



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	16/01/2023
Nombre y apellidos	María José Leiva Morales		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	7003506008	
	Código Orcid	0000-0003-0895-2455	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. Biología Vegetal y Ecología		
Categoría profesional	Profesora Titular	Fecha inicio	06/06/2002
Espec. cód. UNESCO	241713		
Palabras clave	Interacciones planta-herbívoro, dispersión, ecología de la regeneración de plantas leñosas mediterráneas, ecología de pastos mediterráneos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad Sevilla	1984
Doctorado	Universidad Sevilla	1992

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

Sexenios: 2

Citas totales: 551

Promedio citas por año en los últimos 5 años (hasta 2021): 32.4

Publicaciones totales en Q1: 12 (SJR)

Índice h: 11

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

Mis intereses principales versan sobre el efecto de la herbivoría y frugivoría por ungulados y pequeños vertebrados sobre la estructuración de las comunidades de plantas, incluyendo los procesos de dispersión y establecimiento, así como los factores de estrés en las primeras fases del desarrollo, centrado en ambiente Mediterráneo. Mis inicios en la investigación se centraron en el estudio de sistemas radicales y uso del agua en comunidades herbáceas mediterráneas (Tesis de Licenciatura, 1986), dentro de un grupo de investigación Interdisciplinar de la Casa de Velázquez Francesa (Dr. Richard Joffre) y la Universidad de Sevilla (Dr. R. Fernández Alés). Posteriormente me centré en interacciones planta-herbívoro en sistemas pastorales Mediterráneos y su interacción con el clima (Tesis Doctoral, financiada por beca FPI de la Junta de Andalucía). Durante este periodo realicé estancias cortas en el CNRS (Montpellier, Francia) y el Instituto Veterinario de la Hasan II (Univ de Rabat). Entre 1992 y 1994 realicé un periodo de Investigación Postdoctoral en la Universidad de California (Berkeley) en el laboratorio de Dr. Stuart Chapin III financiado por una beca del Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología (Perfeccionamiento de Doctores y Tecnólogos en el extranjero). La investigación se centró en la estructura, composición y convergencia de comunidades de pastos mediterráneos a ambos lados del Atlántico (California y España). Realicé estudios comparados entre los pastos españoles y los californianos: analizando el papel de las especies de origen holártico en el nuevo mundo y las formas de gestión ganadera que condicionan los pastos en ambas áreas. Estos estudios sirvieron de base y fueron continuados mucho después en el equipo de la EBD de la Dra Monserrat Vila y el Dr Javier Galán que realizó en esta materia su Tesis Doctoral (2021). En 1993, tras obtener un Contrato del Plan de Reincorporación de Doctores en Universidades Españolas (MEC) me integré en el equipo de desarrollo del proyecto Europeo MOST (Mediterranean Oak Forests. Basis for an appropriate strategy) centrando mi investigación en aspectos regenerativos de plantas leñosas Mediterráneas, principalmente encinas, en



