

<b>Fecha del CVA</b>	28/11/2018
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	José Luis Quero Pérez		
DNI	30837269L	Edad	42
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-1074-2013	
	Código ORCID	0000-0001-5553-506X	
	Google Scholar	JL Quero	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto. / Centro	Ingeniería Forestal / Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes		
Dirección	Departamento de Ingeniería Forestal. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes. Edificio Leonardo Da Vinci. 1ª Planta. Campus de Rabanales., Crta. N-IV km. 396., 14071, Córdoba		
Teléfono	(+34) 957212095	Correo electrónico	<a href="mailto:jose.quero@uco.es">jose.quero@uco.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2018

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Universidad de Granada	2007
LICENCIADO EN BIOLOGÍA	FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE CORDOBA	2002

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Factor de Impacto Normalizado: **3,05**

*El factor de impacto normalizado se ha calculado según la metodología aplicada para la convocatoria 2017 de "Centros de Excelencia Severo Ochoa" y "Unidades de Excelencia María de Maeztu" con datos de medias de citas mundiales de categorías WOS (Web of Science- Clarivate Analytics) y citas de artículos del IP a fecha 20/09/2018*

Tramos de Investigación CNEAI	2003-2008 2009-2014
Artículos JCR publicados	<b>48</b>
Artículos JCR en Q1	<b>36</b>
Artículos JCR en Q2	<b>9</b>
Artículos JCR en Q3	<b>3</b>
Citas totales	<b>2037</b>
Citas totales sin auto-citas	<b>1935</b>
h-index	<b>20</b>
Fuente	<b>WoS</b>

	Total	Desde 2014
Citas	<b>3051</b>	<b>2245</b>
Índice h	<b>26</b>	<b>23</b>
Índice i10	<b>39</b>	<b>35</b>
Fuente	<b>Google Scholar</b>	<b>Google Scholar</b>

- Participación en 19 proyectos I+D+i competitivos, 3 como IP.
- 15 capítulos de libro, 1 reseña bibliográfica, 1 nota editorial
- >40 comunicaciones a congresos.
- Estancias internacionales en 7 centros de investigación

#### **A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

##### *4.1. Quinquenios docentes*

2012-2017, 2018-actualidad, total 1,25.

##### *4.2. Resultado de la Evaluación Docente (Programa DOCENTIA o similar)*

Promedio de 4,025 sobre 5 en los 5 últimos años de docencia de Grado

##### *4.3. Número de asignaturas en el título evaluado*

1: Restauración integral de ecosistemas forestales (optativa)

##### *4.4. Puestos de Gestión ocupados*

Coordinador Grado de Ingeniería Forestal del 1 de octubre de 2016 hasta la fecha.

Secretario de la Unidad de Garantía de Calidad del Grado de Ingeniería Forestal.

Miembro de la Comisión de Docencia de la ETSIAM-UCO.

Presidente de la Unidad de Garantía de Calidad del Máster Oficial GEOFOREST-UCO

#### **Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

José Luis Quero Pérez (ID: [orcid.org/0000-0001-5553-506X](https://orcid.org/0000-0001-5553-506X)), es licenciado en Biología por la Universidad de Córdoba (1996-2002) y doctor por la Universidad de Granada (2003-2007). Con el objetivo de abordar el estudio de los bosques con un enfoque multidisciplinar, el solicitante se ha ido formando gradualmente en las áreas de ecofisiología y demografía forestal, dinámica de comunidades vegetales y ciclos biogeoquímicos. Asimismo, se ha formado tanto con una fuerte base experimental (en campo y laboratorio) como de modelización, fruto de los 7 centros de investigación nacionales e internacionales donde ha trabajado. Tras su doctorado en el Grupo de Investigación “Ecología terrestre” de la Universidad de Granada, sobre regeneración de especies forestales en el Parque Nacional de Sierra Nevada, el solicitante obtuvo una beca del programa posdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia para desempeñar su proyecto posdoctoral en la Universidad de Wageningen, referencia internacional en agronomía y ciencias forestales. Tras dos años de formación posdoctoral en el extranjero (2008-2009), el solicitante se reincorporó al sistema de investigación nacional por medio de un contrato de investigación financiado por el European Research Council (2010-2012), en el Grupo de Investigación “Semiarid Ecology and Global Change Lab” de la Universidad Rey Juan Carlos, donde conectó sus conocimientos de ecofisiología con los procesos biogeoquímicos del suelo. Durante toda esta década (2002-2012), el solicitante ha combinado su actividad investigadora con la actividad docente en la mayoría de los centros donde ha trabajado, lo que le permitió obtener una plaza como Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Ingeniería Forestal de la Universidad de Córdoba. En este nuevo cargo, es Coordinador del Grado en Ingeniería Forestal, además de impartir docencia en una Ingeniería, un Grado y 5 Másteres. Durante 3 años, ha sido responsable de Grupo de Investigación “Evaluación y Restauración de Sistemas Agrícolas y Forestales” (RNM-360), donde actualmente trabaja con sistemas forestales (IP proyectos Quercusat y Espectramed, convocatoria Retos Plan Nacional I +D+i, 2013 y 2017). En el apartado de

