



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

24/02/2023

Nombre	Juan Bautista		
Apellidos	Gallego Fernández		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000000249523449		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Ecología
Fecha inicio	21/12/2021
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla
Departamento/ Centro	Departamento de Biología Vegetal y Ecología
Palabras clave	Dunas costeras, ecología, restauración, Invasoras

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
2015-2021	Profesor Titular/ Universidad de Sevilla/ España / promoción a catedrático

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Sevilla / España	1990
Doctor en Biología	Universidad de Sevilla / España	1999

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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

Tengo 3 Sexenios de Investigación: 3, en los periodos 1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016; 1 Sexenios de Transferencia, 2003-2008; 5 Tramos de Complementos Autonómico, y 4-Quinquenios de docencia.

He dirigido 3 Tesis doctorales, 4 Diplomas de Estudios Avanzados, 4 Trabajos de Fin de Master, 1 Trabajo Fin de Carrera y 31 Trabajo Fin de Grado

He participado en 34 proyectos de investigación, 11 de ellos proyectos competitivos de los cuales he dirigido 5. 23 proyectos han sido de contratos con administración o empresas, de los cuales he dirigido 10. En este periodo he publicado 55 artículos en revistas indexadas en el JCR, 13 artículos en revistas no indexadas, 16 capítulos de libro y 7 libros. He impartido 14 conferencias, he participado en 78 contribuciones a congresos, de las que 51 fueron orales y 67 en congresos internacionales.

H index: 28. i10 index 50. Citas totales: 2470; Publicaciones Q1 (5 años): 11

Mi actividad investigadora ha estado centrada en la ecología y gestión de los sistemas dunares costeros, principalmente mediterráneos pero también tropicales (México) y áridos (Canarias y NO África). Los estudios ecológicos se han centrado en el estudio de las comunidades vegetales y en el papel de la intervención humana en la modificación de los procesos ecológicos naturales. Entre 2000 y 2012 he dirigido investigaciones (Contrato con Ministerio y Proyecto I+D+i) centradas en el papel que *Retama monosperma* ha tenido en la ecología y conservación de dunas costeras de la Flecha de El Rompido en Lepe (Huelva). He dirigido 3 tesis doctorales y publicado 15 artículos sobre *Retama monosperma*: dinámica poblacional,



producción y dispersión de semillas, ecofisiología, participación en la colonización de nuevas zonas dunares debido a la progradación costera, proceso de expansión de las poblaciones en el último siglo y las consecuencias ecológicas de su expansión. Actualmente, he retomado estudios en la misma línea en las dunas del Dique Juan Carlos I, Huelva, y en el Parque Nacional de Doñana siendo IP de un proyecto (2023-2025) de la convocatoria de parques nacionales 2022.

En el ámbito de la gestión, he abordado desde principios de siglo estudios sobre la creación de herramientas diagnóstico sobre el estado de conservación/vulnerabilidad de las dunas costeras. Estas herramientas diseñadas para dunas templadas y tropicales se utilizan como base de investigación y gestión en Europa, América y Australia. También he participado en proyectos para la restauración de dunas costeras, la ejecución de las actuaciones de restauración y el diseño de metodologías de seguimiento a medio y largo plazo. Soy coautor del Manual de Restauración de Dunas Costeras (2007) que se utiliza a escala nacional como guía para este tipo de intervenciones. En los últimos años (2016-2020) he dirigido un proyecto I+D+i sobre una especie invasora de dunas costeras, *Oenothera drummondii*, abordando un amplio abanico de temas: genética poblacional, sistemas de reproducción, ecofisiología, dispersión de semillas, germinación, efecto sobre la diversidad, control poblacional, etc, teniendo como resultado 10 publicaciones en revistas JCR.

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).

