

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO

Director: Prof. Dr. D. Santiago Lago Aranda

Director Adjunto: Prof. Dr. D. Pedro Ribera Rodríguez

Secretaria: Prof.^a Dr.^a D.^a Inmaculada Expósito Ramos

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Sesiones y Principales Acuerdos Adoptados

Sesión ordinaria, celebrada el 28 de junio de 2007

- Lectura y aprobación de las actas de consejos anteriores.
- Informe del Director de Departamento.
- Lectura y aprobación, si procede, de una declaración de repulsa a las amenazas y agresiones sufridas por el Prof. Dr. Antonio Gallardo Correa por su actuación en el ámbito académico.
- Distribución entre las áreas del presupuesto para el año 2007.
- Distribución de espacios para el curso 2007-2008.
- Aprobación de la propuesta de Reglamento del Departamento.
- Discusión sobre la composición de las Comisiones de Contratación.

Sesión ordinaria, celebrada el 20 de septiembre de 2007

- Lectura y aprobación de las actas de consejos anteriores.
- Informe del Director de Departamento.
- Inscripciones de títulos y director de tesis doctorales.
- Informe sobre becas de colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia.

Sesión ordinaria, celebrada el 25 de octubre de 2007

- Lectura y aprobación del acta del consejo anterior.
- Informe del Director de Departamento.
- Intervención de la Sr.^a Vicerrectora de Postgrado sobre el estado del desarrollo de los estudios de Postgrado.
- Nombramiento de responsables de diferentes tareas del Departamento.

Sesión ordinaria, celebrada el 29 de noviembre de 2007

- Aprobación de actas de Consejos anteriores.
- Informe del Director del Departamento.
- Presupuestos 2008.
- Presentación y aprobación de las propuestas de admisión a los Programas de Doctorado.

Sesión ordinaria, celebrada el 22 de enero de 2008

- Lectura y aprobación del acta del consejo anterior.
- Informe del Director de Departamento.
- Convocatoria de plazas de profesores titulares del Departamento.
- Comisión de Contratación para plaza de contratado doctor del Área de Ecología.
- Creación y propuesta de configuración de la Comisión de Calidad del Departamento.
- Presupuestos 2008.
- Infraestructura de Investigación.

Sesión extraordinaria, celebrada el 13 de febrero de 2008

- Convocatoria de plaza de profesor titular de universidad del Área de Geodinámica Interna
- Modificación del título de la tesis de D.^a Silvia López Vidal.

Sesión extraordinaria, celebrada el 27 de febrero de 2008

- Nueva propuesta de tribunal para la plaza de profesor titular de universidad del Área de Geodinámica Interna.

Sesión ordinaria, celebrada el 26 de marzo de 2008

- Lectura y aprobación del acta del consejo anterior.
- Informe del Director de Departamento.
- Aprobación de tribunales de DEA de los programas de doctorado del Departamento.
- Informe de actuaciones de la Comisión de Calidad del Departamento.
- Presentación y aprobación del Plan de Organización Docente del Departamento 2008-2009.

Sesión extraordinaria, celebrada el 15 de abril de 2008

- Propuesta y aprobación del tribunal de tesis de D.^a Silvia López Vidal.

Sesión ordinaria, celebrada el 19 de mayo de 2008

- Lectura y aprobación de actas de Consejos anteriores.
- Informe del Director de Departamento.
- Propuesta de Comisiones de Contratación.
- Propuesta de modificación de la memoria del Curso de Doctorado de Coloides e Interfases 2008-2009.
- Informe de la Comisión de Biblioteca.

ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Nombramiento del Director Adjunto para la Calidad del Departamento. En la sesión ordinaria número 15 de fecha 25 de octubre de 2007 del Consejo de Departamento se nombró a D. Pedro Ribera Rodríguez Director Adjunto para la Calidad en el Departamento.

Ciclo de conferencias del Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales. Curso 2007-2008.

El ciclo de conferencias del Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales tiene como objetivo la difusión de la investigación que se realiza en su seno entre toda la comunidad universitaria. Las conferencias son impartidas tanto por miembros del Departamento como por investigadores colaboradores invitados.

La asistencia a un mínimo del 75% de las conferencias, junto con la entrega de un resumen de al menos tres de ellas, permite la solicitud de 2 créditos de libre configuración.

- Viernes, 15 de febrero de 2008 "Los Moluscos Opistobranquios en el Océano Atlántico. Un Ensayo Biogeográfico". Dr. Francisco José García García. Universidad Pablo de Olavide (Área de Zoología).
- Jueves, 6 de marzo de 2008: "La Química en el Estudio del Patrimonio Histórico". Dr.^a M.^a José Feliu Ortega. Universidad de Cádiz.
- Jueves, 17 de abril de 2008: "Impacto Ecológico de Carreteras en Ecosistemas Insulares". Dr. Juan Domingo Delgado García. Universidad Pablo de Olavide (Área de Ecología).
- Martes, 6 de mayo de 2008: "Rheology Ancient and Modern: A Tale of Molecular Rotation in Critical Mixtures". Dr. Ian McLure. Universidad de Sheffield (Reino Unido).
- Jueves 15 de mayo de 2008: "La Geología y su Aportación a la Reducción de Riesgos de Desastre. Casos de Estudio en España y Latinoamérica". D.^a Margarita Zango Pascual (Premio 2007 de Investigación para Tesis Doctorales y Trabajos de Investigación de Protección Civil). Universidad Pablo de Olavide (Área de Tecnologías del Medio Ambiente).
- Jueves 12 de junio de 2008: "Patrimonio y Control Ambiental". Rene van Grieken Universidad de Antwerp (Bélgica).

Área de Cristalografía y Mineralogía

Conferencias e Intervenciones en Cursos, Seminarios y Jornadas

- Ortiz, P.; Gordillo, M.C.; Garzón, A.; Barcia, D.M. "Las Tutorías on-line: Herramientas TIC Aplicadas a la Comunicación en la Acción Tutorial Universitaria.". Seminario RED-U 2-08: La Acción Tutorial en la Universidad del Siglo XXI. Sevilla, febrero de 2008.

- Ortiz, P.; Peña, M.C.; Vázquez, M.A.; Guerrero, M.A.; Ortiz, R.; Martín, J.M.: "Ensayos de Simulación Ambiental Aplicados a la Protección del Patrimonio Histórico". OTRI de la Universidad Pablo de Olavide. Semana Europea de la Ciencia y Tecnología. Sevilla, noviembre de 2008.

Grupo de Investigación

- Pilar Ortiz Calderón: TEP199 Tecnología y Medioambiente (Grupo de investigación de la Universidad Pablo de Olavide.) Responsable del grupo PAI: Pilar Ortiz Calderón.

Proyectos

- **Título del Proyecto:** Estudio de Mecanismos Moleculares en Fotocatálisis Heterogénea como Conexión entre Nanoestructura y Funcionalidad: Fotooxidación en Medios Acuáticos.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
- **Título del Proyecto:** Una Aproximación Integrada hacia Dispositivos Nanoestructurados Funcionales para Detección Química Ultrasensible y Ultrasensible Basada en Métodos Ópticos.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
- **Título del Proyecto:** Estudio de Viabilidad: Transformación Biotecnológica de Residuos Cárnicos de Categoría 3 y la Obtención de Enmiendas Orgánicas.
Entidad financiadora: Proyecto Profit. Programa Nacional de Biotecnología. Ministerio de Industria y Comercio.

Contratos y Convenios

- Contrato OTRI con SEMA (Servicio Mineros de Andalucía S.L.). Informe Ambiental de Planta Asfáltica (Autovía A-66).

Formación recibida durante el presente curso

- Autorización de acciones formativas a través de Internet.

Área de Ecología

Publicaciones

- Were, A.; L. Villagarcía, F. Domingo; L. Alados-Arboledas, J. Puig de Frábregas. (2007). Analysis of Different Methods to Calculate Effective Resistances and their Effect on Modelling Evapotranspiration of Two Different Patches of Vegetation in Semi-arid SE Spain. *Hydrology and Earth System Sciences* 11, 1529-1542.
- García, M.; L. Villagarcía; S. Contreras; F. Domingo; J. Puigdefábregas. (2007). Comparison of Three Operative Models for Estimating the Surface Water Deficit Using ASTER Reflective and Thermal Data. *Sensors*, 7, 860-883.
- Villagarcía, L.; A. Were; F. Domingo; M. García; L. Alados-Arboledas. (2007). Estimation of Soil Boundary-layer Resistance in Sparse Semiarid Stands for Evapotranspiration Modelling. *Journal of Hydrology*, 342 (1-2), 173-183.
- Poyatos, R.; L. Villagarcía; F. Domingo; J. Piñol; P. Llorens. (2007). Modelling Evapotranspiration in a Scots Pine Stand under Mediterranean Mountain Climate Using the GLUE Methodology. *Agricultural and Forest Meteorology*, 146 (1-2), 13-28.
- Moro, M.J.; A. Were; L. Villagarcía y. Cantón; F. Domingo. (2007). Dew Measurements by Eddy Covariance and Wetness Sensor in a Semiarid Ecosystem of SE Spain. *Journal of Hydrology*, 335, 295-302.
- Serrano-Ortiz, P.; A.S. Kowalski; F. Domingo; A. Rey; E. Pegoraro; L. Villagarcía; L. Alados-Arboledas. (2007). Variations in Daytime Net Carbon and Water Exchange in a Montane Shrubland Ecosystem in Southeast Spain. *Photosynthetica* 45 (1) 30-35.
- Verhoef, A.; A. Díaz-Espejo; J.R. Knight; L. Villagarcía; J.E. Fernández. (2006). Adsorption of Water Vapour by Bare Soil in an Olive Grove in Southern Spain. *Journal of Hydrometeorology* vol. 7, n.º. 5, pp. 1011-1027.
- Traveset, A.; M. Nogales; J.A. Alcover; J.D. Delgado; M. López; D. Godoy; J.M. Igual; P. Bover. (en prensa 2008). A Review on the Effects of Alien Rodents in the Balearic (Western Mediterranean Sea) and Canary Islands (Eastern Atlantic Ocean). *Biological Invasions*.
- Delgado, J.D.; J.R. Arévalo; J.M. Fernández-Palacios (en prensa 2008). Bird Communities in Two Oceanic Island Forests (Tenerife, Canary Islands) Fragmented by Roads. *Ostrich* 79(2).

- Arévalo, J.R.; J.D. Delgado; J.M. Fernández-Palacios (en prensa, 2008). Changes in Species Composition and Litter Production in Response to Anthropogenic Corridors in the Laurel Forest of Tenerife (Canary Islands). *Plant Biosystems*.
- Arévalo, J.R.; J.D. Delgado; J.M. Fernández-Palacios (2008). Laurel Forest Recovery during 20 Years in an Abandoned Firebreak in Tenerife, Canary Islands. *Acta Oecologica* 33: 1-9.
- Arévalo, J.R.; J.D. Delgado; J.M. Fernández-Palacios (2007). Variation in Fleshy Fruit Rain Composition in an Island Laurel Forest of the Canary Islands. *Acta Oecologica* 32:152-160.
- Bermúdez, A.M.; J.M. Fernández-Palacios; J.M. González-Mancebo; J.R. Arévalo; R. Otto; J.D. Delgado (2007). Floristic and Structural Recovery of a Laurel Forest Community after Clear-cutting: A 60 Years Chronosequence on La Palma (Canary Islands). *Annals of Forest Science* 64: 109-119.
- Delgado, J.D.; J.R. Arévalo; J.M. Fernández-Palacios. (2007). Road Edge Effect on an Endemic Lacertid Lizard in Two Canary Islands Forests. *Biodiversity and Conservation* 16: 2949-2963.
- Delgado, J.D.; N. Arroyo; J.R. Arévalo; J.M. Fernández-Palacios. (2007). Edge Effects of Roads on Temperature, Light, Canopy Cover, and Canopy Height in Laurel and Pine Forests (Tenerife, Canary Islands). *Landscape & Urban Planning* 81: 328-340.
- R.J. Ladle; R.J. Whittaker; M.B. Araújo; J.M. Fernández-Palacios; J.D. Delgado; J.R. Arévalo. (2007). The Island Immaturity-speciation Pulse Model of Island Evolution: an Alternative to the "Diversity Begets Diversity" model. *Ecography* 30: 321-327.
- Lorenzo, J.A.; C. González; M.A. Hernández; J.D. Delgado (2008, en prensa). La Avutarda Hubara en España. Población en 2004-2006 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.
- Delgado, J.D. 2007. Atlas de las Aves Nidificantes en el Archipiélago Canario: Mirlo, Petirrojo y Pinzón Vulgar. En Lorenzo, J.A. (ed.). Ministerio de Medio Ambiente (capítulos de libro). ISBN: 9788480147170.
- Fernández-Palacios, J.M.; G. Morales; J. Méndez; J.D. Delgado; J.R. Arévalo; R. Otto. (2007). Los Incendios Forestales en Canarias. *Makaronesia* 9: 106-115.
- Durán, J.; A. Rodríguez; J.M. Fernández-Palacios; A. Gallardo (en prensa 2007). Disponibilidad de Nutrientes de una Cronosecuencia de Incendios en Bosques de Pinus Canariensis. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*.
- Durán, J.; A. Rodríguez; J.M. Fernández-Palacios; A. Gallardo. (en prensa 2008). Changes in Soil N and P Availability in a Pinus Canariensis Fire Chronosequence. *Forest Ecology and Management*, pp. 4.

- Rodríguez A.; J. Durán; A. Gallardo. (2008). Influence of Legumes on N Cycling in a Heathland in Northwest Spain. *Web Ecology* 7: 87-93. 2007U.
- Covelo, F.; J. Duran; A. Gallardo. (2008) Leaf Resorption Efficiency and Proficiency in a *Quercus Robur* Population Following Forest Harvest. *Forest Ecology and Management* 255: 2264-2271.
- Covelo, F.; A. Rodríguez; A. Gallardo. (en prensa 2008) Spatial Pattern and Scale of Leaf N and P Resorption Efficiency and Proficiency in a *Quercus Robur* Population. *Plant and Soil*.
- F. Raposo; R. Borja; B. Rincon; & A.M. Jiménez (en prensa 2008) Assessment of Process Control Parameters in the Biochemical Methane Potential of Sunflower Oil Cake. *Biomass and Bioenergy*.
- Gallardo, A. (en prensa 2008) Ciclos Biogeoquímicos y Problemas Ambientales. En: *Ecología*, vol: XLIV: Introducción a la Ecología. Ed. Hércules de Ediciones. La Coruña, España. ISBN: 84-96314-46-7.
- Linares, J.C.; B. Viñegla; J.A. Carreira (en prensa 2008). Factores Climáticos Determinantes de la Dinámica Poblacional en *Abies Pinsapo*. *Iniciación a la Investigación*. Revista electrónica de iniciación a la investigación, Universidad de Jaén:
http://virtual.ujaen.es/ininv/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1
- Linares, J.C.; B. Viñegla; J.A. Carreira (en prensa 2008). Caracterización Estructural de Poblaciones de *Abies Pinsapo Boiss.* en la Sierra de Yunquera (Málaga) *Iniciación a la Investigación*. Revista electrónica de iniciación a la investigación, Universidad de Jaén:
http://virtual.ujaen.es/ininv/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1)
- García-Ruiz, R.; V. Ochoa; B. Viñegla; M.B. Hinojosa; R. Peña-Santiago; G. Liébanas; J.C. Linares; J.A. Carreira (en prensa. 2008). Soil Enzymes and Nematode Community in Organic and Conventional Olive Oil Farming, Influence of Seasonality and Site Features. *Applied Soil Ecology*.
- F. Agostini; P. Alonso; A. Athanassiadis; T. Bino; A. Boumezbeur; P. Bridgewater; M. Cenni; V. Debevecã Gerjevič; Z. Dedej; E. Draganovicã; S. Erdogan; J. Falgarona i Bosch; M. Ghonem; S. Goyet; I. Lyratzaki; F. Maamouri; M. Malacou; J.M. Mallarach; J.M. Martins Madeira; R. Mathevet; F. Molina; M. Morant; C. Perennou; M. Perez; P.E. Silva; A. Sorotou; A. Sovincã; A. Tare; F. Vakitsidou; J. Vego; A. Villa; M.J. Viñals; V. Zuna. (2008) *Action for Culture in Mediterranean Wetlands*. Med-INA, Athens, Grecia. ISBN 978-960-89972-0-2.
- Molina, F. (en prensa 2008). *La Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo*. Ecosistemas.

- Molina, F. (2007). Una Nueva Etapa para Doñana y Sierra Nevada. Boletín Europarc, 23.
- Laureano, R.G.; Y.O. Lazo; J.C. Linares; A. Luque; F. Martínez; J.I. Seco; J. Merino (en prensa 2008). The Cost of Resistance: Construction and Maintenance Cost of Leaves and Root in Two Populations of Quercus Ilex. Tree Physiology.

