



DEAB

Departament Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

Memòria d'activitats
Curs acadèmic 2015-2016

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

DEAB

UPC

Presentació

Durant aquest curs acadèmic s'han produït canvis significatius en la composició de la plantilla de PDI. Els professors Ramon Josa i Xavier Martínez es van jubilar reduint el nombre de PDI permanent a temps complet. El degoteig de baixes posa en perill l'activitat de recerca del DEAB en no haver reposició amb PDI establitzable o sènior.

En recerca, continua la gestació de la comunitat RIS3CAT Tecnologies de la Producció Agroalimentària i dels projectes que integrarà. La captació de recursos i la producció científica es semblant a la del curs anterior, abandonant la tendència a la baixa registrada en els darrers cursos.

La dotació pressupostària del DEAB segueix millorant lleugerament. Esperem anar millorant els indicadors per aconseguir un pressupost que permeti dotar-nos de les eines per millorar la nostra activitat acadèmica.

L'equip directiu us agraïm la vostra implicació i esforç per mantenir els nivells de captació de recursos i de producció científica malgrat la reducció i no reposició de PDI permanent. Esperem que aquesta situació canviï properament.

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.

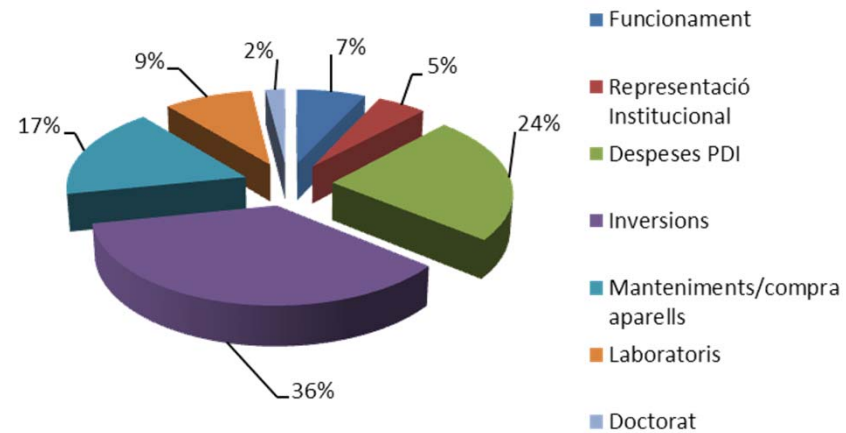
La Junta de departament, està format per:

- 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, el/la secretaria acadèmic/a i la subdirectora

La dotació pressupostària per l'any 2016 ha estat de 12.127,00 €. Aquest any s'ha vist augmentada a conseqüència del canvi d'indicadors per assignar la dotació a les unitats.

Distribució del pressupost 2016, segons Acord de la sessió ordinària del Consell de Departament de l'1 de juny de 2016.



Compte departamental:

D'acord amb la proposta presentada al Consell del DEAB en la sessió ordinària del 23/12/2015, han estat adquirides tres taules de laboratori de 194 x 80 cm per valor de 1.425€, per a dotar el laboratori 19 d'observació de mostres i microscopía.

El curs 2015-2016, el personal del DEAB el conformen 59 PDI i 17 PAS (*veure Annex 1*):

PDI Doctor: 45

* 2 CU, 1 CU-Serra Hunter, 1 CU Emèrit, 7 TU, 9 CEU, 9 Agregats, 2 Agregats interins, 6 Col·laboradors, 6 Associats, 1 Associat i Investigador distingit i 1 Investigador per projecte.

PDI no Doctor: 14

* 8 Col·laboradors; 1 Becari FI AGAUR i 5 Associats

PAS: 17

- * administració: 2
- * tècniques de laboratori: 2
- * contractats per projectes: 12

Durant el curs acadèmic 2015-2016 hi ha hagut les jubilacions dels professors Ramon Josa i Xavier Martínez; una comissió de serveis: Emilio Gil; un canvi de vinculació contractual: Montserrat Gallart com a Investigador distingit.

L'equip directiu del departament va estar format per:

El director: Francesc Xavier Sorribas Royo

La secretària acadèmica: Lydia Serrano Porta (de l'1/09/2015 al 26/04/2015 i des del 10/08/2016). La baixa de la Lydia va ser coberta per Núria Carazo Gómez (entre el 27/04/2015 i el 10/08/2016), a la que agraïm la seva tasca.

La sotsdirectora de recerca i infraestructures: Montserrat Pujolà Cunill

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
- 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*.

Al mes de juliol van ser renovats els membres de la Comissió Acadèmica del Programa de Doctorat (segons acord del Consell del DEAB) per tal d'adequar la representació dels Grups de Recerca actuals. (*Veure Annex 2*)

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 hi ha hagut 30 estudiants matriculats, dels quals 4 són de nou ingrés. 8 dels estudiants matriculats gaudeixen de beques: 1 FI, 2 beques recerca UPC, 5 CONACYT.

El darrer curs es van llegir 5 tesis doctorals, i 5 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 2015/2016 es van llegir 12 tesis doctorals. (*Veure Annex 2*)

DEAB

UPC

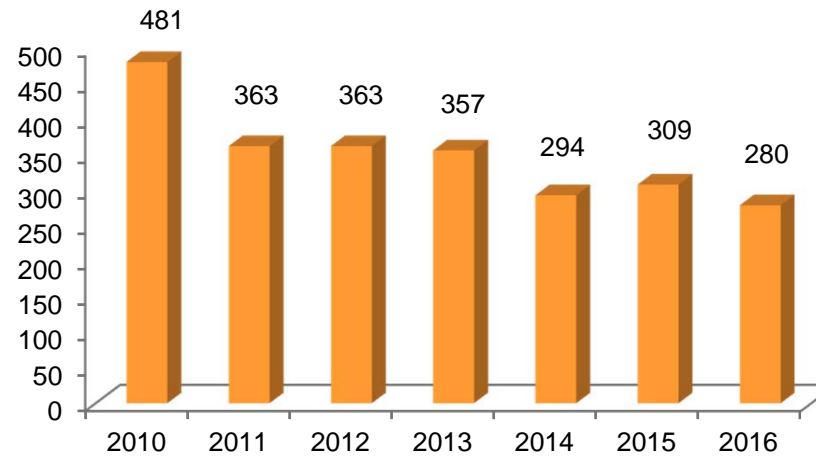
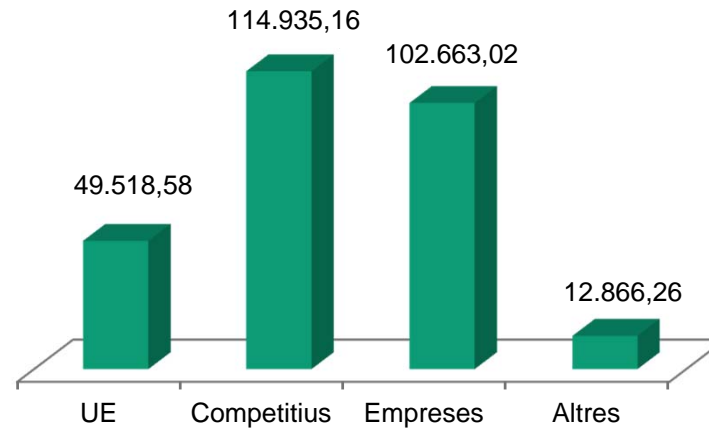
Recerca (1)

La recerca del departament s'organitza entorn els grups de recerca reconeguts per la Generalitat (SGR 2014-2016) i els grups UPC. El reconeixement per part de la Generalitat dels nous grups de recerca ha comportat canvis en els grups UPC reconeguts fins el moment. Els grups de recerca actuals dirigits i/o participats per PDI del DEAB són:

- 2014 SGR 528: Agricultura sostenible i qualitat dels aliments (ASQUAS)
- 2014 SGR 1552: Grup de recerca en enginyeria agro-ambiental (GREA)
- 2014 SGR 397: Patologia vegetal (PV)
- 2014 SGR 1093: Biologia Computacional i sistemes complexos (BIOCOMSC)
- 2014 SGR 982: Tecnologia tèxtil (TECTEX)
- 2014 SGR 388: Centre de recerca en economia i desenvolupament agroalimentari (CREDA)
- 2014 SGR 962: Fundació Miquel Agustí (FMA)
- 2014 SGR 8: Malherbologia i ecologia vegetal (de la UdL)
- Grup UPC: Sistemes de producció aquícola (SPAq)
- Centre Específic de Recerca: Biologia molecular (CEBIM)
- Grups UPC: Centre de recerca en seguretat i control alimentari (CRESCA)



