

Botánica

Áreas de conocimiento: Botánica

Director: Manuel Casares Porcel

Secretario: Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero

Página web: <http://wdb.ugr.es/local/botanica/index.php>

Profesorado: CU: / PTU: / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros: CU: 5, PTU: 10, PDI Contratado y otros: 7

Grupos de investigación:

- Biología, Biosistemática y Taxonomía de la Flora Vascular RNM110

Director: Ana Teresa Romero García

- El herbario de la Universidad de Granada como fuente de estudios taxonómicos

Director: Dra. Concepción Morales Torres

- Botánica Sistemática y Aplicada RNM-130

Director: Carmen Galán Soldevilla (UCO)

- ECOLOGIA DE ZONAS ARIDAS" (RNM 0174)

Director: Dr. J. Cabello (UAL)

- RNM-207

Director: Francisco Valle Tendero

Proyectos de investigación:

- Flora Ibérica de Algas Continentales (2ª fase): Algas Macroscópicas

Investigador Responsable: Pedro M. Sánchez Castillo

Nombre del Proyecto: Análisis polínico y actividad alérgica como bioindicadores de contaminación biótica de la atmósfera en el sur de la península Ibérica (CGL2006-12648-C03-02/BOS)

Investigador responsable: Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero

- Análisis del polen atmosférico como bioindicador de la calidad del aire y de los efectos del cambio climático en la fenología y biodiversidad de los ecosistemas andaluces (P06-RNM-02034)

Investigador responsable: Carmen Galán Soldevilla

- *Fortalecimiento del centro de biodiversidad y recursos naturales (BIORENA) en Sucre (Bolivia)*. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica).

Investigador Responsable: Dr. Francisco Serrano Bernardo

- Generalización estructurada: Dinámica evolutiva a escala fina en sistemas generalistas

Investigador Responsable: Francisco Perfectti Álvarez.

- *Estudio y conservación de la diversidad vegetal bético-rifeña: una aproximación basada en los componentes florísticos, genético y funcional de la diversidad.*

Investigador Responsable: José María Gómez.

- *Montes (CSD2008-00040)- Programa Consolider-Ingenio.*

Investigador Responsable: José María Gómez.

- Evolución y sistemática en eudicotiledóneas basales: la familia Papaveraceae (s.l.), una aproximación multidisciplinar

Investigador Responsable: Dra. Ana Teresa Romero García

- Biodiversidad de hongos en el mediterráneo: caracterización de las especies del complejo *Cortinarius cistohelvelloides*-*Cortinarius scobinaceus*

Investigador Responsable: Dr. Antonio Ortega Díaz

- *Xeoarqueología e reconstrucción paleoambiental. Metodología aplicada a contextos arqueológico-culturalis* (09SEC015606PR)

Investigador Responsable: Dra. Manuela Costa Casais

- *DINÁMICA GLACIAL, CLIMA Y VEGETACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA - MONTE PERDIDO DURANTE EL HOLOCENO* (REFERENCIA 083/2009; ORDEN ARM/1498/2009)

Investigador Responsable: Dr. Blas Lorenzo Valero Garcés

Proyectos de innovación docente:

- Creación de un laboratorio de Biología Marina

Responsable: Pedro M. Sánchez Castillo.

Másteres y doctorados en los que participa:

-Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

Licenciado en Biología

Licenciado en Ciencias Ambientales

Licenciado en Farmacia

Libre Configuración Específica

Contratos de investigación

-Actuación 3089152, Proyecto Atlas de Flora Vasculosa Amenazada 4

Entidades participantes: Departamento de Botánica, Universidad de Granada

Entidad que concede: Tecnologías y Servicios Agrarios S. A. (TRAGSATEC)

Fecha de inicio: Abril 2009

Fecha de finalización: Noviembre 2009

Director o Investigador Principal: Gabriel Blanca López

- *Atlas de Flora Amenazada-IV (Linaria nigricans)*

Entidades participantes: UGR-TRAGSATEC, Área de Medio Natural

Responsable: Dr. Julio Peñas de Giles

- Generación de contenidos en web sobre impacto ambiental de los niveles polínicos en Andalucía

Entidades participantes: Universidades de Córdoba, Málaga, Sevilla, Huelva y Jaén

Responsable: Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero

- *"Bases ecológicas para la restauración de la vegetación de yesos en las explotaciones de Ventas de Huelma y Escúzar"*.

