

# MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2008

**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**

Belliure Ferrer, Josabel (PCD)  
Camargo Benjumeda, Julio (TU)  
Castro Díez, María Pilar (TU)  
Cuevas Moreno, Jesús Ángel (PA)  
Espigares Pinilla, María Tiscar (TU)  
García Sánchez-Colomer, Manuel (PA)  
Gómez Sal, Antonio (CU)  
Hernández Sánchez, Ana Jesús (TU)  
Herrero Cortés, Juan (PA)  
Lucio Fernández, José Vicente, de (TU)  
Nicolau Ibarra, José Manuel (TU)  
Prieto del Campo, Fernando (PA)  
Rebollo de la Torre, Salvador (TU)  
Rey Benayas, José María (CU)  
Rodríguez Fernández, Miguel Ángel (TU)  
Saldaña López, Asunción (PCD)  
Villar Salvador, Pedro (PCD)  
Zavala Gironés, Miguel Ángel (PCD)

### I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

Guerrero Gil, Ana (NEGOCIADO DE GESTIÓN)  
Pérez Camacho, Lorenzo (TÉCNICO. MED. LAB.)

### I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

García Salgado, Gonzalo Jesús (FPU-MEC)  
González Muñoz, Noelia (Ayudas de Iniciación en la Actividad Investigadora)  
González Muñoz, Noelia (FPI-MEC)  
Gonzalo Gómez, Cristina (FPU-MEC)  
Martínez Hesterkamp, Sara (FPI-MEC)  
Morales Castilla, Ignacio (FPI-MEC)  
Olalla Tárrega, Miguel (FPU-MEC)  
Pérez Domingo, Silvia (FPI-UAH)  
Razola Pujades, Irene (FPI-JCCM)  
Schulz, Jennifer (PIA con cargo a Proyectos)  
Suzart Albuquerque, Fabio (Apoyo Técnico con cargo a Contrato Art.83)  
Teixeira Assunção de Albuquerque, María José (Predoctoral con cargo a Contrato Art.83)  
Uscola Fernández, M. Mercedes (FPU-MEC)

## I.4 CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN

Alonso Fernández, Álvaro (Programa Juan de la Cierva)  
Cayuela Delgado, Luis (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)  
Cuadrado Corz, Javier (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)  
Cuesta Poveda, Bárbara (Ayudas PIF, FPI-MEC)  
Fierro Brunnenmeister, Natalia (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)  
Hantson, Stijn Erik R. (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)  
Heredia Guerrero, Norberto (PIA-CM)  
Hernández Santana, Virginia (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)  
Merino Martín, Luis (Ayudas PIF, FPI-UAH)  
Montaña Andrés, Enrique de la (PIF-CM)  
Montoya Terán, Javier Daniel (Ayudas PIF, FPU-MEC)  
Moreno de las Heras, Mariano (PIF-CM)  
Olalla Tárraga, Miguel Ángel (Ayudas PIF, FPU-MEC)  
Rueda García, Marta (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)  
Tejedor Garavito, Natalia (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)  
Uscola Fernández, M. Mercedes (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)  
Varas García, Elena (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)  
Vidanes Gutiérrez, Rosa M. (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)

## II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### - ÁREA: ECOLOGÍA

*Ecología animal.* Descripción: Ecofisiología, Ecología del comportamiento, Ecología Evolutiva. UNESCO: 240106. Profesor: Josabel Belliure Ferrer.

*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: 2417.13. Profesor: José Manuel Nicolau Ibarra.

*Ecología de plantas.* Descripción: Ecofisiología. Ecología funcional, plantas invasoras, Ecología evolutiva de plantas. Código UNESCO: 2417.13. Profesora: María Pilar Castro Díez.

*Ecología del Paisaje. Áreas naturales protegidas.* Descripción: Planificación ambiental. Evaluación de la calidad paisajística. Gestión de áreas naturales protegidas. Código UNESCO: 2401.06 y 2417.13. Profesor: José Vicente, de Lucio Fernández.

*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: 2417.13. Profesor: José María Rey Benayas.

*Limnología.* Descripción: Monopolización de recursos. Dinámica de poblaciones. Dominancia y diversidad de especies. Control de la contaminación. Código UNESCO: 2508.05 y 2508.08. Profesor: Julio Camargo Benjumeda.

