

DEAB

Departament **E**nginyeria **A**groalimentària i **B**iotecnologia

Memòria d'activitats
Curs acadèmic 2013-2014



Presentació	3
Òrgans de Govern i RRHH	4
Organització administrativa	6
Pressupost	7
Docència	9
Programa de Doctorat	10
Recerca	11
Producció científica	13
Projecció externa	14
Annexos	15

Presentació

Vull agrair a tots els membres del Departament la feina feta fins ara, que s'ha traduït en el reconeixement per part de la Generalitat de Catalunya de 5 cinc grups de recerca SGR, quatre consolidats i un d'emergent, liderats o participats per membres del DEAB; l'elecció com a Director de l'Escola de Doctorat d'en Paco Sepulcre; i de representat del PDI al Consell Social d'en Xavier Martínez. Així mateix, vull agrair especialment a en Josep Maria Auleda la dedicació, actitud i predisposició mostrada fins a la seva jubilació a l'agost de 2014.

Malgrat la delicada situació econòmica per la que travessem, hem pogut millorar la situació econòmica del Departament gràcies als convenis subscrits amb empreses, així com per la vostra generositat en acceptar donar part de l'import dels vostres convenis per a proveir-nos de material per a desenvolupar la nostra activitat acadèmica.

Per últim, en nom dels meus companys d'Equip Directiu i en el meu propi, us agraïm la vostra implicació, esforç i dedicació, i us encoratgem a continuar per a millorar dia a dia.

Francesc Xavier Sorribas
Director

Òrgans de Govern i RRHH

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, vetlla perquè el departament compleixi adequadament totes les funcions que li atribueixen la normativa vigent, el Estatuts de la UPC i el reglament d'organització i funcionament del DEAB. 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, és l'òrgan executiu i de representació permanent del Consell. 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

Òrgans de Govern i RRHH (2)

El Recursos Humans del DEAB el conformen 47 PDI i 11 PAS (*veure Annex 1*):

PDI Doctor: 36

* 2 CU; 1 CU-LAB; 7 TU; 9 CEU; 8 Agregats; 2 Lectors; 6 Col laboradors i 1 Associats.

PDI no Doctor: 11

* 9 Col-laboradors; 1 Becari recerca UPC; 1 Associat

PAS administració: 2

PAS tècnics de laboratori: 2

PAS contractat per projectes: 7

Durant aquest curs acadèmic 2013-2014, 3 professors col-laboradors doctors es van acreditar com Agregats, canviant la seva figura contractual: Francesc Casañas, Gil Gorchs i Anna Gras.

L'equip directiu del departament està format per:

El director: Francesc Xavier Sorribas Royo

El secretari acadèmic: Francesc Sepulcre Sánchez (fins el 16/07/2014)

La secretària acadèmica: Lydia Serrano Porta (a partir del 17/07/2014)

La sots directora d'activitat acadèmica i infraestructures: Lydia Serrano Porta (fins 16/07/2014)

La sotsdirectora de recerca i infraestructures: Montserrat Pujolà Cunill (des del 16/07/2014)

El coordinador Programa de Doctorat: Francesc Sepulcre Sánchez

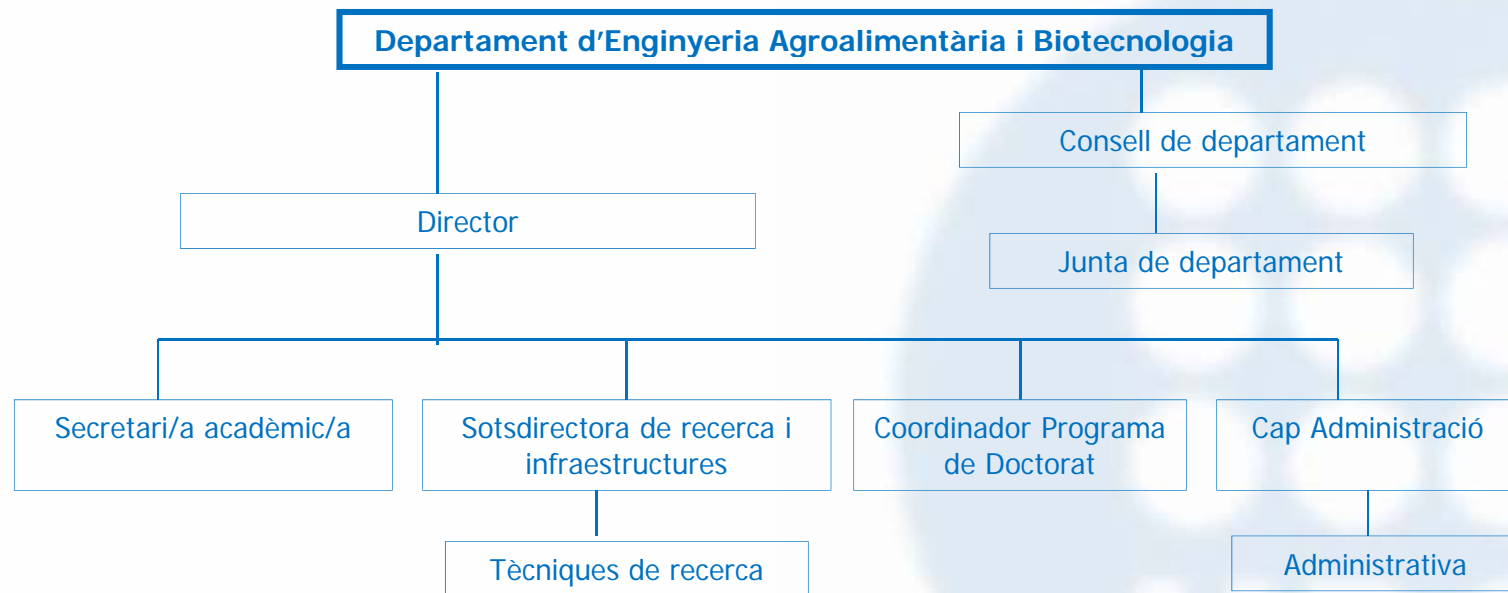
La Responsable d'administració: Pilar Castellana Rosell

L'administrativa: Montserrat Mariné

Organització administrativa

El DEAB s'organitza administrativament de la següent manera:

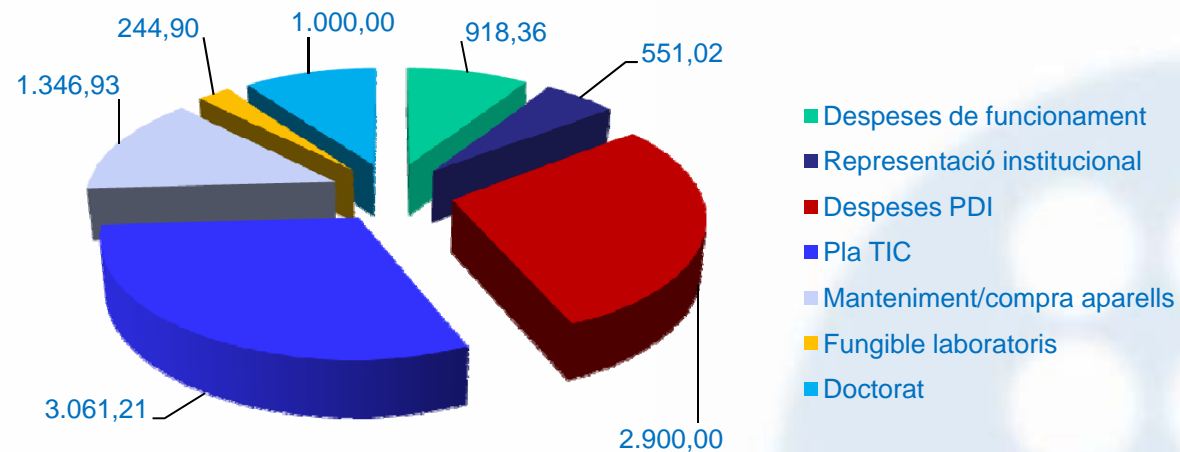
- Òrgans de govern col·legiats:
 - El Consell de departament
 - La Junta de departament
- Òrgans de govern unipersonal:
 - El director assistit pel seu equip directiu format pel secretari/a acadèmic/a, sotsdirectora de recerca i infraestructures, coordinador del programa de doctorat i la cap d'administració, que compta amb el suport d'una administrativa.
 - L'assistència al PDI en les seves tasques de recerca, la realitzen els tècnics de recerca: 2 tècnics per donar suport a tasques de laboratori i de camp i 7 tècnics contractats per projectes i convenis.



Pressupost

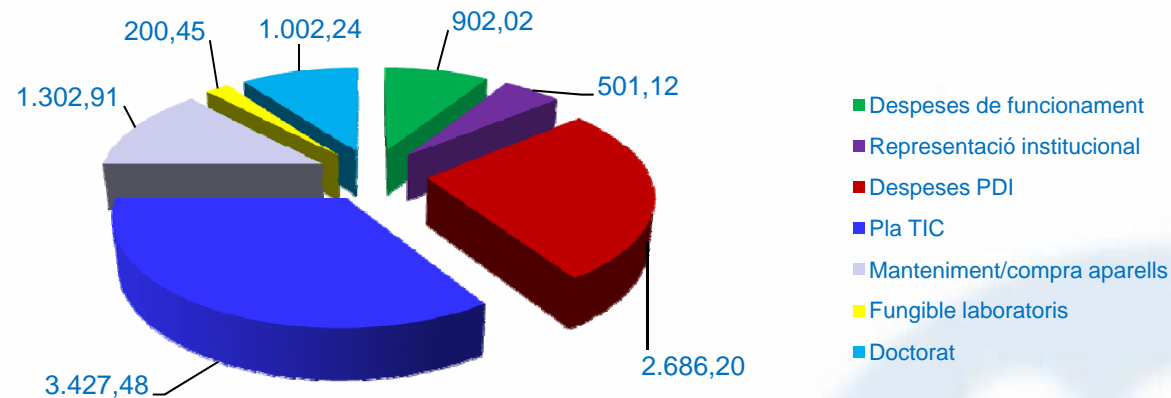
La dotació pressupostària pel **2013** ha estat de 10.022,42 €, el que ha suposat una nova minva de 4.000€ respecte a l'assignació de què vam disposar l'any 2012. Segons Acord de la sessió ordinària de Consell de Departament de data 17 d'abril de 2013, la seva distribució és la següent:

