

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2005 - 2006

CURSO ACADÉMICO: 2005 - 2006

FACULTAD O ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO: ECOLOGÍA

DIRECTOR: D. MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- ECOLOGÍA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- **ÁREA: ECOLOGÍA**

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS

Gómez Sal, Antonio

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Camargo Benjumeda, Julio

Espigares Pinilla, María Tiscar

Hernández Sánchez, Ana Jesús

Lucio Fernández, José Vicente, de

Nicolau Ibarra, José Manuel

Rebollo de la Torre, Salvador

Rey Benayas, José María

Rodríguez Fernández, Miguel Ángel

PROFESORES CONTRATADOS DOCTORES

Belliure Ferrer, Josabel

Castro Díez, María Pilar

Saldaña López, Asunción

Villar Salvador, Pedro

Zavala Gironés, Miguel Ángel

PROFESORES ASOCIADOS

Cuevas Moreno, Jesús Ángel

García Sánchez-Colomer, Manuel

Herrero Cortés, Juan

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

AUXILIARES ADMINISTRATIVO

Guerrero Gil, Ana

TÉCNICOS DE LABORATORIO

Pérez Camacho, Lorenzo

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

BECARIOS LICENCIADOS PREDOCTORALES

Oscar Del Olmo Godoy, Licenciado en Ciencias Ambientales, MEC.

Miguel Ángel Olalla Tárraga, Lic. Ciencias Ambientales, MEC-FPU.

Daniel Ayllón Fernández, Licenciado en Biología, Gobierno de Navarra. Dpto. de Medio Ambiente.

Luis Merino Martín, Licenciado en Ciencias Ambientales, VIC. Investigación, FPI.

Carlota Martínez Alandi, Licenciada en Ciencias Ambientales, Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente.

Mariano Moreno De Las Heras, Lic. Ciencias Ambientales, Universidad de Alcalá.

Eduardo Velázquez Martín, Licenciado en Ciencias Ambientales, C. Madrid. Programa de Doctorado.

Lucía Isabel Gálvez Bravo, Licenciada en Ciencias Biológicas, C. Madrid.

Marta Rueda García, Licenciada en Biología, Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Bárbara Cuesta Poveda, Lic. Ciencias Ambientales, MEC-FPI.

M^a. José Teixeira Assunção De Albuquerque, Lic. Biología, CAPES. M^o de Educación de Brasil.

Luis Cayuela Delgado, Lic. Ciencias Ambientales, Proyecto UE.

Daniel Montoya Terán, Licenciado en Ciencias Ambientales, MEC-FPU.

Alberto González García, Licenciado en Ciencias Ambientales, Universidad de Alcalá.

Fabio Suzart De Albuquerque, Lic. En Biología, Proyecto M^o de Ciencia y Tecnología.

BECARIOS Y CONTRATADOS POSTDOCTORALES

Virginia Sanz Pérez, Lic. Biología, Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

CONTRATADOS CON CARGO A PROYECTOS O CONTRATOS

Rosa M^a Vidanes Gutiérrez, Licenciada en Biología, Proyecto de M^o de Ciencia y Tecnología.

Gonzalo J. García Salgado, Lic. Biología, Proyecto M^o de Ciencia y Tecnología.

M^a Belén Fresnillo Barba, Lic. En Ciencias Ambientales, Vicerrectorado de Investigación.

Enrique, De La Montaña Andrés, Licenciado en Biología, C. Madrid.

Laura Muñoz Sánchez, Lic. en Ciencias Ambientales, CICYT.

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: ECOLOGÍA

Ecología Terrestre. Comunidades. Descripción: Patrones de diversidad, Competencia y facilitación. Sistemas de vegetación-herbívoro. Ecología funcional. Bancos de semillas. Fauna edáfica. Perturbaciones y control ambiental. Código UNESCO: 2499. Profesor: José María Rey Benayas.

Ecología del Paisaje. Áreas naturales protegidas. Descripción: Planificación ambiental. Evaluación de la calidad paisajística. Gestión de áreas naturales protegidas. Código UNESCO: 2499. Profesor: José Vicente, de Lucio Fernández.

Limnología. Descripción: Monopolización de recursos. Dinámica de poblaciones. Dominancia y diversidad de especies. Control de la contaminación. Código UNESCO: 250805. Profesor: Julio Camargo Benjumeda.

Ecología aplicada. Descripción: evaluación del impacto ambiental. Restauración de ecosistemas y áreas degradadas. Valoración ecológica y multicriterio. Espacios Naturales Protegidos. Evaluación del riesgo etoxicológico para los ecosistemas. Educación ambiental. Ecología y desarrollo. Control de la erosión. Código UNESCO: 2499. Profesor: José Manuel Nicolau Ibarra.

