- Edwiges, T.; Frare , L.; Alino, J.; Triolo , J.M.; **Flotats, X.**; Silva de Mendonça Costa, M.. Methane potential of fruit and vegetable waste: an evaluation of the semi-continuous anaerobic mono-digestion. *Environmental technology*. Any: 2018. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09593330.2018.1515262>. DOI:<https://doi.org/10.1080/09593330.2018.1515262>.
- Edwiges, T.; Mayer , B.; Frare , L.; Lins , L.; Triolo , J.M.; **Flotats, X.**; Silva de Mendonça Costa, M.. Influence of chemical composition on biochemical methane potential of fruit and vegetable waste. *Waste management*. Any: 2018. Volum: 71. Pàgs: 618 ~ 625. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/114512>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.05.030>.
- Escobar, C.; **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**. Consumers' wine preferences in a changing scenario. *British food journal*. Any: 2018. Volum: 120. Número: 1. Pàgs: 18 ~ 32. URL del text: <http://www.emeraldinsight.com/doi/abs/10.1108/BFJ-02-2017-0070>. DOI:<https://doi.org/10.1108/BFJ-02-2017-0070>.
- Escobar, C.; Savé, R.; **Gil, J.M.**. El proyectovinovert: Explorando la demanda hacia un sector mas sostenible. *Enovicultura*. Any: 2017. Número: 49. Pàgs: 28 ~ 33.
- **Escudero, N.**; Lopez-Moya, F.; Ghahremani, Z.; Zavala-Gonzalez, E. A.; Alaguero, A.; Ros, C.; Lacasa, A.; **Sorribas, F.**; López Llorca, Luis Vicente. Chitosan increases tomato root colonization by *Pochonia chlamydosporia* and their combination reduces Root-Knot nematode damage. *Frontiers in Plant Science*. Any: 2017. Volum: 8. Pàgs: 1 ~ 10. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2017.01415/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01415>.
- Exposito, A.; Munera, M.; Giné, A.; López-Gómez, M.; Cáceres, A.; Picó, B.; Gisbert, C.; Medina, V.; **Sorribas, F.**. *Cucumis metuliferus* is resistant to root-knot nematode Mi1.2 gene (a)virulent isolates and a promising melon rootstock. *Plant pathology*. Any: 2018. Volum: 67. Número: 5. Pàgs: 1161 ~ 1167. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/ppa.12815>. DOI:<https://doi.org/10.1111/ppa.12815>.
- **Flotats, X.**. Purines: tomar el liderazgo. *SUIS*. Any: 2017. Número: 140. Pàgs: 3 ~ 3. URL del text: <http://suis.grupoasis.com/mesfra.htm>.
- García-González, M.; Garcia, J.; **Raventos, M.**; Marceló, S.. Interacción de la glucosa con espesantes utilizados en el control de la disfagia orofaríngea. *Acta bioquímica clínica latinoamericana*. Any: 2017. Volum: 51. Número: 4. Pàgs: 637 ~ 652. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/115921>.

Annex 4. Producció científica (3)

- **Gil, E.**; Llorens, J.; **Gallart, M.**; Gil-Ribes, Jesús A.; Miranda-Fuentes, Antonio. First attempts to obtain a reference drift curve for traditional olive grove's plantations following ISO 22866. *Science of the total environment*. Any: 2018. Volum: 627. Pàgs: 349 ~ 349. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718302705>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.229>.
- **Gil, J.M.**; Selvanathan, T.. Das nachhaltigkeitskonzept in der rekrutierung. *Zeitschrift für Personalforschung*. Any: 2017. Volum: 7. Pàgs: 62 ~ 65.
- Ginovart, M.; **Carbó, R.**; Blanco, M.; Portell, X.. Digital image analysis of yeast single cells growing in two different oxygen concentrations to analyze the population growth and to assist individual-based modeling. *Frontiers in Microbiology*. Any: 2018. Volum: 8. Pàgs: 2628. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2017.02628/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.02628>.
- **Gordun, E.**; Puig, A.; Piñol, L.; **Carbó, R.**. Identification of yeast isolated from laboratory sourdoughs prepared with grape, apple, and yogurt. *Journal of microbiology, biotechnology and food sciences*. Any: 2018. Volum: 7. Número: 4. Pàgs: 399 ~ 399. URL del text: https://www.jmbfs.org/jmbfs-1233-gordun/?issue_id=4690&article_id=11. DOI:<https://doi.org/10.15414/jmbfs.2018.7.4.399-403>.
- **Hernandez, E.**; **Raventos, M.**. Management of cheese whey by film freeze concentration. *Environmental Engineering and Management Journal*. Any: 2018. Volum: 17. Número: 6. Pàgs: 1373 ~ 1383. URL del text: <http://www.ecozone.ro/reviste.php?revista=21&volum=62&numar=203&RID=27613>.
- **Jimenez, P.**; Marando, G.; **Josa, R.**; Ginovart, M.; Ras, A.; **Bonmati, M.**. Comparison of absolute biochemical parameters of undisturbed soils in Mediterranean environments (NE Spain) with corresponding parameters relative to soil organic carbon. *Catena*. Any: 2017. Volum: 157. Pàgs: 1 ~ 9. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0341816217301947>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.catena.2017.06.002>.
- **Kallas, Z.**; Candek-Potokar, M.; Tomažin, U.; Carolina, P.; Aquilani, C.; **Gil, J.M.**. Measuring consumers' preferences for traditional and innovative pork products. *Agriculturae conspectus scientificus*. Any: 2017. Volum: 82. Número: 2. Pàgs: 137 ~ 141. Projecte o conveni finançador: Diversity of local pigs breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116557>.
- Lopez-Moya, F.; **Escudero, N.**; Zavala-Gonzalez, E. A.; Esteve, D.; Blázquez, M.; Alabadi, D.; López Llorca, Luis Vicente. Induction of auxin biosynthesis and WOX5 repression mediate changes in root development in Arabidopsis exposed to chitosan. *Scientific reports*. Any: 2017. Volum: 7. Pàgs: 1 ~ 14. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41598-017-16874-5>. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41598-017-16874-5>.
- **Magrí, A.**. Research trends on nutrient management from digestates assessed using a bibliometric approach. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. Any: 2018. Volum: 2. Pàgs: 40. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=23260653>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fsufs.2018.00040>.
- Margenat, A.; Matamoros Mercadal, V.; Díez, S.; **Cañameras, N.**; **Comas, J.**; Bayona, J.. Occurrence of chemical contaminants in peri-urban agricultural irrigation waters and assessment of their phytotoxicity and crop productivity. *Science of the total environment*. Any: 2017. Número: 599-600. Pàgs: 1140 ~ 1148. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.journals.elsevier.com/science-of-the-total-environment/>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.05.025>.
- **Mas, M.T.**; **Verdu, AMC.**. Soil spatial distribution in a smut fungus-annual grass interaction: exploring patterns to understand disease dynamics at plot scale. *Fungal ecology*. Any: 2018. Volum: 33. Pàgs: 40 ~ 51. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1754504818300278>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.funeco.2018.01.003>.
- Miranda-Fuentes, A.; Marucco, P.; González, E.; **Gil, E.**; Grella, M.; Balsari, P. Developing strategies to reduce spray drift in pneumatic spraying in vineyards: Assessment of the parameters affecting droplet size in pneumatic spraying. *Science of the total environment*. Any: 2018. Volum: 616-617. Pàgs: 805 ~ 815. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717329601?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.10.242>.

