



ACTIVIDAD INVESTIGADORA de PROFESORES del programa de doctorado en INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA. AÑO 2016

Artículos:

Aira Zunzunegui JR, Íñiguez González G, Arriaga Martitegui F, Guaita M. 2016. Load carrying capacity of halved and tabled tenoned timber scarf joint. *Materials and Structures*. 49: 5343-5355

Alonso-Ponce R , Roig S, Bravo A , del Río M , Montero G , Pardos M. 2016. Dynamics of ecosystem services in *Pinus sylvestris* stands under different management and site quality classes. *European Journal of Forest Research*, DOI: 10.1007/s10342-016-1021-4.

Anderbrant O, Yuvaraj JK, Martin JA, Gil L, Witzell J. 2016. Feeding by *Scolytus* bark beetles to test for differently susceptible elm varieties. *Journal of Applied Entomology*, doi: 10.1111/jen.12354

Avilés Palacios C, García López M.J. 2016. Female Counsellors in the Spanish Multinational Listed Companies (2012-2014). *Transylvanian Review*. XXIV Número 13

Bahamonde HA, Fernández V, Mattenet F, Peri PL. 2016. Mineral elements in grasses growing in contrasting environmental conditions in southern Patagonia. *New Zealand Journal of Agricultural Research*, 59 (3): 235-249.

Barreiro S, Schelhaas MJ, Kändler G, Antón-Fernández C, Colin A, Bontemps JD, Alberdi I, Condés S, Fischer C. 2016. Overview of methods and tools for evaluating future woody biomass availability in European countries. *Annals of Forest Science*, 73(4): 823-837.

Blázquez-Cabrera S, Gastón A, Beier P, Garrote G, Simón MA, Saura S. 2016. Influence of separating home range and dispersal movements on characterizing corridors and effective distances. *Landscape Ecology*, 31: 2355–2366.

Charco J, Perea R, Gil L, Nanos N. 2016. Impact of deer rubbing on pine forests: implications for conservation and management of *Pinus pinaster* populations. *European Journal of Forest Research*, 135(4): 719–729.

Condés S, Vallet P, Bielak K, Bravo-Oviedo A, Coll L, Ducey MJ, Río M. 2017. Climate influences on the maximum size-density relationship in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and European beech (*Fagus sylvatica* L.) stands. *Forest Ecology and Management*, 385: 295-307. (Publicado online en 2016: doi: 10.1016/j.foreco.2016.10.059)

Díaz Balteiro LA, Ezquerro García M, Romero López C, otros autores: González Pachon J, Alfranca O, Bertomeu M , Giménez JM. 2016. Using quantitative techniques to evaluate and explain the sustainability of forest plantations. *Canadian Journal of forest Researach*. 46: 1157-1166.

Díaz Balteiro LA, Romero López C, otros autores: Gonzalez Pachon J, Alfranca O. 2016. Ranking of industrial forest plantations in terms of sustainability: A multicriteria approach. *Journal of Environmental Management*. 180: 123-132

Ezquerro García M, Díaz Balteiro LA, otro participante Pardos M. 2016. Operational Research Techniques Used for Addressing Biodiversity Objectives into Forest Management: An Overview. *Forests*. 7: 1-8

Fernández Llana D, Iñiguez González G, Arriaga Martitegui F, Xiping W. 2016. Time-of-Flight Adjustment Procedure for Acoustic Measurements in Structural Timber. *Bioresources*. 11: 3303-3317

Fernández V, Guzmán-Delgado P, Graça J, Santos S, Gil L. 2016. Cuticle Structure in Relation to Chemical Composition: Re-assessing the Prevailing Model. *Frontiers in Plant Science*, 7: 427.

Fernández-Moya J, Algeet-Abarquero N, Cabalceta G, Alvarado A, San Miguel-Ayánz A; Marchamalo-Sacristán M. 2016. Modifying harvesting time as a tool to reduce nutrient export by timber extraction: a case study in planted teak (*Tectona grandis* L.f.) forests in Costa Rica. *iForest - Biogeosciences and Forestry* 9(5):e1-e7, doi: 10.3832/ifer1756-009.

Fernández-Olalla M, Martínez-Jauregui M, Perea R, Velamazán M, San Miguel-Ayánz A. 2016. Threat or opportunity? Browsing preferences and potential impact of *Ammotragus lervia* on woody plants of a Mediterranean protected area. *Journal of Arid Environments*, 129: 9-15.

