



## **ACTIVIDAD INVESTIGADORA de PROFESORES del programa de doctorado en INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA. AÑO 2017**

### **Artículos:**

Alberdi I., Vallejo R, Álvarez-González JG, Condés S, González-Ferreiro E, Guerrero S, Hernández L, Martínez-Jauregui M, Montes F, Oliveira N, Pasalodos-Tato M, Robla E, Ruiz-González AD, Sánchez-González M, Sandoval V, San Miguel A, Sixto H, Cañellas I. 2017. The multi-objective Spanish National Forest Inventory. *Forest Systems* 26(2)-17.

Alonso C, Román A, Bejarano MD, de Jalon DG, Carolli M. 2017. A graphical approach to characterize sub-daily flow regimes and evaluate its alterations due to hydropeaking. *Science of The Total Environment* 574:532-543.

Anderbrant O, Yuvaraj JK, Martin JA, Gil L, Witzell J. 2017. Feeding by Scolytus bark beetles to test for differently susceptible elm varieties. *Journal of Applied Entomology* 141: 417–420.

Arriaga F., Llana DF., Esteban M., Iñiguez-González G. 2017. Influence of length and sensor positioning on acoustic time-of-flight (ToF) measurement in structural timber. *Holzforschung*, Volume 71, Issue 9, Pages 713–723, ISSN (Online) 1437-434X, ISSN (Print) 0018-3830.

Bastin J.F., Berrahmouni N., et al. The extent of forest in dryland biomes. 2017. *SCIENCE* 356: 635–638

Bejarano MD, Sordo-Ward Á, Alonso C, Nilsson C. 2017. Characterizing effects of hydropower plants on sub-daily flow regimes. *Journal of Hydrology* 550: 186-200.

Calleja A., Díaz-Balteiro L., Iglesias-Merchan C., Soliño M. 2017. Acoustic and economic valuation of soundscape: An application to the 'Retiro' Urban Forest Park. *Urban Forestry & Urban Greening* 27: 272-278. ISSN 1618-866

Campos, P., et al. 2017. Multifunctional natural forest silviculture economics revised: Challenges in meeting landowners' and society's wants. A review. *Forest Systems* 26 (2): p. eR01. ISSN 2171-9845

Condés S, McRoberts RE . 2017. Updating national forest inventory estimates of growing stock volume using hybrid inference. *Forest Ecology and Management*. 400: 48-57.

Condés S, Vallet P, Bielak K, Bravo-Oviedo A, Coll LI, Ducey MJ, Pach M, Pretzsch H, Sterba H, Vayreda J, del Río M . 2017. Climate influence 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.

Chano V, Collada C, Soto A . 2017. Transcriptomic analysis of wound xylem formation in *Pinus canariensis*. *BMC Plant Biology* 17: 234.

Chano V, López de Heredia U, Collada C, Soto Á. 2017. Transcriptomic analysis of juvenile wood formation during the growing season in *Pinus canariensis*. *Holzforschung* 71 (12): 919-937.

Diaz Balteiro L., Garcia de Jalon S. 2017. Certifying Forests to Achieve Sustainability in Industrial Plantations: Opinions of Stakeholders in Spain. *Forests* , 8(12): 502.

Diaz-Balteiro L., González-Pachón J., Romero C. 2017. Measuring systems sustainability with multi-criteria methods: A critical review. *European Journal of Operational Research* 258 (2): 607-616.

Diaz-Balteiro L., Alonso R., Martínez-Jaúregui M., Pardos M.. 2017. Selecting the best forest management alternative by aggregating ecosystem services indicators over time: A case study in central Spain. *Ecological Indicators* 72: 322-329,

Dirnberger G, Sterba H, Condés S, Ammer C, Annighöfer P, Avdagić A, Bielak K, Brazaitis G, Coll L, Heym M, Hurt V, Kurylyak V, Motta R, Pach M, Ponette Q, Ruiz-Peinado R, Skrzyszewski J, Šrámek V, de Streel G, Svoboda M, Zlatanov T, Pretzsch H. 2017. Species proportions by area in mixtures of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and European beech (*Fagus sylvatica* L.). *Forest Ecology and Management*. 136 (1): 171-183.

