

## Botánica

---

**Áreas de conocimiento:** Botánica

**Director:** Manuel Casares Porcel

**Secretario:** Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero

**Página web:** <http://www.ugr.es/~botanica/index.htm>

**Profesorado:** CU: 4 / PTU: 12 / CEU: - / PTEU: - / PDI Contratado y otros: 8

### Grupos de investigación

- "*Fitosociología, Cartografía y restauración de la Vegetación*". Director: Francisco Valle Tendero
- Biología, Biosistemática Y Taxonomía de la Flora Vascular (Rnm 01 10 Del Plan Andaluz de Investigación)
- Director: Consuelo Díaz De La Guardia
- *Ecología De Zonas Áridas*" (Rnm 0174). Director: Dr. J. Cabello (UAL)
- RNM-130 Botánica Sistemática y Aplicada. Director: Carmen Galán Soldevilla (UCO)

### Proyectos de investigación

- "Evolución de la forma floral: escenarios selectivos y trayectorias adaptativas en *Erysimum* spp." Investigador responsable: José María Gómez
- "Impacto Ambiental de la forestación de tierras agrarias: efecto sobre diversidad florística y paisaje". Investigador responsable: Francisco Bruno Navarro.
- "Conservación de flora endémica y amenazada de hábitats frágiles: las zonas áridas y altas montañas de Andalucía". Investigador responsable: Julio Peñas
- "Filogeografía y diferenciación de angiospermas en montañas mediterráneas e ibéricas". Investigador responsable: Pablo Vargas
- "Efecto del manejo de la madera quemada sobre la regeneración forestal post-incendio: desarrollo de técnicas blandas de restauración ecológica". Investigador responsable: Jorge Castro
- Evolución Y Sistemática En Eudicotiledóneas Basales: La Familia Papaveraceae (S.L), Una Aproximación Multidisciplinar. Investigador Responsable: Ana Teresa Romero
- Biodiversidad De Hongos En El Mediterráneo: Caracterización De Las Especies Del Complejo *Cortinarius Cistohevelloides-Cortinarius Scobinaceus*. Investigador Responsable: Antonio Ortega Díaz
- *Conservación de flora endémica y amenazada de hábitats frágiles: zonas áridas y altas montañas de Andalucía* (P05-RNM-01067; Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía). Investigador responsable: Julio Peñas de Giles
- *Efectos del Cambio Global sobre la biodiversidad y el funcionamiento ecosistémico mediante la identificación de áreas sensibles y de referencia en el SE Ibérico* (P05-RNM-01067; Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía). Investigador responsable: Javier Cabello (UAL)
- Modelización y análisis de la influencia de la variación genética en la fenología reproductiva de especies vegetales. Investigador responsable: Carmen Galán Soldevilla (UCO)
- 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.

- *La Implantación De Las Especies Domésticas En La Europa Atlántica: Origen De La Agricultura Y Dinámica De La Antropización De Los Ecosistemas* (Har2008-06477-C03-03/Hist). Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencias (Plan Nacional de I + D + i), Centro Ejecutor: GI Arqueobiología, Instituto de Historia, CCHS, CSIC, Madrid. Cantidad financiada: 36.300 €. Duración desde: 1-1-2009 hasta: 31-12-2011. Investigador Principal: Dr. José Antonio López Sáez,
- 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

#### Proyectos de Innovación Docente:

- Diseño Y Desarrollo De Un Sistema Semipresencial Inteligente, Para La Formación Y Evaluación De La Botánica Práctica  
Responsable: Ana Teresa Romero

#### Másteres y doctorados en los que participa

- Maestría en investigación y Conservación de la Biodiversidad. Universidad de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Sucre, Bolivia y Universidad de Granada. Financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional. Juan Lorite Moreno.
- Maestría en investigación y Conservación de la Biodiversidad. Universidad de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Sucre, Bolivia y Universidad de Granada. Financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional. Julio Peñas de Giles
- Maestría en Investigación y Conservación de la biodiversidad (B/017412/08). Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional. Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica. Ministerio de Asunto Exteriores y Cooperación. Lugar: Universidad Mayor de San Francisco Xavier (USFX). Sucre (Bolivia). Duración Desde: 2009 hasta: 2010. Investigador Principal (Responsable español): Julio Peñas de Giles, Investigador Principal (Responsable Iberoamericano): Silvana Rosario Huici Pinto. Cooperación Internacional: M<sup>a</sup> Francisca Alba Sánchez