*Macroecología y biogeografía.* Descripción: Patrones biogeográficos de biodiversidad y tamaño corporal. Biogeografía de la conservación. Cambio Global. Efectos biológicos del cambio climático. Código UNESCO: 2401.06 y 2417.13. Profesor: Miguel Ángel Rodríguez Fernández.

*Ecotoxicología.* Descripción: Efectos de los contaminantes sobre los individuos, poblaciones, comunidades y ecosistemas. Evaluación ecotoxicológica del riesgo para los ecosistemas y el hombre. Código UNESCO: 2499. Profesores: Ana Jesús Hernández y Julio Camargo Benjumeda.

## III. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

JOSÉ V. DE LUCIO FERNÁNDEZ “Estudio sistema de corredores ecológicos y conectividad en la Comunidad de Madrid. Definición de bases cartográficas y procedimientos” D.G. de Urbanismo y Estrategia Territorial, C.M.A (CAM) nº 177/2008, 17.980 €(17/11/08 al 30/06/09)

## IV. PUBLICACIONES

### IV.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

P. CASTRO-DÍEZ, J. NAVARRO, M. MAESTRO “Effects of moderate shade and irrigation with eutrophicated water on the nitrogen economy of Mediterranean oak seedlings”, *Flora* 203: 243-253 (2008)

R. MILLA, P.B. REICH, Ü. NIENMETS, P. CASTRO-DÍEZ “Environmental and developmental controls on specific leaf area are little modified by leaf area”, *Functional Ecology*, 22:565-576. doi: 10.1111/j.1365-2435.2008.01406.x (2008)

A. ALONSO, P. CASTRO-DÍEZ “What explains the invading success of the aquatic mud snail *Potamopyrgus antipodarum* (Hydrobiidae, Mollusca)?” *Hydrobiologia* 614:107-116. DOI 10.1007/s10750-008-9529-3(2008)

P. CASTRO DÍEZ, N. GONZÁLEZ MUÑOZ, A. ALONSO FERNÁNDEZ “Los árboles exóticos invasores alteran la tasa de descomposición de la hojarasca”, *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 25:99-104 (2008)

P. VILLAR-SALVADOR, F. VALLADARES, S. DOMÍNGUEZ-LERENA, B. RUIZ-DÍEZ, M. FERNÁNDEZ-PASCUAL, A. DELGADO, J.L. PEÑUELAS “Functional traits related to seedling performance in the Mediterranean leguminous shrub *Retama sphaerocarpa*: insights from a provenance, fertilization, and rhizobial inoculation study”, *Environmental and Experimental Botany* 64: 145-154 (2008)

J.M. REY-BENAYAS, B. CUESTA, P. VILLAR-SALVADOR, PEDRO JÁUREGUI “Life-history traits in an evergreen Mediterranean oak respond differentially to previous experimental environments”, *Web Ecology* 8: 74-83 (2008)

J. CORTINA, L. OCAÑA, J.A. PARDOS, M. PARDOS, M.J. PUÉRTOLAS, R. SERRADA, P. VILLAR “Retos y nuevas perspectivas en la revegetación de sistemas forestales” *Ecosistemas* 17: 116-124 (2008)

M. RUEDA, S. REBOLLO, L. GÁLVEZ-BRAVO “Age and season determine European rabbit habitat use in Mediterranean ecosystems” *Acta Oecologica*. 34: 266-273 (2008)

M. RUEDA, S. REBOLLO, L. GÁLVEZ-BRAVO, A. ESCUDERO “Habitat use by large and small herbivores in a fluctuating Mediterranean ecosystem: Implications of seasonal changes, *Journal of Arid Environments*. 72: 1698-1708 (2008)

B. HAWKINS, M. RUEDA, M.Á. RODRÍGUEZ “What do range maps and surveys tell us about diversity patterns?” *Folia Geobotánica*. 43: 345-355 (2008)

T. ESPIGARES, N. ZAFRA-CALVO, M.A. RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ “What do we call Adaptive Management? A general characterization from a global sample”, *Web Ecology* 8: 1-13 (2008)