formación, ha dirigido una tesis doctoral (2 en curso), 22 tesis de máster y 12 tesis de grado. Por último, en la convocatoria 2014, ha obtenido dos sexenios de investigación (2003-2008, 2009-2014) de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Enrique Valencia; et al. 2018. Cascading effects from plants to soil microorganisms explain how plant species richness and simulated climate change affect soil multifunctionality *Global Change Biology*. Wiley. 24, pp.5642-5654.
- 2 **Artículo científico.** Francisco José Ruiz Gómez; et al. 2018. Differences in the Response to Acute Drought and *Phytophthora cinnamomi* Rands Infection in *Quercus ilex* L. Seedlings *Forests*. MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND. 9-10, pp.634.
- 3 **Artículo científico.** EG de la Riva; et al. 2018. Relationships between leaf mass per area and nutrient concentrations in 98 Mediterranean woody species are determined by phylogeny, habitat and leaf habit *Trees*. Springer Berlin Heidelberg. pp.1-14.
- 4 **Artículo científico.** Raúl Ochoa-Hueso, David J Eldridge, Manuel Delgado-Baquerizo, Santiago Soliveres, Matthew A Bowker,. 2018. Soil fungal abundance and plant functional traits drive fertile island formation in global drylands *Journal of Ecology*. Wiley.
- 5 **Artículo científico.** Alistair S Jump; et al. 2017. Differential impact of hotter drought on seedling performance of five ecologically distinct pine species *Plant Ecology*. Springer. 218-2, pp.201-212. ISSN 1385-0237.
- 6 **Artículo científico.** Enrique Valencia; José Luis Quero; Fernando Maestre. (3/ 2). 2016. Functional leaf and size traits determine the photosynthetic response of ten dryland species to warming *Journal of Plant Ecology*. Oxford. 10.1093/jpe/rtv081.
- 7 **Artículo científico.** RM Navarro-Cerrillo; et al. 2016. Forest Inventories and habitat models to predict regeneration of Mediterranean woody species in forest plantations *Ecosistemas*. AEET. 25-3, pp.6-21.
- 8 **Artículo científico.** Luis Matías; et al. 2016. Role of geographical provenance in the response of silver fir seedlings to experimental warming and drought *Tree physiology*. Oxford University Press. 36-10, pp.1236-1246.
- 9 **Artículo científico.** Delgado-Vaquerizo M; et al. (29/7). 2015. Increasing aridity reduces soil microbial diversity and abundance in global drylands *PNAS*. ISSN 0027-8424.
- 10 **Artículo científico.** Mohamed Chaieb; et al. (4/2). 2015. Potential impacts of aridity on structural and functional status of a southern Mediterranean *Stipa tenacissima* steppe *South African Journal of Botany*. Elsevier. 103, pp.170-180. ISSN 0254-6299.
- 11 **Artículo científico.** Valencia, Enrique; et al. 2015. Functional diversity enhances the resistance of ecosystem multifunctionality to aridity in Mediterranean drylands *New Phytologist*. 206-2, pp.660-671.
- 12 **Artículo científico.** Ulrich, Werner; et al. 2014. Climate and soil attributes determine plant species turnover in global drylands *Journal of Biogeography*. 41-12, pp.2307-2319.
- 13 **Artículo científico.** Navarro-Cerrillo, Rafael M.; et al. 2014. On the importance of topography, site quality, stock quality and planting date in a semiarid plantation: Feasibility of using low-density LiDAR *Ecological Engineering*. 67, pp.25-38.
- 14 **Artículo científico.** Soliveres, Santiago; et al. 2014. Plant diversity and ecosystem multifunctionality peak at intermediate levels of woody cover in global drylands *Global Ecology and Biogeography*. 23-12, pp.1408-1416.
- 15 **Artículo científico.** Delgado-Baquerizo, Manuel; et al. 2013. Decoupling of soil nutrient cycles as a function of aridity in global drylands *Nature*. 502-7473, pp.672-+.
- 16 **Artículo científico.** Quero, Jose L.; et al. 2013. On the Importance of Shrub Encroachment by Sprouters, Climate, Species Richness and Anthropogenic Factors for Ecosystem Multifunctionality in Semi-arid Mediterranean Ecosystems *Ecosystems*. 16-7, pp.1248-1261.