Repartiment del pressupost

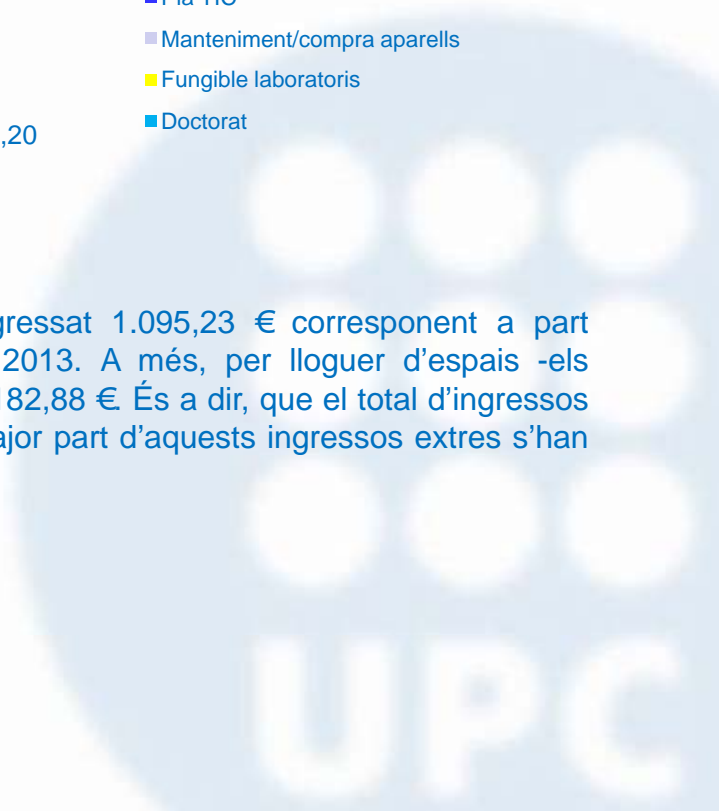


Pressupost

La dotació pressupostària pel **2014** ha estat de 10.022,42 €, la mateixa que la del 2013. Segons Acord de la sessió ordinària de Consell de Departament de data 9 de juny de 2014, la seva distribució és la següent:



En el decurs del segon semestre de l'any ens han ingressat 1.095,23 € corresponent a part proporcional del romanent dels pressupostos de 2012 i 2013. A més, per lloguer d'espais -els laboratoris 14 i 17 a l'empresa PANRICO- hem ingressat 3.182,88 €. És a dir, que el total d'ingressos del Departament l'any 2014 ha estat de 14.300,53 €. La major part d'aquests ingressos extres s'han destinat a l'adquisició d'equips informàtics pel PDI



Centres docents i titulacions en els quals impartim docència.

Escoles de la UPC:

- ❖ ESAB, Escola Superior d'Agricultura de Barcelona:
 - Màster en Aqüicultura,
 - KET4 Food + Bio
 - Màster Europeu de polítiques agràries, alimentàries i mediambientals, AFEPA.
 - Grau en Ciències culinàries i gastronòmiques; Enginyeria de biosistemes: Enginyeria agrícola, Enginyeria de sistemes biològics, Enginyeria alimentària i Enginyeria agroambiental i del paisatge.
- ❖ EETAC, Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels:
 - Grau d'Enginyeria d' aeronavegació i aeroports.
- ❖ EUETIB, Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona:
 - Màster en Enginyeria de l'energia.
 - Grau d'Enginyeria biomèdica, en l'especialitat de química industrial.
- ❖ ETSAB, Escola Superior d'Arquitectura de Barcelona:
 - Màster en Paisatge
- ❖ ETSECCPB, Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona :
 - Màster en Enginyeria ambiental
- ❖ ETSEIB, Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona :
 - Màster en Enginyeria Biotecnològica
- ❖ 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

Programa de Doctorat

El DEAB coordina i gestiona el Programa de doctorat *Tecnologia agroalimentària i biotecnologia*, verificat l'any 2013.

Els màsters vinculats al Programa de Doctorat són:

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

El coordinador del Programa de Doctorat gestionat pel DEAB és el Dr. Francesc Sepulcre Sánchez i com a Responsable administrativa, la Sra. Montserrat Mariné.

Aquest curs hi ha hagut 35 estudiants matriculats, dels quals 3 són de nou ingrés. 8 dels estudiants matriculats gaudeixen de les beques (1 FPI(MICINN), 4 beques recerca UPC, 2 CSC, 1 CONACYT)

El darrer curs es van llegir 5 tesis doctorals, i 7 Proposta de Tesi (*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 2012/2013 es van llegir 3 tesis doctorals. (*Veure Annex 2*)

La recerca del Departament es vehicula a través dels Grups de Recerca UPC on hi investiga el nostre PDI: ALIMen, AQUAL, GREA, MVCO I POCIO i també participem en Grups d'altres Departaments de la UPC: BIOCOTM i TECTEX.

Aquest són els SGR de la UPC que han estat reconeguts per la Generalitat de Catalunya i que estan coordinats i/o participats per PDI del DEAB, :

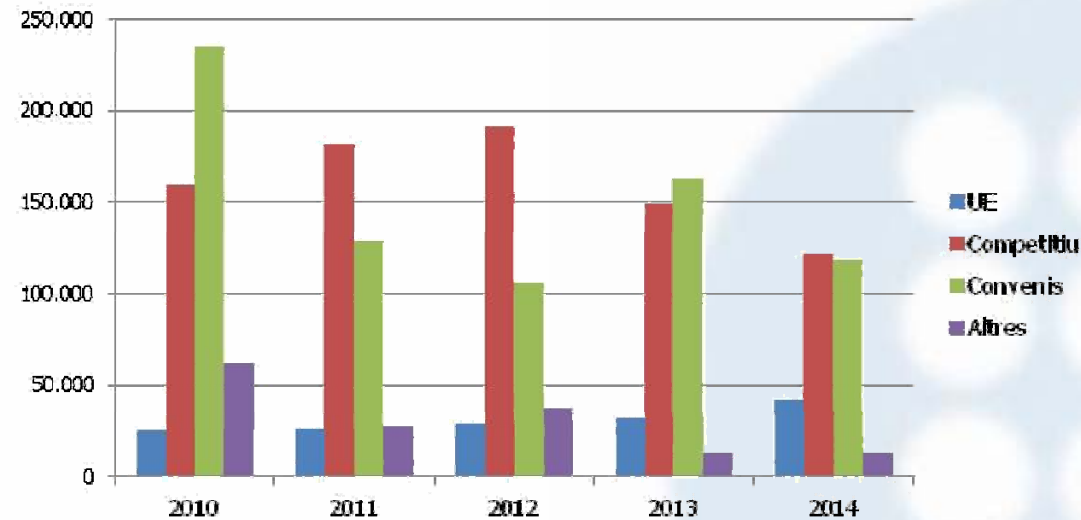
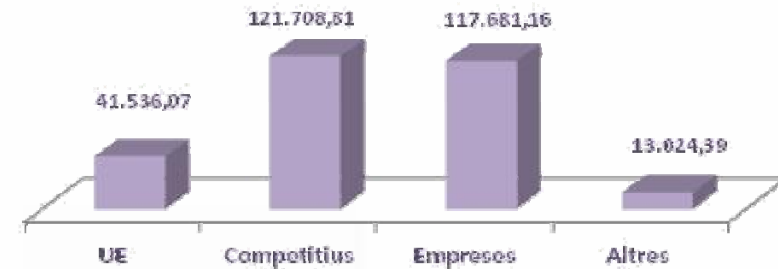
	<i>PDI COORDINADOR</i>	<i>EXPEDIENT</i>	<i>NOM DEL GRUP</i>	<i>ALTRES</i>	<i>MEMBRES</i>
GRC	FLOTATS, Xavier	2014 SGR 1552	Grup de recerca en enginyeria agro-ambiental (GREA)	doble afiliació (UPC-IRTA)	Oscar Alfranca, Nuria Cañameras, Jordi Comas
GRE	GIL, Emilio	2014 SGR 528	Agricultura sostenible i qualitat dels aliments (ASQUAS)	UPC	Xavier Martínez, Xavier Fàbregas, Jordi Llop, Montse Gallart, Marga López
GRC	SORRIBAS, XAVI et al	2014 SGR 397	Patologia vegetal	doble afiliació (IRTA-UPC)	Sepulcre, F.; Pujolà, M.; Ornat, C.; Achaerandio, I.
GRC	CASAÑAS, Francesc	2014 SGR 962	Fundació Miquel Agustí		Roser Romero, Toni Almirall, Josep Sabaté
GRC	CAYUELA, Diana	2014 SGR 982	TEC TEX	UPC	Josep Claramunt

Aquest són els SGR d'altres institucions que han estat reconeguts per la Generalitat de Catalunya i en el que hi participen companys del Departament:

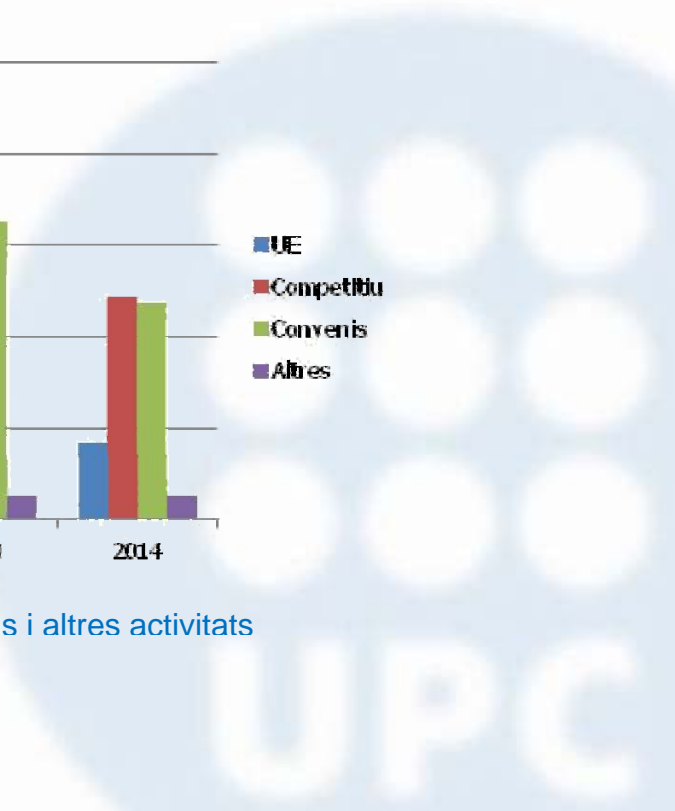
	<i>PDI COORDINADOR</i>	<i>EXPEDIENT</i>	<i>NOM DEL GRUP</i>	<i>ALTRES</i>	<i>MEMBRES</i>
GRC	RECASENS, Jordi	2014 SGR 8	Malherbologia i ecologia vegetal	UdL	Jordi izquierdo
GRC	GIL, Chema	2014 SGR 388	Centre de recerca en economia i desenvolupament agroalimentari (CREDA)		Zein Kallas,

Recerca

El curs 2013-2014 el PDI del DEAB ha participat en 17 projectes competitius i ha coordinat 11 projectes i 14 convenis amb entitats públiques i privades (*Veure Annex 3*). Així mateix s'ha dut a terme activitats de transferència i formació. El total de fons aconseguits ha estat de 293.950,43 €.