Fillat U, Martín-Sampedro R, Ibarra D, Macaya D, Martín JA, Eugenio ME. 2016. Potential of the new endophytic fungus *Hormonema* sp. CECT-13092 for improving processes in lignocellulosic biorefineries: biofuel production and cellulosic pulp manufacture. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, doi: 10.1002/jctb.5075.

Fillat U, Martín-Sampedro R, Macaya-Sanz D, Martín JA, Ibarra D, Martínez MJ, Eugenio ME. 2016. Screening of eucalyptus wood endophytes for laccase activity. *Process Biochemistry*, doi:10.1016/j.procbio.2016.02.006.

García de Jalón D, Bussettini M, Rinaldi M, Grant G, Friberg N, Cowx IG, Magdaleno F, Buijse T. 2016. Linking Environmental Flows to Sediment Dynamics. *Water Policy*. doi:10.2166/wp.2016.106.

García-Iruela A, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F, de Miguel Torres A, Vázquez Iriarte E, Simón C. 2016. Resinous wood of *Pinus pinaster* Ait.: Physico-mechanical properties. *BioResources*, 11(2): 5230-5241.

García-Iruela A, García Fernández F, García Esteban L, de Palacios P, Simón C, Arriaga F. 2016. Comparison of modelling using regression techniques and an artificial neural network for obtaining the static modulus of elasticity of *Pinus radiata* D. Don. timber by ultrasound. *Composites Part B Engineering*, 96: 112-118.

Gastón A, Blázquez-Cabrera S, Garrote G, Mateo-Sánchez MC, Beier P, Simón MA, Saura S. 2016. Response to agriculture by a woodland species depends on cover type and behavioural state: insights from resident and dispersing Iberian lynx. *Journal of Applied Ecology*, 53: 814-824.

Génova M, Gómez-Manzanares F, Martínez-García F, Postigo-Mijarra JM. 2016. Early Holocene vegetation in the Ayllón Massif (Central System Range, Spain) based on macroremains. A paleoecological approach. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 441: 811-822.

Gómez-Garay A, Pintos B, Manzanera JA, Prada C, Martín L, Gabriel-y-Galán JM. 2016. Nanoceria and bulk cerium oxide effects on the germination of *Asplenium adiantum-nigrum* spores. *Forest Systems*. 25, Issue 3, e067.

González del Tánago M, Martínez-Fernández V, García de Jalón D. 2016. Diagnosing problems produced by flow regulation and other disturbances in Southern European Rivers: the Porma and Curueño Rivers (Duero Basin, NW Spain). *Aquatic sciences*, 78: 128-133.

Gurnell AM, Rinaldi M, Belletti B, Bizzi S, Blamauer B, Braca G, Buijse AD, Bussetini M, Camenen B, Comiti F, Demarchi L, García de Jalón D, González del Tánago M, Grabowski RC, Gunn IDM, Habersack H, Hendriks D, Henshaw AJ, Klösch M, Lastoria B, Latapie A, Marcinkowski P, Martínez-Fernández V, Mosselman E,

Gutiérrez-Galán A, Alonso C. 2016. European Turtle Dove *Streptopelia turtur* diet composition in Southern Spain: the role of wild seeds in Mediterranean forest areas. *Bird Study*, 63(4): 490-499.

Guzmán-Delgado P, Graça J, Cabral V, Gil L, Fernández V. 2016. The presence of cutan limits the interpretation of cuticular chemistry and structure: *Ficus elastica* leaf as an example. *Physiologia Plantarum* 157(2): 205–220.

Hermoso E, Mateo R, Iñiguez González G, Monton J, a Arriaga Martitegui F. 2016. Visual Grading and Structural Properties Assessment of Large Cross-Section *Pinus radiata* D. Don Timber. *Bioresources*. 11: 5312-5321.

Iglesias Merchan C, Díaz Balteiro LA, otros participantes: de la Diente J. 2016. Road traffic noise impact assessment in a breeding colony of cinereous vultures (*Aegypius monachus*) in Spain. *Journal of the Acoustical Society of America*. 139: 1124-1131.

Li G, Wang J, Oliet JA, Jacobs DF. 2016. Combined pre-hardening and fall fertilization facilitates N storage and field performance of *Pinus tabulaeformis* seedlings. *iForest*, doi: 10.3832/ifor1708-008.

Li M, López R, Venturas M, Martín JA, Domínguez J, Gordaliza GG, Gil L, Rodríguez-Calcerrada, 2016. Physiological and biochemical differences among *Ulmus minor* genotypes showing a gradient of resistance to Dutch elm disease. *Forest Pathology*, 46: 215-228.