El total de fons aconseguits pel PDI del DEAB el curs 2015-2016 ha estat de 279.983,02 € (veure Annex 3)

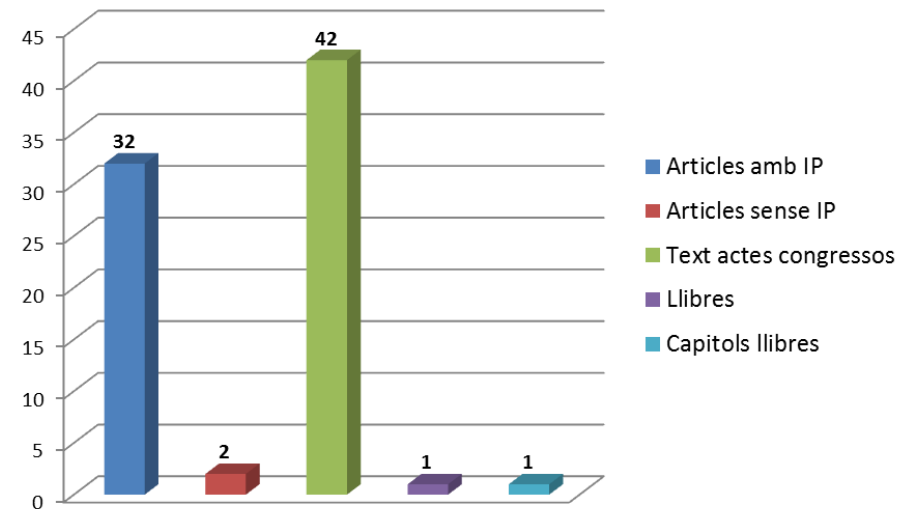


Comparativa d'ingressos en projectes (m€)

Producció científica

El curs 2015-2016 el PDI del Departament ha publicat (*Veure Annex 4*):

- ❖ 34 articles en revistes,
32 d'elles amb índex d'impacte (IP).
- ❖ 42 text en actes de congressos:
32 internacionals i 10 nacionals
- ❖ 1 llibre
- ❖ 1 capítol de llibre



A més, ha participat en comitès científics i/o organitzadors de reunions científiques. Ha moderat sessions de reunions i congressos, presentat ponències i panells en congressos internacionals i nacionals, ha estat mereixedor de distincions a treballs científics i ha participat com a membres de jurats per atorgar premis a la qualitat científica.



Projecció externa

La participació en la difusió de la nostra activitat, tant en Jornades tècniques com en mitjans de comunicació, ha estat la següent (*veure Annex 5*):

Mitjans de comunicació:

- ❖ Premsa escrita: 1
- ❖ Radio i TV: 6
- ❖ Jornades tècniques: 4

DEAB

UPC

Annex 1. Personal	12
Annex 2. Programa de Doctorat	13
Annex 3. Recerca	16
Annex 4. Producció científica.....	19
Annex 5. Projecció externa.....	27

DEAB. PDI curs 2015-2016

Temps Complet						
CU	TU	CEU	AGREGAT	COL-LABORADOR	BECA RECERCA	INVESTIGADOR
2	7	9	11	12	1	2
Flotats, Xavier Majó, Joan	Alfranca, Oscar Comas, Jordi Gil Moya, Emilio Izquierdo, Jordi	Almirall, Antonio Cañameras Núria Josa, Ramon Mas, Ma. Teresa Oca, Joan	Achaerandio, Isabel Casañas, Francesc Claramunt, Josep Gorchs, Gil Gras, Anna Hernández, Eduard	Balanya, Teresa Bosch, Angel Carazo, Núria Carbó, Rosa Fàbregas, Xavier Fanlo, Raul Gordún, Elena Hereter, Agnès Iranzo, Francisco Jiménez, Patricia Maldonado, Luis Martínez, Xavier	Sans, Silvia (FI AGAUR)	Gallart, Montse Salcedo, Ramon
CU-LAB	Raventós, Mercè	Pujolá, Montserrat	Kallas, Zein			
1	Reig, Lourdes	Sabaté, Josep	Masaló, Ingrid			
Gil, José Ma.	Sorribas, Xavier	Sepulcre, Francesc Verdú, A.M.Claret	Ornat, César Romero, Roser Serrano, Lydia			

Doctor: 45 TC: 45
 No doctor: 14 TP: 15

Temps Parcial		
CU Emèrit	COL-LABORADOR	ASSOCIAT
1	2	12
Flos, Rosa	Colominas, Manuel Mestres, Josep Ma.	Escudero, Núria Gallart, Montse (fins 30/04/2016) Llop, Jordi López, Pol Molina, Antonio Muñoz, Pere Pros, Rosa Reyes, Felipe Simó, Joan Tortosa, Bernat Vallejos, Eva Vila, Andreu

DEAB. PAS curs 2015-2016

Administració	Tècniques Laboratoris	Tècnics/Tècniques Recerca (projectes)	
2	2	12	
Castellana, Pilar Mariné, Montse	Alcalà, Sheila Julià, Maria	Campos, Javier Carrasquilla, Marc Escudero, Núria Exposito, Alex Gallart, Montse Giné, Ariadna	Lavilla, Rodolfo Llop, Jordi López, Marga Machado, Samuel Garcia Ferrero, Sergi Rull Ferre, Aurora

Annex 2. Doctorat (1)

Programa de doctorat Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia

Membres de la COMISSIÓ ACADÈMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORAT

PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR

Director del DEAB:

Dr. Francesc Xavier Sorribas Royo

Coordinador del Programa de Doctorat:

Dr. Francesc Sepulcre Sánchez

Representant del Grup de Recerca en Agricultura Sostenible i Qualitat dels Aliments (ASQUAS):

Dra. Montserrat Gallart González-Palacio

Representant del Grup de Recerca en Biologia Computacional i Sistemes Complexos (BIOCOM-SC):

Dra. Rosa Carbó Moliner

Representant del Grup de Recerca Fundació Miquel Agustí (FMA):

Dr. Josep Sabaté Reboll

Representant del Grup de Recerca d'Enginyeria Agro-Ambiental (GREA):

Dr. Jordi Comas Angelet

Representant del Grup de Recerca en Sistemes de Producció Aqüícola (SPAq):

Dra. Ingrid Masaló Llorca

Representant del Grup de recerca en Tecnologia Tèxtil (TECTEX):

Dr. Josep Claramunt Blanes

PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS

Responsable administrativa del Programa de Doctorat

Sra. Montserrat Mariné Vergés

REPRESENTANT ESTUDIANTS DE DOCTORAT

Sr. Helio A. García Mendivil

Annex 2. Doctorat (2)

Programa de doctorat Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia

1. Tesis llegendes

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data
Stability and folding of G-protein coupled receptors associated to degenerative diseases	DONG, XIAOYUN	Pere Garriga (EQ)	25/05/2016
Discovery of new selective antagonists of G-Protein coupled receptors of therapeutic interest	LUPALA, CECYLIA SEVERIN	Juan Jesús Pérez (EQ)	28/01/2016
Caracterización sensorial y culinaria de germoplasma de judía grano (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) y aplicación a la mejora genética	RIVERA PINZANO, ANA	Francesc Casañas	18/11/2015
Stability and ligand binding properties of human cone visual pigments	SRINIVASAN, SUNDARAMOORTHY	Pere Garriga (EQ)	02/10/2015
Study of the effect of cooking methods on physical properties and bioactive compounds of selected potato cultivars (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	YANG, YALI	Montserrat Pujolà i Isabel Achaerandio	29/09/2015

2. Plans de recerca

Doctorand/a	Títol Pla de recerca	Directors
Jesús Omar Aparicio del Moral	Proceso de la salinidad de aguas subterráneas en el Campo de Cartagena, Murcia, medidas de mitigación y evaluación económica: un ejemplo de un área agrícola intensiva	Dr. Oscar Alfranca Buriel Dra. Lucila Candela Lledó (ETCG)
Yahana Michelle Aparicio del Moral	Control biológico por conservación del áfido verde <i>Myzus persicae</i> en cultivo de melocotón	Dra. Judit Arnó Pujol (IRTA) Dra. Rosa Gabarra Ambert. (IRTA) Tutor: Dr. Xavier Sorribas
Zahra Ghahremani	Biological control approaches of <i>Meloidogyne</i> spp. in vegetable crops: from application of selected antagonists to suppressive soils	Dr. F. Xavier Sorribas Dr. Francesc Sepulcre
Cecilia Girón Rojas	Balance de masa, estudio de costes y mejora de la gestión y procesado de materiales en las plantas públicas de compostaje de Fracción Orgánica de Residuos Municipales (FORM) de Cataluña	Dr. Xavier Martínez Dra. Marga López
Silvia Sans Molins	Millora genètica en varietats tradicionals de reproducció al·lògama El calçot	Dr. Francesc Casañas Dr. Joan Simó