Dittel J, Perea R, Vander Wall S. 2017. Reciprocal pilfering in a seed-caching rodent community: implications for species coexistence. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 71: 147.

Dorado-Liñán I, Cañellas I, Valbuena-Carabaña M, Gil L, Gea-Izquierdo G. 2017. Coexistence in the Mediterranean-Temperate transitional border: multi-century dynamics of a mixed old-growth forest under global change. *Dendrochronologia* 44: 48-57.

Falcón-Roque EJ., Marcos Martín F., Pascual Castaño C., Domínguez-Dafauce LC., Bastante Flores FJ. 2017. Energy planning model with renewable energy using optimization multicriteria techniques for isolated rural communities: Cajamarca province, Peru. *Journal of Renewable and Sustainable Energy* 9, 065903.

Fernández V, Bahamonde HA, Peguero-Pina JJ, Gil-Pelegrín E, Sancho-Knapik D, Gil L, Goldbach HE, Eichert T. 2017. Physico-chemical properties of plant cuticles and their functional and ecological significance. *Journal of Experimental Botany* 68 (19): 5293–5306.

Fernández-Landa A, Navarro JA, Condes S, Algeet-Abarquero N, Marchamalo M. 2017. High resolution biomass mapping in tropical forests with LiDAR-derived Digital Models: Poás Volcano National Park (Costa Rica). *iForest-Biogeosciences and Forestry* 10: 259-266.

Fernández-Moya J, Alvarado A, Fallas JL, San Miguel-Ayaz A, Marchamalo-Sacristán M. 2017. N-P-K fertilisation of teak (*Tectona grandis*) plantations: a case study in Costa Rica. *Journal of Tropical Forest Science* 29(4): 417–427.

Fillat U, Martín-Sampedro R, Ibarra D, Macaya-Sanz D, Martín JA, Eugenio ME. 2017. 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* 92: 997-1005.

Fu Y, Oliet JA, Li G, Wang J. 2017. Effect of controlled release fertilizer type and rate on mineral nutrients, non-structural carbohydrates, and field performance of Chinese pine container grown seedlings. *Silva Fennica* 51(2) article id 1607-13 p.

García Esteban LG, de Palacios P, Conde M, García Fernández F, García-Iruela A, González-Alonso M. 2017. Application of artificial neural networks as a predictive method to differentiate the wood of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus nigra* Arn subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco. *Wood Science and Technology* 51 (5): 1249-1258.

Gastón A, Ciudad C, Mateo-Sánchez MC, García-Viñas JI, López-Leiva C, Fernández-Landa A, Marchamalo M, Cuevas J, de la Fuente B, Fortín MJ, Saura S. 2017. Species' habitat use inferred from environmental variables at multiple scales: how much we gain from high-resolution vegetation data? *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 55: 1-8.

García Álvarez S, Bal MC, Allé P, García-Amorena, I, Rubiales, JM. 2017. Holocene treeline history of a high-mountain landscape inferred from soil charcoal: The case of Sierra de Gredos (Iberian Central System, SW Europe). *Quaternary International*, 457, 85-98.

Guzmán-Delgado P, Fernández V, Venturas M, Rodríguez-Calcerrada J, Gil L. 2017. Surface properties and physiology of *Ulmus laevis* and *U. minor* samaras: implications for seed development and dispersal. *Tree Physiology* 37(6): 815-826.

Hernández-Rodríguez, M., Martín-Pinto, P., Oria-de-Rueda, J.A. et al. 2017. Optimal management of *Cistus ladanifer* shrublands for biomass and *Boletus edulis* mushroom prod. *Agroforest Syst.* 91: 663-676

Herrera L, Sabatino M, Gastón A, Saura S. 2017. Grassland connectivity explains entomophilous plant species assemblages in an agricultural landscape of the Pampa Region, Argentina. *Austral Ecology* 42(4): 486–496.

de Jalón SG, del Tánago MG, Alonso C, de Jalón DG. 2017. The Environmental Costs of Water Flow Regulation: an Innovative Approach Based on the 'Polluter Pays' Principle. *Water Resources Management*, 31(9): 2809-2822.

