

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	11/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Eva María Cañadas Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	A-8928-2011	
	SCOPUS Author ID(*)	35809931700	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-1348-553X	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Botánica		
Dirección	Campus Universitario de Fuentenueva 18071		
Teléfono	958248818	correo electrónico	ecanadas@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular Universidad	Fecha inicio	05/01/2020
Palabras clave	Biodiversidad, conservación, restauración de hábitats		

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

Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Ciencias	Universidad de Granada	2008

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

Publicaciones en revistas indexadas (WOS, JCR): 28 (de los cuales 12 en Q1 and 14 en Q2)

H index: 15 (Scopus, WOS); 17 (Google Scholar). Número total de citas: 624 (Scopus), 550 (WOS), 848 (Google Scholar).

2 sexenios de investigación (2005-2013, 2014-2019) y 1 sexenio de transferencia

Coautora de 7 libros y 16 capítulos de libro

Número de tesis doctorales supervisadas 2 y 1 en proceso

Supervisión de estudiantes de grado y posgrado: 8 TFM's, 10 TFG's

Participación en proyectos obtenidos en convocatorias públicas: 5 internacionales, 14 nacionales (2 IP).

3 periodos de interrupción de investigación por maternidad: 206-2017; 2019, 2020-2021

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Profesora Titular del Departamento de Botánica de la Universidad de Granada (UGR), donde he trabajado durante más de 16 años, incluyendo periodos pre y postdoctorales, así como puestos docentes. Como investigadora, trabajé, además durante 28 meses en el Departamento de Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente de la Universidad de Cagliari (Italia). Para ello, disfruté de 7 becas y contrados de investigación y docencia obtenidos mediante concurso público.

Desde 2010 he publicado 29 artículos indexados (WOS), 13 de ellos se encuentran en el primer cuartil de sus respectivas categorías (JCR). Además, soy autor de 7 libros, 18 capítulos de libros y varios artículos de divulgación. He presentado más de 30 comunicaciones en congresos científicos, la mayoría de ellas en el contexto internacional. He participado en más de 30 proyectos de investigación, 19 de ellos obtenidos en convocatorias públicas, 5 de los cuales obtuvieron financiación internacional. Soy investigadora principal de

dos proyectos de investigación competitivos. Tengo experiencia en supervisión de estudiantes y jóvenes investigadores (por ejemplo, 3 tesis doctorales, 8 tesis de maestría, 10 proyectos de fin de carrera). Además, cuento con más de 1600 horas de docencia universitaria oficial, y he participado en diferentes cursos, congresos y seminarios, tanto como profesor invitado como en su organización. Tengo experiencia profesional fuera de la universidad, entre otros puestos, trabajé para "Ambiental SL" (como responsable del proyecto "Planes de ordenación de 12 Lugares de Importancia Comunitaria en la costa de Murcia), así como para el Grupo de Desarrollo Rural "Altiplano de Granada" (en proyectos sobre biodiversidad y paisajes agrarios singulares). Mis investigaciones se centran en la biodiversidad y su conservación, utilizando métodos interdisciplinarios, así como en la restauración de hábitats. Mi trabajo se centra principalmente en ambientes mediterráneos extremos, como la alta montaña, dunas costeras, afloramientos de yeso y campos antiguos en tierras áridas. Mi investigación actual integra datos de nuestros propios experimentos y estudios de campo con datos existentes de diferentes disciplinas, utilizando métodos innovadores

C.1. Publicaciones de los últimos años

1. Marín-Rodulfo M, Rondinel-Mendoza K, Martín-Girela I, **Cañadas EM**, Lorite J. 2024. Old meets new: Innovative and evolving uses of herbaria over time as revealed by a literature review. *Plants People Planet*. Impact Factor (IF) 2023: 3.7 (12/74, **Q1**, Biodiversity Conservation).
2. Rondinel-Mendoza KV, Lorite J, Marín-Rodulfo M, **Cañadas EM**. 2024. Tracking Phenological Changes over 183 Years in Endemic Species of a Mediterranean Mountain (Sierra Nevada, SE Spain) Using Herbarium Specimens. *Plants* 2024: 13(4):5 22. Impact Factor (IF) 2023: 4.0 (46/265, **Q1**, Plant Science).
3. García-Robles H, **Cañadas EM**, Lorite J, Fernández-Ondoño E. 2022. Trade-off between facilitation and interference of allelopathic compounds in vegetation recovery: The case of *Rosmarinus officinalis* in degraded gypsum habitats. *Plants*, 11, 459. Impact Factor (IF) 2022: 4.5 (43/239, **Q1**, Plant Science).
4. Lorite J, Salazar-Mendías C, Pawlak R, **Cañadas EM**. 2021. Assessing effectiveness of exclusion fences in protecting threatened plants. *Scientific Reports* 11, 16124. Impact Factor (IF) 2021: 4.997 (19/135, **Q1**, Multidisciplinary Science).
5. Lorite J, Ballesteros M, García-Robles H, **Cañadas E.M.** 2021. Economic evaluation of ecological restoration options in gypsum habitats after mining. *Journal for Nature Conservation*, 59, 125935. Impact Factor (IF) 2020: 2.575, (29/65, **Q2**, Biodiversity Conservation).
6. Ballesteros M, **Cañadas EM**, Marrs RH, Foronda A, Martín Peinado F, Lorite J. 2017. Restoration of gypsicolous vegetation on quarry slopes: guidance for hydroseeding under contrasting inclination and aspect. *Land Degradation & Development*, 28: 2146–2154. Impact Factor (IF) 2016: 7,270 (8/241, **Q1**, Environmental Sciences; 1/34 **Q1**, Soil science).
7. Fois M, Fenu G, **Cañadas EM**, Bacchetta G. 2017. Disentangling the influence of topography, climate, and human factors on the endemic vascular plant richness at regional scale: the cryptic and peculiar distribution pattern of narrow species. *PLOS ONE* 12(8): e0182539. IF 2016: 2,766 (15/64, **Q1**, Multidisciplinary Sciences).
8. Lorite J, Serrano F, Lorenzo A, **Cañadas EM**, Peñas J. 2017. Rock climbing alters plant species composition, cover, and richness in Mediterranean limestone cliffs. *PLOS ONE* 12(8): e0182414. IF 2016: 2,766 (15/64, **Q1**, Multidisciplinary Sciences).
9. **Cañadas EM**, Ballesteros M, Foronda A, Navarro FB, Jiménez MN, Lorite J. 2015. Enhancing seedling production of native species to restore gypsum habitats. *Journal of Environmental Management* 163, 109-114. IF 2015: 3,131 (54/225, **Q1**, Environ. Sciences).
10. Pinna MS, **Cañadas EM**, Fenu G, Bacchetta G. 2015. The European Juniperus habitat in the Sardinian coastal dunes: implication for conservation. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 164: 214-220. IF 2015: 2,335 (24/104, **Q1**, Marine & Freshwater Biology).
11. **Cañadas EM**, Fenu G, Peñas J, Lorite J, Mattana E, Bacchetta G. 2014. Hotspots within hotspots: Endemic plant richness, environmental drivers, and implications for conservation. *Biological Conservation* 170, 282-291. IF 2014: 3,762 (6/43, **Q1**, Biodiversity Conservation).
12. Ballesteros M, **Cañadas EM**, Foronda A, Fernández-Ondono E, Peñas J, Lorite J. 2012. Vegetation recovery of gypsum quarries: short-term sowing response to different soil treatments. *Applied Vegetation Science* 15, 187-197. IF 2012: 2,263 (8/62, **Q1**, Forestry).