M. MORENO, J.M. NICOLAU, T. ESPIGARES “Vegetation succession in reclaimed coal-mining slopes in a Mediterranean-dry environment”, *Ecological Engineering* 34: 168-178 (2008)

A. ALONSO, J.A. CAMARGO “Ameliorating effect of chloride on nitrite toxicity to freshwater invertebrates with different physiology: a comparative study between amphipods and planarians”, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 54: 259-265 (2008)

J.M. REY BENAYAS, J.M. BULLOCK, A.C. NEWTON “Creating woodland islets: a new approach to reconcile ecological restoration, conservation, and agricultural land use”, *Frontiers in Ecology and the Environment* 6: 329-336 (2008)

L. CAYUELA, L., J.M. REY BENAYAS, F. MAESTRE, A. ESCUDERO “Early environments drive diversity and floristic composition in Mediterranean old fields: Insights from a long-term experiment”, *Acta Oecologica* 34: 311-321 (2008)

- J.M. REY BENAYAS, J.M. BULLOCK, A.C. NEWTON "Creación de islotes forestales para reconciliar restauración ecológica, conservación y uso agrícola", Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales 28: 277-282 (2008)
- B. CUESTA, P. VILLAR SALVADOR, J. PUÉRTOLAS, J.L. PEÑUELAS, JM. REY BENAYAS "Establecimiento de plántones de *Quercus ilex* y *Pinus halepensis* de morfología y estado nutricional contrastados en un escenario de fuerte competencia herbácea", Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales 28: 55-60 (2008)
- J.A. CAMARGO "Revisiting the relation between species diversity and information theory", Acta Biotheoretica, 56: 275-283 (2008)
- S. RUIZ, M.G.S.-COLOMER "Los programas de Vigilancia Ambiental de las Instalaciones Desalinizadoras de Agua Marina. Desarrollo de un método de valoración de su aplicación", Ingeniería Civil, 152: 29-42 (2008)
- M.Á. RODRÍGUEZ, M.A. OLALLA-TÁRRAGA, B.A. HAWKINS "Bergmann's rule and the geography of mammal body size in the Western Hemisphere", Global Ecology & Biogeography, 17: 274-283 (2008)
- A. APARICIO, R.G. ALBALADEJO, M.Á. OLALLA-TÁRRAGA, L.F. CARRILLO, M.Á. RODRÍGUEZ "Dispersal potentials determine responses of woody plant species richness to environmental factors in fragmented Mediterranean landscapes" Forest Ecology and Management, 255: 2894-2906 (2008)
- B.A. HAWKINS, M. RUEDA, M.Á. RODRÍGUEZ "What do range maps and surveys tell us about diversity patterns?" Folia Geobotanica. 43: 345-355 (2008)
- D. MONTOYA, M.Á. ZAVALA, M.Á. RODRÍGUEZ, D.W. PURVES "Animal vs. wind dispersal and the robustness of tree species to deforestation", Science. 320: 1502-1504 (2008)
- J. AUBAD, P. ARAGÓN, M.Á. OLALLA-TÁRRAGA, M.Á. RODRÍGUEZ "Illegal logging, landscape structure and the variation of tree species richness across North Andean forest remnants" Forest Ecology and Management. 255: 1892-1899 (2008)
- N. ZAFRA-CALVO, L. ARRANZ, R. CASTELO, J. GARCÍA-FRANCISCO, J.E. GARCÍA-YUSTE, J. PÉREZ DEL VAL, M.Á. RODRÍGUEZ "Más de 20 años de cooperación internacional para la conservación de la biodiversidad en Guinea Ecuatorial: resultados y retos", Ecosistemas 17(2): 37-46 (2008)
- A. GIMÉNEZ-ANAYA, J. HERRERO, S. COUTO, C. ROSELL, A. GARCÍA-SERRANO "Food habits of wild boars (*Sus scrofa*) in a Mediterranean coastal wetland" Wetlands 28 (1): 197-203 (2008)
- I. GARIN ALDEZABAL, A.J. HERRERO, A.GARCÍA-SERRANO, J.L. REMÓN "Diet selection of the Alpine marmot (*Marmota marmota* L.) in the Pyrenees", La Revue d'Ecologie 63: 85-92 (2008)
- J. HERRERO, A. GARCÍA-SERRANO, R. GARCÍA-GONZÁLEZ "Differences in reproductive and demographic parameters in two Iberian wild boar *Sus scrofa* L. populations" Acta Theriologica 53 (4): 355-364 (2008)
- M. SÁNCHEZ, P. RODRIGUES, V. ORTUÑO, J. HERRERO "Foods of the genet *Genetta genetta* in an Iberian continental wetland", Hystrix It. J. Mamma, 19(2) 133-142 (2008)
- J. HERNÁNDEZ, J. PASTOR "Relationship between plant biodiversity and heavy metal bioavailability in grasslands overlying an abandoned mine", Environ Geochem Health, 30 : 127-133 (2008)
- J. PASTOR, AJ. HERNÁNDEZ "Multi-functional role of grassland systems in the ecological restoration of mines, landfills, roadside slopes and agroecosystems", Options Méditerranéennes, 79: 103-107 (2008)
- L. FLORES-PADARVÉ, M.C. ESCOTO, F.J. FLORES-TENA, A. J. HERNÁNDEZ "Estudio de la biodiversidad de artrópodos en suelos de alfalfa y maíz con aplicación de biosólidos" Investigación y Ciencia de la UAA, 40: 11-17 (2008)

