

Fecha del CVA	16/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Agustín		
Apellidos	Rubio Sánchez		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Universidad Politécnica de Madrid		
Departamento / Centro	Sistemas y Recursos Naturales (hasta septiembre de 2015, Dpto. de Silvopascicultura) / Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural		
País		Teléfono	
Palabras clave	Análisis del suelo; Química del suelo; Tipo de suelo; Bosque mediterráneo; Bosque natural; Árbol; Bosque plantado; Indicadores de biodiversidad; Gestión de ecosistemas; Vida silvestre; Protección ambiental; Ecología vegetal; Ecosistemas de montaña; Cambio climático; Ciclos bioquímicos e hidrológicos; Ecología aplicada; Contaminación del suelo		

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** ORTIZ, C.; FERNÁNDEZ-ALONSO, M^a.J.; KITZLER, B.; DÍAZ-PINES LÓPEZ DE LOS MOZOS, E.; RUBIO, A.; BENITO, M.2022. Variations in soil aggregation, microbial community structure and soil organic matter cycling associated to long-term afforestation and woody encroachment in a Mediterranean alpine ecotone. *Geoderma*. Elsevier. 405, pp.105450. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115450>
- Artículo científico.** FERNÁNDEZ-ALONSO, M^a.J.; DÍAZ-PINES LÓPEZ DE LOS MOZOS, E.; RUBIO, A.2021. Drivers of soil respiration in response to nitrogen addition in a Mediterranean mountain forest. *Biogeochemistry*. Springer. <https://doi.org/doi.org/10.1>
- Artículo científico.** FERNÁNDEZ-ALONSO, M^a.J.; CURIEL, J.; KITZLER, B.; ORTIZ, C.; RUBIO, A.2018. Changes in litter chemistry associated with global change-driven forest succession resulted in time-decoupled responses of soil carbon and nitrogen cycles. *Soil Biology and Biochemistry*. Elsevier. 120, pp.200-211. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2018.02.013>
- Artículo científico.** FERNÁNDEZ-ALONSO, M^a.J.; DÍAZ-PINES LÓPEZ DE LOS MOZOS, E.; ORTIZ, C.; RUBIO, A.2018. Disentangling the effects of tree species and microclimate on heterotrophic and autotrophic soil respiration in a Mediterranean ecotone forest. *Forest Ecology and Management*. Elsevier. 430, pp.533-544. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.08.046>

- 5 **Artículo científico.** DANNENMANN, M.; DÍAZ-PINÉS, E.; KITZLER, B.; et al; BUTTERBACH-BAHL, K.2018. Post-fire nitrogen balance of Mediterranean shrublands: direct combustion losses 4 versus gaseous and leaching losses from the post-fire soil mineral nitrogen flush. Global Change Biology. Wiley Online Library. 24-10, pp.4505-4520. <https://doi.org/10.1111/gcb.14388>
- 6 **Artículo científico.** FERNÁNDEZ, M.J.; ORTIZ, C.; GÓMEZ, L.; RUBIO, A.2016. Soil CO2 efflux as early response assessment for remediation of diesel polluted soils. Spanish Journal of Soil Science. 6 (1), pp.51-63. <https://doi.org/10.3232/sjss.2016.v6.n1.05>
- 7 **Artículo científico.** ÁLVAREZ, S.; CARBALLO, A.; MATEO, I.; RUBIO, A.2016. Strengths-Weaknesses-Opportunities-Threats analysis of carbon footprint indicator and derived recommendations. Journal of Cleaner Production. Elsevier. 121, pp.238-247. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.02.028>
- 8 **Artículo científico.** ÁLVAREZ, S.; RUBIO, A.2016. Wood Use and Forest Management for Carbon Sequestration in Community Forestry in Sierra Juárez, Mexico. Small-scale Forestry. Elsevier. 15-3, pp.357-374. <https://doi.org/10.1007/s11842-016-9325-2>
- 9 **Artículo de divulgación.** RUBIO, A.; CALAMA, R.; DE LA CRUZ, S.2021. El papel de los bosques como sumideros de carbono. The Conversation. ISSN 2201-5639.
- 10 **Artículo de divulgación.** RUBIO, A.; CALAMA, R.; DE LA CRUZ, S.2021. La gestión de los bosques, clave en la lucha contra el cambio climático. The Conversation. ISSN 2201-5639.
- 11 **Artículo de divulgación.** RUBIO, A.; CALAMA, R.; DE LA CRUZ, S.2021. Maneras de mirar un bosque. The Conversation. ISSN 2201-5639.
- 12 **Artículo de divulgación.** RESCO, V.; RUBIO, A.2019. Un pacto por el cambio climático: ¿utopía o realidad?. The Conversation. ISSN 2201-5639.
- 13 **Artículo de divulgación.** CALVET, S.; DEL PRADO, A.; RUBIO, A.; et al; VÉLEZ-MARROQUÍN, V.2019. Comer menos carne contra el cambio climático: una estrategia controvertida y llena de matices. The Conversation. ISSN 2201-5639.
- 14 **Artículo de divulgación.** FERNÁNDEZ, M.J.; ORTIZ, C.; CONTRERAS, A.; GARCÍA-AMORENA, I.; MARTÍNEZ, F.; AVILÉS, C.; GÓMEZ, L.; RUBIO, A.2016. Relación entre emisión de CO2 del suelo y remediación de hidrocarburos en el proyecto europeo BIOXISOIL. Relationship between CO2 emissions and remediation of hydrocarbons in the european BIOXISOIL Project. FuturEnviro. 26, pp.56-59.
- 15 **Libro o monografía científica.** RUBIO, A.; ROIG, S.2017. Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los sistemas extensivos de producción ganadera en España. Oficina Española de Cambio Climático. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. pp.1-171.

C.2. Congresos

- 1 Alejandro Alonso González; Juan Oliet Palá; Ana Rodríguez Olalla; Sergio Álvarez Gallego; Agustín Rubio Sánchez. Bases para la cuantificación de la huella de carbono de las repoblaciones forestales desde el enfoque del análisis de ciclo de vida. 8º Congreso Forestal Nacional. Sociedad Española de Ciencias Forestales. 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Nadia Rojas; Javier Tejedor Tejedor; María José Fernández Alonso; Agustín Rubio Sánchez. Respuesta temprana de las cortas en bosque sobre la actividad microbiana potencial y la biomasa microbiana del suelo en una repoblación de Pinus pinaster en el centro de la Península Ibérica. 8º Congreso Forestal Nacional. Sociedad Española de Ciencias Forestales. 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Javier Tejedor Tejedor; María José Fernández Alonso; Eugenio Díaz-Pinés López de los Mozos; Sonia Roig Gómez; Juan Oliet Palá; Agustín Rubio Sánchez. Stocks de C y N resistentes en pinares de repoblación de Pinus pinaster después de la aplicación de tratamientos de gestión forestal sostenible (claras y entresaca por Bosquetes). 8º Congreso Forestal Nacional. Sociedad Española de Ciencias Forestales. 2022. España. Participativo - Póster.
- 4 María José Fernández Alonso; Carlos Ortiz Oñate; Agustín Rubio Sánchez. Contribución de la respiración autótrofa a las emisiones totales de CO2 del suelo en un bosque ecotonal mediterráneo. 7º Congreso Forestal Nacional. Sociedad Española de Ciencias Forestales. 2017. España. Participativo - Póster.

- 5 FERNÁNDEZ, M.J.; KITZLER, B.; ORTIZ, C.; CURIEL, J.; RUBIO, A.. Disponibilidad de nutrientes del suelo y respuesta microbiana en la descomposición de hojarasca en el ecotono Pino-Rebollo en la Sierra de Guadarrama. XXXI Reunión Nacional de Suelos. Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. 2017. España. Participativo - Póster.
- 6 María José Fernández Alonso; Carlos Ortiz Oñate; Agustín Rubio Sánchez. Papel de la respiración autótrofa en la respiración del suelo en el área ecotonal pinar de silvestre-melojar en la Sierra de Guadarrama. V Workshop sobre Mitigación de gases de efecto invernadero provenientes del sector agroforestal. Red REMEDIA. 2017. España.
- 7 Carmen Avilés; A. Leonardi; Martín C. Giménez; et al; Manuel López-Quero. Defining problems and challenges in the field of Higher Education and Ecosystems Services. INTED. 2017. 11th International, Technology, Education and Development Conference. IATED Academy. 2017. España.
- 8 M. Masiero; Carmen Avilés; Martín C. Giménez; et al; Manuel López-Quero. Evaluation of training needs on entrepreneurship and economics of ecosystems among EU Higher Education Institutions. INTED. 2017. 11th International, Technology, Education and Development Conference. IATED Academy. 2017. España.
- 9 María José Fernández Alonso; Barbara Kitzler; Jorge Curiel Yuste; Carlos Ortiz Oñate; Agustín Rubio Sánchez. Effects of litter quality on soil microbial community composition and CO₂ fluxes in a Mediterranean ecotone forest. XIV MEDECOS & XIII AEET Meeting. AEET, Estación Biológica de Doñana -CSIC-, Universidad de Sevilla. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. REMEDINAL-TE-CM. Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria (S2018-4338). Comunidad de Madrid. (Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, INIA-CIFOR, CSIC-MCN). 2019-2022. 360.000 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto**. Boosting Urban Green Infrastructure through Biodiversity-Oriented Design of Business Premises - LIFE17 GIE/DE/000466. European Commission DG Environment (LIFE17 GIE/DE/000466). (Bodensee-Stiftung (Lake Constance Foundation)). 01/07/2018-31/12/2021. 1.049.276 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto**. AGL2016-77863-R, Gestión forestal para la adaptación y mitigación: Diversificación estructural y específica de pinares mediterráneos de repoblación. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Plan Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Referencia AGL2016-77863-R. (Universidad Politécnica de Madrid). 31/12/2016-31/12/2020. 110.000 €. Coordinador.
- 4 **Proyecto**. La biodiversidad edáfica como recurso esencial para el funcionamiento de los ecosistemas y el uso sostenible de los recursos naturales. ECOSOIL (CGL2017-90635-REDT). Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia", Modalidad 3, del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. (BC3 (Basque Centre for Climate Change), CSIC, Univ. Vigo, Univ. Politécnica de Madrid, INIA). 2018- 2020. 13.000 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto**. Stock de carbono en los suelos de España: respuesta al cambio climático y al cambio de uso (CGL2015-71958-REDT). Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia", Modalidad 3, del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. (CTF de Cataluña, UPM, U Santiago C., U Valladolid, U Alicante, U Zaragoza, IRNA de Sevilla del CSIC, U Barcelona). 2015-2017. 30.000 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto**. New approach on soil remediation by combination of biological and chemical oxidation processes. European Commission DG Environment (LIFE11 ENV/ES/505). (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas). 09/2012-2016. 2.671.553 €. Otros.
- 7 **Proyecto**. Fluxes of greenhouse gases from tree stems and the influence of tree species composition (FLUSTTREE). Expeer (Experimentation in Ecosystem Research) (TA site: Höglwald forest Alemania)). (Universidad Politécnica de Madrid). 07/2012- 10/2012. 8.884,47 €.

- 8 **Contrato**. Elaboración del Informe de Evaluación sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los sistemas extensivos de producción ganadera de España Oficina Española de Cambio Climático. 01/05/2015-31/10/2016. 21.780€.
- 9 **Contrato**. Conceptos básicos de la huella de carbono AENOR. Desde 10/02/2015.
- 10 **Contrato**. Estudios sobre la capacidad de secuestro de C del medio natural de la comarca de Alcaraz Fundación + Árboles. 04/2012-01/04/2013. 1.377,6 €.
- 11 **Contrato**. Valoración del suelo en el marco del PATFOR como: recurso y regulador hidrológico. Vaersa. 06/2009-28/02/2010.
- 12 **Contrato**. Valoración de la calidad e idoneidad de las tierras que se van a utilizar para plantar la vegetación que se proyecte en las áreas ajardinadas del Proyecto Parque Lineal del Manzanares MRIO Arquitectos. 03/2009-01/12/2009. 3.690 €.
- 13 **Contrato**. Convenio-contrato de colaboración entre el CIFOR-INIA y la Fundación Conde del Valle de Salazar en el marco del proyecto "Dinámica de masas maduras y primer desarrollo de pinares mediterráneos" (AGL2007-65795-C02-02/FOR) para el desarrollo de una aplicación de modelo espacial de regeneración CIFOR-INIA. 01/2009- 01/12/2009. 5.974 €.