Entidades participantes: Knauf GMBH y Fundación Empresa Universidad de Granada

Responsable: Juan Lorite Moreno

- Contrato de consultoría y asistencia para la realización de un estudio genético de algunas especies vegetales del grupo pteridófitos en peligro: *Culcita macrocarpa*, *Pteris incompleta*, *Diplazium caudatum*, *Vandenboschia speciosa*

Entidades participantes: EGMASA y Universidad de Granada

Responsable: Dr. Víctor N. Suárez Santiago

Tesis leídas

- "Ecoinformática Aplicada a la Conservación: Simulación de Efectos del Cambio Global en la Distribución de la Flora de Andalucía"

Doctorando: D. Blas Benito de Pando

Director: Dr. Julio Peñas de Giles y Dr. Juan Lorite Moreno

Fecha de lectura: Diciembre 2009

- Ecoinformática aplicada a la conservación: Simulación de efectos del cambio global en la distribución de la flora de Andalucía

Doctorando: Blas M. Benito de Pando.

Director: Julio Peñas de Giles y Juan Lorite Moreno

Fecha de lectura: 16/10/2009

Participación en Congresos

- IV Congreso Biología de la Conservación de Plantas

Lugar y fecha: Almería, 15-18 septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Flora de Andalucía Oriental

Ponente: Gabriel Blanca López

- I Congreso Estatal de Sostenibilidad

Lugar y fecha: 11-13 Marzo 2010. Rivas-Vaciamadrid

Nombre de la ponencia o comunicación: Aerobiología Urbana: Bases para el Diseño Sostenible de Zonas Verdes con Bajo Impacto en Alergias Respiratorias

Ponente: Paloma Cariñanos González

- 45º International Congress of SISV & FIP, "Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Area: species, communities and landscape level"

Lugar y fecha: CAGLIARI (ITALIA), 22-24 JULIO 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: *Preliminary results on recovery gypsum outcrops vegetation in Escúzar (Granada, SE Spain), effect of soil composition and seed mixture*

Ponente: LORITE, CAÑADAS, BELLESTEROS, PEÑAS & VALLE

- 45º International Congress of SISV & FIP, "Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Area: species, communities and landscape level"

Lugar y fecha: CAGLIARI (ITALIA), 22-24 JULIO 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: *Biology of the Sierra Nevada endemic Moehringia fontqueri Pau*

Ponente: BALLESTEROS, SÁNCHEZ, BENITO LORITE & PEÑAS

- IV CONGRESO DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS

Lugar y fecha: ALMERÍA, 15-18 SEPTIEMBRE 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Presidente de sesión científica sobre conservación genética

Ponente: Dr. Julio Peñas de Giles

- IV CONGRESO DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS

Lugar y fecha: ALMERÍA, 15-18 SEPTIEMBRE 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Afecciones del cambio climático sobre la distribución de flora amenazada en zonas áridas y altas montañas

Ponente: Benito, Lorite, Cañadas, Ballesteros y Peñas

- IV CONGRESO DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS

Lugar y fecha: ALMERÍA, 15-18 SEPTIEMBRE 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Filogeografía y conservación de *Astragalus edulis* (Fabaceae)

Ponente: Barrios, Andrés, Peñas y Martínez-Ortega

- IV CONGRESO DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS

Lugar y fecha: ALMERÍA, 15-18 SEPTIEMBRE 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Aportaciones a la conservación de *Succisella andreae-molinae*

Ponente: del Río, Lorite, Benito, Nieto y Peñas

- IV CONGRESO DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS

Lugar y fecha: ALMERÍA, 15-18 SEPTIEMBRE 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluación del estatus de conservación de *Ononis tridentata* subsp. *crassifolia* (Dufour ex Boiss.) Nyman (DD)

Ponente: Ballesteros, Cañadas, Benito, Peñas, Lorite y Valle

- XVII Simposio Botánica Criptogámica

Lugar y fecha: Tomar (Portugal), 23-26 de septiembre de 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación:

- Comunidades epilíticas en lagos de alta montaña como biomonitores del cambio global.

Ponente: Pedro M. Sánchez Castillo.

- Relaciones entre morfología y filogenia en la familia Selenastraceae.

Ponente: Pedro M. Sánchez Castillo.

- Composición, estructura y diversidad de las comunidades fitoplanctónicas de balsas de riego en una región mediterránea.

Ponente: Pedro M. Sánchez castillo.

- Introducción al conocimiento de las cianobacterias bentónicas marinas del litoral de Andalucía..

Ponente: Pedro M. Sánchez castillo.

- Biodiversity hotspots in the mediterranean area: Species, communities and landscape level.

Lugar y fecha: Cerdeña (Italia) 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Do exist specific traits in gypsophytes? an essay on the Iberian species

Ponente: Miguel Ballesteros.