Costas S, Gallego-Fernández JB, Bon de Sousa L, Kombiadou, K 2023. Ecogeomorphic response of a coastal dune in Southern Portugal regulated by extrinsic factors. *Catena* 221 (A):106796. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106796>

Hernández-Espinosa R, González-Astorga J, Rico Y, Gallego-Fernández JB. Effect of life-history traits and habitat condition on genetic diversity between invasive and native plant populations. *Diversity* 14:1025. <https://doi.org/10.3390/d14121025>

-Sanromualdo-Collado A, Gallego-Fernández JB, Delgado-Fernández I, Hesp PA, Martínez ML, Nicholas O'Keeffe, Ferrer-Valero N, Hernández-Calvento L. Environmental variables affecting an arid coastal nebkha. *Science of the Total Environment* 815:152868

- Zunzunegui M, Esquivias Segura MP, Gallego-Fernández JB. 2022. Spatial and seasonal patterns of water use in Mediterranean coastal dune vegetation". *Plant and Soil*. <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05443-z>

- Hesp PA, Hernández-Calvento L, Hernández-Cordero AI, Gallego-Fernández JB, García Romero L, Miot G, Ruz MH. 2021. Nebkha development and sediment supply. *Science of the Total Environment* 773: 144815. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144815>

- Gallego-Fernández JB, Martínez ML, García-Franco JG, Zunzunegui M. 2021. Multiple seed dispersal modes of an invasive plant species on coastal dunes. *Biological Invasions* 23:111-127. <https://doi.org/10.1007/s10530-020-02359-6>

- Gallego-Fernández JB, Martínez ML, García-Franco JG, Zunzunegui M. 2019. The impact on plant communities of an invasive alien herb, *Oenothera drummondii*, varies along the beach-coastal dunes gradient. *Flora* 260:151466. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2019.151466>



- Zunzunegui, M, Esquivias, MP, Fernández-González, P, Valera-Burgos, J, Díaz Barradas, MC, Gallego-Fernández, JB 2017. Morpho-physiological response of *Retama monosperma* to extreme salinity levels. *Ecohydrology*. <https://doi.org/10.1002/eco.1871>
- González-Mauraza N, León-González AJ, Espartero JL, Gallego-Fernández JB, Sánchez-Hidalgo M, Martín-Cordero C 2016. Isolation and quantification of Pinitol, a Bioactive Cyclitol, in *Retama* spp. *Natural Product Communications* Vol. 11:405-406. <https://doi.org/10.1177/1934578X1601100321>
- Gallego-Fernández JB, Muñoz Vallés S, Dellafiore CM 2015. Spatio-temporal patterns of colonization and expansion of *Retama monosperma* on developing coastal dunes. *Journal of Coastal Conservation* 19:577-587. <https://doi.org/10.1007/s11852-015-0408-6>
- Muñoz Vallés S, Gallego-Fernández JB, Cambrollé J 2014. The role of the expansion on native-invasive plant species in coastal dunes: the case of *Retama monosperma* in SW Spain. *Acta Oecologica* 54:82-89. <https://doi.org/10.1016/j.actao.2012.12.003>
- Muñoz Vallés, S, Gallego Fernández JB, Cambrollé, J. 2013. The Biological Flora of Coastal Dunes and Wetlands: *Retama monosperma* (L.) Boiss. *Journal of Coastal Research* 29(5):1101-1110. <https://doi.org/10.2112/JCOASTRES-D-12-00013.1>
- Muñoz Vallés, S, Gallego Fernández JB, Dellafiore, CM, Cambrollé, J. 2013. Long-term spatio-temporal expansion of the native-invasive *Retama monosperma* on coastal dunes: importance of land-use and natural dispersal vectors. *Flora* 208:259-267. <http://dx.doi.org/10.1016/j.flora.2013.04.001>
- Zunzunegui, M., Esquivias, M.P., Oppo, F., Gallego-Fernández JB. 2012. Interspecific competition and livestock disturbance control the spatial pattern of two coastal dune shrubs. *Plant and Soil* 354:299-309. <https://doi.org/10.1007/s11258-012-0114-5>