Congresos

- Arteaga, M.; J.D. Delgado; R. Otto; J.M. Fernández-Palacios; J.R. Arévalo. Third MIREN (Mountain Invasion Research Network) Workshop, Puerto de la Cruz, Tenerife, 27-30 de noviembre de 2007.
- Delgado, J.D. Campaña de Divulgación del Proyecto LIFE-Naturaleza "Restauración de los Bosques de Juniperus spp. en Tenerife". I Jornadas Interinsulares de Educación Ambiental. La Laguna, Tenerife, 21-23 de febrero de 2008.
- Rodríguez, A.; J. Durán; J.M. Fernández-Palacios; A. Gallardo. Efecto del Fuego en la Heterogeneidad Espacial del N y P Disponibles en el Suelo. Segunda Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales. Salamanca. 2007.
- Covelo, F.; A. Gallardo. Caracterización de Patrones Espaciales de Variables Ambientales Mediante el Uso de Técnicas Geoestadísticas. XL Conferencia Española y Primer Encuentro Iberoamericano de Biometría. Salamanca, 20 de junio de 2007.
- Covelo, F.; A. Rodríguez; A. Gallardo. Estructura Espacial de Nutrientes Edáficos en un Bosque de Pinus Pinaster del NO de la Península Ibérica. Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF). Segunda Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales. Suelos Forestales: Nuevas Perspectivas en las Relaciones Suelo-Árbol. Salamanca, 22 de octubre de 2007.
- Covelo, F.; J. Durán; A. Gallardo. Efecto de la Tala de Pinus Pinaster sobre la Eficiencia y Capacidad de Reabsorción de Nutrientes en Ejemplares Jóvenes de Quercus Robur. Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF). Segunda Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales. Suelos Forestales: Nuevas Perspectivas en las Relaciones Suelo-Árbol. Salamanca, 22 de octubre de 2007.
- Portillo, M.; L. Mourilla; A. Gallardo. Estado Nutricional de Poblaciones de Quercus Suber en un Gradiente de Deposición Atmosférica de Nitrógeno. Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF). Segunda Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales. Suelos Forestales: Nuevas Perspectivas en las Relaciones Suelo-Árbol. Salamanca, 22 de octubre de 2007.

- Delgado, M.; F. Covelo; A. Gallardo. Nitrógeno Orgánico disuelto en Comunidades Vegetales del SO de la Península Ibérica. Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF). Segunda Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales. Suelos Forestales: Nuevas Perspectivas en las Relaciones Suelo-Árbol. Salamanca, 22 de octubre de 2007.
- Portillo, M.; L. Mourilla; A. Gallardo. Estado Nutricional de Poblaciones de Quercus Suber en un Gradiente de Deposición Atmosférica de Nitrógeno. Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF). Segunda Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos Forestales. Suelos Forestales: Nuevas Perspectivas en las Relaciones Suelo-Árbol. Salamanca, 22 de octubre de 2007.
- Molina, F. Conservación de la Naturaleza y Cooperación con Propietarios Privados. Experiencias en Andalucía. Congreso Europeo sobre Agricultura y Medio Ambiente. La Apuesta por una Alianza Natural. Sevilla, septiembre de 2007.
- Molina, F. Cumbre Sobre las Categorías e Implicaciones para el Mediterráneo. Reunión de Miembros Mediterráneos de la UICN. Septiembre de 2007.
- García Martín, D.; A. Luque; J. Rodríguez; J. Merino. Responsae of Two Populations of Quercus Ilex L. to CO₂. International Symposium on Forest, Energy and Climate Change. Casablanca, Marruecos. 25-26 de marzo de 2008.

Organización de Congresos

- Delgado, J.D. Comité organizador de la Third Biennial Conference of the International Biogeography Society (IBS), Puerto de la Cruz, Tenerife, 9-13 de enero de 2007.

Conferencias e Intervenciones en Cursos, Seminarios, y Jornadas

- Jiménez, A.M. 5 y 6 de abril de 2008. Las Caras Invisibles del Agua. Parque Natural de la Sierra de Huétor. Centro de visitantes Puerto Lobo. Viznar. Granada (España).
- Jiménez, A.M. 24 y 25 de mayo de 2008. Las Caras Invisibles del Agua. Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Centro de visitantes El Robledo. Constantina. Sevilla (España).
- Jiménez, A.M. 3 de junio de 2008. Las Caras Invisibles del Agua. Federación de Organizaciones Andaluzas de Mayores (FOAM.). Hogar de mayores Poniente, Córdoba (España).

- Jiménez, A.M. 11 de junio de 2008. Las Caras Invisibles del Agua. Federación de Organizaciones Andaluzas de Mayores (FOAM.). Hogar de mayores Almería (España).
- Molina, F. 3 de junio de 2008. La Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo: Una Apuesta por la Conservación y el Desarrollo Sostenible en el Ámbito Bético-Rifeño. En las VI Jornadas Sobre el Medio Natural de Ceuta y su Entorno. Ciudad Autónoma de Ceuta, Consejería de Educación, Cultura y Mujer.
- Molina, F. 6 de marzo de 2008. La Marca Parque Natural de Andalucía y sus Empresas Licenciatarías. Líneas de Promoción. En las I Jornadas de Formación y Sensibilización Marca Parque Natural de Andalucía. Cazalla de la Sierra, Sevilla.
- Molina, F. 23 de febrero de 2008. El Desarrollo Sostenible en la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo. En las Jornadas de Cooperación Sobre el Desarrollo Sostenible en la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos. Chaouen (Marruecos).
- Molina, F. 4 de mayo de 2007. La Reserva Internacional de la Biosfera de Marruecos (RBIM). En el I Encuentro para el Intercambio y Transferencia de Conocimientos y Experiencias en los Ámbitos Ambientales y de Desarrollo Sostenible entre los Territorios de la Sierra de Cádiz y el Consejo Territorial Tánger-Tetuán. Chaouen (Marruecos).
- Molina, F. 12 de marzo de 2007. Situación y Perspectivas de la ZEPIM de los Acantilados de Maro-Cerro Gordo. Nerja, Málaga.

Proyectos

- **Título del Proyecto:** Desertification Mitigation and Remediation of Land (DESIRE).
Entidad financiadora: VI Programa Marco de la Unión Europea.
Entidades participantes: ALTERRA (Wageningen, Holanda) y 27 grupos de los 5 continentes.
Investigador/a principal: Coen Ritsema (ALTERRA). Alberto Solé (socio EEZA - CSIC)
- **Título del Proyecto:** Consecuencias de Cambios Experimentales en el Patrón de las Precipitaciones sobre la Vegetación en el Mediterráneo Semiárido, Incluyendo el Modelado. Espacialmente Distribuido del Agua Disponible (PREVEA). CGL2007-63258/BOS.
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global.

Entidades participantes: CSIC, Universidad de Valencia, Universidad de Chester (Reino Unido), Universidad de Almería, Universidad Pablo de Olavide (Sevilla).

Investigador/a principal: Roberto Lázaro Suau (EEZA-CSIC).

- **Título del Proyecto:** Balance Hídrico en Zonas Degradadas Semiáridas.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA - CSIC), Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (Sevilla) (SE-IRNA, CSIC), Universidad Pablo de Olavide (Universidad Pablo de Olavide).

Investigador/a principal: Albert Sole-Benet.

- **Título del Proyecto:** Procesos y Balances Hidrológicos y de Sedimentos a Diferentes Escalas Espaciales en Ambientes Mediterráneos: Efectos de la Variabilidad Climática y los Cambios de Uso del Suelo. (PROBASE).

Entidad financiadora: CICYT. (CGL2006-11619).

Entidades participantes: Institut de Ciències de la Terra "Jaume Almera" (ICTJA) (Barcelona), Instituto Pirenaico de Ecología (IPE) (Zaragoza/Jaca), Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE) (Valencia), Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA)(Almería).

Investigador/a principal: Francesc Gallart Gallego.

- **Título del Proyecto:** Proyecto LIFE-Naturaleza: Restauración de los Bsques de Juniperus spp. en Tenerife (LIFE04/NAT/ES/000064).

Entidad financiadora: Excmo. Cabildo Insular de Tenerife, Gobierno de Canarias, LIFE UE.

Entidades participantes: Área de Medio Ambiente y Paisaje, Servicio Técnico de Gestión Territorial Ambiental, U.O. Biodiversidad, Cabildo de Tenerife, Universidad de La Laguna (ULL).

Investigador/a principal: Dr. José María Fernández-Palacios y Dr. José Ramón Arévalo.

Número de participantes: 6.

- **Título del Proyecto:** Proyecto LIFE para la Conservación de la Avutarda Hubara en las ZEPA de las Islas Canarias (LIFE03/NAT/E/000046).

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias, Cabildo de Lanzarote, Cabildo de Fuerteventura, RSPB, LIFE UE.

Entidades participantes: SEO-Birdlife. Delegación Territorial de Canarias.

Investigador/a principal: J.D. Delgado.

Número de participantes: 13.

Tesis Doctorales no Leídas en la Universidad Pablo de Olavide

- **Autor:** Juan Carlos Linares Calderón.
Título: Efectos del Cambio Global sobre la Dinámica Poblacional y la Ecofisiología de Bosques Rectos de Abies Pinsapo Boiss.
Codirectores: José A. Merino y José A. Carreira.
Fecha de la lectura: 30 de abril de 2008
Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
Lugar de defensa pública: Universidad de Jaén.