#### Contratos de investigación

- *"Bases ecológicas para la restauración de la vegetación de yesos en las explotaciones de Ventas de Huelma y Escúzar"*. Entidades participantes: Empresa Knauf GMBH y Fundación Empresa-Universidad de Granada.. Responsable: Juan Lorite.
- Actuación 3089152, Proyecto Atlas de Flora Vascular 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.
- 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: Universidad De Granada Y Egmasa. Responsable: Víctor N. Suárez Santiago.
- Atlas de Flora Amenazada-IV (*Linaria nigricans*). Entidades participantes: TRAGSATEC, Área de Medio Natural
- UGR. Responsable: Julio Peñas de Giles .
- Integración de la Red Andaluza de Aerobiología en la Red de Información Ambiental de Andalucía. Tipo de Contrato: Convenio. Entidad financiadora: Junta de Andalucía-. Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Jaén, Universidad de Málaga, Universidad de Almería, Universidad de Sevilla. Duración, desde: 2007 hasta: 2008. Investigador responsable: Carmen Galán Soldevilla. Número de Investigadores participantes: 14. Investigadora Participante: M<sup>a</sup> Francisca Alba Sánchez.
- 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

### Tesis leídas

- *Estudio aerobiológico de la zona costera de la provincia de Granada (Motril): evolución de las concentraciones de polen y esporas*  
Doctorando: Nieto Lugilde, Diego  
Director: Co-Directora: Francisca Alba Sánchez Directora: Consuelo Díaz de la Guardia  
Fecha de lectura: 12 Diciembre 2008

### Participación en Congresos

- Biodiversity hotspots in the Mediterranean area. 45º international Congress of SISV & FIP.. Lugar y fecha:Cagliari, Cerdeña, Italia. 22-29 de Junio de 2009.. Nombre de la ponencia o comunicación: Do exist specific traits in gypsophytes? An essay on the Iberian species. . Ponente: JM. Ballesteros, J. Lorite & Cañadas, E. M. .
- Biodiversity hotspots in the Mediterranean area. 45º international Congress of SISV & FIP.. Lugar y fecha:Cagliari, Cerdeña, Italia. 22-29 de Junio de 2009.. Nombre de la ponencia o comunicación: Biology of the Sierra Nevada endemic *Moehringia fontqueri* Pau . Ponente: JM. Ballesteros, JM. Sánchez, B. Benito, J. Lorite & J. Peñas. .
- Biodiversity hotspots in the Mediterranean area. 45º international Congress of SISV & FIP.. Lugar y fecha:Cagliari, Cerdeña, Italia. 22-29 de Junio de 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: J. Lorite, E.M. Cañadas, M. Ballesteros, J. Peñas & F. Valle..
- Xvi International A.P.L.E. Symposium Of Palynology 2008. Lugar y Fecha: Palma de Mallorca (España). 2008. Nombre de La Ponencia O Comunicación: Contribución A La Filogenia de Las Eudicotiledóneas Basales: La Pared Del Polen y El Desarrollo de Los Orbículos En La Familia Papaveraceae S.L.. Ponente: Ana Teresa Romero.
- Environmental Toxicology II. Lugar y fecha: Granada, 4-6 junio 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Classification, Análisis and Interactions of the solid particles suspended in the air of urban environments. Ponente: Paloma Cariñanos Gonzalez.
- 4th European Symposium on Aerobiology. Lugar y fecha: Turku (Finlandia) 12-16 agosto 2008. Nombre de la ponencia o comunicación: Evidences of the advance of desertization in the south-eastern mediterranean areas of the Iberian Peninsula. Ponente: Paloma Cariñanos Gonzalez.
- IV Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible. Ambientalia: Medio Rural y Desarrollo Sostenible. Lugar y fecha: Jaen 16-18 abril 2009. Nombre de la ponencia o comunicación: Recuperación de las ramblas como elemento de valor paisajístico en zonas rurales del sureste peninsular: La rambla de Chirivel. Ponente: Paloma Cariñanos Gonzalez.
- XVI International APLE Symposium of Palynology. Lugar y fecha: 22-25 septiembre 2009 (Palma de Mallorca). Nombre de la ponencia o comunicación: Evolución de las concentraciones polínicas en la atmósfera de la ciudad de Granada a lo largo de 15 años de estudio (1992-2007). Ponente: Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero.
- XVI International APLE Symposium of Palynology. Lugar y fecha: 22-25 septiembre 2009 (Palma de Mallorca). Nombre de la ponencia o comunicación: El polen de Cupressaceae en la atmósfera de Andalucía: Incidencia y evolución histórica. Ponente: Luis Ruiz Valenzuela.
- XVI International APLE Symposium of Palynology. Lugar y fecha: 22-25 septiembre 2009 (Palma de Mallorca). Nombre de la ponencia o comunicación: Aerobiological behaviour of Urticaceae in Mediterranean Climate (Southern Spain). Ponente: Francisca Alba Sánchez.
- XVI International APLE Symposium of Palynology. Lugar y fecha: 22-25 septiembre 2009 (Palma de Mallorca). Nombre de la ponencia o comunicación: Nuevos avances sobre el estudio de los alérgenos aerovagantes. Uso de anticuerpos monoclonales y policlonales de Cup a l.. Ponente: Concepción de Linares Fernández.