Ecología de plantas. Descripción: Ecofisiología. Ecología funcional, plantas invasoras, Ecología evolutiva de plantas. Código UNESCO: 241713. Profesora: María Pilar Castro Díez.

Ecotoxicología. Código UNESCO: 2499. Profesor: Julio Camargo Benjumeda.

Ecología animal. Descripción: Ecofisiología, ecología del comportamiento, selección de hábitat, gestión de especies, conservación de especies. Código UNESCO: 240106. Profesor: Josabel Belliure Ferrer.

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

III.1. PROYECTOS I+D

ANA JESÚS HERNÁNDEZ SÁNCHEZ "Evaluación de impacto ambiental y recuperación del medio natural en emplazamientos contaminados". C.A.M., S-0505/AMB/0296, 72.600,65 € (01 ene 06 - 01 dic 09).

JOSÉ MARÍA REY BENAYAS "Programa de actividades O+D en la CAM sobre reestructuración del medio natural". CAM, S-0505/AMB/0335, 65.297,00 € (01 ene 06 - 01 dic 09).

MIGUEL ANGEL ZAVALA GIRONÉS "Dinámica de los ecosistemas forestales de la Comunidad de Madrid en respuesta al cambio global: análisis y diagnóstico mediante modelos de proceso". UAH, CAM-UAH2005/004, 10.000,00 € (01 ene 06 - 31 dic 06).

MIGUEL ANGEL ZAVALA GIRONÉS "Manual de gestión sostenible para las repoblaciones forestales de pinares en la provincia de Guadalajara". IBERCAJA-UAH, IBERCAJA-UAH 2006-003, 4.500,00 € (01 sep 06 - 30 ago 06).

III.2. CONVENIOS DE COLABORACIÓN EN PROYECTOS I+D

JOSÉ MANUEL NICOLAU IBARRA "Restauración ecológica de zonas mineras". CON 2006-002, 5.172,00 € (05 jun 06 - 04 jun 11).

VII. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

(ART. 83 L.O.U.)

JOSÉ MANUEL NICOLAU IBARRA "Asesoramiento técnico sobre la restauración de las explotaciones de carbón a cielo abierto". Ayuntamiento de Utrillas, 37/2006, 3.500,00 € (12 mar 06 - 31 jul 06).

JOSÉ MARÍA REY BENAYAS "Los patrones de distribución de especies arbóreas en Centro América y efectos del cambio climático". Colegio de la Frontera Sur, 52/2006, 12.000,20 € (02 feb 06 - 20 jun 06).

IX. PUBLICACIONES

IX.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

G. DE LA FUENTE, J. A. ATAURI, J. V. DE LUCIO "Relationship between landscape visual attributes and spatial pattern indices: A test study in Mediterranean-climate landscapes". *Landscape and Urban Planning*, 77: 393-407, (2006).

L. CAYUELA DELGADO, J. M. REY BENAYAS & C. ECHEVERRÍA "Clearance and fragmentation of tropical montane forests in the Highlands of Chiapas, Mexico (1975-2000)". *Forest Ecology & Management*, 226: 208-218, (2006), UK.

J. M. BENAYAS, E. DE LA MONTAÑA, J. BELLIURE & X. R. EEKHOUT "Identifying areas of high herpetofauna diversity that are threatened by planned infrastructure projects in Spain". *J. of Environmental Management*, 79: 279-289, (2006), USA.

L. CAYUELA DELGADO, D. J. GOLICHER, J. SALAS REY & J. M. REY BENAYAS "Classification of a complex landscape using Dempster-Shafer theory of evidence". *International J. of Remote Sensing*, 27: 1951-1971, (2006), Holanda.

E. DE LA MONTAÑA, J. M. REY BENAYAS & L. M. CARRASCAL "Response of bird communities to silvicultural thinning of Mediterranean maquis". *J. of Applied Ecology*, 43: 651-659, (2006), UK.