Programa de doctorat en Enginyeria Ambiental

1. Tesis llegendes

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data	Departament
Ecotoxicological bioassays as complementary tools for the risk assessment of contaminated soils	BORI DOLS, JAUME	RIVA JUAN, M.CARMEN	29/06/2016	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (INTEXTER)
Characterization of hydrological processes in a Mediterranean mountain research catchment by combining distributed hydrological measurements and environmental tracers	ROIG PLANASDEMUNT, MARIA	LLORENS GARCIA, PILAR LATRON, JÉRÔME	27/06/2016	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (ECA)
Combined Heat and Power Generation Systems for Optimum Environmental and Economic Performance: a case study in Catalonia	GONZÁLEZ JUNCÀ, ARNAU	RIUS CARRASCO, ANTONI RIBA RUIZ, JORDI ROGER	21/06/2016	Departament d'Enginyeria Química (EQ)
Microalgae harvesting in wastewater treatment plants: Application of natural techniques for an efficient flocculation	GUTIÉRREZ MARTÍNEZ, RAQUEL	GARCIA SERRANO, JOAN FERRER MARTI, IVET UGGETTI, ENRICA	03/05/2016	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (ECA)
Characterization of atmospheric pollution dynamics in Spain by means of air quality modelling	VALVERDE MORALES, VÍCTOR MANUEL	BALDASANO RECIO, JOSE M. PAY PÉREZ, MARÍA TERESA	08/04/2016	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció (EPC)
Assessment of planetary boundary-layer schemes with advanced remote sensing instruments and air quality modelling	BANKS, ROBERT FRANKLIN	BALDASANO RECIO, JOSE M. GASSO DOMINGO, SANTIAGO	04/04/2016	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció (EPC)
Propuesta metodológica para evaluar el comportamiento ambiental y económico de los residuos de construcción y demolición (RCD) en la producción de materiales pétreos	SUÁREZ SILGADO, SINDY SOFÍA	ROCA RAMON, XAVIER	04/02/2016	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció (EPC)
Understanding the mobility of caesium, nickel and selenium released from waste disposal: Chemical retention mechanisms of degraded cement.	BORKEL, CHRISTOPH	BRUNO SALGOT, JORGE GRIVÉ SOLÉ, MIREIA	21/01/2016	Departament d'Enginyeria Química (EQ)
Development and evaluation of an atmospheric aerosol module implemented within the NMMB/BSC-CTM	SPADA, MICHELE	JORBA CASELLAS, ORIOL BALDASANO RECIO, JOSE M	23/11/2015	Departament de Projectes d'Enginyeria (PE)
Sewage sludge anaerobic digestion. Study of synergies and operational strategies of co-digestion	SILVESTRE TORMO, GRACIA MARIA	BONMATÍ BLASI, AUGUST FERNÁNDEZ GARCÍA, BELÉN	30/10/2015	Departament de Projectes d'Enginyeria (PE)
Development of methods for monitoring the water and sanitation sector at different scales through human rights lenses	FLORES BAQUERO, ÓSCAR	PÉREZ FOGUET, AGUSTÍ JIMÉNEZ FERNÁNDEZ DE PALENCIA, ALEJANDRO	09/10/2015	Departament de Matemàtica Aplicada III (MA III)
WTEA - Millores de la Metodologia per al Desenvolupament d'Auditories Energètiques	GARCIA ALMIÑANA, DANIEL	CABEZA FABRA, LLUISA F	01/09/2015	Departament de Projectes d'Enginyeria (PE)

Projectes competitius

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Participants: **Claramunt, J.**; Pares, F.. Codi d'entitat finançadora: BIA2011-26288. Desarrollo de compuestos y nanocompuestos de altas prestaciones a base de cementos reforzados con fibras de celulosa para aplicaciones en materiales de construcción más respetuosos con el medio ambiente. 01/01/2012. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 82280.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

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.

Coordinador científic: Candek-Potokar, M.. Participants: **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**. Codi d'entitat finançadora: SFS-07a-2014 - 634476 H2020 (2015-2020) - TREASURE. Diversity of local pig breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains. 01/02/2015. 01/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/1. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA-UPC-IRTA). Entitat finançadora: Comisión Europea.

Coordinador científic: Cano, E.; Fabregat, J.. Participants: Pelayo, I. M.; Valero, J.; **Ornat, C.**; **Achaerandio, I.**; Buenestado, P.; Pineda, E.. Codi d'entitat finançadora: UB. DISSENY, IMPLEMENTACIÓ I AVALUACIÓ DE PROPOSTES DE FEEDFORWARD SOSTENIBLE. 01/04/2014. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/0. Finançament: 3600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Barcelona (UB). Entitat finançadora: Universitat de Barcelona (UB). Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Autònoma de Barcelona (UAB); Universitat de Barcelona (UB); Universitat de Les Illes Balears (UIB); Universitat Rovira i Virgili; Universitat Oberta de Catalunya.

Coordinador científic: Echebarria, B.. Participants: Echebarria, B.; Auguet, C.; Peñaranda, A.; Ramirez de La Piscina, L.; Alvarez-Lacalle, E.; Alonso, S.; Giro, A.; Ginovart, M.; Lopez, D.; Valls, J.; Prats, C.; **Carbo, R.**; **Gras, A.**; Araujo, P.; Gonzalez, R.; Arias, S.; Suñol, F.; Garcia-Sabaté, A.; Odriozola, M.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR1093. Grup de recerca consolidat en Biologia Computacional i Sistemes Complexos. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).

Coordinador científic: **Gil, E.**. Participants: **Fabregas, F.**; **Izquierdo, J.**; Almajano, M.P.; 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 sostenibles en cultivos arbóreos en el marco de la agricultura de precisión. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. 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.

Coordinador científic: **Gil, E.**; **Gallart, M.**. Codi d'entitat finançadora: LIFE13 ENV/ES/000710. Implementación of Demonstrative & Innovative Strategies to reduce the use of phytosanitary products in viticulture. 01/09/2014. 31/08/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 69522.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT. Entitats participants: NEIKER; INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO.

Coordinador científic: **Maldonado, L.**. COST Action TD 1106 Urban Agriculture Europe (UAE). 14/03/2012. 13/03/2016. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: European Coop. Science & Tech.

Projectes competitiu

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. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 108900.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: Padrós, E.. Participants: **Sepulcre, F.**; Manyosa, J.; Cladera, J.. Codi d'entitat finançadora: BFU2012-40137-C02-01. ESTUDIOS ESTRUCTURA-FUNCION DE PROTEINAS DE MEMBRANA: TRANSPORTADORES Y RECEPTORES. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 170000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Serra, T.. Participants: **Gil, J.M.** Codi d'entitat finançadora: RTA2012-00002. La Eficiencia medioambiental de la Agricultura Española. 01/11/2012. 31/10/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 77000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA-UPC-IRTA). Entitat finançadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

Coordinador científic: **Sorribas, F.** Participants: **Sepulcre, F.**; Giné, A.; Lacunza, A.; Codi d'entitat finançadora: Melassa sobre el nematode Meloidogyne. Efecte de la Melassa sobre el Nematode Meloidogyne sp., la microbiota del sòl i la productivitat vegetal. 01/05/2016. 30/04/2017. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 15000.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: GENCAT-D.AGRICULTURA, RAMADERIA,.

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 epidemiologia de meloidogyne y la producción y calidad de la cosecha en solanáceas-cucurbitáceas. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 121000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: Van Milgen, J.. Participants: **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.** Codi d'entitat finançadora: SFS-01a-2014 – 633531 H2020 (2015-2020)-FEED-A-GENE. Adapting the feed, the animal and the feeding techniques to improve the efficiency and sustainability of monogastric livestock production systems. 01/03/2015. 01/03/2020. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/1. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA-UPC-IRTA). Entitat finançadora: European Comission.

Projectes no competitiu

Coordinador científic: **Gil, E.** Donación Pulverizadores FEDE al International Advances on Pesticide Application Congress – IAPA 2016.. Data d'inici: 27/10/2015. Data de fi: 01/02/2016. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/6. Finançament: 1000.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: PULVERIZADORES FEDE S.L..