Volum d'ingressos per projectes, convenis i altres activitats
període 2010-2014



Producció científica

El PDI del Departament ha publicat (*Veure Annex 4*):

- ❖ 43 articles en revistes, 37 d'elles amb índex d'impacte.
- ❖ 34 text en actes de congressos
- ❖ 6 capítols de llibres
- ❖ 10 presentacions de treballs a congressos
- ❖ 27 treballs a cursos i seminaris

Organització d'edicions de congressos:

- ❖ 13th World Congress on Anaerobic Digestion: recovering (bio) resources for the world. Santiago de Compostela. Xavier Flotats
- ❖ V Workshop on valuation methods, methodological and empirical challenges in valuation methods. Castelldefels. Zein Kallas
- ❖ IX Congreso de economía agraria. Castelldefels. Zein Kallas
- ❖ COST Action Urban Agriculture: 2nd Working Group Meeting. Castelldefels. Luis Maldonado.
- ❖ XI Jornada de Protecció vegetal. Mengem sa? Barcelona. Xavier Sorribas i César Ornat.

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):

a) Mitjans de comunicació:

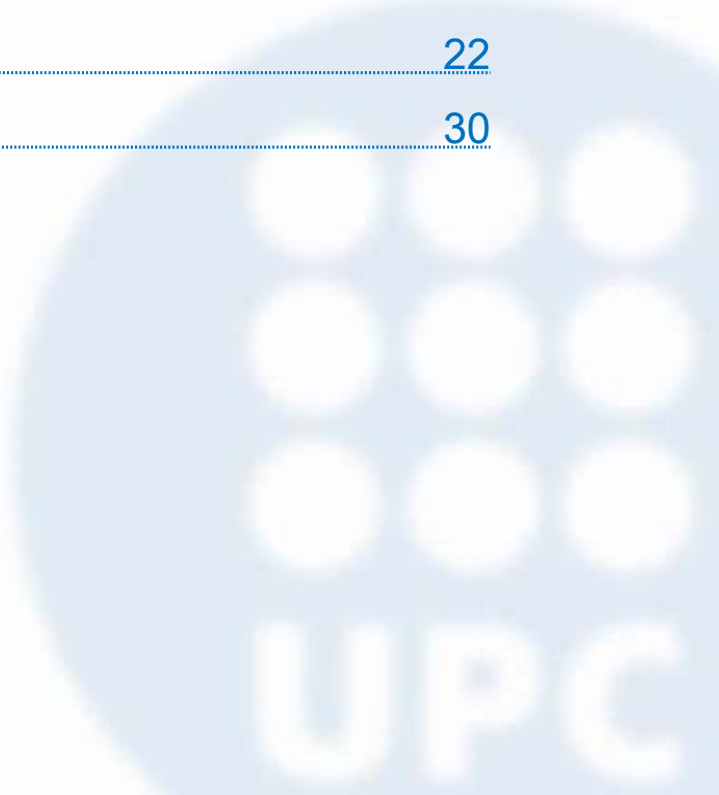
- ❖ Premsa escrita: en 6 publicacions d'arreu de l'Estat Espanyol .
- ❖ TV: 4 programes
- ❖ Radio: 6 programes
- ❖ Altres mitjans: 3 col·laboracions

b) Jornades tècniques:

- ❖ 8 a Catalunya i 1 a França



Annex 1. Personal	16
Annex 2. Programa de Doctorat	17
Annex 3. Recerca	19
Annex 4. Producció científica.....	22
Annex 5. Projecció externa	30



Annex 1. Personal

DEAB. PDI curs 2013-2014

Temps Complet								
CU	CU-LAB	TU	CEU	AGREGAT	LECTOR	COL-LABORADOR	AJUDANT	BECA RECERCA upc
Flotats, Xavier	Gil, José Ma.	Alfranca, Oscar	Almirall, Antonio	Achaerandio, Isabel	Kallas, Zein	Balanya, Teresa		Llop, Jordi
Majó, Joan		Comas, Jordi	Cañameras Núria	Auleda, Josep Ma.	Masaló, Ingrid	Bosch, Angel		
		Gil Moya, Emilio	Josa, Ramon	Casañas, Francesc		Carazo, Núria		
		Izquierdo, Jordi	Mas, Ma. Teresa	Claramunt, Josep		Carbó, Rosa		
		Raventós, Mercè	Oca, Joan	Gorchs, Gil		Fàbregas, Xavier		
		Reig, Lourdes	Pujolá, Montserrat	Gras, Anna		Fanlo, Raul		
		Sorribas, Xavier	Sabaté, Josep	Hernández, Eduard		Gordún, Elena		
			Sepulcre, Francesc	Ornat, César		Hereter, Agnés		
			Verdú, A.M.Claret	Serrano, Lydia		Iranzo, Francisco		
						Jiménez, Patricia		
						Maldonado, Luis		
						Martínez, Xavier		
						Romero, Roser		

Temps Parcial	
COL-LABORADOR	ASSOCIAT
Colominas, Manuel	Vila, Andreu
Mestres, Josep Ma.	

No Doctor

DEAB. PAS curs 2013-2014

Administració	Tècniques Laboratoris	Tècniques Recerca
Castellana, Pilar	Alcalà, Sheila	Busquets, Neus (des d'abril 2014)
Mariné, Montse	Julià, Maria	Gallart, Montse
		Giné, Ariadna
		López, Marga
		Pastor, Vicente (des de maig 2014)
		Rull, Aurora
		Simó, Joan (fins nov 2013)

Annex 2. Programa de Doctorat

1. Tesis llegides

Programa de doctorat Tecnologia agroalimentària i biotecnologia

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data defensa	Programa Doctorat
Indicadors de qualitat bioquímica, relacionats amb el cicle del carboni, en la restauració de sòls amb fang de depuradora sotmès a assecatge tèrmic i a compostatge	Patricia Jiménez de Ridder	Manuel Bonmatí Pont Ramon Josa March	29/07/2014	Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat
Utilització de l'espectroscòpia d'infraroig com a eina per a la selecció i millora de la mongeta seca (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	Marçal Plans Pujolras	Josep Sabaté Reboll	15/05/2014	Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia
Ultrasound-assisted liquefaction of honey	Dania Kabbani Rahima	Francesc Sepulcre Sánchez	28/03/2014	Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia
Estrategias de mejora de la textura de piña (<i>Ananas comosus</i>) y kiwi (<i>Actinidia deliciosa</i>) mínimamente procesados	Sheila Benítez González	Montserrat Pujolà Cunill Isabel Achaerandio Puente Francesc Sepulcre Sánchez	16/12/2013	Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia
Millora genètica del calçot (<i>Allium cepa</i> L.): Desenvolupament d'eines de selecció i aplicació a l'obtenció de nous cultivars	Joan Simó Cruanyes	Francesc Casañas Artigas	14/11/2013	Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat

Programa de doctorat en Enginyeria ambiental

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data defensa	Departament
Numerical modelling of constructed wetlands for wastewater treatment	Roger Samsó Campa	Joan Garcia Serrano	28/03/2014	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (IS.UPC)
Anaerobic digestion of animal by-products. Pre-treatments and co-digestion	Ángela Rodríguez Abalde	Xavier Flotats Ripoll Belén Fernández García	18/11/2013	Departament: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia (EAB)
Effect Design and Operational Factors on the Removal of Emerging Organic Contaminants in Constructed Wetlands for Wastewater Treatment.	Cristina Ávila Martín	Joan Garcia Serrano Josep M. Bayona Termens	09/12/2013	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental (EHMA)

Annex 2. Programa de Doctorat (2)

2. Propostes de Tesis

Programa de doctorat Tecnologia agroalimentària i biotecnologia

Títol Proposta de Tesi	Doctorand/a	Director/a	Data defensa
Desenvolupament d'eines per a l'estudi del control genètic de QTLs i la caracterització sensorial en mongeta (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	Aurora Rull Ferré	Roser Romero del Castillo	29/09/2014
Caracterización de cambios en amino ácidos en la evolución de pigmentos visuales y su interacción con proteínas asociadas	Miguel Antonio Fernández Sampedro	Pere Garriga	30/09/2014
Desarrollo de un modelo basado en el individuo para estudiar el proceso de desnitrificación bacteriano	Pablo A. Araujo Granda	Anna Gras	25/07/2014
Identificación de LOCI de características cuantitativas (QTLs) asociados a variables relacionadas con tolerancia a sequía en frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	Miguel Angel García de León	Francesc Sepulcre	16/07/2014
Masas madre espontáneas de panaderías de Barcelona: diversidad microbiana y su relación con parámetros tecnológicos del procesado	Elena Gordún Quiles	Rosa Carbó	16/07/2014
Multifuncionalitat de l'Agricultura Periurbana a la Regió Metropolitana de Barcelona. El cas de la Denominació d'Origen Alella (Barcelonès - Maresme - Vallès Oriental)	Francesc Xavier Recasens Gracia	Oscar Alfranca	27/02/2014
Study of the effect of cooking methods on sensorial quality and bioactive compounds of selected potato cultivars (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	Yali Yang	Montserrat Pujolà Isabel Achaerandio	18/02/2014

Annex 3. Recerca (1)

Projectes Competitius

Coordinador	Títol projecte	Equip	Entitats participants	inci	final	finançament	Import	Codi
Casañas, F	Regeneración y documentación de las colecciones nacionales de judía para su conservación: caracterización de la colección nuclear....	Almirall, A.R.; Simo, J.; Sabate, J.; Romero del Castillo, R.	DEAB-MVCO; Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario; Universidad de Leon; CSIC	26/11/2010	26/11/2013	MICINN	34.200,00	RF2010-00005-C05-01.
Casañas, F..	Desarrollo de un mapa genético funcional para caracteres sensoriales, nutricionales, resistencia a enfermedades y mofoagronómicos	Sabate, J.; Romero del Castillo, R.; Almirall, A.R.; Simo, J.	DEAB-MVCO; Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario.	24/11/2011	23/11/2014	MICINN	140.682,00	RTA2011-00076-C02-02
Flotats, X..	Tratamiento anaerobio avanzado para sustratos con alto contenido en lípidos y proteínas (ADAMOXX).	Palatsi, J.; Fernández, B.; Prenafeta, F.; Magri, A.; Noguero, J.; Affes, R.; Juznik, Z.; Alves, M.; Pereira, A.	GIRO, UPC; University of Minho, Portugal.	01/01/2011	31/12/2013	MICINN	145.000,00	CTM2010-18212
Flotats, X..	Apoyo científico técnico al proyecto ORION		DEAB	01/09/2012	31/07/2015	UE		
Gil, E	TOPPS PROWADIS: Train Operators to Promote Practices and Sustainability - to protect water from diffuse sources		DEAB	24/02/2011	23/02/2014	UE-ECPA, EUROPEAN CROP.	87.700,00	
Gil, E	Herramientas de base fotónica para la gestión agrónomicay el uso de productos fitosanitarios sostenible en cultivos arbóreos en el marco de la agricultura de precisión	Fabregas, F.; Izquierdo, J.; Almajano, M.P.; Alonso-Prados, E.; Llorens-Clavera, J.; Gallart, M.	DEAB	01/01/2014	31/12/2016	MINECO	70.000,00	agl-2013-48297-c2-1-r
Gil, E..	Estrategias integrales para una utilización de fitosanitarios segura y eficaz. Pulverización inteligente en viña.	Llorens, J.; Giralt, L.; Camp Ferri-carot, Fernando.		01/01/2011	31/12/2013	MICINN	60.500,00	AGL2010-22304-C04-04
Gil, J.M..	Evaluation of the EU legislation on organic farming.		CREDA	01/10/2012	30/06/2013	UE-DG AGRICULTURA	13.200,00	AGRI-2012-Eval-02.
Gil, J.M..	Las preferencias sociales, consumo de alimentos, calidad de la dieta y obesidad en España: Implicaciones para la política agrícola y alimentaria.		CREDA	01/01/2011	31/12/2013	MEC	36.300,00	AGL2010-18781.
Maldonado, L..	COST Action TD 1106 Urban Agriculture Europe (UAE).			14/03/2012	13/03/2016	UE-European Coop. Science & Tech	6.000,00	
Oca, J..	DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA ACUÍCOLA EN TIERRA PARA LA PRODUCCIÓN MARINA INTENSIVA EN EL MEDITERRANEO.	Duarte, S.; Masaló, I.; Reig, M.; Sanchez, P.		01/01/2010	30/06/2013	MICINN	84.700,00	AGL2009-11655.
Oca, J..	Optimización del diseño de cultivo multitróficos en recirculación peces-macroalgas	Reig, L.; Cremades, J.; Jimenez, P.; Masaló, I.	DEAB; UB	01/01/2014	31/12/2016	MINECO	90.000,00	AGL2013-41868-R
Sorribas, F.	EPIMECUS. Estudio de la epidemiología de Meloidogyne en rotaciones de cucurbitáceas y solanáceas para el diseño de estrategias de....	Valero, J.; Ornat, C.		13/10/2010	12/10/2013	MICINN	90.000,00	RTA2010-00017-C02-02.
Sorribas, F.	Efecto de la resistencia de gener R i la inducida por hongos endófitos en la epidemiología de meloidogyne y la producción y calidad de la cosecha en solanáceas-cucurbitáceas	Ornat, C.; Pujola, M.; Achaerandio, I.; Gaju-Ricard, N.; Martínez-Alonso, M.	DEAB	01/01/2014	31/12/2016	MINECO	100.000,00	AGL-2013-49040-C2-1-R