- XVI International APLE Symposium of Palynology. Lugar y fecha: 22-25 septiembre 2009 (Palma de Mallorca). Nombre de la ponencia o comunicación: Desarrollo de un Gestor Automático de Información Aerobiológica (GAIA). Ponente: Diego Nieto Lugilde.
- XVI International APLE Symposium of Palynology. Lugar y fecha: 22-25 septiembre 2009 (Palma de Mallorca). Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio aeromicológico del litoral de la provincia de Granada. Ponente: Diego Nieto Lugilde.
- XVI International APLE Symposium of Palynology. Lugar y fecha: 22-25 septiembre 2009 (Palma de Mallorca). Nombre de la ponencia o comunicación: Incidencia del polen de olivo en la atmósfera de Andalucía. Ponente: M.M. Trigo, M. Recio, S. Docampo, J. García-Sánchez, M. Melgar, F. Aguilera, F. Alba, P. Candau, C. Díaz de la Guardia, C. Galán, F. González-Minero, V. Ogalla, B. Cabezudo..
- XVI International APLE Symposium of Palynology. Lugar y fecha: 22-25 septiembre 2009 (Palma de Mallorca). Nombre de la ponencia o comunicación: Aerobiología del polen de *Quercus* en Andalucía (Sur de España). Periodo 1993-2007. Ponente: : Francisco José González Minero, Pilar Candau, Víctor Ogalla, Carmen Galán, Eugenio Domínguez, María del Mar Trigo, Baltasar Cabezudo, Consuelo Díaz de la Guardia, Francisca Alba, Luis Ruiz Valenzuela, Pablo Hidalgo.
- XVI International APLE Symposium of Palynology. Lugar y fecha: 22-25 septiembre 2009 (Palma de Mallorca). Nombre de la ponencia o comunicación: Atravesando montañas, salvando barreras, deconstruyendo el paisaje: paleoecología de la trashumancia en la Sierra de Gredos (Ávila).. Ponente: Antonio López Sáez, Francisca Alba Sánchez, Lourdes López Merino, Sebastián Pérez Díaz.
- XVI International APLE Symposium of Palynology. Lugar y fecha: 22-25 septiembre 2009 (Palma de Mallorca). Nombre de la ponencia o comunicación: Paleobiogeografía cuaternaria de *Abies pinsapo* Boiss. en la Península Ibérica: modelo de idoneidad. Ponente: Francisca Alba, José Antonio López Sáez, Blas Benito Pando.

