



ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE DOCTORANDOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO "INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA". AÑO 2013

Artículos:

Alvarez S, Rubio A. 2013. Carbon baseline in a mixed pine-oak forest in the Juárez' mountain range (Oaxaca, Mexico) using the CO2fix v.3.2 model. Revista chapingo serie ciencias forestales y del ambiente, 19: 125-137.

Iglesias Merchan C, Díaz Balteiro L. 2013. Noise pollution mapping approach and accuracy on landscape scales. Science of The Total Environment, 449: 115-125.

Morales Molino C, García Antón M, Postigo Mijarra JM, Morla C. 2013. Holocene vegetation, fire and climate interactions on the western most fringe of the Mediterranean Basin. Quaternary Science Reviews, 59: 5-17.

Nevado M. 2013. Structural Reliability of Spanish Softwoods. A New Answer for an Old Problem. Advanced materials research, 1056 – 1063.

Perdiguero P, Barbero MC, Cervera MT, Collada C, Soto A. 2013. Molecular response to water stress in two contrasting Mediterranean pines (*Pinus pinaster* and *Pinus pinea*). Plant Physiology and Biochemistry, 67: 199-208.

Perea R, Venturas M, Gil L. 2013. Empty seeds are not always bad: Simultaneous effect of seed emptiness and mastigon animal seed predation. Plos One, 8(6): e65573.

Rodríguez JA, Nanos N, Carbonell G, Gil L. 2013. Volcanic mercury in *Pinus canariensis*. Naturwissenschaften, 100 (8): 739-747.

Salomón R, Valbuena Carabaña M, Gil L, González I. 2013. Clonal structure influences stem growth in *Quercus pyrenaica* Willd. coppices: bigger is less vigorous. Forest Ecology and Management, 296: 108-118.

Venturas M, Fuentes Utrilla P, Ennos R, Collada C, Gil L. 2013. Human induced changes on fine-scale genetic structure in *Ulmus laevis* Pallas wetland forests at its SW distribute on limit. Plant Ecology, 214: 317–327.

Venturas M, López R, Gascó A, Gil L. 2013. Hydraulic properties of European elms: Xylem safety-efficiency trade off and species distribution in the Iberian Peninsula. Trees – Structure and Function, 27: 1691-1701.

Comunicaciones en congresos:

Aulló Maestro ME, Merino de Miguel S, Moreno-Amat E, García-Amorena Gómez del Moral I. 2013. Propuesta para la elaboración de mapas de vegetación en ecosistemas tropicales a partir de imágenes de satélite. Una aplicación en México. XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Pamplona, España. 6-10 Mayo 2013.



Conde M, de Palacios P, Fernández FG, Simón C, Esteban LG. 2013. Anatomía de la madera del género *Pinus*. Sección *Trifoliae*. Subsección *Contortae*. 6º Congreso Forestal Español. Vitoria, 14 de junio de 2013.

Fernández E, Mateo MC, Iglesias C. 2013. Análisis sobre la recuperación del lobo ibérico en la Comunidad de Madrid. CONEIA: MCCongreso Nacional de Impacto Ambiental. Oviedo. 11-14 Marzo 2013.

Fernández V, Guzmán P, Khayet M. 2013. Estimation of the solubility parameters of model plant surfaces and agrochemicals: a valuable tool for understanding plant surface interactions. International Symposium on Plant Apoplastic Diffusion Barriers: Biosynthesis and Functions. Lausanne, Switzerland. 4-6 September 2013.

Fernández V, Guzmán P, Peirce C, McBeath T, Khayet M, McLaughlin M. 2013. Effect of phosphorous nutrition on wheat leaf surface properties. XVII International Plant Nutrition Colloquium (IPNC). Istanbul, Turkey. 19-22 August 2013.

García de Ceca JL, Hermoso E, Mateo R, Iñiguez González G. 2013. Neural Network Models for the Establishment of a Structural Stress Grading Methodology Using Non destructive Techniques. 18th International Non destructive Testing and Evaluation of Wood Symposium. General Technical Report FPL-GTR-226. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. 2013

García Fernández F, De Palacios P, Esteban LG, García Iruela A, Simón García C. 2013. Obtención de la incertidumbre del modelo de sorción de Henderson mediante el método de Monte Carlo. 6º Congreso Forestal Español. Vitoria- Gasteiz, Spain. 10-14 June 2013.

García Fernández F, Simón García C, Esteban LG, De Palacios P, Fernández-Golfín JI, Conde M. 2013. Estudio comparativo del método de cámara y de sales saturadas en la obtención de los puntos de humedad de equilibrio higroscópico de la limba (*Terminalia superba* Engl. & Diels.). 6º Congreso Forestal Español. Vitoria- Gasteiz, Spain. 10-14 June 2013.

González González de Linares VM. 2013. El proceso de reparto y venta en los montes de Toledo a principios del s. XIX: montes señalados para carboneo y situación actual de su vegetación. IV Encuentro de Historia Forestal. 2013.

