

Fecha del CVA 14/10/2022

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JUAN MANUEL
Apellidos	MANCILLA LEYTÓN
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	<a href="https://orcid.org/0000-0002-9042-6683">0000-0002-9042-6683</a>

\* datos obligatorios

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD
Fecha inicio	13/11/2019
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Departamento/ Centro	BIOLOGÍA VEGETAL Y ECOLOGÍA / FACULTAD DE BIOLOGÍA
Palabras clave	BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

#### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2019	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR/ UNIVERSIDAD DE SEVILLA
2017-2019	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR / UNIVERSIDAD DE SEVILLA
2016-2017	POSDOCTORAL CONTRATO ACCESO / UNIVERSIDAD DE SEVILLA
2015-2016	POSDOCTORAL JUAN DE LA CIERVA / CSIC / ESPAÑA
2014-2015	POSDOCTORAL JUNTA ANDALUCIA/ UNIVERSIDAD DE SEVILLA
2010-2014	PREDOCTORAL PIF JUNTA ANDALUCIA / UNIVERSIDAD DE SEVILLA

#### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
DOCTOR EN BIOLOGIA DE LA CONSERVACIÓN	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	2014
MÁSTER EN GESTIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	2011
LICENCIADO EN BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	2004

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

## **Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):**

Mi principal línea de investigación se ha centrado en el estudio de la utilización espacial y temporal de las unidades vegetales de matorral mediterráneo por los pequeños rumiantes domésticos, con énfasis en la ganadería caprina, así como el estudio del efecto del pastoreo sobre la calidad de los productos ganaderos. En el ámbito de la citada línea, mis trabajos han avanzado en el conocimiento de las variaciones temporales en las preferencias de la ganadería doméstica por la vegetación de matorral mediterráneo y sus implicaciones en los cambios estructurales, la riqueza y diversidad de especies, presentando un enfoque aplicado para las prácticas de manejo ganadero en pastoreo como herramienta clave para la resiliencia, la sostenibilidad y el mantenimiento de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas que éstos pastan. Mis objetivos científicos a medio/largo plazo parten por abordar diferentes dimensiones de las interacciones abióticas y bióticas de la ganadería doméstica con un enfoque aplicado: el análisis de los cambios estructurales, composición específica y funcionalidad de la vegetación como consecuencia de la ganadería doméstica; la caracterización del impacto ambiental de la ganadería pastoral en el cambio climático; la influencia de la dieta sobre la calidad de los productos animales con base territorial, con énfasis a sus implicaciones socioeconómicas; y el aprovechamiento y puesta en valor de subproductos agroindustriales en pro de promover la economía circular y la necesidad de cerrar ciclos productivos.

Mi labor investigadora global consta de más de 70 trabajos de investigación, de los cuales 49 han sido publicados en revistas incluidas en SCI (28 de ellos como primer autor o *corresponding author*). Esta producción científica colectiva ha recibido un total de 470 citas; índice H = 12. He presentado más de 60 comunicaciones en Congresos Científicos Nacionales e Internacionales. He participado en 13 proyectos de investigación. Durante mi periodo predoctoral y posdoctoral he realizado varias estancias de investigación en varios Centros de Investigación Nacional (INIA – CIFOR, CSIC-EBD) e internacional (CNS-CEFE) así como en Universidades de Europa, por un total de 23 meses. He dirigido una Tesis Doctoral (y actualmente dirijo dos más), 3 Tesinas de licenciatura, 16 Trabajos Fin de Máster, 30 trabajos de Fin de Grado y 5 Trabajos Fin de Carrera. He participado como revisor de más de 40 artículos científicos para distintas revistas internacionales, y ha formado parte de diferentes Comisiones Evaluadoras de la Actividad Investigadora y de Comité Organizador y Científico de Reuniones relacionadas con mis principales líneas de investigación. Desde 2005, soy miembro de grupo investigación "Ecología de sistemas agrarios, ganaderos y forestales" (RNM-318).

La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) me ha valorado positivamente la evaluación de la actividad investigadora a los tramos de investigación 2007-2012 y 2013-2018 (**2 sexenios de investigación**).