J. HERNÁNDEZ “Educación ambiental, educación científica y educación para la ciudadanía: reflexiones y propuestas para su articulación”, *Anuario Pedagógico*, 11: 127-140 (2008)

J. HERNÁNDEZ, J.PASTOR, S. ALEXIS, C. VIZCAYNO “Impacto de la geoquímica en la salud: una aproximación basada en estudios de casos de ecosistemas tropicales de República Dominicana”, *Revista electrónica e-terra, geopor.pt*, 5(8): 1-15 (2008)

M.A. SANZ, F. MARTÍN-DUQUE, C. MARTÍN-MORENO, A. LUCÍA, J.M. NICOLAU, J. PEDRAZA, L. SÁNCHEZ, R. RUIZ, A. GARCÍA “Silica sand slope gullyng and mining in Central Spain: erosion processes and geomorphic reclamation of contour mining”, *Geo-Environment and Landscape Evolution III. Evolution, Monitoring, Simulation, Management and Remediation of the Geological Environment and Landscape*. U. Mander et al. (eds). 3-14 (2008)

L.A. VÉLEZ, A. GÓMEZ SAL “Un marco conceptual y analítico para estimar la integridad ecológica a escala de paisaje” *Arbor*, 729: 31-44 (2008)

A. GONZALEZ GARCÍA, A. GÓMEZ SAL “The private urban greenspaces or “patios” as a key element in urban ecology in Tropical Central America”, *Human Ecology*, 36: 291-300 (2008)

E. VELÁZQUEZ, A. GÓMEZ-SAL “Landslide early succession in a neotropical dry forest. *Plant Ecology*” 199 (2) 295-308 (2008)

## **IV.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN**

M. GONZÁLEZ-ESPINOSA, N. RAMÍREZ-MARCIAL, A. CAMACHO-CRUZ, J.M. REY BENAYAS “Restauración de bosques en montañas tropicales de territorios indígenas de Chiapas, México”, González-Espinosa, M., Rey Benayas, J.M. y Ramírez-Marcial, N. (eds.), *Restauración de bosques en América Latina*, Ed. Mundi-Prensa México y Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas, 137-162 (2008)

P. CASTRO-DÍEZ, A. ALONSO, L. SANTAMARÍA, O. GODOY “Las especies invasoras modifican las propiedades de los ecosistemas”, *Invasiones Biológicas*, Ed. CSIC, Colección divulgación. Vila M., Valladares F., Traveset A., Santamaría L., Castro-Díez P. (coord.), 21-28 (2008)

O. GODOY, F. VALLADARES, P. CASTRO-DÍEZ, M. COSTA “Características de las plantas invasoras”, *Invasiones Biológicas*, Ed. CSIC, Colección divulgación. Vila M., Valladares F., Traveset A., Santamaría L., Castro-Díez P. (coord), 53-64 (2008)