González González de Linares, VM. 2013. Effects on vegetation of historical charcoal making in Central Spain: The "Montes de Toledo" Case". Rural History Congress. Bern, Suiza. Agosto 2013.

Hermoso E, Mateo R, Cabrero JC, Fernández-Golfín JI. 2013. Tratamientos térmicos versus propiedades mecánicas en madera de Pino radiata. 6º Congreso Forestal Español. Vitoria-Gasteiz, Spain. 2013.

Hermoso E, Mateo R, Montero MJ, García de Ceca JL, Llana DL. 2013. Relation ship between longitudinal and transversal natural vibration frequencies on structural timber of Spanish *Pinus radiata* D. Donand *Pinus sylvestris* L. 18th International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium. General Technical Report FPL-GTR-226. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. 2013.

Hermoso E, Montero MJ, Esteban M, Mateo R, Llana DF. 2013. The classification of large cross section sawn timber in the structural use of *Pinus silvestris* L. using NDT together with visual



grading. 18th International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium. General Technical Report FPL-GTR-226. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. 2013.

Iglesias Merchán C, Diaz Balteiro L. 2013. Elaboración de Mapas Estratégicos de Ruido en la Red Natura 2000 como herramienta de seguimiento de múltiples factores ambientales. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (VII CONEIA). Oviedo, España. Marzo 13–15. 2013.

Iñiguez González G, Llana DF, Montero MJ, Hermoso E, Esteban M, García de Ceca JL, Bobadilla I, Mateo R, Arriaga F. 2013. Preliminary results of a structural timber grading procedure in Spain based on nondestructive techniques. 18th International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium. General Technical Report FPL-GTR-226. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. 2013.

López Carrasco C, López Sánchez A, Gómez MJ, Carpintero JM, Brañas J, Roig S. 2013. Efectos de la aplicación de fertilizantes de nueva generación en la dehesa toledana: producción, diversidad y composición florística de pastos herbáceos. Reunión Científica de la SEEP. Badajoz, España. 8-12 abril 2013.

López Sánchez A, San Miguel A, López Carrasco C, Roig S. 2013. Tree and grazing influence on herbaceous pasture diversity in the Dehesa agroforestry system. 17th Symposium of the EGF. Akureyri, Iceland. 23-26 June 2013

Mateo Sánchez MC, Balkenhol N, Cushman S, Domínguez A, Pérez T, Saura S. 2013. Inferring landscape effects in gene flow: the endangered brown bear in the Cantabrian Range (NW Spain). IALE 2013, International Association of Landscape Ecology. Manchester. 9-12 September 2013.

Mateo Sánchez MC, Cushman S, San Miguel A, Saura S. 2013. Mejora de la calidad y conectividad del hábitat forestal del oso pardo en la Cordillera Cantábrica: propuesta metodológica e implicaciones de gestión. 6^º Congreso Forestal Español. Vitoria-Gasteiz, Spain. 10-13 June 2013.

Mayoral C, Pita P, Sánchez González M, Oliet J, Pardos M. 2013. Physiology and growth of *Quercus ilex*, *Pinus pinea* and *Juniperus oxycedrus* seedlings under controlled conditions of water availability. 6^º Congreso Forestal Español. Vitoria-Gasteiz, Spain. 10-14 June 2013.

Miranda JC, Nanos N, Gil L. 2013. Canary island pine (*Pinus canariensis*) stand recovery from an eruptive event. International Symposium on Wood Structure in Plant Biology and Ecology. Nápoles, Italia. 17-20 Abril 2013.

Miranda JC, Nanos N, Gil L. 2013. Dinámica de la recuperación de una masa de pino canario (*Pinus canariensis*) tras una erupción volcánica. 6^º Congreso Forestal Español. Vitoria-Gasteiz, Spain. 10-14 Junio 2013.

Morales Molino C, García Antón M, Morla C. 2013. On the origins of highly human-transformed landscapes: the case of the Castilian Plateau (NW Spain). Talk. Pollen 2013: Pollen Biotechnology, Diversity and Function in a Changing Environment. 2nd International APLE-APLF Congress. Madrid, Spain. September 2013.



Morales Molino C, García Antón M, Postigo Mijarra JM, Morla C. 2013. Holocene vegetation, fire and climate interactions in western Spain: El Maíllo mire. Pollen2013: Pollen Biotechnology, Diversity and Function in a Changing Environment. 2nd International APLE-APLF Congress. Madrid, Spain. September 2013.

Moreno Amat EG, Mateo R, Nieto Lugilde D, Morueta Holme N, Alberdi I, García Álvarez S, García Amorena I, Svenning JC. 2013. Estudio de las incertidumbres de los modelos de distribución de especies validados paleoecológicamente. XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Pamplona, España. 6-10 Mayo 2013.