C.2. Proyectos

- Referencia: C-EXP-142-UGR23. 2024-2026. Título: Puesta a punto de un sistema de seguimiento para la conservación de la flora de roquedos en un contexto de cambio global (CONROCA). **IPs: J. Lorite, E. Cañadas.** Convocatoria: Proyectos Plan Operativo FEDER Andalucía 2021-2027. Periodo 204/2026. Financiación: 12.000 €
- Referencia: 3006/20232024-2026. Título: Caracterización y conservación de la flora rupícola singular, endémica y/o amenazada de Parques Nacionales en un contexto de cambio global (PRO-ROCA). IP: Juan Lorite. Convocatoria: Proyectos de investigación científica en la Red de Parques Nacionales para el año 2023. Financiación: 40.000 €.
- Referencia: TED2021-131037B-I00. Título: COMbinando información pasada y presente como herramienta de conservación de la BIODiversidad VEgetal en un punto caliente (COMBIOVEG). IPs: Juan Arroyo y Monserrat Ariza. Afiliación: Universidad de Sevilla. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 12/2022-12/2024. Financiación: 195.000 €.
- Referencia: A-RNM-4-UGR20. Título: Análisis del efecto de la escalada en la conservación de plantas de roquedos en áreas protegidas de España (ECOCLIMB). IP: J. Lorite. Entidad financiadora: Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Afiliación: UGR. Periodo: 01/07/2021 - 30/06/2023. Financiación: 50.000 €
- Referencia: LifeWatch-2019-10-UGR-01_WP-1. Título: SMART ECO-MOUNTAINS: Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote Sensing, Deep learning-AI e-Services. IP: J. Lorite. Entidad financiadora: LIFEWATCH 2019, Ministerio de Ciencia e Innovación. Afiliación: UGR. Periodo: 01/2019 - 06/2023. Financiación: 395.175 €.
- Referencia: LifeWatch-2019-10-UGR-01_WP-4. Título: SMART ECO-MOUNTAINS: Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote Sensing, Deep learning-AI e-Services. IP: D. Alcaraz y R. Zamora. Entidad financiadora: LIFEWATCH 2019, Ministerio de Ciencia e Innovación. Afiliación: UGR. Periodo: 01/2019 - 06/2023. Financiación: 173.068,75 €.
- Referencia: LifeWatch-2019-10-UGR-01_WP-8. Título: SMART ECO-MOUNTAINS: Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote Sensing, Deep learning-AI e-Services. IP: D. Alcaraz y S. Tabik. Entidad financiadora: LIFEWATCH 2019, Ministerio de Ciencia e Innovación. Afiliación: UGR. Periodo: 01/2019 - 06/2023. Financiación: 221.068,75 €.
- Referencia: B1-RNM-163-UGR18. Título: Búsqueda de patrones y huellas de cambio global antrópico en la montaña mediterránea, GLOMED. **IP: E. M. Cañadas, J. Lorite.** Entidad financiadora: Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Afiliación: UGR. Periodo: 01/2020 - 06/2021. Financiación: 6.300 €.
- Referencia: 641762. Título: ECOPOTENTIAL: improving future ecosystem benefits through earth observations. Growing a low carbon, resource efficient economy with a sustainable supply of raw materials. Entidad financiadora: H2020 European project. IP: Domingo Alcaraz / JF Bonet. Affiliation: Andalusian Institute for Earth System Research - IISTA, UGR. Periodo: 01/2019-10/2019. Financiación: 300.000 €.
- Referencia: P11-RN M-7061. Título: Desarrollo de técnicas de restauración ecológica de hábitats gipsícolas. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Convocatoria: Proyectos de Excelencia 2011. IP: Juan Lorite Moreno. Affiliation: UGR. Periodo: 27/06/2013-27/06/2017. Financiación: 151.641,36 €.
- Referencia: P11-RNM-7033. Título: Paleobiogeografía y Conservación de Abies pinsapo Boiss. y Cedrus atlantica (Endl.) Carrière: Dos especies de la Flora Relicta del Mediterráneo Occidental. (Relic-Flora). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Convocatoria: Proyecto Excelencia,. IP: Francisca Alba. Affiliation: Universidad de Granada. Periodo: 27/06/2013-27/06/2017. Financiación: 178.920,28 €.
- Referencia: LIFE07NAT/IT/000519. Título: Conservation and recovery of dune priority habitats among the sites of Cagliari, Caserta and Matera provinces. Entidad financiadora: Unión Europea. Convocatoria: PROVIDUNE. LIFE + Nature & Biodiversity 2007- A1. Coordinadores científicos: Sandro de Muro and Gianluigi Bacchetta. Afiliación: Universidad de Cagliari, Italia. Periodo: 01/09/2009 - 31/12/2013. Financiación: 3.352.392 €.
- Referencia: CGL2010-16357. Título: Filogeografía y Conservación de flora endémica de hábitats Isla. Especies ibero-norteafricanas de Moehringia sect. Pseudomoehringia. Entidad financiadora: Proyecto I+D, Ministerio de Educación y Ciencia. Convocatoria 2010. IP: Julio Peñas de Giles. Afiliación: UGR. Periodo: 01/01/2011-31/12/2014. Financiación: 84.700€.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Título: Estudio de las bases ecológicas para la restauración de la vegetación de yesos en las explotaciones de Ventas de Huelma y Escúzar. Proyecto de investigación suscrito entre la Universidad de Granada y la entidad KNAUF GMBH. IP: Juan Lorite Moreno. Afiliación: Universidad de Granada. Periodo: 01/07/2008 – 31/03/2015. Financiación: 330.000 €.
- Título: Atlas de flora amenazada-IV (*Linaria nigricans*). Convenio suscrito entre el Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino y diversas universidades. IP: Julio Peñas de Giles. Affiliation: Universidad de Granada. Period: 01/03/2009-30/10/2009. Financiación: 2.154,12 €.

C.4. Dirección de Tesis Doctorales

2018. Título: Restoration of gypsum habitats affected by quarrying: Guidance for assisting vegetation recovery. UGR (Spain). Doctorando: Miguel Ballesteros. Codirector: Juan Lorite
2013. Título: Biology and conservation status of *Juniperus macrocarpa* Sm. in Sardinia. University of Cagliari (Italy). Doctoranda: Maria Silvia Pinna. Codirector: Gianluigi Bacchetta.
2024. Título: Vulnerabilidad de plantas mediterráneas frente al cambio global en Sierra Nevada. UGR. Doctoranda: Katy Virginia Rondinel Mendoza. Codirector: Juan Lorite (en proceso)

C.6. Estancias en Centros de Investigación

- 08/2011-07/2013. Department of Environmental and Life Science, University of Cagliari (Italy). Posdoctoral
- 06-2010/10-2010. Department of Environmental and Life Science, University of Cagliari (Italy). Estancia breve financiada por el Plan Propio de la UGR.