López de Heredia U, Vázquez-Poletti JV. 2016 RNA-seq analysis in forest tree species: bioinformatic problems and solutions. *Tree Genetics & Genomes*, 12(30), doi:10.1007/s11295-016-0995-x.

López R, Cano FJ, Choat B, Cochard H, Gil L. 2016. Plasticity in vulnerability to cavitation of *Pinus canariensis* occurs only at the driest end of an aridity gradient. *Frontiers in Plant Science*, doi.org/10.3389/fpls.2016.00769.

López Torres I, Ortuño Pérez S, García Robredo F, Fullana Belda C. 2016. Optimizing the management of uneven-aged *Pinus nigra* stands between two stable positions. *iForest-Biogeosciences and Forestry*. DOI 10.3832/ifor1298-008.

López-Sánchez A, San Miguel A, López-Carrasco C, Huntsinger L, Roig S. 2016. The important role of scattered trees on the herbaceous diversity of a grazed Mediterranean dehesa. *Acta Oecologica*, 76: 31-38. doi: 10.1016/j.actao.2016.08.003.

López-Sánchez A, San Miguel A, Dirzo R, Roig S. 2016. Scattered trees and livestock grazing as keystones organisms for sustainable use and conservation of Mediterranean dehesas. *Journal for Nature Conservation*, 33, doi: 10.1016/j.jnc.2016.07.003.

López-Sánchez, A., Perea, R., Dirzo, R., Roig, S. 2016. Livestock vs. wild ungulate management in the conservation of Mediterranean dehesas: Implications for oak regeneration. *Forest Ecology and Management*, 362: 99-106.

Lorenz S, Martínez-Fernández V, Alonso C, Mosselman E, García de Jalón D, González del Tánago M, Belletti B, Hendriks D, Wolter C. 2016. Fuzzy cognitive mapping for predicting hydromorphological responses to multiple pressures in rivers. *Journal of Applied Ecology*, 53(2): 559-566.

Lovreglio R, Giadrossich F, Tardío G, Murgia I, Michowski SB, García Rodríguez JL. 2016. Post-fire bio-engineering treatments in *Pinus canariensis* C. Sm. C.Sm. forests (Tenerife, Canary Islands) vegetation response nine years later. *Conservation System Forest*

Manzanera JA, García-Abril A, Pascual C, Tejera Rosario, Martín-Fernández S, Tokola T, Valbuena R. 2016. Fusion of airborne LiDAR and multispectral sensors reveals synergic capabilities in forest structure characterization. *GIScience & Remote Sensing* 53(6): 723-738. DOI: 10.1080/15481603.2016.1231605.

Martínez-Fernández V, González del Tánago M, Maroto De Mercado J, García de Jalón D. 2017. Fluvial corridor changes over time in regulated and non-regulated rivers (Upper Esla River, NW Spain). *River Research And Applications*, 33(2): 214-223 (Publicado online en 2016: doi:10.1002/rra.3032)

Martínez-Fernández V, Solana-Gutiérrez J, González del Tánago M, García de Jalón D. 2016 Automatic procedures for river reach delineation: Univariate and multivariate approaches in a fluvial context. *Geomorphology*, 253: 38-47.

Mora-Márquez F, García-Olivares V, Emerson BC, López de Heredia U. 2017. ddRADseqTools: a software package for in silico simulation and testing of double digest RADseq experiments. *Molecular Ecology Resources*, 17(2):230-246, (Publicado online en 2016: doi:10.1111/1755-0998.12550).

Oliet JA, Planelles R, Artero F, Domingo-Santos JM. 2016. Establishing *Acacia salicina* under dry Mediterranean conditions: The effects of nursery fertilization and tree shelters on a mid-term experiment with saline irrigation. *Ciencia e Investigación Agraria* 43(1): 385-396.

Ovalle J, Arellano E, Oliet J, Becerra P, Ginocchio R. 2016. Linking nursery nutritional status and water availability post-planting under intense summer drought: the case of a South American Mediterranean tree species. *iForest*, 9: 758-765.

Perea R, Dirzo R, San Miguel A, Gil L. 2016. Post-dispersal seed recovery by animals: is it a plant- or an animal-driven process? *Oikos*, 125(8): 1203-1210.

Perea R, López-Sánchez A, Roig S. 2016. The use of shrub cover to preserve Mediterranean oak dehesas: A comparison between sheep cattle and wild ungulate management. *Applied Vegetation Science* 19(2): 244–253, doi: 10.1111/avsc.12208.

Ponce R, Roig S, Bravo Fernández JA, Del Río M, Montero G, Pardos M. 2016. Dynamics of ecosystem services in *Pinus sylvestris* stands under different managements and site quality classes. *European Journal of Forest Research*, doi: 10.1007/s10342-016-1021-4.