Área de Física Aplicada

Publicaciones

- Gordillo, M.C. "Conditions for H₂ Adsorption in the Interstitials of a Bundle of Carbon Nanotubes". *Phys. Rev. B* 76 115402 1-5 (2007).
- Nagy, G.; Gordillo, M.C.; Guàrdia, E.; y Martí, J. "Liquid Water Confined in Carbon Nanochannels at High Temperature". *J. Phys. Chem. B* 111 12524-12530 (2007).
- Gordillo, M.C.; Boronat, J.; y Casulleras, J. "He Adsorbed Inside (10,10) Single Walled Carbon Nanotubes". *Phys. Rev. B* 76 193402 1-4 (2007).
- De Soto, F.; Roiesnel, C. "On the Reduction of Hypercubic Lattice Artifacts". *JHEP* 0709: 007, (2007).
- De Soto, F.; Carbonell, J.; Roiesnel, C.; Boucaud, Ph.; Leroy J.P; Pene O. "Two Body Scattering Length of Yukawa Model on a Lattice". *Nucl.Phys.A790*: 410-413, (2007).

Congresos

- Gordillo, M.C.; Boronat, J.; y Casulleras, J. "He Adsorbed Inside (10,10) Single Walled Carbon Nanotubes". 14.th Recent Progress in Many Body Theory. Barcelona, 16-20 de julio de 2007. Póster.
- Ortiz P.; Gordillo, M.C.; Garzón, A.; Barcia, D.M. "Las Tutorías On-line: Herramientas TIC Aplicadas a la Comunicación en la Acción Tutorial Universitaria". Seminario Internacional RED-

U 2-08. "La Acción Tutorial en la Universidad del Siglo XXI". 4-6 de febrero de 2008.
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. Comunicación oral.

Proyectos

- **Título del Proyecto:** Estudio Realista de la Adsorción de ^4He y ^3He en Nanotubos y Bundles de Nanotubos de Carbono. FIS2006-02356.
Fecha de Inicio: octubre de 2006.
Fecha de finalización: septiembre de 2009.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
- **Título del Proyecto:** "Enlazando las Escalas Nanométrica y Micrométrica en Sistemas Electrolíticos: de las Células Solares Microcristalinas a los Dispositivos Microfluídicos. P06-FQM-01869.
Fecha de Inicio: 2006.
Fecha de finalización: 2009.
Entidad financiadora: Grupo de excelencia de la Junta de Andalucía.
- **Título del Proyecto:** Efectos no Perturbativos en Colisionadores de Alta Energía y Aplicaciones Cosmológicas del Modelo Estandar y sus Extensiones. FPA2006-13825.
Fecha de inicio: 2007.
Fecha de finalización: 2009.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
- **Título del Proyecto:** Física de Partículas Elementales: Teoría y Experimento. FQM417.
Fecha de inicio: 2006.
Fecha de finalización: 2009.
Entidad financiadora: Grupo de excelencia de la Junta de Andalucía.
- **Título del Proyecto:** Nuevos Desarrollos en la Estructura Cuántica de la Materia P07-FQM.02962.
Fecha de inicio: 2008.
Fecha de finalización: 2012.
Entidad financiadora: Grupo de excelencia de la Junta de Andalucía.

Área de Física de la Tierra

Publicaciones

- Gallego, D.; García-Herrera, R.; Calvo, N.; and Ribera P. A New Meteorological Record for Cádiz (Spain) 1806-1854. Implications for Climatic Reconstructions J. Geophys. Res., 112 (D12108). doi: 10.1029/2007JD008517. 2007.
- Gimeno, L.; de la Torre, L.; Nieto, R.; Gallego, D.; Ribera, P.; and Garcia-Herrera, R.A. New Diagnostic of Stratospheric Polar Vortices J. Atmos. Sol.-Terr. Phys., 69, 1797-1812. doi: 10.1016/j.jastp. 2007. 07. 013. 2007.
- Nieto, R.; Gallego, D.; Trigo, R.; Ribera, P.; and Gimeno, L. Dynamic Identification of Moisture Sources in the Orinoco Basin Hydrological Sciences Journal, 53(3), 602-617. doi: 10.1623/hysj. 53. 3. 602. 2008.
- Gallego, D.; García-Herrera, R.; Prieto, M.R.; and Peña-Ortiz, C. On the Quality of Climate Proxies Derived from Newspaper Reports - a Case Study Climate of the Past, 4, 11-18. 2008.
- Lorente, P.; E. Hernández; S. Queralt; and P. Ribera. The Flood Event that Affected Badajoz in November 1997 Advances in Geosciences, 16, 73-80. 2008.
- Queralt, S.; Hernández, E.; Gallego, D.; y Lorente, P. I. Mesoscale Convective Systems in Spain: Instability Conditions and Moisture Sources Involved Advances in Geosciences, 16, 1-8. 2008.

Congresos

- Gallego, D.; Peña, D.; García-Herrera, R.; y Prieto, M.R. Assessing a Snow Frequency Reconstruction in the Central Argentinean Andes without Using Instrumental Precipitation Records European Geosciences Union General Assembly 2008. Viena, abril de 2008.
- Gallego, D.; Jiménez, J.M.; Ribera, P.; y Cifuentes, V. Computing Moisture Sources in Small River Basins by Lagrangian Methods: the Example of the Guadalquivir River (Southern Spain) European Geosciences Union General Assembly 2008. Viena, abril de 2008.
- Ribera, P.; Peña-Ortiz, C.; Añel, J.; Gimeno, L.; de la Torre, L.; y Gallego, D. Quasi-biennial Oscillation of the Southern Hemisphere Tropopause Observed in ERA-40 and IGRA Data European Geosciences Union General Assembly 2008. Viena, abril de 2008.

- Küttel, M.; Xoplaki, E.; Gallego, D.; García-Herrera, R.; Luterbacher, J.; y Wanner, H. The Importance of Ship Log Data: Reconstructing North Atlantic, European and Mediterranean Sea Level Pressure Back to 1750 European Geosciences Union General Assembly 2008. Viena, abril de 2008.
- Queralt, S.; Hernández, E.; Gallego, D.; Barriopedro, D.; y Ribera, P. NAO Influence, Potential Vorticity, and Water Typing Associated with Winter Extreme Precipitation in Spain European Geosciences Union General Assembly 2008. Viena, abril de 2008.
- Nieto, R.; Trigo, R.M.; Gallego, D.; Gimeno, L.; y Ribera, P. Dynamic Identification of Moisture Sources in the Orinoco Basin in Equatorial South America European Geosciences Union General Assembly 2008. Viena, abril de 2008.
- Queralt, S.; Hernández, E.; Lorente, P.; Gallego, D.M.; y Ruiz, A.M. Convective and Stratiform Precipitation Analysis in Spain European Geosciences Union General Assembly 2008. Viena, abril de 2008.
- Ribera, P.; Peña-Ortiz, C.; Añel, J.A.; Gimeno, L.; de la Torre, L.; y Gallego, D. Quasibiennial Modulation of the Northern Hemisphere Tropopause Height and Temperature European Geosciences Union General Assembly 2008. Viena, abril de 2008.
- European Meteorological Society 7.th EMS / 8.th ECAM Conference. El Escorial, 1-5 de octubre de 2007.
- Gallego, D.; García-Herrera, R.; Calvo, N.; y Ribera, P. Seasonal Asymmetry of the Global Warming as Seen from Southern Europe European Meteorological Society 7.th EMS / 8.th ECAM Conference. El Escorial, 1-5 de octubre de 2007.
- Tesouro, M.; Ribera, P.; Gallego, D.; de la Torre, L.; y Gimeno, L. Climatic Analysis of the Conceptual Model of Cold Air Development European Meteorological Society 7.th EMS / 8.th ECAM Conference. El Escorial, 1-5 de octubre de 2007.
- Lorente, P.; Hernández, E.; Queralt, S.; y Ribera, P. Stratiform and Convective Rainfall Events in the Iberian Peninsula European Meteorological Society 7.th EMS / 8.th ECAM Conference. El Escorial, 1-5 de octubre de 2007.
- Peña-Ortiz, C.; Giorgetta, M.; García-Herrera, R.; y Ribera, P. The Extratropical QBO Signature European Meteorological Society 7.th EMS / 8.th ECAM Conference. El Escorial, 1-5 de octubre de 2007.
- Ribera, P.; Peña-Ortiz, C.; Gimeno, L.; y Añel, J.A. MTM-SVD Analysis of the QBO Signature at the Tropopause European Meteorological Society 7.th EMS / 8.th ECAM Conference. El Escorial, 1-5 de octubre de 2007.

- Gallego, D.; Ribera, P.; Jiménez, J.M.; Cifuentes, V.; y Peña, V. Análisis Dinámico de las Fuentes de Humedad de la Cuenca del Guadalquivir. XXXI Biental de de la Real Sociedad Española de Física. Granada, septiembre de 2007.
- Lorente, P.; Hernández, E.; Queralt, S.; Gallego, D. Clasificación de la Precipitación en la Península Ibérica. XXXI Biental de de la Real Sociedad Española de Física. Granada, septiembre de 2007.
- Queralt, S.; Hernández, E.; Lorente, P.; y Gallego D. Sistema Convectivo Mesoescalar de junio de 2000 en Girona: Análisis de la Inestabilidad, Situación Sinóptica Dominante y Simulación de Partículas Lagrangianas durante el Episodio de Precipitación Severo. XXXI Biental de de la Real Sociedad Española de Física. Granada, septiembre de 2007.
- Gallego, D. Sistema de Detección Automatizada de la Corriente en Chorro Troposférica: algunas Aplicaciones. 1.st Ibero-American Workshop on Climate Dynamics. Sao Paulo, Brasil, agosto de 2007.
- Ribera, P. Aplicaciones del Método MTM-SVD en el Diagnóstico del Clima: ENSO y QBO. 1.st Ibero-American Workshop on climate Dynamics. Sao Paulo, Brasil, agosto de 2007.

