

Fecha del CVA

07/06/2023

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	José Luis Quero Pérez		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-1074-2013	
	Scopus Author ID	9743299500	
	* Código ORCID	0000-0001-5553-506X	

\* Obligatorio

**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		Correo electrónico	<a href="mailto:jose.quero@uco.es">jose.quero@uco.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad, Área de Ingeniería Agroforestal	Fecha inicio	2018
Palabras clave	Ecología Forestal, Ecología Funcional, Ecofisiología.		

**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 2020 de "Centros de Excelencia Severo Ochoa" y "Unidades de Excelencia María de Maeztu" con datos de medias de citaciones mundiales de categorías WOS (*Web of Science Clarivate Analytics*) y citas de artículos del IP. Criterio de corte para investigador garante > 1,5.

- 3 sexenios de investigación CNEAI: 2003-2008; 2009-2014, 2015-2020
- 2 quinquenios de docencia: 2012-2017, 2018-2022
- Artículos JCR publicados: 60
- Artículos JCR en Q1: 44
- JCR en Q2: 11
- Artículos JCR en Q3: 4
- Artículos JCR en Q4: 1

- Citas totales: 4633
- Citas totales sin auto-citas: 4511
- Citas promedio por artículo: 75.9
- h-index: 29

Fuente: Thomson Reuters.

	<b>Total</b>	<b>Desde 2018</b>
Citas	6937	4406
Índice h: 34		29
Índice i10: 57		50

Fuente: Google Scholar.

- Participación en 24 proyectos I+D+i competitivos, 4 como IP (2,3 M€ como IP).
- 17 capítulos de libro
- 1 reseña bibliográfica
- 1 nota editorial
- 2 artículos divulgativos
- > 40 comunicaciones a congresos
- Estancias internacionales en 7 centros de investigación

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

José Luis Quero Pérez es Licenciado en Biología (enero 2002), Doctor por la Universidad de Granada (abril 2007), PAD (octubre 2012), PCD (octubre 2014, acreditado a PTU en junio 2014) y PTU del Departamento de Ingeniería Forestal de la UCO (Área de conocimiento Ingeniería Agroforestal) desde junio 2018, con 3 sexenios de investigación reconocidos 2003-2008, 2009-2014 y 2015-2020 y 2 quinquenios docente 2012-2017 y 2018-2022.

En relación con su trayectoria investigadora, durante su formación universitaria fue Alumno Colaborador y Colaborador Honorario, disfrutó de una beca de investigación en el CSIC y posteriormente obtuvo una beca FPI del Ministerio para el desarrollo de su tesis doctoral en la UGR, que versó sobre regeneración de especies forestales, calificada con Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Durante el periodo predoctoral, destaca la realización de dos estancias internacionales, una de 2 meses en el *Nicholas Schole of Environment de la Universidad de Duke* (Carolina del Norte, EE. UU.) y otra de 3 meses en el *Forest Ecology and Forest Management Group de la Universidad de Wageningen* (Países Bajos), lo que permitió, gracias a esta última, obtener mención de Doctorado Europeo.

En junio de 2007 inició su etapa postdoctoral con un contrato postdoctoral del *Plan Propio de Investigación de la UGR*. Posteriormente en enero de 2008, obtuvo un contrato postdoctoral del Ministerio de dos años de duración, que desarrolló nuevamente en el *Forest Ecology and Forest Management Group de la Universidad de Wageningen* (Países Bajos). Tras esta estancia posdoctoral, se incorpora en enero de 2010 al sistema de investigación nacional por medio de un contrato de investigación financiado por el ERC, en el Grupo de Investigación *Semiarid Ecology and Global Change Lab* de la URJC, donde conectó sus conocimientos de ecofisiología de especies forestales con la funcionalidad ecosistémica.

