

## CURRICULUM ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	MAYO 2024
---------------	-----------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	María Jacoba Salinas Bonillo		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería (UAL)		
Dpto./Centro	Biología y Geología/Facultad de Ciencias Experimentales		
Dirección	CITE IIB, 2.16, Carretera de Sacramento sn, 04120, Almería		
Teléfono	617829648	correo electrónico	mjsalina@ual.es
Categoría profesional	Profesora titular de Universidad	Fecha inicio	1/10/2004
Palabras clave	Ecología vegetal, Impacto antropogénico en ecosistemas, Cambio global, Causas y mecanismos de la pérdida de biodiversidad, Conservación de la naturaleza, Especies protegidas, Flora, Invasiones biológicas, Sistemática, filogenia y taxonomía vegetales		

### A.2. Formación académica

Doctorado	Universidad	Año
Ciencias biológicas	Granada	1994

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Nº de sexenios: 4.
- Nº de artículos en revistas internacionales (JCR): 34 (11 Q1, 13 Q2, 6 Q3, 4 Q4).
- Índice h: 12 (Scopus, 2022); 11 (WoS, 2021), 20 (Google Académico).
- Citas totales (Scopus): 556.
- 13 artículos en revistas indexadas en otras bases de datos científicas (DIALNET, LATINDEX).
- 2 libros, 32 capítulos de libro nacionales y 1 capítulo de libro internacional con carácter de investigación.
- Participación en proyectos de investigación: 4 internac., 13 nac., 4 auton., 1 prov.
- Participación en contratos de investigación: 4 nac., 5 auton., 1 prov.
- 3 tesis doctorales dirigidas, 4 en curso.
- Subdirectora del Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG, UAL).
- Vicedecana de Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias Experimentales (UAL).
- Responsable del Grupo de Investigación Ecología de Zonas Áridas (RNM 174-PAIDI).

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada y Doctora en Ciencias Biológicas. Profesora en la titulación de Ciencias Biológicas de la Universidad de Granada (UGR) entre 1990-2003. Desde 2003 trabajo en la UAL impartiendo clases en Ciencias Ambientales y en el Máster en Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos (y anteriormente en el Máster de Evaluación del Cambio Global y en Ingeniería Agrónoma).

Mi Tesis trató sobre el funcionamiento de ecosistemas fluviales del sureste ibérico y las bases para su restauración. Posteriormente, realicé una estancia posdoctoral en el *Centre D'Ecologie de Systèmes Aquatiques Continentaux, CNRS/Université Paul Sabatier (Toulouse, Francia)*, entre 1994-1996, donde profundicé en diferentes técnicas para la valoración del estado de conservación de los sistemas fluviales. Cuando volví a la UGR, me incorporé en un grupo de investigación sobre Biosistemática Vegetal, centrado en estudios sobre endemismos, tanto en su estado de conservación como en la resolución de controversias taxonómicas. De forma resumida, mis investigaciones se centran en la **conservación de la biodiversidad a escala de ecosistemas y especies**. **A escala de ecosistemas** investigo sobre la integridad ecológica de ecosistemas fluviales, aportando mis conocimientos como experta botánica en equipos multidisciplinares sobre ecología fluvial. Mi actividad en esta línea ha permitido además ampliar mis investigaciones sobre invasiones vegetales, muy frecuentes en estos hábitats y sobre los efectos del cambio global (cambio climático y de uso del suelo, sobreexplotación de acuíferos, invasiones biológicas). Desde 2000 colaboro en esta línea de trabajo con el grupo del Catedrático de la UAL, Jesús Casas, con el que codirijo una Tesis que se defenderá en febrero de 2023. Cuando llegué a la UAL fui dirigiendo mi investigación hacia el estudio de socioecosistemas semiáridos, para valorar los servicios que proveen y cómo se ven afectados por el cambio global. En 2007 me incorporé al **grupo RNM 174**, del que soy **responsable desde 2018**. En este contexto, en 2022 se ha defendido una Tesis que he codirigido junto al Catedrático Javier Cabello, gracias a la cual abrimos una prometedora línea que queremos consolidar, avalada por el Proyecto LIFEWATCH-INDALO. Además, actualmente hemos gestado un equipo multidisciplinar para valorar el papel del sistema de acequias de alta montaña en los ecosistemas y especies singulares de la alta montaña mediterránea. **A escala de especies** he investigado sobre la taxonomía de grupos vegetales de alto interés para la flora mediterránea, por su rareza y diversidad. He trabajado, junto con un especializado grupo de investigación, en la obtención de datos palinológicos y moleculares, para llevar a cabo estudios filogenéticos y biogeográficos de diversos grupos, entre los que destacan la familia Papaveraceae s. l. Paralelamente a esto, y dado que muchas de las especies estudiadas son endemismos locales, esta línea se ha extendido también al análisis del estado de conservación de taxones amenazados de extinción de muy diversas familias (estudios demográficos, biología reproductiva, elaboración de listas rojas). Como taxónoma, también he sido autora de más de una decena de géneros y familias de la Flora Vascular de Andalucía Oriental (Blanca et al. 2009) y de las Claves de la Flora Vascular de Andalucía Oriental (Blanca et al. 2011), trabajos muy costosos en tiempo que desgraciadamente no se valoran como aportaciones ordinarias.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