#### Reuniones científicas organizadas:

- Reunión de coordinación del proyecto FLORANDOR  
Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Abril 2009  
Organizadores: Gabriel Blanca López, Concepción Morales Torres
- *Comité organizador de la IX Asamblea de la Asociación Española de Aerobiología*  
Lugar y fecha: 22 de Septiembre de 2009. Ámbito: Nacional  
Organizadores: Organización científico-técnica de Reunión de trabajo  
M<sup>a</sup> Francisca Alba Sánchez
- *Comité organizador de la IX Asamblea de la Asociación Española de Aerobiología*  
Lugar y fecha: 22 de Septiembre de 2009. Ámbito: Nacional  
Organizadores: Organización científico-técnica de Reunión de trabajo  
M<sup>a</sup> Francisca Alba Sánchez

#### Participación en reuniones científicas:

- Reunión de coordinación del proyecto Atlas de Flora Amenazada (AFA4)  
Lugar y fecha: Madrid, 21 noviembre 2008  
Miembros del Departamento participantes: Gabriel Blanca López
- XVI Reunión de la Red Española de Aerobiología  
Lugar y fecha: Palma de Mallorca, 24 septiembre 2009  
Organizadores: Área de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de las Islas Baleares.  
Miembros del Departamento participantes: Diego Nieto Lugilde
- IX Asamblea de la Asociación Española de Aerobiología

Lugar y fecha: Palma de Mallorca, 22 septiembre 2009

Organizadores: Área de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de las Islas Baleares.

Miembros del Departamento participantes: Diego Nieto Lugalde

- IX Asamblea de la Asociación Española de Aerobiología

Lugar y fecha: Palma de Mallorca, 21 de Septiembre de 2009

Miembros del Departamento participantes: M<sup>a</sup> Francisca Alba Sánchez

- Asamblea de la Asociación de Palinólogos de Lengua Española.

Lugar y fecha: Palma de Mallorca, 22 de Septiembre de 2009

Miembros del Departamento participantes: M<sup>a</sup> Francisca Alba Sánchez

- XVI Reunión de la Red Española de Aerobiología

Lugar y fecha: Palma de Mallorca, 24 septiembre 2009

Organizadores: Área de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de las Islas Baleares

Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero

- IX Asamblea de la Asociación Española de Aerobiología

Lugar y fecha: Palma de Mallorca, 22 septiembre 2009

Organizadores: Área de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de las Islas Baleares.

Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero

#### Profesores visitantes:

- Carlos Pérez Pozo

Centro de origen: Universidad Mayor de San Francisco Xavier -UMSFX-, Sucre, Bolivia

Fechas de estancia: 1-8 junio 2009

- Silvana Huici Pinto

Centro de origen: Universidad Mayor de San Francisco Xavier -UMSFX-, Sucre, Bolivia

Fechas de estancia: 1-29 junio 2009

- Dr. Marek Lorenc. Profesor de la Universidad de Medio Ambiente en Wroclaw (Geólogo). Facultad de Ingeniería de Modelación de Medio ambiente y Geodesia. Decano de Arquitectura del Paisaje. (Francisco Valle Tendero)

#### Conferencias organizadas:

- "Identificación, Evaluación y Restauración de la Vegetación riparia en la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir"

Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Botánica - Facultad de Ciencias, 31 MARZO 2009

Conferenciante: Francisco Valle

- "Flora ficológica de Andalucía"

Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Botánica - Facultad de Ciencias, 17 ABRIL 2009

Conferenciante: Pedro Sánchez Castillo

- "Evolución y sistemática en Eudicotiledóneas basales: la familia *Papaveraceae* s.l., una aproximación multidisciplinar"

Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Botánica - Facultad de Ciencias, 22 MAYO 2009