Annex 4. Producció científica (4)

- Morrison, J.; **Izquierdo, J.**; Hernández-Plaza, E.; Gonzalez Andujar, J.L.. The role of field margins in supporting wild bees in Mediterranean cereal agroecosystems: Which biotic and abiotic factors are important?. *Agriculture ecosystems and environment*. Any: 2017. Volum: 247. Pàgs: 216 ~ 224. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880917302906>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.agee.2017.06.047>.
- Moussaoui, C.; Blanco, M.; De Bona, I.; **Raventos, M.**; **Hernandez, E.**. An approach to the optimization of the progressive freeze concentration of sucrose solutions in an agitated vessel. *Separation Science and Technology (Philadelphia)*. Any: 2018. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01496395.2018.1508231>. DOI:<https://doi.org/10.1080/01496395.2018.1508231>.
- **Muñoz Odina, Pere**. Carbon footprint and profitability of two apple cultivation training systems: Central axis and Fruiting wall. *Scientia horticulturae*. Any: 2018. Pàgs: 233 ~ 239. DOI:<https://doi.org/doi.org/10.1016/j.scienta.2017.10.046>.
- **Muñoz Odina, Pere**. Productivity of a building-integrated roof top greenhouse in a mediterranean climate. *Agricultural systems*. Any: 2017. Volum: 158. Pàgs: 14 ~ 22. DOI:<https://doi.org/dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2017.08.002>.
- Obon, E.; Fortuny, A.; **Coll, M.T.**; Sastre, A.. Experimental and modelling studies of neodymium solvent extraction from chloride media with methyl-tri(octyl/decyl)ammonium oleate ionic liquid diluted in kerosene. *Hydrometallurgy*. Any: 2017. Volum: 174. Pàgs: 216 ~ 226. Projecte o conveni finançador: Separación/recuperación de tierras raras mediante procesos de sorción en biopolímeros, composites y membranas. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X17302773?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2017.10.021>.
- Obon, E.; Fortuny, A.; **Coll, M.T.**; Sastre, A.. Mathematical modelling of neodymium, terbium and dysprosium solvent extraction from chloride media using methyl-tri(octyl/decyl)ammonium oleate ionic liquid as extractant. *Hydrometallurgy*. Any: 2017. Volum: 173. Pàgs: 84 ~ 90. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X17304176?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2017.08.011>.
- Osorio, M.; Moreno, F.; **Raventos, M.**; **Hernandez, E.**; Ruiz Pardo, Ruth Yolanda. Progressive stirred freeze-concentration of ethanol-water solutions. *Journal of food engineering*. Any: 2018. Volum: 224. Pàgs: 71 ~ 79. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0260877417305538?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2017.12.026>.
- Pavon, S.; Fortuny, A.; **Coll, M.T.**; Sastre, A.. Comparison of Cyanex 272 and Cyanex 572 for the separation of Neodymium from Nd/Tb/Dy mixture by pertraction. *Journal of chemical technology and biotechnology*. Any: 2017. Volum: 93. Número: 8. Pàgs: 2152 ~ 2159. Projecte o conveni finançador: Separación/recuperación de tierras raras mediante procesos de sorción en biopolímeros, composites y membranas. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jctb.5458/abstract>. DOI:<https://doi.org/10.1002/jctb.5458>.
- Rahmani, D.; Loureiro, M.. Why is the market for hybrid electric vehicles (HEVs) moving slowly?. *PloS one*. Any: 2018. Volum: 13. Número: 3. URL del text: <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0193777>. DOI:<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0193777>.
- Rios do Amaral, L.; **Achaerandio, I.**; Benedetti, B. C.; **Pujola, M.**. The influence of edible coatings, blanching and ultrasound treatments on quality attributes and shelf-life of vacuum packaged potato strips. *LWT-food science and technology*. Any: 2017. Volum: 85. Pàgs: 449 ~ 455. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643817302177?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.03.062>.
- Romo, R.; Cabas, J.; Garrido, H.; **Gil, J.M.**. Heterogeneity and nonlinearity in consumers' preferences: An application to the olive oil shopping behavior in Chile. *PloS one*. Any: 2017. Volum: 12. Número: 9. Pàgs: 1 ~ 13. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0184585>. DOI:<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0184585>.
- Sánchez, B.; **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**. Farmer preference for improved corn seeds in Chiapas, Mexico: A choice experiment approach. *Spanish journal of agricultural research*. Any: 2017. Volum: 15. Número: 3. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://revistas.inia.es/index.php/sjar/article/view/11096>. DOI:<https://doi.org/10.5424/sjar/2017153-11096>.