Ostenta > 100 publicaciones científicas, de las cuales ha publicado 60 artículos (44 en Q1) en revistas indexadas JCR® (índice-h en WoS®= 29 y > 4000 citas; índice-h en Google Scholar= 34 y >6900 citas, 4406 desde 2018), de las que se destacan un *Science*, un *Nature*, y un *PNAS*, contando también con 12 en revistas no indexadas con revisión por pares y 17 capítulos de libro. Es revisor de 26

revistas científicas y evaluador de proyectos para ANEP, SEPIE, Xunta de Galicia, Biodiversa y H2020. Se destaca la participación en 24 proyectos de investigación en concurrencia competitiva, internacionales, nacionales y regionales. Además, es coordinador de un proyecto europeo (EU-LAC) y ha sido investigador principal de dos proyectos MINECO de las convocatorias Retos 2013 y 2018, uno de Infraestructuras y otro de Excelencia de la Junta de Andalucía, convocatoria 2018 (>2,3 M€ como IP).

En el apartado de formación y docencia ha tutorizado >30 trabajos fin de carrera y prácticas, además de codirigir una tesis doctoral y dirigir dos tesis en curso. Ha formado parte de 9 tribunales de Tesis doctoral más 1 de oposición a PTU y es responsable del Grupo docente 166 de la UCO dirigiendo 4 proyectos de innovación docente. También ha sido director académico de 6 cursos de extensión universitaria. Ha obtenido *Mención de Excelencia Docente* (93,8 puntos sobre 100) en la evaluación DOCENTIA de los últimos 5 cursos. Ha sido Coordinador de la Titulación del Grado en Ingeniería Forestal durante 4 cursos, y es Titular de la Comisión de Docencia de la ETSIAM. Desde julio de 2022, es director general de proyectos I+D+i internacionales. Participa activamente en programas de divulgación científica. Cabe destacar, el vídeo divulgativo ¿Por qué se caen las hojas? del programa FECYT-UCCi-UCO Pequeñas Preguntas La Ciencia Responde que ha recibido más de 50.000 visitas desde enero de 2017.

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

#### C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico. A Yalbeiry Labarca-Rojas, J Esteban Hernández-Bermejo, Francisca Herrera-Molina, Marta Hernandez-Clemente, José L Quero. **2023**. Assessing argan tree (*Argania spinosa* (L.) skeels) ex-situ collections as a complementary tool to in-situ conservation and crop introduction in the Mediterranean basin. *Trees*, 37 (2), pp. 567-581.
- 2 Artículo científico. A Hornero, PJ Zarco-Tejada, JL Quero, PRJ North, FJ Ruiz-Gómez, R Sánchez-Cuesta, R Hernandez-Clemente. **2021**. Modelling hyperspectral-and thermal-based plant traits for the early detection of *Phytophthora*-induced symptoms in oak decline. *Remote Sensing of Environment*, 263, pp. 112570.
- 3 Artículo científico. Encarnación V Taguas, Víctor Marín-Moreno, Concepción M Díez, Luciano Mateos, Diego Barranco, Francisco-Javier Mesas-Carrascosa, Rafael Pérez, Alfonso García-Ferrer, José L Quero. **2021**. Opportunities of super high-density olive orchard to improve soil quality: Management guidelines for application of pruning residues. *Journal of Environmental Management*, 293, pp. 112785.
- 4 Artículo científico. María Suárez-Muñoz, Marco Mina, Pablo C Salazar, Rafael M Navarro-Cerrillo, José L Quero, Francisco F Bonet-García. **2021**. A step-by-step guide to initialize and calibrate landscape models: a case study in the Mediterranean mountains. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, pp. 209
- 5 Artículo científico. Rafael María Navarro Cerrillo; Francisco José Ruiz Gómez; Roberto Jesús Cabrera Puerto; Rafael Sánchez Cuesta; Guillermo Palacios Rodríguez; José Luis Quero Pérez. **2018**. Growth and physiological sapling responses of eleven *Quercus ilex* ecotypes under identical environmental conditions. *Forest Ecology & Management*. Elsevier. 415, pp.58-69. ISSN 0378-1127.
- 6 Artículo científico. Enrique Valencia; Nicolas Gross; José Luis Quero; 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*. Willey. 24, pp.5642-5654.
- 7 Artículo científico. EG de la Riva; Rafael Villar; IM Pérez Ramos; JL Quero; L Matías; L Poorter; T Marañón. **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.