Conferenciante: Ana Teresa Romero y Víctor Suárez

- "Modelos de distribución de especies aplicados a estudios de flora amenazada"

Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Botánica - Facultad de Ciencias, 19 JUNIO 2009

Conferenciante: Blas Benito, Juan Lorite y Julio Peñas

- "Paleobiogeografía cuaternaria del género *Abies* en la Cuenca Mediterránea". Lugar y fecha: Seminario del Dpto de Botánica - Facultad de Ciencias, 25 SEPTIEMBRE 2009. Conferenciante: Francisca Alba

### Conferencias impartidas:

- Diversidad y endemismos en las Sierras Béticas  
Lugar y fecha: Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Cazorla, Vadillo, Cazorla (Jaén), 22 mayo 2009  
Conferenciante: Gabriel Blanca López
- Comunidades vegetales con flora amanezada, con especial referencia a la flora. Cazorlense-Alcaracense  
Lugar y fecha: Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Cazorla, Vadillo, Cazorla (Jaén), 22 mayo 2009  
Conferenciante: Gabriel Blanca López
- “Estudios sobre Flora Amenazada del SE Ibérico”  
Lugar y fecha: Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar. Noviembre 2008.  
Conferenciante: Julio Peñas de Giles
- “Modelos de distribución de especies aplicados a estudios de flora amenazada”  
Lugar y fecha: Universidad de Valencia-Jardín Botánico de Valencia-SEBCP, Octubre 2008.  
Conferenciante: Julio Peñas de Giles
- Flora Ornamental Alergógena: Bases para el diseño de zonas verdes de bajo impacto en alergias  
Lugar y fecha: 2 de Marzo de 2009, Granada  
Conferenciante: Paloma Cariñanos Gonzalez
- Cambio climático y efectos sobre la flora  
Lugar y fecha: 11 de Octubre de 2008 Lanjarón ,( Granada)  
Conferenciante: Paloma Cariñanos Gonzalez

### Artículos publicados en revistas nacionales

- Resultados preliminares del efecto de los tratamientos selvícolas post-incendio relacionado con la madera quemada sobre el establecimiento de plantones de *Juniperus communis* L. en la alta montaña mediterránea.  
Autor: Castro, J. Sánchez-Miranda, A., Lorite J. & Zamora, R.  
Nombre de la revista: Cuaderno de la Soc. Española de Ciencias Forestales.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 28, 2008, 31-36.
- Contenido de carbono orgánico en forestaciones sobre suelos calizos.  
Autor: Navarro F. B., Lorite J., Morales M. N., Fernández E. & Ripoll M. A.  
Nombre de la revista: Cuaderno de la Soc. Española de Ciencias Forestales.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 25, 2008, 247-253.
- *Erigeron frigidus* Boiss. ex DC.  
Autor: G. Blanca, M. J. Martínez Lirola & C. Díaz de la Guardia  
Nombre de la revista: Medio Ambiente  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 61: 50 (2008)
- 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. 2009
- 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: (2009 *Revista Española de Micropaleontología*)  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

- 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:

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2009).

#### Artículos publicados en revistas internacionales

- 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, M. M., Muñoz, L. M., Lorite, J. & Peñas, J.

Nombre de la revista: *Biodiversity and Conservation*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009. DOI 10.1007/s10531-009-9604-8

- *Stipa tenacissima* as a nurse plant of the rare endemic and threatened species *Haplophyllum bastetanum* (*Rutaceae*).

Autor: Navarro F. B., Lorite J., Morales M. N., Fernández E. & Ripoll M. A.

Nombre de la revista: *Applied Vegetation Science*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 11, 2008, 63-72.

- Phytosociological review on the submediterranean forests of *Quercus pyrenaica* Willd.

Autor: Lorite J., Salazar C., Peñas J. & Valle F.

Nombre de la revista: *Acta Botanica Gallica*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 155(2), 2008, 219-233.

- Dolomite flora of the Baetic Ranges glades (South Spain).