López-Sánchez A, Roig S, Dirzo R. 2017. Changes in livestock footprint and tree layer coverage in Mediterranean dehesas: A six-decade study based on remote sensing. *International Journal of Remote Sensing*. DOI: 10.1080/01431161.2017.1365391 (online en 2017).

López-Covarrubias Molinero D., Díaz Balteiro L. 2017. Proyectos de absorción de carbono en forestaciones: rentabilidad e implicaciones en cuanto a su gestión. *Montes*, 130: 26-30.

Luengo, E., Hermoso, E., Cabrero, J.C. et al. 2017. Bonding strength test method assessment for Cross-Laminated Timber Derived Stressed-Skin Panels (CLT SSP) *Materials and Structures* 50: 204.

Mateo RG, Gastón A, Aroca-Fernández MJ, García-Viñas JI, Saura A. 2018. Optimization of forest sampling strategies for woody plant species distribution modelling at the landscape scale. *Forest Ecology and Management* 410: 104-113 (online en 2017, en prensa en 2018).

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.

Morales-Molino C, Colombaroli D, Valbuena-Carabaña M, Tinner W, Salomón RL, Carrión JS, Gil L . 2017. Land-use history as a major driver for long-term forest dynamics in the Sierra de Guadarrama National Park (central Spain) during the last millennia: implications for forest conservation and management. *Global and Planetary Change* 152: 64-75.

Moreno-Amat E, Rubiales JM, Morales-Molino C, García-Amorena I. 2017. Incorporating plant fossil data into species distribution models is not straightforward: Pitfalls and possible solutions. *Quaternary science reviews* 170: 56-68.

Pasalodos-Tato M., Almazán Riballo E., Montero G., Díaz-Balteiro L. 2017. Evaluation of tree biomass carbon stock changes in Andalusian forests: comparison of two methodologies, *Carbon Management*, 8:2, 125-134.

Peláez M, San Miguel A, Rodríguez-Vigal C, Perea R. 2017. Climate, female traits and population features as drivers of breeding timing in Mediterranean red deer populations. *Integrative Zoology* 12: 396-408.

Perea R, López-Sánchez A, Dirzo R . 2017. Differential tree recruitment in Californian oak savannas: Are evergreen oaks replacing deciduous oaks? *Forest Ecology and Management* 399: 1-8.

Pinto S., Gatti F., García-Montero L.G., Menta.Does C. 2017. Soil fauna like truffles just as humans do? One-year study of biodiversity in natural brûlés of *Tuber aestivum* Vittad. *Science of the Total Environment*. 584-585: 1175-1184.

Postigo-Mijarra JM, Génova M, Gómez-Manzaneque F, Martínez-García F, Morla C, Vegas J, Perucha MA. 2017. Occurrence of continuous Holocene pinewoods (*Pinus sylvestris* L.) in the Eastern Central System (Spain) inferred from macroremains. New data from the Sandria site. *Review of Palaeobotany and Palynology* 246: 70-84.

Rincón G, Solana-Gutiérrez J, Alonso C, Saura S, de Jalón DG. 2017. Longitudinal connectivity loss in a riverine network: accounting for the likelihood of upstream and downstream movement across dams. *Aquatic Sciences* 79(3): 573-585.

Rodríguez-Calcerrada J, Rodrigues AM, Perdiguero P, António C, Atkind OK, Li M, Collada C, Gil L. 2017. A molecular approach to drought-induced reduction in leaf CO<sub>2</sub> exchange in drought-resistant *Quercus ilex*. *Physiologia Plantarum* DOI: 10.1111/ppl.12649 (online en 2017, en prensa en 2018).

Rodríguez-Calcerrada J, Meng L, López R, Cano FJ, Oleksyn J, Atkin OK, Pita P, Aranda I, Gil L. 2017. 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 (online en 2016).