- 8 Artículo científico. Delgado-Baquerizo, Manuel; Maestre, Fernando T.; Gallardo, Antonio; et al; Zaady, Eli. **2016**. Human impacts and aridity differentially alter soil N availability in drylands worldwide. *Global Ecology and Biogeography*. 25. ISSN 1466-822X.
- 9 Artículo científico. Delgado-Baquerizo M; Maestre FT; Jeffrey TC; et al; Quero JL; Singh BK.. 2015. Increasing aridity reduces soil microbial diversity and abundance in global drylands. *PNAS*. ISSN 0027-8424.
- 10 Artículo científico. Delgado-Baquerizo, Manuel; Maestre, Fernando T.; Gallardol, Antonio; et al; Zaady, Eli. **2013**. Decoupling of soil nutrient cycles as a function of aridity in global drylands. *Nature*. 502-7473, pp.672-+.
- 11 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. *Philosophical Transactions of the Royal Society B-Biological Sciences*. 367-1606, pp.3062-3075.
- 12 Artículo científico. Maestre, Fernando T.; Quero, Jose L.; Gotelli, Nicholas J.; et al; Zaady, Eli. 2012. Plant Species Richness and Ecosystem Multifunctionality in Global Drylands. *Science*. 335-6065, pp.214-218.
- 13 Artículo de divulgación. JL Vaca & JL Quero. **2020**. Biodiversidad en la restauración forestal.: Más allá de la riqueza de especies forestales *Revista Montes. Colegio de Ingenieros de Montes*. 139, pp.32-35. ISSN 0027-0105.
- 14 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. In: *Oaks Physiological Ecology. Exploring the Functional Diversity of Genus Quercus L*. Springer, Cham. pp. 393-417.

## C.2. Proyectos

- 1 BESTROPS. Biodiversity and ecosystem services variability across the El Niño gradient in the Peruvian and Brazilian forests EULAC-2022-124 2022-2025. **833.369€**. Coordinador del Proyecto europeo.
- 2 SUPER-G-Developing Sustainable PERmanent Grassland systems and policies H2020. (Universidad de Córdoba). 2018-2023. **5.000.000 €**. Miembro de equipo.
- 3 P18-RT-3455, Funcionalidad y servicios ecosistémicos de los bosques andaluces y normarroquies: relaciones con la diversidad vegetal y edáfica ante el cambio climático. EXCELENCIA RETOS JUNTA DE ANDALUCÍA. (Universidad de Córdoba). 2019-2022. **128.992 €**. Investigador principal.
- 4 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). 01/01/201831/12/2021. **199.650 €**. Investigador principal.
- 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 ECOPOTENTIAL- IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS (Universidad de Córdoba). 2015-2020. **31.250 €**. Miembro de equipo.
- 7 ISOLDE University Woman Leader (Universidad de Córdoba). 2018-2019. **2.500 €**. Miembro de equipo.
- 8 BIOTIC COMMUNITY ATTRIBUTES AND ECOSYSTEM FUNCTIONING: IMPLICATIONS FOR PREDICTING AND MITIGATING GLOBAL CHANGE IMPACTS (BIOCOM). EUROPEAN RESEARCH COUNCIL. Desde 2010. **1.700.000 €**. Miembro de Equipo

## C.3. Contratos

Forecast Scenarios for Cocoa Agroforestry. (CocoaAgroForecast) Mondelez. 201901/01/2021. **77.534 €**. Miembro de Equipo