Annex 3. Recerca (2)

Projectes No Competitius (Convenis)

Coordinador	Títol projecte	inci	final	finançament	Import
Claramunt, J..	Organització Jornades PATT 2014	11/03/2014	31/12/2014	GENCAT-D.AGRICULTURA, RAMADERIA	5.371,90
Flotats, X..	Assessorament en el Marc Projecte LIFE.	17/12/2013	31/08/2014	IRTA	4.000,00
Gil, E	Cátedra Syngenta Agro en innovación y mejora de las buenas prácticas fitosanitarias.	01/01/2013	31/12/2013	SYNGENTA AGRO, S.A..	60.000,00
Gil, E	Acción formativa buenas prácticas fitosanitarias en la cuencas hidrográficas del Ebro y del Duero.	27/09/2012	26/12/2014	SYNGENTA AGRO, S.A..	30.000,00
Gil, E	Estudio de viabilidad y diseño de la fase de preprototipado del proyecto MECAOLIVAR.	08/06/2014	31/12/2015	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	37.190,08
Gras, A..	Projecte de suport tècnic per al desenvolupament de la Poma de Muntanya a la Vall de Lord i muntanyes veïnes	26/04/2013	31/07/2014	PATRICIA MIRALLES LLONCH.	3.137,00
Gras, A..		26/04/2013	31/07/2014	PATRICIA MIRALLES LLONCH.	4.875,00
Iranzo, F..	Avaluar l'actual tècnica de mesurar la maduresa del compost –mètode Rote Gradeelaborat a partir de la Fracció Orgànica del Residu Municipal (FORM).	27/01/2014	26/01/2015.	Enginyeria Ambiental TGA, SL	5.000,00
Izquierdo, J.	Estudio de la influencia de productos a base de nitrógeno en el control de daños por frío en cultivos hortícolas.	15/04/2013	14/04/2014	COMPO Expert Spain. SL.	2.300,00
Josa, R.	Recuperación de suelos de la zona afectada por la escombrera salina de Cardona.	25/07/2012	30/09/2013	ERCROS, S.A..	10.000,00
Josa, R.	Redacció d'un projecte de rehabilitació de l'antiga escombrera d'acord amb la proposta LIFE presentada a 2012, aplicant tècniques experimentals contrastades	04/11/2013	31/03/2014.	ERCROS, S.A..	6.225,00
Pujola, M..	Avaluació de la possible utilització dels sòlids de centrifuga com fertilitzant orgànic	01/03/2013	28/02/2016	ECOPARC DEL BESOS, S.A. (EBESA).	24.570,00
Pujola, M..	Desenvolupament de productes mínimament processats a partir de patata.	02/11/2011	03/11/2013	TORRIBAS, S.A.	30.660,00
Reig, M..	Sistema d'ajuda a la presa de decisions del sector del tractament d'aigües residuals i residus al sector de l'aqüicultura-AQUISAD.	15/07/2012	31/12/2013	SANEJAMENT INTEL-LIGENT, S.L..	18.320,47
Sorribas, F.	Evaluación de formulados experimentales frente a Meloidogyne incognita en tomate	19/03/2013	31/12/2013	BAYER CROPSCIENCE, S.L..	45.193,46
Sorribas, F.	Evaluación de estrategias de gestión de nematodos fitoparásitos	13/06/2014	31/12/2016	BAYER CROPSCIENCE, S.L..	75.850,00
Verdu, A..	Cessió actius Irta a UPC	01/07/2011	01/07/2014	IRTA	12.123,20

Annex 3. Recerca (3)

Col-laboracions en projectes competitius

Relaciones ecohidrológicas en interfases agroforestales ¿Qué papel tienen en la regulación del agua y del carbono?	BIEL, C..	Verdu, A.; Josa, R.; Mas, M. ; Rubio, C.; ARANDA, X.; SAVE, R.; BONO, D.; VILANOVA, A.; LLORENS, P.; PLA, E.	IRTA; DEAB-UPC; Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Csic); CREA.	01/01/2011	31/12/2013	MICINN	217.800,00	AGL2010-21012
Transparency of Food prices - TRANSFOP.	Mc Corrison, S.	Requillart, V.; Gil, J.M.		01/01/2011	31/12/2013	UE	110.600,00	265601
Intensificación de sistemas productivos en la región pampeana: impactos en la comunidad de malezas y en procesos clave de su dinámica poblacional.	Satorre, E..	Poggio, S.L.; Betina C. Kruk, D.; de la Fuente, E.; Diego de Abelleira, I.; Ustarroz, D.; Suárez, S.A.; Verdu, A.; Mas, M.	Universidad de Buenos Aires, Argentina: UPC	15/04/2011	15/04/2014	Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica	48.027,44	FONCYT.
Eficiencia medioambiental de la Agricultura Española.	SERRA, T.	Gil, J.M.	CREDA	01/11/2012	31/10/2015	INIA	77.000,00	RTA2012-00002
Caracterización de la respuesta planta asociada a las enmiendas supresivas.	Trillas Gay, Isabel.	Martinez, F.; Gallart, M. ; Huerta, O.; Lopez, M. ; Trillas Gay, Isabel; Sants, Dolores; Segarra, Guillem.	UPC-UB	01/01/2011	31/12/2013	MICINN	60.000,00	AGL2010-21982-CO2-02
DESARROLLO COMPUESTOS ALTAS PRESTACIONES A BASE CEMENTOS REFORZADOS CON FIBRA CELUSOSA PARA APLICACIONES EN MATERIALES CONSTRUCCION.	Garcia, J.; Ardanuy, M.. P	Claramunt, J. ; Pares, F.; Ardanuy, M.	DETIP	01/01/2012	31/12/2014	MIN.ECOM. COMPETITIVIDAD	82.280,00	BIA2011-26288
Smart on-line water salinity measurement network to manage and protect rice fields.	Pallas, R..	Aliau-Bonet, C.; Cañameras, N. ; Lopez-Lapeña, O.; Serrano, R.; Lopez, F.	EEL; DEAB	01/10/2011	30/09/2013	UE	301.282,00	FP7-265461-SMART-PADDY
Modelización basada en el individuo (IBM) perspectiva multidisciplinar en microbiología aplicada: alimentos, medioambiente y salud	Lopez, D..	Prats, C.; Valls, J.; Carbo, R. ; Ginovart, M.; Giro, A.; Gras, A.; Portell, X. ; Ferrer, J.; Silbert, M.	FEN; DEAB	01/01/2011	31/12/2013	MICINN	53.240,00	CCL2010-20160
Novel on-line composting monitoring system.	Casas, J.O..	Quilez, M.; Polo, J.; Hornero, G.; Lopez Lapeña, O.; Huerta, O.; Lopez, M.; Martinez, F.	EEL; DEAB	01/02/2010	31/01/2013	UE	717.303,00	FP7-243625-COMPO-BALL
Estudios estructura-función de proteínas de membrana: transportadores y receptores	Padrós, E.	Sepulcre, F. ; manyosa, J.; Cladera, J.	UAB, UB; DEAB	01/01/2013	31/12/2015	MINECO	170.000,00	BFU2012-40137-CO2-01
Evaluación de los efectos del uso de aguas no convencionales en la zona no saturada y saturada: enfoque multidisciplinar.	Candela, L.	Alfranca, O. ; Medero, G.; Jimenez, J.; Valde 's-Abellán, J.; Tenza-Abril, A.; Seguí, L.		01/01/2014	31/12/2016	MINECO	42.350,00	CCL2013-48802-C3-3-R