Ortiz C, Benito M, Rubio A. 2013. Los stocks de carbono de los suelos del ecotono pastos de alta montaña-límite de árbol del pino silvestre. II Workshop sobre Mitigación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero provenientes del sector agroforestal. Zaragoza, España. 11-12 de Abril 2013.

Ortiz C, Díaz Pinés E, Benito M, Fernández MJ, Rubio A. 2013. Influence of Scots pine encroachment into alpine grassland in the quality and stability of soil organic matter aggregation. EGU 2013: European Geoscience Union General Assembly. Viena, Austria. 8-12 April 2013.

Ortiz C, Díaz Pinés E, Benito M, Rubio A. 2013. Changes on soil organic carbón in a Mediterranean high mountain ecotone. EGU 2013: European Geoscience Union General Assembly. Viena, Austria. 7-11 April 2013.

Ortiz C, Rubio A, Benito M. 2013. Influencia de la composición vegetal en la actividad microbiana del suelo en el límite de árbol en el sistema central. 6º Congreso Forestal Español. Vitoria-Gasteiz, Spain. 10-14 de Junio 2013.

Peirce C, Fernández V, McBeath T, McLaughlin M, Guzmán P. 2013. Foliar uptake of phosphorus by wheat is greater from the ad axial than the abaxial leaf side. XVII International Plant Nutrition Colloquium (IPNC). Istanbul, Turkey. 19-22 August 2013.

Román E, García Esteban L, De Palacios De Palacios P, García Fernández F. 2013. Anatomía de Cupresáceas. 6º Congreso Forestal Español. Vitoria-Gasteiz, Spain. 10-14 Junio 2013.

Saura S, Gurrutxaga M, Mateo Sánchez MC. 2013. Conectividad ecológica y vías de Transporte. Jornadas de Conectividad Ecológica y Vías de Transporte del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Cáceres, España. 13-14 November 2013.

Sosa M, Álvarez S, Escribano R, Rubio A. 2013. Cálculo de la Huella de Carbono en el municipio de Briñas (La Rioja). 6º Congreso Forestal Español. Vitoria-Gasteiz, Spain. 10-14 Junio 2013.

de Vega Brtol JJ, Salmoski I, Tonelli M, Matos A, Trontin JF, Harvengt L, Perdiguero P, Collada C, Soto A, Ávila C, Cánovas F, Miguel C. 2013. Altered expression of genes involved in embryo development, drought tolerance and nitrogen metabolism in transgenic embryogenic celllines of *Pinus pinaster*. IUFRO Tree Biotechnology. Asheville, NC, USA. 26 May – 1 June 2013.

Venturas M, Fernández V, Nadal P, Guzmán P, Lucena JJ, Gil L. 2013. Soil nature and iron up take efficiency determine the natural distribution of two elm species in the Iberian Peninsula. XVII International Plant Nutrition Colloquium. Istanbul, Turkey. 19-22 August 2013.



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Programa de Doctorado en
INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA
ETSI Montes. Universidad Politécnica de Madrid.



Venturas M, Fuentes Utrilla P, López R, et al. 2013. *Ulmus laevis* Pallas a native elm in the Iberian Peninsula: a multidisciplinary approach. Third International Elm Conference. Florence, Italy. 9-11 October 2013.

Venturas M, López R, Gascó A, Gil L. 2013. Xylem anatomy and vulnerability to cavitation are related to elm species distribution in the Iberian Peninsula. International Symposium on Wood Structure in Plant Biology and Ecology. Napoli, Italy. 17-20 April 2013.

Estancias en centros de investigación / universidades:

López Sánchez, Aida. Stanford University. Stanford, California (USA). 04/01/2013 al 26/04/2013.

Mateo Sánchez, María Cruz. Department of Forest Zoology and Forest Conservation. University of Göttingen (Alemania). 03/02/2013 al 01/06/2013.

Mayoral López, Carolina. Department of Forest and Ecosystem Science, University of Melbourne (Australia). 01/07/2013 al 12/10/2013.

Miranda García-Rovés, José Carlos. Seconda Università degli Studi di Napoli. Nápoles (Italia). 04/09/2013 al 04/12/2013

Moreno Amat, Elena. INFOR (Instituto forestal chileno). Valdivia (Chile). 21/10/2013 al 8/11/2013.

Ortiz Oñate, Carlos. Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards and Landscape. Viena (Austria). 01/03/2013 al 30/06/2013.

Román Jordán, Elena. Smithsonian Institution. National Museum of Natural History. Washington DC (USA). 02/09/2013 al 20/12/2013

Salomón Moreno, Roberto. Institut de recherche sur les forêts, Université de Québec en Abitibi-Témiscamingue. Amos (Canadá). 21/01/2013 al 20/03/2013

Salomón Moreno, Roberto. Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences. Kornik (Polonia). 13/11/2013 al 12/12/2013.

Simón García, Cristina. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Madrid (Spain). 01/04/2013 al 01/06/2013.

Simón García, Cristina. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Madrid (Spain). 25/09/2013 al 25/12/2013.