

ACTIVITATS DEL DEPARTAMENT DE PRODUCCIÓ VEGETAL I CIÈNCIA FORESTAL



ANUARI 2015

Any Internacional de la Llum i dels Sols



Índex

1. Personal	3
2. Activitat docent	3
2.1. Direcció de treballs i tesis	5
2.1.1. Treballs i Projectes del Pla antic.....	5
2.1.2 Treballs Fi de Grau	5
2.1.3. Treballs Fi de Màster (TFM)	6
2.1.4. Tesis doctorals	7
2.2. Seminaris científics	10
3. Activitat investigadora.....	11
3.1. Grups de recerca.....	12
3.2. Projectes competitius i no competitius	13
3.3. Publicacions	15
3.4. Captació de recursos per projectes i contractes.....	15
4. Relacions internacionals.....	16
5. Activitats culturals	18
6. Premis i reconeixements	19



Erosión (C. Cortés)

1. Personal

Al llarg de 2015 s'han produït les jubilacions dels professors Juan Antonio Martín, Maria José Sarasúa i Manuel Garasa. El professor Ignacio Romagosa s'ha reincorporat com a professor a temps complet. Malauradament no s'han produït les promocions del professorat acreditat l'any anterior (taula 1).

Taula 1. Nombre de persones del Departament per categories administratives al final de l'any. (*: Un amb caràcter interí) (Fons: Secretaria PVCF)

Categoria	Nombre
Personal Docent i Investigador	37
Funcionari	26
Catedràtic d'Universitat (CU)	9
Titular d'Universitat (TU)	11
Catedràtic d'Escola Universitària (CEU)	4
Titular d'Escola Universitària (TEU)	2
Contractat	11
Professor Investigador ICREA	2
Catedràtic	1
Professor Agregat*	3*
Investigador	2
Investigador Ramón i Cajal	2
Investigador Juan de la Cierva	1
Personal d'Administració i Serveis	12
Secretaria administrativa	1
Suport a la recerca	11
Personal Investigador en Formació	22



Licorella I i II (J.A. Martínez Casasnovas)

2. Activitat docent

Els perfils docents o matèries que s'imparteixen des del Departament són els de: Biologia, Biotecnologia Vegetal, Cultius extensius, Ecologia, Ecofisiologia, Entomologia Agrícola, Entomologia Forestal, Genètica i Millora vegetal, Incendis forestals, Mètodes estadístics, Patologia vegetal, Pascicultura i Silvicultura.

L'activitat docent desenvolupada pel conjunt del Departament durant el curs 2014-15 va ser de 5.033,6 hores lectives (figura 1).

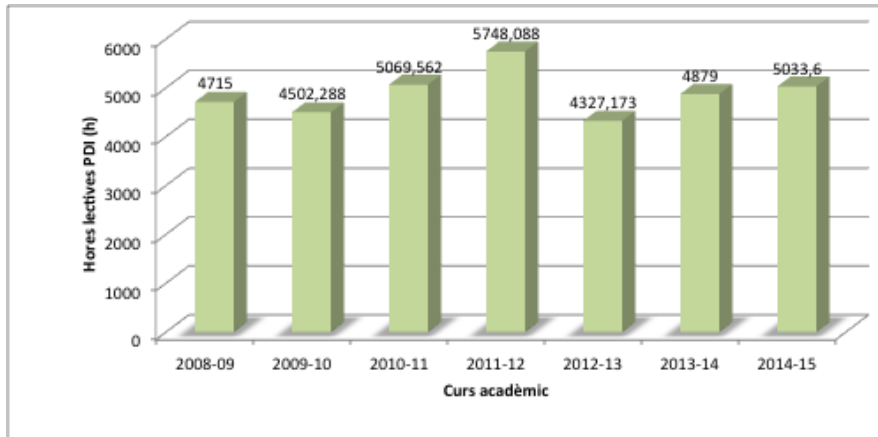


Figura 1. Evolució de l'activitat docent (Font: Datawarehouse, consultat Juny 2016)

El 48% de l'activitat docent es correspon amb els estudis de Màster i un 51% amb els Grau (figura 2).