Quirós M, Condés SC, Drápela K. 2016. Comparison of height-diameter models based on geographically weighted regressions and linear mixed modelling applied to large scale forest inventory data. *Forest Systems*, 25(3): 076.

Río M, Pretzsch H, Alberdi I, Bielak K, Bravo F, Brunner A, Condés S, Pach, M. 2016. Characterization of the structure, dynamics, and productivity of mixed-species stands: review and perspectives. *European journal of forest research*, 135(1): 23-49.

Rodríguez-Calcerrada J, Li M, Lopez R, Cano FJ, Oleksyn J, Atkin O.K, Pita P, Aranda I, Gil L. 2016. Drought-induced shoot dieback starts with massive root xylem embolism and variable depletion of nonstructural carbohydrates in seedlings of two tree species. *New Phytologist*, 213: 597-610.

Rodríguez-García A, Martín JA, López R, Sanz A, Gil L. 2016. Effect of four tapping methods on anatomical traits and resin yield in Maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.). *Industrial Crops and Products*, 86: 143-154.

Rodríguez-Tellez, E.; D. García-de-Jalon, M. E. Perez-Lopez, S. I. Torres-Herrera, R. Ortiz-Carrasco, M. Pompa-García, M. Morales-Montes, D. A. Garcfa-García, E. Zamudio-Castillo, L. Vazquez. 2016. Caracterización de la calidad ecológica del bosque de galería del rio La Sauceda , Durango, Mexico. *Hidrobiologica*, 26 (1): 35-40.

Román-Jordán E, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F. 2016. Wood anatomy of *Cupressus* and its relation to geographical distribution. *IAWA Journal*, 37(1): 48-68.

Romero López C, otros participantes Caballero R, Ruiz F. 2016. Multiple criteria decision making and economics: an introduction PREFACE. *Annals of Operations Research*. 245: 1-5.

Romero López C, otros participantes: González Pachón J. 2016. Bentham, Marx and Rawls ethical principles: In search for a compromiso. *Omega-Int J. Manage S*. 62: 47-51.

Salomón R, Rodríguez-Calcerrada J, González-Doncel I, Gil L, Valbuena-Carabaña M. 2017. On the general failure of coppice conversion into high forest in *Quercus pyrenaica* stands: a genetic and physiological approach. *Folia Geobotanica*, (Publicado online en 2016: doi:10.1007/s12224-016-9257-9).

Salomón R, Rodríguez-Calcerrada J, Zafra E, Morales-Molino C, Rodríguez-García A, González-Doncel I, Oleksyn J, Zytowski R, López R, Miranda JC, Gil L, Valbuena-Carabaña M. 2016. Unearthing the roots of degradation of *Quercus pyrenaica* coppices: A root-to-shoot imbalance caused by historical management? *Forest Ecology and Management*, 363: 200-211.

Salomón R, Valbuena-Carabaña M, Gil L, McGuire MA, Teskey R, Aubrey D, González-Doncel I, Rodríguez-Calcerrada J. 2016. Temporal and spatial patterns of internal and external stem CO₂ fluxes in a sub-Mediterranean oak. *Tree Physiology* 36: 1409-1421.

Salomón R, Valbuena-Carabaña M, Teskey R, McGuire MA, Aubrey D, González-Doncel I, Gil L, Rodríguez-Calcerrada J. 2016. Seasonal and diel variation in xylem CO₂ concentration and sap pH in sub-Mediterranean oak stems. *Journal of Experimental Botany*, 67: 2817-2827.

Santini L, Saura S, Rondinini C. 2016. Connectivity of the global network of protected areas. *Diversity and Distributions*, 22: 199-211.

Shestakova TA, Gutiérrez E, Kirdeyanov AV, Camarero JJ, Génova M, Knorre AA, Voltas J. 2016. Forests synchronize their growth in contrasting Eurasian regions in response to climate warming. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 113(3): 662-667.

Simón C, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F, García-Iruela A. 2016. Thermodynamic properties of the water sorption isotherms of wood of limba (*Terminalia superba* Engl. & Diels),

obeche (*Triplochiton scleroxylon* K. Schum.), radiata pine (*Pinus radiata* D. Don) and chestnut (*Castanea sativa* Mill.). *Industrial Crops and Products*. 94: 122-131.

Tardío G, García Rodríguez JL. 2016. Monitoring of erosion prevention structures based on eco-engineering approaches: the case of the mixed check dams y masonry and forest residues. *Journal of Engineering Science and Technology Review (JESTR)*. 9: 103-107.