- M.A. MUÑIZ, G. WILLIAMS-LINERA & J. M. REY BENAYAS "Distance effect from cloud forest fragments on plant community structure in abandoned pastures in Veracruz, Mexico". *J. of Tropical Ecology*, 22: 431-440, (2006), USA.
- A. LÓPEZ-PINTOR, A. GÓMEZ SAL & J. M. REY BENAYAS "Shrubs as a source of spatial heterogeneity – the case of *Retama sphaerocarpa* in Mediterranean pastures". *Acta Oecologica*, 29: 247-255, (2006), UK.
- L. CAYUELA DELGADO, J. M. REY BENAYAS, A. JUSTEL & J. SALAS "Modeling tree diversity in a highly fragmented tropical montane landscape for conservation prioritisation". *Global Ecology & Biogeography*, 15: 602-613, (2006), UK.
- C. ECHEVERRÍA, D. COOMES, J. SALAS, J. M. REY BENAYAS, A. LARA & A. NEWTON "Rapid deforestation and fragmentation of Chilean temperate forests". *Biological Conservation*, 130: 481-494, (2006), UK.
- L. CAYUELA "Deforestación y fragmentación de bosques tropicales montanos en los Altos de Chiapas, México. Efectos sobre la diversidad de árboles". *Ecosistemas. Revista científica de Ecología y Medio Ambiente*, 3: 1-6 <http://www.revistaecosistemas.net/>, (2006), España.
- L. CAYUELA, J. D. GOLICHER, J. M. REY BENAYAS "The extent, distribution, and fragmentation of Montane Cloud Forest in the Highlands of Chiapas, Mexico". *Biotropica*, 38(4): 544-554, (2006), USA.
- J. D. GOLICHER, B. R. O'HARA, L. RUIZ-MONTOYA Y L. CAYUELA "Lifting a veil on biodiversity: A Bayesian approach to fitting relative abundance models.". *Ecological Applications*, 16(1): 202-212, (2006), USA.
- T. ESPIGARES, A. LÓPEZ-PINTOR "Seed predation in a Mediterranean pasture: can ants modify the floristic composition of soil seed banks?". *Revista Chilena de Historia Natural*, 78: 615-622, (2005), Chile.
- S. SÁNCHEZ-MORENO, J. A. CAMARGO, A. NAVAS "Ecotoxicological assessment of the impact of residual heavy metals on soil nematodes in the Guadimar River basin (Southern Spain)". *Environmental Monitoring and Assessment*, 116: 245-262, (2006).
- J. A. CAMARGO & A. ALONSO "Ecological and toxicological effects of inorganic nitrogen pollution in aquatic ecosystems: A global assessment". *Environment International*, 32: 831-849, (2006).
- J. A. CAMARGO & A. ALONSO "Inorganic nitrogen pollution: a prevalent cause of major environmental problems in aquatic ecosystems". *SETAC Globe*, 7: 29-31, (2006).
- A. ALONSO & J. A. CAMARGO "Short Communication. Toxicity of nitrite to three species of freshwater invertebrates". *Environmental Toxicology*, 21: 90-94, (2006).
- J. A. CAMARGO, A. ALONSO & M. DE LA PUENTE "Eutrophication downstream from small reservoirs in mountain rivers of Central Spain". *Water Research*, 39: 3376-3384, (2005).
- P. VILLAR-SALVADOR, J. PUÉRTOLAS, J. L. PEÑUELAS-RUBIRA, R. PLANELLES "Effect of nitrogen fertilization in the nursery on the drought and frost resistance of Mediterranean forest species". *Sistemas y Recursos Forestales*, 14: 408-418, (2005).
- S. MOLLÁ, P. VILLAR-SALVADOR, P. GARCÍA-FAYOS, J. L. PEÑUELAS RUBIRA, "Physiological and transplanting performance of *Quercus ilex* L. (holm oak) seedlings grown in nurseries with different winter conditions". *Forest Ecology and Management*, 237: 218-226, (2006).
- P. CASTRO-DÍEZ, J. NAVARRO, A. PINTADO, L. G. SANCHO, M. MAESTRO "Interactive effects of shade and watering on the performance of seedlings of three Mediterranean *Quercus* species". *Tree Physiology*, 26: 389-400, (2006), Canadá.
- J. BELLIORE, "Lagartija colirroja, *Acanthodactylus erythrurus*". *Enciclopedia virtual de los Vertebrados Españoles*. Carrascal, L. M., Salvador, A. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid., <http://www.vertebradosibericos.org>, (2006), España.
- L. CAYUELA, J. D. GOLICHER, J. M. REY BENAYAS, M. GONZÁLEZ-ESPINOSA Y N. RAMÍREZ-MARCIAL "Fragmentation, disturbance and tree diversity conservation in tropical montane forests". *Journal of Applied Ecology*, 43(6): 1172-1182., (2006), Reino Unido.
- M. A. OLALLA-TÁRRAGA, M. A. RODRÍGUEZ Y B. A. HAWKINS "Broad-scale body size patterns in squamate reptiles of Europe and North America". *Journal of Biogeography*, 33: 781-793, (2006), Reino Unido.