Annex 4. Producció científica

a) *Articles en revistes.*

- Albajes, R.; Lumbierres, B.; Pons, X.; **Comas, J.**. Representative taxa in field trials for environmental risk assessment of genetically modified maize. *Bulletin of entomological research*. Any: 2013. Volum: 103. Número: 6. Pàgs: 724 ~ 733. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.895. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/24086>. DOI:10.1017/S0007485313000473.
- Alfranca, O.**; Voces, R.; Herruzo, C.; Diaz, L.. Effects of innovation on the European wood industry market structure. *Forest policy and economics*. Any: 2014. Volum: 40. Número: March. Pàgs: 40 ~ 47. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.81. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389934113002463>. DOI:10.1016/j.forpol.2013.12.001.
- Almansa, C.; **Masaló, I.**; **Reig, L.**; Piedrahita, R.; **Oca, J.**. Influence of tank hydrodynamics on vertical oxygen stratification in flatfish tanks. *Aquacultural engineering*. Any: 2014. Volum: 63. Pàgs: 1 ~ 8. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.232. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014486091400079X>. DOI:10.1016/j.aquaeng.2014.07.007.
- Argilés Sans, B.; **Hernandez, E.**; Benedetti, S.; **Raventos, M.**; Petrus, J.. Caracterització reològica del sórum de tofu a temperatures properes a la congelació. *Afinidad: revista de química teórica y aplicada*. Any: 2014. Volum: 70. Número: 565. Pàgs: 32 ~ 37. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.106. URL del text: <http://www.aiqs.es/castellano/afinidad.asp>.
- Argilés Sans, B.; **Hernandez, E.**; Benedetti, S.; Petrus, J.; **Raventos, M.**. Rheological characterization of tofu whey at temperatures close to freezing. *Afinidad: revista de química teórica y aplicada*. Any: 2014. Volum: 71. Número: 565. Pàgs: 32 ~ 37. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.106. URL del text: <http://www.afinidadjournal.es/index.php/afinidad/article/view/273/266>.
- Azman, A.; Segovia, F.; **Martinez, F.**; **Gil, E.**; Almajano, M.P.. Screening of antioxidant activity of Gentian Lutea root and its application in Oil-in-Water Emulsions. *Antioxidants*. Any: 2014. Volum: 3. Número: 2. Pàgs: 455 ~ 471. URL del text: <http://www.mdpi.com/2076-3921/3/2/455>.
- Benítez, S.; Soro, L.; **Achaerandio, I.**; **Sepulcre, F.**; **Pujola, M.**. Combined effect of a low permeable film and edible coatings or calcium dips on the quality of fresh-cut pineapple. *Journal of food process engineering*. Any: 2014. Volum: 37. Número: 2. Pàgs: 91 ~ 99. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.626. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfpe.12063/abstract>. DOI:10.1111/jfpe.12063.
- Casas, J.O.; **Lopez, M.**; Quilez, M.; **Martinez, F.**; Hornero, G.. Wireless sensor network for smart composting monitoring and control. *Measurement*. Any: 2014. Volum: 47. Pàgs: 483 ~ 495. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.526. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224113004648>.
- Díaz-Balteiro, L.; **Alfranca, O.**; Voces, R.. Mercado de *Lactarius deliciosus*. Modelización de la oferta en España. *Informacion técnica económica agraria*. Any: 2013. Volum: 109. Número: 3. Pàgs: 370 ~ 389. *Projecte o conveni finançador*: LA GESTION FORESTAL SOSTENIBLE EN PLANTACIONES: CARACTERIZACION UTILIZANDO METODOS CUANTITATIVOS. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.292. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/24087>. DOI:10.12706/itea.2013.022.
- Doruchowski, G.; Balsari, Paolo; **Gil, E.**; Roettele, M.; Wehmann, H.. Environmentally optimised sprayer (EOS)-A software application for comprehensive assessment of environmental safety features of sprayers. *Science of the total environment*. Any: 2014. Volum: 482-483. Pàgs: 201 ~ 207. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.163. DOI:10.1016/j.scitotenv.2014.02.112.
- Faïçal, A.; Nayga, R.; **Gil, J.M.**. Are results from non-hypothetical Choice-based conjoint analyses and Nonhypothetical recoded-ranking conjoint Analyses similar?. *American journal of agricultural economics*. Any: 2013. Volum: 95. Número: 4. Pàgs: 949 ~ 963. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.363. DOI:10.1093/ajae/aat013.
- Fernandez-Carrasco, L.; **Claramunt, J.**; Ardanuy, M.. Autoclaved cellulose fibre reinforced cement: effects of silica fume. *Construction & building materials*. Any: 2014. Volum: 66. Pàgs: 138 ~ 145. *Projecte o conveni finançador*: 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 (COMPOCEL). Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.265. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/23406>. DOI:10.1016/j.conbuildmat.2014.05.050.
- Gil, E.**. Inspección de equipos de aplicación de fitosanitarios: Situación en España y futuro en Europa. *Tierras de Castilla y León*. Any: 2014. Volum: 206. Pàgs: 18 ~ 26. URL del text: *Problemas de connexió a l'Eprints*.
- Gil, E.**; Balsari, Paolo; **Gallart, M.**; Llorens, J.; Marucco, Paolo; Andersen, Per Gummer; **Fabregas, F.**; **Llop, J.**. Determination of drift potential of different flat fan nozzles on a boom sprayer using a test bench. *Crop protection*. Any: 2014. Volum: 56. Pàgs: 58 ~ 68. *Projecte o conveni finançador*: Estrategias integrales para una utilización de fitosanitarios segura y eficaz. Pulverización inteligente en viña; European Union (through the European Regional Development Fund). Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.539. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219413002640>. DOI:10.1016/j.cropro.2013.10.018.

Annex 4. Producció científica (2)

Gil, E.; Arnó, J.; Llorens, J.; Sanz, R.; **Llop, J.**; Rosell-Polo, J.; **Gallart, M.**; Escolà, A.. Advanced technologies for the improvement of spray application techniques in spanish viticulture: an overview. *Sensors. Any: 2014. Volum: 14. Número: 1. Pàgs: 691 ~ 708. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.048. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.mdpi.com/1424-8220/14/1/691/>. DOI:10.3390/s140100691.*

Gil, E.; Landers, A.; **Gallart, M.**; Llorens, J.. Development of two portable patternators to improve drift control and operator training in the operation of vineyard sprayers. *Spanish journal of agricultural research. Any: 2013. Número: 3. Pàgs: 615 ~ 625. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.514. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/24105>. DOI:10.5424/sjar/2013113-3638.*

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: 2014. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.981. URL del text: <http://fst.sagepub.com/content/early/2014/07/08/1082013214543033?paperetoc>. DOI:10.1177/1082013214543033.*

Gras, A.; Cañadas, J.C.; Ginovart, M.. A free accessible individual-based simulator enabling virtual experiments on soil organic matter processes in classroom. *Journal of technology and science education. Any: 2013. Volum: 3. Número: 2. Pàgs: 73 ~ 88. URL del text: <http://www.jotse.org/index.php/jotse/article/view/72>. DOI:10.3926/jotse.72.*

Hernandez, E.; **Raventos, M.**. Management of chesse whey by film freeze concentration. *Environmental Engineering and Management Journal. Any: 2014. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.258. URL del text: <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>.*

Hernandez, E.; **Raventos, M.**; **Auleda, J.**. Innovative Food Science and Emerging Technologies. *Innovative food science and emerging technologies. Any: 2014. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.248. URL del text: <http://www.journals.elsevier.com/innovative-food-science-and-emerging-technologies>. DOI:10.1016/j.ifset.2014.06.014.*

Hernandez, E.; Moreno, F.; **Raventos, M.**; Santamaría, N.; Acosta, J.; Pirachican, O.; Torres, L.; Ruiz, Y.. Rheological behaviour, freezing curve, and density of coffee solutions at temperatures close to freezing. *International Journal of Food Properties. Any: 2014. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10942912.2013.833221#.U1eQn6K6-rZ>.*

Josa, R.; **Gorchs, G.**; Ginovart, M.; Solé-Benet, A.. Influence of tillage on soil macropore size, shape of top layer and crop development in a sub-humid environment. *Biología. Any: 2013. Volum: 68. Número: 6. Pàgs: 1099 ~ 1103. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.696. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.2478%2F11756-013-0250-y>. DOI:10.2478/s11756-013-0250-y.*

Juznic, Z.; **Flotats, X.**; Magrí, A.. Estimation of parameter uncertainty for an activated sludge model using Bayesian inference: a comparison with the frequentist method. *Environmental technology. Any: 2014. Volum: 35. Número: 13. Pàgs: 1618 ~ 1629. Projecte o conveni finançador: Tratamiento anaerobio avanzado para substratos con alto contenido en lípidos y proteínas (ADAMOX). Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.197. URL del text: http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09593330.2013.876450#.U19tFFV_uSo. DOI:10.1080/09593330.2013.876450.*

Kallas, Zein; Realini Cujó, Carolina; **Gil, J.M.**. Health information impact on the relative importance of beef attributes including its enrichment with polyunsaturated fatty acids (omega-3 and conjugated linoleic acid). *Meat science. Any: 2014. Volum: 97. Número: 4. Pàgs: 497 ~ 503. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.231. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0309174014000886>. DOI:10.1016/j.meatsci.2014.03.015.*

Kallas, Zein; Escobar, C.; **Gil, J.M.**. Analysis of consumer's preferences for a special-occasion red wine: A dual response choice experiment approach. *Food quality and preference. Any: 2013. Volum: 30. Número: 2. Pàgs: 156 ~ 168. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.727. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095032931300089X>. DOI:10.1016/j.foodqual.2013.05.008.*

Lopez, M.; **Martinez, F.**; Casas, J.O.; Quilez, M.; Polo, J.; Lopez-Lapeña, O.; Hornero, G.; Pinilla, M.; Rovira, C.; Ramos, P.; Borges, B.; Marques, H.; Silva, P.. Intelligent composting assisted by a wireless sensing network. *Waste management. Any: 2014. Volum: 34. Número: 4. Pàgs: 738 ~ 746. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.157. DOI:10.1016/j.wasman.2013.12.019.*

Mas, M.T.; **Verdu, AMC.**. Within-population variation in resistance of *Digitaria sanguinalis* to *Ustilago syntherismae* resulting from different modes of seed germination and environment. *Plant pathology. Any: 2014. Volum: 63. Número: 1. Pàgs: 140 ~ 147. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.969. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ppa.12084/abstract>. DOI:10.1111/ppa.12084.*

Masaló, I.; **Oca, J.**. Hydrodynamics in a multivortex aquaculture tank: Effect of baffles and water inlet characteristics. *Aquacultural engineering. Any: 2014. Volum: 58. Pàgs: 69 ~ 76. 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: 1.232. URL del text: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaeng.2013.11.001>. DOI:10.1016/j.aquaeng.2013.11.001*

Moreno, F.; **Hernandez, E.**; **Raventos, M.**; Robles, C.; Ruiz, Y.. A process to concentrate coffee extract by the integration of falling film and block freeze-concentration. *Journal of food engineering. Any: 2014. Volum: 128. Pàgs: 88 ~ 95. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.576. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0260877413006341>. DOI:10.1016/j.jfoodeng.2013.12.022.*

Annex 4. Producció científica (3)

Plans, M.; Simo, J.; **Casañas, F.**; **Romero Del Castillo, M.**; Rodríguez, L.; **Sabate, J.**. Estimating sensory properties of common beans (*Phaseolus vulgaris* L.) by near infrared spectroscopy. *Food research international*. Any: 2014. Volum: 56. Pàgs: 55 ~ 62. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.05. DOI:10.1016/j.foodres.2013.12.003.

Plans, M.; Simo, J.; **Casañas, F.**; **Sabate, J.**; Rodríguez, L.. Characterization of common beans (*Phaseolus vulgaris* L.) by infrared spectroscopy: Comparison of MIR, FT-NIR and dispersive NIR using portable and benchtop instruments. *Food research international*. Any: 2013. Volum: 54. Número: 2. Pàgs: 1643 ~ 1651. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.05. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0963996913004900>. DOI:10.1016/j.foodres.2013.09.003.