Autor: Mota, J.F., Medina-Cazorla, J. M., Navarro, F.B., Pérez-García, F.J., Pérez-Latorre, A., Sánchez-Gómez, P., Torres, J.A., Benavente, A., Blanca, G., Gil, C., Lorite, J., Merlo, M.E.

Nombre de la revista: *Flora*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 203(5), 2008, 359-375.

- *Astragalus peregrinus* subsp. *warionis* and *A. guttatus* (*Fabaceae*): New for the Iberian Peninsula.

Autor: Peñas, J., Benito, B., Lorite, J., Morales, M. C., Martínez-Ortega, M. M.

Nombre de la revista: *Phyton (Horn, Austria)*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 203(5), 2008, 359-375.

- Morphological and ITS identification of *Cortinarius* species (section *Calochroi*) collected in Mediterranean *Quercus* woodlands

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

Nombre de la revista: *Fungal Diversity*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 29: 73-88. 2008

- Isolation and characterization of eight polymorphic microsatellite loci for the critically endangered *Arenaria nevadensis* (*Caryophyllaceae*)

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

Nombre de la revista: *Conservation Genetics*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 9: 1695-1697. 2008

- *Cortinarius mahiquesii*, a new subhypogeous species from Catalonia (Iberian Peninsula)

Autor: J. Vila, A. Ortega, V.N. Suárez-Santiago & X. Llimona

Nombre de la revista: *Persoonia*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 21: 153-157. 2008

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

- Autor: Lopez-Flores, I., Robert, M., Suárez-Santiago, V.N., Longet, D., Saulnier, D., Chollet, B. & Arzul, I.  
 Nombre de la revista: Journal of Shellfish Research  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 27: 1024-1025. 2008  
 - 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. 2009  
 - Effects of change in climatic conditions and land use on flora of arid areas of the Iberian peninsula  
 Autor: cariñanos, P et al.  
 Nombre de la revista: Environmental and Experimental Botany  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 (en prensa)  
 - Diagnosis of *Alternaria* allergy: influence of age, gender and concentration of airborne fungal spores  
 Autor: de Linares, C; Girón, F., Martínez Cañavate, A; Lara, M; Rojas, M; Nieto, D; Alba, F.; Díaz de la Guardia, C  
 Nombre de la revista: *Allerg*  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): . (2008).. y, Volume 63 Issues 88: 179-180.  
 - Airborne allergen (Ole e 1) distribution associated with various size fractions  
 Autor: de Linares; Nieto, D; Alba, F.; Díaz de la Guardia, C.  
 Nombre de la revista: *Allergy*,  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2008).. Volume 63 Issues 88: 103-104  
 - Contribución paleoambiental al estudio de la trashumancia en el sector abulense de la Sierra de Gredos  
 Autor: J. A. López Sáez, L. López Merino, F. Alba Sánchez & S. Pérez Díaz  
 Nombre de la revista: *Hispania*  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2009).. 69 (231): 9-38. CLAVE:A  
 - Late Holocene history of *Pinus pinaster* Ait. in the Spanish Central Range: breaking up the myth  
 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):2009  
 - Modern pollen analysis: a reliable tool for discriminating Holm oak communities in Central Spain.  
 Autor: J. A. López-Sáez, F. Alba-Sánchez, L. López-Merino and S. Pérez-Díaz  
 Nombre de la revista: *Phytocoenologia*  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009  
 - Past and present potencial distribution of the Iberian *Abies* species: a phytogeographic approach using fossil pollen data and niche-based models  
 Autor: Alba, F, Lopez Saez, J.A., de Benito, B.; Linares, JC & López-Merino L  
 Nombre de la revista: *Diversity and Distribution*  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2009)..  
 - Modeling Olive Crop Yield in Andalusia, Spain  
 Autor: Galán, C., H. García-Mozo, L. Vázquez, L. Ruiz, C. Díaz De La Guardia & E. Domínguez-Vilches  
 Nombre de la revista: *Agronomy Journal*  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 100: 98-104 (2008)  
 - Regional phonological models for forecasting and peak of the *Quercus* pollen season in Spain  
 Autor: García-Mozo, H., I. Chuine, M.J. Aira, J. Belmonte, D. Bermejo, C. Díaz De La Guardia , B. Elvira, M. Gutiérrez, J.Rodríguez-Rajo, L. Ruiz, M.M. Trigo, R. Tormo, R. Valencia & C. Galán