Annex 4. Producció científica (5)

- Serra, A.; Tarrés, Q.; **Claramunt, J.**; Mutjé, P.; Ardanuy, M.; Espinach, F.X. Behavior of the interphase of dyed cotton residue flocks reinforced polypropylene composites. Composites part B: engineering. Any: 2017. Volum: 128. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 8. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836817313835?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2017.07.015>.
- Torrellas, M.; Burgos, L.; Tey, L.; Noguerol, J.; Riau, V.; Palatsi, J.; Antón, A.; **Flotats, X.**; Bonmatí, A.. Different approaches to assess the environmental performance of a cow manure biogas plant. Atmospheric environment. Any: 2018. Número: 177. Pàgs: 203 ~ 213. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116313>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.01.023>.
- Waki, M.; Yasuda, T.; Fukumoto, Y.; Béline, F.; **Magrí, A.**. Treatment of swine wastewater in continuous activated sludge systems under different dissolved oxygen conditions: Reactor operation and evaluation using modelling. Bioresource technology. Any: 2018. Volum: 250. Pàgs: 574 ~ 582. Nombre de citacions: 6. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116336>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.11.078>.
- Zambrano, A.; Ruiz Pardo, Ruth Yolanda; **Hernandez, E.**; **Raventos, M.**; Moreno, F. L.. Freeze desalination by the integration of falling film and block freeze concentration techniques. Desalination. Any: 2018. Volum: 436. Pàgs: 56 ~ 62. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0011916417321392>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.desal.2018.02.015>.

b) Text en actes de congrés

- Ait-Sidhoum, A.; **Gil, J.M.**. Assessing the impact of social sustainability on farm performance: A Nonparametric approach. XI Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria; Orihuela, Elche: 13-15 septiembre, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Orihuela, Elche, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2017. Pàgs: 211 ~ 215. ISBN/ISSN: 978-84-16024-62-9.
- Candek-Potokar, M.; Tomazhin, U.; Škrlep, M.; Batorek Lukac, N.; Prevolnik Povše, M.; **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**; Dovc, P.. Krskopolje pig in treasure project: from rearing to product. Proceedings of the 11th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 11-13, 2017. Lloc de publicació: Belgrade, Sèrbia. Editorial: University of Banja Luka (UNIBL). Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 12. ISBN/ISSN: 978-86-82431-73-2.
- Cremades, J.; Casais, E.; Curra, N.; Lodeiros, C.; Pintado, J.; **Oca, J.**; **Masaló, I.**. Ulva ohnoi (Ulvaes, Chlorophyta) como potencial biofiltro en sistemas de AMTI-RAS: Influencia del pH, reserva alcalina y concentraciones de N y P en su cultivo. Abstracts XVI Congreso Nacional de Acuicultura. Lloc de publicació: Valladolid, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 2.
- Cremades, J.; Casais, E.; Pintado, J.; Jimenez, P.; **Masaló, I.**; **Oca, J.**. Studies of Ulva (Ulvales, Chlorophyta) "quorum" and their possible implications in IMTA-RAS aquaculture systems. EAS2017: cooperation for growth, Aquaculture Europe 17: abstracts, 7-20 October, Dubrovnik, Croatia. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2017. Pàgs: 1188 ~ 1188.
- Dabert, P.; Connan, R.; **Magrí, A.**; Chaleur, O.; Bridoux, G.; Béline, F.. Impact of the inoculum source and nitrite concentration on anaerobic ammonium oxidation (Anammox) bacteria enrichment. Sustainable Utilisations of Manures and Residue Resources in Agriculture. 17th International Ramiran Conference, Wexford (Ireland). Lloc de publicació: Wexford, Irlanda. Any: 2017. Pàgs: 128 ~ 128. ISBN/ISSN: 978-1-5272-1340-1. URL del text: ramiran.uvlf.sk/doc17/Ramiran_2017_Proceedings.pdf.
- De Bona, I.; Machado, M.; Rodrigues, G.; **Hernandez, E.**; **Raventos, M.**. Efeito da crioconcentração progressiva na concentração de soro de leite. Anais da Mostra Científica da VII Semana Acadêmica de Ciência e Tecnologia de Alimentos. Lloc de publicació: Florianópolis, Brasil. Editorial: Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Any: 2018. ISBN/ISSN: 978-85-45535-45-4. URL del text: <http://sacta.paginas.ufsc.br/files/2018/08/Anais-SACTA2018.pdf>.

Annex 4. Producció científica (6)

- Díaz, J.; Varela Redondo, Elsa; **Gil, J.M.**. A Bias-adjusted three-step approach for analysing the livelihood strategies and the asset mix of cocoa producers in Ecuador. Proceedings of the 30th International Conference of Agricultural Economists. Lloc de publicació: Vancouver, British Columbia, Canadà. ISBN/ISSN: 0074-2902.
- Dilme, J.; Rivera-Toapanta, E.; Vitale, M.; **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**; Oliver, M.A.. Innovative patties from Majorcan Black Pig meat: Results of a consumer study in Barcelona. Proceedings of the 69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2018. ISBN/ISSN: 978-90-8686-323-5.
- Dogbe, W.; **Gil, J.M.**. Effects of a modified Danish fat tax on food consumption and nutrients intake in Spain. Proceedings of the 30th International Conference of Agricultural Economists. Lloc de publicació: Vancouver, British Columbia, Canadà. ISBN/ISSN: 0074-2902.
- Escobar, C.; **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**. Estrategias de comercialización de la IGP pollo y capón del Prat. XI Congreso de la Asociación Española De Economía Agraria; Orihuela, Elche: 13-15 septiembre, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Orihuela, Elche, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2017. Pàgs: 405 ~ 408. ISBN/ISSN: 978-84-16024-62-9.
- Faïçal, A.; **Gil, J.M.**. Trade-offs between environmental and health attributes in Spain in large choice experiments. XI Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria; Orihuela, Elche: 13-15 septiembre, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Orihuela, Elche, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2017. ISBN/ISSN: 978-84-16024-62-9.
- **Gil, E.**; **Salcedo, R.**; **Gallart, M.**; **Campos, J.**; **Llop, J.**; Roettele, M.. Valoración sobre la actuación de los agricultores respecto a la contaminación del agua durante la aplicación de fitosanitarios (proyecto europeo TOPPS). IX Congreso Ibérico de Agroingeniería: libro de resúmenes. Lloc de publicació: Bragança, Portugal. Any: 2017. Pàgs: 119 ~ 119.
- **Gil, J.M.**. Measuring and managing consumers' risk perception towards food related issues.. Emerging Risks for Food Safety and Public Perception, Parma, 15-17 May 2018. Lloc de publicació: Parma, Itàlia.
- **Gil, J.M.**. El efecto del formato en experimentos de elección: consideraciones éticas y comparación de resultados.. Memorias del XXII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas "Ética e Integración Económica" Sonora, Méjico 22-24 mayo 2018. Lloc de publicació: Sonora, Mèxic.
- **Gil, J.M.**; Ferrer, H.; Abdelradi, F.. Have food quality schemes contributed to stabilize price volatility? Evidence from the PGI "Ternera de Navarra" in Spain. Proceedings of the 30th International Conference of Agricultural Economists. Lloc de publicació: Vancouver, British Columbia, Canadà. ISBN/ISSN: 0074-2902.
- **Gil, J.M.**; **Guesmi, B.**; Elfhah, S.; Bakir, R.; Ben Abdallah, S.; Sahnoun, H.; Taghouti, I.. Sustainability assessment of olive growing farms in Tunisia. XI Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria; Orihuela, Elche: 13-15 septiembre, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Orihuela, Elche, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2017. Pàgs: 500 ~ 508. ISBN/ISSN: 978-84-16024-62-9.
- **Gil, J.M.**; Corbeto, H.. Es el lugar de compra determinante en las preferencias de los compradores de aceite de oliva? Resultados de un experimento de elección con datos scanner. XI Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria; Orihuela, Elche: 13-15 septiembre, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Orihuela, Elche, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2017. Pàgs: 161 ~ 182. ISBN/ISSN: 978-84-16024-62-9.
- **Gil, J.M.**; **Guesmi, B.**. Measuring the impact of agricultural research on catalan agricultural productivity. The XV EAAE Congress Towards Sustainable Agri-Food Systems: Balancing between Markets and Society At: Parma, August 29th-September 1st 2017. Lloc de publicació: Parma, Itàlia.
- **Guesmi, B.**; **Gil, J.M.**. Monitoring and evaluation of public agricultural research organization: Impact oriented monitoring approach. Proceedings of the 30th International Conference of Agricultural Economists. Lloc de publicació: Vancouver, Canadà. ISBN/ISSN: 0074-2902.