Coordinador científic: **Gil, E.** Donación TeeJet al International Advances on Pesticide Application Congress – IAPA 2016.. Data d'inici: 28/10/2015. Data de fi: 31/01/2016. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/4. Finançament: 1000.00 € Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: TEEJET TECHNOLOGIES.

Projectes no competitius

Coordinador científic: **Gil, E.**. Estudio de viabilidad y diseño de la fase de preprototipado del proyecto MECAOLIVAR. Data d'inici: 08/06/2014. Data de fi: 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/24. Finançament: 37190.07 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: UNIVERSIDAD DE CORDOBA.

Coordinador científic: **Gil, E.**. I-01496. Data d'inici: 23/10/2015. Data de fi: 31/01/2016. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/9. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AGRIARCO IBÉRICA S.A..

Coordinador científic: **Gil, E.**. I-01497. Data d'inici: 23/10/2015. Data de fi: 31/01/2016. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/9. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: SYNGENTA AG. ENVIRON.FATE & EXPOSUR.

Coordinador científic: **Gil, E.**. I-01498. Data d'inici: 04/11/2015. Data de fi: 31/01/2016. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/28. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AAMS-SALVARANI BVBA.

Coordinador científic: **Gil, E.**. I-01499. Data d'inici: 09/12/2015. Data de fi: 31/01/2016. Durada [AA/MM/DD]: 0/1/23. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: BASF ESPAÑOLA, S.L..

Coordinador científic: **Gil, E.**. I-01501. Data d'inici: 01/12/2015. Data de fi: 31/01/2016. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/0. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: SOLCERA.

Coordinador científic: **Gil, E.**. Participants: **Gallart, M.**; **Llop, J.**. Càtedra Syngenta Agro en innovación y mejora de las buenas prácticas fitosanitarias. Data d'inici: 11/07/2013. Data de fi: 10/07/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 106.291.49 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: SYNGENTA AGRO, S.A..

Coordinador científic: **Gil, E.**; **Gallart, M.**. Subcontractació del projecte Healthy Crop, Healthy Environment, Healthy Finances (H30). Data d'inici: 15/09/2015. Data de fi: 31/05/2017. Durada [AA/MM/DD]: 1/8/17. Finançament: 42000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: PULVERIZADORES FEDE S.L..

Coordinador científic: **Gil, E.**; **Gallart, M.**. 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: 04/05/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 80000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: ECPA,EUROPEAN CROP.

Coordinador científic: **Iranzo, F.**. Avaluar l'actual tècnica de mesurar la maduresa del compost –mètode Rote Grade- elaborat a partir de la Fracció Orgànica del Residu Municipal (FORM). Data d'inici: 27/01/2014. Data de fi: 26/01/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: Enginyeria Ambiental TGA, SL.

Coordinador científic: **Pujola, M.**. Participants: **Comas, J.**. Avaluació de la possible utilització dels sòlids de centrífuga com fertilitzant orgànic. Data d'inici: 01/03/2013. Data de fi: 28/02/2016. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/28. Finançament: 24586.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: ECOPARC DEL BESOS, S.A. (EBESA).

Coordinador científic: **Sorribas, F.**. Evaluación de estrategias de gestión de nematodos fitoparásitos 2014-2016. Data d'inici: 13/06/2014. Data de fi: 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 2/6/19. Finançament: 75850.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: BAYER CROPS SCIENCE, S.L..

Annex 4. Producció científica (1)

a) Articles en revistes

- Almansa, C.; Reig, L.; Oca, J.. The laser scanner is a reliable method to estimate the biomass of a Senegalese sole (*Solea senegalensis*) population in a tank. *Aquacultural engineering*. Any: 2015. Volum: 69. Pàgs: 78 ~ 83. Projecte o conveni finançador: DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA ACUICOLA EN TIERRA PARA LA PRODUCCION MARINA INTENSIVA EN EL MEDITERRANEO. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.181. URL del text: <http://www.journals.elsevier.com/aquacultural-engineering/>. DOI:10.1016/j.aquaeng.2015.10.003.
- Araujo, P.; Gras, A.; Ginovart, M.. MbT-Tool: An open-access tool based on Thermodynamic Electron Equivalents Model to obtain microbial-metabolic reactions to be used in biotechnological process. *Computational and Structural Biotechnology Journal*. Any: 2016. Volum: 14. Pàgs: 325 ~ 332. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2001037016300344>. DOI:10.1016/j.csbj.2016.08.001.
- Araujo, P.; Gras, A.; Ginovart, M.. INDISIM-Paracoccus, an individual-based and thermodynamic model for a denitrifying bacterium. *Journal of theoretical biology*. Any: 2016. Volum: 403. Pàgs: 45 ~ 58. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.116. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022519316300959>. DOI:10.1016/j.jtbi.2016.05.017.
- Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Manich, A.M.. Effect of water treatment on the fiber-matrix bonding and durability of cellulose fiber cement composites. *Journal of biobased materials and bioenergy*. Any: 2015. Volum: 9. Número: 5. Pàgs: 486 ~ 492. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.653. URL del text: http://www.aspbs.com/jbmbe/contents_jbmbe2015.htm#v9n5.
- Baba, Y.; Kallas, Z.; Costa-Font, M.; Gil, J.M.; Realini Cujó, Carolina. Impact of hedonic evaluation on consumers' preferences for beef attributes including its enrichment with n-3 and CLA fatty acids. *Meat science*. Any: 2016. Volum: 111. Pàgs: 9 ~ 17. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.615. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/83968>. DOI:10.1016/j.meatsci.2015.08.005.
- Banitz, T.; Gras, A.; Ginovart, M.. Individual-based modeling of soil organic matter in NetLogo: transparent, user-friendly, and open. *Environmental modelling & software*. Any: 2015. Volum: 71. Pàgs: 39 ~ 45. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.42. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/90366>. DOI:10.1016/j.envsoft.2015.05.007.
- Cáceres, R.; Coromina, N.; Malinska, K.; Martínez, F.; Lopez, M.; Soliva, M.; Marfà, O.. Nitrification during extended co-composting of extreme mixtures of green waste and solid fraction of cattle slurry to obtain growing media. *Waste management*. Any: 2016. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.22. DOI:10.1016/j.wasman.2016.08.014.
- Carbo, R.; Ginovart, M.; Akatibu, C.; Portell, X.; del Valle, L.J.. Effect of aerobic and microaerophilic culture in the growth dynamics of *Saccharomyces cerevisiae* and in training of quiescent and non-quiescent subpopulations. *Archives of microbiology*. Any: 2015. Volum: 197. Número: 8. Pàgs: 991 ~ 999. Projecte o conveni finançador: Modelización basada en el individuo (IBM) perspectiva multidisciplinar en microbiología aplicada: alimentos, medioambiente y salud. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.667. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00203-015-1136-x>. DOI:10.1007/s00203-015-1136-x.
- Ciancio, A.; Roccuzzo, G.; Ornat, C.. Regulation of the citrus nematode *Tylenchulus semipenetrans* by a *Pasteuria* sp. endoparasite in a naturally infested soil. *Biocontrol*. Any: 2015. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.693. URL del text: <http://link.springer.com/journal/10526>. DOI:10.1007/s10526-015-9704-1.
- Claramunt, J.; Fernandez-Carrasco, L.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. Natural fiber nonwoven reinforced cement composites as sustainable materials for building envelopes. *Construction & building materials*. Any: 2016. Volum: 115. Pàgs: 230 ~ 239. 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.. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.296. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061816305815>. DOI:10.1016/j.conbuildmat.2016.04.044.
- Connan, R.; Dabert, P.; Khalil, H.; Bridoux, G.; Béline, F.; Magrí, A.. Batch enrichment of anammox bacteria and study of the underlying microbial community dynamics. *Chemical engineering journal*. Any: 2016. Volum: 297. Pàgs: 217 ~ 228. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.321. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894716304296>. DOI:10.1016/j.cej.2016.03.154.
- Faïçal, A.; Nayga, R.; Gil, J.M.. Effect of price-discount distribution in multi-unit price promotions on consumers' willingness to pay, sales value, and retailers' revenue. *Agribusiness (New York, N.Y.)*. Any: 2015. Volum: 31. Número: 1. Pàgs: 14 ~ 32. Agència d'impacte: JCR-Social Sciences Edition. Índex d'impacte: 0.672. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/27890>. DOI:10.1002/agr.21389.

