

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	1/03/2021
Nombre y apellidos	M <sup>a</sup> Leonor Calvo Galván		
Núm. Identificación del investigador	Researcher ID	<a href="#">K-9942-2014</a>	
	Código Orcid	0000-0003-3710-0817	
Página personal	<a href="https://leonor.calvo.unileon.es/">https://leonor.calvo.unileon.es/</a>		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de León		
Dpto./Centro	Biodiversidad y Gestión Ambiental/ Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales		
Dirección	Campus de Vegazana s/n		
Teléfono	+34987291567	correo electrónico	<a href="mailto:leonor.calvo@unileon.es">leonor.calvo@unileon.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	21/12/2020
Espec. cód. UNESCO	241713 Ecología Vegetal		
Palabras clave	Incendios Forestales, Regeneración vegetación, Perturbaciones, Severidad, resiliencia		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad de León	1987
Doctor en Biología	Universidad de León	1993

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número de sexenios= 4 (31/12/2016)  
 Número de Tesis Dirigidas en los últimos 10 años: 8 defendidas (3 con Mención Europea) + 1 de lectura en Septiembre de 2021 + 3 en realización  
 -Citas totales: SCOPUS 1452; ISI WOS: 1367; GOOGLE SCHOLAR 2795  
 - Publicaciones totales en JCR: 87, de la cuales 24 en D1, 38 en Q1; 18 en Q2 y 7 en Q3-Q4.  
 - Número de publicaciones en el primer cuartil (Q1) en los últimos 10 años: total= 55; Q1=34  
 - Índice h: 30 (GOOGLE SCHOLAR); 23 (SCOPUS);23 (ISI WOS (2602/2017))

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Su investigación se centra en el análisis de los efectos de las perturbaciones, fundamentalmente incendios forestales, sobre la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas terrestres, principalmente forestales, tanto a escala de comunidad como de paisaje. Esto ha permitido establecer las bases ecológicas para su gestión a nivel local, regional, nacional e internacional.

Los resultados de sus investigaciones se han publicado en 87 artículos en revistas indexadas en JCR, 24 en D1, 38 en Q1, 18 en Q2, 3 en Q3 y 4 en Q4. Tiene también 3 artículos incluidos en SJR (SCImago Journal Rankings) y con un SNIP (Source Normalized Impact per Paper) para el año 2011 entre 0,121-0,326, que se incluyen entre los artículos en revistas no indexadas (total= 18), además de 2 libros, 27 capítulos en libros, y 44 publicaciones en actas de congresos con censores. Ha participado en 82 congresos internacionales con 10 ponencias invitadas, 17 comunicaciones orales, 112 posters o comunicaciones orales por otros autores; así mismo ha participado en 41 congresos nacionales con 5 ponencias invitadas y 9 orales o 54 en poster o comunicación oral por otro auto. Toda su actividad investigadora ha sido subvencionada por la participación continuada en 43 proyectos o contratos de investigación de convocatoria pública. En 11 de los proyectos ha sido investigadora principal y coordinadora (IP): 2 del Ministerio de Economía y Competitividad, 4 incluidos en programas competitivos de las comunidades autónomas (Junta de Castilla y León), 3 en programas competitivos de las Universidades de Valladolid y León y 2 Contratos de investigación con la empresa CESEFOR y TAXUS. Destacar su participación en proyectos internacionales, (1) como “external expert” en el proyecto RUBICODE “Rationalising biodiversity conservation for ecosystem service provision in a changing World”, subvencionado por la Comisión Europea y con la función de revisar y

determinar los servicios ecosistémicos de los Heathlands, (2) en 2 FPS COST ACTION, FP0701 “Post fires Forest management in southern Europe” y CA18135 “Fire in the Earth System: Science and Society” FIRELinks, (3) en el proyecto “Reducing fire disaster risk through dynamic risk assessment and management (DYNAMIC)” del Research Council of Norway (RCN) como miembro del Scientific Advisory Board. Es miembro de redes internacionales en el ámbito científico de la ecología del fuego: “PHOENIX – Fire Ecology and Post-fire Management”, dirigida por el Dr. Francisco Moreira y FUEGORED dirigida por el Dr. Moya, por último, de la red “European Heathlands” sobre la temática de gestión de brezales dirigida por el Dr. Geert de Bluss.