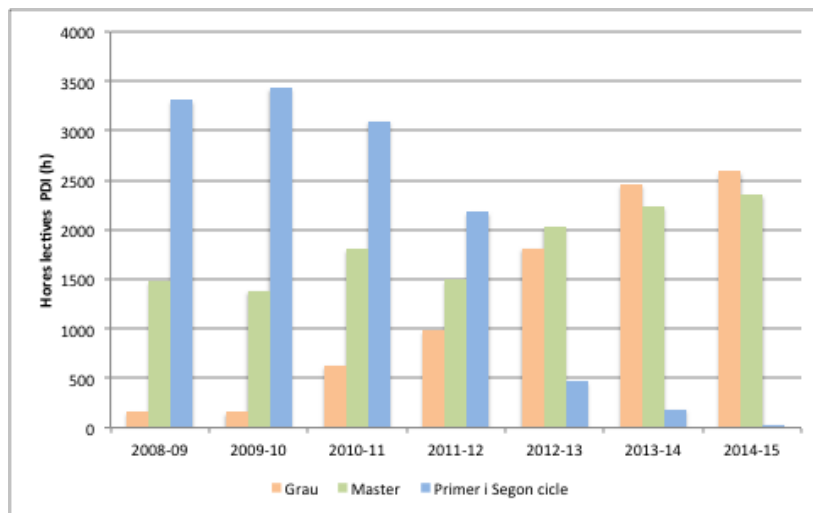


Figura 2. Evolució de l'activitat docent per titulació (Font: Datawarehouse, consultat Juny 2016)



Sòl a sol (T. Capell)

2.1. Direcció de treballs i tesis

Aquesta activitat docent es completa amb la direcció de treballs pràctics tutorats, treballs final de carrera, treballs fi de màster i tesis doctorals. Durant el curs 2014-15 es van dirigir un total d'1 Treball Pràctic Tutorat, 5 Projectes Final de Carrera, 15 Treballs Fi de Grau i 22 Treballs Fi de Màster (taula 2). IEs van a llegir un total de 11 Tesis Doctorals durant el 2015 (taula 3).

Taula 2. Evolució del nombre de treballs final de Grau o Màster dirigits (Font: Direcció d'estudis)

ANY	TPT	PFC	TFG	TFM
2015	1	5	15	22
2014	8	13	5	28
2013	16	28	2	13
2012	14	27		17
2011	15	12		
2010	17	22		
2009	23	16		
2008	14	21		
2007	14	23		
2006	27	19		

2.1.1. Treballs i Projectes del Pla antic

Treballs Pràctics Tutorats (TPT)

- Plan de trabajos selvícolas para mejora de la masa en el monte consorciado h-3056 "La Mora" en la comarca de La Litera (Huesca).

Projectes Final de Carrera (PFC)

- Diversidad de coleópteros saproxílicos en los pinares de la Comunidad Valenciana.
- Mesures de prevenció d'incendis per a la finca Serra Llonga a la Bisbal del Penedès.
- Proposta de parcel·les de crema prescrita a l'Espai d'Interès Natural de la Serra de Llaberia.
- Proposta de millora de la xarxa de vies forestals per a ForaO.
- L'extinció d'incendis forestals als municipis de la xarxa Natura protecció prioritària ET2 Tivissa-Vandallós-Llaberia-Pradell.



2.1.2 Treballs Fi de Grau

Grau en Biotecnologia

- Dissecting the role of nicotianamine and 2'-deoxymugineic acid in seed ni accumulation and ni tolerance in rice.
- Study on a 1-Deoxy-D-xylulose 5-phosphate synthase (DXS) gene family in rice.
- Estudio de genes de *Verticillium dahliae*

Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària

- Estudio con *Isochrysis galbana* y determinación de LCSO de Cu y Ag.
- Valoració agronòmica i econòmica de varietats de pèsols (*Pisum sativum*) en zones de secà mediterrani.
- Estudio de análisis físico-químico y microbiológico en el sector alimentario y en aguas.
- Influencia del cultivo de la alfalfa ecológica o convencional en la abundancia de plagas y de sus enemigos naturales.
- Plan de aprovechamiento del MUP N°69 "Dehesa del Sotillo y La Sierra" en Jarque del Moncayo (Zaragoza).
- Anàlisi agronòmic i econòmic sobre tècniques de maneig de sòl i de fertilització comptant amb la instal·lació d'un sistema mòbil de reg en el Canal Segarra-Garrigues.