Annex 4. Producció científica (2)

- Flotats, X.; Bonmatí, A.. Técnicas de gestión de deyecciones en zonas de alta densidad ganadera. Mundo Ganadero. Any: 2016. Número: 268. Pàgs: 40 ~ 44. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/83821>.
- Giné, A.; Sorribas, F.. Effect of plant resistance and BioAct WG (Purpureocillium lilacinum strain 251) on Meloidogyne incognita in a tomato-cucumber rotation in a greenhouse. Pest management science. Any: 2016. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.694. DOI:10.1002/ps.4357.
- Giné, A.; Carrasquilla, M.; Martínez-Alonso, M.; Gaju-Ricart, N.; Sorribas, F.. Characterization of soil suppressiveness to root-knot nematodes in organic horticulture in plastic greenhouse. Frontiers in Plant Science. Any: 2016. Volum: 15. Número: 17. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.948. URL del text: <http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2016.00164/full>. DOI:10.3389/fpls.2016.00164.
- Gordun, E.; del Valle, L.J.; Ginovart, M.; Carbo, R.. Comparison of the microbial dynamics and biochemistry of laboratory sourdoughs prepared with grape, apple and yogurt. Food science and technology international. Any: 2015. Volum: 21. Número: 6. Pàgs: 428 ~ 439. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.222. URL del text: <http://fst.sagepub.com/content/early/2014/07/08/1082013214543033?papetoc>. DOI:10.1177/1082013214543033.
- Hurtado, C.; Perez-Babace, L.; Cañameras, N.; Comas, J.; Bayona, J.; Dominguez, C.. Estimate of uptake and translocation of emerging organic contaminants from irrigation water concentration in lettuce grown under controlled conditions. Journal of hazardous materials. Any: 2016. Volum: 305. Pàgs: 139 ~ 148. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.529. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-hazardous-materials/editorial-board/>. DOI:10.1016/j.jhazmat.2015.11.039.
- Josa, R.; Ginovart, M.; Mas, M.T.; Verdu, AMC.. Hardpan in skeletal soils: Statistical approach to determine its depth in a cherry orchard plot. Biología. Any: 2015. Volum: 70. Número: 11. Pàgs: 1433 ~ 1438. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.827. URL del text: <http://www.degruyter.com/view/j/biolog.2015.70.issue-11/issue-files/biolog.2015.70.issue-11.xml>.
- Kallas, Z.; Gil, J.M.. Do the Spanish want biodiesel? A case study in the Catalan transport sector. Renewable energy . Any: 2015. Volum: 83. Pàgs: 398 ~ 406. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.476. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/85116>. DOI:10.1016/j.renene.2015.04.047.
- Llop, J.; Gil, E.; Llorens, J.; Gallart, M.; Balsari, Paolo. Influence of air-assistance on spray application for tomato plants in greenhouses. Crop protection. Any: 2015. Volum: 78. Pàgs: 293 ~ 301. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.493. URL del text: <https://www.elsevier.com/journals/crop-protection/0261-2194/open-access-options>. DOI:10.1016/j.cropro.2015.09.026.
- Masaló, I.; Oca, J.. Influence of fish swimming on the flow pattern of circular tanks. Aquacultural engineering. Any: 2016. Volum: 74. Pàgs: 84 ~ 95. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.181. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=18773032>. DOI:10.1016/j.aquaeng.2016.07.001.
- Miranda-Fuentes, Antonio; Rodríguez-Lizana, Antonio; Gil, E.; Agueera, J.; Gil-Ribes, Jesús A.. Influence of liquid-volume and airflow rates on spray application quality and homogeneity in super-intensive olive tree canopies. Science of the total environment. Any: 2015. Volum: 537. Pàgs: 250 ~ 259. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.099. DOI:10.1016/j.scitotenv.2015.08.012.
- Molina, A.; Josa, R.; Mas, M.T.; Verdu, AMC.; Llorens, P.; ARANDA, X.; Savé, R.; Biel, C.. The role of soil characteristics, soil tillage and drip irrigation in the timber production of a wild cherry orchard under Mediterranean conditions. European journal of agronomy. Any: 2016. Volum: 72. Pàgs: 20 ~ 27. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.704. URL del text: www.elsevier.com/locate/eja.
- Moreno, F.; Quintanilla, M.; Sotelo, L.; Osorio, C.; Raventos, M.; Ruiz, Y.; Hernandez, E.. Volatile compounds, sensory quality and ice morphology in falling-film and block freeze concentration of coffee extract. Journal of food engineering. Any: 2015. Volum: 166. Pàgs: 64 ~ 71. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.771. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0260877415002307>. DOI:10.1016/j.jfoodeng.2015.05.018.
- Panella-Riera, N.; Blanch, M.; Kallas, Z.; Chevillon, P.; Garavaldi, A.; Gil, J.M.; Font, M.; Oliver, M.. Consumers' segmentation based on the acceptability of meat from entire male pigs with different boar taint levels in four European countries: France, Italy, Spain and United Kingdom. Meat science. Any: 2016. Número: 114. Pàgs: 137 ~ 145. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.615. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/84290>. DOI:10.1016/j.meatsci.2015.12.017.
- Raventos, M.; Garcia, J.. Viscosidad en la dieta de pacientes diagnosticados de disfagia orofaríngea. Acta bioquímica clínica latinoamericana. Any: 2016. Volum: 50. Número: 1. Pàgs: 45 ~ 60. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.133. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=18726539>.

Annex 4. Producció científica (3)

- Rebolledo, B.; Gil, A.; Flotats, X.; Sánchez, J.A.. Assessment of groundwater vulnerability to nitrates from agricultural sources using a GIS-compatible logic multicriteria model. *Journal of environmental management*. Any: 2016. Volum: 171. Pàgs: 70 ~ 80. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.723. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/84623>. DOI:10.1016/j.jenvman.2016.01.041.
- Rivera, A.; Casquero, P.; Mayo, S.; Almirall, A.R.; Plans, M.; Simó, J.; Romero, R.; Casañas, F.. Culinary and sensory traits diversity in the Spanish Core Collection of common beans (*Phaseolus vulgaris* L.). *Spanish journal of agricultural research*. Any: 2016. Volum: 14. Número: 1. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.703. URL del text: <http://revistas.inia.es/index.php/sjar/article/view/7726>. DOI:10.5424/sjar/2016141-7726.
- Ruiz, B.; Flotats, X.. Effect of limonene on batch anaerobic digestion of citrus peel waste. *Biochemical engineering journal*. Any: 2016. Volum: 109. Pàgs: 9 ~ 18. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.467. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/81133>. DOI:10.1016/j.bej.2015.12.011.
- Ventura, H.; Claramunt, J.; Navarro, A.; Rodríguez-Pérez, M.; Ardanuy, M.. Effects of wet/dry-cycling and plasma treatments on the properties of flax nonwovens intended for composite reinforcing. *Materials*. Any: 2016. Volum: 9. Número: 2. Pàgs: 93:1 ~ 93:18. 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.. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.651. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1944/9/2/93>. DOI:10.3390/ma9020093.
- Yang, Y.; Achaerandio, I.; Pujola, M.. Effect of the intensity of cooking methods on the nutritional and physical properties of potato tubers. *Food chemistry*. Any: 2016. Volum: 197. Pàgs: 1301 ~ 1310. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.391. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/83607>. DOI:10.1016/j.foodchem.2015.11.028.
- Yang, Y.; Achaerandio, I.; Pujola, M.. Influence of the frying process and potato cultivar on acrylamide formation in French fries. *Food control*. Any: 2016. Volum: 62. Pàgs: 216 ~ 216. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.806. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/86093>. DOI:10.1016/j.foodcont.2015.10.028.
- Yang, Y.; Achaerandio, I.; Pujola, M.. Classification of potato cultivars to establish their processing aptitude. *Journal of the science of food and agriculture*. Any: 2016. Volum: 96. Número: 2. Pàgs: 413 ~ 421. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.714. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/83613>. DOI:10.1002/jsfa.7104.
- Yangui, A.; Costa, M.; Gil, J.M.. The effect of personality traits on consumers' preferences for extra virgin olive oil. *Food quality and preference*. Any: 2016. Volum: 51. Pàgs: 27 ~ 38. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.779. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950329316300246>. DOI:10.1016/j.foodqual.2016.02.012.