Román-Jordán E, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F. 2017. Comparative wood anatomy of the Cupressaceae and correspondence with phylogeny, with special reference to the monotypic taxa. *Plant Systematics and Evolution* 303(2): 203-219.

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* 52: 101-112.

Salomón RL, De Schepper V, Valbuena-Carabaña M, Gil L, Steppe K. 2017. Daytime depression in temperature-normalised stem CO<sub>2</sub> efflux in young poplar trees is dominated by low turgor pressure rather than by internal transport of respired CO<sub>2</sub>. *New phytologist* DOI: 10.1111/nph.14831 (online en 2017, en prensa en 2018).

Santiago JM, Muñoz-Mas R, Solana-Gutiérrez J, de Jalón DG, Alonso C, Martínez-Capel F, Pórtoles J, Monjo R, Ribalaygua J. 2017. Waning habitats due to climate change: the effects of changes in streamflow and temperature at the rear edge of the distribution of a cold-water fish. *Hydrology and Earth System Sciences* 21(8): 4073.

Serrada R, Gómez-Sanz V, Aroca M J, Otero J, Bravo-Fernández JA, Roig S. 2017. Decline in holm oak coppices (*Quercus ilex* L. subsp. *ballota*(Desf.) Samp.): biometric and physiological interpretations. *Forest Systems* 26(2: e06S).

Simón C, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F, García-Iruela A. 2017. Sorption properties of *Pinus pinea* L. analysed by the parallel exponential kinetics and Kelvin-Voigt models. *Holzforschung* 71(2): 171-177.

Simón C, García Fernández F, García Esteban L, de Palacios P, Hosseinpourpia R, Mai C. 2017. Comparison of the saturated salt and dynamic vapor sorption methods in obtaining the sorption properties of *Pinus pinea* L. *European Journal of Wood and Wood Products* 75(6): 919-926.

Simón C, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F, García-Iruela A, Martín-Sampedro R, Eugenio ME . 2017. Sorption and thermodynamic properties of wood of *Pinus canariensis* C. Sm. ex DC. buried in volcanic ash during eruption. *Wood Science and Technology* 51(3): 517-534.

Solana-Gutiérrez J, Rincón G, Alonso C, García-de-Jalón D. 2017. Using fuzzy cognitive maps for predicting river management responses: A case study of the Esla River basin, Spain. *Ecological Modelling* 360: 260-269.

Uscola M, Villar-Salvador P, Oliet J, Warren CR. 2017. Root uptake of inorganic and organic N chemical forms in two coexisting Mediterranean forest trees. *Plant and Soil* 415(1-2): 387-392.

Valbuena-Carabaña M, Gil L . 2017. Centenary coppicing maintains high levels of genetic diversity in a root resprouting oak (*Quercus pyrenaica* Willd.). *Tree Genetics and Genomes* 13:28: 1-14.

Valero C, Alonso C, De Miguel RJ, Fernandez-Delgado C, de Jalon DG. 2017. Response of fish communities in rivers subjected to a high sediment load. *Limnologica-Ecology and Management of Inland Waters* 62: 142-150.

Velamazán M, San Miguel A, Escribano R, Perea R. 2017. Threatened woody flora as an ecological indicator of large herbivore introductions. *Biodiversity and Conservation* 26:917-930.

#### **Proyectos de investigación (de financiación pública o privada):**

**Título:** *MSC degree on management of sustainable and ecological tourism (mest) internacional.*

**Director:** María Paz Arraiza Bermúdez-Cañete, Codirector: Carlos Calderón Guerrero, Codirector: José Luis García Rodríguez, Codirector: José Vicente López Álvarez

**Referencia proyecto:** E130710494.

**Entidad financiadora:** UNIÓN EUROPEA.

**Fecha concesión:** 08/07/2013.

**Presupuesto total del proyecto:** 400.000.

**Título:** *Influencia de factores físicos y geométricos en la evaluación de estructuras existentes de madera mediante técnicas no destructivas (FactTND)*