- M. A. RODRÍGUEZ, I. L. LÓPEZ-SAÑUDO Y B. A. HAWKINS "The geographic distribution of mammal body size in Europe". *Global Ecology & Biogeography*, 15: 173-181, (2006), Reino Unido.
- M. A. OLALLA-TÁRRAGA "A conceptual framework to assess sustainability in urban ecological systems". *International Journal of Sustainable Development and World Ecology*, 13: 1-15, (2006).
- D. SÁNCHEZ, M. A. ZAVALA Y F. VALLADARES "Seedling survival responses to irradiance are differentially influenced by drought in four tree species of the Iberian cool temperate-Mediterranean ecotone". *Acta Oecologica*, 30: 322-332, (2006).
- F. VALLADARES, D. SÁNCHEZ Y M. A. ZAVALA. "Quantitative estimation of phenotypic plasticity". *Journal of Ecology*, 94: 1103-1116, (2006).
- D. SÁNCHEZ, F. VALLADARES Y M. A. ZAVALA. "Functional traits and plasticity underlying shade tolerance in seedlings of four Iberian forest tree species". *Tree Physiology*, 26: 1425-1433, (2006), Canadá.
- D. SÁNCHEZ, F. VALLADARES Y M. A. ZAVALA. 2006. "Performance of seedlings of Mediterranean woody species under experimental gradients of irradiance and water availability: trade-offs and evidences for niche differentiation". *New Phytologist*, 170: 795-806, (2006).
- M. A. ZAVALA, R. DÍAZ-SIERRA, D. PURVES, G. E. ZEA, I. R. URBIETA "Modelos espacialmente explícitos". *Ecosistemas*, 3: <http://revistaecosistemas.net>, (2006), Web.
- R. MILLA, P. CASTRO-DÍEZ, M. MAESTRO MARTÍNEZ & G. MONSERRAT MARTÍ "Costs of Reproduction as Related to the Timing of Phenological Phases in the Dioecious Shrub *Pistacia lentiscus* L". *Plant Biology*, 8: 103-111, (2006), Alemania.

IX.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES

- A. PATRONO Y A. SALDAÑA "Informatizzazione del territorio. Un approccio ecologico". Jogan, I. Y Patassini, D. (eds.), *Lo spazio europeo a livello locale*. INU Edizioni, 261-270, (2006), Italia, ISBN: 88-7603-014-X.

IX.3 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

- A. J. HERNÁNDEZ, C. VIZCAÍNO, S. ALEXIS & J. PASTOR "Procesos antropo-edáficos frecuentes en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (Rep. Dominicana)". *Medioambiente en Iberoamérica*, Diputación de Badajoz, España, 223-229, (2006), ISBN: 84-611-0352-1.
- J. V. DE LUCIO FERNÁNDEZ "Las áreas naturales protegidas, un éxito inconcluso". En Casado (ed) *Felix 25 años de conciencia ecológica*: 109 – 119. Fundación BBVA y Fundación Felix Rodríguez de la Fuente. Madrid, 109-119, (2006), ISBN: 84-96515-07-9.
- M. SEMPERE & J. BELLIURE "Coros y amplexos en el sapo corredor (Bufo calamita)". Soler, M. y colaboradores, Eds. (2006). *Dónde ver comportamiento animal en España*. Lynx edicions, Barcelona, 239-241, (2006), España, ISBN: 84/96553-23-X.
- J. BELLIURE "Comportamiento de escape en la lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*)". Soler, M. y colaboradores, Eds. *Dónde ver comportamiento animal en España*. Lynx edicions, Barcelona, 78-81, (2006), España, ISBN: 84/96553-23-X.
- J. BELLIURE "Termorregulación en la lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*)". Soler, M. y colaboradores, Eds. *Fauna en Acción. Guía para observar comportamiento Animal*. Lynx edicions, Barcelona, 357-358, (2006), ISBN: 84/96553-23-X.
- F. GARCÍA NOVO, F. DÍAZ PINEDA Y A. GÓMEZ SAL "Presentación. Sobre el estudio de la diversidad biológica". Fundación Ramón Areces, *Diversidad Biológica y Biodiversidad*, 13-17, (2006), España.
- J. M^a. REY BENAYAS, M. GARCÍA SÁNCHEZ-COLOMER, C. LEVASSOR Y S. SCHEINER "Especies comunes y especies raras: propuesta de un modelo y análisis de teorías en humedales montanos mediterráneos". Fundación Ramón Areces, *Diversidad Biológica y Biodiversidad*, 29-31, (2006), España.
- M. A. RODRÍGUEZ, B.A. HAWKINS & A. GÓMEZ-SAL "Biodiversity and stability in grassland communities". Fundación Ramón Areces, *Diversidad Biológica y Biodiversidad*, 81-82, (2006), España.

A. LÓPEZ-PINTOR, J. M^a. REY BENAYAS & A. GÓMEZ SAL "Species composition and diversity changes in a Mediterranean pasture community: woody-plant facilitation or herbivore activity?". Fundación Ramón Areces, *Diversidad Biológica y Biodiversidad*, 83-86, (2006),

J. A. CAMARGO "Asymmetry in the use of resources: a primary factor for the destruction (and generation) of biodiversity". Fundación Ramón Areces, *Diversidad Biológica y Biodiversidad*, 101-104, (2006), España.