Pons, X.; Lumbierres, B.; **Comas, J.**; Madeira, F.; Stary, P.. Effects of surrounding landscape on parasitism of alfalfa aphids in an IPM crop system in northern Catalonia. *Biocontrol*. Any: 2013. Volum: 58. Número: 6. Pàgs: 733 ~ 744. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.253. DOI:10.1007/s10526-013-9534-y. Portell, X.; Gras, A.; Ginovart, M.. INDISIM-Saccha, an individual-based model to tackle *Saccharomyces cerevisiae* fermentations. *Ecological modelling*. Any: 2014. Volum: 279. Pàgs: 12 ~ 23. *Projecte o conveni finançador*: Modelización basada en el individuo (IBM) perspectiva multidisciplinar en microbiologia aplicada: alimentos, medioambiente y salud. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.326. DOI:10.1016/j.ecolmodel.2014.02.007.

Realini Cujó, Carolina; **Kallas, Zein**; Perez, M.; Gomez, I.; Olleta, J.; Beriain, M.; Alberti, P.; Sanudo, C.. Relative importance, of cues underlying Spanish consumers' beef choice and segmentation, and consumer liking of beef enriched with n-3 and CLA fatty acids. *Food quality and preference*. Any: 2014. Volum: 33. Pàgs: 74 ~ 85. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.727. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095032931300222X>. DOI:10.1016/j.foodqual.2013.11.007.

Rodríguez-Abalde, À.; Gómez, X.; Blanco, D.; Cuetos, M.J.; Fernández, B.; **Flotats, X.**. Study of thermal pretreatment on anaerobic digestion of slaughterhouse waste by TGA-MS and FTIR spectroscopy. *Waste management and research*. Any: 2013. Volum: 31. Número: 12. Pàgs: 1195 - 1202. *Projecte o conveni finançador*: Tratamiento anaerobio avanzado para substratos con alto contenido en lípidos y proteínas (ADAMOX). Agència d'impacte: JCRScience Edition. Índex d'impacte: 1.114. URL del text: <http://wmr.sagepub.com/content/31/12/1195.abstract>. DOI:10.1177/0734242X13507312.

Romero Del Castillo, M.; Puig-Pey, M.; Biarnes, J.; Vilaseca, H.; Simó, J.; Plans, M.; **Casañas, F.**; Massanes, T.. Using Trendsetting Chefs to Design New Culinary Preparations with the "Penjar" Tomato. *Journal of Culinary Science and Technology*. Any: 2014. Volum: 12. Número: 3. Pàgs: 196 ~ 214. DOI:10.1080/15428052.2014.880099.

Seguí, L.; **Alfranca, O.**; Moeller, G.. Methodology for the technical-economic analysis of wastewater regeneration and reutilization systems. *Tecnología y Ciencias del Agua*. Any: 2014. Volum: 5. Número: 2. Pàgs: 55 ~ 70. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.086. URL del text: https://www.imta.gob.mx/tyca/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=939&category_id=153&option=com_virtuemart&Itemid=88&lang=es.

Serrano, L.; González-Flor, C.; **Gorchs, G.**. Assessment of grape yield and composition using reflectance-based indices in rainfed vineyards. *Agronomy journal*. Any: 2014. Volum: 118. Número: 15. Pàgs: 1309 ~ 1316. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.542. DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2011.11.021>.

Simo, J.; Pascual, L.; Cañizares, J.; **Casañas, F.**. Spanish onion landraces (*Allium cepa* L.) as sources of germplasm for breeding calçots : a morphological and molecular survey. *Euphytica*. Any: 2014. Volum: 195. Número: 2. Pàgs: 287 ~ 300. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.692. DOI:10.1007/s10681-013-0995-y.

Verdejo-Lucas, S.; **Sorribas, F.**. Manejo de *Tylenchulus semipenetrans* en plantaciones de cítricos. *Phytoma España*. Any: 2014. Número: 256. Pàgs: 34 ~ 35. URL del text: http://www.smartfruitcongress.cat/destacat_base.php?ididiomaCap=1&n=88.

Verdu, AMC.; **Mas, M.T.**. *Digitaria sanguinalis* seedling development pattern: relationship with seed origin. *Plant biosystems*. Any: 2014. Volum: 148. Número: 1. Pàgs: 42 ~ 48. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.912. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/11263504.2012.755135>. DOI:10.1080/11263504.2012.755135.

b) Text d'actes de congressos.

Almansa, C.; **Reig, L.**; **Oca, J.**. Distribution of sole (*Solea senegalensis*) in a raceway tank with different environmental conditions. Elsevier conference: Celebrating 40 years of aquaculture. Lloc de publicació: Gran Canaria, Espanya. Any: 2013.

Almansa, C.; **Oca, J.**; **Reig, L.**. Influence of substrate on growth and health of young sole (*Solea senegalensis*). Elsevier conference: Celebrating 40 years of aquaculture. Lloc de publicació: Gran Canaria, Espanya. Any: 2013.

Almansa, C.; **Reig, L.**; **Oca, J.**. Reliability of laser scanner to estimate sole (*Solea senegalensis*) biomass under intensive conditions. Elsevier conference: Celebrating 40 years of aquaculture. Lloc de publicació: Gran Canaria, Espanya. Any: 2013.

Araujo, P.; **Gras, A.**; Ginovart, M.. An individual-based model for the study of *Paracoccus denitrificans*, a denitrifying bacterium. Book of Abstracts : BioMicroWorld 2013. Any: 2013. Pàgs: 1 ~ 5.

Annex 4. Producció científica (4)

Ardanuy, M.; **Claramunt, J.**; Perron, H.; Ventura, H.; Manich, A.M.. Effects of drying and rewetting cycles on the water absorption of vegetable fibres for composite reinforcement. 10th Congress for Biobased Materials, Natural Fibres and WPC. Lloc de publicació: Stuttgart-Fellbach, Alemanya. Any: 2014. URL del text: www.biobasedmaterials.com.

Ardanuy, M.; **Claramunt, J.**; Ventura, H.; Pares, F.; Fernandez-Carrasco, L.. Evaluation of the mechanical behavior of natural fiber nonwoven cement composites under flexural loading. XIII Congreso Nacional de Materiales: programa final y libro de abstracts, Barcelona, 18-20 junio 2014. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2014. ISBN/ISSN: 13978-84-617-0054-7. URL del text: <http://www.cnmat2014.com>.

Balsari, Paolo; **Gil, E.**; Marucco, Paolo; **Gallart, M.**; Bozzer, C.; **Llop, J.**; Tamagnone, M.. Study and development of a test methodology to assess potential drift generated by air-assisted sprayers. Aspects of Applied Biology 122, Internattional Advances in Pesticide Applications. Association of Applied Biologists. Lloc de publicació: Oxford, Regne Unit. Any: 2014. Pàgs: 339 ~ 346. ISBN/ISSN: 0265-1491.

Carbo, R.; Portell, X.; Ginovart, M.. Effect of aerobic and microaerophilic conditions on the growth of *Saccharomyces cerevisiae*. Book of Abstracts : BioMicroWorld 2013. Any: 2013. Pàgs: 188 ~ 188.

Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Pares, F.; Ventura, H.. Mechanical performance of cement mortar composites reinforced with cellulose fibres. 9th International conference on Composite Science and Technology. Lloc de publicació: Sorrento, Itàlia. Editorial: Destech. Any: 2013. Pàgs: 477 ~ 484. ISBN/ISSN: 978-1-60595-113-3. URL del text: <http://www.destechpub.com>.

Claramunt, J.; Ventura, H.; Pares, F.; Ardanuy, M.. Estructuras no tejidas de fibras naturales como refuerzo para compuestos de cemento de elevada ductilidad. Actas del X Congreso Nacional de Materiales Compuestos celebrado en Algeciras el 2,3,4 y 5 de julio de 2013. Lloc de publicació: Algeciras, Espanya. Any: 2013. Pàgs: 317 ~ 321. ISBN/ISSN: 978-84-616-4681-4.

Claramunt, J.; Fernandez-Carrasco, L.; Ardanuy, M.. Influencia de las condiciones de curado y contenido en humo de sílice en las propiedades de matrices cementíceas reforzadas con fibras vegetales. Actas del X Congreso Nacional de Materiales Compuestos celebrado en Algeciras el 2,3,4 y 5 de julio de 2013. Lloc de publicació: Algeciras, Espanya. Any: 2013. Pàgs: 311 ~ 316. ISBN/ISSN: 978-84-616-4681-4.

Ercilla, M.; **Gallart, M.**; **Llop, J.**; **Gil, E.**.. Projecte formatiu per a la millora de les pràctiques fitosanitàries a la conca de l'Ebre. Documentació de la XI Jornada de l'ICEA. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2014. Pàgs: 19 ~ 27. URL del text: <http://blogs.iec.cat/icea/wp-content/uploads/sites/4/2013/12/Publicaci%C3%B3.pdf>.

Flotats, X.; Bonmatí, A.; Palatsi, J.; Foged, H.. Trends on manure processing in Europe. Book of Abstracts WASTE2013. Lloc de publicació: Braga, Portugal. Any: 2013. Pàgs: 587 ~ 592. ISBN/ISSN: 978-989-97429-4-9.

Freixa, E.; **Gil, J.M.**; Tous, J.; Hermoso, J.F.. Comparative study of the economic viability of high- and super-highdensity olive orchards in Spain. ISHS Acta Horticulturae 924. Lloc de publicació: Lisboa, Portugal. Any: 2013. Pàgs: 247 ~ 254. ISBN/ISSN: 978-90-66055-94-0.

Gil, E.; **Gallart, M.**; **Llop, J.**; Ercilla, M.; Domènech, F.; Masip, P.. Effect of low-drift nozzles on the biological effectiveness to control powdery mildew in vineyards. Proceedings of the 7th International Workshop on Grapevine Downy and Powdery Mildew. Lloc de publicació: Vitoria - Gasteiz, Espanya. Editorial: DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA. Any: 2014. Pàgs: 51 ~ 54. ISBN/ISSN: 978-84-7821-827-1.

Gil, E.; **Gallart, M.**; Llorens, J.; **Llop, J.**; Bayer, T.; Carvalho, C.. Spray adjustments based on LWA concept in vineyard. Relationship between canopy and coverage for different application settings. Aspects of Applied Biology 122, Internattional Advances in Pesticide Applications. Association of Applied Biologists. Lloc de publicació: Oxford, Regne Unit. Any: 2014. Pàgs: 25 ~ 32. ISBN/ISSN: 0265-1491.

Gordun, E.; **Carbo, R.**; Ginovart, M.. Stability of ripe sourdough acidity during propagation and use. Book of Abstracts : BioMicroWorld 2013. Any: 2013. Pàgs: 274 ~ 274.

Gras, A.; Banitz, T.; Ginovart, M.. The individual-based soil organic matter model INDISIM-SOM in NetLogo - open to new users and data. 5th Congress of European Microbiologists. Abstracts Book. Lloc de publicació: Leipzig, Alemanya. Any: 2013.

Hernandez, E.; **Raventos, M.**.. Consumos energéticos en la obtención de lactosuero crioconcentrado. Libro de actas del VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de ciencias y tecnicas de frio. Lloc de publicació: Tarragona, Espanya. Editorial: Universitat Rovira i Virgili. Any: 2014. Pàgs: 168 ~ 169. ISBN/ISSN: 978-84-617-0662-4.

Illa, J.; **Flotats, X.**.. Development of a global framework for the mathematical modelling of the composting process. Book of Abstracts WASTE2013. Lloc de publicació: Braga, Portugal. Any: 2013. Pàgs: 477 ~ 482. ISBN/ISSN: 978-989-97429-4-9.

Kallas, Zein; **Gil, J.M.**; Panella-Riera, N.; Blanch, M.; Font, M.; Chevillon, P.; De Roest, K.; Tacken, G.; Oliver, M.. Does sensory experience influence European consumers' preferences for animal-compassionate meat? A case study related to pig castration. IX Congreso nacional de economía agraria : resúmenes de las comunicaciones presentadas en el congreso : 3-5 de septiembre de 2013, Castelldefels, Barcelona. Lloc de publicació: Castelldefels, Espanya. Any: 2013. Pàgs: 1 ~ 24. URL del text: <http://www.creda.es/event/4-programa-completo-incluyecomunicaciones/89/es>.

Annex 4. Producció científica (5)

- Lopez, F.; **Achaerandio, I.**; Ferrando Cogollos, M. Montserrat; Güell, C.; Labbé, M.; Lira, E.; Pandolfi, E.; Pachova, V.; Salazar, F. N.. Filtración estabilizante en vinos blancos: una alternativa a la bentonita. Reunión del de E en V Enol : 27ª Reunión del Grupo de Trabajo de Experimentación en Viticultura y Enología. Trabajos presentados. A Coruña. 8-10 mayo de 2012. Lloc de publicació: Segurde-Boqueixon (A Coruña), Espanya. Editorial: Centro de Publicaciones, Secretaría General Técnica, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Any: 2013. Pàgs: 197 ~ 203. ISBN/ISSN: 978-84-491-1322-2. URL del text: <https://aplicaciones.magrama.es/tienda/jsp/ConsultaIndividual.jsp#>.
- López-Gómez, M.; **Sorribas, F.**; Talavera, M.; Verdejo-Lucas, S.. Damage functions of meloidogyne javanica on zucchini squash and relative leaf chlorophyll content. Journal of Nematology. Lloc de publicació: Cape Town, Sudàfrica. Any: 2014. Pàgs: 195 ~ 196. ISBN/ISSN: 0022-300X. URL del text: <http://journals.fcla.edu/jon/article/view/83290>.
- Mas, M.T.**; **Verdu, AMC.** Influencia del tipo y de la profundidad de suelo en la germinación de las semillas y la emergencia de las plántulas de Digitaria sanguinalis. Actas del XIV Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Lloc de publicació: València, Espanya. Editorial: Editorial Universitat Politècnica de València. Any: 2013. Pàgs: 275 ~ 280. ISBN/ISSN: 9788490481318.
- Masaló, I.**; **Oca, J.** Influence of baffles and fish presence in the velocities distribution of a multivortex tank. Elsevier Meeting: Celebrating 40 years of aquaculture. Lloc de publicació: Gran Canaria, Espanya. Any: 2013.
- Masaló, I.**; **Oca, J.** Analysis of resuspension and sedimentation processes of unaltered fish faeces using image analysis. Elsevier conference: Celebrating 40 years of aquaculture. Lloc de publicació: Gran Canaria, Espanya. Any: 2013. Pàgs: P3.034.
- Moreno, F.; **Hernandez, E.**; **Raventos, M.**; Gulfo, L.; Ruiz, Y.. Comparativa técnica, energética y económica de tres sistemas de concentración en una industria de zumo. Libro de Resúmenes. Lloc de publicació: Valencia, Espanya. Any: 2013. Pàgs: 198. ISBN/ISSN: 978-84-9048-168-4. URL del text: <http://cibia9.org/>.
- Moreno, F.; **Hernandez, E.**; **Raventos, M.**; Gulfo, R.; Robles, C.; Ruiz, Y.. Integración de las técnicas de criocentración en placa y bloque aplicadas a soluciones de sacarosa. Libro de Resúmenes. Lloc de publicació: Valencia, Espanya. Any: 2013. Pàgs: 197 ~ 205. ISBN/ISSN: 978-84-9048-168-4. URL del text: <http://cibia9.org/>.
- Oca, J.**; Portell, X.; **Reig, L.**; **Masaló, I.** Aquaculture production in areas with high seasonal temperature variations: Development of planning tools. Elsevier conference: celebrating 40 years of aquaculture. Lloc de publicació: Gran Canaria, Espanya. Any: 2013. Pàgs: P2.083.
- Oca, J.**; Flo, V.; **Masaló, I.** Daily evolution of TAN liquid excretion rate in sea bass (*Dicentrarchus labrax*). Elsevier conference: Celebrating 40 years of aquaculture. Lloc de publicació: Gran Canaria, Espanya. Any: 2013. Pàgs: P2.081.
- Portell, X.; **Gras, A.**; Prats, C.; Ginovart, M.. The microbial individual-based model INDISIM-YEAST ready to be used in the free access NetLogo modelling environment. Book of Abstracts : BioMicroWorld 2013. Any: 2013. Pàgs: 734 ~ 734.
- Portell, X.; **Gras, A.**; **Carbo, R.**; Ginovart, M.. INDISIM-YEAST: Saccha, an individual-based model to tackle *Saccharomyces cerevisiae* batch cultures. 5th Congress of European Microbiologists. Abstracts Book. Lloc de publicació: Leipzig, Alemanya. Any: 2013.
- Rinaldi, M.; Llorens, J.; **Gil, E.** Electronic characterization of the phenological stages of grapevine using a LIDAR sensor. Precision Agriculture '13. Lloc de publicació: Lleida, Espanya. Editorial: Wageningen Academic Publishers. Any: 2013. Pàgs: 603 ~ 609. ISBN/ISSN: 978-90-8686-224-5. URL del text: <http://www.wageningenacademic.com/>.
- Rodríguez-Abalde, Á.; Gómez, X.; Blanco, D.; Cuetos, M.J.; **Flotats, X.**; Fernández, B.. Characterization of the anaerobic digestion of thermal pre-treated slaughterhouse waste by applying new IR techniques. 13th World Congress on Anaerobic Digestion: Recovering (bio) Resources for the World. Lloc de publicació: Santiago de Compostela, Espanya. Editorial: International Water Association (IWA). Any: 2013. Pàgs: IWA-10852. ISBN/ISSN: 978-84-695-7756-1.

Annex 4. Producció científica (6)

c) Capítols de llibre.

Alfranca, O.; Maldonado, L.; Recasens, X.. Cultural landscape in periurban territories: The case of Baix Llobregat (Spain). Economics of culture: new aspects and new trends. Editorial: Nova Science Publishers Inc.. Any: 2013. Pàgs: 217 ~ 238. ISBN: 978-1-62808-510-5.

Araujo, P.; **Gras, A.;** Ginovart, M.. An individual-based model for the study of *Paracoccus denitrificans*, a denitrifying bacterium. Industrial, medical and environmental applications of microorganisms. Current status and trends. Any: 2014. Pàgs: 28 ~ 33. ISBN: 978-90-8686-243-6.

De Pablo, X.; **Maldonado, L.**.. The gallecs experience. Cost action urban agriculture Europe: Documentation of 2nd Working Group Meeting. Any: 2013. Pàgs: 55 ~ 62. ISBN: 978-84-695-8675-4.

Kallas, Zein; Escobar, C.; **Gil, J.M.**.. El diseño de doble respuesta en los experimentos de elección (DREE). Marketing agroalimentario: aplicaciones metodológicas y estudios de casos en el contexto global. Editorial: Pearson Educación. Any: 2013. Pàgs: 157 ~ 166.

Maldonado, L... The "Miracle" of Wedding at Cana and the Non-Use Value of a Cultural Landscape. Economics of culture: new aspects and new trends. Editorial: Nova Science Publishers Inc.. Any: 2013. Pàgs: 1 ~ 26. ISBN: 978-1-62808-510-5.

Portell, X.; **Gras, A.;** Prats, C.; Ginovart, M.. The microbial individual-based model INDISIM-YEAST ready to be used in the free access NetLogo modelling environment. Industrial, medical and environmental applications of microorganisms. Current status and trends. Any: 2014. Pàgs: 686 ~ 691. ISBN: 978-90-8686-243-6.

d) Presentacions de treballs a congressos.

Alvares Amaral, R.; Benedetti, B. C.; **Pujola, M.;** **Achaerandio, I.;** Bachelli, M.L.B.. Ultrasound in fresh-cut potatoes: effect of time of application on color, firmness and starch. Research and Innovation towards Competitiveness. Any: 2013.

Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Fernandez-Carrasco, L.. Effects of curing conditions and silica fume content on the hydration degree of vegetable fiber reinforced cement composites. 14th European and Exhibition Congress on Advanced Materials and Processes. Any: 2013.

Constenla, M.; **Reig, L.;** Padrós, F.. The caudal fin as the the potential Achilles' heel for the senegalese sole, *Solea senegalensis*. Seafarming today and tomorrow. Any: 2013.

Flo, V.; **Oca, J.**.. Non aerated seaweed culture tank with rotating flow. Aquaculture Conference 2013. Any: 2013.

Flotats, X... Bioenergia de residus i subproductes orgànics biodegradables. COENERCAT. Any: 2013.

Gil, J.M.; **Kallas, Zein;** Borrisher-Pairó, F.; Panella-Riera, N.; Olivares, Á.; Garrido, M.; Oliver, M.. Banning pig castration in Spain: a supply chain perspective. 2013 EAAP Working Group Production and Utilization of Meat from the Entire Male Pigs. Any: 2013. URL del text: http://www.irta.cat/en-US/Resultats/ADA/Pages/Workshop_EAAP_2013.aspx.

Giné, A.; **González-Flor, C.;** **Serrano, L.;** **Ornat, C.;** **Sorribas, F.**.. Effect of grafted cucumber dasher II on RS841 rootstock (*Cucumis maxima* x *C. moschata*) on *Meloidogyne incognita* population growth and yield loss. 1st Annual Conference COST ACTION FA 1204 - ROOTOPOWER Workshop. Any: 2013.

Kallas, Zein. Impacto del análisis sensorial sobre las preferencias de compra de los consumidores. Next-senses 2013 La cultura en el consumo sensoria. Any: 2013. URL del text: http://www.perceptnet.com/NEXT_SENSES13/next_senses13_programa.htm.

Maldonado, L... El paisatge agrari com a recurs econòmic i el cas del espai agrari del Baix Llobregat. VII Jornades del Patrimoni del Baix Llobregat. Any: 2013. URL del text: Problemes de connexió a l'Eprints.

Picó, B.; Esteras, C.; Martínez, E.; Munera, M.; **Giné, A.;** **Sorribas, F.;** Gisbert, C.. New *Cucumis* spp. resources for grafting melons. 1st Annual Conference COST ACTION FA 1204 - ROOTOPOWER Workshop. Any: 2013.

Annex 4. Producció científica (7)

e) Presentacions de treballs a cursos i seminaris.

Ornat, C.. Nematodes de quist (*Globodera* spp.) en patata. Nematodes: problemàtica i estratègies de control. Any:2014.

