



**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 15/07/2024

Nombre y apellidos	Susana Bautista Aguilar		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Alicante		
Dpto./Centro	Dpto. Ecología / Facultad de Ciencias		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	10/11/2018
Palabras clave	Ecohidrología; restauración ecológica; ecología de zonas áridas; ecología del fuego; desertificación; evaluación de restauración; evaluación participativa; transferencia del conocimiento		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Biología	Universidad de Alicante	1999
Grado de Licenciada en Biología (modalidad examen Licenciatura)	Universidad de Sevilla	1983
Licenciada en Biología	Universidad de Sevilla	1983

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

Número de sexenios de investigación: 5 (fecha último sexenio 01/01/2021)  
 Número de tesis doctorales dirigidas: 5 (+4 en realización)  
 Citas totales: >6150 (Google scholar)  
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir año actual): 393  
 Publicaciones totales: >150  
 Publicaciones totales JCR: 57; Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 34  
 Índice h: 35, i10: 64 (Google scholar); h: 30 (Scopus)  
 Scopus Author ID: 7004190158.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Licenciada en Biología por la Universidad de Sevilla y doctora en Biología por la Universidad de Alicante, soy Catedrática de Ecología en la Universidad de Alicante desde 2018. Mi trabajo de investigación se centra en la ecología de zonas secas, en particular en los procesos de degradación y desertificación y en la restauración ecológica de los ecosistemas semiáridos, con especial énfasis en el papel de las interacciones bióticas y los aspectos ecohidrológicos que controlan el funcionamiento de estos sistemas. Mi trabajo reciente ha contribuido a establecer el papel del patrón espacial de la vegetación y de las interacciones planta-planta y planta-suelo en el funcionamiento, la resiliencia y el potencial de restauración de ecosistemas secos y semiáridos. Realizo mi investigación en colaboración con una extensa y consolidada red de investigadores y centros nacionales e internacionales de prestigio, incluyendo Utrecht University, Wageningen University, University of Arizona, Universidade de Sao Paulo (USP), Universidade de Aveiro (UA), Queensland University, ISEM-CNRS de Montpellier, Universidad de Barcelona, y Fundación CEAM. Desarrollo gran parte de mi investigación aplicada en estrecha colaboración con gestores y otros agentes locales. En este contexto, he contribuido al desarrollo e implementación de buenas prácticas de gestión en áreas como la rehabilitación post-incendio y la restauración ecológica de zonas áridas y he coordinado el desarrollo de instrumentos de participación innovadores para la evaluación de actuaciones de restauración. He publicado más de una centena de trabajos de investigación y divulgación, he organizado una gran variedad de actividades de transferencia del conocimiento y he contribuido a diversos paneles expertos internacionales como los grupos de trabajo de la Estrategia Temática Europea de Suelos, el grupo

consultivo de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (UNCCD) sobre el objetivo de Degradación Neta Cero (Zero Net Land Degradation target) y la Asamblea de la Misión de Salud del Suelo y Alimentos del Programa Horizonte Europa

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones JCR (5 últimos años)