M. VILÀ, E. GARCÍA-BERTHOU, P. CASTRO-DÍEZ “¿Qué son las invasiones biológicas?”, *Invasiones Biológicas*, Ed. CSIC, Colección divulgación. Vila M., Valladares F., Traveset A., Santamaría L., Castro-Díez P. (coord.), 117-127 (2008)

L. GÁLVEZ-BRAVO, A. LÓPEZ-PINTOR, J.M. DE MIGUEL, G. ALONSO, M. RUEDA, S. REBOLLO, A. GÓMEZ-SAL “Ecosystem engineering effects of European rabbits in a Mediterranean ecosystem”, *Lagomorph Biology: evolution, ecology and conservation*, Ed. Springer, 125-139 (2008)

O. GODOY, F. VALLADARES, P. CASTRO-DÍEZ, D. M RICHARDSON, M. COSTA-TENORIO “Flowering phenology pattern of invasive species in Mediterranean-type ecosystems”, *EURECO-GFOE*, Ed. Jutta Stadler, Felix Schöppe, Mark Frenzel, 400-403 (2008)

N. HEREDIA, P. VILLAR-SALVADOR, P. MILLARD, J. CUADRADO, M. USCOLA “La disponibilidad de nitrógeno en el suelo no influye en la cantidad de nitrógeno removilizado de la bellota en las primeras etapas de desarrollo de las plántulas de *Quercus ilex*”, XII simposio Ibérico sobre nutrición mineral de las plantas., Ed. Actas del Congreso, 109-120 CD (2008)

M. USCOLA, P. VILLAR-SALVADOR, N. HEREDIA “Efecto de la fertilización edáfica con nitrato y amonio y la fertilización foliar con aminoácidos sobre el crecimiento de dos especies forestales mediterráneas, *Quercus ilex* y *Pinus halepensis*”, XII simposio Ibérico sobre nutrición mineral de las plantas, Actas del Congreso en CD, 121-133 (2008)

A. ALONSO, P.CASTRO-DÍEZ “What explains the invading success of the aquatic mud snail *Potamopyrgus antipodarum* (Hydrobiidae, Mollusca)?”, 5<sup>th</sup> European Conference on Biological Invasions, Libro de actas, 23-26 (2008)

J. HERRERO, C. PRADA, A. GARCÍA-SERRANO “El espacio pastoral, la actividad cinegética y la fauna silvestre en los pastos pirenaicos”, Pastos del Pirineo, Ed. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (2008)

A.J. HERNÁNDEZ, J. PASTOR “Validated Approaches to Restoring the Health of Ecosystems Affected by Soil Pollution”, Soil Contamination Research Trends, Ed. Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, 51-72 (2008)

J. PASTOR, A.J. HERNÁNDEZ “Acción Conjunta de Al y Metales Pesados del Suelo en la Nutrición Mineral del Maíz: Bioensayos en Microcosmos y Reflexiones con Fines de Fitorremediación”, Presente y Futuro de la Nutrición Mineral de las Plantas, Ed. INDEMA, 661-673 (2008)

A.J. HERNÁNDEZ, J. PASTOR “La restauración ecológica de ecosistemas degradados: marcos conceptuales y metodologías para la acción”, Contaminación de Suelos, Tecnologías para su Recuperación, Ed. CIEMAT, 61-82 (2008)

A. J. HERNÁNDEZ, J. PASTOR “La restauración en sistemas con suelos degradados: estudio de casos en agroecosistemas mediterráneos y taludes de carretera”, Contaminación de Suelos. Tecnologías para su Rrecuperación, Ed. CIEMAT, 545-564 (2008)

A. J. HERNÁNDEZ, J. PASTOR “La restauración en sistemas con suelos degradados: estudio de casos en vertederos, escombreras y emplazamientos de minas abandonadas”, Contaminación de Suelos. Tecnologías para su Rrecuperación, Ed. CIEMAT, 523-544 (2008)

A.J. HERNÁNDEZ, C. BARTOLOMÉ, J. ÁLVAREZ, J. PASTOR “Comunidades vegetales de antiguos vertederos sellados pastados por ovinos: caracterización botánica y suelos”, Pastos, clave en la gestión de los territorios, Ed. Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía., 143-149 (2008)