sistemas ganaderos. Entre 1999 y 2002, participé desde la Universidad de Sevilla en un proyecto (MEC-Promoción General del Conocimiento. PB 98-1142) sobre los Factores que limitan la regeneración sexual en *Q.ilex subsp. Ballota* centrado en la ecología de la regeneración de la encina, integrando los efectos del estrés ambiental y la interacción con herbívoros domésticos. He participado también desde la Univ. de Sevilla en un proyecto de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía sobre el papel del manejo del ganado caprino en la producción y conservación del monte mediterráneo (2007-2010, OG-052/07) centrando mis investigaciones en las interacciones entre el ganado caprino y el pasto. Otros proyectos en los que he participado se han centrado en aspectos funcionales de los pastos y las formaciones adehesadas, relacionados con el flujo de gases (BIOGEI, IP: Teresa Sebastià Univ. Lleida). Igualmente he participado en un Proyecto sobre el efecto combinado de defaunación, sobrefaunación y plagas introducidas en la dinámica de plantas mediterráneas (IP: José María Fedriani) así como y en un Proyecto sobre Mecanismos Funcionales, Fisiológicos y Genéticos Implicados en la adaptación de los Bosques Mediterráneos al Cambio Climático (MEADCLIM)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Leiva, M.J., Sobrino-Mengual G. **2022** Cattle dung and bioturbation by dung beetles improve oak seedling establishment in Mediterranean silvopastoral ecosystems New Forests <https://doi.org/10.1007/s11056-022-09922-0>.
- Ibañez, M.; **Leiva, M.J.**; Chocarro, C.; Aljazairi, S.; Ribas, À.; Sebastià, M.-T. **2021** Tree—Open Grassland Structure and Composition Drive Greenhouse Gas Exchange in Holm Oak Meadows of the Iberian Peninsula. *Agronomy* 11, 50. <https://doi.org/10.3390/agronomy11010050>
- Galán Díaz, J.; de la Riva, E.G.; Parker, I.M.; **Leiva, M.J.**; Bernardo-Madrid, R.; Vilà, M. **2020**. Plant Community Assembly in Invaded Recipient Californian Grasslands and Putative Donor Grasslands in Spain. *Diversity* 2020, 12, 193. <https://doi.org/10.3390/d12050193>
- Leiva-Suárez B, Paneque M.,| De la Rosa J.M., González-Pérez J.A. **Leiva M.J.**, Knicker H. **2020** Soil amendment with sewage sludge-derived chars increases C-sequestration potential and provides N and P for plant growth during a second cropping period with *Lolium perenne* Eur. J. Soil Science 1-14
- Leiva M.J., Pérez-Romero J.A., Mateos-Naranjo E. **2018** The effect of simulated damage by weevils on *Quercus ilex subsp. Ballota* acorns germination, seedling growth and tolerance to experimentally induced drought. *Forest Ecology and Management* 409:740-748.
- Mancilla-Leyton J.M., Leiva M.J., Martín Vicente A. **2016** Soil compaction and water availability affect growth and survival of *Quercus ilex subsp. ballota* seedlings under different light environments. *New Forests* 47: 621-33DOI 10.1007/s11056-016-9534-8
- Leiva M.J., Diaz-Maqueda A. **2016** Fast-growing seeds and delayed rodent predatory activity in the seeding season: A combined mechanism to escape and survive rodent predation in *Quercus ilex subsp. ballota* L. acorns and seedlings. *Forest Ecology and Management* 380:23-30
- Leiva M.J., Mancilla-Leyton J.M., Martín Vicente A. **2015** Differences in the facilitative ability of two Mediterranean shrubs on holm-oak seedling recruitment in Mediterranean savanna-forest ecosystems. *Ecological Engineering* 82:349–354
- Leiva M.J., Vera M. **2015** Effect of artificial shelters of dead branches on acorn survival and dispersal in shrublackening Mediterranean dehesas. *New Forests* 46:965 -978, DOI 10.1007/s11056-015-9486-4
- Leiva M.J. Mancilla-Leyton J.M. & Martín-Vicente A. **2013**. Methods to improve the recruitment of holm-oak seedlings in grazed Mediterranean savanna-like ecosystems (dehesas) *Annals of Forests Science* 70:11-20 - DOI 10.1007/s13595-012-0225-0



Leiva M.J. & B. Ojeda **2011**. Short-term effects of grazing abandonment and temperature enhancement on Mediterranean grassland productivity, functional groups biomass and shrub establishment (*Cistus salvifoliosus*). 12th European Ecological Federation Congress. Avila, Spain Abstract Book pp 99

Leiva M.J., Fernández-Alés R. **2003**. Postdispersive losses of acorns from Mediterranean savannah-like forests and scrublands. *Forests Ecology and Management* 111:147-156

Leiva, M.J., Fernández-Alés, R. **1998**. Variability in seedling water status during drought within a *Quercus ilex* subsp. *ballota* population, and its relation to seedling morphology. *Forest Ecology and Management*

Leiva M.J., Chapin III FS Fernández Alés R. **1997**. Differences in species composition and diversity among Mediterranean grasslands with different history – The case of California and Spain *Ecography* 20:97-106

C.2. Proyectos (participación)

Título: Mecanismos Funcionales, Fisiológicos y Genéticos implicados en la adaptación de los bosques mediterráneos al cambio global

Financia: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación, Retos de la Sociedad. CGL2013-49142-C2-1-R

Entidades Participante: Univ.de Sevilla./ Duración: 01/06/2020-31/05/2023

Título: Intertwined effect of defaunation, overfaunation and introduced pests on the functioning of heterogeneous ecosystems, a multidisciplinary approach.

Financia: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. Plan Estatal 2017-2020 Retos – Proyectos I+D+i PID 2019-108288RA-I00

Entidades Participantes: Centro de investigaciones sobre desertificación (CIDE-CSIC) – Univ. de Sevilla. / Duración: 01/07/2019-30/06/2023/ Cuantía subvención: 146.100 euros
IP: José María Fedriani Laffite

Título: Efecto de la biodiversidad sobre la emisión de gases de efecto invernadero a lo largo de gradientes climáticos y de usos del suelo en Pastos

Financia: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación, Retos de la Sociedad. CGL2013-49142-C2-1-R

Entidades Participante: Univ.de Lleida, Univ. de Sevilla./ Duración: 01/01/2014-31/12/2016
Cuantía de la subvención: 255.060 euros

IP: Teresa Sebastiá. Número de investigadores participantes 5

Título: Papel del manejo de ganado caprino en la producción y conservación del monte mediterráneo / Financia: Junta de Andalucía. OG-052/07

Entidades participantes: Universidad de Sevilla / Duración, desde: 2007 hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 210.000 eur

IP: Ángel Martín Vicente./ Número de investigadores participantes: 5

Título: Consultoría y asistencia para el estudio de los factores que limitan la regeneración sexual en *Quercus ilex* subsp. *ballota* en las dehesas y montes de Sierra Morena.