Dirige la Unidad de Investigación Consolidada UIC 210 de la Junta de Castilla y León desde 2016 hasta la actualidad, y el grupo de Investigación Ecología Aplicada y Teledetección “GEAT”- código BB236- de la Universidad de León desde 2017.

Ha participado en la transferencia de resultados a través de su participación en: 1) “Itinerario para la transferencia de resultados” (ITR) de la Universidad de León, (Plan TCUE 2018-2020), (2) proyecto FECYT de transferencia “Expouniversidad Unileon 2020” (FCT-18-12934), (3) dirección y participación en 7 contratos de investigación; (3) experta en comunidades de matorral para la elaboración de las fichas de hábitats de matorral del Ministerio de Economía y Competitividad; (4) experta en el comité para la elaboración del EU Habitat action plan- 4030 European Heathland dry heaths; (5) 3 publicaciones de divulgación; (6) realización de actividades de divulgación científica sobre los efectos de los incendios forestales, con presencia en medios de TV (TVE, TV Castilla y León), Programa Comando Actualidad de TVE (25 de junio de 2019), radio (SER, Onda Cero y Radio Nacional) y prensa escrita (El Mundo, Diario de León, Leonoticias, La Vanguardia); (7) elaboración de informes para UGT, la empresa DEIMOS, el Colegio Oficial de Biólogos, y (8) responsable de contratos post-doctorales con cargo a proyectos de investigación (7 contratos).

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

### **C.1. 10 Publicaciones más relevantes en los últimos 5 años**

- FERNÁNDEZ-GUISURAGA, J.M., VERRELST, J., **CALVO, L.**, SUÁREZ-SEOANE, S. 2021. Hybrid inversion of radiative transfer models based on high spatial resolution satellite reflectance data improves fractional vegetation cover retrieval in heterogeneous ecological systems after fire. *Remote Sensing of Environment*, 255, 112304. (*Impact factor: 9.085, puesto 7/265 Environmental Sciences, D1*)
- GARCÍA LLAMAS, P., SUAREZ-SEOANE, S., FERNÁNDEZ-MANSO, A., QUINTANO, C., **CALVO, L.** 2020. Evaluation of fire severity in fire prone-ecosystems of Spain under two different environmental conditions. *Journal on Environmental Management*, 271, 110706. (*Impact factor: 4.865, puesto 37/265 Environmental Sciences, Q1*)
- FERNÁNDEZ-GUISURAGA, P., **CALVO, L.**, SUAREZ-SEOANE, S. 2020. Comparison of pixel unmixing models in the evaluation of post-fire forest resilience based on temporal series of satellite imagery at moderate and very high spatial resolution. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 164, 217-228. (*Impact factor: 7.396, puesto 3/39 Remote Sensing, D1*)
- SAENZ DE MIERA, L.E., PINTO, R., GUTIÉRREZ-GONZÁLEZ, J.J., **CALVO, L.**, ANSOLA, G. 2020. Wildfire effects on diversity and composition in soil bacterial communities. *Science of the Total Environment*, 726. 138636. (*Impact factor: 6.551, puesto 22/265 Environmental Sciences, D1*)
- FERNÁNDEZ-GARCÍA, V., MARCOS, E., FULÉ, P.Z., REYES, O., SANTANA, V. **CALVO, L.** 2020. Fire regime shape diversity and traits of vegetation under different climatic conditions. *Science of the Total Environment*, 716: 137137. (*Impact factor: 6.551, puesto 22/265 Environmental Sciences, D1*)
- FERNÁNDEZ-GUISURAGA, J.M., SUÁREZ-SEOANE, S., **CALVO, L.** 2019. Modelling Pinus pinaster forest structure after a large wildfire using remote sensing data at high spatial resolution. *Forest Ecology and Management*, 446: 257-271. (*Impact factor: 3.17, puesto 5/68 Forestry, D1*)
- FERNÁNDEZ-GARCÍA, V., FULÉ, P.Z., MARCOS, E., **CALVO, L.** 2019. The role of fire frequency and severity on the regeneration of Mediterranean serotinous pines under different environmental conditions. *Forest Ecology and Management*, 444: 59-68. (*Impact factor: 3.17, puesto 5/68 Forestry, D1*)
- FERNÁNDEZ-GARCÍA, V., MARCOS, E., FERNÁNDEZ-GUISURAGA, J.M., TABOADA, A., SUÁREZ-SEOANE, S., **CALVO, L.** 2019. Impact of burn severity on soil properties in a Pinus

pinaster ecosystem immediately after fire. *International Journal of Wildland Fire*, 28, 354-364. (*Impact factor: 2.627, puesto 9/68 Forestry, Q1*)