F. RODRIGUEZ-TRELLES, M. A. RODRÍGUEZ "Drosophila chromosomal diversity and climate-warming". Fundación Ramón Areces, *Diversidad Biológica y Biodiversidad*, 117-118, (2006), España.

J. A. CAMARGO "Pollution effects on aquatic ecosystems, with special reference to the effects of fish farm outlets on the diversity of benthic macroinvertebrates". Fundación Ramón Areces, *Diversidad Biológica y Biodiversidad*, 141-146, (2006), España.

A. GÓMEZ SAL "Paisaje y Pensamiento" *La Naturaleza en el Paisaje*. Maderuelo, J. (ed.) CDAN y Abada editores, 83-106, (2006).

IX.5 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

M. MÚGICA, J. GÓMEZ-LIMÓN, J. V. DE LUCIO Y J. PUERTAS " Anuario EUROPARC-España del estado de los espacios naturales protegidos en 2005. Madrid. 156 pp". Fundación González Bernaldez, 160, (2006), ISBN: 84-932979-5-X (L).

J. A. ATAURI, M. MUGICA, J. V. DE LUCIO, C. CASTELL " Diseño de Planes de seguimiento en espacios naturales protegidos. Manual para gestores y técnicos". Fundación González Bernaldez, 176, (2005), ISBN: 84-932979-3-3.

X. COMUNICACIONES A CONGRESOS

X.1 INTERNACIONALES

A. J. HERNÁNDEZ & J. PASTOR "Relationships between plant biodiversity and heavy metal bioavailability in pastures in an abandoned mine". 4th International Workshop. *Bioavailability of Pollutants and Soil Remediation*, 116, (10-sep-06), Sevilla.

J. PASTOR & A. J. HERNÁNDEZ "Response of the white lupin (*Lupinus albus* L.) to increasing metal concentrations in soils from with a view to its use for phytoremediation". 4th International Workshop. *Bioavailability of Pollutants and Soil Remediation*, 187, (10-sep-06), Sevilla, (Comunicación).

A. J. HERNÁNDEZ, S. ALEXIS & J. PASTOR "Estudio ecofisiológico de dos variedades de *Phaseolus vulgaris* L. en suelos con contenidos elevados de metales pesados de la provincia de Pedernales (República Dominicana)". IX Congreso Latinoamericano de Botánica: Contribuyendo al conocimiento global de la flora nativa latinoamericana, 304-305, (18-jun-06), República Dominicana, (Comunicación).

A. J. HERNÁNDEZ, I. ESPINAL, S. ALEXIS "Estudio de las Preferencias paisajísticas de la gente de la provincia de Pedernales (República Dominicana) vinculado a la Conservación y manejo de Recursos". IX Congreso Latinoamericano de Botánica: Contribuyendo al conocimiento global de la flora nativa latinoamericana, 129-130, (18-jun-06), República Dominicana, (Comunicación).

L. CAYUELA & J. M. REY BENAYAS "Fragmentation of tropical montane forest and tree diversity in The Highlands of Chipas, Mexico". X European Ecological Congress. *European Ecological Federation*, 426, (8-nov-05), Turquía, (Comunicación).

V. SANZ PÉREZ, P. CASTRO, O. GODOY, "Effects of summer water stress and light reduction on the bud dynamics of three Mediterranean *Quercus* species". X European Ecological Congress, 13, (8-nov-06), Turquía, (Comunicación).

J. A. CAMARGO "Information theory and species diversity: a different perspective". *Unity in Diversity: A Conference on Ecology after the Legacy of Ramón Margalef*, (16-nov-05), España, (Ponencia).

P. VILLAR-SALVADOR, D. MONTESINO, M. VERDÚ, P. GARCÍA-FAYOS, J. PEÑUELAS "Influencia del régimen de cultivo en vivero y el microhabitat de plantación en la supervivencia y crecimiento de los brinzales de *Juniperus thurifera*". III Coloquio Internacional sobre los sabinos y enebrales (género *Juniperus*): Ecología y gestión forestal, Póster, (24-may-06), España, (Comunicación).

P. VILLAR-SALVADOR, J. PEÑUELAS, L. F. BENITO "Comportamiento fisiológico en campo de brinzales de *Juniperus thurifera* cultivados bajo diferentes condiciones en vivero". III Coloquio Internacional sobre los sabinos y enebrales (género *Juniperus*): Ecología y gestión forestal, Póster, (24-may-06), España, (Comunicación).

A. MARTÍNEZ, P. VILLAR-SALVADOR, J. PEÑUELAS, L. F. BENITO "Crecimiento radical en campo de brinzales de *Juniperus thurifera* de contrastada calidad". III Coloquio Internacional sobre los sabinos y enebrales (género *Juniperus*): Ecología y gestión forestal, Póster, (24-may-06), España, (Comunicación).