Fecha del CVA	16/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rosa María		
Apellidos	Valencia Barrera		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	rm.valencia@unileon.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6014-9961		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** Relación entre el bioaerosol y otros contaminantes: efectos sobre las respuestas alérgicas en diferentes escenarios atmosféricos.. Ministerio de Economía y Competitividad. Fraile, R.(Universidad de León). 01/06/2020-31/05/2023. 163.350 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** Campus científicos de verano 2019. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Polanco, C.(Universidad de León). 01/01/2019-31/10/2019. 47.040 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** CGL 2014-52556R, Influencia de la precipitación en la concentración de material particulado y de polen: consecuencias climáticas y clínicas. Ministerio de Economía y Competitividad. Fernández González, M.D.(Universidad de León). 01/01/2015-31/12/2017. 164.560 €.

1.1.2. Contratos

- Contrato.** Análisis aerobiológico de localidades de Castilla y León Fundación de la Sociedad Española de Alergología e inmunología clínica. Desde 01/11/2023.
- Contrato.** Análisis -Laboratorio de Palinología Entidades diversas. 11/10/2023-10/12/2023. 6.150 €.
- Contrato.** Determinación de tipos polínicos en muestras de polen apícola ADATE, Asociación para el desarrollo de la apicultura tradicional y ecológica. 01/10/2022-30/11/2022. 1.960 €.
- Contrato.** Determinación de tipos polínicos en muestras de polen apícola Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León . ITACyL. 30/06/2022-30/09/2022. 1.700 €.
- Contrato.** Determinación del contenido polínico y otros parámetros en productos de la colmena. Yago Matías Martínez. Valencia Barrera, R. M.01/09/2021-30/11/2021. 2.734,6 €.
- Contrato.** Análisis de muestras aerobiológicas. Roxal Medicina España, S.A.. Fernández, M.D.01/10/2018-31/12/2018. 4.235 €.
- Contrato.** Información aerobiológica en Castilla y León en relación con las alergias polínicas. Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León. Fernández, M.D.01/01/2015-01/01/2024. 250.000 €.
- Contrato.** Información aerobiológica en Castilla y León en relación con las alergias polínicas, año 2014. Consejería de Sanidad, Junta de Castilla y León. Fernández, M.D.01/01/2014-01/01/2015. 50.000 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Makra, L.; Coviello, L.; Gobbi, a.; et al.;. 2024. Forecasting daily total pollen concentrations on a global scale. *Allergy*. Wiley. 00, pp.1-13. <https://doi.org/10.1111/all.16227>
- 2 **Artículo científico.** Rodríguez Fernández, A.; Aloisi, I; Blanco-Alegre,C.; et al; Fernández, M.D.2024. Identifying key environmental factors to model Alt a 1 airborne allergen presence and variation. *Science of the total Environment*. 917. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170597>
- 3 **Artículo científico.** Rodríguez Fernández, A.; Blanco-Alegre,C.; Vega-Maray, A.M.; Valencia-Barrera, R.M.; Molnár, T.; Fernández, M.D.2023. Effect of prevailing winds and land use on *Alternaria* airborne spore load. *Journal of Environmental Management*. 332. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117414>
- 4 **Artículo científico.** Rodríguez Fernández, A.; Oteros, J.; Vega-Maray, A.M.; Valencia-Barrera, R.M.; Galán, C.; Fernández, M.D.2022. How to select the optimal monitoring loctions for an aerobiological network: a case of study in central northwest of Spain. *Science of the Total Environment*. 827. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154370>
- 5 **Artículo científico.** García Rogado, M.R.; Matías-Martínez, Y.; Rodríguez-Fernandez, A.; Vega Maray, A.M.; del Rio González, S.; Fernández-González, D.; Valencia Barrera, R.M.: 2022. Palynological analysis of honeys: a tool to know the vegetation of beekeeping in-terest in a territory. *International Journal of Geobotanical Research*. 11, pp.81-88. ISSN 2253-6302.
- 6 **Artículo científico.** Rodríguez Fernández, A.; Valencia-Barrera, R.M:ALENCIA BARRERA, R. M.; Vega-Maray, A.M.; Blanco-Reinosa, B; Camazón, B.; Fernández, M.D.2021. The role of *Alternaria* spores in outdoors allergic diseases. *Allergy*. 76 (110), pp.69-69. <https://doi.org/10.1111/all.15095>
- 7 **Artículo científico.** Blanco-Alegre,C.; Castro, A.; Calvo, A.I.; et al; Fraile, R.2021. Towards a model of wet deposition of bioaerosols: the raindrop size role. *Science of the Total Environment*. 767. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145426>
- 8 **Artículo científico.** Ouduber, F.; Calvo, A.I.; Castro, A.; et al; Fraile, R.2020. One-year study of airborne sugar compounds: Cross-interpretation with other chemical species and meteorological conditions. *Atmospheric research*. 251. ISSN 01698095. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2020.105417>
- 9 **Artículo científico.** Fernández, M.D.; Vega-Maray, A.M.; González Parrado, Z; Valencia-Barrera, R.M.; Gutierrez, P.; De Nuntis, P.; Mandrioli, P.2019. Are the profilins an important component in the atmosphere? Ole e 2 like panallergen. *Aerobiología*. 35, pp.165-175. <https://doi.org/10.1007/s10453-018-9548-0>
- 10 **Artículo científico.** González Parrado, Z; Fernández, M.D.; Valencia-Barrera, R.M.; Vega-Maray, A.M.2019. Changes in the *Plantago lanceolata* mature pollen ultrastructure and Pla I 1 allergen localisation after grain hydration. *Grana*. Taylor & Francis. 58, pp.447-461. <https://doi.org/10.1080/00173134.2019.1675754>
- 11 **Artículo científico.** Ouduber, F.; Calvo, A.I.; Blanco-Alegre, C.; Castro, A.; Vega Maray, A. M.; Valencia-Barrera, R.M., R. M.; Fernández-González, D.; Fraile, R.2019. Links between recent trends in airborne pollen concentration, meteorological parameters and air pollutants. *Agricultural and Forest Meteorology*. 264, pp.16-26. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2018.09.023>
- 12 **Artículo científico.** Patricia Combarros Fuertes; (2/7) Rosa Mª Valencia-Barrera; Leticia M. Estevinho; Luis G. Dias; Jose María Castro González; Tornadijo, M.E.; Jose María Fresno Baro. 2019. Spanish honeys with quality brand: a multivariate approach to physicochemical parameters, microbiological quality, and floral origin. *Journal of Apicultural Research*. 58/1, pp.92-103. ISSN 0021-8839. <https://doi.org/10.1080/00218839.2018.1494918>