- XVII Simpósio de Botânica Criptogâmica

Lugar y fecha: Tomar (Portugal). Del 23 al 26 de septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Relaciones entre morfología y filogenia en la familia Selenastraceae (Chlorophyceae)

Ponente: I. Fanés Treviño, V. Suárez Santiago, P. M. Sánchez Castillo, A. Comas González

- XXXVII de la Sociedad Española de Genética

Lugar y fecha: Torremolinos, Málaga. Del 29 septiembre al 2 de octubre de 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Evolución del ADN satélite en la subfamilia Carduoideae (Compositae)

Ponente: Quesada del Bosque, M.E., Suárez-Santiago V. N., Garrido-Ramos M.A.

- XVII Simposio Internacional de Palinología de la APLE (Asociación de Palinólogos de Lengua Española)

Lugar y fecha: Ourense. Del 7 al 10 de julio

Nombre de la ponencia o comunicación: Inferencia de los caracteres polínicos durante las etapas de polen bicelular y maduro en la filogenia del clado Fumariaceae (Fumariaceae s.str.)

Ponente: Pérez Gutiérrez M.A., Suárez-Santiago V.N., Fernáandez M.C., Salinas Bonillo M.J. & Romero-García A.T.

- XVII Simposio Internacional de Palinología de la APLE (Asociación de Palinólogos de Lengua Española)

Lugar y fecha: Ourense. Del 7 al 10 de julio

Nombre de la ponencia o comunicación: Aperture models in the family Papaveraceae s.l. during the vacuolated microspore period

Ponente: Romero-García A.T., Suárez-Santiago V.N., Fernández M.C., Salinas Bonillo M.J. & Pérez Gutiérrez M.A.

- XVII Simposio Internacional de Palinología de la APLE (Asociación de Palinólogos de Lengua Española)

Lugar y fecha: Ourense. Del 7 al 10 de julio

Nombre de la ponencia o comunicación: Aperture regions and cytoplasmic membranous structures in the pollen of *Sarcocapnos pulcherrima* (Papaveraceae): Facts and theory

Ponente: Fernández M.C., Romero-García A.T., Suárez-Santiago V.N., Pérez Gutiérrez M.A. & Salinas Bonillo M.J.

- IX Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre

Lugar y fecha: Úbeda, Jaén (España); 18-22 Octubre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Distribución potencial de los abetos ibéricos en el pasado y el presente: una aproximación fitogeográfica desde el registro polínico y los modelos de distribución de especies

Ponente: FRANCISCA ALBA-SÁNCHEZ

Reuniones científicas organizadas:

-Primera reunión proyecto algas filamentosas

Lugar y fecha: Real Jardín Botánico, Madrid, febrero de 2010.

Organizadores: Pedro M. Sánchez Castillo.

Participación en reuniones científicas:

- XVII Reunión de la Red Española de Aerobiología.

Lugar y fecha: Sanlúcar de Barrameda, Cádiz 25 de Septiembre de 2009

Organizadores: Área de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.

Nombre: Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero

- X Asamblea de la Asociación Española de Aerobiología

Lugar y fecha: Sanlúcar de Barrameda, Cádiz 26 de Septiembre de 2009

Organizadores: Área de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.

Nombre: Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero

Profesores visitantes:

- Augusto Comas González

Centro de origen: Centro de Estudios Medioambientales, Cienfuegos, Cuba.

Fechas de estancia: Octubre 2009-Marzo 2010.

- Ulises Chávez Jiménez

Centro de origen: UNAM, México

Fechas de estancia: Septiembre 2009-Febrero 2010

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Paloma Cariñanos González

Centro de destino: University of the West Indies, St Augustine, Trinidad and Tobago, West Indies.

Fechas de estancia: 26 marzo- 3 abril 2010

Conferencias organizadas:

- Fuentes para el estudio de la Herbolaria tradicional mexicana
Lugar y fecha: Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 22 Enero 2010.
Conferenciante: Ulises Chavez Jimenez. Arqueologo. UNAM.