Proyectos de Investigación

- **Título del Proyecto:** “Dinámica de la Precipitación en la Península Ibérica: Fuentes de Humedad, Inestabilidades, Modos de Variabilidad e Impactos” (CGL2005-07288-C05-05).
Fecha de inicio: diciembre de 2004.
Fecha de finalización: diciembre de 2007.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
- **Título del Proyecto:** “Efecto de los Cambios Climáticos Globales sobre los Humedales de Iberoamérica”.
Fecha de inicio: 2006.
Fecha de finalización: 2009.
Entidad financiadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).
- **Título del Proyecto:** “Modelos Conceptuales a Escala Sinóptica, los Regímenes Cuasiestacionarios de Circulación y sus Efectos sobre el Tiempo de la Península Ibérica y en el Continente Sudamericano”.
Fecha de inicio: enero de 2007.

Fecha de finalización: diciembre de 2007.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

- **Título del Proyecto:** “Variabilidad Climática, Recursos Hídricos en la Cuenca del Guadalquivir e Impacto de Distintos Escenarios de Cambio Climático”. Convenio de Colaboración entre la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y la Universidad Pablo de Olavide para la Realización de Estudios de Carácter Físico, Químicos e Hidrogeológicos en el Entorno de la Cuenca del Guadalquivir.

Fecha de inicio: enero de 2007.

Fecha de finalización: diciembre de 2007.

Entidad financiadora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

- **Título del Proyecto:** “Diagnóstico y Modelización de la Tropopausa Extratropical. Caracterización Climatológica de Corrientes en Chorro”. (CGL2007-65891-C05-04).

Fecha de inicio: diciembre de 2007.

Fecha de finalización: diciembre de 2010.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

- **Título del Proyecto:** “Abetales Endémicos Andaluces: Alteraciones Locales de los Ciclos del Agua y del Nitrógeno y Cambio Global”.

Fecha de inicio: 2007.

Fecha de finalización: 2010.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia).

- **Título del Proyecto:** “Atmospheric Water Vapour in the Climate System. WaVaCS” (Acción COST-ES0604).

Fecha de inicio: julio de 2007.

Fecha de finalización: junio de 2010.

Entidad financiadora: European Science Foundation - COST Office.

- **Título del Proyecto:** “Morphological Impacts and Coastal Risks Induced by Extreme Storm Events (MICORE)”. (Grant agreement: 202798).

Fecha de inicio: junio de 2008.

Fecha de finalización: mayo de 2011.

Entidad financiadora: Unión Europea, 7.º Programa Marco.

Otras Actividades

- Creación de nuevo grupo PAI domiciliado en la Universidad Pablo de Olavide: Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera (RNM-356).

Dirección de Tesis Doctorales

- Análise Climática do Modelo Conceptual de Desenvolvimento en Aire Frío. Tesis doctoral de D. Marcos Tesouro Montecelo. Noviembre de 2007. (Departamento de Física Aplicada, Universidad de Vigo). Dirigida por Luís Gimeno Presa (Universidad de Vigo) y Pedro Ribera Rodríguez (Universidad Pablo de Olavide).

Otras Publicaciones

- Ribera, P.; Gallego, D.; Jiménez, J.M.; Peña Ortiz, C.; y Cifuentes, V.: "Variabilidad Climática, Recursos Hídricos en la Cuenca del Guadalquivir e Impacto de Distintos Escenarios de Cambio Climático". Informe técnico. Universidad Pablo de Olavide-Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Febrero de 2008. 247pp.

Área de Geodinámica Externa

Publicaciones

- Rodríguez-Rodríguez, M.; F. Moral; y J. Benavente. Hydrogeological Characteristics of a Groundwater Dependant Ecosystem (La Lantejuela, Seville, Spain). *Water and Environment Journal*. 22,137-147. 2008.
- Kohfahl, C.; M. Rodríguez-Rodríguez; C. Fenk; C. Menz; J. Benavente; H. Hubberten; H. Meyer; L. Paul; A. Knappe; J.A. López-Geta; y A. Pekdeger. Characterising Flow Regime and Interrelation between Surfacewater and Groundwater in the Fuente de Piedra Salt Lake Basin by Means of Stable Isotopes, Hydrogeochemical and Hydraulic Data. *Journal of Hydrology*. 351,170-187. 2008.

- Martos-Rosillo, S.; T. Bros; M. Rodríguez-Rodríguez; y F. Moral. Caracterización Hidrogeoquímica Preliminar de las Aguas Subterráneas del Acuífero Carbonático de la Sierra de Aracena (Huelva). *Geogaceta*, 44. 2008.
- González-Ramón, A. y S. Martos-Rosillo. Hidrogeología y Manantiales de Andalucía. In: Castillo, A. (ed.), *Manantiales de Andalucía*, 42-53. 2008.
- Martos-Rosillo, S. La Fuente de los Doce Caños de Fuenteheridos (Huelva). In: Castillo, A. (ed.), *Manantiales de Andalucía*, 364-365. 2008.
- Martos-Rosillo, S y M. Martín-Machuca. Sierra y Mioceno de Estepa (MAS. 050.041). In: Durán, J.J. et al. (eds.), *Atlas Hidrogeológico de la Provincia de Málaga*. Tomo 2, 77-80. 2007.
- Martos-Rosillo, S.; M. Martín-Machuca; J.A. López-Geta; J.A. Luque; A. González-Ramón; J.C. Rubio; A. Díaz; y F. Pérez. Propuesta de Integración del Agua Subterránea en los Grandes Sistemas de Abastecimiento Andaluces durante los Periodos de Sequía. *Hidrogeología y Aguas Subterráneas* (25), 863-874. 2008.
- Martos-Rosillo, S.; M. Martín-Machuca; A. M. Rebollo; F. Pérez; y A. Díaz. Evaluación del Tiempo Medio de Residencia del Agua Subterránea en los Acuíferos Carbonáticos de la Sierra de Estepa y su Repercusión en la Gestión de los Recursos Explotables. *Hidrogeología y Aguas Subterráneas* (25), 895-904. 2008.
- Moral, F. y J.J. Cruz-Sanjulián. Las Sierras de Cazorla y Segura (Jaén), Cuna de Ríos Emblemáticos. In: Castillo, A. (eds.), "Manantiales de Andalucía", 204-209. 2008.
- Moral, F.; M. Rodríguez-Rodríguez; M. Beltrán; y V. Cifuentes. Calibración de un Modelo de Balance Hídrico Aplicado a las Lagunas de la Campiña Andaluza. *Hidrogeología y Aguas Subterráneas* (25), 749-759. 2008.
- Olías, M.; F. Moral; A. J. García-Guerrero; y J. C. Cerón. Aportes Contaminantes al Río Agrío Siete Años Después del Vertido de Aznalcóllar. *Hidrogeología y Aguas Subterráneas* (25), 1167-1175. 2008.

Congresos

- Martos-Rosillo, S.; M. Martín-Machuca; D. Martín; F. Ruiz; F. Pérez; y A. Martínez. Perforación de Sondeos de Explotación de Aguas Subterráneas en Mármoles Cámbricos Karstificados de la Sierra de Aracena (Huelva). XXII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales, Oviedo. 2007.

- Martos-Rosillo, S.; M. Martín-Machuca; J.A. López-Geta; D. Martín; y F. Pérez. Integración Sostenible de Acuíferos Asociados a Espacios Naturales Protegidos en Grandes Sistemas de Abastecimiento. El Caso de la Sierra de Aracena (Huelva). XXII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales, Oviedo. 2007.
- Rodríguez-Rodríguez, M.; F. Moral; y J. Benavente. Anthropogenic Alterations and Hydrological Functioning of a Semi-arid Playa-lake Complex and Related Detritic Aquifer (Seville province, Spain). XXXV International Association of Hydrogeologists Congress. Groundwater and Ecosystems, 97-98, Lisboa, septiembre de 2007.
- Rodríguez-Rodríguez, M. Funcionamiento de las Aguas Subterráneas y Ecosistemas Asociados: Caracterización Hidrogeológica de Humedales de Campiña. I Encuentro sobre Difusión de la Regulación del Uso Sostenible de las Aguas Subterráneas. Sevilla, Diputación antigua. Comunicación oral. Septiembre de 2007.

Proyectos

- **Título del Proyecto:** Contexto Hidrogeológico de Humedales Andaluces de la Cuenca del Guadalquivir.
Fecha de inicio: 2007.
Fecha de finalización: 2008.
Entidad financiadora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
- **Título del Proyecto:** Consultoría y Asistencia para la Asesoría Técnica y Estudio Hidrogeológico de la Laguna de los Tollos y otros Humedales de la Provincia de Cádiz.
Fecha de inicio: 2007.
Fecha de finalización: 2008.
Entidad financiadora: EGMASA.