Romero Del Castillo, M.. Principis tecnològics per a la seguretat alimentària en conserves vegetals. Principis tecnològics per a la seguretat alimentària en conserves vegetals. Any: 2014.

Sorribas, F.. Epidemiologia, models de predicció i les seves implicacions en el control. Nematodes: problemàtica i estratègies de control. Any: 2014.

Carbo, R.. Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Any: 2014.

Achaerandio, I.. Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Any: 2014.

Gordun, E.. Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Any: 2014.

Romero Del Castillo, M.. Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Any: 2014.

Pujola, M.. Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Any: 2014.

Ornat, C.. Eines de gestió i organització: Google calendar, Doodle i Google Docs. Eines de gestió i organització: Google calendar, Doodle i Google Docs. Any: 2014.

Kallas, Zein. Eines de gestió i organització: Google calendar, Doodle i Google Docs. Eines de gestió i organització: Google calendar, Doodle i Google Docs. Any: 2014.

Ornat, C.. Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Any: 2014.

Kallas, Zein. Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Any: 2014.

Ornat, C.. Eines de presentació: Prezi i Mindomo. Eines de presentació: Prezi i Mindomo. Any: 2014.

Kallas, Zein. Eines de presentació: Prezi i Mindomo. Eines de presentació: Prezi i Mindomo. Any: 2014.

Ornat, C.. ATENEA i la WEB 2.0 . ATENEA i la WEB 2.0 . Any: 2013.

Kallas, Zein. ATENEA i la WEB 2.0 . ATENEA i la WEB 2.0 . Any: 2013.

Mas, M.T.. L'entorn del Delta del Llobregat i del Parc del Garraf. Una visió des de la botànica . L'entorn del Deltadel Llobregat i del Parc del Garraf. Una visió des de la botànica . Any: 2013.

Verdu, AMC.. L'entorn del Delta del Llobregat i del Parc del Garraf. Una visió des de la botànica . L'entorn del Delta del Llobregat i del Parc del Garraf. Una visió des de la botànica . Any: 2013.

Maldonado, L.. Iniciació a l'Autocad. Una eina de dibuix d'aplicacions múltiples. Iniciació a l'Autocad. Una eina dedibuix d'aplicacions múltiples. Any: 2013.

Claramunt, J.. Iniciació a l'Autocad. Una eina de dibuix d'aplicacions múltiples. Iniciació a l'Autocad. Una eina de dibuix d'aplicacions múltiples. Any: 2013.

Flotats, X.. Un Tast de Ciència, Un Tast de Tecnologia: activitat per a professorat de ciència i tecnologia i el seu alumnat amb ganes de saber-ne més. (Àmbit biosistemes). Un Tast de Ciència, Un Tast de Tecnologia: activitat per a professorat de ciència i tecnologia i el seu alumnat amb ganes de saber-ne més. (Àmbit biosistemes). Any: 2013.

Casañas, F.. Un Tast de Ciència, Un Tast de Tecnologia: activitat per a professorat de ciència i tecnologia i el seu alumnat amb ganes de saber-ne més. (Àmbit biosistemes). Un Tast de Ciència, Un Tast de Tecnologia: activitat per a professorat de ciència i tecnologia i el seu alumnat amb ganes de saber-ne més. (Àmbit biosistemes). Any: 2013.

Reig, L.. Un Tast de Ciència, Un Tast de Tecnologia: activitat per a professorat de ciència i tecnologia i el seu alumnat amb ganes de saber-ne més. (Àmbit biosistemes). Un Tast de Ciència, Un Tast de Tecnologia: activitat per a professorat de ciència i tecnologia i el seu alumnat amb ganes de saber-ne més. (Àmbit biosistemes). Any: 2013.

Ornat, C.. ATENEA i la WEB 2.0 . ATENEA i la WEB 2.0 . Any: 2013.

Annex 4. Producció científica (8)

Kallas, Zein. ATENEA i la WEB 2.0 . ATENEA i la WEB 2.0 . Any: 2013.

Ornat, C.. Sessió Informativa sobre ATENEA 6 (la nova versió del campus virtual de la UPC) . Sessió Informativa sobre ATENEA 6 (la nova versió del campus virtual de la UPC) . Any: 2013.

Kallas, Zein. Sessió Informativa sobre ATENEA 6 (la nova versió del campus virtual de la UPC) . Sessió Informativa sobre ATENEA 6 (la nova versió del campus virtual de la UPC) . Any: 2013.

f) Organitzacions d'edicions de congrés.

Flotats, X. - Vocal Comité Organitzador. 13th World Congress on Anaerobic Digestion: recovering (bio) resources for the world. Any: 2013. Localitat: Santiago de Compostela. País: Espanya.

Kallas, Zein - Vocal Comité Organitzador. V Workshop on Valuation Methods. Methodological and empirical challenges in Valuation Methods. Any: 2013. Localitat: CASTELLDEFELS. País: Espanya.

Kallas, Zein - Vocal Comité Organitzador. IX CONGRESO DE ECONOMIA AGRARIA. Any: 2013. Localitat: CASTELLDEFELS. País: Espanya.

Maldonado, L. - Vocal Comité Organitzador. COST Action Urban Agriculture: 2nd Working Group Meeting. Any: 2013. Localitat: Castelldefels (Barcelona). País: Espanya.

Ornat, C. - Vocal Comité Organitzador. XI Jornada de Protecció Vegetal. Mengem sa?. Any: 2014. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Sorribas, F. - Vocal Comité Organitzador. XI Jornada de Protecció Vegetal. Mengem sa?. Any: 2014. Localitat: Barcelona. País: Espanya



Annex 5. Projecció externa

a) Mitjans de comunicació:

PREMSA:

Mes	Publicació		PDI
febrer	Diari de Tarragona	El mercado del calçot mueve ya 48 millones de unidades en Catalunya. http://www.diaridetarragona.com/economia/18509/el-mercado-del-calcot-mueve-ya-48-millones-de-unidades-en-catalunya	Cesc Casañas
	diari digital: Sabadell + teu	Valoració dels alumnes que han participat al IV Campus d'Estiu Jaume Bros de la Fundació Miquel Agustí. http://sabadell.cat/ca/noticies-municipals/28456-valoracio-dels-alumnes-que-han-participat-al-iv-campus-destiu-jaume-bros-de-la-fundacio-miquel-agusti	
març	diari digital: Sabadell + teu	Els estudiants de l'ESDi presenten els anuncis de la mongeta del Ganxet. http://www.sabadell.cat/ca/noticies-municipals/28958-els-estudiants-de-lesdi-presenten-els-anuncis-de-la-mongeta-del-ganxet	
	diari digital: Terrassadigital.cat	El Mercat del Triomf acull una jornada de tast i difusió de la col brotonera. http://www.terrassadigital.cat/detall_actualitat/20674/mercat/triomf/acull/una/jornada/tast/difusio/la/col/brotonera.html#_UyasFPmSxXt	
juliol	Diario de Almeria	El proyecto TOOPS PROWADIS lanza su nueva web en español	Emilio Gil
	Diari de Sabadell	Va. Edició del Campus d'estiu Fundació Miquel Agustí	Cesc Casañas

Annex 5. Projecció externa

RADIO i TV:

Mes	Mitjà de comunicació		PDI
2013			
nov	TV3-Telenotícies comarques	Collita i venda de calçots. http://www.ccma.cat/tv3/alacarta/cercador/?profile=videos&text=collita%20i%20venda%20de%20cal%C3%A7ots	Cesc Casañas
2014			
gener	Ràdio Sabadell- A bona hora	Com millorar els productes agrícoles? https://soundcloud.com/radiosabadell/a-bona-hora-com-millorar-els	Cesc Casañas
febrer	Ràdio Sabadell- A bona hora	Descobrim els detalls de la tesi doctoral sobre els calçots del vallesà Joan Simó https://soundcloud.com/radiosabadell/a-bona-hora-descobrim-els	
	Tac12	Projecte calçot 2020	
març	Canal Terrassa Vallès- La 7mana del Vallés	Recuperació de la col brotonera	
juny	Canal Terrassa Vallès- Sector primari	Cooperative a fons	
	Radio4- Art&Teca	Quina feina hi ha darrere de la recuperació de llavors antigues? http://www.rtve.es/alacarta/audios/art-teca/art-teca-21-juny-2014/2623314/	
	TV3- El Medi Ambient	Economia i seguretat en l'aplicació de fitosanitaris	Emilio Gil
	TVE- a la carta	TVRioja- Informativos	
juliol	TVE- a la carta	Tve-Agroesfera	

ALTRES:

Mes	Concepte	PDI
febrer	Jornada de Protecció Vegetal: Mengem sa?	Xavier Sorribas, Cèsar Ornat
abril	2º Foro Nestle: El sector alimentario ante los retos nutricionales del siglo XXI	Montserrat Pujolà
juny	Seminari: Desarrollo de proyectos de investigación en la Unidad de Biotecnología de la Fac. Agronomía, Universidad San Carlos (Guatemala)	Paco Sepulcre

Annex 5. Projectió externa

b) Jornades tècniques:

- Flotats, X. (2013). Presentació de la web « Biogàs al dia ». *Jornada Tècnica “Darreres tendències en fertilització, gestió i tractament de dejeccions ramaderes”*. Fira de Sant Miquel, Lleida, 27 setembre de 2013.
- Flotats, X. (2013). « Biogas al dia », web de difusió de las plantas de biogás operativas en Catalunya en el sector agroganadero. *Jornada projecte Interreg APERSUE-SUDOE*. Tarascon (França), 27 de novembre 2013.
- Flotats, X. (2013). Tendencias en el procesado de deyecciones ganaderas. *Jornada sobre deyecciones ganaderas*. ISR-Instituto de Sostenibilidad de los Recursos i Agència de Residus de Catalunya. Barcelona, 12 de novembre 2013.
- Romero del Castillo, R. Turisme, cultura i formatge. 19a Fira de formatges artesans dels Pirineus. La Seu d’Urgell, 18 d’octubre de 2013.
- Flotats, X. (2014). Modelling and identification of the anaerobic digestion process. *Workshop on Anaerobic digestion of agri-food by-products. Local solutions for global problems*. IRTA-Torre Marimon, Caldes de Montbui, 4 de juliol 2014
- Flotats, X. (2014). Tendències a Europa en relació al processament de purins. *3ª Jornada del Porcí: Els reptes d’un sector clau*. Lleida, 25 de juliol 2014.
- Flotats X. (2014). Taula rodona “Per què no podem fer servir aigua de pou a Catalunya?”. *III Jornada Ambiental: contaminació de l’aigua del subsòl*. Aula Magna, Universitat de Barcelona. Barcelona, 28 de maig 2014.
- Flotats, X. (2014). Alternatives tecnològiques per al processat de purins. *Xerrada energètica sobre el tractament de purins*. Col·legi d’Enginyers Agrònoms, Barcelona, 9 d’abril 2014.
- Flotats, X. (2014). Tendències a Europa sobre el processat de purins. *Jornada Tècnica sobre “Actuacions de millora de la gestió de dejeccions ramaderes”*. Mercat del Ram, Vic, 10 d’abril 2014.