**Director:** Francisco Arriaga Martitegui

**Fecha concesión:** 30/07/2015.

**Cantidad ingresada en este año:** 40680.2.

**Presupuesto total del proyecto:** 99.220.

**Participante:** Ignacio Bobadilla Maldonado, Jase Luis Fernández Cabo, María Almudena Majano Majano, Miguel Esteban Herrero, Guillermo Iñiguez González ,

**Otros participantes:** José Luis García Ceca, Joaquín Montan Lecumberri

**Título:** *Gestión forestal en un contexto de uso múltiple y toma de decisiones colectivas. (GEFORMULT)*

**Director:** Luis Augusto Díaz Balteiro

**Fecha concesión:** 06/05/2016.

**Cantidad ingresada en este año:** 11313.5.

**Presupuesto total del proyecto:** 66.550.

**Título:** *SuFoRun: Models and decision Support tools for integrated Forest policy development under global change and associated Risk and Uncertainty.*

**Director:** Luis Augusto Díaz Balteiro

**Fecha concesión:** 10/11/2015.

**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 :** Cervera Goy MT (INIA)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Tipo de Proyecto:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad AGL2015-66048-C2-1-R

**Duración:** 01/01/2016-31/12/2018

**Participantes Dpto:** Collada Collada C (UPM)

**Presupuesto total:** 190.000 €

**Presupuesto anualizado:** 107.505 €

**Título:** *Patrones y procesos de conectividad a lo largo de un gradiente de paisajes europeos con vegetación leñosa y heterogeneidad espacial (WOODNET).*

**Director/a:** Elena Rosselló R (UPM), Coordinación Universidad de Rennes (Francia).

**Entidad financiadora:** Comisión Europea- Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

**Tipo de Proyecto:** ERANET COFUND-BIODIVERSA 3 PCIN-2016-042

**Duración:** 30/09/2016-29/09/2019

**Participantes Dpto:** Gastón González A, Ciudad Trilla C, Elena Rosselló R, García Viñas JI.

**Presupuesto total:** 130.000 €

**Presupuesto anualizado:** 73.840 €

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

**Director/a:** García-Amorena Gómez del Moral I (UPM)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

**Tipo de Proyecto:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia CSO2015-65216-C2-2-P

**Duración:** 01/01/2016-31/12/2019

**Presupuesto total:** 29.645 €

**Presupuesto anualizado:** 8576,54 €

**Participantes** Dpto: Gómez Manzanque, F Martínez García F, Génova Fuster M, Sadornil Arenas E, Moreno Amat E, Morla Juaristi C.

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

**Director/a:** García Esteban L (UPM)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

**Tipo de Proyecto:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. AGL2013-43510-R

**Duración:** 01/01/2014-30/06/2017

**Presupuesto total:** 30.250 €

**Presupuesto anualizado:** - 0 euros

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

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

**Director/a:** Gil Sánchez L (UPM)

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid.

**Tipo de Proyecto:** Programa de Actividades de I+D+I S2013/MAE-2760

**Duración:** Oct 2014 - Sept 2018

**Presupuesto total:** 553.725,00 €

**Presupuesto anualizado:** 57.995 €

**Participantes** Dpto: UPM, INIA (22 **Participantes**) Gil Sánchez, Luis; Pita Andreu, Pilar; Fernández Fernández, Victoria; López Rodríguez, Rosana; Martín García, J. Antonio; Valbuena Carabaña, María

**Título:** *Efectos Antrópicos sobre la Vegetación Forestal de los PPNN de la Sierra de Guadarrama y Cabañeros (PALEOFOR)*

**Director/a:** Gil L (UPM)

**Entidad financiadora:** Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, MAPAMA)

**Tipo de Proyecto:** Programa de Investigación de la Red de Parques Nacionales1148/2014

**Duración:** 01/12/2014-01/12/2017

**Presupuesto total:** 68.569,90 €

**Presupuesto anualizado:** 35.636,03 €

**Participantes** Dpto: Valbuena Carabaña M, Morales del Molino C, Salomón R, Gil L.

**Título:** *Restitución de los olmos ibéricos (Ulmus minor y Ulmus laevis) en la cuenca del Tajo*

**Director/a:** Gil Sánchez L (UPM)

**Entidad financiadora:** Comisión Europea LIFE13 BIO/ES/000556. IP/14/486

**Tipo de Proyecto:** Programa LIFE

**Duración:** 20/06/2014-20/06/2020

**Presupuesto total:** 1.348.800 €

**Presupuesto anualizado:** 234686.8

**Participantes** Dpto: 12 del dpto.: Luis Gil Sánchez; Juan Antonio Martín García; Inés González Doncel; Juan Ignacio García Viñas; Álvaro Soto de Viana