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-.**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).**

1. Fernández-Rodríguez, M. J., Mancilla-Leytón, J. M., de la Lama-Calvente, D., Borja, R. (2022). Evaluation of batch mesophilic anaerobic digestion of raw and trampled llama and dromedary dung: methane potential and kinetic study. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-9. <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02255-6> AC: Fernández-Rodríguez, M. J.; (2 /4).
2. Martins-Noguerol, R., Matías, L., Pérez-Ramos, I. M., Moreira, X., Muñoz-Vallés, S., Mancilla-Leytón, J. M., ....Cambrollé, J. (2022). Differences in nutrient composition of sea fennel (*Crithmum maritimum*) grown in different habitats and optimally controlled growing conditions. *Journal of Food Composition and Analysis*, 106 doi:10.1016/j.jfca.2021.104266. AC: Moreno –Pérez, A.; ( 6/ 15).

3. Mancilla-Leytón, J. M., Morales-Jerrett, E., Delgado-Pertinez, M., Mena, Y. (2021). Fat-and protein-corrected milk formulation to be used in the life-cycle assessment of Mediterranean dairy goat systems. *Livestock Science*, 253, 104697. 10.1016/j.livsci.2021.104697 AC: Mancilla-Leytón, J. M, M. J.; (1 /4).
- 4.-Fernández-Rodríguez, M.J., Mancilla-Leytón, J.M., Jiménez-Rodríguez, A., Borja, R., Rincón, B. (2021). Reuse of the digestate obtained from the biomethanization of olive mill solid waste (OMSW) as soil amendment or fertilizer for the cultivation of forage grass (*Lolium rigidum* var. Wimmera). *Science of Total Environmental*, 792, 148465. 10.1016/j.scitotenv.2021.148465 AC: Fernández-Rodríguez, M. J.; (2 /5).
5. Martins-Noguerol, R., Cambrollé, J., Mancilla-Leytón, J.M., Puerto-Marchena, A., MuñozVallés, S., Millán-Linares, M.C., Millán, F., Martínez-Force, E., Figueroa, M. E., Pedroche, J., Moreno-Pérez, A.J. (2021). Influence of soil salinity on the protein and fatty acid composition of the edible halophyte *Halimione portulacoides*. *Food Chemistry*, 352, 129370. 10.1016/j.foodchem.2021.129370 AC: Moreno –Pérez, A; (3 /11); Citas:6.
6. Fernández-Rodríguez, M.J., Puntano, N.F., Mancilla-Leytón, J.M., Borja, R., Rincón, B. (2021). Batch mesophilic anaerobic co-digestion of spent goat batch mesophilic anaerobic codigestion of spent goat straw bedding and goat cheese whey: Comparison with the mono-digestion of the two sole substrates. *Journal of Environmental Management*, 280, 111733. 10.1016/j.jenvman.2020.111733. AC: Fernández-Rodríguez, M.J; (3 /5); Citas:7.
7. Muñoz Vallés, S., Mancilla-Leytón, J. M., Morales-Jerrett, E., Mena, Y. (2021). Natural Carbon Sinks Linked to Pastoral Activity in S Spain: A Territorial Evaluation Methodology for Mediterranean Goat Grazing Systems. *Sustainability*, 13(11), 6085. 10.3390/su13116085. AC: Muñoz Vallés, S; (2 /4).
8. Gutiérrez-Peña, R., Mena, Y., Batalla, I., Mancilla-Leytón, J.M. (2019). Carbon footprint of dairy goat production systems: A comparison of three contrasting grazing levels in the Sierra de Grazalema Natural Park (Southern Spain). *Journal of Environmental Management*, 232, 993-998. 10.1016/j.jenvman.2018.12.005. AC: Mena, Y; (4 /4); Citas:21.
9. Mancilla-Leytón, J.M., Cambrollé, J., Martín-Vicente, A. (2017). A multitrophic interaction: consequences of grazing on decomposition of needles of *Pinus pinea* L. by *Ommatoiulus sabulosus* L. *Plant Ecology*, 218, 241-249. 10.1007/s11258-016-0679-5 AC: Mancilla-Leytón, J.M; (1 /3); Citas:1.
10. Mancilla-Leytón, J.M., Sánchez-Lineros, V., Martín Vicente, A. Influence of grazing on the decomposition of *Pinus pinea* L. needles in a silvopastoral system in Doñana, Spain. *Plant and Soil*, 37, 173-181. 10.1007/s11104-013-1788-8 AC: Mancilla-Leytón, J.M; (1 /3); Citas:9