b) Text en actes de congrés

- Alvares Amaral, R.; Achaerandio, I.; Benedetti, B. C.; Pujola, M.. Quality attributes and shelf-life of vacuum packaged potato strips (*Solanum tuberosum*) as affected by edible coatings, thermal and non-thermal treatments. 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Fruit and Vegetable Processing. Lloc de publicació: Avignon, França. Any: 2016. Pàgs: 28.
- Aparicio, J.O; Alfranca, O.; Jiménez, J.; García-Aróstegui, J.L.; Candela, L.; López, J.. Groundwater salinity process, mitigation measures and economic assessment: an example from an intensive agricultural area. *Aqua 2015 - 42nd IAH Congress: Rome 13-18 Spetember 2015: abstract book*. Lloc de publicació: Roma, Espanya. Editorial: Asociación Internacional de Hidrogeólogos (AIH). Any: 2015. Pàgs: 290 ~ 290.
- Araujo, P.; Gras, A.; Ginovart, M.. Mass degradation to reduce cytotoxic products as an individual behavior-rule embedded in a microbial model for the study of the denitrification process. *BioMicroWorld 2015 - Book of Abstracts*. Any: 2015. Pàgs: 653 ~ 653. URL del text: <http://www.biomicroworld2015.org/files/bookabstracts.rar>.
- Araujo, P.; Gras, A.; Ginovart, M.. Thermodynamic behavior-rules for a bacterial individual-based model to Study the denitrification process mathematical modelling. *Proceedings of the 8th Vienna International Conference on Mathematical Modelling - Viena 2015*. Lloc de publicació: Vienna, Àustria. Editorial: Vienna University of Technology. Any: 2015. Pàgs: 743 ~ 748. ISBN/ISSN: 978-3-902823-7170018.

Annex 4. Producció científica (4)

- Ardanuy, M.; Ventura, H.; Claramunt, J.; Haurie, L.. Evaluation of fire behaviour of flax fabrics treated with expandable graphite based coatings. 6th International technical textile congress : 14-16 October 2015 : Izmir, Turkey. Lloc de publicació: Izmir, Turquia. Any: 2015. Pàgs: 277 ~ 282. ISBN/ISSN: 978-975-441-448-6.
- Baba, Y.; Kallas, Z.; Pérez-Juan, M.; Sañudo, C.; Albertí, P.; Kizkitza, I.; Realini Cujó, Carolina. Preferencias y aceptabilidad de los consumidores por la carne de vacuno enriquecida en omega-3 y ácido linoleico conjugado en tres ciudades españolas. X Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria: alimentación y territorios sostenibles desde el sur de Europa: Córdoba, 9, 10 y 11 de septiembre de 2015. Lloc de publicació: Córdoba, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 978-84-9048-383-1. URL del text: <https://app.box.com/s/jdmcsew6xjkrj1pe999mfav8caz42nn0>.
- Blanco, M.; Carbo, R.; Ginovart, M.. Modelización del crecimiento de una población microbiana en medio líquido y su implicación en el estudio de la morfología celular a través del análisis digital de imágenes. V Jornadas de modelizacion matematica. Lloc de publicació: Valencia, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 9 ~ 9.
- Borrissier-Pairó, F.; Kallas, Z.; Panella-Riera, N.; Avena, M.; Ibáñez, M.; Oliver, M.; Gil, J.M.. Potential impact of the future pig welfare policy in Europe on the Spanish sector. X Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria: alimentación y territorios sostenibles desde el sur de Europa: Córdoba, 9, 10 y 11 de septiembre de 2015. Lloc de publicació: Córdoba, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2015. ISBN/ISSN: 978-84-9048-383-1. URL del text: <https://app.box.com/s/jdmcsew6xjkrj1pe999mfav8caz42nn0>.
- Boukhari, Y.; Ginovart, M.; Verdu, AMC.; Mas, M.; Mederbal, K.; Josa, R.. Hydrological soil behavior in Beni Chougrane Mountains (Algeria). Book of abstracts. Lloc de publicació: Almería, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 89 ~ 89. ISBN/ISSN: 978-84-16642-38-0.
- Carbo, R.; Ginovart, M.. Growth kinetic parameters and cell morphometry with batch cultures of *Saccharomyces cerevisiae* and different initial concentrations of glucose. BioMicroWorld 2015 - Book of Abstracts. Any: 2015. Pàgs: 210 ~ 210. URL del text: <http://www.biomicroworld2015.org/files/bookabstracts.rar>.
- Claramunt, J.; Fernandez-Carrasco, L.; Ardanuy, M.. Effects of pozzolanic addition and fibre treatment on mechanical performance of cement based composites reinforced with cellulose fibre nonwovens. ICCS1: Book of Abstracts of the II International Conference on Concrete Sustainability, held in Madrid, Spain on 13-15 June 2016. Lloc de publicació: Madrid. Any: 2016. Pàgs: 222 ~ 223. ISBN/ISSN: 978-84-945077-8-6.
- Cremades, J.; Casais, E.; Couce, A.; Alamrousi, A.; Pintado, J.; Oca, J.; Masaló, I.; Jimenez, P.. Culturing requirements and commercial quality of four different species of Ulva (Ulvales, chlorophyta). EAS2016- Food for thought. Edinburgh 20-23 2016. Lloc de publicació: Edinburgh. Any: 2016. Pàgs: 234 ~ 235.
- Cremades, J.; Pintado, J.; Oca, J.; Alamrousi, A.; Ruiz, P.; Masaló, I.; Reig, L.; Jimenez, P.. Ulva spp. (Ulvales, Chlorophyta) en sistemas de acuicultura multitrofica integrada en recirculación. Actas del XV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Acuicultura. Lloc de publicació: Huelva, Espanya. Any: 2015. Pàgs: 492 ~ 493. ISBN/ISSN: 978-84-608-2878-5. URL del text: <http://www.sea.org.es/>.
- Escobar, C.; Kallas, Z.; Gil, J.M.. Consumers' wine preferences in a changing scenario: a generalized multinomial logit approach. X Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria: alimentación y territorios sostenibles desde el sur de Europa: Córdoba, 9, 10 y 11 de septiembre de 2015. Lloc de publicació: Córdoba, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2015. ISBN/ISSN: 978-84-9048-383-1. URL del text: <https://app.box.com/s/jdmcsew6xjkrj1pe999mfav8caz42nn0>.
- Fabregat, J.; Pelayo, I. M.; Valero, J.; Ornat, C.; Achaerandio, I.; Pineda, E.; Buenestado, P.. Proyecto, desarrollo y valoración en la UPC de un caso de feedforwarding en campus virtual. IN-RED 2015. Lloc de publicació: Valencia. Editorial: Universitat Politècnica de València. Any: 2015. Pàgs: 353 ~ 363. ISBN/ISSN: 978-84-9048-396-1. URL del text: www.lalibreria.upv.es.
- Fluvià, S.; Moreno, A.; Pastor, V.; Flotats, X.. Modelling the dynamics of valerate acetogenesis by modified ADM1 with variable stoichiometry and thermodynamic control. USB of Proceedings of the 14th World Congress on Anaerobic Digestion. Lloc de publicació: Viña del Mar, Xile. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 4.
- Garcia, J.; Flotats, X.; Tey, L.; Fernández, B.. Inoculum characterization: identification of acetate consumption routes. USB of Proceedings of the 14th World Congress on Anaerobic Digestion. Lloc de publicació: Viña del Mar, Xile. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 2.
- Gordun, E.; Carbo, R.; Ginovart, M.. Biochemical and microbiological description of spontaneous wheat sourdough from two Spanish bakeries. BioMicroWorld 2015 - Book of Abstracts. Any: 2015. Pàgs: 195 ~ 195. URL del text: <http://www.biomicroworld2015.org/files/bookabstracts.rar>.