**Título:** *LABCONFER: Reducción de la fertilización mineral en laboreo convencional y de conservación. Efecto sobre las variables fisicoquímicas del suelo y la rentabilidad económica y energética*

**Director:** Jose Luis Hernanz Martos

**Fecha concesión:** 28/12/2012.

**Presupuesto total del proyecto:** 35.100.

**Participante:** Mercedes Flórez García, M. Victoria Carbonell Padrino, Elvira Raimunda Martínez Ramírez, Víctor Manuel Sánchez-Girón Renedo, Arturo Serrano Bermejo, Isabel Cristina Pascual Castaño, Francisco Marcos Martín

**Título:** *Ecoembes-analisis contenerizacion ent locales*

**Director:** José Vicente López Álvarez

**Referencia proyecto:** 43822826013.

**Entidad financiadora:** ECOEMBES.

**Fecha concesión:** 01/03/2017.

**Cantidad ingresada en este año:** 91667.0.

**Presupuesto total del proyecto:** 91.667.

**Título:** *ECOEMBES-APOYO A RELACIONES INSTITUCIONALES CATED*

**Director:** José Vicente López Álvarez

**Referencia proyecto:** 43822826013.

**Entidad financiadora:** ECOEMBES.

**Fecha concesión:** 01/03/2017.

**Cantidad ingresada en este año:** 50000.0.

**Presupuesto total del proyecto:** 50.000.

**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:** Mata R (UAM) (investigador-coordinador principal), Tort i Donada J (UB)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

**Tipo de Proyecto:** Programa Nacional de ciencias sociales, económicas y jurídicas: CSO2015-65787-C6-4- P

**Duración en años:** 01/01/2016-31/12/2018

**Presupuesto total:** 14.700 €

**Presupuesto anualizado:** €

**Participantes Dpto:** Elena Rosselló R.

**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 (GENESIS)*

**Director/a:** Martín JA y J Rodríguez (UPM)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

**Tipo de Proyecto:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. AGL2015-66925-R

**Duración:** 1/1/16-3/5/18

**Presupuesto total:** 272.250 €

**Presupuesto anualizado:** 23.141,25 €

**Participantes Dpto:** Martín JA, Rodríguez J, Collada C, Gil L, Pita P, Fernández V, González I, García JJ, López C, Sobrino J, Medel D, Zafra E