- 13 Artículo científico.** Ouduber, F.; Calvo, A.I.; Blanco-Alegre, C.; et al; Alberto Rodríguez-Fernández. 2019. Unusual winter Saharan dust intrusion at Northwest Spain: air quality, radiative and health impacts. *Science of the Total Environment*. 669, pp.213-228. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.305>
- 14 Artículo científico.** Mosquera Mosquera, H.R.; (2/3) Valencia-Barrera. R.M.; Acedo Casado, C.2019. Variation and evolutionary transformation of some characters of the pollinarium and pistil in Epidendroideae (Orchidaceae). *Plant Systematics and Evolution*. 305, pp.353-374. ISSN 0378-2697. <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01575-5>
- 15 Libro o monografía científica.** Mosquera-Mosquera, H.R.; Acedo, C.; Valencia-Barrera, R.M.2023. Polen y polinario de Orchidaceae: secreto de éxito. Guía ilustrada de los tipos de agregación del polen y de las estructuras accesorias. Ibagué: Sello Editorial Universidad del Tolima (Colombia). ISBN 978-628-7537-94-1.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

Profesora Titular: Universidad de León. 2001- actual.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)

2.1.3. Recursos educativos

- 1 Capítulos de libros:** Desarrollo de competencias profesionales “6C” en estudiantes de Biología, Ciencias Ambientales y Biotecnología mediante la divulgación de la enseñanza de las ciencias a la sociedad. Marqués Martínez, M.; Calvo Galván, L.n; Centeno Martín, M.L.; et al; Razquin Peralta, B.. 2019. Disponible en Internet en: <<https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/92187/1/XARXES-INNOVAESTIC-2019.pdf>>.
- 2 Capítulos de libros:** Undergraduate students as laboratory teachers to promote creative science education at high schools. Marqués Martínez, M.; Calvo Galván, L.n; Centeno Martín, M.L.; et al; Razquin Peralta, B.. 2018. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/publications/ICERI2018/start/550>>.
- 3 Capítulos de libros:** Utilidad de la metodología "Service Learning" para el desarrollo de competencias transversales de los estudiantes de Grado. Marqués Martínez, M.; Calvo Galván, L.n; Centeno Martín, M.L.; et al; Razquin Peralta, B.. 2018. Disponible en Internet en: <<https://rio.upo.es/rest/api/core/bitstreams/49cef214-2810-4018-8e0e-bc908358573f/content>>.
- 4 Incorporación de la metodología “Service-learning” en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León.** Calvo Galván, L.n; Centeno Martín, M.L.; Colmenero Hidalgo, E.; et al; Razquin Peralta, B.. 04/10/2017. Disponible en Internet en: <<https://telein2.wordpress.com/telein2-journal-volume-1/>>.

Fecha del CVA

7/06/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Carmen Acedo Casado		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-6890-2009	
	Código Orcid	0000-0001-6692-6509	
	Author ID	14035225100	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de León		
Departamento/Centro	Biodiversidad y Gestión Ambiental		
Dirección	Campus de Vegazana s.n.		
Teléfono	987291562	correo electrónico	c.acedo@unileon.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	11/01/2002

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad de León	1987
Tesis de Licenciatura	Universidad de León	1989
Doctorado	Universidad de León	1995

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

- 4 Sexenios de investigación, el último del periodo 2014-2019.
- 6 Tesis Doctorales [+1 en curso] y 16 Tesis de Master dirigidas en los últimos 10 años

Indicadores bibliométricos:

- *WoS*: ih = 9; Publicaciones 114, indexadas 29+2 [5Q1+12Q2+10Q3+7Q3+1Q4] +5. Citas totales 404.
- *Scopus* ih = 10; Publicaciones indexadas 34; Citas totales 474. 57,1% colaboración internacional
- *Google Scholar* ih = 17; Índice i10=28, publicaciones indexadas 184, citas totales 1490.
- ResearchGate publicaciones indexadas 84 artículos RG score: 26 [Score is higher than 97% of ResearchGate members, and 96% of Botany related researchs], recomendaciones 372, lecturas 100.956, citas 1105; Total research interest 2920, h-index= 14. Interest
- 37 Verified peer reviews . Spanish Editor of BRIT (2020-).
- Autoría [18 primer autor, 31 autor senior, 38 coautor; 51 capítulos libro; 6 libros]

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desarrollo mi actividad científica en dos líneas de investigación principales, conservación y sistemática de plantas, líneas consolidadas en la ULE en las que poseo experiencia como resultado de mi formación y de la participación en 21 proyectos de investigación competitivos. La mayor parte de mi investigación se desarrolla en el Grupo de Investigación consolidado TaCoBi – Taxonomía y Conservación de la Biodiversidad de la Universidad de León, que lidero desde 2014. En este grupo he trabajado con endemismos ibéricos y especies amenazadas, pero también en sistemática y diversidad. Además, es destacable, mi colaboración con especialistas de otros grupos científicos de otras instituciones nacionales e internacionales, consolidando redes con intereses comunes en las líneas de investigación en las que actualmente se desarrolla mi actividad científica, lo que ha visibilizado más mi impacto internacional. Poseo una amplia experiencia y por ello, participo en estudios sobre diversidad de la flora, seguimiento de especies y conservación. He publicado hasta la fecha un total de 82 **artículos científicos** en revistas de referencia en el campo de la botánica (17 primer autor y 28 autor senior, resto coautor) tanto en revistas JCR como otras de prestigio internacional, todas con revisión por pares acreditada. **#Revisora permanente** en numerosas publicaciones periódicas indexadas. Además, soy miembro de la unidad de investigación consolidada UIC-366 **Biodiversidad, conservación y cambio global** reconocido por el Gobierno de Castilla y León. He participado en paneles de evaluación nacionales y regionales (AEI, ANEP, programa Juan de La Cierva, PIF).

Participé en **21 proyectos de investigación competitivos** (16 Programa Nacional Español, y 5 autonómicos), en 2 de los cuales fui investigadora principal, siendo responsable de diseñar, liderar y coordinar las acciones de investigación del proyecto. Todos los resultados obtenidos contribuyeron significativamente al avance y comprensión de la diversidad de la flora vascular ibérica a nivel taxonómico y evolutivo, la identificación y evaluación de flora amenazada, y el desarrollo de normativas legales basadas en el conocimiento generado. En conjunto, el nuevo conocimiento generado, resultados de mis investigaciones taxonómicas y sistemáticos son publicaciones de referencia en diversos campos que requieren de este conocimiento, o de herramientas científicas para la correcta identificación de las especies con las que realizan sus investigaciones (ecología, biología evolutiva, etc.). Además, se aplican en ámbitos de actualidad e impacto como la conservación y gestión, y de los que se nutren el inventario nacional de biodiversidad y las listas patrón del MITECO y transfieren sus resultados a listas rojas y legislación nacional y autonómica en materia de conservación y protección de la biodiversidad.