1. Danet, A., **Bautista, S.**, Génin, A., Beckerman, A.P., Anthelme, F., Kéfi, S. 2024. Species diversity promotes facilitation under stressful conditions. *Oikos*: e10303. <https://doi.org/10.1111/oik.10303>.
2. González-Pelayo, O., Prats, S.A., van den Elsen, E., Malvar, M.C., Ritsema, C., **Bautista, S.**, Keizer, J.J. 2024. The effects of wildfire frequency on post-fire soil surface water dynamics. *European Journal of Forest Research* 143(2): 493-508. <https://doi.org/10.1007/s10342-023-01635-z>.
3. Vasques, A., Baudena, M., Vallejo, V.R., Kéfi, S., **Bautista, S.**, Santana, V.M., Baeza, M.J., Maia, P., Keizer, J.J., Rietkerk, M. 2023. Post-fire regeneration traits of understory shrub species modulate successional responses to high severity fire in Mediterranean pine forests. *Ecosystems*, 26 (1), 146-160. <https://doi.org/10.1007/s10021-022-00750-z>.
4. Morcillo, L., **Bautista, S.** 2022. Interacting water, nutrients, and shrub age control steppe grass-on-shrub competition: Implications for restoration. *Ecosphere* 13(5): e4093. <https://doi.org/10.1002/ecs2.4093>.
5. Turrión, D., Fornieles, F., **Bautista, S.** 2022. Clumped or regular? The role of thinning pattern on pine growth and soil water content in dense Aleppo pine post-fire stands. *New Forests*. *New Forests* 53, 893–913. <https://doi.org/10.1007/s11056-021-09892-9>  
<https://doi.org/10.1007/s11056-021-09892-9>
6. **Bautista, S.**, Mayor, Á.G. 2021. El papel de la (des)conectividad ecohidrológica en el funcionamiento y el manejo de las zonas áridas. *Ecosistemas* 30(3): 2265. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2265>
7. Urgeghe, A.M., Mayor, A.G., Turrión, D., Rodríguez, F., **Bautista, S.** 2021. Disentangling the independent effects of vegetation cover and pattern on runoff and sediment yield in dryland systems – Uncovering processes through mimicked plant patches. *Journal of Arid Environments*, 193: 104585. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2021.104585>
8. van den Elsen E, Stringer LC, De Ita C, Hessel R, Kéfi S, Schneider FD, **Bautista S**, Mayor AG, Baudena M, Rietkerk M, et al. 2020. Advances in Understanding and Managing Catastrophic Ecosystem Shifts in Mediterranean Ecosystems. *Frontiers in Ecology and Evolution* 8: 561101. doi: 10.3389/fevo.2020.561101.
9. Meloni, F., Civieta, B.F., Zaragoza, J.A., Moraza, M.L., **Bautista, S.** 2020. Vegetation pattern modulates ground arthropod diversity in semi-arid Mediterranean steppes. *Insect* 11(1), 59; doi:10.3390/insects11010059.
10. López-Poma, R., Pivello, V.R., de Brito, G.S., **Bautista, S.** 2020. Impact of the conversion of Brazilian woodland savanna (cerradão) to pasture and Eucalyptus plantations on soil nitrogen mineralization. *Science of the Total Environment* 704: 135397. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135397>.
11. Baudena, M., Santana, V.M., Baeza, M.J., **Bautista, S.**, Eppinga, M.B., Hemerik, L., Mayor, A.G., Rodríguez, F., Valdecantos, A., Vallejo, V.R., Vasques, A., Rietkerk, M. 2020. Increased aridity drives post-fire recovery of Mediterranean forests towards open shrublands. *New Phytologist* 225: 1500–1515. <https://doi.org/10.1111/nph.16252>.
12. Morcillo, L., Camacho-Garzón, A., Calderón, J.S., **Bautista, S.** 2019. Functional similarity and competitive symmetry control productivity in mixtures of Mediterranean perennial grasses. *PLoS ONE* 14(8): e0221667. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0221667>.
13. De Brito, G.S., **Bautista, S.**, López-Poma, R., Pivello, V.R. 2019. Soil labile organic carbon pools and dynamics of Brazilian woodland savanna (cerradão) under different land uses. *Biogeochemistry* 144(1): 31-46. <https://doi.org/10.1007/s10533-019-00570-9>.

14. Mayor A.G., **Bautista, S.**, Rodríguez, F., Kéfi, S. 2019. Connectivity-mediated ecohydrological feedbacks and regime shifts in drylands. *Ecosystems* 22: 1497–1511. <https://doi.org/10.1007/s10021-019-00366-w>.
15. García, M.A., Moutahir, H., Casady, G.M., **Bautista, S.**, Rodríguez, F. 2019. Using hidden Markov models for land surface phenology: An evaluation across a range of land cover types in Southeast Spain. *Remote Sensing* 11(5): 507. <https://doi.org/10.3390/rs11050507>.
16. Verwijmeren M., Smit, C., **Bautista S.**, Wassen M.J., Rietkerk M. 2019. Combined grazing and drought stress alter the outcome of nurse:beneficiary interactions in a semi-arid ecosystem. *Ecosystems* 22: 1295–1307. <https://doi.org/10.1007/s10021-019-00336-2>.