Grau en Enginyeria Forestal

- *Taxus baccata* L: Caracterització del regenerat i localització d'una plantació de reforç al Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet i les Reserves Naturals Parcial del barranc del Titllar i de la Trinitat.
- Aprofitament de biomassa a Gandesa.
- Estudi de la disponibilitat de biomassa i demanda energètica al municipi de La Fatarella (Terra Alta).
- Planificació de la Conca de Madrona (Solsonès) per a la prevenció de grans incendis forestals. Identificació de PEG i AFG.
- Assessing the effects of fuel treatments on wildfire exposure mitigation in two catalan study areas (Alt Empordà and Bages and Berguedà).
- Reconstrucció de l'incendi del Bages i el Berguedà de l'any 1994.



2.1.3. Treballs Fi de Màster (TFM)

Màster en Enginyeria Agronòmica

- Estudi productiu i econòmic dels principals cultius extensius d'hivern en secà i en regadiu a la comarca del Segrià (Lleida).

Màster en Enginyeria de Forests

- Pla tècnic de gestió i millora forestal a les finques de Can Mainou, Can Sidró i Can Vilarrasa al Parc Natural de Montnegre i Corredor.
- Comerç de llenya de proximitat al Pallars- Pla Operatiu de Negoci.
- Productividad y uso eficiente del agua en clones de álamo híbrido (*Populus x euramericana*): del carbono-13.

Màster en Protecció integrada de cultius

- Influencia del corte pre-invernal de alfalfa en la población de gusano verde y apion.

- Susceptibilitat del tigre del plàntan (*Corythucha ciliata* Say) als nematodes entomopatògens en condicions de laboratori.
- Evaluación de las poblaciones de enemigos naturales y el entorno de las *Cacopsylla pyri* en relación con sus plantaciones.
- Efecto del ácido ascórbico (vitamina C) monagrioides (lepidoptera: noctuidae) sobre el desarrollo de *Dedamia*.
- Susceptibilidad de diferentes variedades de para vinificación a *Drosophila suzukii*.
- Efecto insecticida de la carpovirusina sobre la plaga *Cydia pomonella*.

Màster en incendis forestals. Ciència i gestió integral

- Analysis and evolution of sick leave due nearmisses in wildland fire fighting to accidents and employees' perception of service in Ciudad Real.
- Volunteers and wildfire fighting: analysis and trends.
- Manual de operaciones de extinción de incendios con integración en las actividades de extinción maquinaria pesada. Caracterización, tipos, utilidades.
- Estudio de la evolución del combustible forestal en la provincia de Valencia.
- Wildland fires, air temperature and simultaneity at Toledo and Ciudad Real.
- Cartografía de la peligrosidad potencial de incendios forestales a la parroquia de Sant Julià de Lòria, Principado de Andorra.
- Emergency plan for forest fires in Castilla La Mancha.
- Organización del sistema de mando en incendios forestales de Aragón.
- Social challenges for the wildland fire risk planning.
- Fire typology, high temperature days and wildland fire occurrence in NE.
- Alert mapping and fire danger index proposal in Cuenca province.

Màster Erasmus Mundus en Gestió forestal i de recursos naturals al Mediterrani

- Dendroecology of *Pinus halepensis* in the green barrier of Algeria: Quarantining the Sahara desert.



Sunset in Lleida (A. Juárez)

2.1.4. Tesis doctorals

- Caracterización de *Phytophthora* infestans y mejora genética para la resistencia en patata.
- Ecology, meteorology and simulation of large wildland fires.
- Process of colonization of the host plant by *Sesamia nonagrioides* gravid females.
- Tree-species diversification in Sub-Mediterranean pine forests: drivers, consequences and management options .
- Desarrollo y transferibilidad de los microsatélites en *Prunus* y su aplicación en estudios de variabilidad.
- Efectos de los sistemas de labranza de los cereales sobre los organismos perjudiciales y beneficios del suelo en el sudeste bonaerense (Argentina).
- Bread and durum wheat performance under a wide range of environmental conditions.

- Mineral nitrogen fertilization and stover management effects on maize production under Irrigated Mediterranean conditions. Simulation of yields.
- Grain yield determinants in a traditional and a modern wheat cultivar under a wide range of conditions in a Mediterranean region. Source-sink relationships, components, resource capture and use efficiencies.
- Spatio-temporal modelling of stable isotopes in tree Mediterranean species (*Quercus ilex* L. and *Pinus halepensis* Mill.): a climatic and ecophysiological view.
- Physiological and molecular responses to salicylic acid in potato virus X-infected tomato and maize dwarf mosaic virus-infected maize.

Taula 3. Evolució del nombre de tesis doctorals dirigides (Font: Secretaria PVCF)

Any	Tesis llegendes
2015	11
2014	11
2013	12
2012	17
2011	8
2010	5
2009	9
2008	12
2007	6
2006	7
2005	4



Paisatge de terra i sorra (M. Lee)



Llum



Sòl

Sol i llum entrelaçats (Grup Art i Ciència)

2.2. Seminaris científics

El nombre de seminaris realitzats durant el any 2015 va ser de 19, amb els títols següents:

Towards iron biofortification of rice

RAVIRAJ BANAKAR

Herbivore induced maize volatiles emitted by the attack of three sympatrical species: *Sesamia nonagrioides*, *Ostrinia nubilalis* and *Hoplosiphum padi*

DIEGO CRUZ

Eps ans Ppdalleles effects on early development phases in wheat: responses on duration and dynamics of leaves and tillers.

HELGA OCHAGAVIA

Transgènics naturals, transgenics artificials

TERESA CAPELL

Dynamics of floret initiation and degeneration in wheat NILS for relevant photoperiod and earliness per se genes

PAULA PRIETO

Ecological restoration: new perspectives using multidimensional dynamics

JOSU G. ALDAY

Geoecohydrological mechanisms in semiarid tropical forests: spatial and temporal use of water by coexistent forest species

ULISES RODRIGUEZ ROBLES

Selection of carabid bioindicators for post market environmental monitoring of GM maize

MARINA LEE

Global Change and Fire Management in North America

PETER FULÉ

30 years of plant biotechnology

PAUL CHRISTOU

Agroforestry practices in Tohoku region, Japan

LARRY LOPEZ CÁCERES

Adding fuel to the fire: hill revegetation increase fire risk in Australian agricultural landscapes?

LUKE COLINS

Olfactory neuroethology of the Oriental fruit moth, *Grapholita molesta* (Busck)

BYRAPPA AMMAGARAHALLI

Size matters: scaling whole-tree respiration and transpiration

PITTER FERRIO

Grain yield determinants in a traditional and a modern wheat cultivar under a wide range of conditions in a Mediterranean region Source-sink relationships, components, resource capture and use efficiencies

JULIA CARTELLE

I+D+i: la innocència de l'aigua

MIQUEL SALGOT

Wheat development and potencial yield as affected by photoperiod sensitivity alleles (Ppd-1)

THOMAS PÉREZ GIANMARCO

Insects for human consumption

DIEGO CRUZ

Differential performance of durum and bread wheat across a wide range of conditions: evidences and likely bases

JORDI MARTÍ MARSAL

Font: Secretaria PVCF



Sol i llum entrelaçats (Grup Art i Ciència)

3. Activitat investigadora

En l'actualitat el Departament té sis grups de Recerca reconeguts per la Generalitat que estan integrats al Centre AGROTECNIO. Aquesta dedicació a la investigació queda reconeguda pels trams de recerca (sexennis) concedits. En aquest sentit 22 PDis tenen un tram de recerca viu, que representa el 78% del PDis (figura 3). El nom total de sexennis reconeguts és de 86 la distribució dels quals es pot observar a la figura 4.

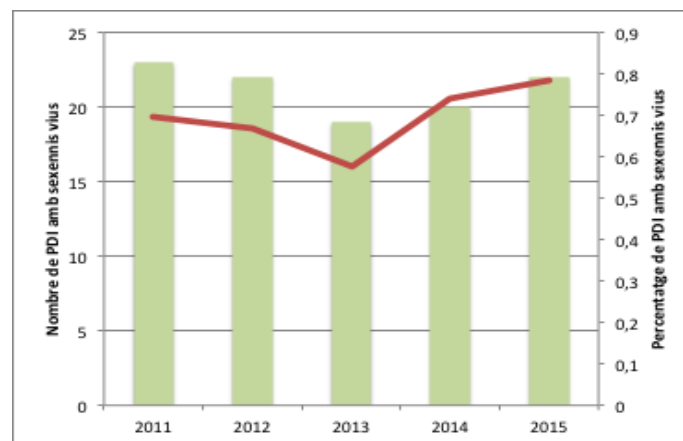


Figura 3. Evolució del nombre de PDis amb trams de recerca (sexennis) vius (eix de la esquerra) y del percentatge de PDis amb sexennis vius (Font: PDA).