-La participación continuada en proyectos competitivos se complementa con diversas actividades de **transferencia de conocimiento** a empresas del tejido productivo nacional, autonómico o local, lo que implementa la importancia de la investigación realizada y así como la capacidad de generación de recursos.

#Transferencia con resultados en forma de conocimiento aplicable en la satisfacción de demandas sociales y de empresas: con resultados de Actividades I+D+i, Apoyo técnico, servicios o formación y/o generadora de Valor Económico: **34 convenios y/o contratos Art.83** y adjudicaciones en concursos públicos (en **17** como responsable) de transferencia de conocimiento útil y aplicable a empresas públicas y privadas e instituciones de diversa índole, realizando actividades I+D, de apoyo técnico, de formación de personal de empresas del tejido productivo, etc.) y que generan valor económico que revierte fondos en la universidad.

#Responsable de 6 Investigadores en Formación (5 finalizadas, 1 en curso), supervisión de investigadores visitantes (4), de becarios de colaboración (6), responsable de Técnicos de Apoyo contratados (5), de alumnos residentes en grupos de investigación (10), ofertas de prácticas curriculares y extracurriculares (10).

Otras actividades de formación. I have collaborated with the PhD thesis or PostDoc formation (e.g., Research Stays, or unofficial supervision) of 3 international students (Colombia, Marruecos, Egipto).

-Publicaciones **divulgativas** generadoras de valor social (25 capítulos de libro, y 4 libros con índice de calidad relativo, todos ellos sometidos a proceso de revisión por pares. Además, participación en actividades de CC Ciudadana (Biomaratón de la Flora Española) y diversas actividades divulgativas, así como dar respuesta a demandas de medios de comunicación (prensa y radio) sobre nuestra disciplina y opinión, y difusión en RRSS.

-Incorporación de datos a **Bases de datos distribuidos: GrassBase** (Iberian species of *Bromus* [available in GrassBase <http://www.kew.org/data/grasses-db/sppindex.htm#B>]); **SIVIM** ([http:// www.sivim.info/sivi/](http://www.sivim.info/sivi/)), **gbif** a través de LEB (<https://colecciones.gbif.es/public/show/co55>).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

C.1.1. Artículos (5 años)

1. Antonelli A, Teisher JK, Smith RJ, Ainsworth AM, Furci G, Gaya E, Gonçalves SC, Hawksworth DL, Larridon I, Sessa EB, Simões ARG, Suz L., **Acedo C**, Agorini AA, Al Harthy LS, et al. – IN PRESS- *The 2030 Declaration on Scientific Plant and Fungal Collecting **Plants People Planet***. Manuscript type: Opinion article (Invited) – in rev-
2. Stroud S, Hall H, **Acedo C**, Batke S, Charmley J, Clubbe C, Culham A, Jones M G, Lydon, McGale E, Medcalf S, Warren JM & Mitchley J. – *in press*- The Botanical University Challenge: bridging isolation and empowering plant-aware students. ***Plants People Planet*** OP-2024-00962
3. Jiménez-Mejías, P., Manzano, S., Gowda, V., Krell, F. T., Lin, M. Y., Martín-Bravo, S., Laura Martín-Torrijos, Nieto Feliner G, Mosyakin S L, Naczi RFC, **Acedo C**. ... & Sánchez-Mata, D. (2024). Protecting stable biological nomenclatural systems enables universal communication: A collective international appeal. ***BioScience***, biae043.
4. Cano-Alonso LS, **Acedo C**, Almunia J, Bellido JJ, Calmaestra RG, Tellería JL. 2024. Launching of the IUCN Species Survival Commission Spain Species Specialist Group. ***Oryx***. 2024; 58(3): 282-283. doi:10.1017/S0030605324000280
5. Alfaro-Saiz E., Cámara-Leret S, González-González M, Fernández-Álvarez O, Rodríguez-Fernández S, López-López D, Paniagua-García A I, **Acedo C**, Díez-Antolínez R. 2024. The Memory of Hops: Rural Bioculture as a Collective Means of Reimagining the Future, 2024/3/15 ***Sustainability*** 16(6):470
6. Alfaro-Saiz E, Fernández-Salegui AB, **Acedo C**. 2023. Plant Conservation in the Midst of Energy Transition: Can Regional Governments Rise to the Challenge? ***Land*** 2023, 12, 2003. <https://doi.org/>

10.3390/land12112003 **IF 3,9 [2022], Environmental Studies [Q2, 2022]**

7. Lois R, **Acedo C**, Reznicek A, Jimenez-Mejias P. 2023. Three newly described species of *Carex* sect. *Fecundae* (Cyperaceae) from Central America and typification of two related names. *Phytotaxa* 579 (2), 71–86-71–86. **IF 1,050, Plant Sciences 193/260 [Q4] [2022]**
8. Santamarina S, Mateo RG, Alfaro-Saiz E, **Acedo C**. 2023. On the importance of invasive species niche dynamics in plant conservation management at large and local scale. *Frontiers in Ecology and Evolution* 10. **IF 4,493 Ecology 45 [2022]**
9. Santamarina S, Montesinos D, Alfaro-Saiz E & **Acedo C**. 2022. Drought affects the performance of native oak seedlings more strongly than competition with invasive crested wattle seedlings” <https://doi.org/10.1111/plb.13416> *Plant Biology* ISSN 1435-8603. Wiley & Sons Ltd **IF 3,877, Plant Sciences 58/260 [Q1] [2022]**
10. Jiménez-Alfaro B, Carlón L, Fdez-Pascual E; **Acedo C**. Alfaro-Saiz E *et al.* 2021. Checklist of the vascular plants of the Cantabrian Mountains. *Mediterranean Botany* 42. DOI: <https://dx.doi.org/10.5209/mbot.74570> [4/17 **Q4 IF 1,111 187/260**]
11. El-Banhawy A; H Nour I; **Acedo C**, Elkordy A; *et al.* 2021. Taxonomic revisiting and phylogenetic placement of two endangered plant species: *Silene leucophylla* Boiss. and *Silene schimperiana* Boiss. (Caryophyllaceae). *Plants*. pp. 1 -19. 09/04/2021. ISSN 2223-7747 DOI: 10.3390/plants10040740. 3/9. **Q1 IF: 4,658 39/260**
12. Las Heras Etayo N, Llamas F, **Acedo C**. 2021. Ethnobotanical research and compilation of the medicinal uses in Spain and the active principles of *Chiliadenus glutinosus* (L.) Fourr. for the scientific validation of its therapeutic properties. *Plants*. 10(3)/584, pp. 1 - 21. 3/3 **Q1 IF: 4,658 39/260**
13. El-Banhawi A, **Acedo C**, Sameer Qari, Elkordi A. 2020. Molecular Identification and Phylogenetic Placement of *Rosa arabica* Crép. (Rosaceae), a Critically Endangered Plant Species. *Life* 10. ISSN 2075-1729 DOI: [doi:10.3390/life10120335](https://doi.org/10.3390/life10120335), 2/4 **Biology Q1 IF: 3,817 24/93**
14. Nic Lughadha E, Bachman SP, Leão TCC, Forest F, Halley JM, Moat J, **Acedo C**; ... *et al.* Extinction risk and threats to plants and fungi. *Plants, People, Planet*. 2/5, pp. 389 - 408. 30/09/2020. DOI: [doi:10.1002/ppp3.10146](https://doi.org/10.1002/ppp3.10146) 7/30
15. Santamarina S, Alfaro-Saiz E, Llamas F, **Acedo C**. 2019. Different approaches to assess the local invasion risk on a threatened species: Opportunities of using high-resolution species distribution models by selecting the optimal model complexity, *Global Ecology & Conservation*. **Q2: IF 2,526 Biodiversity & Conservación 16/58; Ecology 59/164**.
16. **Acedo C**, Llamas F. 2019. Proposal to conserve the name *Bromus inermis* (Poaceae: Bromeae) with a conserved type. *Taxon*. 68/2, ISSN 0040026. **Q1 IF: 2,817 [52/234 Plant Science]**
17. **Acedo C**; Llamas F. 2019. A new species of perennial *Bromus* (Bromeae, Poaceae) from the Iberian Peninsula. *Phytokeys*. 121, pp. 1 - 12. 24/04/2019. ISSN 1314-2013DOI: 10.3897/phytokeys.121.32588 **Q3 IF: 1,225 Plant Science 144/234**
18. Llamas F. **Acedo C**. 2019. Typification of eight current and seven related names, and a new section in the genus *Bromus* (Bromeae, Pooideae, Poaceae). *Phytokeys* 121: 53-72. ISSN 1314-2011DOI: 10.3897/phytokeys.121.3025 **Q3 IF: 1,225 Plant Science 144/234**.
19. Mosquera Mosquera HR, Valencia Barrera RM & **Acedo C**. 2019. Variation and evolutionary transformation of some characters of the pollinarium and pistil in Epidendroideae (Orchidaceae). *Plant Systematics and Evolution*= Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen. 305(Alemania): 08/04/2019. ISSN 0378-2697. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01575>. **Q3 IF: 1,328 Plant Sciences 138/234**