Otras Actividades

- Participación en el grupo de expertos del Ministerio de Medio Ambiente para la redacción de la Guía para la Determinación del Régimen de Caudales Ecológicos, Aplicado a Casos de Humedales de la Campiña Andaluza. V.J. Cifuentes Sánchez.

Área de Geodinámica Interna

Publicaciones

- Díaz Alvarado, J.; Fernández, C.; Díaz Azpiroz, M.; Ramírez-Rico, J.; Moreno-Ventas, I.; Castro, A. Análisis de la Microfábrica del Cuarzo en los Resisters Cuarzíticos de la Zona de Cizalla Dúctil de la Garganta de Las Pozas, Parte Central del Macizo de Gredos. *Geogaceta*, 43: 31-34, 2007.
- Díaz Azpiroz, M.; Fernández, C. Quartz C-axis Fabrics of Poly-deformed Leucocratic Gneisses from the Aracena Metamorphic Belt (SW Variscan Chain). *Comptes Rendus Geoscience*, 340: 315-323, 2008.
- Chichorro, M.; Pereira, M.F.; Díaz-Azpiroz, M.; Williams, I.S.; Fernández, C.; Pin, C.; Silva, J.B. Cambrian Ensisalic Rift-related Magmatism in the Ossa-Morena Zone (Évora-Aracena Metamorphic Belt, SW Iberian Massif): Sm-Nd Isotopes and SHRIMP Zircon U-Th-Pb Geochronology. *Tectonophysics*, en prensa, 2008.
- Crespo-Blanc, A.; Balanyá, J.C.; Expósito, I.; Luján, M.; Díaz-Azpiroz, M. Acrición Miocena del Dominio Suribérico y del Complejo de Flyschs (Arco de Gibraltar): una Revisión a partir de las Propuestas de V. García-Dueñas. *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 20: 119-136, 2008.
- Díaz-Azpiroz, M.; Romero, E.; Fernández, C. Orientación Preferente de Forma de Anfíboles de las Metabasitas de Acebuches (Macizo Ibérico Meridional). Resultados preliminares. *Geotemas*, en prensa, 2008.
- Balanyá, J.C.; Díaz-Azpiroz, M.; Expósito, I.; Crespo-Blanc, A.; Torcal, F. Asociaciones Estructurales de la Alta Cadena (Béticas): un Ejemplo de Zona de Cizalla Frágil-dúctil con Alto Reparto de la Deformación. *Geotemas*, en prensa, 2008.
- Fernández, C.; Díaz Azpiroz, M. El Efecto de la Extrusión Oblicua en Zonas de Transpresión: Variaciones en el Sentido de Inmersión de la Lineación de Estiramiento. *Geotemas*, en prensa, 2008.

Congresos

- Díaz Azpiroz, M.; Lloyd, G.E. The Role of Plagioclase in the Seismic Anisotropy of Amphibolites. 16.th Conference on Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics. Milán (Italia), septiembre de 2007.
- Fernández, C.; Díaz Azpiroz, M. General Oblique Transpression. 16.th Conference on Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics. Milán (Italia), septiembre de 2007.
- Crespo-Blanc, A.; Balanyá, J.C.; Expósito, I.; Díaz Azpiroz, M.; Torcal, F.; Luján, M. Mode of Building of the Betic-Rif Orogenic Arc (Westernmost Mediterranean): a Structural, Seismic and Paleomagnetic Approach. 1.st MAPG International Convention. Marrakech (Marruecos), octubre de 2007.
- Luján, M.; Crespo-Blanc, A.; Balanyá, J.C. Structure and Tectonic Evolution of the Flysch Trough Thrust Imbricate in the Northern Branch of the Gibraltar Arc Orogenic Wedge. 1.st MAPG International Convention. Marrakech (Marruecos), octubre de 2007.
- Booth Rea, G.; Pérez Peña, J.V.; Torcal Medina, F.; Martínez Martínez, J.M.; Azañón, J.M. From Slab Pull to Plate Convergence, Active Inversion Tectonics in the Granada Basin, Betics (Western Mediterranean). 1.st MAPG International Convention. Marrakech (Marruecos), octubre de 2007.
- Sánchez Gómez, M.; Peláez Montilla, J.A.; Garcia Tortosa, F.J.; Torcal Medina, F.; Soler Nuñez, P.J.; Ureña Cámara, M.A. Aproximación Geológica, Sísmica y Geomorfológica a la Actividad Tectónica en el Valle del Alto Guadalquivir. VI Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Tomar (Portugal). febrero de 2008.
- Serrano Bermejo, I.; Torcal Medina, F.; Morales Soto, J.; Buontempo, L. Imágenes de Velocidad Sísmica en la Región Inferior del Manto Litosférico de la Península Ibérica. VI Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Tomar (Portugal). Febrero de 2008.
- Balanyá, J.C.; Expósito, I.; Díaz Azpiroz, M.; Crespo-Blanc, A.; Torcal, F. Wrench Tectonics at the Eastern End of the Western Gibraltar Arc: en Echelon Pressure Ridge Uplifts in a Highly Partitioned Brittle-ductile Shear Zone. EGU General Assembly. Viena (Austria), abril de 2008.
- Expósito, I.; Díaz Azpiroz, M.; Balanyá, J.C.; Simancas, F.; González-Lodeiro, F. Transpression Related to Irregular Borders of the Collisional Continents: the Variscan Evolution of SW Iberia. EGU General Assembly. Viena (Austria), abril de 2008.

Reuniones Científicas, Guías de Campo y Exposiciones

- Balanyá, J.C.; Crespo-Blanc, A.; Expósito, I.; Luján, M.; Díaz-Azpiroz, M. Organización Tectónica del Arco de Gibraltar: Estilos Tectónicos y Partición de la Deformación en la Cuña Orogénica Externa. Guía de Campo. UGR-Universidad Pablo de Olavide-IACT, 73 pp. XIX Reunión de la Comisión de Tectónica de la Sociedad Geológica de España. Ronda, septiembre de 2007.
- Torcal Medina, F. (coord.); Balanyá, J.C.; Díaz-Azpiroz, M.; Expósito, I. Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente. VII Edición de la Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología. Universidad Pablo de Olavide, noviembre de 2007.
- Organización con el Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía, de la charla-conferencia acerca de “La Nueva Ley de Gestión Integral de la Calidad Ambiental en Andalucía (GICA)”. Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía y Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, enero de 2008.

Proyectos

- **Título del Proyecto:** Modos de Reparto de la Deformación en Situaciones de Convergencia Oblicua. Estudio de Casos Naturales a partir del Análisis Estructural y Sismotectónico, y Modelización Teórica. CGL2006-08638.
Fecha de inicio: noviembre de 2006.
Fecha de finalización: noviembre de 2009.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
- **Título del Proyecto:** La Fuente Sísmica de Terremotos de la Península Ibérica y Norte de África Vista a Distancia Regional con Sismogramas “Históricos” y de Banda Ancha. CGL2005-04541-C03-01.
Fecha de inicio: diciembre de 2005.
Fecha de finalización: diciembre de 2008.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
- **Título del Proyecto:** Sismicidad Volcánica del Teide: Tomografía de Alta Resolución usando Datos Sísmicos Activos y Pasivos. TOMTEIDEVS. CGL2004-05744-C04-01.
Fecha de inicio: diciembre de 2004.
Fecha de finalización: diciembre de 2007.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

- **Título del Proyecto:** Estudios Geológicos y Geofísicos Integrados en Márgenes y Cuencas Sedimentarias del Sur de Iberia: Relación entre Procesos Superficiales y Profundos en el Mar de Alborán y su conexión con el Atlántico. REN2001-3868-CO3-01/MAR.

Fecha de inicio: diciembre de 2001.

Fecha de finalización: diciembre de 2007.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

- **Título del Proyecto:** Precisiones Cinemáticas y Geocronológicas sobre la Acreción Continental en el Sudoeste de Iberia (CGL2007-63101/BTE).

Fecha de inicio: 2007.

Fecha de finalización: 2010.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

- **Título del Proyecto:** Estudio Experimental, Geoquímico y Numérico del Origen y Emplazamiento de los Batolitos de Tipo Cordillerano (CGL2007-63237/BTE).

Fecha de inicio: 2007.

Fecha de finalización: 2010.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Área de Química Física

Publicaciones

- Anta J.A.; y Morales-Flórez V.; Combined Effect of Energetic and Spatial Disorder on the Trap-Limited Electron Diffusion Coefficient of Metal Oxide Nanostructures, J. Phys. Chem. C, (2008), en prensa.
- Anta, J.A.; Mora-Seró, I.; Dittrich, T.; y Bisquert J. Interpretation of Diffusion Coefficients in Nanostructured Materials from Random Walk Numerical Simulation, Phys. Chem. Chem. Phys. (2008) DOI: 10.1039/b719821c.
- Anta, J.A.; Mora-Seró, I.; Dittrich, T.; y Bisquert J. Dynamics of Charge Separation and Trap-limited Electron Transport in TiO₂ Nanostructures, J. Phys.Chem. C, 111 (37): 13997-14000 (2007).
- Calvo, M.E.; Colodrero, S.; Roja, S. C.; Anta, J.A.; Ocaña, M.; y Míguez, H. Photoconducting Bragg Mirrors Based on Periodically Nanostructured TiO₂. Adv. Fun. Matt. (2008) en prensa.