Conferencias impartidas:

- Flora Vasculare de Andalucía Oriental
Lugar y fecha: Cazorla (Jaén), 28 noviembre 2009
Conferenciante: Gabriel Blanca López
- Flora Vasculare de Andalucía Oriental
Lugar y fecha: Universidad de Jaén, 6 mayo 2010
Conferenciante: Gabriel Blanca López
- Flora de Sierra Nevada
Lugar y fecha: Motril (Granada), 29 abril 2010
Conferenciante: Gabriel Blanca López
- Hongos causantes de enfermedades: alergias respiratorias
Lugar y fecha: Parque de las Ciencias, Granada, 24 Noviembre 2009
Conferenciante: Paloma Cariñanos González
- Aerobiology: a key science for other sciences
Lugar y fecha: Department of Life Sciences. University of West Indies. St Augustine. Trinidad and Tobago, West Indies.
Conferenciante: Paloma Cariñanos González
- "Biogeografía y Conservación de la Flora"
Lugar y fecha: XXI CURSO DE FLORA Y VEGETACIÓN DE SIERRA NEVADA. BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN. Albergue Universitario de Sierra Nevada (Granada), 8 julio 2009.
Conferenciante: Dr. Julio Peñas de Giles
- "Diversidad y Conservación de la Flora de Cabo de Gata"
Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, UGR, 28 mayo 2010
Conferenciante: Dr. Julio Peñas de Giles
- Toxinas en microalgas.
Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 23 de noviembre de 2009
Conferenciante: Pedro M. Sánchez Castillo

Artículos publicados en revistas nacionales:

- Propuesta de Recuperación de la rambla de Chirivel como elemento de valor paisajístico del Sureste Peninsular
Autor: Paloma Cariñanos Gonzalez
Nombre de la revista: Ambientalia Journal
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1, 2010
- Catálogo de las algas verdes cocales de las aguas continentales de Andalucía. *Acta Botánica Malacitana*
Autor: FANÉS TREVIÑO, I., COMAS GONZÁLEZ, A. & P. SÁNCHEZ CASTILLO
Nombre de la revista: *Acta Botánica Malacitana*
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 34: 11-32. 2009
- Sobre *Anacyclus alboranensis* Esteve Chueca & Varo (Asteraceae, Anthemideae)
Autor: G. Blanca, M. Cueto y V.N. Suárez-Santiago

Nombre de la revista: Acta Botanica Malacitana

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 34:1-4

- Estudio polínico de una laguna endorreica en Almenara de Adaja (Valladolid, Meseta Norte): Cambios ambientales y actividad humana durante los últimos 2800 años

Autor: L. López Merino, J. A. López Sáez, F. Alba Sánchez, S. Pérez Díaz, D. Abel Shaad & E. Guerra Doce

Nombre de la revista: *Revista Española de Micropaleontología*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 41 (3), 333-348 (2009)

- Historia paleoecológica y modelo de idoneidad de *Abies alba* Mill. en la Cordillera Pirenaica. *Pirineos*.

Autor: F. Alba-Sánchez, J.A. López Sáez, B. Benito de Pando & L. López Merino

Nombre de la revista: *Pirineos*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 164, 93-116(2009)

Artículos publicados en revistas internacionales

- Airborne pollen records and status of anemophilous flora in arid areas of the Iberian peninsula

Autor: Paloma Cariñanos, Carmen Galán, Purificación Alcázar, Eugenio Dominguez.

Nombre de la revista: *Journal of Arid Environments*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 74, 1102-1105

- Conservation status of the first known population of *Polygala balansae* in Europe

Autor: LORITE, PEÑAS, BENITO, CAÑADAS & VALLE

Nombre de la revista: *Annales Botanici Fennici*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 47 (1), 2010, 45-50

- Assessing extinction risk of endangered plants using species distribution models: A case study of habitat depletion caused by the spread of greenhouses

Autor: BENITO, MARTÍNEZ-ORTEGA, MUÑOZ-CENTENO, LORITE & PEÑAS

Nombre de la revista: *Biodiversity and Conservation*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 18 (9), 2009, 2509-2520

- Is the endangered flora of the Iberian southeast adequately protected? Gaps in the Network of Natural Protected Areas of Andalusia (RENPA): the case of the province of Almería

Autor: MENDOZA-FERNÁNDEZ, MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, GARRIDO-BECERRA, PÉREZ-GARCÍA, MEDINA-CAZORLA, PEÑAS & MOTA

Nombre de la revista: *Acta Botanica Gallica*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 156 (4), 2009, 637-648

- Contribution to the taxonomical study of the family *Botryococcaceae* (*Trebouxiophyceae*, *Chlorophyta*) in southern Spain.

Autor: FANÉS TREVIÑO, I., SÁNCHEZ CASTILLO, P. & A. COMAS GONZÁLEZ

Nombre de la revista: *Cryptogamie-Algologie*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): , 30(1): 17-30. 2009. Francia

- The effects of UV radiation on photosynthesis stimated as chlorophyll fluorescence in *Zygnemopsis decussata* (*Chlorophyta*) growing in a high mountain lake (Sierra Nevada, Southern Spain).