C1.2. Libros (L) y Capítulos de libros (CL)

1. **Acedo C**, Alfaro-Saiz E., Muñoz-Rodríguez P. -Eds.- 2023. Colecciones Científicas: Patrimonio Natural y Cultural único para la Investigación Presente y Futura. Servicio de Publicaciones de la. Universidad de León. Enlace permanente <https://hdl.handle.net/10612/17407> (L). ISBN: 978-84-19682-28-4
2. Mosquera HR, Valencia R, **Acedo C**. 2023. **Polen y polinario de Orchidaceae: Secreto de éxito. Atlas ilustrado de los tipos de agregación del polen y de las estructuras accesorias**. 1ª Ed. –Ibague: Sello Editorial Universidad del Tolima, 2023. ISBN: 978-628-7537-94-1 (Impreso) 978-628-7537-40-8 (PDF)
3. Llamas F, **Acedo C**. 2021. *Bromus* L. in Flora iberica. 19(2): 995-1046. RJB Madrid. ISBN 987-84-00-10695. CL 1/2
4. Antonelli A, Fry C, Smith RJ, Simmonds MSJ, Kersey PJ, Pritchard HW, Abbo MS, **Acedo C**, ... 2020. *State of the World's Plants and Fungi 2020*. Royal Botanic Gardens, Kew. DOI: <https://doi.org/10.34885/172>

5. Llamas F, **Acedo C**, Devesa JA. 2020. *Oreochloa* Link. in *Flora iberica*. 19(1): 587-591. RJB Madrid. ISBN 987-84-00-10695-9 CL. 2/3.
6. Llamas F, **Acedo C**, Devesa JA. 2020. *Sesleria* Scop. *Flora iberica*. 19(1): 581-587. RJB Madrid. ISBN 987-84-00-10695-9 Libro. Posición de firma: 2/3.
7. Sánchez Agudo JA, Delgado Sánchez L, Rodríguez de la Cruz D, Amor Morales A, Muñoz Centeno LM, **Acedo C**, Amich F. 2019. *Veronica micrantha* Hoffmanns & Link. *Atlas y Libro Rojo de Flora Vascular Amenazada de España*. Addenda 2017. pp. 80 - 81. (España). CL: 6/7

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

1. **Quercus** - Síndromes de adaptación en rasgos foliares de especies arbóreas: avanzando hacia la comprensión del significado adaptativo de la hibridación en *Quercus faginea* x *Q. pyrenaica*. (IP1): Sonia Mediavilla Gregorio- (IP2), si procede: M. Montserrat Martínez Ortega. Universidad de Salamanca
2. **IF-EDGE** – Lista EDGE de la Flora ibérica: priorizando especies amenazadas según su singularidad evolutiva. IPs: *Mario Fernández-Mazuecos, Pedro Jiménez-Mejías* [Universidad Autónoma de Madrid] Ministerio de Ciencia e Innovación - investigadores: 10. 1.12.2022-1.12.25. TED2021-131234A-I00. 150.650 €
3. **Somos Agua II**. Grado de contribución: Investigador. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estrella Alfaro Saiz, Marta Eva García González & Pedro Casquero. Entidad financiadora: Fundación Biodiversidad. Duración: 3. Años. Importe Total: 428.830 €. Importe de la Universidad de León: 87.400 €
4. **Expociencia Unileon 2021-22** FECYT. Modalidad de proyecto: De investigación fundamental. Ámbito geográfico: Nacional. Nº de investigadores/as: 20. Fecha de inicio-fin: 01/04/2020 - 30/06/2022. Duración: 14 meses.
5. **Expociencia Unileon 2020** FECYT. Modalidad de proyecto: De investigación fundamental. Ámbito geográfico: Nacional. Nº de investigadores/as: 20. Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 30/06/2020. Duración: 14 meses.
6. **Campus científicos de verano** 2019. FECYT. Modalidad de proyecto: De investigación fundamental. Ámbito geográfico: Nacional. Nº de investigadores/as: 20. Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/10/2019. Duración: 10 meses. Cuantía total: 47.040 €.