- Caro, C.; López-Cartes, C.; Zaderenko, P.; y Mejías J.A. Thiol-immobilized Silver Nanoparticle Aggregate Films for Surface Enhanced Raman Scattering. *J. Raman Spectroscopy* (2008) DOI: 10.1002/jrs.1957.
- Gámez, F.; Lago, S.; Garzón, B.; Merklng, P.; y Carlos Vega; Vapor-liquid Equilibrium of Fluids Composed by Oblate Molecules, *Mol. Phys.* (2008), en prensa.
- García-Pérez, E.; Parra, J.B.; C.O. Ania; A. García-Sánchez; J.M. van Baten; R. Krishna; D. Dubbeldam; y S. Calero. A Computational Study of CO₂, N₂, y CH₄ Adsorption in Zeolites, *Adsorption*, 13, 469-476, (2007).
- García-Pérez, E.; J.B. Parra; C.O. Ania; D. Dubbeldam; T.J.H. Vlught; J.M. Castillo; P.J. Merklng; y S. Calero. Untraveling the Argon Adsorption Processes in MFI-Type Zeolite, *J. Phys.Chem. C*, (2008), en prensa.
- García-Sánchez, A.; García-Pérez, E. Dubbeldam, D.; Krishna, R.; y Calero, S. A Simulation Study of Alkanes in Linde Type A Zeolites. *Adsorption Science & Technology* 13, 469-476, (2007).
- Hortal, J.R.; Martínez-Haya, B.; Hurtado, P.; Mullins, O.C. Molecular Weight Distributions of Coal y Petroleum Asphaltenes from Laser Desorption Ionization Experiments *Energy & Fuels* 21 (2007) 2863-2868.
- Hurtado, P.; Hortal, A.R.; Martínez-Haya, B. MALDI Detection of Carbonaceous Compounds in Ionic Liquid matrices. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 21 (2007) 3161-3164.
- Hurtado, P.; Hortal, A.R.; Cruz-Guzmán, M.; Martínez-Haya, B.; Fragmentation y Aggregation Processes in the Laser Desorption Ionization of Chlorodiaminotriazines. *European Journal of Mass Spectrometry* 13 (2007) 321-329.
- Krishna, R.; J.M. van Baten; E. García-Pérez; y Calero S. Incorporating the Loading Dependence of the Maxwell-Stepfan Diffusivity in the Modeling of CH₄ y CO₂ Permeation across Zeolita Membranes, *Ind. Eng. Chem. Res.*, (2007).
- Maesen, T.L.M.; Krishna, R.; van Baten, J.M.; Smit, B.; Calero, S.; y Castillo J.M.. Shape Selective N-alkane Hydroconversion at Exterior Zeolite Surfaces, a Critical Review, *Journal of Catalysis*. En prensa.
- Martínez-Haya, B.; Cuetos, A. Stability of Nematic y Smectic Phases in Rod-like Mesogens with Orientation-dependent Attractive Interactions *J. Physical Chemistry B* 111 (2007) 8150-8157.

- de Miguel, G.; Martín-Romero, M.; Pedrosa, J.M.; Muñoz, E.; Pérez-Morales, M.; Richardson, T.H.; y Camacho L. Improvement of Optical Gas Sensing using LB Films Containing a Water Insoluble Porphyrin Organized in a Calixarene Matrix. *J. Mat. Chem.* 2007, 17, 2914-2920.
- de Miguel, G.; Martín-Romero, M.; Pedrosa, J.M.; Muñoz, E.; Pérez-Morales, M.; Richardson T.H.; y Camacho L. Dis-aggregation of an Insoluble Porphyrin in a Calixarene Matrix: Characterization of Aggregate Modes by Extended Dipole Model *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2008, 10, 1569-1576.
- Mihi, A.; Calvo, M.E.; Anta, J.A.; y Míguez, H. Spectral Response of Opal-Based Dye-Sensitized Solar Cells, *J. Phys. Chem. C., (Letter)*, 112(1), 13-17 (2008.)
- Mullins, O.C.; Martínez-Haya, B.; Marshall, A.G. Contrasting Perspective on Asphaltene Molecular Weight, this Comment vs. the Overview of A.A. Herod, K.D. Bartle; R. Kandiyoti *Energy & Fuels* 22, (2008) 1765–1773.
- Lago, S.; Cortada, M.; Lobato M.D.; Gámez, F.; M. Basoalto; Pedrosa, J.M.; y Calero S. Can Models of Charged Rods Show Features of Undercooled Liquids?, *Journal of Molecular Liquids*, 134, 136-141, (2007).
- Lago, F.; Gámez, M.; Cortada, P.; J. Merklings; y B. Garzón, Influence of the Displacement Out of the Center of Mass and Nonaxiality of the Dipole on the Thermodynamics of Liquids Composed of Linear Dipole Molecules, *J. Phys.Chem. B*, (2008), en prensa.
- Liu, B.; Smit, B.; Rey, F.; Valencia, S.; y Calero S. A New United Atom Forcefield for Adsorption of Alkenes in Zeolites. *Journal of Physical Chemistry C*, 112, 2492-2498, (2008).
- Liu, E.; García-Pérez, D.; Dubbeldam, B.; Smit; y Calero. Understanding Aluminium Location y Non-framework Ions Effects on Alkane Adsorption in Aluminosilicates: A Molecular Simulation Study, *Journal of Physical Chemistry C*, 111, 10419-10426, (2007).
- Vlugt, T.H.J; García-Pérez, E.; Dubbeldam, D.; y Calero, S. Computing the Heat of Adsorption using Molecular Simulations: The Effect of Strong Coulombic Interactions. *Journal of Chemical Theory y Computation*. En prensa.
- Schnabel, Thorsten; Cortada, María; Vrabec, Jadran; Hasse, Hans; y Lago; Santiago. Molecular Model for Formic Acid Adjusted to Vapour-liquid Equilibrium, *Chemical Physics Letters*. 435, 268-272, (2007).
- Lobato, Marcos; D. Pedrosa; J.M. Rodríguez; Hortal; Ana; Martínez-Haya, Bruno; Lebrón-Aguilar, Rosa; y Lago, Santiago. Characterization and Langmuir Film Properties of Asphaltenes Extracted from Arabian Light Crude Oil *Colloid and Surface Science*. A298, 72-79, (2007).

- Lago, Santiago; Cortada, María; Lobato, Marcos D.; Gámez, Francisco; Basoalto, Marta; Pedrosa, José María; y Calero, Sofia. Can Models of Charged Rods Show Features of Undercooled Liquids? *Journal of Molecular Liquids* 134, 136-141, (2007).
- Cuetos, Alejandro; Martínez-Haya, Bruno; Lago, Santiago; y Rull; Luis F. On the Use of Parsons-Lee and Onsager Theories to Predict Nematic and Demixing Behaviour in Binary Mixtures of Hard Rods and Hard Spheres. *Physical Review E* 75, 061701 (1-12), (2007).
- Lago, Santiago; Gámez, Francisco; Cortada, María; Merklings, Patrick; y Garzón, Benito. Influence of the Displacement out of the Center of Mass and Non-axiality of the Dipole on the Thermodynamics of Liquids Composed of Linear Dipole Molecules *Journal of Physical Chemistry B* 112, 0000, (2008).

Congresos

- Lago, Santiago; Gámez, Francisco; y Merklings, Patrick. Propiedades Termodinámicas de Fluidos con Distribución de Carga Muy Heterogénea. Congreso: "De las Moléculas a la Termodinámica y de Regreso!". Playa del Carmen, México, 3-4 de septiembre de 2007, (charla oral. Internacional).
- Merklings, Patrick y Lago, Santiago. Química en el Espectrómetro de Masas: Rutas de Fragmentación de Clorofenoles y Cloroanisoles. Congreso "De las Moléculas a la Termodinámica...y de Regreso!". Playa del Carmen, México, 3-4 de septiembre de 2007, (charla oral, internacional).
- Lago, Santiago; Gámez, Francisco; Benavides, Ana Laura; del Río, Fernando; y Garzón, Benito. Prediction of Vapor Liquid Equilibrium of Substances Molecularly Modeled as Square Well Plus Multipoles. *Thermodynamics 2007*, Rueil-Malmaison (Francia), 25-28 de septiembre de 2007, (charla oral, internacional).