Tolosana Esteban E, otros autores: Sánchez-García S, Canga E, Majada J. 2016. Analysis of Productivity and Cost of Forwarding Bundles of Eucalyptus Logging Residues on Steep Terrain. *Croatian Journal of Forest Engineering*. 37: 241-249.

Tolosana Esteban E,, otros autores: Spinelli R, Cacot E, Mihelic M, Nestorovski L, Mederski P. 2016. Techniques and productivity of coppice harvesting operations in Europe: a meta-analysis of available data. *Annals of Forest Science*. 73: 1125-1139

Valero C, Alonso C, De Miguel RJ, Fernandez-Delgado C, de Jalon DG. 2016. Response of fish communities in rivers subjected to a high sediment load. *Limnologica-Ecology and Management of Inland Waters*, doi:10.1016/j.limno.2016.04.002.

Proyectos de investigación (de financiación pública o privada):

Título: New approach to soil remediation by combining biological and chemical oxidation processes

Director/a: O Escolano (CIEMAT), UPM IP: LGómez

Entidad financiadora: Comisión Europea

Tipo de Proyecto: LIFE+ Programme

Duración: 1/9/2012 – 31/8/2016

Presupuesto total: 1335237 €

Presupuesto anualizado: (no se desglosa por anualidades)

Participantes: L Gómez Fernández, A Rubio Sánchez, I García-Amorena Gomez del Moral, F Martínez García, C Avilés Palacios, MJ Fernández Alonso, IM Merino Sierra, AB Contreras Mogollón, Á Vinuesa Prieto.

Nº de referencia: LIFE11 ENV/ES/000505

Título: Estudio biogeográfico histórico comparado (montaña cantábrica, Sistema Central y Pirineos): 18000 años de cambios climáticos y antrópicos sobre especies forestales indicadoras

Director/a: I García-Amorena

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de proyecto: Proyectos I+D - Programa Estatal de Investigación Científica y técnica de Excelencia

Duración: 1-1-2016 a 31-12-2019

Presupuesto Total: 29.645 €

Presupuesto anualizado: 4.743,2 €

Participantes: F Gómez Manzaneque, F Martínez García, M Génova Fuster, E Sadornil, E Moreno Amat, C Morla.

Nº de referencia: CSO2015-65216-C2-2-P

Título: Aplicación de las redes neuronales artificiales (RNA) como método predictivo de las características físico-mecánicas de los tableros de partículas

Director/a: L García Esteban (UPM)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Duración: 2014-2017

Presupuesto total: 30.250 €

Presupuesto anualizado: 12.977,25 €

Participantes: L García Esteban, P de Palacios de Palacios, F García Fernández y B González Rodrigo

Nº de referencia: AGL2013-43510-R

Título: Ecología de los olmos ibéricos (*Ulmus* sp.): rasgos funcionales y estructurales determinantes de la adaptación al medio y la resistencia a la grafiosis.

Director/a: L Gil Sánchez

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación Plan Nacional I+D

Duración: 2013-2016

Presupuesto total: 234.000 euros

Presupuesto anualizado: 42.475 €

Participantes: L Gil, C Collada, P Pita, R López, J Rodríguez, V Fernández

Nº referencia: C13072002

Título: Estudio del efecto del portainjertos y del microbioma de la rizosfera en la respuesta de *Pinus pinaster* a la sequía empleando un enfoque multidisciplinar

Director/a: MT Cervera

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de proyecto: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 2016-2018

Presupuesto total: 190.000 €

Participantes: INIA y UPM (Dpto. Sistemas y Recursos Naturales: Carmen Collada)

Nº referencia: AGL2015-66048-C2-1-R

Título del proyecto: Restoration of Iberian elms (*Ulmus minor* and *U. laevis*) in the Tagus River basin. LIFE+ Elm

Director/a: L Gil

Entidad financiadora: UE

Duración: 01-07-2014 / 30-09-2019

Presupuesto total del proyecto: 1348799 € (financiación UE: 660535 €)

Presupuesto anualizado

Entidades participantes: UPM (coord), Ayto. Aranjuez, Ayto. San Sebastián de los Reyes, MAGRAMA, Confederación Hidrográfica del Tajo (Dpto. de Sistemas y Recursos Naturales: Gil L, González-Doncel I, Martín JA, Soto A, Medel D, Zafra E)

Nº de referencia: E1413210246

Título: Efectos antrópicos sobre la vegetación forestal de los PPNN de la Sierra de Guadarrama y Cabañeros. PALEOFOR_ Ref: 1148/2014

Director/a: L Gil

Entidad financiadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales.