Participación en contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. SEFAMAX - SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN EN ESPAÑA DE LAS ESPECIES DE FLORA AUTÓCTONA PROTEGIDA, "PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATIONEU". REF.: TEC0006226. ". SEFAMAX - CYLE. Fecha de inicio-fin: 104/04/2024- 31/05/2025. Duración: 14 meses. Cuantía total: 56.900 € más IVA
2. **BNGFyFS** - Apoyo en el desarrollo y puesta en marcha del Banco Nacional de Germoplasma Forestal y de Flora Silvestre. Modalidad de proyecto: Contratos de investigación. ART. 83. Ámbito geográfico: Nacional. Nº de investigadores/as: 5. IP: Carmen Acedo Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN. Entidad financiadora: TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS AGRARIOS, S.A. (TRAGSATEC). Fecha de inicio-fin: 24/03/2022 - 23/03/2023. Duración: 1 año. Cuantía total: 12.075,44 €.
3. **SEPHICS** - Seguimiento de flora protegida (EPS) y hábitats de interés comunitario (HICS) en la zona de afección de futura explotación minero - EMI (El Bierzo, León). IP: Carmen Acedo DURACIÓN: 01/01/2019- 31/10/2019 IMPORTE: 142.855,00 € (I367)
4. **FLA CYL - Leonense**. Análisis de la distribución actual, estado de conservación y requerimientos ecológicos de plantas protegidas ligadas al agua. Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). Ámbito geográfico: Nacional. Grado de contribución: IP: ACEDO C. Nº de investigadores/as: 6. Entidad/es financiadora: SEBiCoP {CEDEX inicio: 01/06/2019 Duración: 14meses - 12 días. Cuantía total: 4.043,82

C.5 Dirección de trabajos: periodo 2011-2021

Resumen: 6 tesis doctorales desde 2003, y 1 en curso. 3 trabajos de investigación DEA (2002-2009). 13 Tesis Máster. 30 Trabajos Fin Grado -periodo 2011-2017. 35 Proyectos Fin de Carrera hasta 2010.

C.7 Gestión de la actividad científica

Descripción del mérito: Experto Evaluador ANEP. **Entidad que acredita:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. **Periodo:** 2007-2023. Juan de La Cierva 202



CV date

16/04/2024

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Rocío		
Family name	Pérez-Barrales		
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	rpbarrales@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (0000-0002-2472-2214)			

A.1. Current position

Position	Associate Professor (2022-present)		
Institution	Universidad de Granada		
Department/Center	Botany Department		
Country	Spain		
Key words	Floral evolution, geographic variation, local adaptation, phenotypic selection, phenotypic plasticity, plant breeding and mating systems, pollination		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2006-2009	Postdoctoral researcher, University of Portsmouth (UK) and University of Fairbanks (Alaska)
2010-2012	Postdoctoral researcher, Juan de la Cierva Programme, University of Seville (Spain)
2013-2020	Senior Lecturer, School of Biological Sciences, University of Portsmouth (UK)
2020-2022	Assistant Professor (Titular de Universidad)

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD (Doctorate)	Universidad de Sevilla	2005
MSc in Plant Biology	Universidad de Sevilla	2004
BSc in Biological Sciences	Universidad de Sevilla	2001

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

I have produced more than 40 papers published in peer review journals (Q1=23, Index h=20, > 1500 citations, an average of 31 citations per item published). I have co-supervised five PhDs students and five master's degree students.

My early work tested for the first time long debated Darwinian models on the evolution of sex polymorphism in plants, using the Mediterranean plant group *Narcissus*. Heterostyly is a sex



polymorphism, in which plant populations present different floral morphs, with anthers and stigmas at reciprocal position. Darwin interpreted this variation as an adaptation for animal pollinators that moved pollen between the two forms. My work provided for the first-time empirical evidence to this hypothesis and showed that the function and type of pollinators correlate with the evolution of different floral forms, in a process that informed on local adaptation. I published my work in high impact factor journals (Journal of Biogeography, 36: 1411, New Phytologist, 161: 235, New Phytologist, 171:533, Oikos, 116: 1904), which have received many citations and renewed the interest in the field of sex polymorphisms in plants. My research now investigates the ecological causes and evolutionary consequences of floral variation, including variation in sexual organs, traits involved in the attraction of and fit with different pollinators and flowering (Philosophical Transactions of the Royal Society B, 369: 20130258, Ecology Letters, 19: 1486; New Phytologist 231: 864-877; Botanical Journal of the Linnean Society, 196: 524-539; American Journal of Botany, 6:910-922; Plant Biology, 20:118-127). I study floral functional traits, the relationship with pollinators, and how floral traits evolve in communities. I investigate the mechanisms that allow coexistence of species in communities and sustain biodiversity. I wish to understand if changes in flowering time represent an adaptive or a plastic response of plants to climate change. The later project represents a new area of research and is focused on the wild crop relatives of cultivated flax, pale blue flax (*Linum bienne*). This has opened the opportunity to look at the value of natural resources as a source to improve crops, a work that has been funded and the outcomes of the research are tangible (Applications in Plant Sciences 2020, 8: e11394, Botanical Journal of the Linnean Society, 195:1-33).

Through the years, I have gained substantial international experience and I have been exposed to different academic environments. I obtained my first academic job as Senior Lecturer in 2013 at the University of Portsmouth (UK), where my responsibilities included teaching, research and administration. I was responsible to deliver modules in organismic biology and lead national and international fieldtrips. I was also exposed to a diverse and highly international community of students, which made me aware the importance of unconscious bias and discrimination of minorities. I was part of the working group Athena Swan to implement measures to break the ceiling glass for young female students and ethnic minorities. My role as academic included the organization of activities such open days to welcome the local community to the University. It was an activity of social engagement with the local community where academics presented the research agendas. In 2020 I joined the University of Granada where my responsibilities include and I was tenured in 2022. I am involved in teaching, research and admin activities. In 2022 I gained a grant from the Spanish Ministry of Science to support my research, allowing me to set my own lab.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications over the last 5 years

1. Landoni B, Suárez-Montes P, Habeahan HFR, Brennan AC, **Pérez-Barrales R**. 2024. Local climate and vernalization sensitivity predict the latitudinal patterns of flowering onset in the crop wild relative *Linum bienne* Mill. *Annals of Botany* 143: 117-130
2. Opedal Ø, **Pérez-Barrales R**, Brito VLG, Muchhala N, Capó M, Dellinger A. 2023. Pollen as the link between floral phenotype and fitness. *American Journal of Botany* 110:e16200
3. Furtado MT, Matias R, **Pérez - Barrales R**, Consolaro H. 2023. Complementary roles of hummingbirds and bees: Pollen pickup, pollen deposition, and fruit production in the distylous *Palicourea rigida*. *American Journal of Botany* 110:e16194
4. **Pérez-Barrales R**, Armbruster W.S. 2023. Incomplete partitioning of pollinators by *Linum suffruticosum* and its coflowering congeners. *American Journal of Botany* 110:e16181
5. Capó M, **Pérez-Barrales R**, Cursach J, Garrido J, Baraza E, Rita J. 2023. Exaptation and vulnerability to introduced mammal herbivores on Balearic endemic flora. *Journal of Biogeography* 50: 1117-1128
6. Foroozani A, Desmond EL, Gough CA, **Pérez-Barrales R**, Brennan AC. 2023. Sources of Variation in Reciprocal Herkogamy in the Distyly Floral Syndrome of *Linum tenue* (Linaceae). *International Journal of Plant Sciences* 184: 142-155
7. Rodrigues EB, Consolaro H, **Pérez-Barrales R**, Oliveira PE. 2022. Evolution of distyly breakdown in *Palicourea* Robbr. & Manen and *Psychotria* Cham. & Schldl. (Rubiaceae). *Acta Botanica Brasilica* 36: e2021abb0242