L. F. BENITO-MATÍAS, J. PEÑUELAS, A. MARTÍNEZ, P. VILLAR-SALVADOR, J. PUÉRTOLAS, J. L. NICOLÁS "Utilidad de las luces de alargamiento del fotoperiodo y el cultivo en invernadero sobre el desarrollo en campo de brinzales de *Juniperus phoenicea*". III Coloquio Internacional sobre los sabinos y enebrales (género *Juniperus*): Ecología y gestión forestal, Póster, (24-may-06), España, (Comunicación).

J. BELLIURE "Pregnancy and heat transmission mode in lizards". 11th International Behavioral Ecology Congress, Póster, (23-jul-06), France, (Comunicación).

L. GÁLVEZ, J. BELLIURE & S. REBOLLO "Rabbit warrens increase lizard diversity in a Mediterranean dehesa". X European Ecological Congress, 102, (8-nov-05), Turquía, (Comunicación).

E. VELAZQUEZ Y A. GÓMEZ-SAL "Early successional patterns on a large landslide in a dry tropical ecosystem". The Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, 45, (18-jul-06), China, (Comunicación).

A. GÓMEZ-SAL, A. GONZÁLEZ GARCÍA, C. SANTOVENIA PÉREZ & P. DÁVILA PRADO "Trivate patios, a valuable hidden heritage for tourism development in the city of León, Nicaragua". Sustainable Tourism 2006, 85-93, (6-sep-06), Italia, (Comunicación).

L. PÉREZ-CAMACHO, S. REBOLLO & A. GÓMEZ-SAL "Does species richness determine species colonisation and extinction?". X European Ecological Congress (EURECO'05), 504, (8-nov-05), Turquía, (Comunicación).

M. RUEDA, S. REBOLLO & G. GARCÍA-SALGADO "Effects of different-size herbivores on plant diversity of Iberian Mediterranean semiarid pastures". European Ecological Congress (EURECO'05), 99, (8-nov-05), Turquía, (Comunicación).

E. VELÁZQUEZ MARTÍN, A. GÓMEZ-SAL, M. A. RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ "Vegetation characteristics and composition on a landslide and the adjacent dry tropic forest: effect of environmental factors". X European Ecological Congress. European Ecological Federation, 256, (8-nov-05), Turquía, (Comunicación).

C. MARTÍNEZ ALANDI, H. GULINCK, J. V. DE LUCIO "Ecological linkages and networks through interacting dispersal fields: case study Madrid". X European Ecological Congress. European Ecological Federation, 427, (8-nov-05), Turquía, (Comunicación).

X.2 NACIONALES

A. J. HERNÁNDEZ & J. PASTOR "Mediterranean grassland: ecological observations related to the climate of the past 55 years". Sustainable Grassland Productivity / EGF (European Grassland Federation), 790-792, (3-abr-06), Badajoz, (Comunicación).

A. J. HERNÁNDEZ & J. PASTOR "Impact of including subclover in managed spontaneous leguminous covers for woody crops in semiarid conditions". Sustainable Grassland Productivity / EGF (European Grassland Federation), 130, (1-abr-06), Badajoz, (Comunicación).

J. PASTOR Y A. J. HERNÁNDEZ "Evaluación de la complejidad de vertederos-cubiertas edáficas y suelos de las áreas de descarga en relación a la revegetación y a la fitorremediación". II Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo, CD, (13-jun-06), Huelva, (Comunicación).