J. PASTOR, S. GARCÍA-SALGADO, A.J. HERNÁNDEZ, M.A. QUIJANO, M.M. BONILLA “Arsénico y otros metales pesados en plantas de comunidades de pastos del cerro de la plata (Bustarviejo, Madrid)”, Pastos, clave en la gestión de los territorios, Ed. Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, 91-97 (2008)

J. PASTOR, A.J. HERNÁNDEZ “Ingeniería ecológica para un olivar de secano: manejo de la biodiversidad vegetal e interés de cultivares de trébol subterráneo en el marco del cambio climático”, CD Libro de Actas del VIII CONGRESO SEAE sobre Cambio climático, biodiversidad y desarrollo rural sostenible, IV Congreso Iberoamericano Agroecología y II Encuentro Internacional de Estudiantes de Agroecología y Afines, Ed. SEAE (Sociedad Española de Agricultura Ecológica), 10 págs. (2008)

L. FLORES-PARDAVÉ, A.J. HERNÁNDEZ, F.J. FLORES-TENA “Bioensayo experimental para el estudio de la biodiversidad de artrópodos edáficos en los cultivos de maíz y alfalfa al ser aplicados lodos residuales de la planta depuradora de Aguascalientes (México)”, CD Libro de Actas del VIII CONGRESO SEAE sobre Cambio climático, biodiversidad y desarrollo rural sostenible, IV Congreso Iberoamericano Agroecología y II Encuentro Internacional de Estudiantes de Agroecología y Afines, Ed. SEAE (Sociedad Española de Agricultura Ecológica), 8 pp. (2008)

S. ALEXIS. L. GARCÍA-MONTERO, J. PASTOR, A.J. HERNÁNDEZ “Contribución de los SIG a la planificación del desarrollo rural sostenible: aplicación para los cultivos de café y habichuelas en República Dominicana”, CD Libro de Actas del VIII CONGRESO SEAE sobre Cambio climático, biodiversidad y desarrollo rural sostenible, IV Congreso Iberoamericano Agroecología y II Encuentro Internacional de Estudiantes de Agroecología y Afines, Ed. SEAE (Sociedad Española de Agricultura Ecológica), 10 pp. (2008)

S. PÉREZ-DOMINGO, J.M. NICOLAU, F. COMÍN, S. GONZÁLEZ, M. TRABUCCHI, L. DE MIGUEL “Restauración geomorfológica de la minería de carbón a cielo abierto: hacia el modelado en cuencas hidrológicas”, Trabajos de Geomorfología en España 2006-2008, Ed. SEG, 161-166 (2008)

S. NYSSSEN, J.M. NICOLAU “Estimación de las emisiones de sedimentos de la minería de carbón a cielo abierto en Teruel mediante RUSLE 1.06”, Trabajos de Geomorfología en España 2006-2008, Ed. SEG, 157-160 (2008)

J.F. MARTÍN-DUQUE, J.M. NICOLAU, C. MARTÍN-MORENO, L. SÁNCHEZ, R. RUIZ, M.A. SANZ, A. LUCÍA “Geomorfología y gestión del Parque Natural del Alto Tajo (2). Estimación de la

emisión de sedimentos de la cuenca del arroyo Peñalén mediante RUSLE 1.06.”, Trabajos de Geomorfología en España 2006-2008, Ed. SEG, 463-466 (2008)

J.F. MARTÍN-DUQUE, J.M. NICOLAU, C. MARTÍN-MORENO, L. SÁNCHEZ, R. RUIZ, M.A. SANZ, A. LUCÍA “Geomorfología y gestión del Parque Natural del Alto Tajo (1). Condicionantes y criterios geomorfológicos para la restauración de minas de caolín”, Trabajos de Geomorfología en España 2006-2008, Ed. SEG, 459-462 (2008)

M. MORENO, J.M. NICOLAU, T. ESPIGARES, L. MERINO “Impacto de la erosión en regueros sobre la disponibilidad de agua para la vegetación en laderas restauradas mineras (cuenca de Utrillas, Teruel)”, Trabajos de Geomorfología en España 2006-2008, Ed. SEG, 121-124 (2008)