Annex 4. Producció científica (7)

- **Hernandez, E.; Raventos, M.;** De Bona, I.; Universidade Federal de Santa Catarina; Universidade Federal de Santa Catarina. PROGRESSIVE FREEZE CONCENTRATION OF WHEY IN A PILOT PLANT: PROCESS PERFORMANCE. IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío CYTEF 2018. Lloc de publicació: Valencia. Any: 2018.
- **Izquierdo, J.;** Gonzalez Andujar, Jose Luis; Hernández-Plaza, E.; Morrison, J.. The role of weeds in field margins in supporting wild pollinators in Mediterranean cereal agroecosystems. XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Actas. Pamplona-Iruña, 25-27 octubre, 2017. Lloc de publicació: Pamplona. Editorial: Universidad Pública de Navarra. Any: 2017. Pàgs: 177 ~ 122. ISBN/ISSN: 9788497693271.
- **Izquierdo, J.;** Gonzalez Andujar, Jose Luis; Soler, J.. Control de Ailanthus altissima en un ecosistema natural. XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Actas. Pamplona-Iruña, 25-27 octubre, 2017. Lloc de publicació: Pamplona. Editorial: Universidad Pública de Navarra. Any: 2017. Pàgs: 251 ~ 256. ISBN/ISSN: 9788497693271.
- **Izquierdo, J.;** Bastida, F.; Gonzalez Andujar, Jose Luis; Molero, L.; Martínez, P.; Ruiz de Aldana, M.. METEO: una herramienta informática para la optimización en tiempo real de las emidades de control del vallico (*Lolium rigidum*) en cereales. XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Actas. Pamplona-Iruña, 25-27 octubre, 2017. Lloc de publicació: Pamplona. Editorial: Universidad Pública de Navarra. Any: 2017. Pàgs: 391 ~ 394. ISBN/ISSN: 9788497693271.
- **Kallas, Z.;** Candek-Potokar, M.; Carolina, P.; Tomažin, U.; Aquilani, C.; **Gil, J.M.**. Are food neophobic consumers reluctant to innovative traditional pork products? An analysis in six European countries using a non-hypothetical choice experiment. Proceedings of the 30th International Conference of Agricultural Economists. Lloc de publicació: Vancouver, Canadà. ISBN/ISSN: 0074-2902.
- **Kallas, Z.;** Candek-Potokar, M.; Tomažin, U.; Carolina, P.; Aquilani, C.; **Gil, J.M.**. Measuring consumers' preferences for traditional and innovative pork products. Animal Science Days 2017. Lloc de publicació: Brandlücken, Àustria. Any: 2017. Pàgs: 137 ~ 141.
- **Kallas, Z.;** Candek-Potokar, M.; Tomažin, U.; Carolina, P.; Aquilani, C.; **Gil, J.M.**. Measuring consumers' preferences for traditional and innovative pork products. Animal Science Days 2017. Lloc de publicació: Brandlücken, Àustria. Any: 2017.
- **Kallas, Z.;** Borrišer-Paró, F.; **Gil, J.M.**; Vieira, C.. Animal welfare or meat quality? A controversial trade-off: a non-hypothetical choice experiment with attribute non-attendance treatment. XI Congreso de la Asociación Española De Economía Agraria; Orihuela, Elche: 13-15 septiembre, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Orihuela, Elche, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2017. Pàgs: 412 ~ 413. ISBN/ISSN: 978-84-16024-62-9.
- Karolyi, D.; Marija, C.; Oliver, M.A.; Dilme, J.; Vitale, M.; **Kallas, Z.;** **Gil, J.M.**; Candek-Potokar, M.. Consumers' acceptance of health-related innovations in dry-cured ham from Turpolje pig breed. Proceedings of the 69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2018. ISBN/ISSN: 978-90-8686-323-5.
- Lebret, B.; **Kallas, Z.;** Lenoir, H.; Perruchot, M.H.; Vitale, M.; Oliver, M.A.. Consumers' study on traditional pork products from local breeds: expectations and hedonic evaluation. Proceedings of the 69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2018. ISBN/ISSN: 978-90-8686-323-5.
- **Masaló, I.;** Machado, S.; Cremades, J.; Pintado, J.; **Jimenez, P.;** **Oca, J.**. Effect of increasing Total Daily Irradiance in *Ulva ohnoi* photoinhibition cultured in an indoor IMTA-RAS system. AQUA2018-Abstracts. Lloc de publicació: Montpellier, França. Any: 2018. Pàgs: 493 ~ 493.
- **Masaló, I.;** Rodriguez, M.; Machado, S.; Cremades, J.; Pintado, J.; **Jimenez, P.;** **Oca, J.**. Photoinhibition in *Ulva ohnoi* cultivated in an indoor IMTA-RAS system. EAS2017: cooperation for growth, Aquaculture Europe 17: abstracts, 7-20 October, Dubrovnic, Croatia. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2017. Pàgs: 737 ~ 737.
- **Masaló, I.;** **Jimenez, P.;** Assens, M.; Cremades, J.; Pintado, J.; **Oca, J.**. Influence of environmental conditions on *ulva ohnoi* composition cultivated in an IMTA-RAS system. EAS2017: cooperation for growth, Aquaculture Europe 17: abstracts, 7-20 October, Dubrovnic, Croatia. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2017. Pàgs: 736 ~ 736.