Autor: FIGUEROA, F.L., KORBEE, N., CARRILLO, P., MEDINA SÁNCHEZ, J.M., MATA, M., BONOMI, J. & P. SÁNCHEZ CASTILLO

Nombre de la revista: *J. Limnol. A. Italia.*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 68(2): 206-216. 2009

- Utilization of immobilized benthic algal species for N and P removal.

Autor: PÉREZ MARTÍNEZ, C., SÁNCHEZ CASTILLO, P. & V. JIMÉNEZ PÉREZ

Nombre de la revista: *J. Appl. Phycol.*, Holanda.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): ., 12: 201-206. 2009

- AUTORES: GARCÍA-MOZO, H., ORLANDI, F., GALÁN, C., FORNACIARI, M., ROMANO, B., DÍAZ DE LA GUARDIA, C., TRIGO, M. & CHUINE, I.

TÍTULO: Olive flowering phenology variation between different cultivars in Spain and Italy: modelling analysis

NOMBRE DE LA REVISTA: *Theoretical and Applied Climatology*

VOLUMEN: 95 PÁGINAS: Desde: 385 Hasta: 395

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2009

- AUTORES: GARCÍA-MOZO, H., GALÁN, C., BELMONTE, J., BERMEJO, D., DÍAZ DE LA GUARDIA, C., ELVIRA, B., GUTIÉRREZ, M., JATO, V., TRIGO, M. VALENCIA, R., CHUINE, I. & ALBA, F.

TÍTULO: Predicting the start and peak dates of the Poaceae pollen season in Spain using process-based models

NOMBRE DE LA REVISTA: *Agricultural and Forest Meteorology*

VOLUMEN: 149: PÁGINAS: Desde: 256 Hasta: 262

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2009

- AUTORES: DE LINARES, C., DÍAZ DE LA GUARDIA, C., NIETO-LUGILDE, D. & ALBA, F.

TÍTULO: Airborne Study of Grass Allergen (Lol p I) in Different-Sized Particles

NOMBRE DE LA REVISTA: *Internacional Archives of Allergy and Immunology*

VOLUMEN: 152 PÁGINAS: Desde: 49 Hasta: 57

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2010

- Evaluating a vegetation-recovery plan in Mediterranean alpine ski slopes: a Chronosequence-based study in Sierra Nevada (SE Spain).

Autor: Lorite, J. Molina-Morales, M., Cañadas, E. M., Ballesteros, M. y Peñas, J.

Nombre de la revista: *Landscape and Urban Planning*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, 10

- Conservation status of the first known population of *Polygala balansae* in Europe

Autor: Lorite, J. Peñas, J., Benito, B., Cañadas, E. y Valle, F.

Nombre de la revista: *Annales Botanici Fennici*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 47(1), 2010, 45-50.

- Assessing extinction-risk of endangered plants using species distribution models: A case study of habitat depletion caused by the spread of greenhouses.

Autor: Benito, B., Martínez-Ortega, Muñoz, L. M., Lorite, J. y Peñas, J.

Nombre de la revista: *Biodiversity and Conservation*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 18(9), 2009, 2509-2520.

- Eight polymorphic microsatellite markers in the Andalusian belladonna (*Atropa baetica*, Solanaceae)

Autor: V.N. Suárez-Santiago, I. López-Flores, A.T. Romero-García, R. de la Herrán and G. Blanca

Nombre de la revista: *Molecular Ecology Resources*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas):9: 830-832

- Two new species of *Cortinari* collected under *Quercus rotundifolia* in the Mediterranean area of southern Spain

Autor: Ortega, A., Suárez-Santiago, V.N. and Vila, J.

Nombre de la revista: *Fungal Diversity*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 36: 89-99

- Study on *Cortinari* subgenus *Telamonia* section *Hydrocybe* in Europe, with especial emphasis on Mediterranean taxa

Autor: Suárez-Santiago, V.N., Ortega, A., Peintner, U., and López-Flores, I

Nombre de la revista: *Mycological Research*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 113: 1070-1090

- Actin genes in *Bonamia ostreae*: characterization and application to phylogeny and diagnostics

Autor: I López-Flores, M Robert, VN Suárez-Santiago, D Longet, D Saulnier, B Chollet, I Arzul

Nombre de la revista: *Journal of Shellfish Research*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 27: 1024-1025

Título del artículo: Airborne Study of Grass Allergen (Lol p I) in Different-Sized Particles

Autor: De Linares; Díaz de la Guardia, C., Nieto, D; Alba-Sánchez, F.

