



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

15/12/2025

Nombre	Juan Bautista		
Apellidos	Gallego Fernández		
Dirección email	galfer@us.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000000249523449		

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		
País	España	Teléfono	645176360
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/País	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Sevilla / España	1990
Doctor en Biología	Universidad de Sevilla / España	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV:

ORCID: 0000-0002-4952-3449; ResearchID: D-6872-2012; Scopus: 7801475198

- Número de sexenios de investigación: 4 (último 2016-2022)

- Número de sexenios de transferencia: 1 (1/01/2019)

- Número de Tramos: 5 (2018, 24/10/2019)

- Número total de publicaciones 94. (JCR 59)

- H index: 32. i10 index 57. Citas totales: 3015; Publicaciones Q1 (5 años): 11

Tengo 5 Sexenios de Investigación: 4, en los periodos 1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016; 2016-2022; 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, 5 Trabajos de Fin de Master, 1 Trabajo Fin de Carrera y 38 Trabajo Fin de Grado

He participado en 34 proyectos de investigación, 11 de ellos proyectos competitivos de los cuales he dirigido 6. 25 proyectos han sido de contratos con administración o empresas, de los cuales he dirigido 12. En este periodo he publicado 59 artículos en revistas indexadas en el JCR, 13 artículos en revistas no indexadas, 17 capítulos de libro y 7 libros. He impartido 15 conferencias, he participado en 84 contribuciones a congresos, de las que 53 fueron orales y 71 en congresos internacionales.

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. 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. En los últimos años (2022-2025) dirijo un proyecto I+D+i de la convocatoria de Parques Nacionales sobre la expansión de *Retama monosperma* en el PN de Doñana, abordando un amplio abanico de temas: estructura poblacional, dendrocronología, producción y fitoquímica de frutos y semillas, dispersión de semillas, germinación, ecofisiología, efecto sobre la diversidad, control poblacional, etc.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 5 años)

C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review”

-Kombiadou K, Costas S, Gallego-Fernández JB, Yang Z, Bon de Sousa L, Silvestri S. 2025. Spectral unmixing of coastal dune plant species from very-high resolution satellite imagery. Remote Sensing, 17(24), 3991. <https://doi.org/10.3390/rs17243991>

-Fernández-Martínez, M.; Jiménez-Carrasco, C.; Barradas, M.C.D.; Gallego-Fernández, J.B.; Zunzunegui, M. 2025. Ecophysiological Keys to the Success of a Native-Expansive Mediterranean Species in Threatened Coastal Dune Habitats. Plants 14: 2342. <https://doi.org/10.3390/plants14152342>

-Zunzunegui M, Esquivias MP, Álvarez-Cansino L Gallego-Fernández JB. 2024. Seawater spray as a significant nitrogen source across coastal dune vegetation gradients. Estuarine, Coastal and Shelf Science 108941. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2024.108941>

-Costas S, Bon de Sousa L, Gallego-Fernández JB, Hesp PA, Kombiadou K. 2024. Fore-dune initiation and early development through biophysical interactions. Science of the Total Environment 940:173548. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173548>

-García-de-Lomas J, Fernández L, Martín I, Saavedra C, Rodríguez-Hiraldo C, Gallego-Fernández JB. 2023. Management of coastal dunes affected by shrub encroachment: are rabbits an ally or an enemy of restoration? Journal of Coastal Conservation (2023) 26:8. <https://doi.org/10.1007/s11852-023-00933-3>

-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. 2022. 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. 2022. 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>

C.2. Congresos

2025 Gallego Fernández JB, Muñoz Reinoso JC, Borreguero Vázquez I, Fernández Martínez M, Zunzunegui M, Matías L, Delgado Fernández I, Costas S. From 0 to 100 in 30 years, expansion of *Retama monosperma* in Doñana National Park. III SIBECOL & XVII AEET Meeting.

2025 Muñoz Reinoso JC, Fernández Martínez M, Gallego Fernández JB. *Retama monosperma* seed dispersal by four natives herbivorous in Doñana National Park. III SIBECOL & XVII AEET Meeting.

2025 Díaz Antunes-Barradas MC, Gallego-Fernández JB, Fernández-Martínez M, Jiménez-Carrasco C, Zunzunegui M. Ecophysiological keys to the success of a range-expanding species in threatened coastal habitats of Doñana National Park. III SIBECOL & XVII AEET Meeting.

2025 Castaño-Rodríguez B, Hernández-Cordero A, Gallego-Fernández JB. A conceptual model of coastal dune ecology in arid climate zones. III SIBECOL & XVII AEET Meeting.

2024 Costas S, Bon de Sousa L, Gallego-Fernández JB. Fore-dune initiation through plant-topography interactions. EGU24-15447: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15447>

2024 Kombiadou K, Costas S, Gallego-Fernández JB, Yang Z, Silvestri S. Subpixel classification of high-resolution satellite images to identify dune plants. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17548>

2023 Costas S, Gallego-Fernández JB, Bon de Sousa L, Kombiadou K. Coastal dune ecogeomorphic states regulated by extrinsic factors. EGU23-14767: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-14767>

2022 Gallego-Fernandez JB. Ecological basis for active remobilisation of stabilised coastal dunes. Really? 6ª Conferência sobre Morfodinâmica Estuarina e Costeira | MEC2022, Lisboa, Portugal. Ponencia Invitada.

2020 Gallego-Fernández JB, Morales-Sanchez JA, Martinez ML, García-Franco JG. Recovery of beach-fore-dune vegetation after disturbance by storms. ICS 2020 Sevilla, Spain.

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

-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.

-PCM_00009. CoastNet: Red de observatorios para la monitorización y predicción de los impactos naturales y antrópicos en el litoral de Andalucía. IP: Emilia Soledad Guisado Pintado / Víctor Francisco Rodríguez Galiano. Plan Complementario de I+D+ del PRTR. Junta de Andalucía: Consejería de Universidad, Investigación e Innovación. 122.647,50€. 2023-2026.

-PID2021-124888OB-I00. Estudio detallado de conflictos socioambientales para el desarrollo sostenible de los sistemas playa-duna de Canarias: experimentación y modelización sobre la duna costera. IP Antonio Hernández Cordero y Luis Francisco Hernández Calvento. 2023-2025. Investigador.

- 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

- Contrato (arts. 68/83 LOU): 5027/0250 - Asesoría científica relativa a los componentes bióticos de las Dunas embrionarias y a su conservación en el grupo de trabajo para la elaboración de un plan de acción en la región mediterránea. 2023-2024.