Annex 4. Producció científica (8)

- **Oca, J.**; Machado, S.; **Jimenez, P.**; Pintado, J.; Cremades, J.; **Masaló, I.**. Nutrient balances in a culture of "Ulva ohnoi" associated to a "Solea senegalensis" recirculating aquaculture system. EAS2017: cooperation for growth, Aquaculture Europe 17: abstracts, 7-20 October, Dubrovnik, Croatia. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2017. Pàgs: 835 ~ 836.
- **Oca, J.**; **Masaló, I.**; Naves, B.; Machado, S.; **Jimenez, P.**; Carbó, R.; Pintado, J.; Cremades, J.. Microbiological quality of seaweed Ulva ohnoi growth on integrated recirculating system and epiphytic bacteria isolation. EAS2017: cooperation for growth, Aquaculture Europe 17: abstracts, 7-20 October, Dubrovnik, Croatia. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2017. Pàgs: 838 ~ 839.
- **Oca, J.**; Toro, N.. Influence of the agitation method in the growth of Algae tanks (Ulva ohnoi) integrated in a multitrophic aquaculture system (IMTA). EAS2017: cooperation for growth, Aquaculture Europe 17: abstracts, 7-20 October, Dubrovnik, Croatia. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2017. Pàgs: 837 ~ 837.
- Papacek, S.; Petera, K.; **Masaló, I.**; **Oca, J.**. Modeling and optimization of flow pattern in tanks for seaweed culture. EAS2017: cooperation for growth, Aquaculture Europe 17: abstracts, 7-20 October, Dubrovnik, Croatia. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2017. Pàgs: 874 ~ 874.
- Pavon, S.; Fortuny, A.; **Coll, M.T.**; Sastre, A.. Separation of Nd(III) from a Nd/Tb/Dy mixture using Primene 81R-Cyanex 572 IL by solvent extraction. WCCE 2017: 10th World Congress of Chemical Engineering: Barcelona, España: October 1-5, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 1817 ~ 1817.
- Pintado, J.; Ruiz, P.; **Oca, J.**; **Masaló, I.**; **Jimenez, P.**; Cremades, J.. Study of the bacterial communities of the seaweed (Ulva spp.) holobiont to base management strategies for the control of harmful bacteria in IMTA-RAS. AQUA2018-Abstracts. Lloc de publicació: Montpellier, França. Any: 2018. Pàgs: 599 ~ 599.
- Pintado, J.; Ruiz, P.; Cremades, J.; **Masaló, I.**; **Jimenez, P.**; **Oca, J.**. Co-culturing Ulva ohnoi with antagonistic Phaeobacter bacteria as a strategy to protect fish-algae IMTA-RAS cultures from vibriosis. EAS2017: cooperation for growth, Aquaculture Europe 17: abstracts, 7-20 October, Dubrovnik, Croatia. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Any: 2017. Pàgs: 914 ~ 915.
- Recasens, X.; **Alfranca, O.**. Production of ornamental plants and cut flowers in peri-urban areas: An economic and environmental analysis of the Barcelona Metropolitan region, Spain. WIT Transactions on the Built Environment. Any: 2018. Pàgs: 245 ~ 255.
- Ruiz, J.; López, A.; Riau, V.; Prenafeta, F.; Fernández, B.; **Flotats, X.**. Biogas production from N-rich wastes: SAOB-HM enriched digester versus hydrophobic membrane assisted digester. Proceedings of the 15th World Congress on Anaerobic Digestion. Lloc de publicació: Beijing, Xina. Any: 2017. Pàgs: 695 ~ 698.
- **Salcedo, R.**; **Llop, J.**; **Gallart, M.**; Campos, J.; Ortega, P.; **Gil, E.**. Estudio de la turbulencia del aire y su efecto en la distribución de producto en carretillas adaptadas para tratamientos en invernaderos. IX Congreso Ibérico de Agroingeniería: libro de resúmenes. Lloc de publicació: Bragança, Portugal. Any: 2017. Pàgs: 61 ~ 61.
- Varela Redondo, E.; Riudavets, M.; **Gil, J.M.**. Understanding the social preferences for the conservation of traditional pig breeds: the case of the porc negre mallorquí. XI Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria; Orihuela, Elche: 13-15 septiembre, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Orihuela, Elche, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2017. Pàgs: 123 ~ 133. ISBN/ISSN: 978-84-16024-62-9.
- Yangui, A.; Faïçal, A.; **Gil, J.M.**. Investigating attribute non-attendance effects in conjoint analysis methods performance: Choice experiment, ranking conjoint analysis and best worst scaling. Proceedings of the 30th International Conference of Agricultural Economists. Lloc de publicació: Vancouver, British Columbia, Canadà. ISBN/ISSN: 0074-2902.

Annex 4. Producció científica (9)

d) Capítols de llibre

- Bonmatí, A.; **Cerrillo, M.**; Riau, V.. Systems based on physical-chemical processes: Nutrient recovery for cycle closure. Technologies for the Treatment and Recovery of Nutrients from Industrial Wastewater. Editorial: IGI Global. Any: 2017. Pàgs: 45 ~ 75. ISBN: 9781522510376.
- **Flotats, X.** Implantación de la digestión anaerobia en el sector agropecuario. Depuración de aguas residuales: digestión anaerobia. Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I (UJI). Any: 2018. Pàgs: 44 ~ 66. ISBN: 978-84-16546-65-7.