- A. J. HERNÁNDEZ, S. ALEXIS, M. FERNÁNDEZ-PASCUAL Y J. PASTOR "Estudio de la nutrición mineral de *Phaseolus vulgaris* L en suelos de cultivo que contienen metales pesados Internacional:". XI Simposio Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas, 96, (19-jul-06), Pamplona, (Comunicación).
- J. PASTOR Y A. J. HERNÁNDEZ "Comportamiento nutricional del lupino en suelos de mina contaminados por metales pesados". XI Simposio Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas, 114, (19-jul-06), Pamplona, (Comunicación).
- A. J. HERNÁNDEZ, S. ALEXIS Y J. PASTOR "Diagnóstico de Fincas Agrícolas de la Región Transfronteriza de Pedernales (Rep. Dominicana-Haití) como partida para un diseño agroecológico". VII Congreso SEAE. III Congreso Iberoamericano de Agroecología, 30, (18-sep-06), España, (Comunicación).
- E. DE LA MONTAÑA, J. M. REY BENAYAS & L. M. CARRASCAL "Response of bird communities to silvicultural thinning of Mediterranean maquis". Unity in Diversity. A conference on Ecology after the Legacy of Ramón Margalef, Póster, (16-nov-06), España, (Comunicación).
- V. SANZ, P. CASTRO-DÍEZ, R. JOFFRE "Dinámica estacional de las reservas de almidón en plántulas de tres especies de *Quercus* bajo distinta disponibilidad de agua y luz". Congreso internacional: II Congreso Ibérico de Ecología, Póster, (18-jul-06), Portugal, (Comunicación).
- T. ESPIGARES, N. ZAFRA Y M. A. RODRÍGUEZ "La Gestión Adaptativa en el mundo: análisis de la situación actual y perspectivas de futuro". II Congreso Ibérico de Ecología (AEET Asociación Española de Ecología Terrestre / SPECO Sociedad Portuguesa de Ecología), 408, (18-jul-06), Portugal, (Comunicación).
- A. ALONSO & J. A. CAMARGO "Efectos de las macrófitas sumergidas sobre la comunidad de macroinvertebrados bentónicos en un tramo alto del río Henares: influencia de la metodología de muestreo". II Congreso Ibérico de Ecología, Póster, (18-jul-06), Portugal, (Comunicación).
- A. ALONSO & J.A. CAMARGO "Toxicidad del amoníaco para los invertebrados acuáticos de agua dulce *Polycelis felina* (Planariidae, Turbellaria) y *Echinogammarus echinosetosus* (Gammaridae, Crustacea)". II Congreso Ibérico de Ecología, Póster, (18-jul-06), Portugal, (Comunicación).
- C. GONZALO, A. JIMÉNEZ, J. A. CAMARGO & J. GAMO "Efectos del vertido de una piscifactoría continental sobre la comunidad de macroinvertebrados bentónicos". XIII Congreso de la Asociación Española de Limnología, Póster, (2-jul-06), Barcelona, (Comunicación).
- A. JIMÉNEZ, C. GONZALO, J. A. CAMARGO & J. GAMO "Respuesta de la comunidad de diatomeas bentónicas al vertido de una piscifactoría en la cabecera del río Tajuña (Guadalajara, España)". XIII Congreso de la Asociación Española de Limnología, Póster, (2-jul-06), Barcelona, (Comunicación).
- O. GODOY, P. CASTRO-DÍEZ, F. VALLADARES "Plasticidad fenotípica de especies invasoras: primeras conclusiones de un estudio con diez pares filogenéticamente independientes". Congreso internacional: II Congreso Ibérico de Ecología, 77, (18-jul-06), Portugal, (Comunicación).
- P. CASTRO-DÍEZ Y J. NAVARRO "El régimen hídrico y lumínico en el que se desarrollan las plántulas no afecta a los parámetros hídricos en tres especies de *Quercus mediterráneas*". Congreso internacional: II Congreso Ibérico de Ecología, 168, (18-jul-06), Portugal, (Comunicación).
- V. SANZ, P. CASTRO-DÍEZ, R. JOFFRE "Dinámica estacional de las reservas de almidón en plántulas de tres especies de *Quercus* bajo distinta disponibilidad de agua y luz.". II Congreso Ibérico de Ecología, 195, (18-jul-06), Portugal, (Comunicación).
- O. GODOY, P. CASTRO-DÍEZ, M. COSTA-TENORIO M, C. MANZANARES, M. J. GUTIÉRREZ "Diferencias en la fenología de la floración de especies invasoras y nativas en la Península Ibérica". 2º Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras, 59, (19-sep-06), León, (Comunicación).
- J. BELLIURE, P. DÁVILA, A. GONZÁLEZ, E. VELÁSQUEZ, J. M. NICOLAU Y A. GÓMEZ SAL "El programa de Medio Ambiente de la Cooperación entre la Universidad de Alcalá (UAH, España) y la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-León, Nicaragua)". III Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo, 3: 488-500, (26-abr-06), España, (Comunicación).
- J. BELLIURE "El efecto de la Fragmentación del hábitat sobre las comunidades de lacértidos". XI Congreso Nacional y VIII Iberoamericano de Etología; Unity in Diversity. A conference on Ecology after the legacy of Ramón Margalef, Póster, (19-sep-06), España,

M. A. TABEL, R. RODRÍGUEZ SOBERÓN, R. RAMOS TARGARONA Y J. BELLIURE "Pérdida de huevos asociada al comportamiento de las hembras en el cocodrilo americano". XI Congreso Nacional y VIII Iberoamericano de Etología, Póster, (19-sep-06), España, (Comunicación).

J. M. NICOLAU, A. GÓMEZ SAL, J. BELLIURE, E. GÓNZALEZ, VELAZQUEZ, M. A. RODRIGUEZ Y M. MORENO "El programa de Medio Ambiente en el hermanamiento de la UNAN-León de Nicaragua y la Universidad de Alcalá de Henares". III Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo, 215-217, (26-abr-06), España, (Comunicación).