S. REBOLLO, J.M. FERNÁNDEZ-PEREIRA, M. REBOLLO, P. REBOLLO, L. PÉREZ-CAMACHO, G. GARCÍA-SALGADO, E. DE LA MONTAÑA “Relaciones espaciales en rapaces forestales durante la nidificación: Azor Común (*Accipiter gentilis*), Busardo Ratonero (*Buteo buteo*) y Abejero Europeo (*Pernis apivorus*)”, Memorias del I Congreso Internacional de Aves Rapaces y Conservación, Ed. SIMBIOE, 133-139 (2008)

N. HEREDIA, P. VILLAR-SALVADOR, P. MILLARD, J. CUADRADO, M. USCOLA “La disponibilidad de nitrógeno en el suelo no influye en la cantidad de nitrógeno removilizado de la bellota en las primeras etapas de desarrollo de las plántulas de *Quercus ilex*.”, Presente y Futuro de la Nutrición Mineral de las Plantas, ISBN 978-84-89780-10-7, Ed. Universidad de Granada, 109-120 CD (2008)

M. USCOLA, P. VILLAR-SALVADOR, N. HEREDIA “Efecto de la fertilización edáfica con nitrato y amonio y la fertilización foliar con aminoácidos sobre el crecimiento de dos especies forestales mediterráneas. *Quercus ilex* y *Pinus halepensis*”, Presente y Futuro de la Nutrición Mineral de las Plantas, ISBN 978-84-89780-10-7, Ed. Universidad de Granada, 109-120 CD (2008)

### **IV.3 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN**

M. GONZÁLEZ-ESPINOSA, J.M. REY BENAYAS, N. RAMÍREZ-MARCIAL, Restauración de bosques en América Latina, Ed. Mundi-Prensa México y Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas, 252 págs. (2008)

A.J. HERNÁNDEZ “Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. Itinerarios ecológicos” Ed. Centro Cultural Poveda, Santo Domingo, 115 págs. (2008)

JA. ATAURI, M. MÚGICA, J. GÓMEZ-LIMÓN, J.V. DE LUCIO “Procedimiento para la asignación de las categorías internacionales de manejo de áreas protegidas de la UICN”, EUROPARC-España, Ed. FUNGOBE, 137 págs. (2008)

J.V. DE LUCIO, M. MÚGICA, J. GÓMEZ-LIMÓN, J. A. ATAURI, J. PUERTAS, C. MARTINEZ ALANDI “El estado de los Espacios Naturales Protegidos en 2007 Anuario EUROPARC-España”, Ed. FUNGOBE, 222 págs. (2008)

J. GÓMEZ-LIMÓN, J.A. ATAURI, M. MÚGICA, J.V. DE LUCIO, J. PUERTAS “Planificar para gestionar los espacios naturales protegidos”, Ed. FUNGOBE, 119 págs. (2008)

### **IV.4 OTRAS CONTRIBUCIONES**

P. VILLAR-SALVADOR, S. MOLLÁ, P. GARCÍA FAYOS Y J.L. PEÑUELAS RUBIRA “La tolerancia al estrés hídrico en *Quercus ilex* L. no necesariamente covaría con la resistencia a la helada durante la aclimatación al frío”, Comunicación oral en: IX Simposium Hispano-Luso de relaciones hídricas en plantas. Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Libro de resúmenes. Lloret de Mar (2008)

J.M. REY BENAYAS, J.M. BULLOCK, A.C. NEWTON “La creación de islotes forestales en tierras de cultivo”, *Quercus* 270: 22-26 (2008)

A.J. HERNÁNDEZ “Reducción de riesgos ante desastres naturales y su perspectiva educativa”, Ed. Centro Cultural Poveda, Santo Domingo, ISBN: 978-99934-24-25-3, 65 págs. (2008)

M. VILÀ, F. VALLADARES, A. TRAVESET, L. SANTAMARÍA, P. CASTRO-DÍEZ (Coord.),  
Invasiones biológicas, CSIC, Colección Divulgación, 215 págs. (2008)

## **V. TESIS DOCTORALES**

VERÓNICA ROSAS SALAZAR “Restauración multiescala de la restauración del hueco final de Corta Alloza, Teruel”, D. Francisco Comín Sebastián, Universidad de Alcalá, Facultad de Ciencias, 29 de enero de 2008, Sobresaliente cum laude