e) Presentació de treballs a congressos

- Carvalho, T.; Andrade, E.; Calha, I.; Bozic, D.; Vrbnicanin, S.; Dorado, J.; **Izquierdo, J.**; Scepanovick, M.; Baric, K.; Carlesi, S.; Leskovsek, R.; Masin, R.; Peterson, D.; Loddo, D.; Veres, A.; Vasileiadis, V.. Morphological and genetic characterization of Abutilon Theophrasti accessions across a geographic gradient.. XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Any: 2017.
- **Cerrillo, M.**; Viñas , M.; Bonmatí, A.. Overview of the potential of bioelectrochemical systems to improve anaerobic digestion effluent and performance. ManuResource 2017, 3rd International conference on manure management and valorization. Any: 2017.
- **Cerrillo, M.**; Morey, L.; Burgos, L.; Bonmatí, A.. Recovery of ammonium from digestates through vacuum evaporation. ManuResource 2017, 3rd International conference on manure management and valorization. Any: 2017.
- **Cerrillo, M.**; Riau, V.; Viñas , M.; Bonmatí, A.. Coupling a microbial electrolysis cell to an anaerobic reactor to recover ammonia, upgrade biogas and stabilize the process. 15th IWA World Congress on Anaerobic Digestion. Any: 2017.
- **Cerrillo, M.**; Viñas , M.; Bonmatí, A.. Metabolically active microbial populations in an anaerobic digestion-electromethanogenic microbial electrolysis cell integrated system. ISMET 2017, 6th International Meeting on Microbial Electrochemistry and Technologies. Any: 2017.
- Dankar, I.; **Pujola, M.**; El Omar, F.; **Sepulcre, F.**; Haddarah, A.. Optimization of potato puree-food additives complexes in extrusion-based 3D printing. 31 EFFoST International Conference. Any: 2017.
- Dogbe, W.; **Gil, J.M.**. Distributional impacts of green taxes on food consumption in Catalonia. XV Congress on Valuation Methods in Agro. Any: 2017.
- Dogbe, W.; **Gil, J.M.**. Impact of fat tax on nutrient demand, environment and consumer welfare in Catalonia. 7th EAAE Phd Workshop.
- Edwiges, T.; Frare , L.; Alino, J.; Lins, L.; **Flotats, X.**; Silva de Mendonça Costa, M.. Use of mathematical models to fast predict biochemical methane potential of fruit and vegetable waste. 15th World Congress on Anaerobic Digestion. Any: 2017.
- Escobar, C.; **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**. Estratègies de comercialització de la IGP pollastre i Capó del Prat. 43 Edició de la Fira Avícola de la Raça Pra. Any: 2016. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=19697426>.
- Escobar, C.; **Gil, J.M.**. Restaurants' wine supply in catalonia. XXIV Conference of the European Association of Wine Economists. Any: 2017.
- Escobar, C.; **Gil, J.M.**. Restaurants' wine supply in Catalonia. XXIV Conference of the European Association of Wine Economists. Any: 2017.
- Faiçal, A.; **Gil, J.M.**; Glenk, K.; Revoredo Giha, César; Toma, Louiza. Consumers' preferences and willingness to pay for environmental and health attributes. XV Congress of the European Association of Agricultural Economists. Any: 2017.
- **Flos, R.**; Escobar, C.; Carrassón, M.; Constenla, M.; **Gil, J.M.**; Luzón, V.; Padrós, F.; Piferrer, F.; Soler, A.; **Reig, L.**. Information impact on consumers' perception towards aquaculture: dismantling the myth about farmed fish feeding. Aquaculture Europe 2017. Any: 2017. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21870561>.
- **Flos, R.**; **Reig, L.**. From the understanding of seafood value chain perception on Aquaculture to the Building of communication tools. AQUA 2018. Any: 2018.
- **Flotats, X.**. Gas renovable. Biogás y biometano. El reto de un nuevo modelo energético. Any: 2018.
- **Flotats, X.**. Cómo afrontar una producción de cerdos sostenible. Seminario Internacional sobre el Programa de transformación tecnológica, energética y ambiental de la PYME porcina. Any: 2017.
- Garcia-Raurich, J.; **Raventos, M.**. Viscosity in the diet of patients diagnosed with oropharyngeal dysphagia.. 7th ESSD Congress and World Dysphagia Summit. Any: 2017. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21555645>.

Annex 4. Producció científica (10)