A. M. RUEDA, L. GÁLVEZ Y S. REBOLLO "Diferencias estacionales en la selección del hábitat de conejos (*Oryctolagus cuniculus*) adultos y usbadultos en un ecosistema de dehesa". VII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos, Panel, Valencia, (Comunicación).

L. GÁLVEZ & S. REBOLLO "Influencia de herbívoros grandes y pequeños sobre el banco de semillas en pastizales de dehesa". 2º Congreso Ibérico de Ecología, 18-B-3, (18-jul-06), Portugal, (Comunicación).

S. REBOLLO, J. M. FERNÁNDEZ-PEREIRA, M. REBOLLO Y P. REBOLLO "Relaciones espaciales intra- e Inter.-específicas en rapaces forestales durante la nidificación". VI Congreso Gallego de Ornitología, 50, (29-oct-05), Viveiro, (Comunicación).

M. MORENO DE LAS HERAS, J. M. NICOLAU Y T. ESPIGARES "Interacción entre erosión en regueros, contenido de humedad edáfica y colonización vegetal en laderas restauradas de la minería a cielo abierto del carbón en ambiente mediterráneo-continental (Teruel)". VII Jornadas sobre Zona no Saturada, (18-nov-05), A Coruña, (Comunicación).

M. A. OLALLA-TÁRRAGA, M. A. RODRÍGUEZ & B. A. HAWKINS "Patrones geográficos de tamaño corporal en reptiles escamados (Orden Squamata) de Europa y Norte América: una perspectiva macroecológica". "La Unidad en la Diversidad" (Homenaje al Dr. Ramón Margalef), Póster, (16-nov-05), España, (Comunicación).

J. A. CAMARGO, G. GONZALO, A. JIMÉNES, J. GAMO "Cambio en la abundancia de *Potamopyrgus antipodarum* como consecuencia del vertido de una piscifactoría en el curso alto del río Tajuña (Guadalajar, España)". EEI2006 2º Congreso Nacional sobre especies exótica invasoras, 85, (19-sep-06), León, (Comunicación).

"Patrones geográficos de tamaño corporal en reptiles escamados (orden -squamata) de Europa y Norte América: una perspectiva macroecológica". A Conference on Ecology after the legacy of Ramón Margalef, Póster, (16-nov-05), Barcelona, (Comunicación).

T. MARAÑÓN, J. M. PÉREZ-RAMOS, M. DÍAZ-VILLA, M. A. ZAVALA, F. VALLADARES "Diversidad de las Comunidades de herbáceas en bosques de *Quercus suber*: efectos de las rozas y aclareos". 2º Congreso Ibérico de Ecología, 312, (18-jul-06), Portugal, (Comunicación).

I. R. URBIETA, I. M. PÉREZ-RAMOS, M. A. ZAVALA, T. MARAÑÓN "Modelo de regeneración de tres especies de *Quercus* en bosques del sur de la Península Ibérica". 2º Congreso Ibérico de Ecología, 322, (18-jul-06), Portugal, (Comunicación).

XIV. TESIS DOCTORALES

LUIS CAYUELA DELGADO "Deforestación y fragmentación de bosques tropicales montanos en los altos de Chiapas, México. Efectos sobre la diversidad de árboles". Director: Rey Benayas, J. M^a, Sobresaliente cum laude, (5-oct-06), Universidad de Alcalá.

ÁLVARO ALONSO FERNÁNDEZ "Valoración de la degradación ambiental y efectos ecotoxicológicos sobre la comunidad de macroinvertebrados bentónicos en la cabecera del río Henares" Director: Camargo Benjumeda, J.A., Sobresaliente Cum Laude, (22-nov-05), Universidad de Alcalá.

XVII. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN OTROS CENTROS

VIRGINIA SANZ PÉREZ "Análisis de carbohidratos de 4 especies leñosas mediterráneas y elaboración de artículo científico para continuación de la tesis doctoral". Centre D'Ecologie Fontinonelle & Evolutive, Montpellier. Francia, (01 abr 06 - 30 jun 06).

LUÍS CAYUELA DELGADO "Definition and application of Climatically Associated Species Pools". El Colegio de la Frontera Sur, ECOSUR, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, (27 feb 06 - 04 abr 06).

M. A. OLALLA TÁRRAGA "Fragmentación de hábitat, umbrales de extinción y diversidad de aves forestales en Europa". Departamento de Biología Geral. Universidade Federal de Goiás, Goiania (Brasil), (02 abr 06 - 02 jun 06).

XVIII. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES VISITANTES

HENRY LESJAK MARTOS "A utilização pública de espaços naturais protegidos na Espanha: metodologías e ações propostas e implementadas pela EUROPARC-Espanha para actividades turística". Universidad Pontificia de Sao Paulo, Brasil, (01 feb 06 - 01 feb 07).