



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	7/07/2022
Nombre y apellidos	María José Leiva Morales		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. Biología Vegetal y Ecología		
Dirección	CL Profesor García González s/n 41012 Sevilla (España)		
Categoría profesional	Profesora Titular	Fecha inicio	06/06/2002
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Interacciones planta-herbívoro, pastos mediterráneos, ecología de la regeneración de plantas leñosas mediterráneas		

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

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

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

Sexenios: 2

Citas totales: 507

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

Publicaciones totales en Q1: 12 (SJR)

Índice h: 9

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

Me licencié en Biología (1984) y realicé la Tesis Doctoral (Universidad de Sevilla 1992) sobre interacciones planta-herbívoro en sistemas pastorales, habiendo obtenido una beca FPI de la Junta de Andalucía. Durante este periodo realicé estancias cortas en el CNRS (Montpellier, Francia) y el Instituto Veterinario de la Universidad Hasan II (Rabat, Marruecos). Mis intereses principales versan sobre el efecto de la herbivoría por ungulados sobre la estructuración de las comunidades de plantas y su interacción con otros factores de estrés del ambiente Mediterráneo (déficit hídrico, características edáficas). Entre 1992 y 1994 realicé un periodo de Investigación Postdoctoral en la Universidad de California (Berkeley) en el laboratorio de Dr. Stuart Chapin III habiendo obtenido una beca del Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología (Perfeccionamiento de Doctores y Tecnólogos en el extranjero). La investigación se centró en la estructura, dinámica y manejo de comunidades de pastos mediterráneos a ambos lados del Atlántico (California y España). Realicé estudios comparados entre los pastos españoles y los californianos: el papel de las especies de origen holártico en el nuevo mundo y las formas de gestión ganadera que imperan en ambas áreas. En 1993, tras obtener un Contrato del Plan de Reincorporación de Doctores en Universidades Españolas (MEC) me integré en el equipo del proyecto Europeo MOST (Mediterranean Oak Forests. Basis for an appropriate strategy) centrando mi investigación en aspectos funcionales de plantas leñosas Mediterráneas, principalmente encinas, en sistemas ganaderos. Entre 1999 y 2002, participé desde la Universidad de Sevilla en un proyecto del MEC (Promoción General del Conocimiento: Factores que limitan la regeneración sexual en *Q.ilex subsp. Ballota*. PB 98-1142), centrado en la ecología de la regeneración de la encina, integrando los efectos del estrés ambiental y la interacción con herbívoros domésticos. Entre 2007 y 2010, participé también desde la U. de Sevilla en un proyecto de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (Papel del manejo del ganado caprino en la producción y conservación del monte mediterráneo: OG-052/07) centrando mis investigaciones en las interacciones entre el ganado caprino y el pasto.



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 salvifolios*). 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

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

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

Entidades Participante: Universidad de Sevilla.

Duración: 01/06/2020-31/05/2023

IP: Luía Matías Resinas

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

Entidad Financiadora: 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) - Universidad de Sevilla.

Duración: 01/07/2019-30/06/2023

Cuantía de la 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

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

Entidades Participante: Universidad de Lleida.

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

Entidad financiadora: 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.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 60.000 euros

IP: Ángel 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.

Entidad financiadora: DGEIC: PB98-1142

Entidades participantes: 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

Entidad financiadora: CEC, DGXII: EV5V-CT92-0210

Entidades participantes: CEFECNRS, 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
Entidad financiadora: 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

Tutorización 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

Tutorización del 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

Tutorización 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

Tutorización 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 facilitación/competencia del matorral 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 perennifolia (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 Autònoma de Barcelona. Abril de 2003.