Nombre de la revista: Agricultural and Forest Meteorology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 148: 372-380 (2008)

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

Autor: García-Mozo, H., C. Galán, J. Belmonte, D. Bermejo, P. Candau, C. Díaz De La Guardia , B. Elvira, M. Gutiérrez, V. Jato, I. Silva, M.M. Trigo, R. Valencia & I. Chuineb. & F. Alba Sánchez

Nombre de la revista: Agricultural and Forest Meteorology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 149: 256-262 (2009)

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

Autor: García-Mozo, H., F. Orlandi, C. Galán, M. Fornaciari, B. Romano, L. Ruiz, C. Díaz De La Guardia , M.M. Trigo & I. Chuine

Nombre de la revista: Theor Appl Climatol

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 95: 385-395 (2009)

### Libros publicados

- Lista Roja 2008 de la Flora Vasculare Española

Autor: G. Blanca y 70 autores más

Editorial: Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino), y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas

Ciudad: Madrid

Año: 2008

### Capítulos publicados

- *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: En prensa . Editorial: Ministerio de Medio Ambiente. . Ciudad: Madrid . Año: 2009.

- *Linaria accitensis* 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, XIII*. Páginas: 623. Editorial: CSIC. Ciudad: Madrid. Año: 2009.

- *Paleobiogeografía del pinsapo en la Península Ibérica durante el cuaternario*. Autor: F. Alba & J.A López Sáez. Título del libro: Ed. Junta de Andalucía. Páginas: Ciudad: Sevilla. Año: 2009.

- Cedrus L.. Autor: Díaz De La Guardia, C., F. Alba & S. Sabariego. Título del libro: Atlas Aeropalinológico de España. Red Española de Aerobiología . Páginas: 54-55. Ciudad: León. Año: 2008.

- Cedrus L.. Autor: Díaz De La Guardia, C., F. Alba & S. Sabariego. Título del libro: Atlas Aeropalinológico de España. Red Española de Aerobiología . Páginas: 55-56. Ciudad: León. Año: 2008.

- Olea L.. Autor: Díaz De La Guardia, C., F. Alba & S. Sabariego. Título del libro: Atlas Aeropalinológico de España. Red Española de Aerobiología . Páginas: 110-111. Ciudad: León. Año: 2008.

- Pinus L.. Autor: Díaz De La Guardia, C., F. Alba & S. Sabariego. Título del libro: Atlas Aeropalinológico de España. Red Española de Aerobiología . Páginas: 120-121. Ciudad: León. Año: 2008.

- Platanus Miller. Autor: Díaz De La Guardia, C., F. Alba & S. Sabariego. Título del libro: Atlas Aeropalinológico de España. Red Española de Aerobiología . Páginas: 126-127. Ciudad: León. Año: 2008.

- Populus L.. Autor: Díaz De La Guardia, C., F. Alba & S. Sabariego. Título del libro: Atlas Aeropalinológico de España. Red Española de Aerobiología . Páginas: 130-131. Ciudad: León. Año: 2008

### Otras actividades:

- Colaborador en la elaboración de la Lista Roja 2008 de la flora Vasculare española. Juan Lorite Moreno
- Colaborador en la elaboración de la Lista Roja 2008 de la flora Vasculare española. Julio Peñas de Giiiles
- Enseñanza no reglada: M<sup>a</sup> Francisca Alba Sánchez
- “V Taller GBIF de Modelización de Nichos ecológicos”. Organizado por la Unidad de Coordinación de GBIF en España. Lugar: Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid 5-8 de Mayo de 2009. 22 Horas lectivas
- Actualización semanal de la web: [www.ugr.es/local/aerobio/](http://www.ugr.es/local/aerobio/). Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero