

Fecha del CVA	24/06/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Antonio		
Apellidos	Oliet Palá		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://www.researchgate.net/profile/Juan-Oliet		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7719-9327		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad Politécnica de Madrid		
Departamento / Centro	Sistemas y Recursos Naturales / ETS Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Silvicultura; Ecología vegetal		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Diseño y estadística en Ciencias de la Salud	Universitat Autònoma de Barcelona	2004
Doctor Ingeniero de Montes	Universidad de Córdoba	1995

Parte B. RESUMEN DEL CV

Full Professor of Forest restoration, Forest management and Silviculture at Universidad Politécnica de Madrid. Overall, my research interest is focused on forest restoration, with more than 25 years of experience. More specifically, I've worked on ecophysiological aspects of restoration, with special emphasis on understanding the ecophysiology of plant establishment to develop applied strategies and techniques to improve planting/sowing success. One area of research has been seedling quality, for which my main contribution has been the development of fertilization protocols to improve seedling quality. The other area is looking interactive effects of abiotic stress on physiological response of planted seedlings. My research experience in this area was focused on the effects of microenvironmental conditions provoked by canopy openness, tree-shelters, site preparation and others on the survival and growth of planted trees. The results of my research are being applied to the development of ecotechnologies and planting practices based on regeneration niche theories that are improving planting and direct seedling effects. In the specific field of tree shelters, I've been Principal Investigator (PI) of two research projects about tree shelters, working with public administrations (Junta de Andalucía) and private companies (Repsol). Main outputs of this research have been 1 book and 14 JCR indexed papers.

Globally I have co-authored 39 JCR indexed papers since 2010 (27 Q1- 10 Q2 -2 Q4). My papers have received 1098 citations and my current H index is 19 since 2016 according to Scholar Google data base, and 1016 citations with an H index of 16 according to Scopus Database (since 2003). Similar records are depicted in Web of Knowledge. I've also co-authored 26 books/chapters, four books and eight book chapters as a first author. Advisor in six Doctoral Thesis. Three were defended from 2010 to present. I have supervised 18 Master Thesis and 70 Final Grade Projects. Since 2010 I've been PI in four competitive projects funded by Department of Science of Spain (526.250 €), and participated (or currently participating) in other four projects from national and regional agencies. I've participated in one European MSCA (Action 691149, SufoRun). Currently I participate in a new MSCA Action (#101007950) and another European COST Action Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation (PEN-CAFoRR) CA19128. I collaborate with

universities abroad (Forestry University of Beijing, Universities of Purdue and Hawaii in USA, Pontificia Católica Universidad de Santiago de Chile and University of Hawaii) where I have made some internships. Since 2011, I organized two scientific Congresses, one of them international. Founder of Restoring Forest international Group. Currently referee of more than 20 scientific journals in forestry, forest restoration, mineral nutrition, ecological restoration, plant physiology..., as well as Associate Editor of New Forests Journal since 2010. I participate in several scientific working groups such as ECOGESFOR (www.ecogesfor.org/en/) and FORECOLAB (www3.uah.es/forecolab/). Currently I'm the Coordinator of Repoblaciones forestales Group of the Spanish Society of Forest Science. I collaborate with key stakeholders for forest restoration in Spain (Junta de Andalucía, WWF, Repsol, TRAGSA, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha).

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

- 1 **Capítulo de libro.** Magnus Loff; Back Tomas Ersson; Joakim Hjältén; Tomas Nordfjell; Juan Antonio Oliet Pala; Ian Willoughby. (5/6). 2015. Site Preparation Techniques for Forest Restoration. Restoration of boreal and temperate forests. CRC Press. Capítulo 5, pp.85-105. ISBN 978-1-4822-1196-2.
- 2 **Artículo científico.** José A. Sigala; Juan A. Oliet; Mercedes Uscola. 2021. Assessing growth, frost tolerance and acclimation of pine seedlings with contrasted dormancy strategies as influenced by organic nitrogen supply. *Physiologia Plantarum*. Wiley OnLine Library. 173-3, pp.1105-1119.
- 3 **Artículo científico.** Enrique Andivia; Pedro Villar-Salvador; Juan A- Oliet; Jaime Puértolas-Simón; et al.2021. Climate and species stress resistance modulate the higher survival of large seedlings in forest restorations worldwide. *Ecological Applications*. 31-6, pp.e02394.
- 4 **Artículo científico.** Juan A Oliet; Jaime Puértolas; Patricio Valenzuela; Alberto Vázquez de Castro. 2021. Light Transmissivity of Tree Shelters Interacts with Site Environment and Species Ecophysiology to Determine Outplanting Performance in Mediterranean Climates. *Land*. MDPI. 10-7, pp.753-763.
- 5 **Artículo científico.** José L. García-Pérez; Juan A. Oliet; Pedro Villar-Salvador; Jorge E-Guzmán. 2021. Root growth dynamics and structure in seedlings of four shade tolerant Mediterranean species grown under moderate and low light. *Forests*. MDPI. 12, pp.1540.
- 6 **Artículo científico.** Nadia Rojas-Arévalo; Juan F. Ovalle; Juan A. Oliet; Frida I. Piper; Patricio Valenzuela; Rosana Ginocchio; Eduardo C. Arellano. 2021. Solid shelter tubes alleviate summer stresses during outplanting in drought-tolerant species of Mediterranean forests. *New Forests*. Springer. Published on line, pp.1-15.
- 7 **Artículo científico.** Kyle M.E. Rose; James B. Friday; Juan A. Oliet; Douglass F. Jacobs. 2020. Canopy openness affects microclimate and performance of underplanted trees in restoration of high-elevation tropical pasturelands. *Agricultural and Forest Meteorology*. Elsevier. 292-293, pp.108-105.
- 8 **Artículo científico.** Jose A. Sigala; Mercedes Uscola; Juan A. Oliet; Douglass F. Jacobs. 2020. Drought tolerance and acclimation in *Pinus ponderosa* seedlings: the influence of nitrogen form. *Tree Physiology*. 40-9, pp.1165-1177.
- 9 **Artículo científico.** Andrei Toca; Pedro Villar-Salvador; Juan A. Oliet; Douglass F. Jacobs. 2020. Normalization criteria determine the interpretation of nitrogen effects on the root hydraulics of pine seedlings. *Tree Physiology*. 40-10, pp.1381-1391.
- 10 **Artículo científico.** Joaquín Martínez-Urreaga; F.R. Beltran; J. Acosta; et al; María U. de la Orden. 2020. Tube shelters from agricultural plastic waste: An example of circular economy. *Journal of Cleaner Production*. 268, pp.122401.

- 11 Artículo científico.** Andrei Toca; Juan A. Oliet; Pedro Villar-Salvador; Rodrigo Martínez-Catalán; Douglass F. Jacobs. 2019. Ecologically distinct pine species show differential root development after outplanting in response to nursery nutrient cultivation. *Forest Ecology and Management*. Elsevier. 451, pp.117562.
- 12 Artículo científico.** Juan A. Oliet Palá; Raúl Blasco; Patricio Valenzuela; María Melero; Jaime Puértolas. 2019. Should we use meshes or solid tube shelters when planting in Mediterranean semiarid environments?. *New Forests*. Springer. 50, pp.267-282.
- 13 Artículo científico.** Patricio Valenzuela; Eduardo Arellano; James Burguer; M.A. Pérez; Juan A. Oliet. (5/5). 2018. Soil conditions and sheltering techniques improve active restoration of degraded *Nothofagus pumilio* forest in Southern Patagonia. *Forest Ecology and Management*. ELSEVIER. 424, pp.28-34. ISSN 0378-1127.
- 14 Artículo científico.** Juan A. Oliet; Rosa Planelles; Francisco Artero; Juan M. Domingo-Santos. (1/4). 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, pp.385-396. ISSN 0718-1620.
- 15 Artículo científico.** Juan F. Ovalle; Eduardo Arellano; Juan A. Oliet; Pablo Becerra; Rosanna Ginocchio. (3/5). 2016. Linking nursery nutritional status and water availability post-planting under intense summer drought: the case of a South American Mediterranean tree species. *IForest-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY*. 9-null, pp.758-765. ISSN 1971-7458.
- 16 Artículo científico.** Mercedes Uscola; Francis Salifu; Juan Antonio Oliet Pala; Douglass F. Jacobs. (3/4). 2015. An exponential fertilization dose-response model to promote restoration of the Mediterranean oak *Quercus ilex*. *New Forests*. 46-5-6, pp.795-812. ISSN 0169-4286.
- 17 Artículo científico.** Juan Antonio Oliet Pala; Alberto Vázquez de Castro Nogales; Jaime Puértolas. (1/3). 2015. Establishing *Quercus ilex* under Mediterranean dry conditions: sowing recalcitrant acorns versus planting seedlings at different depths and tube shelter light transmissions. *New Forests*. 45-5-6, pp.869-884. ISSN 0169-4286.
- 18 Artículo científico.** Douglass F. Jacobs; Juan A. Oliet; James Aronson; et al; John C. Weber. (2/11). 2015. Restoring forests: What constitutes success in the twenty-first century?. *NEW FORESTS*. 46-5-6, pp.601-614. ISSN 0169-4286.
- 19 Artículo científico.** Alberto Vazquez de Castro; Juan A. Oliet; Jaime Puértolas; Douglass F. Jacobs. (2/4). 2014. Light transmissivity of tube shelters affects root growth and biomass allocation of *Quercus ilex* L. and *Pinus halepensis* Mill. *ANNALS OF FOREST SCIENCE*. 71-1, pp.91-99. ISSN 1286-4560.
- 20 Artículo científico.** Juan Antonio Oliet Pala; Francisco Artero; Simón Cuadros; Jaime Puértolas; Lourdes Luna; José M. Grau. (1/6). 2012. Deep planting with shelters improves performance of different stocktype sizes under arid Mediterranean conditions. *New Forests*. 43-5-6, pp.925-939. ISSN 0169-4286.
- 21 Artículo científico.** Juan Antonio Oliet Pala; Douglass Frederick Jacobs. (1/2). 2012. Restoring forests: advances in techniques and theory. *New Forests*. 43-null, pp.535-541. ISSN 0169-4286.
- 22 Capítulo de libro.** J. Pemán; E. Chirino; J. M. Espelta; et al; E. Gil Pelegrín; Juan A. Oliet. (7/10). 2017. Physiological Keys for Natural and Artificial Regeneration of Oaks. *Oaks Physiological Ecology. Exploring the Functional Diversity of Genus Quercus*. Springer International Publishing. Cham. 7, pp.453-511. ISBN 978-3-319-69099-5.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation" (PEN-CAFoRR) CA19128 (PEN-CAFoRR) CA19128. Comisión Europea. Vladan Ivetic. (Países de la Unión Europea y Otros). 01/10/2020-01/10/2024.
- 2 Proyecto.** Decision Support for the Supply of Ecosystems Services under Global change" (MSCA #101007950). Comisión Europea. Jordi García Gonzalo. (Centro Tecnológico Forestal de Cataluña). 2021-2024.
- 3 Proyecto.** Aumentando la resiliencia y resistencia de los sistemas agroforestales andaluces: bases para la restauración frente a los efectos del cambio global (RESISTE) P18-RT-1927. Junta de Andalucía. Jorge Castro Gutiérrez. (Universidad de Granada). 2020-2022. 108.292 €.

- 4 Proyecto.** Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria. P2018/EMT-4338. REMEDINAL TE-CM. Comunidad de Madrid. Adrián Escudero. (Universidad Rey Juan Carlos). 2018-2022. 817.000 €.
- 5 Proyecto.** AGL2016-77863, FORADMIT: Gestión forestal para la adaptación y mitigación: diversificación estructural y específica de pinares mediterráneos de repoblación. Ministerio de Economía y Hacienda. Juan Antonio Oliet Pala. (Universidad Politécnica de Madrid). 16/12/2016-16/12/2020. 133.100 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** Models and decision SUpport tools for integrated Forest policy development under global change and associated Risk and Uncertainty. MSCA 691149 SuFoRun. European Commission. (Centro Tecnológico Forestal de Cataluña). 01/01/2016-01/01/2019. 328.000 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** AGL2011-24296, Tolerancia y estrategias ecofisiológicas de los pinos ibéricos durante la fase juvenil en respuesta al estrés hídrico, las bajas temperaturas y la disponibilidad de nutrientes ECOLPIN. Ministerio de Economía y Competitividad. Pedro Villar Salvador. (Universidad de Alcalá). 13/07/2011-12/07/2014. 145.000 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** AGL2011-13243-E, Acción Complementaria para la Organización del I Congreso Internacional RESTORING FORESTS Advances in Techniques and Theory.. Ministerio de Economía y competitividad. Juan Antonio Oliet Pala. (Universidad Politécnica de Madrid). 02/11/2011-31/12/2011. 8.000 €.
- 9 Proyecto.** C11072007, CONGRESO INTERNACIONAL RESTORING FORESTS: ADVANCES IN TECHNIQUES AND THEORY. Universidad Politécnica de Madrid. Juan Antonio Oliet Pala. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2011-31/12/2011. 3.000 €.
- 10 Proyecto.** C09072001, DISEÑO, CARACTERIZACION Y SELECCION DE MATERIAL PLASTICO FOTOSELECTIVO EN TUBOS PROTECTORES PARA REPOBLACION CON ESPECIES FORESTALES.. Ministerio de Ciencia e Innovación - REPSOL YPF. Juan Antonio Oliet Pala. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2009-31/12/2011. 119.000 €.
- 11 Contrato.** Identificación de zonas forestales a restaurar en España según criterio experto (FUCOVASA 6201294) WWF / Adena. Juan A Oliet. 2019-01/07/2020. 6.000 €.
- 12 Contrato.** Elaboración de un protocolo de seguimiento de repoblaciones forestales de reciente ejecución (FUCOVASA 6201086) Asociación para la defensa de la Naturaleza WWF/Adena.. Desde 2017. 7.260 €.