**MJ Salinas-Bonillo**, A Rodríguez-Rodríguez, E López-Carrique, J Cabello, JJ Casas. 2023. HeadwaterstreamSNevada: data on riparian vegetation and water parameters of headwater streams in Sierra Nevada, Spain. *Ecology* e4003, <https://doi.org/10.1002/ecy.4003>

**MJ Salinas-Bonillo**, MT Torres-García, MM Paniagua, MM Sánchez, J Cabello. 2023. Clonal mechanisms that matter in *Agave fourcroydes* and *A. sisalana* invasions in drylands: implications for their management. *Management of Biological Invasions* 14, 80–97, <https://doi.org/10.3391/mbi.2023.14.1.04>

J Rubio-Ríos, J Pérez, E Fenoy, **MJ Salinas-Bonillo**, JJ Casas. 2023. Cross-species coprophagy in small stream detritivores counteracts low-quality litter: native versus invasive plant litter. *Aquatic Sciences* 85, 8 <https://doi.org/10.1007/s00027-022-00905-z>

J Rubio-Ríos, J Pérez, **MJ Salinas**, E Fenoy, L Boyero, JJ Casas. 2022. Climate-induced plasticity in leaf traits of riparian plants. *Diversity and Distribution* 28, 859-876. doi: 10.1111/ddi.13493

MT Torres-García, C Oyonarte, J Cabello, E Guirado, B Rodríguez-Lozano, **MJ Salinas-Bonillo**. 2022. The potential of groundwater-dependent ecosystems to enhance soil biological activity and soil fertility in drylands. *Science of the Total Environment* 826, 154111. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.154111

M Pacheco-Romero, M Vallejos, JM Paruelo, D Alcaraz-Segura, MT **Torres-García**, **MJ Salinas-Bonillo**, J Cabello. 2022. A data-driven methodological routine to identify key indicators for social-ecological system archetype mapping. *Environmental Research Letters* 17, 045019. doi: 10.1088/1748-9326/ac5ded

J Jódar, S Martos-Rosillo, E Custodio, L Mateos, J Cabello, J Casas, **MJ Salinas-Bonillo**, JM Martín-Civantos, A González-Ramón, T Zakaluk, C Herrera-Lameli, J Urrutia, LJ Lambán. 2022. The recharge channels of the Sierra Nevada range (Spain) and the Peruvian Andes as ancient nature-based solutions for the ecological transition. *Water* 14, 3130. doi: 10.3390/w14193130M

T Torres-García, **MJ Salinas-Bonillo**, JR Cleverly, J Gisbert, M Pacheco-Romero, J Cabello. 2021. A multiple-trait analysis of ecohydrological acclimatisation in a dryland phreatophytic shrub. *Oecologia* 196, 1179-1193. doi: 10.1007/s00442-021-04993-w

J Rubio-Ríos, J Pérez, **MJ Salinas**, E Fenoy, N López-Rojo, L Boyero, JJ Casas. 2021. Key plant species and detritivores drive diversity effects on instream leaf litter decomposition more than functional diversity: A microcosm study. *Science of the Total Environment* 798, 149266. doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.149266

MT Torres-García, **MJ Salinas-Bonillo**, F Gázquez-Sánchez, A Cortés-Fernández, JI Querejeta, J Cabello. 2021. Squandering water in drylands: The water use strategy of the phreatophyte *Ziziphus lotus* in a groundwater dependent ecosystem. *American Journal of Botany* 108, 236-248. doi: 10.1002/ajb2.1606