Patentes

- Inventores: J.A. Mejías; A.P. Zaderenko; P.M. Castillo; C. Caro; D. Pozo; R. Fernández; M. Delgado; E. González-Rey; P.P. García-Luna. Nanopartículas Metálicas Funcionalizadas con el Neuropeptido VIP y Procedimiento de Preparación. Entidad titular: Universidad Pablo de Olavide-Universidad de Sevilla-Fundación Reina Mercedes para la investigación sanitaria. N.º de solicitud: P200800451.

Área de Tecnologías del Medio Ambiente

Congresos

- Zango-Pascual, M. "The Use of Emergency Assessment after Natural Disasters for Planning and Restoration. Methodological Examples Regarding Slope Phenomena. Lessons Learned". 33 Reunión Internacional de Geología. Oslo. Noruega. Agosto de 2008.

Proyectos

- "Avances en Metodologías de Evaluación de Daños tras Catástrofes Naturales, Integrando: Tecnologías, Prácticas y Datos Multi-sectoriales." Plan Propio de Cooperación Internacional al Desarrollo de la Universidad Pablo de Olavide. Investigadora principal y única: Zango Pascual, M.

Exposiciones Científicas

- Zango Pascual, M. Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente. VII Edición de la Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología. Universidad Pablo de Olavide, noviembre de 2007.

Conferencias e Intervenciones en Cursos, Seminarios, Jornadas

- Zango Pascual, M. La Inserción Laboral en Medio Ambiente. Situación de la Mujer. Jornadas Mujeres y Empleo. Talleres Salidas Profesionales UPO. T2. Experimentales. Vicerrectorado de Promoción Social de la Universidad Pablo de Olavide. Junta de Andalucía. Consejería de Igualdad.
- Zango Pascual, M. III Encuentros Internacionales sobre la Crisis Mundial del Agua. Green-Cross Internacional, Ayuntamiento de Sevilla y EMASESA. Participación como Observadora de GM.
- Zango Pascual, M. "Los Riesgos Asociados al Guadaira". ALC organizada por el Prof. José María Miura. Facultad de Humanidades.

- Zango Pascual, M. Módulo de 8 horas sobre “Cooperación Internacional y DD.HH. y su relación con el Derecho al Desarrollo y el Derecho al Medio Ambiente Adecuado” Experto en Cooperación Internacional, ONG y DD.HH. Título propio de la Universidad Pablo de Olavide. Coordinación: profesores Carlos Alarcón y María Isabel Lucena. Dpto. Derecho Internacional Público. Universidad Pablo de Olavide.

Otras Publicaciones

Zango Pascual, M. Validación de Técnicas y Tecnologías de Bajo Coste en la Minimización de Daños Catastróficos en Infraestructuras Lineales, mediante la Caracterización de las Amenazas Naturales, durante las Fases de Diseño Previas a la Construcción. (2007, 214 pp. incluyendo planos y anexos). **Premio de Investigación**

Zango Pascual, M. Trabajo de Investigación: Evaluación de Daños por Movimientos de Ladera tras Catástrofes Naturales. Galardonado con el 1.º Premio de Investigación de la VI Convocatoria de premios para tesis doctorales y trabajos de investigación sobre Protección Civil de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior. (BOE 310 de 27 de diciembre de 2007).

Área de Zoología

Publicaciones

- Cano Villegas, F.J. Odonatos del Río Borosa (Jaén, Sur de España) (Odonata). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 41: 468-470, 2007.
- Cano Villegas, J.F. & Zafra de la Haza, E. Redescubrimiento de Apteromantis Aptera (Fuente, 1894) (Dictyoptera, Mantidae) en la Provincia de Córdoba (Sur de España). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 41: 449-450, 2007.
- Domínguez, M.; Troncoso, J.S.; & García, F.J. The Family Aeolidiidae Orbigny, 1834 (Gastropoda Opisthobranchia) from Brazil, with Description of a New Species Belonging to the g*Genus* Berghia Trinchese, 1877. Zoological Journal of the Linnean Society 153: 349-368, 2008.

- Gallardo-Mayenco, A. & Ruiz-García, A. Distribution and Microhabitat Selection of Hydropsyche Exocellata Dufour (Trichoptera, Hydropsychidae) in a Mediterranean River Affected of Organic Pollution: the Guadaira River (S. Spain). *Limnetica* 26(1): 89-97, 2007.
- García, F.J.; Domínguez, M.; & Troncoso, J.S. Biogeographic Considerations of the Opisthobranchia (Mollusca: Gastropoda) Fauna from the Brazilian Littoral and Nearby Areas. *Bonner zoologische Beiträge* 55 (3/4): 203-222, 2007.
- García Rojas, A.M. & Ferreras Romero, M. El Río Yeguas a su paso por Cardeña: Macroinvertebrados. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, 56 pp. ISBN. 978-84-7801-865-9, 2007.
- Saiz, J.I.; García, F.J.; Manjón-Cabeza, M.E.; Parapar, J.; Peña-Cantero, A.; Saucède, T.; Troncoso, J.S.; & Ramos, A. Community Structure and Spatial Distribution of Benthic Fauna in the Bellingshausen Sea (West Antarctica). *Polar Biology* 31: 735-743, 2008.
- Troncoso, J.S.; Aldea, C.; Arnaud, P.; Ramos, A.; & García, F.J. Quantitative Analysis of Soft-bottom Molluscs in the Bellingshausen Sea and around Peter I Island. *Polar Research* 26: 126-134, 2007.
- Veloso, V.G.; Neves, G.; Lozano, M.; Pérez-Hurtado, A.; Gago, C.G.; Hortas, F.; & García, F.J. Responses of Talitrid Amphipods to a Gradient of Recreational Pressure Caused by Beach Urbanization. *Marine Ecology* 29: 126-133, 2008.
- Vieira-Lanero, R.; González, M.A.; Ruiz-García, A.; & Cobo, F. The Larva and Female of *Rhyacophila Fonticola* Giudicelli & Dakki, 1984 (Trichoptera: Rhyacophilidae), an Interesting Betic-Rifean Endemic Species. *Aquatic Insects* 30(1): 21-28, 2008.
- Bernáldez, E. 2007. *Busca las Cinco Diferencias entre el Hombre y su Ancestro*. Ed. Ayuntamiento de Casares -Málaga-.

Congresos

- Bernáldez, E. Ancient and New Slaughterhouses: "Calle Vírgenes, 9" Medieval Archaeological Site (Sevilla) 5.^a Reunión sobre Tafonomía y Fossilización. 3.rd Meeting on Taphonomy and Fossilization. Granada, 12-14 de junio de 2008.
- Bernáldez, E. What Produces Shell Deposits? Natural Processes. 5.^a Reunión sobre Tafonomía y Fossilización. 3.rd Meeting on Taphonomy and Fossilization. Granada, 12-14 de junio de 2008.

- Bernáldez, E. What Produces Shell Deposits? Antropogenetic Processes. 5.^a Reunión sobre Tafonomía y Fossilización. 3.rd Meeting on Taphonomy and Fossilization. Granada, 12-14 de junio de 2008.
- Bernáldez, E. Indirect Detection of Changes in Seville Population Studying Size Changes in Oysters. 2.nd Archaeomalacology Working Group Meeting (ICAZ). Santander, 19-22 de febrero de 2008.
- Bernáldez, E. Biostratinomy of Natural Shell Heaps: Differences between these Heaps and Human Heaps in Archaeological Sites. 2.nd Archaeomalacology Working Group Meeting (ICAZ). Santander, 19-22 de febrero de 2008.
- Bernáldez, E. Evolución del Comportamiento Tráfico del Hombre a través de los Paleobasureros. I Congreso de la Sociedad Española de Biología Evolutiva. Universidad Rovira i Virgili de Tarragona. 27-29 de septiembre de 2007.
- Bernáldez, E. Evolución del Comportamiento Tráfico del Hombre a través de los Paleobasureros: Ostras y Hombres. I Congreso de la Sociedad Española de Biología Evolutiva. Universidad Rovira i Virgili de Tarragona. 27-29 de septiembre de 2007.

Conferencias e Intervenciones en Cursos, Seminarios, Jornadas

- Bernáldez, E. La Paleobiología en la Provincia de Sevilla. Curso Universidad Pablo de Olavide de libre configuración Alcalá de Guadaira.
- Bernáldez, E. Todos Tenemos un Sucio Pasado: la Paleobiología nos lo Cuenta Conferencia invitada por la Universidad Cardenal Herrera (CEU) en el 5.^o Congreso Internacional de Estudiantes de Ciencias Experimentales y de la Salud. Moncada, Valencia. 25 de abril de 2008.
- Bernáldez, E. Todos Tenemos un Sucio Pasado. Conferencia invitada por el Ateneo de Mairena del Aljarafe el 3 de abril de 2008.

Otras Actividades

- Tutora de la comunicación ganadora del tercer premio de grado en el 5.^o Congreso Internacional de Estudiantes de Ciencias Experimentales y de la Salud. Universidad Cardenal Herrera CEU. Moncada, Valencia. 23-25 de abril de 2008.



DEPARTAMENTOS

- Segundo premio del I concurso de ideas empresariales innovadoras de la Universidad Pablo de Olavide. Noviembre de 2007.