Nombre de la revista: *INT ARCH ALLERGY IMMUNOL*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 152:49-57(2010)

- Late Holocene ecological history of *Pinus pinaster* forests in the Sierra de Gredos of central Spain

Autor: J. A. López-Sáez L. López-Merino, F. Alba-Sánchez, S. Pérez-Díaz, D. Abel-Schaad & J. S. Carrión

Nombre de la revista: *PLANT ECOLOGY*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 206:195-209(2010)

- Past and present potential distribution of the Iberian *Abies* species: a phytogeographic approach using fossil pollen data and niche-based models.

Autor: Alba-Sánchez, F, Lopez Saez, J.A., De Benito, B.; Linares, J.C, Nieto-Lugilde, D. & López-Merino, L.

Nombre de la revista: *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 16: 214-228 (2010).

- Modern pollen analysis: a reliable tool for discriminating *Quercus rotundifolia* communities in Central Spain

Autor: J. A. López-Sáez, F. Alba-Sánchez, L. López-Merino & S. Pérez-Díaz

Nombre de la revista: *PHYTOCOENOLOGIA*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 40 (1): 57-72 (2010)

Libros publicados

- Flora Vasculare de Andalucía Oriental. Volumen 1: Selaginellaceae-Ceratophyllaceae

Autor: G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Flora Vasculare de Andalucía Oriental. Volumen 2: Ranunculaceae-Polygalaceae

Autor: G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Flora Vasculare de Andalucía Oriental. Volumen 3: Rosaceae-Lentibulariaceae

Autor: G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Flora Vasculare de Andalucía Oriental. Volumen 4: Verbenaceae-Asteraceae

Autor: G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Fungi non delineati 48-49: *Cortinarius* Ibero-Insulares 2

Autor: Josep Ballarà; José Antonio Cadiñanos Aguirre; Juan Carlos Campos; Fernando Esteve Raventós; Roberto Fernández Sasia; Corsino Gutiérrez; R. Mahiques; Antonio Mateos; Gabriel Moreno; Antonio Ortega ; Fernando Palazón; Alberto Pérez; Miquel Àngel Pérez De Gregorio; Juan De Dios Reyes; Eleazar Suárez; Víctor Nazario Suárez Santiago & Jordi Vila

Editorial: Edizione Candusso

Ciudad: Alassio

Año: 2009

Capítulos publicados

- *Jurinea fontqueri* Cuatrec.

Autor: P. Luque, A. Benavente, A. Garrido, L. Gutiérrez, G. Blanca, J. A. Algarra, J. M. Iriondo & M. J. Albert

Título del libro: Poblaciones en Peligro: Viabilidad Demográfica de la Flora Vascular Amenazada de España

Páginas: 101-104

Editorial: Dirección General del Medio Natural y Política Forestal

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- *Laserpitium longiradium* Boiss.

Autor: J. A. Algarra, L. Gutiérrez, J. Lorite, G. Blanca, J. M. Iriondo & M. J. Albert

Título del libro: Poblaciones en Peligro: Viabilidad Demográfica de la Flora Vascular Amenazada de España

Páginas: 109-112

Editorial: Dirección General del Medio Natural y Política Forestal

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Araceae

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vascular de Andalucía Oriental, volumen I

Páginas: 111-118

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Lemnaceae

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vascular de Andalucía Oriental, volumen I

Páginas: 118

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Aloe L.

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen I
Páginas: 149-150

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Muscari Mill.

Autor: G. Blanca & V. N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen I

Páginas: 157-161

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Orchidaceae

Autor: J. Algarra & G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen I

Páginas: 193-225

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Arecaceae

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen I

Páginas: 226-227

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Ceratophyllaceae

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen I

Páginas: 404

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Nyctaginaceae

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 2

Páginas: 149-150

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Droseraceae

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 2

Páginas: 189-190

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Grossulariaceae

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 2

Páginas: 249-252

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Pyracantha M. Roem., Cotoneaster Medik., Cydonia Mill.

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 3

Páginas: 32-33, 40

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Prunus L.