GARCÍA LLAMAS, P., SUAREZ-SEOANE, S., TABOADA, A., MARCOS, E., FERNÁNDEZ-MANSO, A., QUINTANO, C., FERNÁNDEZ-GARCÍA, V., FERNANDEZ-GUISURAGA, J.M., **CALVO, L.** 2019. Environmental drivers of fire severity in extreme fire events that affect Mediterranean pine forest ecosystems. *Forest Ecology and Management*, 433: 24-32. (*Impact factor: 2.627, puesto 9/68 Forestry, Q1*)

TABOADA, A., CALVO-FERNÁNDEZ, J., MARCOS, E., **CALVO, L.** 2018. Plant and vegetation functional responses to cumulative high nitrogen deposition in rear-edge heathlands. *Science of total environment*, 637-638: 980-990. (*Impact factor: 5.589, puesto 27/250 Environmental Sciences, Q1*)

## **C.2. Proyectos I+D+I dirigidos durante los últimos 5 años**

- "Vulnerabilidad de la interfaz urbano-forestal y eficacia de las medidas de restauración tras incendio en áreas propensas al fuego de Castilla y León. Aplicaciones a la gestión pre- y post-incendio. "WUIFIRECYL", subvencionado por la Junta de Castilla y León (LE005P20). 2021 - 2023. **Investigador Principal: Leonor Calvo Galván.** Cuantía: 172.000 €.
- "Severidad de grandes incendios en sistemas forestales propensos al fuego: condicionantes, efectos en la provisión de servicios y soluciones de gestión pre- y post-incendio (FIRESEVES), subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica orientada a los retos de la sociedad (AGL2017-86075-C2-1-R). 2018 - 2021. **Investigador Principal y Coordinador: Leonor Calvo Galván.** Cuantía: 193.600 €.
- Identificación de estructuras forestales relacionadas con la severidad en grandes incendios y sus efectos en la provisión de servicios ecosistémicos con importancia socio-económica en Castilla y León. "SEFIRECYL", subvencionado por la Junta de Castilla y León (Ref. LE001P17). 2017 -2019. **Investigador Principal: Leonor Calvo Galván.** Cuantía: 119.900 €.
- "Herramientas multiescala para la gestión post-incendio de ecosistemas forestales propensos al fuego en el contexto de cambio global" (GESFIRE), subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica orientada a los retos de la sociedad (AGL2013-48189-C2-1-R). 2014 - 2017. **Investigador Principal y Coordinador: Leonor Calvo Galván.** Cuantía: 205.700 €.
- "Herramientas para la gestión post-incendio de los ecosistemas propensos al fuego en Castilla y León. El caso particular de la Sierra de Teleno" (FIRECYL), subvencionado por la Junta de Castilla y León (Ref. LE033U14). 2015 -2017. **Investigador Principal: Leonor Calvo Galván.** Cuantía: 28.383 €.
- "Los brezales de *Calluna vulgaris* de la cordillera cantábrica como un observatorio para el análisis de los efectos del cambio global" " Subvención de la Junta de Castilla y León (2009-2011) para el proyecto de Investigación: Ref. LE021A08. **Investigador Principal: Leonor Calvo Galván.** Cuantía: 11.700 €

## **C.3. Contratos**

- Evaluación de la importancia de la Trashumancia en la conservación de la biodiversidad vegetal y especies endémicas de los hábitats prioritarios, en el marco del Grupo Operativo "OVINNOVA", subvencionado por CESEFOR. 2020-21. IP: Leonor Calvo Galván.
- Asesoramiento técnico sobre ecología, impacto sobre ecosistemas y medidas de compatibilidad con proyectos, subvencionado por TAXUS. 2020-21. IP: Leonor Calvo Galván.

