

Departamento de
BIOLOGÍA VEGETAL

Por acuerdo del Consejo de Gobierno de fecha 2 de octubre de 2012, este Departamento se fusionó con los Departamentos de “Ecología” y “Zoología y Antropología Física” para dar lugar al Departamento de “Ciencias de la Vida”

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL

Director: Prof. Dr. D. Gabriel Moreno Horcajada

✉ Universidad de Alcalá

Edificio Ciencias Campus Universitario, Crta. Madrid-Barcelona Km. 33,600 Alcalá de Henares
(Madrid)

☎ *Teléfono:* 91 885 49 65

Fax: 91 885 50 66

Áreas de conocimiento:

- * Biología Vegetal
- * Botánica
- * Fisiología Vegetal

ÁREA DE CONOCIMIENTO: BIOLOGÍA VEGETAL

ÁREA DE CONOCIMIENTO: BOTÁNICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Efecto antineoplásico in vitro de los extractos de *Bupleurum fruticosens* en cáncer de próstata: análisis de los posibles mecanismos implicados.
Director: M. Val Toledo Lobo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Análisis del Estado de Micorrizas de Plantas Truferas
Director: José L. García Manjón
Entidad Financiadora: Rodríguez Vázquez Diego Miguel
Presupuesto: 151,25 Euros.
Fecha Inicio: 26/10/2012
Fecha Fin: 05/11/2012

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ana J Hernández Sánchez; M. Isabel Pérez Leblic; Carmen Bartolomé Esteban; Juana Rodríguez Bullido; Julio Álvarez Jiménez; Jesús Pastor Piñeiro
Título: Ecotoxicological diagnosis of a sealed municipal landfill
Nombre Revista: Journal of Environmental Management
Nº Revista: 95
Página Inicio: 50
Página Fin: 54
ISSN/Revista: 0301-4797
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eva Calviño Vanegas; Lucía Pajuelo; José L. García Manjón; Pilar Sancho López; M. C. Tejedor G.; Juana Gil Herrera; E. Fernández-Cruz; José C. Díez Ballesteros
Título: Active fraction from Ganoderma lucidum with apoptosis activity on peripheral blood mononuclear cells from chronic lymphocytic leukemia
Nombre Revista: European Journal of Integrative Medicine
Nº Revista: en prensa
ISSN/Revista: 1876-3820
Fecha Publicación: 11/02/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gabriel Moreno Horcajada; M. Lizárraga; M. Esqueda; Ricardo Galán Márquez; P. Alvarado
Título: New records of little-known species of the genus Carbomyces (Carbomycetaceae, Ascomycota)
Nombre Revista: Mycotaxon
Nº Revista: 120
Página Inicio: 89
Página Fin: 98
ISSN/Revista: 0093-4666
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gabriel Moreno Horcajada; Pablo Alvarado García; José L. García Manjón
Título: Phylogenetic affiliation of Choiromyces magnusii and C. venosus Tuberaceae (Ascomycota) from Spain
Nombre Revista: Mycological Progress
Nº Revista: 11
Página Inicio: 463
Página Fin: 471
ISSN/Revista: 1617-416X
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Julia Checa Blanco; M. Natividad Blanco Bueno; Gabriel Moreno Horcajada; José L. García Manjón; P. Pasaban; Pablo Alvarado García
Título: Amplistroma longicollis, a new species and its anamorph state described and sequenced from Europe
Nombre Revista: Mycological Progress
Nº Revista: 11
Página Inicio: 647
Página Fin: 653
ISSN/Revista: 1617-416X
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Alvarado García; Gabriel Moreno Horcajada; José L. García Manjón
Título: Comparison between Tuber gennadii and T. oligospermum lineages reveals the existence of the new species T. cistophilum (Tuberaceae, Pezizales)
Nombre Revista: Mycologia
Nº Revista: 104
Página Inicio: 894
Página Fin: 910
ISSN/Revista: 0027-5514
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Carlos Illana Esteban
Título: Líquenes usados en medicina tradicional.
Nombre Revista: Boletín Sociedad Micológica de Madrid
Nº Revista: 36
Página Inicio: 163
Página Fin: 174
ISSN/Revista: 0214-140-X
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carlos Illana Esteban
Título: El descubrimiento del Teonanáctl.
Nombre Revista: Yesca
Volumen: 24
Página Inicio: 95
Página Fin: 98
ISSN/Revista: 1888-8984
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carlos Illana Esteban
Título: Hongos patógenos introducidos en Europa durante la Segunda Guerra Mundial.
Nombre Revista: Boletín Sociedad Micológica de Madrid
Volumen: 36
Página Inicio: 187
Página Fin: 192
ISSN/Revista: 0214-140-X
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carlos Illana Esteban
Título: *Didymium umbilicatum* a synonym of *D. mexicanum*.
Nombre Revista: Boletín Sociedad Micológica de Madrid
Nº Revista: 36
Página Inicio: 65
Página Fin: 71
ISSN/Revista: 0214-140-X
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Pablo Alvarado García; Gabriel Moreno Horcajada; José L. García Manjón
Título: A new Tuber without spore ornamentation. *Tuber melanosporum* comb. nov.
Nombre Revista: Boletín Sociedad Micológica de Madrid
Nº Revista: 36
Página Inicio: 23
Página Fin: 28
ISSN/Revista: 0214-140-X
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA VEGETAL

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Mecanismos de disipación de la energía luminosa en líquenes y fotobiontes liquénicos
Director: Alfredo Guéra Antolín
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Caracterización molecular de vías de regulación involucradas en el enraizamiento adventicio en pino (ROOTPINE)
Director: María Carmen Díaz-Sala Galeano
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Presupuesto: 96.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Promoting a functional and comparative understanding of the conifer genome - implementing applied aspects for more productive and adapted forests (ProCoGen).
Director: María Carmen Díaz-Sala Galeano
Entidad Financiadora: Commission of the European Communities Joint Research Centre
Presupuesto: 456.960 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Carboidratos de reserva e de parede celular de plantas e de fungos filamentosos: alterações em resposta a aleloquímicos e a variações ambientais
Director: Marcia R. Braga
Fecha Inicio: 01/11/2012
Fecha Fin: 31/10/2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Laura Gómez Ros; Carlos Gabaldón; MJ López Núñez-Flores; Jorge Gutiérrez; Joaquín Herrero Martínez; José Miguel Zapata Martínez; Mariana Sottomayor; Juan Cuello moreno; Alfonso Ros Barceló
Título: The promoter region of the *Zinnia elegans* basic peroxidase isoenzyme gene contains cis-elements responsive to nitric oxide and hydrogen peroxide
Nombre Revista: Planta
ISSN/Revista: 0032-0935
Fecha Publicación: 24/02/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- María Carmen Díaz-Sala Galeano; Dolores Abarca; John Mackay; Jeffrey Dean; Christophe Plomion; Daniel G. Peterson; Francisco Cánovas; Nathalie Pavy; Pelle Ingvarsson; Outi Savolainen; Silvia Fluch; María Teresa Cervera; Barbara Vinceti
Título: Towards decoding the conifer giga-genome
Nombre Revista: Plant Molecular Biology
Nº Revista: 80
Volumen: 6
Página Inicio: 555
Página Fin: 569
ISSN/Revista: 0167-4412
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Raquel Álvarez Cubero; Alicia del Hoyo Pérez; Francisco García-Breijo; José Reig-Armiñana; Eva María del Campo López; Alfredo Guéra; Eva Barreno Rodríguez; Leonardo M. Casano Mazza
Título: Different strategies to achieve Pb-tolerance by the two *Trebouxia* algae coexisting in the lichen *Ramalina farinacea*
Nombre Revista: Journal of Plant Physiology
Nº Revista: 169
Volumen: 18
Página Inicio: 1797
Página Fin: 1806
ISSN/Revista: 0176-1617
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Raquel Álvarez Cubero; Alicia del Hoyo Pérez; Leonardo M. Casano Mazza; Eva Barreno Rodríguez; Eva María del Campo López
Título Colaboración: Newly identified LAGLIDADG homing endonucleases in the chloroplast LSU rDNA of *Coccomyxa* algae
Título Obra: Microbes in Applied Research: Current Advances and Challenges
Fecha Edición: 01/01/2012

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Fernando Martínez Alberola; Eva Barreno Rodríguez; Eva María del Campo López; Ignacio Marín; Leonardo M Casano Mazza; Alfredo Guéra; R. Aldecoa; Alicia del Hoyo Pérez
Título: Partial genome of the phycobiont *Trebouxia* TR9 isolated from *Ramalina farinacea* (L.) Arch. sequenced by 454 pyrosequencing
Fecha Desde: 09/01/2012
Fecha Hasta: 13/01/2012
Ciudad: Bangkok
País: Tailandia
Tipo Participación: Ponencia
- Joaquín Herrero Martínez; Francisco Fernández Pérez; Juan Cuello moreno; M^a Angeles Pedreño; Federico Pomar; José Miguel Zapata Martínez; Alberto Esteban Carrasco
Título: Charge surface properties could determine the protein/cell wall interactions of *Arabidopsis thaliana* peroxidases (Atrpxs) involved in lignin biosynthesis
Evento: 23rd International Conference on Arabidopsis Research (ICAR)
Fecha Desde: 03/07/2012
Fecha Hasta: 07/07/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster
- Joaquín Herrero Martínez; Tatiana Yebra Polo; Francisco Fernández Perez; Alberto Esteban Carrasco; Juan Cuello moreno; José Miguel Zapata Martínez; Alfredo Guéra; M^a Angeles Pedreño Garcia
Título: Photosynthetic differences in *Arabidopsis* knock out mutants of two peroxidases probably involved in lignification
Evento: Plant Biology Congress Plant Biology Congress 2012 - jointly organized by FESPB and EPSO
Fecha Desde: 29/07/2012
Fecha Hasta: 03/08/2012
Ciudad: Friburgo
País: Alemania
Tipo Participación: Póster
- Leonardo M. Casano Mazza; Alfredo Guéra; Eva María del Campo López; Eva Barreno Rodríguez; Raquel Álvarez Cubero; Alicia del Hoyo Pérez; José Reig-Armiñana
Título: Different strategies to achieve Pb-tolerance in the two *Trebouxia* phycobionts of the lichen *Ramalina farinacea*
Fecha Desde: 09/01/2012
Fecha Hasta: 13/01/2012
Ciudad: Bangkok
País: Tailandia
Tipo Participación: Póster
- Leonardo M. Casano Mazza; Alicia del Hoyo Pérez; Eva Barreno; Francisco José García-Breijo; José Reig-Armiñana; Santiago Catalá
Título: Development of complementary molecular markers seems crucial to detect the coexistence of different *Trebouxia* taxa in a single lichen thallus
Evento: The 7th Symposium of the International Association for Lichenology
Fecha Desde: 09/01/2012
Fecha Hasta: 13/01/2012
Ciudad: Bangkok
País: Tailandia
Tipo Participación: Póster

- María Carmen Díaz-Sala Galeano
Título: Organización del evento Second International Conference of the IUFRO Working Party 2.09.02: Somatic Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies
Evento: Second International Conference of the IUFRO Working Party 2.09.02: Somatic Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies
Fecha Desde: 25/06/2012
Fecha Hasta: 28/06/2012
Ciudad: Brno (Rep. Checa)
País: República Checa
Tipo Participación: Comité científico

- María Carmen Díaz-Sala Galeano; Dolores Abarca; Alberto Pizarro Blanco; Carlos Peña García
Título: ProCoGen Kick-off Meeting
Fecha Desde: 08/03/2012
Fecha Hasta: 09/03/2012
Tipo Participación: Organizador

- María Carmen Díaz-Sala Galeano; Dolores Abarca; Alberto Pizarro Blanco; Elena Carneros García; Inmaculada Hernández Sánchez; Silvia Pérez Solana; Alicia del Amo Rubio
Título: Maturation, developmental transitions and reprogramming during adventitious regeneration in forest species
Evento: Second International Conference of the IUFRO working Party 2.09.02: Somatic Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies
Fecha Desde: 25/06/2012
Fecha Hasta: 28/06/2012
Ciudad: Brno (Rep. Checa)
País: República Checa
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Sanitago Catalá García; Eva María del Campo López; Eva Barreno Rodríguez; Francisco J García Breijo; José Reig Armiñana; Leonardo M Casano Mazza
Título: Development of complementary molecular markers seems crucial to detect the coexistence of different Trebouxia taxa in a single lichen thalus
Fecha Desde: 09/01/2012
Fecha Hasta: 13/01/2012
Ciudad: Bangkok
País: Tailandia
Tipo Participación: Póster

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Caracterización de genes GRAS en *Pinus radiata* D. Don y su expresión durante el enraizamiento adventicio
Autor: Alicia Solé Medina
Director/Codirectores: María Carmen Díaz-Sala Galeano
Fecha de Lectura: 07/2012
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Apto cum laude

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Taller de cosméticos Aloe Vera
Investigador: Tatiana Yebra Polo
Centro: Facultad de Biología
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 31/03/2012
Tipo: Organizador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Joaquín Herrero Martínez; Joaquín Barba Casasola; Tatiana Yebra Polo; José Miguel Zapata Martínez
El Aloe vera, fuente de salud y bienestar
Fecha Inicio: 16/11/2012
Fecha Fin: 16/11/2012
Lugar: Universidad de Alcalá
Descripción: XII Semana de la Ciencia
Tipo: Charla divulgativa

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- María Carmen Díaz-Sala Galeano
Título: Miembro Consorcio Proyecto Europeo ProCoGen
Miembro Consorcio Proyecto Europeo ProCoGen. Duracion: de 2012 a 2015.
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2015
- Marcia R. Braga; Leonardo M. Casano Mazza
Título: Proyecto: Carbohidratos de reserva e de parede celular de plantas e de fungos filamentosos: alterações em resposta a aleloquímicos e a variações ambientais
Proyecto: Carbohidratos de reserva e de parede celular de plantas e de fungos filamentosos: alterações em resposta a aleloquímicos e a variações ambientais, *Instituto de Botânica de Sao Paulo*, Brasil. Duracion: de 2012 a 2014.
Descripción: Investigador externo asociado en el Proyecto: Carbohidratos de reserva e de parede celular de plantas e de fungos filamentosos: alterações em resposta a aleloquímicos e a variações ambientais, financiado por FAPESP (Fundación de Ayuda a la Investigación de Sao Paulo, Brasil).
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá
País: Brasil
Fecha Inicio: 01/11/2012
Fecha Fin: 31/10/2014