Tipo de Proyecto: Programa de Investigación (OAPN)

Duración: Dic 2014 – Dic 2017

Presupuesto total del proyecto: 68.569,90 €

Presupuesto anualizado: 22.856,63 €

Entidades participantes: UPM (Dpto. de Sistemas y Recursos Naturales: L Gil, R Salomón, M Valbuena). Universidad de Murcia (J Carrión)

Nº de referencia: (Código OTT: C141321003)

Título: Bosques sanos y variados: gestión sostenible en sistemas forestales de la CM en el contexto del cambio global (BOSSANOVA-CM) S2013/MAE-2760

Director/a: L Gil

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid.

Tipo de Proyecto: Programa de Actividades de I+D+I

Duración: Oct 2014 - Sept 2018

Presupuesto total (programa completo): 553.725,00 €

Presupuesto anualizado: 156.975,00 €

Participantes: UPM, INIA (22 participantes)

Nº de referencia: (Código OTT: M141321001)

Título: Claves genéticas y funcionales de la resistencia a la grafiosis y su relación con el microbioma – bases para avanzar en la mejora y recuperación del olmo ibérico

Director/a: JA Martín y J Rodríguez Calcerrada

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad – FEDER.

Tipo de Proyecto: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 2016-2018

Presupuesto total: 225.000 €

Presupuesto anualizado: 127.125 €

Participantes: JA Martín, J Rodríguez Calcerrada, L Gil, P Pita, V Fernández, C Collada, I González Doncel, J Ignacio García Viñas, C López Leiva.

Nº de referencia: AGL2015-66925-R

Título: Los paisajes culturales de la lista del Patrimonio Mundial. Claves para la identificación y criterios para la gestión de los regadíos tradicionales e históricos.

Director/a: R Mata (UAM) (investigador-coordinador principal), J Tort i Donada (U de Barcelona)

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Proyectos I+D - Programa Estatal de Investigación Científica y técnica de Excelencia.

Duración en años: 2016-2019

Propuesta de financiación (costes directos, en euros): 14.700

Participantes: R Elena Rosselló,

Nº de referencia: CSO2015-65787- C6-4- P

Título: Gestión forestal para la adaptación y mitigación: diversificación estructural y específica de pinares mediterráneos de repoblación (FORADMIT)

Director/a: JA Oliet y A Rubio (UPM)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Convocatoria 2016 de Proyectos de I+D+I correspondiente al programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Duración: 4 años

Presupuesto total: 110.000 €

Presupuesto anualizado: 27.500 €

Participantes: JA Oliet, A Rubio, S Roig, C Avilés, A Blanco, J A Bravo, MP Andrés, A López

Nº de referencia: AGL2016-77863-R

Título: Estudio de la señalización por giberelinas para mejorar la germinación de las semillas y la resistencia al estrés

Director/a: L Oñate Sánchez

Entidad financiadora: MINECO

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Duración: 1/9/2012 – 31/8/2016

Presupuesto total: 130000 €

Presupuesto anualizado: 35000 €

Participantes: L Gómez

Nº de referencia: BIO2013-46076-R

Título del proyecto: Diabolo: Distributed, Integrated and Harmonised Forest Information for Bioeconomy Outlooks (Determinación de indicadores de riesgo de daños por tormentas en masas forestales con datos de los Inventarios Forestales Nacionales Europeos)

Director/a: T Packalen (Luke, NRIF, Finlandia)

Duración: 01/03/2015 hasta 28/02/2019

Entidad financiadora: Unión Europea

Tipo de Proyecto: European Union's Horizon 2020 research and innovation programme

Financiación asignada a la tarea: 48477.73 €

Participantes: S Condés, S Saura

Referencia: Grant agreement No 633464

Título del proyecto: Complejidad y sostenibilidad en bosques mixtos: dinámica, selvicultura y herramientas de gestión adaptativa

Director/a: M del Río

Duración: 2015-2017

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Plan Nacional I+D+i

Presupuesto total: 90000 €

Presupuesto anualizado: 40950 €

Entidades participantes: INIA, Universidad de Valladolid. UPM.

Participantes: S Condés

Nº Referencia: AGL-2014. 51964-C2-2. Subproyecto 2

Título: Asesoría en temas de Selvicultura Tropical al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en el marco del convenio CITES.