C.2. Congresos

- 2019. Zunzunegui M; Morales Sanchez JA.; Diaz- Barradas MC; Gallego Fernández JB. Tolerance to salinity of a native versus an invasive population of *Oenothera drummondii*: implications for conservation. 1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting. ORAL. Barcelona
- 2018. Martínez ML; Gallego-Fernández JB; Pérez-Maqueo O; García-Franco JG Invasive species in coastal dunes: what do we know?. IAVS 61st ANNUAL SYMPOSIUM. ORAL. Bozeman, USA.
- 2018. Gallego-Fernández JB; Martínez ML; Zunzunegui M. Impact of plant invasion on the diversity patterns of plant communities along the beach-dune gradient. IAVS 61st ANNUAL SYMPOSIUM. ORAL. Bozeman, USA.
- 2018. Gallego-Fernández, JB. Chairman session. IAVS 61st ANNUAL SYMPOSIUM. Participación en la organización. Bozeman, USA.
- 2017. Diaz-Barradas MC; Zunzunegui M; Gallego-Fernández JB. Plant response to water stress of native and non-native *Oenothera drummondii* Hook. Populations. EMAPI 14, International Conference on Ecology and management of alien plant invasions syntheses, challenges and new opportunities. ORAL. Lisboa, Portugal.



2017. Castillo Infante FR; Mendoza González G; Gallego-Fernández JB. Modelado de Nicho Ecológico y distribución geográfica para determinar el potencial de invasión de *Oenothera drummondii*. VI Congreso Mexicano de Ecología. Póster. León, México.
2017. Gallego-Fernández JB; Martínez ML; Feagin R; Zunzunegui M. Germination patterns of native and invasive *Oenothera drummondii* populations. XIV MEDECOS & XIII AEET meeting - SIBECOL. Poster. Sevilla.
2015. Zunzunegui González M, Gallego Fernández JB., Esquivias MP, Fernandez González P. Water availability and plant location: key factors on water sources for vegetation of coastal dunes. Coastal Dune Forests under Scenarios of Groundwater Limitation: from Tropics to Mediterranean. Oral. Lisboa, Portugal
2013. Gallego-Fernandez JB, Zunzunegui M, Esquivias MP, Fernandez González P. Patrón espacial del uso de nitrógeno de origen marino por la vegetación del sistema playa-duna. XI Congreso Nacional de la AEET Invitación a la ecología. ORAL. Pamplona.
- 2012 Esquivias MP, Gallego Fernández JB, Zunzunegui M, Fernández-González P, Valera Burgos J. Water sources used by coastal sand dune vegetation: spatial and seasonal variations. The 8th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies ISOECOL. Poster. Brest, Francia.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal.

- OPN2891/2022. Expansión de Retama monosperma en el PN de Doñana. Evaluación del riesgo para la conservación de comunidades singulares amenazadas de dunas móviles. Propuestas de gestión. IP: Juan Bautista Gallego Fernández. Parques Nacionales - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. 2022-2025. 73785,15€. Investigador principal.
- CGL2015-65058-R. Identificación de factores que contribuyen al éxito invasor de *Oenothera drummondii* en dunas costeras. Previsiones de expansión en diferentes escenarios de cambio climático. IP: Juan Bautista Gallego Fernández. MINECO- Retos de la sociedad, 2016-2019. 75.020€. Investigador principal.
- PTDC/AAC-CLI/118555/2010. Coastal Dune Forests under Scenarios of Groundwater Limitation: from Tropics to Mediterranean (GWTropiMed). Cristina Maria Filipe Maguas Silva Hanson. FCT-Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Portugal. 01/01/2012 a 30/12/2015. Investigador
- CGL2009-10577. Efecto de la influencia marina sobre la vegetación de la duna costera: estudio de la ecofisiología y fuentes de agua utilizando análisis isotópicos. Juan Bautista Gallego Fernández. MICINN, 01/2010-12/2012. 66.550,01 €. Investigador principal
- No. 23669. Determinación de las Consecuencias del Cambio Global en las costas del Estado de Veracruz. Maria Luisa Martinez Vázquez. SEMARNAT-CONACYT (México). 06/2008-12/2012. 91.520 €. Investigador.

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