Annex 4. Producció científica (5)

- Gras, A.; Araujo, P.; Ginovart, M.. An extension of the individual-based modelling of soil organic matter INDISIM-SOM-NL to deal with soil atmosphere. BioMicroWorld 2015 - Book of Abstracts. Any: 2015. Pàgs: 8 ~ 9. URL del text: <http://www.biomicroworld2015.org/files/bookabstracts.rar>.
- Hellai, W.; Kallas, Z.; Gil, J.M.. Consumer's revealed preferences for yogurt purchase in Catalonia: a generalized multinomial logit approach. Proceedins of the 148 EAAE seminar. Lloc de publicació: The Hague, Països Baixos. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 20. URL del text: <http://econpapers.repec.org/paper/agseaa148/229263.htm>.
- Hurtado, S.; Pujola, M.; Achaerandio, I.. Impact of the frequency of high-power ultrasound on the microbial load and physical properties of carrots (*Daucus carota*). 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Fruit and Vegetable Processing. Lloc de publicació: Avignon, França. Any: 2016. Pàgs: 72 ~ 72.
- Illa, J.; Flotats, X.. 1D-Space dynamic mathematical model of the composting process. ISEB 2016: 10th International Society for Environmental Biotechnology Conference: Barcelona, June 1-3, 2016: proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 40 ~ 41. ISBN/ISSN: 978-84-608-6277-2.
- Izquierdo, J.; Morrisson, J.; Prats, C.; Lopez, D.. New model approach for forecasting timing of weed control measures. Proceedings of the 7th International Weed Science Congress. "Weed Science and Management to Feed the Planet". Lloc de publicació: Praga, Txeca, República. Any: 2016. Pàgs: 62. ISBN/ISSN: 978-80-213-2648-4.
- Izquierdo, J.; Prats, C.; Lopez, D.. Utilización del modelo de Gompertz en forma diferencial para la modelización de la emergencia de malas hierbas. Actas Congreso 2015 SEMh. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Editorial: Junta de Andalucía. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-84-608-2775-7.
- Lopez, M.; Martinez, F.; Garcia, A.; Guerrero, T.; Campos, M.; Puig-Ventosa, I.. EFFECT OF BIOWASTE COMPOSITION AND BIOLOGICAL TREATMENT MANAGEMENT ON COMPOST QUALITY. ORBIT 2016: Circular Economy and Organic Waste. Lloc de publicació: Creta, Grècia. Any: 2016. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 978-960-93-8149-9.
- Mas, M.T.; Verdu, AMC.. Relaciones espacio-temporales en el patosistema *Digitaria sanguinalis* - *Ustilago sytherismae*: dispersión de los soros y rol del laboreo del suelo en la dinámica de la enfermedad. Malezas 2015: Ciencia y producción, hacia un manejo racional. XXII Congreso de la ALAM- I Congreso de la ASACIM : Buenos Aires, Argentina; 9-10 Septiembre de 2015: libro de actas. Lloc de publicació: Buenos Aires, Argentina. Any: 2015. Pàgs: 233 ~ 233.
- Masaló, I.; Oca, J.; Ferrer, J.; Cremades, J.; Pintado, J.; Jimenez, P.. Influence of growing conditions on *Ulva ohnoi* composition cultivated in an IMTA-RAS system. EAS2016- Food for thought. Edinburgh 20-23 2016. Lloc de publicació: Edinburgh. Any: 2016. Pàgs: 623 ~ 624.
- Masaló, I.; Oca, J.. Fish swimming modifies flow pattern in aquacultural tanks. EAS2015: Aquaculture, Nature and Society. Aquaculture Europe 15 Abstracts. Lloc de publicació: Rotterdam. Any: 2015. Pàgs: 489 ~ 490.
- Masaló, I.; Oca, J.. Settling characteristics of settleable solids, comparison between Sea bass and Sole sp. EAS2015: Aquaculture, Nature and Society. Aquaculture Europe 15 Abstracts. Lloc de publicació: Rotterdam. Any: 2015. Pàgs: 491 ~ 492.
- Noguerol, J.; Rodríguez-Abalde, Á.; Romero-Merino, E.; Flotats, X.. Solid dilutions: a novel sample preparation method for the determination of COD in heterogeneous solid or semi-liquid samples. USB of Proceedings of the 14th World Congress on Anaerobic Digestion. Lloc de publicació: Viña del Mar, Xile. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 3.
- Oca, J.; Machado, S.; Jimenez, P.; Cremades, J.; Pintado, J.; Masaló, I.. Comparison of two water agitation methods in seaweed culture tanks: influence of the rotating velocity in the seaweed growth and energy requirement. EAS2016- Food for thought. Edinburgh 20-23 2016. Lloc de publicació: Edinburgh. Any: 2016. Pàgs: 716 ~ 717.
- Oca, J.; Klimatis, N.; Pintado, J.; Cremades, J.; Jimenez, P.; Masaló, I.. Growth and nutrient uptake of the seaweed *Ulva ohnoi* integrated in a *Solea senegalensis* recirculating system: influence of lighting, stocking density and CO₂. EAS2016- Food for thought. Edinburgh 20-23 2016. Lloc de publicació: Edinburgh. Any: 2016. Pàgs: 714 ~ 715.
- Oca, J.; Pintado, J.; Cremades, J.; Masaló, I.; Ruiz, P.; Alamrousi, A.; Jimenez, P.; Machado, S.; Reig, L.. Integrated fish-seaweed cultivation in recirculating aquaculture systems: objectives and preliminary results of "IntegRAS" project. EAS2015: Aquaculture, Nature and Society. Aquaculture Europe 15 Abstracts. Lloc de publicació: Rotterdam. Any: 2015. Pàgs: 566 ~ 567.

Annex 4. Producció científica (6)

- Pallavicini, Y.; Hernández, E.; Bastida, F.; Izquierdo, J.; Gonzalez Andujar, Jose Luis. Efecto de la intensificación agrícola en la diversidad taxonómica y funcional del banco de semillas en cultivos cerealistas. Actas Congreso 2015 SEMh. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Editorial: Junta de Andalucía. Any: 2015. Pàgs: 411 ~ 417. ISBN/ISSN: 978-84-608-2775-7.
- Pintado, J.; Ruiz, P.; Cremades, J.; Masaló, I.; Jimenez, P.; Oca, J.. Experimental colonization of Ulva spp. with algal-epiphytic antagonistic bacteria as a strategy for pathogen control in integrated multi-trophic aquaculture recirculating systems. EAS2016- Food for thought. Edinburgh 20-23 2016. Lloc de publicació: Edinburgh. Any: 2016. Pàgs: 788 ~ 789.
- Prenafeta, F.; Vila, J.; Fernández, B.; Riau, V.; Guivernau, M.; Illa, J.; Flotats, X.; Viñas, M.. Characterization of methanogenic biomass from a full-scale digester that might harbour SAO activity. USB of Proceedings of the 14th World Congress on Anaerobic Digestion. Lloc de publicació: Viña del Mar, Xile. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 4.
- Reig, L.; Masaló, I.; Turon, C.; Freixó, A.. Acoustic Doppler Velocimetry as a technique to detect changes of activity of a young sole (*Solea senegalensis*) population reared in a tank. EAS2015: Aquaculture, Nature and Society. Aquaculture Europe 15 Abstracts. Lloc de publicació: Rotterdam. Any: 2015. Pàgs: 674 ~ 675.
- Reig, L.; Romero Del Castillo, M.; Portalo, A.; Flos, R.. SENSORY PROFILE OF STURGEON (*ACIPENSER BAERI*) MEAT. EAS2015: Aquaculture, Nature and Society. Aquaculture Europe 15 Abstracts. Lloc de publicació: Rotterdam. Any: 2015. Pàgs: 672 ~ 673.
- Sánchez, B.; Kallas, Z.; Gil, J.M.. Caracterización de agricultores de maíz en el estado de Chiapas, México. X Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria: alimentación y territorios sostenibles desde el sur de Europa: Córdoba, 9, 10 y 11 de septiembre de 2015. Lloc de publicació: Córdoba, Espanya. Editorial: Asociación Española de Economía Agraria. Any: 2015. ISBN/ISSN: 978-84-9048-383-1. URL del text: <https://app.box.com/s/jdmcsew6xjkrj1pe999mfav8caz42nn0>.
- Suárez, S.; Mas, M.T.; Verdu, AMC.; de la Fuente, E.; Kruk, B.; Guglielmini, A.; Satorre, E.. Las comunidades de malezas del cultivo de soja asociadas a la intensificación agrícola en el centro de Buenos Aires. Malezas 2015: Ciencia y producción, hacia un manejo racional. XXII Congreso de la ALAM- I Congreso de la ASACIM : Buenos Aires, Argentina; 9-10 Septiembre de 2015: libro de actas. Lloc de publicació: Buenos Aires, Argentina. Any: 2015. Pàgs: 99 ~ 99.
- Torrellas, M.; Antón, A.; Burgos, L.; Tey, L.; Noguerol, J.; Palatsi, J.; Riau, V.; Flotats, X.; Bonmatí, A.. Characterisation of emissions from a cow manure anaerobic codigestion plant. Abstracts book of the 2nd International Conference on manure management and valorization. Lloc de publicació: Ghent, Bèlgica. Any: 2015. Pàgs: 109 ~ 110.
- Ventura, H.; Claramunt, J.; Navarro, A.; Rodríguez-Pérez, M.; Ardanuy, M.. The influence fiber treatment on the mechanical properties of biocomposites reinforced with flax nonwovens. BIOPOL 2015: 5th International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers: Donostia-San Sebastian: October, 6-9, 2015. Lloc de publicació: San Sebastián, Espanya. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 2.

c) Llibres

- Bernal, M.; Bescós, B.; Burgos, L.; Bustamante, M.A.; Clemente, R.; Fabbri, C.; Flotats, X.; García-González, M.C.; Herrero, E.; Mattachini, G.; Moscatelli, G.; Noguerol, J.; Palatsi, J.; Piccinini, S.; Proniewicz, M.; Provolo, G.; Riaño, B.; Riau, V.; Sáez, J.A.; Teresa, M.; Tey, L.; Torrellas, M.; Vallí, L.; Ward, A.J.; Wisniewska, H.. Evaluación de sistemas de gestión de estiércol en Europa. Editorial: Sociedad Aragonesa de Gestión Ambiental. Any: 2015.

d) Capítols de llibre

- Raventos, M.. La transformación y conservación de los recursos alimentarios: un reto continuo. El sistema alimentario. Any: 2016. Pàgs: 143 ~ 160. ISBN: 978-84-9135-265-5.