Director/a: A San Miguel Ayanz

Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Tipo de Proyecto: Asesoría Técnica

Duración: 2015-2016

Presupuesto total: 19723 €

Presupuesto anualizado: 9861,50 €

Participantes: A San Miguel Ayanz

Nº de referencia: 6200976

Título: Gestión forestal para el fomento de la conectividad y disponibilidad del hábitat del oso pardo en la Cordillera Cantábrica: desarrollos metodológicos y propuestas espacialmente explícitas (GEFOUR)

Director/a: S Saura Martínez de Toda

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Plan Nacional de I+D+i.

Duración: 2013-2016

Presupuesto total: 140.400,00 €

Presupuestos anualizado:

Participantes: S Saura Martínez de Toda, A Gastón González, S González Ávila, C López Leiva, JI García Viñas, JA Bravo Fernández, R. Elena Rosselló, MC Mateo Sánchez (Dpto. IGFA, UPM)

Nº de referencia: AGL2012-31099.

Título: Selección de material introgrado para mejora genética en *Q. suber*. SuberIntro.

Director/a: A Soto de Viana

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Tipo de Proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Duración: 2016-2019

Presupuesto total: 90.750 €

Presupuesto anualizado: 22.687,50 €

Participantes: A Soto de Viana, U López de Heredia Larrea, P Pita Andreu, J Ramón González Agrados.

Nº de referencia: AGL2015-67495-C2-2-R (OTT: C161321002)

Título: Persistencia del pino canario tras una perturbación de gran magnitud. PersPiCan

Director/a: A Soto de Viana

Entidad financiadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales.

Tipo de Proyecto: Proyectos de investigación científica en la Red de Parques Nacionales

Duración: 2015-2017

Presupuesto total: 61.249 €

Presupuesto anualizado: 20.416,33 €

Participantes: A Soto de Viana, U López de Heredia Larrea, P Pita Andreu, C Collada Collada, L Gil Sánchez, JC Miranda García-Rovés.

Nº de referencia: SPIP2014-01093 (OTT: C141321002)

Título: Caracterización y control de movimientos de masa. Un reto para la mitigación del riesgo geológico.

Director/a: E Suriñach Cornet, Universitat de Barcelona

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Proyectos de I+D+i

Duración: 1-1-2014/31-12-2016

Presupuesto total: 100.000 €.

Presupuesto anualizado: 51.909,00 €

Participantes: M Génova Fuster

Nº de referencia: CGL2013-40828-R.

Título del Proyecto: Influencia de factores físicos y geométricos en la evaluación de estructuras existentes de madera mediante técnicas no destructivas (BIA2014-55089-P).

ARRIAGA MARTITEGUI, Francisco

Tipo de Proyecto (Regional, Nacional, U.E.): Nacional

Convocatoria competitiva (SI/NO): Si

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I+D, del Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia, subprograma estatal de generación de conocimiento.

Presupuesto Total: 99.220 euros.

Título del proyecto: ECOSTAR: EUROPEAN RESEARCH ENTERPRISE ALLIANCE ON MARKETING AND ECONOMICS OF ECOSYSTEMS AND BIODIVERSITY. (EP1613200039)

Tipo de Proyecto (Regional, Nacional, U.E.): Internacional.

Convocatoria competitiva (SI/NO): Si

Entidad financiadora: Erasmus+ Knowledge Alliances.

Fecha de concesión: 01-01-2016 -31/12/18

Investigador responsable: M^a Carmen Avilés Palacios

Otros profesores del Departamento: Joaquín Javier García Alfonso, Manuel López Quero, M^a Paz Arraiza Bermúdez-Cañete, Rubén Laina Relano, José Luis García Rodríguez, Victor M. González González de Linares Ruben Rodríguez, J.L.

Presupuesto total: 982.672 €

Título del Proyecto: GEFORMULT: Gestión forestal en un contexto de uso múltiple y toma de decisiones colectivas.

DÍAZ BALTEIRO, Luis

Tipo de Proyecto (Regional, Nacional, U.E.): Nacional.

Convocatoria competitiva (SI/NO): Si

Entidad Gestora: OTT.

Fecha concesión: 06/06/2016

Presupuesto anual: 8651,5 €

Presupuesto Total: 66.550 €.

Título del Proyecto: SuFoRun: Models and decision SUpport tools for integrated FOrest policy development under global change and associated Risk and UNcertainty

DÍAZ BALTEIRO, Luis

Tipo de Proyecto (Regional, Nacional, U.E.): Internacional.

Convocatoria competitiva: SI.

Entidad Gestora: OTT.