Autor: G. Blanca & C. Díaz de la Guardia

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 3

Páginas: 40-46

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Cannabaceae, Thymelaeaceae, Meliaceae, Punicaceae, Myrtaceae, Theligonaceae

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 3

Páginas: 57-58, 207-213, 218, 240-241, 247-249, 299

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Draba L., Boreava Jaub. & Spach

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 3

Páginas: 111-112, 132-133

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Gentianaceae, Solanaceae, Veronicaceae, Orobanchaceae

Autor: G. Blanca

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 3

Páginas: 267-276, 305-316, 363-400, 411-428

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Ciudad: Sevilla
Año: 2009
- Blackstonia Huds., Cicendia Adans., Exaculum Caruel, Gentianella Moench, Gentiana L.
Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 3
Páginas: 271-276
Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Ciudad: Sevilla
Año: 2009
- Apocynaceae, Asclepiadaceae
Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 3
Páginas: 299-304
Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Ciudad: Sevilla
Año: 2009
- Convolvulaceae
Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 3
Páginas: 316-328
Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Ciudad: Sevilla
Año: 2009
- Lentibulariaceae
Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 3
Páginas: 429-431
Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Ciudad: Sevilla
Año: 2009
- Galeopsis L.
Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 4
Páginas: 35
Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Ciudad: Sevilla
Año: 2009
- Caprifoliaceae
Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 4
Páginas: 151-155
Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Ciudad: Sevilla
Año: 2009
- Adoxaceae
Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 4
Páginas: 175-177
Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Campanulaceae

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 4

Páginas: 177-192

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Asteraceae (ed.)

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 4

Páginas: 193-393

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- Asteraceae (excepto Arctium, Echinops, Geropogon, Onopordum, Scorzonera, Tragopogon)

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental, volumen 4

Páginas: 193-393

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- FABACEAE

Autor: PEÑAS & MORALES

Título del libro: *Flora Vasculare de Andalucía Oriental* (vol. 2). Blanca, Cabezudo, Cueto, Fernández-López & Morales (eds.)

Páginas: 311-314

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- ANAGYRIS L., ARGYROLOBIUM Eckl. & Zeyh., ECHINOSPARTUM (Spach) Fourr., CHAMAESPARTUM Adans., PTEROSPARTUM (Spach) K. Koch, RETAMA Raf., CALICOTOME Link, ADENOCARPUS DC., SPARTIUM L., ERINACEA Adans., ULEX L., STAURACANTHUS Link, LUPINUS L., LOTONONIS (DC.) Eckl. & Zeyh., ROBINIA L., EROPHACA Boiss., GLYCYRRHIZA L., y BITUMINARIA Fabr.

Autor: PEÑAS

Título del libro: *Flora Vasculare de Andalucía Oriental* (vol. 2). Blanca, Cabezudo, Cueto, Fernández-López & Morales (eds.)

Páginas: 315-360

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- ASTRAGALUS L.

Autor: PEÑAS & MORALES

Título del libro: *Flora Vasculare de Andalucía Oriental* (vol. 2). Blanca, Cabezudo, Cueto, Fernández-López & Morales (eds.)

Páginas: 347-360

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- MIMOSACEAE

Autor: PEÑAS

Título del libro: *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (vol. 2). Blanca, Cabezudo, Cueto, Fernández-López & Morales (eds.)

Páginas: 458-458

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- ACACIA Mill.

Autor: PEÑAS

Título del libro: *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (vol. 2). Blanca, Cabezudo, Cueto, Fernández-López & Morales (eds.)

Páginas: 458-459

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- CAESALPINIACEAE y CERATONIA L.

Autor: PEÑAS

Título del libro: *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (vol. 2). Blanca, Cabezudo, Cueto, Fernández-López & Morales (eds.)

Páginas: 460-461

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Linaria acitensis* L. Sáez, Juan, M.B. Crespo, F.B. Navarro, J. Peñas & Roquet, sp.nov.

Autor: SÁEZ, JUAN, CRESPO, NAVARRO, PEÑAS & ROQUET

Título del libro: *Flora Iberica*

Páginas: 623

Editorial: Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- *Polygala balansae* Cass.

Autor: LORITE, PEÑAS, ALGARRA & BLANCA

Título del libro: *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España - Adenda 2008*

Páginas: 56-57

Editorial: Dirección Gnal. de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino)-

Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- AUTORES: DÍAZ DE LA GUARDIA, C. In: G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (eds.)

TÍTULO DEL LIBRO: *Flora Vascular de Andalucía Oriental*

TÍTULO DEL CAPÍTULO:

Telephium L.