Annex 4. Producció científica (7)

e) Presentació de treballs a congressos

- Aljoumani, B.; Sanchez-Espigares, J.; Josa, R.; Cañameras, N.. Transfer function and time series outlier analysis: Modelling soil salinity in loamy sand soil by including the influences of irrigation management and soil temperature. Network Meeting of the Alexander von Humboldt Foundation. Any: 2015.
- Exposito, A.; López-Gómez, M.; Munera, M.; Giné, A.; Nogales, S.; Ramos, J.; Pujola, M.; Achaerandio, I.; Picó, B.; Gisbert, C.; Sorribas, F.. Response of Cucumis metuliferus accession BGV11135 against Mi virulent and avirulent populations of Meloidogyne spp. and effect on fruit melon quality. 3rd COST Action FA1204 Annual Conference. Any: 2015.
- Flotats, X.. Implantación de la digestión anaerobia en el sector agropecuario. 1era Jornada técnica en depuración de aguas residuales: digestión anaerobia. Any: 2016.
- Flotats, X.; Bonmatí, A.. Técnicas de gestión en zonas de alta densidad ganadera. II Jornadas Ganadería y Medio Ambiente. Sistemas de Gestión de Deyecciones Ganaderas. Any: 2015.
- Hurtado, C.; Dominguez, C.; Cañameras, N.; Comas, J.; Bayona, J.. Towards to standardization in the experimental set up for the uptake of emerging organic pollutants by crops under controlled conditions. International Conference on Chemistry and the Environment. Any: 2015.
- Raventos, M.; Hernandez, E.. Desalinización por congelación en película descendiente. 7o Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos, X Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos. Any: 2015.

f) Documents científicotècnics

- Bernal, M.; Bescós, B.; Burgos, L.; Bustamante, M.A.; Clemente, R.; Fabbri, C.; Flotats, X.; García-González, M.C.; Herrero, E.; Mattachini, G.; Moscatelli, G.; Noguerol, J.; Palatsi, J.; Piccinini, S.; Proniewicz, M.; Provolò, G.; Riaño, B.; Riau, V.; Sáez, J.A.; Teresa, M.; Tey, L.; Torrellas, M.; Valli, L.; Ward, A.J.; Wisniewska, H.. Evaluation of manure management systems in Europe. Data: 12/2015. Pàgs: 180. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/88745>.

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

- Kallas, Z. - Vocal. X Congreso Nacional de Economía Agraria. Alimentación, consumo y marketing. Any: 2015. Córdoba. Espanya.
- Mas, M.T. - Vocal; Verdu, AMC. - Vocal. XXII Congreso Latinoamericano de Malezas y I Congreso Argentino de Malezas. COMITÉ CIENTÍFICO XXII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MALEZAS- I CONGRESO ARGENTINO DE MALEZAS. Any: 2015. Buenos Aires. Argentina
- Mas, M.T. - Moderadora de exposición de trabajos de Bioecología de Malezas. XXII Congreso Latinoamericano de Malezas y I Congreso Argentino de Malezas. Any: 2015. Localitat: Buenos Aires. País: Argentina.
- Mas, M.T. - Jurado de Premiación. Mejor trabajo Malezas 2015: XXII Congreso Latinoamericano de Malezas y I Congreso Argentino de Malezas. Any: 2015. Localitat: Buenos Aires. País: Argentina.
- Verdu, AMC. - jurado premiación. Mejor trabajo Malezas 2015: XXII Congreso Latinoamericano de Malezas y I Congreso Argentino de Malezas. Any: 2015. Localitat: Buenos Aires. País: Argentina.

Annex 4. Producció científica (8)

h) Impartició de conferències

- Achaerandio, I.. Títol de la conferència: ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN SENSORIAL DE VINOS Y CAVAS. Entitat: Ajuntament de Castelldefels. Data: 18/11/2015. Localitat: Castelldefels.
- Achaerandio, I.. Títol de la conferència: DENTIFICACIÓN DE LOS OLORES DE LOS ALIMENTOS. UTILIZAMOS LA MEMORIA OLFATIVA Y RELACIONAMOS LOS AROMAS CON LAS MOLÉCULAS RESPONSABLES. Entitat: Ajuntament de Castelldefels. Data: 17/11/2015. Localitat: Castelldefels.
- Raventos, M.. Títol de la conferència: Activitats de recerca en la valoració de subproductes de la indústria alimentària a Catalunya_UPC. Entitat: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Data: 05/07/2016. Localitat: Barcelona.

i) Premis i reconeixements

- Premis: Llorens, J.; Gil, E.; Llop, J.; Escolà, A.. Nom del premi (edició): Sensors Best Paper Award 2015. Any: 2015. Motiu/treball reconegut: La secció d'Editors-in-Chief de la revista Sensors ha escollit com a 4rt millor article publicat l'any 2011 segons la relació de citacions el següent article:
- Jordi Llorens, Emilio Gil, Jordi Llop and Alexandre Escolà Ultrasonic and LIDAR Sensors for Electronic Canopy Characterization in Vineyards: Advances to Improve Pesticide Application Methods Sensors 2011, 11(2), 2177-2194; doi:10.3390/s110202177 Available online: <http://www.mdpi.com/1424-8220/11/2/2177>. Data de resolució: 20/01/2015. Resultat: Quart premi. Entitat que ho concedeix: MDPI - Open Access Publishing.
- Premis: Reig, L.; Masaló, I.; Turon, C.; Freixó, A.. Nom del premi (edició): Best Poster Award AQUA2015. Any: 2015. Motiu/treball reconegut: Millor póster del congrés europeu d'Aqüicultura celebrat a Rotterdam (Holanda) l'octubre del 2015. Data de resolució: 23/10/2015. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: European Aquaculture Society.

Annex 5. Projectió externa

Premsa

Mes	Publicació	Títol	PDI
2016			
Febrer	Interempresas.net Grandes cultivos	Entrevista a Emilio Gil, professor del Dep. de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología de la UPC	Emilio Gil

Radio i Televisió

Mes	Mitjà de comunicació		PDI
2015			
Octubre	RTVVilafranca	Vilafranca revisarà i posarà al dia el catàleg de patrimoni arquitectònic, històric i ambiental 27 anys després	Xavier Fàbregas
Novembre	TV3 Programa: SENSE FICCIÓ	El pati del darrera	Luis Maldonado
2016			
Gener	Aragón TV Programa: TEMPERO	Participació en reportatge	Emilio Gil
Gener	TV3 Programa: ELS MATINS	Comença la temporada de calçots	Joan Simó
Gener	Radio Rioja Alavesa	Campaña inspecciones de equipos de aplicación en fitosanitarios	Emilio Gil
Maig	Viladecanstv.tv	Els reptes del sector de l'alimentació, avantsala de la Fira de Sant Isidre	Montserrat Pujolà, Xavier Sorribas

Jornades tècniques i tallers

Mes	Títol	PDI
2015		
Octubre	21a Fira de Formatges Artesans del Pirineu. La professió d'afinador La Seu d'Urgell	Roser Romero del Castillo
2016		
Abril	1a Trobada Indústria Alimentària Baix Llobregat Consell Comarcal del Baix Llobregat	Montserrat Pujolà
Maig	Els reptes del sector de l'alimentació, avantsala de la Fira de Sant Isidre Ajuntament de Viladecans	Montserrat Pujolà, Xavier Sorribas
Maig	Jornada Agroalimentària Universitat Politècnica de Catalunya	Lourdes Reig, Xavier Sorribas