- **Gil, J.M.; Kallas, Z.**. Consumer´s preferences and food choices: does sensory experience matter in non-hypothetical experiments?. International Food Marketing Research Symposium 2017. Any: 2017.
- **Gil, J.M.**; Ferrer, H.; Ben-Kaabia, M.. Price transmission in food quality scheme products: are supply chains more efficient than in the conventional counterparts?. XX Applied Economics Meeting. Any: 2017.
- **Gil, J.M.**; Syrine, A.. Innovation and brand effects on the consumer´s demand for fresh milk. 2017 AAEA Annual Meeting. Agricultural & Applied Economics Association. Any: 2017.
- **Ginovart, M.; Mas, M.T.**. Modelización basada en agentes y la representación de interacciones entre organismos: caso de estudio de canibalismo microbiano. VI Jornadas de modelización matemática. Any: 2018.
- **Gonzalez, L.; Ventura, H.; Pares, F.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.**. Influence of surface modification of cellulose fibers on the durability of textile cement composites. 43 Symposium de la Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles: Eficiencia energética. Consumo "inteligente" de la energía. Any: 2018. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=22031558>.
- **Gordun, E.; Carbó, R.**; del Valle, L.J.; Ginovart, M.. Yeasts associated with fermentation of spontaneous sourdoughs used by bakeries in the Barcelona area (Spain). BioMicroWorld2017 - VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. Any: 2017. URL del text: <http://www.biomicroworld2017.org/files/bookofabstracts.pdf>.
- **Gras, A.; Simo, J.**; Borraz, S.; Boqué, R.. Multivariate classification of seven varieties of prunus dulcis with near infrared spectroscopy, using leaves and wood of nursery plants. XVII Chemometrics in Analytical Chemistry. Any: 2018. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=23635847>.
- **Izquierdo, J.**; Pallavicini, Y.; Hernández-Plaza, E.; Gonzalez Andujar, Jose Luis; Bastida, F.; Barro, F.. La interrelación entre la riqueza de arvenses y la fertilización condicional de la proteína del grano de trigo. XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Any: 2017.
- **Izquierdo, J.**; Recasens, J.; Torra, J.; Royo-Esnal, A.; Baraiibar, B.. Estabilidad espacio-temporal de la flora arvense en cereal. XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Any: 2017. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21597352>.
- **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.
- **Kallas, Z.**; Alba, M.; Casellas, K.; Berges, M.; **Gil, J.M.**. Impact of the sensory experience on consumers' preference toward the origin of honey: a case study in Mar del Plata - Argentina. IAAE Inter-Conference Symposium. 5 Congreso Regional de Economía Agraria. Any: 2008.
- **Margenat, A.; Matamoros Mercadal, V.; Díez, S.; Cañameras, N.; Comas, J.**; Bayona, J.. Occurrence of chemical contaminants in lettuce crops from a peri-urban. Agricultural area and assessment of human health risk. EMEC18 "18th European Meeting on Environmental Chemistry". Any: 2018.
- **Mas, M.T.; Verdu, AMC.**. Importancia de la autopolinización en *Digitaria sanguinalis*. XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Any: 2017.
- **Nayak, A.; Ortiz-Cabrera, M.A.; Flotats, X.**. Characteristics of inoculum suitable for degradation of polyphenols in wine wastewaters by anaerobic digestion. 15th World Congress on Anaerobic Digestion. Any: 2017.
- **Ortiz-Cabrera, M.A.; Valldosera, M.; Flotats, X.**. Dynamics of the particle size distribution in the supernatant fluid of batch anaerobic digestion of pig manure. 15th World Congress on Anaerobic Digestion. Any: 2017.
- **Pintado, J.; Ruiz, P.; Oca, J.; Masaló, I.; Jimenez, P.**; Cremades, J.. Can Ulva-associated bacterial communities be manipulated to improve fish health in IMTA-RAS cultures?. Workshop and Training School of the COST Action FA 1406. Crossing the kingdoms: Macroalgae-Bacteria Interactions. Any: 2017.
- **Reig, L.; Márquez, J.; Flos, R.**. The perception of future communicators about aquaculture. Aquaculture Europe 2017. Any: 2017. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21870539>.

Annex 4. Producció científica (11)

f) Documents científicotècnics

- **Flotats, X.** El gas renovable. Data: 05/2018. Pàgs: 2. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=23419895> .

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

- **Raventos, M.** - Vocal. CYTEF 2018. CYTEF 2018. Any: 2018. Valencia.
- **Sepulcre, F.** - Vocal. IDA. Investigación Doctoral Avanzada en Arquitectura. Any: 2017. Sevilla. Espanya

h) Premis i reconeixements

- **Raventos, M.** Nom del premi (edició): TRIBUNAL PREMI EXTRAORDINARI DOCTORAT en l'àmbit Ciència i Tecnologia dels aliments. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: S'adjunta nomenament com a membre vocal del tribunal. Data de resolució: 26/06/2018. Resultat: Vocal. Entitat que ho concedeix: Universitat de Lleida (Udl).

i) Titularitat de propietat industrial-intel·lectual

- Titulars: **Raventos, M.**; **Hernandez, E.**; Ruiz Pardo, Ruth Yolanda; Moreno, F.. Proceso para concentrar fluidos por congelación por combinación de criocentración en bloque y en película. Número de registre: NC2017/0010870. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 25/10/2017. País registre: Espanya. Àmbit: Internacional. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya i Universidad de La Sabana (Colòmbia).

Annex 5. Projectió externa

Premsa

Data	Publicació	Títol	PDI
28/05/2018	Agrodiario.com	Bayer elige Almería para el lanzamiento en Iberia de 'BioAct Prime', su solución biológica contra los nematodos	Xavier Sorribas
06/04/2018	Vozpopuli.com	Expertos demandan más implicación política para impulsar el gas renovable	Xavier Flotats
25/02/2018	Terrassadigital.cat	Promoció gastronòmica de la col brotonera al Mercat de la Independència	Joan Simó
21/02/2018	El Món, MónPlaneta	El Parc del Garraf recupera el conreu d'espigall	Joan Simó
18/02/2018	eixDIARI	La recuperació del conreu d'espigall neix al Parc del Garraf	Joan Simó
18/02/2018	Sostenible	Recuperació del conreu d'espigall al Parc del Garraf	Joan Simó

Radio i Televisió

Data	Mitjà de comunicació	Títol	PDI
20/02/2018	Canal blau, notícies	Els pagesos del Garraf ja conreen una nova varietat d'espigall	Joan Simó

Impartició de conferència

Data	Títol	PDI
24/05/2018	El efecto del formato en experimentos de elección: consideraciones éticas y comparación de resultados	Chema Gil
16/05/2018	Measuring and managing consumers' risk perception towards food related issues	Chema Gil
03/07/2018	Innovació tecnològica aplicada a processos	Mercè Raventós