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

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

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

**Tipo de Proyecto:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. AGL2016-77863-R

**Duración:** 30/12/2016 al 29/12/2020

**Presupuesto total:** 110.000 €



**Presupuesto anualizado:** 27.500 €

**Participantes** Dpto: Oliet JA, Rubio A, Roig S, Bravo JA.

**Título:** *Ayto Moraleja de en medio-metodología calculo precio*

**Director:** Ortuño Pérez Sigfredo Fco.

**Referencia proyecto:** 43822826009.

**Entidad financiadora:** Ayuntamiento de Moraleja de En medio.

**Cantidad ingresada en este año:** 4650.0.

**Título:** *D.G. catastro- valoración económica explot.forestal*

**Director:** Ortuño Pérez Sigfredo Fco.

**Referencia proyecto:** 43822826020.

**Entidad financiadora:** D.G. Catastro.

**Cantidad ingresada en este año:** 11000.0.

**Título:** *Elaboración de análisis de contenerización de vidrio de Entidades Locales*

**Director:** Ortuño Pérez Sigfredo Fco.

**Referencia proyecto:** FV1713200508

**Entidad financiadora:** Entidades locales.

**Cantidad ingresada en este año:** 950.0

**Título:** *MAPAMA-Analisis económico expl.forestales España*

**Director:** Ortuño Pérez Sigfredo Fco.

**Referencia proyecto:** 4381286003

**Entidad financiadora:** MAPMA.

**Cantidad ingresada en este año:** 17768.0

**Título:** *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) (DIABOLO)*

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

**Duración:** 01/03/2015-28/02/2019

**Entidad financiadora:** Unión Europea

**Tipo de Proyecto:** European Union's Horizon 2020 research and innovation programme Grant agreement No 633464

**Presupuesto total:** 48477.73 €

**Presupuesto anualizado:** 21.983,81 €

**Participantes** Dpto: Condés S, Saura S, Gastón A.

**Título:** *Stock de carbono en los suelos de España: respuesta al cambio climático y al cambio de uso.*

**Director/a:** Rovira Castellá P

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

**Tipo de Proyecto:** Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia", Modalidad 3, del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, dentro Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, convocatoria de 2015

**Duración:** 01/12/2015-30/11/2017

**Presupuesto total:** 30.000 €

**Presupuesto anualizado:** 0

**Participantes** Dpto: Rubio Sánchez A.

**Nº de referencia:** CGL2015-71958-REDT

**Título:** *Sex-related plant facilitation in harsh Neotropical mountaintops: Implications for the ecology and restoration of highly diverse rupestrian grasslands*

**Director/a:** Perea García-Calvo R

**Entidad financiadora:** Asociación Española de Ecología Terrestre

**Tipo de Proyecto:** Jóvenes Investigadores

**Duración:** 01/01/2017-31/12/2017

**Presupuesto total:** 3000 €

**Presupuesto anualizado:** 3000 €

**Participantes Dpto:** Perea García-Calvo R

**Título:** *Servicios ecosistémicos de polinización y dispersión en áreas naturales protegidas (SEPODI)*

**Director/a:** Quesada, M (UNAM, México)

**Entidad financiadora:** CYTED. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

**Tipo de Proyecto:** Red Internacional P416RT0194

**Duración:** de 2017 a 2019

**Presupuesto total:** 188.000 €

**Presupuesto anualizado:** 62.000 €

**Participantes Dpto:** Perea García Calvo R (UPM)

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

**Director/a:** del Río M (INIA)

**Duración:** 01/01/2015-31/12/2018

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

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

**Presupuesto total:** 90.000 euros

**Presupuesto anualizado:** €

**Participantes Dpto:** Sonia Condés

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

**Título:** *Mixed species forest management. Lowering risk, increasing resilience*

**Director/a:** del Río Miren (INIA)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Tipo de Proyecto:** Acciones de Programación Conjunta Internacional, contempladas en el Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad PCIN-2017-026

**Duración:** 31 marzo 2017- 30 de marzo 2020

**Presupuesto total:** 95.000 euros

**Presupuesto anualizado:** 59850/18000/17150 euros

**Participantes Dpto:** Sonia Condés

**Título:** *Persistencia del pino canario tras una perturbación de gran magnitud (PERSPICAN)*

**Director:** Soto de Viana Á

**Entidad financiadora:** Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, MAPAMA)

**Tipo de Proyecto:** Programa de Investigación de la Red de Parques Nacionales SPIP2014-01093

**Duración:** 02/12/2104-02/06/2018

**Presupuesto total:** 61249 €

**Presupuesto anualizado:** 17500 €

**Participantes Dpto:** Soto Á, Gil L, Collada C, Pita P, López de Heredia U, López R, Miranda JC

**Título:** *Selección de material introgrado para mejora genética en Q. suber (SUBERINTRO)*

**Director:** Soto de Viana Á

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de Proyecto:** Convocatoria 2015 de Proyectos de I+D+I correspondiente al programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad AGL2015-67495-C2-2-R

**Duración:** 01/01/2016-31/12/2019

**Presupuesto total:**90750€

**Presupuesto anualizado:** 22687.50 €

**Participantes** Dpto: Á Soto, P Pita, U López de Heredia