PÁGINAS: Desde: 76 Hasta: 76

Corrigiola L. PÁGINAS: Desde: 76 Hasta: 76

Paronychia L. PÁGINAS: Desde: 77 Hasta: 81
Herniaria L. PÁGINAS: Desde: 81 Hasta: 85
Chaetonychia (DC.) Sweet PÁGINAS: Desde: 85 Hasta: 85
Illecebrum L. PÁGINAS: Desde: 85 Hasta: 86
Pteranthus Forssk. PÁGINAS: Desde: 86 Hasta: 86
Spergula L. PÁGINAS: Desde: 86 Hasta: 88
Spergularia (Pers.) J. Presl & C. Presl PÁGINAS: Desde: 88 Hasta: 91
Polycarpon L. PÁGINAS: Desde: 91 Hasta: 92
Scleranthus L. PÁGINAS: Desde: 94 Hasta: 95
Rhodalsine J. Gay PÁGINAS: Desde: 95 Hasta: 95
Minuartia L. PÁGINAS: Desde: 95 Hasta: 98
Sagina L. PÁGINAS: Desde: 99 Hasta: 100
Bufoia L. PÁGINAS: Desde: 100 Hasta: 101
Arenaria L. PÁGINAS: Desde: 101 Hasta: 111
Moehringia L. PÁGINAS: Desde: 112 Hasta: 113
Cerastium L. PÁGINAS: Desde: 113 Hasta: 118
Holosteum L. PÁGINAS: Desde: 118 Hasta: 118
Moenchia Ehrh. PÁGINAS: Desde: 119 Hasta: 119
Stellaria (L.) Vill. PÁGINAS: Desde: 119 Hasta: 120
Agrostemma L. PÁGINAS: Desde: 120 Hasta: 120
Silene L. PÁGINAS: Desde: 120 Hasta: 137
Cucubalus L. PÁGINAS: Desde: 137 Hasta: 137
Gypsophila L. PÁGINAS: Desde: 138 Hasta: 140
Petrohragia (Ser.) Link PÁGINAS: Desde: 142 Hasta: 143
Dianthus L. PÁGINAS: Desde: 144 Hasta: 148

CLAVE: Capítulo de Libro

VOLUMEN: 2

CIUDAD: Sevilla

PAÍS DE PUBLICACIÓN: España

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2009

ISBN: 978-84-92807-14-7

- AUTORES: DÍAZ DE LA GUARDIA, C. *In:* G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (eds.)

TÍTULO DEL LIBRO: Flora Vasculare de Andalucía Oriental

- *Scorzonera* L. PÁGINAS: Desde: 308 Hasta: 310

Geropogon L. PÁGINAS: Desde: 311 Hasta: 311

CLAVE: Capítulo de Libro

VOLUMEN: 4

CIUDAD: Sevilla

PAÍS DE PUBLICACIÓN: España

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2009

ISBN: 978-84-92807-15-4

- AUTORES: DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & SUÁREZ SANTIAGO, V.N. In: G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (eds.)

TÍTULO DEL LIBRO: Flora Vascular de Andalucía Oriental

TÍTULO DEL CAPÍTULO:

- *Tragopogon* L. PÁGINAS: Desde: 311 Hasta: 314

CLAVE: Capítulo de Libro

VOLUMEN: 4

CIUDAD: Sevilla

PAÍS DE PUBLICACIÓN: España

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2009

ISBN: 978-84-92807-14-7

- *Polygala balansae* Coss.

Autor: Lorite, J., Peñas, J. Algarra J. A. & Blanca, G.

Título del libro: Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España-Adenda 2008.

Páginas: 56-57.

Editorial:Ministerio de Medio Ambiente.

Ciudad:Madrid.

Año: 2009

- *Anacyclus* L.

Autor: G. Blanca, M. Cueto y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vascular de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 359-360

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Muscari* Mill.

Autor: G. Blanca y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vascular de Andalucía Oriental vol. 1

Páginas: 157-161

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Carduncellus* Adans.

Autor: G. Blanca y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vascular de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 241-243

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Carthamus* L.

Autor: G. Blanca y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vascular de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 240-241

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Centaurea* L.

Autor: G. Blanca y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 244-266

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Cheirolophus* Cass.

Autor: G. Blanca y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 232-232

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Crupina* (Pers.) DC.

Autor: G. Blanca y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 231-231

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Jurinea* Cass.

Autor: G. Blanca y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 230-230

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Klasea* Cass.

Autor: G. Blanca y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 236-239

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Mantisalca* Cass.

Autor: G. Blanca y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 235-235

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Rhaponticoides* Vaill.

Autor: G. Blanca y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 233-233

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

- *Tragopogon* L.

Autor: C. Díaz de la Guardia y V.N. Suárez-Santiago

Título del libro: Flora Vasculare de Andalucía Oriental vol. 4

Páginas: 311-314

Editorial: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2009

Otras actividades:

- Seminario: Alergias Polínicas. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. 16 Abril 2010. Paloma Cariñanos González
- Actualización semanal de la web: www.ugr.es/local/aerobio/