- 17 **Artículo científico.** Maestre, Fernando T.; Salguero-Gomez, Roberto; Quero, Jose L.2012. It is getting hotter in here: determining and projecting the impacts of global environmental change on drylands Introduction Philosophical Transactions of the Royal Society B-Biological Sciences. 367-1606, pp.3062-3075.
- 18 **Artículo científico.** Holmgren, Milena; et al. 2012. Non-linear effects of drought under shade: reconciling physiological and ecological models in plant communities Oecologia. 169-2, pp.293-305.
- 19 **Artículo científico.** Maestre, Fernando T.; et al. 2012. Plant Species Richness and Ecosystem Multifunctionality in Global Drylands Science. 335-6065, pp.214-218.
- 20 **Capítulo de libro.** Rafael Villar, Paloma Ruiz-Benito, G Enrique, Hendrik Poorter, Johannes HC Cornelissen, José Luis Quero. 2018. Growth and Growth-Related Traits for a Range of Quercus Species Grown as Seedlings Under Controlled Conditions and for Adult Plants from the Field Oaks Physiological Ecology. Exploring the Functional Diversity of Genus Quercus L.Springer, Cham. pp.393-417.

## C.2. Proyectos

- 1 CGL2017-86161-R, Patrones espaciales de eficiencia fotosintética y balance hídrico analizados desde el espacio en ecosistemas mediterráneos. Retos 2017 MINECO. José Luis Quero Pérez. (Universidad de Córdoba). 01/01/2018- 31/12/2021. 199.650 €. Investigador principal.
- 2 LIFE14 CCM/ES/001271, LIFE FOREST CO<sub>2</sub>: Assessment of forest-carbon sinks and promotion of compensation systems as tools for climate change mitigation LIFE EU. Rafael María Navarro Cerrillo. 01/01/2016-31/01/2019. 2.335.417 €.
- 3 Laboratorio Integrado de Ecofisiología y Proteómica Vegetal y Forestal MINECO. José Luis Quero Pérez. 2013-2015. 159.647,44 €.
- 4 RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE ESPECIES LEÑOSAS PARA LA NATURALIZACIÓN DE RE MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. DR. REGINO ZAMORA. 2005-2007.
- 5 Laboratorio de Biodiversidad, Funcionalidad, Análisis Espacial y Teledetección de Suelos AgroForestales (AgroForSoil) Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Infraestructuras. Jose Luis Quero. (Universidad de Córdoba). Desde 2019. 999.642,71 €. Investigador principal.
- 6 DETECCIÓN TEMPRANA DE PROCESOS DE DECAIMIENTO DE QUERCUS ILEX A PARTIR DE LA INTEGRACIÓN DE DATOS HIPERESPECTRALES Y ECOFISIOLÓGICOS (QUERCUSAT) MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. DR. JOSÉ LUIS QUERO PÉREZ. Desde 2014. 185.000 €. Investigador principal.
- 7 ANÁLISIS COMPARATIVO Y SÍNTESIS DE LOS PATRONES DE REGENERACIÓN, DECAIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES DE QUERCUS: CAPACIDAD DE RESILIENCIA AL CAMBIO GLOBAL (ANASINQUE) CONSEJERÍA DE CIENCIA E INNOVACIÓN. DR. TEODORO MARAÑÓN ARANA. Desde 2012. 143.995,5 €.
- 8 BIOTIC COMMUNITY ATTRIBUTES AND ECOSYSTEM FUNCTIONING: IMPLICATIONS FOR PREDICTING AND MITIGATING GLOBAL CHANGE IMPACTS (BIOCOM) EUROPEAN RESEARCH COUNCIL. DR. FERNANDO TOMÁS MAESTRE GIL. Desde 2010. 1.700.000 €.
- 9 CGL2008-04503-C03-02, RASGOS FOLIARES Y SU RELACIÓN CON EL FUNCIONAMIENTO DE LAS PLANTAS Y ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS (INTERBOS) DR. RAFAEL VILLAR. Desde 2009. 144.353 €.
- 10 GESTIÓN SOSTENIBLE DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO EN UN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL: INVESTIGACIÓN, APLICACIÓN Y TRANSFERENCIA (GESBOME) CIENCIA Y EMPRESA. JUNTA DE ANDALUCÍA; CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN. DR. REGINO ZAMORA. Desde 2007. 220.000 €.