Fecha concesión: 10/11/2015

Presupuesto anual: 87.945,0 €

Título del proyecto: Continuación del Proyecto de Definición y Seguimiento de medidas de mejora de la eficiencia de la recogida selectiva de papel/cartón

LÓPEZ ÁLVAREZ, José Vicente

Tipo de Proyecto (Regional, Nacional, U.E.): Nacional

Entidad financiadora: ECOEMBES

Presupuesto: 29.500 €

Título del proyecto: Continuación del Proyecto de Elaboración del Análisis de Contenerización de Entidades Locales

LÓPEZ ÁLVAREZ, José Vicente

Tipo de Proyecto (Regional, Nacional, U.E.): Nacional

Entidad financiadora: ECOEMBES

Presupuesto: 175.120 €

Título del proyecto: Continuación del Proyecto nuevas Tecnologías de control de

LÓPEZ ÁLVAREZ, José Vicente

la recogida selectiva en Canarias

Tipo de Proyecto (Regional, Nacional, U.E.): Nacional

Entidad financiadora: ECOEMBES

Presupuesto: 17.0670 €

Título del Proyecto: FV16-13200323: Determinación del modelo para la tasa de residuos comerciales del Ayuntamiento de Fuenlabrada

ORTUÑO PEREZ, Sigfredo F.

Tipo de Proyecto (Regional, Nacional, U.E.): Nacional

Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Fuenlabrada

Entidad gestora: Fundación Conde Valle de Salazar. Entidad Cantidad ingresada: Presupuesto: 5.627 €.

Título del Proyecto: ENAC-REALIZACIÓN AUDITORÍAS (43822826004)

TOLOSANA ESTEBAN, Eduardo

Tipo de Proyecto (Regional, Nacional, U.E.): Nacional

Convocatoria competitiva (SI/NO): Si

Entidad Financiadora: ENAC.

Entidad Gestora: Fundación General de la UPM

Fecha de concesión: 04/07/2016

Presupuesto anual: 786,0 €

Presupuesto Total: 6.000,0 €

Título del Proyecto: REALIZACIÓN AUDITORÍAS ENAC 2016 (43822826005)

TOLOSANA ESTEBAN, Eduardo

Tipo de Proyecto (Regional, Nacional, U.E.): Nacional

Convocatoria competitiva (SI/NO): Si

Entidad Financiadora: ENAC.

Entidad Gestora: Fundación General de la UPM

Fecha de concesión: 03/05/2016

Presupuesto anual: 544,0 €

Título: Efecto fisiológico y propiedades físico-químicas de formulaciones de calcio de aplicación foliar

Directora: V Fernández Fernández

Entidad financiadora: Trade Corporation International

Tipo de Proyecto: Convenio Fundación Conde del Valle de Salazar

Duración: Junio 2016 - Diciembre 2016

Presupuesto total: 10.000 €

Participantes: 1 UPM (V Fernandez Fernandez)

Nº de referencia: 6201008

Título: Desarrollo de bio-fertilizantes para su aplicación a cultivos horto-frutícolas

Directora: V Fernández Fernández

Entidad financiadora: Symborg S. L.

Tipo de Proyecto: Convenio Fundación Conde del Valle de Salazar

Duración: Enero 2016 -Diciembre 2016

Presupuesto total: 7.000 €

Participantes: 2 UPM (V Fernández Fernández y L Gil Sánchez)

Nº de referencia: 6200988

Título: Medición y análisis de los anillos de crecimiento de maderas procedentes de la cubierta de la Catedral de Segovia.

Director/a: M Génova Fuster

Entidad financiadora: Empresa TRYCSA

Tipo de Proyecto: Convenio

Duración: 22 Octubre 2014- 22 Abril 2015

Presupuesto total: 2.365,55 €

Presupuesto anualizado: 2.365,55 €

Participantes: M Génova Fuster

Nº de referencia: P1413210337

Título: Estudio de la abundancia de mariposas diurnas en el área de influencia del Hayedo de Montejo.

Director: L Gil Sánchez

Entidad financiadora: D.G. del Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ord. del Territorio

Tipo de Proyecto: Convenio Fundación Conde del Valle de Salazar

Duración: Enero 2016 -Diciembre 2016

Presupuesto total: 3.025 €

Participantes: UPM e INFFE

Nº de referencia: 2016017342659

Título: Estudio de los cambios en el sotobosque, árboles de porvenir y centenarios en las zonas de claras experimentales

Director: J Rodríguez Calcerrada

Entidad financiadora: D.G. del Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ord. del Territorio

Tipo de Proyecto: Convenio Fundación Conde del Valle de Salazar

Duración: Enero 2016 -Diciembre 2016

Presupuesto total: 15.851 €

Participantes: UPM

Nº de referencia: 2016017264125