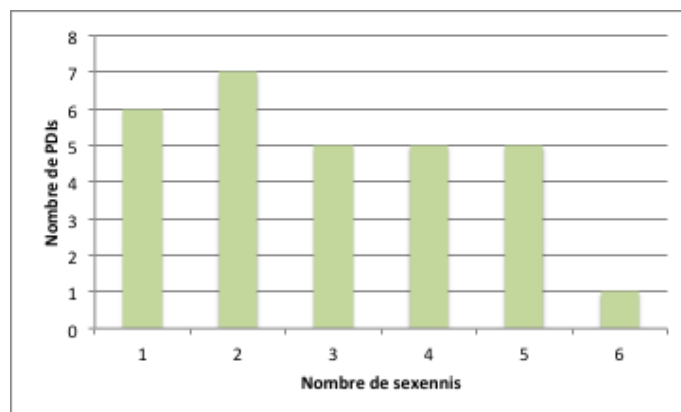


Figura 4. Distribució del PDI segons el nombre de sexennis. Any 2015.(Font: PDA).

3.1. Grups de recerca

El Departament compta amb 6 Grups d'investigació reconeguts per la Generalitat de Catalunya en la seva convocatòria 2014 d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (taula 4). El nombre de PDI del Departament que pertanyen a grups de recerca reconeguts per la Generalitat és de 35, que representa el 95% del PDI del Departament.

Taula 4. Grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya (Font: Vicerectorat de Recerca)

Nom del Grup	Investigador Principal	PDI Departament	Nombre PDI's altres Institucions
Control integrat de plagues agrícoles i forestals. Grup consolidat GENCAT. Organisme: Centre UdL-IRTA	Dr. ALBAJES	Dr. Avilla, Dra. Eizaguirre, Dra.Jauset, Dr. Pons, Dra. Sarasúa	13 (IRTA, UB, UAB) 2 Investigadors en Formació
Agronomia i medi ambient en sistemes agrícoles mediterranis Grup consolidat GENCAT. Organisme: UdL	Dr. CANTERO	Dra. Fanlo	1 (Dep. EAGROF), 1 (Dep. MACS), 2 Investigadors en formació
Biotecnologia Agrària Grup consolidat GENCAT. Organisme: UdL	Dr. CHRISTOU	Dr. Bassié, Dra. Capell, Dra. Muñoz, Dr. Zhu	2(Dep. PRODAN), 12 (Dep. QUIMICA), 11 Investigadors en formació
Interaccions Planta-Microorganisme-Vector Grup consolidat GENCAT. Organisme: UdL	Dr. MEDINA	Dra. Achón, Dr. Colinas, Dr. Segarra, Dra. Sin	4(CTFC) 1 investigador en formació
Agronomia i millora del rendiment i qualitat de cultius extensius Grup consolidat GENCAT. Organisme: UdL	Dr. SLAFER	Dra. Chocarro, Dr. Lloveras, Dr. Romagosa, Dra. Santiveri, Dra. Savin	1(Dep. QUIMICA), 5 Investigadors en formació
Producció forestal Grup consolidat GENCAT. Organisme: UdL	Dr. VOLTAS	Dr. Aunós, Sr. Blanco, Dr. Bonet, Dr. De Miguel, Dr. Ferrio, Dr. González-Alday, Dr. Molina, Dr. Pemán, Dr. Resco, Dr. Serrano	4 (CTFC, IRTA) 3 investigadors en formació



Nu (C. Cortés)

3.2. Projectes competitius i no competitius

Al llarg de l'any és van concedir 4 nous projectes d'investigació, dels quals l'investigador principal era del Departament (taula 5 i 7) i 23 contractes no competitius (taula 6 i 7).

Taula 5. Projectes competitius (Font: GREC, Consultat Juny 2016)

Títol	Investigador principal
Projectes Estatals	
<i>Aproximaciones ecofisiológicas y respuesta al clima en pinos mediterráneos: relevancia para la gestión futura de sus recursos genéticos</i> Organisme: MEYC. Plan Estatal de Recerca Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016 Durada: 2016-2018	Drs. FERRIO-VOLTAS
<i>Mortalidad arbórea tras incendios: procesos subyacentes y consecuencias para la recuperación y gestión de los bosques mediterráneos</i> Organisme: MEYC. Plan Estatal de Recerca Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016 Durada: 2016-2018	Dr. RESCO
<i>Cebada para Usos Alternativos</i> Organisme: MEYC. Plan Estatal de Recerca Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016 Durada: 2016-2018	Dr. ROMAGOSA
<i>Variabilidad genotípica en atributos determinantes del número de granos y posibles compensaciones con el peso y calidad nutricional de los granos en material elite de trigo</i> Organisme: MEYC. Plan Estatal de Recerca Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016 Durada: 2016-2018	Dr. SLAFER

Taula 6. Projectes no competitius (Font: GREC, Consultat Juny 2016)

Títols Convenis	Investigador principal
Realització d'un pla estratègic del sector de la tòfona a Catalunya i entrevistes a diferents actors del sector tofoner Organisme o Empresa : Foreco Technologies, SL	Dr. BONET
Manteniment i seguiment d'una parcel·la experimental per al cultiu de la tòfona a Maials Organisme o Empresa : Diputació Provincial de Lleida	Dr. BONET
Equipament i monitorització d'una parcel·la experimental per al cultiu de la tòfona a Maials Organisme o Empresa : Diputació Provincial de Lleida	Dr. BONET
Anàlisis de la presència de enfermedades y de alelopatías en el cultivo de alfalfa en regadío Organisme o Empresa : SAT núm 3043 'ANSA'	Dra. CHOCARRO
Establishment and management of black truffle plantations. Molecular confirmation of tuber species in mycorrhizae and in soils Organisme o Empresa :	Dr. COLINAS

Títols Convenis	Investigador principal
Estudio sobre la caracterización de los recursos pastables de los Pirineos, dentro del seguro de pastos Organisme o Empresa : Agrupación Española de Entidades Aseguradoras de los Seguros Agrarios Combinados SA (AGROSEGURO)	Dra. FANLO
Seguimiento y caracterización de los rebaños en los últimos 10 años, en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici Organisme o Empresa : Tecnologías y servicios Agrarios, SA	Dra. FANLO
Estudi de l'evolució de la humitat i el rendiment del gra de cereal en regadiu Organisme o Empresa : ASGA - Aigües del Segarra-Garrigues, SA (ASG)	Dr. LLOVERAS
Ensayo del producto bioprón en maíz Organisme o Empresa : Probelte, SA	Dr. LLOVERAS
75 Aniversario del Plan General de Repoblación Forestal de España Organisme o Empresa : Diputació Provincial de Lleida	Dr. PEMÁN
Control biològic de la mosca blanca dels tarongers i eficàcia dels nematodes entomopatògens per al control del tigre del plàtan baixa temperatura Organisme o Empresa : Parcs i Jardins de Barcelona Institut Municipal	Dr. PONS

Taula 7. Evolució en el temps del nombre de projectes competitiu i no competitiu (Font: GREC, Consultat Juny 2016)

	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Projectes recerca competitiu	4	5	2	10	7	4	11
Projectes internacionals	0	3	1	2	2	1	3
Contractes no competitiu	Conveni	11	8	5	8	11	10
	Servei	12	13	13	9	8	14
	Altres ajuts		2	1	1		
	Total	23	23	19	18	19	23



Reflexions³ (V. Medina)

3.3. Publicacions

El resultat d'aquesta activitat s'ha traduït en 77 articles en revistes, 56 d'ells en revistes indexades, 21 publicacions en llibres, 104 contribucions a Congressos (taula 8 i 9).

Taula 8. Evolució en el temps de las publicacions (Font: GREC, Consultat Juny 2016)

	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Revistes SCI	54	56	59	63	59	43	44	41	37
Altres revistes	21	21	20	19	19	14	12	25	23
Libres	11	17	25	36	40	90	86	91	62
Contribucions a Congressos	81	104	106	89	98	111	130	115	108
Patentes	0	0	0	0	4		7	4	3

Taula 9. Evolució de l'impacte de les revistes indexades (Font: GREC, Consultat Juny 2016)

Any	Factor d'Impacte Total	Factor d'Impacte Mitjà per article
2015	171,990	3,185
2014	193,268	3,451
2013	193,550	3,281
2012	155,410	2,590
2011	173,330	2,913
2010	144,224	3.606
2009	117,343	2.608
2008	118,267	2.957
2007	73,403	1.984
2006	80,915	1.882

Entre els membres del departament hi ha editors associats de revistes internacionals com: Molecular Breeding, Transgenic Research, Theoretical and Applied Genetics, Field Crops Research, Euphytica, European Journal of Agronomy, Journal of Plant Diseases and Protection, etc.

3.4. Captació de recursos per projectes i contractes

Els ingressos generats per projectes competitiu, convenis i serveis pel Departament al 2015 van superar el milió d'euros, un 16% superior a l'any anterior (taula 10).

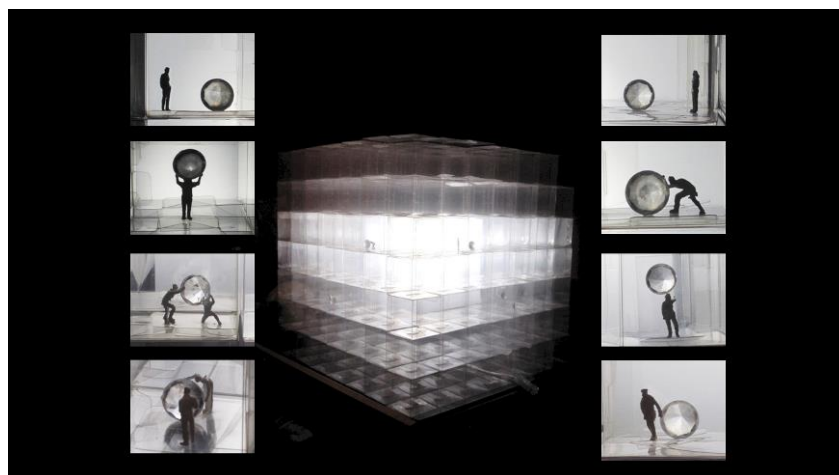
Taula 10. Evolució dels ingressos obtinguts segons el tipus de projecte (Font: GREC, Consultat Juny 2016)

	Projectes Competitius	Projectes Europeus	Contractes no competitiu	Total
2015	1.026.471,86		148.442,76	1.174.914,59
2014	911.444,31		103.501,54	1.014.945,85
2013	350.900	149.791,75	141.963,21	642.654,96
2012	738.241,15	604.625	175.762,31	1.518.628,46
2011	652.720	422.892,52	227.498,45	1.303.110,97
2010	991.903	38.253	1.686.090	2.716.246
2009	713.138		320.758	1.033.896

4. Relacions internacionals

El Departament té una notable projecció internacional que ha estat incrementada i consolidada els darrers anys. Concretament, des del 2006 el personal del departament ha participat en nombrosos intercanvis amb altres universitats i centres de recerca dins de Programes Internacionals i potser caldria destacar els patrocinats per l'AECID ("Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo") i altres organismes de cooperació i intercanvi científic i tècnic amb Llatinoamèrica, concretament amb Mèxic (Centro Internacional de mejoramiento de Maíz y Trigo, CIMMYT), Costa Rica (Centro Investigación en Biología Celular y Molecular CIBCM), Facultad de Agronomía (Buenos Aires, Argentina), i Nord d'Àfrica, amb la Universitat del Manar a Tuníssia. També participa en consorcis de recerca i desenvolupament internacionals de la Unió Europea (OCDE) i en Amèrica Llatina (FONTAGRO) i Amèrica del Nord (Fundació Gates). El Departament manté una relació continuada amb les institucions estrangeres següents:

Area di Patologia Vegetale. Istituto di Scienze e Tecnologie Agroambientali (ISTA), Bologna, Italy
 Biometris, Wageningen University and Research Center, Wageningen, Holanda
 BOKU University, Vienna, Austria Istituto di Virologia Vegetale, CNR, Torino, Italy
 Chair of Tree Physiology. University of Freiburg, Germany
 Dept. of Agronomy. Iowa State University, Iowa, USA.
 Dept. of Crop and Soil Science, Washington State University, Pullman, WA, EEUU
 Dept. of Crop Genetics & Dept. of Plant Stress. John Innes Centre, Norwich, UK
 Dept. of Entomology & Dept. of Plant Pathology. University of California in Davis (UCDavis)
 Dept. of Entomology, Dept. of Plant Pathology, Dept. of CropScience& Dept. of Forestry. Oregon State University (OSU) in Corvallis, USA
 Dept. of Environmental Science Policy and Management. University of California in Berkeley
 Dept. of Microbiology, Horticulture Research International, Wellesbourne, UK
 Dept. of Renewable Resources. University of Wyoming, USA
 Dept. of Wheat Physiology, CIMMYT, Mexico
 Division of Biology, Imperial College at Wye, University of London, UK
 Division of Plant Industry, CSIRO, Australia
 Dpto. de Biología, Universidad de Buenos Aires. Argentina.
 Dpto. de Producción Vegetal, Universidad Austral de Valdivia, Chile
 Dpto. de Producción Vegetal, Universidad de Buenos Aires, Argentina
 Dpto. de Suelo y Agua. Instituto Recursos Naturales de Sevilla (IRNAS)
 Fraunhofer IME, Institute for Molecular Biology, Aachen, Germany
 MTT (Agrifood Institute of Finland), Finland
 Rothamsted Research Institute, UK
 School of Biosciences, University of Nottingham, UK
 Scottish Crops Research Institute, Dundee, UK



Reflexions³ (V. Medina)

Estades en universitats estrangeres per part del professorat del Departament:

Changchun Normal University (Xina)

Impartició de docència en centres estrangers:

Training course on Water use and productivity, Settat, Morocco, 6-8 October 2015
Field Day in Settat, Morocco, 14 January 2015

Universidade de Bragança (Portugal)

Plant water balance (within module-Ecohydrology of MSc Forest Sciences). University of Freiburg (Germany)

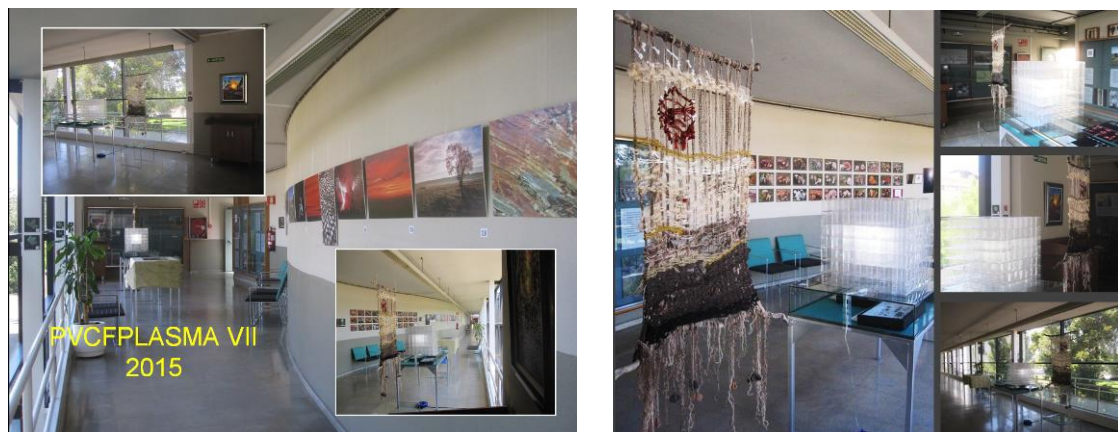
Universitat de Paraná (Brasil)

Universitat de Roma, La Sapienza

Universitat de Helsinki (Finlàndia)

5. Activitats culturals

El Departament promou activitats de caràcter cultural entre els seus components i, per això, entre altres actuacions que du a terme, ha instaurat una setmana dedicada a l'exposició de treballs "plàstics" dels membres que l'integren. En aquesta línia, durant el juny i juliol del 2015 va tenir lloc l'exposició de 25 treballs sobre diverses temàtiques: **Llum i les Tecnologies basades en la Llum, Sòls, Avaluació i IV Centenari de la publicació de "El Quijote"**. L'exposició PVCFPPlasma 2015 va estar suportada amb un ajut de la Comissió de Cultura de la UdL i la col·laboració de l'empresa Toll Andreu SL.



A més, al maig es va fer un asado argentino per segona vegada. Activitat organitzada que sembla pot arribar a convertir-se també un clàssic del departament, com les tradicionals paelles.







6. Premis i reconeixements

A la professora Francisca Santiveri li ha estat concedida la Menció d'Excel·lència en l'Activitat Docent

