

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 14/02/2020 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|----|
| Nombre y Apellidos | José Luis Quero Pérez | | |
| DNI | | Edad | 43 |
| 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 | | Correo electrónico | jose.quero@uco.es |
| 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: **2,47**

El factor de impacto normalizado se ha calculado según la metodología aplicada para la convocatoria 2019 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 30/11/2019

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Tramos de Investigación CNEAI | 2003-2008 2009-2014 |
| Artículos JCR publicados | 51 |
| Artículos JCR en Q1 | 38 |

| | |
|------------------------------|-------------|
| Artículos JCR en Q2 | 10 |
| Artículos JCR en Q3 | 3 |
| Citas totales | 2491 |
| Citas totales sin auto-citas | 2385 |
| h-index | 23 |
| Fuente | WoS |

| | Total | Desde 2015 |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| Citas | 3900 | 2768 |
| Índice h | 28 | 24 |
| Índice i10 | 44 | 40 |
| Fuente | Google Scholar | Google Scholar |

- Participación en 19 proyectos I+D+i competitivos, 3 como IP (Total como IP: 1,38 M€)
- 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. Repoblaciones Forestales. Recuperación de Espacios Degradados. Curso 3º, obligatoria 6 ECTS
2. Ordenación de Montes II. Curso 4º, obligatoria 4,5 ECTS

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

Dr. Quero is Profesor Titular de Universidad (Senior Lecturer, tenured) at the School of Agriculture and Forest Engineering at the University of Cordoba (Spain). José Luis has a Degree in Biological Sciences from the University of Cordoba. He also has a PhD in Forest Ecology (24-Apr-2007, University of Granada). His research focuses on studying ecosystems with a multidisciplinary approach, from ecophysiology, forest demography and plant communities' dynamics to biogeochemical cycles. His most outstanding findings show that shade aggravate the effect of drought in plant performance of Iberian *Quercus* species, that forest regeneration clearly depends of the spatial context and that plant species richness is related to soil multifunctionality worldwide. He has been worked at 7 national and international research centers: after his doctorate (FPI fellowship, Spanish Ministry of Science, 2003-2007) the researcher carried out his first postdoc (postdoc fellowship, Spanish Ministry of Science, 2008-2009) at Wageningen University and Research Centre, an international reference in agronomy and forest sciences.

After two years of postdoctoral training abroad, he got a research contract funded by the European Research Council (2010-2012), where he works with drylands and the effects global change on soil multifunctionality and microbial diversity. Throughout this decade (2003-2012), he has combined his research with teaching activities in most of institutions where he has worked. Due to this, he got a position as Lecturer in 2012 and as Senior Lecturer in 2014, being tenured in 2018. Dr Quero has more than 70 publications in the field of Ecology, Plant Sciences, Forestry and Multidisciplinary Sciences. He has published 51 manuscripts in JCR®, being 38 Q1. Dr. Quero has published in top journals such as *Nature*, *Science*, *PNAS*, *New Phytologist* and *Philosophical Transactions of the Royal Society B*. José Luis has 1 publication cited more than 600 times and 11 publications cited more than 100 times (Google Scholar). Dr. Quero h-Index is 28, with a total citation of 3635 (Google Scholar). José Luis has supervised from 2012 more than 20 bachelor and master thesis and 3 PhD thesis, 1 finished and 2 ongoing. He has participated in 19 I + D + i national and international competitive projects, 3 of them as PI (1.38M€ of funding as principal researcher). Additionally, he is very active on transference and divulgation, being coordinator of the Forestry Degree at UCO and participating in several popular science events such as *Plan Anual de Captación de Estudiantes*, European Researchers' Night, Coffee with Science and *Campus Universitarios de Investigación para estudiantes de Bachillerato*. José Luis has been screenwriter of the video *¿Por qué se caen las hojas?* having more than 29.000 visits in Youtube® from January 2017.

Link to Publons: <https://publons.com/researcher/487567/jose-luis-quero-perez/>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=5jr0LrYAAAAJ&hl=es>

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. 253, 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 Anthropic 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 *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 CO₂: 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 €.