## **C.4. Patentes:**

## **C.5 Tareas de Evaluación Científica**

*Proyectos:* Experta Ministerio de Economía y Competitividad en el programa de Retos para la Sociedad, Experta ANEP en programa AGRO-FOR, Evaluadora del Plan de Investigación Universidad de Navarra (PIUNA), de CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) y en

“The Technology Foundation (STW) of the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)”, Plant Fellows postdoctoral fellowship Programme (Zurich), The Talent Doctoral Fellowship programme- UCPH/SCIENCE- University of Copenhagen (Dinamarca); International expert of panel from the Ministry of Education, Youth and Sports (MEYS) of Check Republic.

*Programas de Doctorado:* Doctorados Nacionales Jóvenes 2016 de COLCIENCIAS (Colombia), ANEP (España) y CONACyT (México). Septiembre 2016

*Revisión de trabajos para revistas:* revisor para 42 revistas, incluyendo las de alto impacto en su especialidad (PLoS ONE, Journal of Ecology, Biological Conservation, Landscape Ecology, Global Change Biology).

*Selección de personal:* Universidad de Luneburg (Alemania). University of Arizona

### **C.6.- Capacidad formativa**

He dirigido 8 Tesis Doctorales ya defendidas y 4 en periodo de realización. 16 Trabajos Fin de Master, 29 Trabajos Fin de Grado, 12 Trabajos de Investigación de Doctorado (DEAs) y 10 Trabajos fin de Carrera.

*Tesis Doctorales Dirigidas últimos 10 años relacionadas con el proyecto:*

1.- Doctorando: Celia García Domínguez. “Impactos del fuego en los procesos ecológicos relacionados con el mantenimiento de la diversidad en pinares repoblados de *Pinus canariensis*”. Directores: L. Calvo y J.R. Arévalo. Universidad de La Laguna. Sobresaliente “Cum laude”. Año 2011. 3 publicaciones. Beca FPU

2.- Doctorando: Alejandra Morán Ordóñez. “Modelado espacio-temporal de los servicios que proporciona la biodiversidad en los matorrales de la Cordillera Cantábrica (NO España). Efectos de los cambios socioeconómicos a varias escalas”. Directores: L. Calvo, S. Suárez Seoane y E. de Luis Calabuig. Universidad de León. Sobresaliente “Cum laude”- Mención Europea. Año 2012. 3 publicaciones. Beca FPU

3.- Doctorando: David Cuesta Segura. “Respuesta de las comunidades de artrópodos a las perturbaciones y a los cambios en la estructura de la vegetación en ecosistemas de matorral de la Cordillera Cantábrica”. Directores: L. Calvo, J.M. Salgado y A. Taboada. Universidad de León. Sobresaliente “Cum laude”. Año 2016. 3 publicaciones. Beca Universidad de León.

4.- Doctorando: Paula García LLamas. “Indicadores para la evaluación del valor de conservación de los paisajes de la Cordillera Cantábrica en el marco de la Estrategia Pan-Europea de la Diversidad Biológica del Paisaje”. Directores: S. Suárez Seoane y L. Calvo. Universidad de León. Sobresaliente “Cum laude”- Mención Europea. Año 2017. 4 publicaciones. Beca FPU

5- Doctorando: Javier Calvo Fernández. “Efectos de las deposiciones atmosféricas de nitrógeno en el funcionamiento de los brezales de *Calluna vulgaris* (L.) Hull de la Cordillera Cantábrica”. Directores: L. Calvo y E. Marcos. Universidad de León. Sobresaliente “Cum laude”- Mención Europea. Año 2017. 5 publicaciones. Beca FPU.

6.- Doctorando: J Víctor Fernández García. “Efectos de la severidad y recurrencia de los incendios forestales en la recuperación de ecosistemas propensos al fuego. Bases para la gestión forestal”. Directores: L. Calvo y E. Marcos. Universidad de León. Sobresaliente “Cum laude”- Mención Europea. Año 2019. 15 publicaciones. Beca FPU

### **C7.- Organización de seminarios, congresos,**

Ha organizado o participado en los comités organizadores de 3 congresos internacionales y 5 nacionales, así como 10 cursos monográficos.

### **C8.- Participación en Jurados**

-Miembro del Jurado (1) Premios universitarios de la Sociedad Española de Ciencias Forestales 2007. (2) X Premios “Mariano Rodríguez” para jóvenes investigadores en el área de Ciencias de la Naturaleza y Técnicas. 2005 y 2021. (3) Premios Luis Balaguer de la AEET. 2020.