## C.2. Congresos

- 1.- Mancilla-Leytón, (2019). Cómo medir la huella de carbono en la ganadería caprina (Ponencia Invitada). X Foro Nacional del Caprino, Antequera (Málaga), España.
- 2.-Morillo L., Mancilla-Leytón, JM., Morales-Jerrett, Mena, Y., Delgado-Pertiñez, M. (2019) Perfil nutricional y atributos sensoriales de la leche y derivados lácteos de cabras de raza payoya: influencia del pastoreo estacional (Póster Nacional). X Foro Nacional del Caprino, Antequera (Málaga), España.
3. Muñoz-Vallés, S., Morales-Jerret, E., Mancilla-Leytón, J.M., Delgado-Pertiñez, M., Mena, Y. (2019). Evaluación de sumideros naturales de CO2 asociados al uso de recursos naturales en explotaciones de caprino en Andalucía (Comunicación Nacional Oral). 58º Reunión Científica de la Sociedad Españolas de Pastos, Sevilla, España.
4. Perea Martos, A.J., Mancilla-Leytón, J.M., Fernández-Alés, R., Martín Vicente, A. (2019). Aprovechamiento de la ganadería doméstica de la vegetación endógena mediterránea (Comunicación Nacional Oral). 58º Reunión Científica de la Sociedad Españolas de Pastos, Sevilla, España.

5.- Mancilla-Leytón, JM., Perea Martos, A.J., Fernández-Alés R., Martín Vicente, A. (2016) Incidencias de la ganadería doméstica en ecosistemas Mediterráneos (Póster Nacional). VII Foro Nacional del Caprino, Ronda (Málaga), España.

### **C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.**

1.- Título del proyecto: Fortaleciendo la resiliencia de los sistemas ganaderos de pequeños rumiantes de razas locales: de la covid-19 al Cambio Global. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos I+D+i 2017-2020 convocatoria 2020 (PID2020-120312RA-I00). Duración: 01/9/2021-31/08/ 2025. Investigador responsable: Daniel Martín. Participación como investigador.

2.- Título del proyecto: Tratamiento y aprovechamiento integral de la macroalga invasora *Rugulopteryx okamurae*, mediante la obtención de compuestos bioactivos, bioenergía en forma de biogás y fertilizantes Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos I+D+i 2017-2020, convocatoria 2020 (PID2020-114975RB-I00). Duración: 01/9/2021-31/08/ 2024. Investigador responsable: Rafael Borja. Participación como investigador.

3.- Título del proyecto: Retos de los sistemas ganaderos andaluces y sus productos (RESGAP). Entidad financiadora: Proyectos de Transferencia de Tecnología y Cooperación IFAPA, 2019- 2021. Duración: 01/01/2019 - 31/12/2021. Investigador responsable: Francisco de Asís Morales. Participación como investigador.

4.- Título del proyecto: Implementación de un sistema de asesoramiento para la gestión sostenible el caprino andaluz. Grupo operativo (Funcionamiento) (GOP21-GR-16-0016). Entidad financiadora: Consejería de la Presidencia, Administración Local y Memoria Democrática, Junta de Andalucía. Duración: desde 15/10/2018 hasta 15/02/2020. Investigador responsable: Yolanda Mena Guerrero. Participación como investigador.

5.- Título del proyecto: La ganadería de pastoreo en las dehesas andaluzas y montados portugueses (1800348148). Entidad financiadora: Cooperación Transfronteriza Algarve-Alentejo-Andalucía, Consejería de la Presidencia, Junta de Andalucía. Duración: desde 15/12/2017 hasta 23/02/2018. Investigador responsable: **Juan Manuel Mancilla Leytón**

### **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

1.- Patente Europea (nº 20383080.7-1101) Use of the liquid fraction of an OMSV digestate in fertirrigation treatments. Fernández-Rodríguez, M.J., Borja Padilla, R., Mancilla-Leytón, J.M., Rincón Llorente, B., Jiménez Rodríguez, A.

2.-Título: Análisis de los costes y beneficios ambientales derivados de distintos escenarios de aumento de la producción de forraje en la Isla de Gran Canaria. Entidad financiadora: Cabildo de la Isla de Gran Canaria. Duración: 01/02/2019-31/12/2019. Investigador responsable: Roberto García Ruiz. Participación como investigador.

3.-Título: Papel del manejo de ganado caprino en la producción y conservación del monte mediterráneo. Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Medio Ambiente) Duración: 20/02/2007-20/02/2011. Investigador principal: Ángel Martín Vicente. Participación como investigador.