Financia: Junta de Andalucía / Participa: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2004 hasta: 2006 / Cuantía de la subvención: 60.000 euros

IP: Angel Martín Vicente. / Número de investigadores participantes: 5

Título: Factores que limitan la regeneración por bellotas en las encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) de las dehesas y montes de Sierra Morena.

Financia: DGESIC: PB98-1142 / Participa: Universidad de Sevilla / Duración, desde: 2000 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 3.500.000pts

IP: Rocío Fernández Alés. / Número de investigadores participantes: 3

Título: Mediterranean Oak Forest: Basis for appropriate protection strategy

Financia: CEC, DGXII: EV5V-CT92-0210



Entidades participantes: CEFE/CNRS, Universidad de Lisboa, INETI, Universidad de Sevilla
Duración, desde: 1993 hasta: 1996 / Cuantía de la subvención: 55000 ecu
IP: Richard Joffre. / Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Estructura y Funcionamiento de los pastos de dehesa de Sierra Morena en relación con el balance hídrico y trófico del suelo

Financiación: CAICYT:1121-84

Entidades participantes: Universidad de Sevilla / Duración, desde: 1985 hasta: 1987

Cuantía de la subvención: 2.215.000 pts

IP: Rocío Fernández Alés. / Número de investigadores participantes: 5

C.5 Dirección Tutorización de trabajos de investigación

Trabajo Fin de Máster de D. Francisco Pérez Rodríguez (Crecimiento y supervivencia de plántulas de alcornoque, *Quercus suber*. Efecto del tamaño de bellota, la depredación simulada y la concentración de nutrientes en el suelo) - Master en Biología avanzada. Universidad de Sevilla. Septiembre 2018

Contrato para la Realización de un Proyecto Específico de investigación (Garantía Juvenil) en la Universidad de Sevilla, a D. Luís Manuel López Vázquez mayo 2017- mayo 2018

Trabajo Fin de Máster de D. Francisco José Blanco Velázquez (Efecto de la salinidad en el crecimiento y desarrollo fotosintético de *Salicornia ramosissima*) - Master en Biología avanzada, Universidad de Sevilla. Septiembre 2015

Estancia de investigación en la Universidad de Sevilla de Dña Diana Cervantes Padilla, estudiante Maestría Universidad Nacional Autónoma de México (“Germinación de bellotas de *Quercus ilex* depredadas por curculiónidos bajo distintos niveles de humedad”). Marzo de 2015.

C.6 Tareas de evaluación

Presidente del Tribunal 23 del Proceso Selectivo de acceso libre a la Escala de Científicos Titulares de los OPIs (2016)

Miembro de la Comisión de Contratación de Profesorado de la Universidad de Sevilla.

Plazas de Profesor Ayudante Doctor : 04/05/16-17 y 04/42/15

Revisora por pares de manuscritos en las siguientes revistas: Agriculture, Agroforestry Systems; Animal Biodiversity and Conservation; Ecosystem and Environment; Forests Ecology and Management; J. Forestry Research; Land Degradation & Development; New Forests; Oikos; Plant ecology; Plant Ecology and diversity; Plant and soil.

Presidente o Vocal en Tribunales de las siguientes Tesis Doctorales:

Dña Dolores Hidalgo Gálvez “Impacto del cambio global sobre la comunidad de herbáceas y el funcionamiento de ecosistemas agroforestales Universidad de Sevilla” 28 de abril 2022.

D. Juan Manuel Mancilla Leyton “El papel de la cabra doméstica (*Capra hircus*) en la estructura y conservación del monte mediterráneo”. Universidad de Sevilla. Doctorado Internacional, 22 de enero 2014.

D. Juan José Nuñez Valero “Respuesta ecofisiológica y demográfica de *Quercus ilex* L. alteraciones del balance hídrico/competencia del material en un ambiente semiárido”. Universidad de Extremadura. 29 de noviembre de 2013.

D. Jorge Enrique Carrión Tacuri “Advances in the ecology of the invasive *Lantana camara* L. (Verbenaceae)”. Universidad de Sevilla. Doctorado Internacional. 19 de abril de 2012.

D. Ahmed Mahmoud Abbas Hassan “Germination and establishment of the invasive *Spartina densiflora*” Universidad de Sevilla Doctorado Internacional. Julio de 2012.

Dña Pilar Cortés Gimeno “Distribución y dinámica de un *Quercus caducifolia* (Q. cerrioides Willk. &Costa) y uno perennifolio (Q. ilex L.) en Catalunya. Análisis de la ecología de la reproducción, la respuesta de las plántulas a factores ambientales y la respuesta a las perturbaciones”. Universidad Autónoma de Barcelona. Abril de 2003.