## C.2. Proyectos (como IP, 10 últimos años)

1. Título: Laboratorios vivientes para el paisaje rural: Integrando participación e innovación en la promoción de la multifuncionalidad, biodiversidad y bioeconomía forestal (RURAL LABSCAPE). Referencia: FB296  
Entidad financiadora: Fundación Biodiversidad, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.  
Importe concedido, en euros: 517.820,31 € (UA: 121.190,09 €)  
Desde: 09/02/2024, Hasta: 31/12/2025  
Coordinadora e Investigadora Principal UA: Bautista Aguilar, Susana
2. Título: Protecting plant diversity via stoichiometric nutrient networks across europe (DiviN-P). Referencia: PCI2022-135092-2  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación/ Biodiversa+  
Importe concedido, en euros: 209.100,00 €  
Desde: 15/12/2022, Hasta: 14/12/2025  
Investigador Principal: Bautista Aguilar, Susana
3. Título: Responses to Desertification (R2D). Referencia: CIPROM/2021/001  
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana, Programa PROMETEO para grupos de investigación de excelencia.  
Importe concedido, en euros: 600.000,00 €  
Desde: 01/01/2022, Hasta: 31/12/2025  
Investigador Principal: Bautista Aguilar, Susana; Cortina Segarra, Jordi
4. Título: Patrones de vegetacion resilientes para enfrentar la desertificación (RE2DES). Referencia: PID2021-125517OB-I00  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Importe concedido, en euros: 141.570,00 €  
Desde: 01/09/2022, Hasta: 31/08/2025  
Investigador Principal: Bautista Aguilar, Susana; Rodriguez Mateo, Francisco
5. Título: Interacciones multi-especie y diversidad vegetal como moduladores del funcionamiento y la restauracion de ecosistemas semiaridos (DRYEX2). Referencia: CGL2017-89804-R  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Importe concedido, en euros: 121.000,00 €  
Desde: 01/01/2018, Hasta: 30/09/2021  
Investigador Principal: Bautista Aguilar, Susana; Rodriguez Mateo, Francisco
6. Título: Estructura e interacciones bióticas que modulan la restauración y la dinámica de ecosistemas semiáridos (DRYEX). Referencia: CGL2014-59074-R  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Importe concedido, en euros: 133.100,00 €  
Desde: 01/01/2015, Hasta: 31/12/2017  
Investigador Principal: Bautista Aguilar, Susana; Rodriguez Mateo, Francisco
7. Título: Science for society solutions: bringing transnational science for drylands earth and environmental sciences into the mainstream (S4S). Referencia: GA629677  
Entidad Financiadora: European Commission, Marie-Curie Action, FP7  
Importe concedido, en euros: 223.002,00 €



Desde: 06/2014 Hasta: 06/2016

Investigador responsable (host): Susana Bautista Aguilar (MC Fellow: Barron J. Orr)

8. Título: Catastrophic shifts in drylands: How can we prevent land degradation? (CASCADE). Referencia: GA283068

Entidad Financiadora: European Commission, FP7

Importe concedido, en euros: 465.000,00 € (UA); (Total grant: 7.715.999,79 €)

Desde: 01/01/2012 Hasta: 30/06/2017

Investigador Principal y Leader WP: Susana Bautista Aguilar

9. Título: Procesos de retroalimentación eco-hidrológica y dinámicas de umbral que ligan cambios estructurales y funcionales en ecosistemas semiáridos (FEEDBACK)

Referencia: CGL2011-30515-C02-01

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Importe concedido, en euros: 84.700,00 €

Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014

Investigador Principal: Susana Bautista Aguilar

### **C.3. Estancias en centros extranjeros (continuadas superiores a 12 semanas, 10 últimos años)**

1. Centro: ISEM-CNRS-University of Montpellier. Localidad (País): Montpellier, (France).  
Duración (semanas): 22  
Año: 2017 (04/01/17 – 31/05/17)  
Tema: Integración de modelos y experimentos manipulativos. Una vía de progreso en la investigación de transiciones críticas en zonas áridas
2. Centro: Universidade de Sao Paulo. Localidad (Sao Paulo): Brasil  
Duración (semanas): 36  
Años: 2014-2017 (12 semanas anuales)  
Tema: Impacto de cambios de uso en funciones edáficas

### **C.4. Tesis dirigidas**

1. Doctor: Fernando T. Maestre Gil.  
Título: La restauración de ecosistemas semiáridos en función de la variación espacial de factores bióticos y abióticos  
Universidad: Alicante; Centro: Centro de Estudios de Doctorado y Posgrado  
Fecha: julio de 2002. Calificación: Sobresaliente cum laude; premio extraordinario
2. Doctora: Ángeles García Mayor  
Título: El papel de la dinámica fuente-sumidero en la respuesta hidrológica, a varias escalas, de una zona mediterránea semiárida  
Universidad: Alicante; Centro: Centro de Estudios de Doctorado y Posgrado  
Fecha: 29 mayo 2008. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad
3. Doctora: Rosario López Poma  
Título: Vegetation traits modulate resilience to fire in Mediterranean woodlands  
Universidad: Alicante; Centro: Centro de Estudios de Doctorado y Posgrado  
Fecha: 31 marzo 2014. Calificación: Sobresaliente cum laude
4. Doctora: Luna Morcillo Juliá  
Título: Plant-plant interactions: biotic and abiotic control factors, impacts on productivity, and applications to conservation and restoration  
Universidad: Alicante  
Fecha: 20 septiembre 2018. Calificación: Sobresaliente cum laude
5. Doctora: Diana Turrión Cerrejón.  
Título: Morpho-functional response of Aleppo pine to thinning pattern in dense post-fire forests.  
Universidad: Alicante  
Fecha: 20 septiembre 2023. Calificación: Sobresaliente