MT Torres-García, **MJ Salinas-Bonillo**, M Pacheco-Romero, J Cabello. 2021. Modular growth and functional heterophylly of the phreatophyte *Ziziphus lotus*: A trait-based study. *Plant Species Biology* 36, 554-566. doi: 10.1111/1442-1984.12343

E Fenoy, J Rubio-Ríos, JM González, **MJ Salinas**, FJ Moyano, JJ Casas. 2021. Strategies of shredders when feeding on low-quality leaf-litter: local population adaptations or fixed species traits? *Limnology and Oceanography* 66, 2063-2077. doi: 10.1002/lno.11745

MD López Rodríguez, **MJ Salinas Bonillo**, MT Torres, M Pacheco Romero, E Guirado, H Castro, J Cabello. 2020. Launching collective science-policy-society strategies to conserve the *Ziziphus lotus* habitat (Priority Habitat 5220). *Ecosistemas* 29, 1890. doi: 10.7818/ECOS.1890

**MJ Salinas Bonillo**, JJ Casas, J Rubio-Ríos, E López-Carrique, JJ Ramos-Miras, C Gil. 2018. Climate-driven changes of riparian plant functional types in permanent headwater streams. Implications for stream food webs. *PLoS ONE* 13, e0199898. doi: 10.1371/journal.pone.0199898

V N Suárez-Santiago, A T. Romero-García, M. C. Fernández Fernández, **M. J. Salinas**, M. Pérez-Gutiérrez, S. Ben-Menni Schuler. 2018. Morphological and ultrastructural diversity and character evolution of the pollen in the tribe Chelidonieae (Papaveraceae). *Review of Palaeobotany and Palynology* 258, 83-97. doi: 10.1016/j.revpalbo.2018.07.004

## C.2. Proyectos

- *Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión resiliente del ciclo hidrológico en zonas de montaña: los sistemas tradicionales de gestión del agua de Sierra Nevada (2768/2021)*.  
Fecha de inicio-fin: 2022-2024.  
Cuantía: 90.631,5 €. Régimen de dedicación: Tiempo completo.  
Contribución: Investigadora.  
Entidad financiadora: Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio para la Transición Ecológica.
- *Scientific Infrastructures for Global Change Monitoring and Adaptation in Andalusia (INDALO)*.  
Importe concedido (euros):  
Fecha de inicio-fin: 2021-2023.  
Cuantía: 210.300,00 €. Régimen de dedicación: Tiempo completo.  
Contribución: Investigadora.  
Entidad Financiadora: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo sostenible.
- *Efectos de los cambios en la diversidad e identidad de especies vegetales sobre ríos de cabecera mediterráneos: una aproximación desde los ácidos grasos y carotenoides como trazadores (UAL18-RNM-B006-B)*.  
Fecha de inicio-fin: 2019-2021.  
Cuantía: 43.900,00 €. Régimen de dedicación: Tiempo completo.  
Contribución: Investigador/a.  
Entidad financiadora: Universidad de Almería.
- *LIFE ADAPTAMED, Protección de servicios ecosistémicos clave amenazados por el Cambio Climático mediante gestión adaptativa de socioecosistemas mediterráneos (LIFE14 CCA/ES/000612)*.  
Fecha de inicio-fin: 2015-2021. Régimen de dedicación: Tiempo completo.  
Cuantía: 5.462.678 €.  
Contribución: Investigador/a.  
Entidad financiadora: Unión Europea.
- *CO-ADAPTA: Aprendizaje social y co-producción de conocimiento para la conservación del azufaifar (Hábitat Prioritario 5220) y de los servicios que provee frente al Cambio Climático*.  
Fecha de inicio-fin: 2017-2018.  
Contribución: Investigadora. Régimen de dedicación: Tiempo completo.  
Cuantía: 29.508,6 €.  
Entidad financiadora: Fundación Biodiversidad (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente).
- *Respuestas a la aridez del nexo trófico vegetación de ribera-comunidad fluvial en ríos de cabecera (RIBARID) CGL2012-39635*.  
Fecha de inicio-fin: 2013-2015. Régimen de dedicación: Tiempo completo.  
Contribución: Investigadora.  
Cuantía: 87.750,00 €.  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad/FEDER.