LUCÍA I. GÁLVEZ BRAVO “El consejo europeo (*Oryctolagus cuniculus*) como especie ingeniera de ecosistemas”, Director: D. Salvador Rebollo de la Torre, Universidad de Alcalá, Facultad de Ciencias, 3 de abril de 2008, Sobresaliente cum laude

DAVID MORENO MATEOS “Multipurpose use and restoration of wetlands in semiarid Mediterranean catchments degraded by intensive agricultural use”, Directores: D. César Pedrochi Renault, D. Francisco Comín Sebastián, Universidad de Alcalá, Facultad de Ciencias, 22 de abril de 2008, Sobresaliente cum laude

STERVINS ALEXIS “Estrategias de desarrollo sostenible en la provincial y Cuenca transfronteriza de Pedernales (República Dominicana-Haití): disponibilidad de los servicios ambientales y explotación de los recursos”, Directores: D.ª Ana Jesús Hernández Hernández, D. Jesús Pastor Piñeiro, Universidad de Alcalá, Facultad de Ciencias, 27 de mayo de 2008, Sobresaliente cum laude

ITZIAR RODRÍGUEZ URBIETA “Estructura, dinámica y regeneración de los bosques mixtos de alcornoque (*Quercus suber* L.) y Quejigo (*Quercus canariensis* Willd.) del Sur de la Península Ibérica: una aproximación multiescala”, Directores: D. Miguel Ángel Zavala Gironés y D. Teodoro Marañón Arana, Universidad de Alcalá, Facultad de Ciencias, 20 de junio de 2008, Sobresaliente cum laude

NOELIA ZAFRA CALVO “Planificación Sistemática de la Conservación en la Isla de Bioko, Guinea Ecuatorial”, Directores: Miguel A. Rodríguez-Fernández, Jorge Miguel Lobo y Tíscar Espigares Pinilla, Universidad de Alcalá, Facultad de Ciencias, 22 de Julio de 2008, Sobresaliente cum laude

VIRGINIA SANZ PÉREZ “Estrategias para afrontar cambios ambientales en las especies leñosas mediterráneas”, Director/es: Pilar Castro Díez, Universidad de Alcalá, Edificio de Ciencias, 14 de octubre de 2008, Sobresaliente cum laude

ALINA PÉREZ “Ecología de las comunidades de aves de bosque semideciduo de la Reserva de Biosfera “Península de Guanahacabibes” en diferentes momentos de recuperación después de aprovechamiento forestal”, Codirectores: Josabel Belliure (Universidad de Alcalá) e Hiram J. González Alonso (Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba), Universidad de Pinar del Río, Pinar del Río, Cuba, Sobresaliente (2008)

## **VI. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS**

MARIO GONZÁLEZ ESPINOSA El Colegio de la Frontera Sur - México (01/09/08 al 01/09/09)

## **VII. ESTANCIAS EN OTROS CENTROS**

PILAR CASTRO DÍEZ “Forest Ecology and Forest Management Group”, Universidad de Wageningen, Holanda (01/11/07 al 30/01/08)

PEDRO VILLAR SALVADOR “Utilización de isótopos estables de N como trazadores en estudios de distribución del N en plantas”, Macaulay Institute, Aberdeen, Reino Unido (20/06/08 al 05/07/08)

JOSÉ MARÍA REY BENAYAS, Bournemouth University, Reino Unido (01/04/08 al 30/07/08)

JULIO A. CAMARGO BENJUMEDA, Department of Biology, University di Padova, Italia (01/10/08 al 31/10/08)

EDUARDO VELÁSQUEZ MARTÍN “Estudios de exclusión de especies pioneras en deslizamientos de ladera (Luquillo, Puerto Rico)”, Financiado por el programa LTER (Long-Term Ecological Research) de la “National Science Foundation” (EEUU), University of Nevada-Las Vegas (10/01/08 al 10/07/08)

JOSÉ VICENTE DE LUCIO FERNÁNDEZ “Conectividad ecológica y redes ecológicas de conservación en áreas metropolitanas y territorios sujetos a intensos procesos de cambio de uso del suelo Universidad de Harvard (EEUU), Graduate School of Design (01/10/08 al 18/12/08)