8. Matias R, Furtado MT, Consolado H, **Pérez-Barrales R**. 2021. Variation in pollen sterility and gender specialization: an investigation with distylous species of *Erythroxylum* (Erythroxylaceae). *Plant Biology* 23:947-955
9. Delinger AS, **Pérez-Barrales R**, Michelangeli FA, Penneys DS, Fernández-Fernández DM, Schönenberg J. 2021. Low bee visitation rate explains pollinator shifts to vertebrates in tropical mountains. *New Phytologist*, 231: 864-877
10. Albersen E, Opedal OH, Bolstad GH, **Pérez-Barrales R**, Hansem TF, Pélabon C, Armbruster WS (2021) Using ecological context to interpret spatiotemporal variation in natural selection, 75: 294-309.
11. Viruel J (CA), Kantar MB, Gargiulo R, (...) Wilkin P. 2021. Crop wild phylorelatives (CWPs): phylogenetic distance, cyrogenetic compatibility and breeding system data enable estimation of crop wild relative gene pool classification. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 195:1-33 (7/10)
12. Furtado MT, Martias R, **Pérez-Barrales R**, Consolaro H (2021). Do reciprocal herkogamy and pollinators affect the legitimate pollen flow in distylous species? *Botanical Journal of the Linnean Society*, 196: 524-539
13. Matias R, **Pérez-Barrales R**, Consolaro H. (2020). Patterns of variation in distylous traits and reproductive consequences in *Erythroxylum* species and populations. *American Journal of Botany*, 6:910-922
14. Landoni B, Viruel J, Gómez R, Allaby R, Brennan AC, Picó FX, **Pérez-Barrales R**. (2020) Microsatellite markers development in the crop wild relative *Linum bienne* Mill. (Linaceae) using genome skimming. *Applications in Plant Sciences*, 8: e11394
15. Montesinos-Navarro A, Storer I, **Pérez-Barrales R**. 2019. Benefits for nurse and facilitated plants emerge when interactions are considered along the entire life-span. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 41: 125483
16. Opedal ØH, Albertsen E, **Pérez - Barrales R**, Armbruster WS, Pélabon C. 2019. No evidence that seed predators constrain pollinator-mediated trait evolution in a tropical vine. *American Journal of Botany* 106: 145-153
17. Ruiz-Martín J, Santos-Gally R, Escudero M, Mudgley JJ, **Pérez-Barrales R**, Arroyo J. 2018. Style polymorphism in *Linum* (Linaceae): a case of Mediterranean parallel evolution? *Plant Biology*, 20:100-111

C.2. Congress

I have presented my work in more than 30 scientific conferences (nationally and internationally) in oral presentations, invited talks and poster. Below I present the most relevant oral communications:

1. XX ECOFLOR meeting, Sevilla 9-10 February (Spain) 2023. Invited Key Speaker: Pollination in co-flowering species: fitness occurs when the stigma is reached by the right pollen
2. XIX ECOFLOR meeting, Mahon, Menorca 16th-19th February 2022 (Spain). Talks: "Environmental controls and local adaptation of flowering initiation in *Linum bienne*" and "Does pollinator preference and flower traits affect reproduction in *Palicourea coriacea*?"
3. XV National Congress of Spanish Association of Terrestrial Ecology (AEET), Plasencia 18-22 October 2021 (Spain). Talk: Using climatic latitudinal gradients to predict the time of flowering initiation and the life cycle of *Linum bienne*. Author: Rocío Pérez-Barrales
4. XVIII ECOFLOR meeting, Virtual conference 27 and 28 May (Spain). Organisation of the discussion groups: "Towards a conceptual frame to study floral form and function in pollination" and "How to create healthy and successful relationships between mentees and mentors?"
5. Botany 2020 Virtual conference, 27-31 July (US). Talk: Does pollinator preference and flower traits affect reproduction in co-flowering species?. Author: Rocío Pérez-Barrales (speaker), Tulio Sa, Raphael Matias, Ebenezer Rodriguez, Helder Consolaro, Cibele Cardoso de Castro.

6. 2019 Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Turku 19-24 August (Finland). Talk: Pollinator preference and flowering phenology: how to solve reproductive conflicts between species that share pollinators. Author: Rocío Pérez-Barrales
7. 2019 Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Turku 19-24 August (Finland). Organiser of the symposia S12. Quantifying selection and evolvability in wild populations: methods and measurements. Organization in collaboration with O. Opedal.

C.3. Research projects

Since the start of my career (PhD period, 2001-2005) and as postdoctoral researcher (2006-2012) I have participated in ca. 10 research projects. Below I present the projects and grants awarded as Principal Investigator only:

- September 2022: Spanish Ministry of Science, grant number PID2021-127264NB-I00, "PATRONES HISTORICOS Y ACTUALES DE FLORACION: DETECCION DE TENDENCIAS PARA PREDECIR RESPUESTAS ADAPTATIVAS A LOS CAMBIOS DE DISTRIBUCION Y LAS INTERACCIONES DE POLINIZACION", grant value €164390
- July 2018: Research and Innovation placement, IBBS (University of Portsmouth), "Genomic Variation in Wild Flax", grant value £5000
- June 2016: Travel grant from Percy Sladen Memorial Fund, The Linnean Society, "Genetic causes and ecological consequences of flowering phenology and pollination in *Linum* species in Spain", grant value £1.500

C.4. Other contributions and merits

Reviewer of scientific papers (> 40) for ISI journals and research grants (> 20, Spanish Research Council and Fundación la Caixa)

Since January 2022, member of the Editorial Board of the International Journal of Plant Science

Organizer of the Special Issue "Pollen as the link between phenotypes and fitness" published in June 2023 in American Journal of Botany

Since 2013, formal teaching experience (Senior Lecturer, Assistant Professor and Associate Professor) in Biology and Marine Biology Degrees (University of Portsmouth), Biology and Pharmacy degrees (University of Granada), including modules such as Biodiversity and Evolution, Community Ecology, Plant Science, Aspects in Terrestrial Ecology and Evolution, Ecology and Conservation, Cryptogams, Spermatophytes, Ethnobotany among others.

Other academic merits:

- 3 periods of research (sexenio de investigación)
- 4 periods of learning and teaching activities (quinquenios de docencia)



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages.

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	María Rosa		
Family name	Pérez Badia		
Gender (*)			
ID number (NIF)			
e-mail	rosa.perez@uclm.es		URL Web
Open Research and Contributor ID (ORCID)(*)	0000-0002-2471-4388		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Associate professor		
Initial date	From 12/04/2007 to present (Service Commission from 1-10-2002)		
Institution	University of Castilla-La Mancha		
Departament/Center	Dpt. Environmental Sciences; Institute of Environmental Sciences		
Country	Spain	Teleph. number	+34617606310
Key words	aerobiology, phenology, conservation biology, bioclimatology, plant diversity, plant ecology		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 45.2.c)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
18/04/2002-11/04/2007	Associate professor. Polytechnic University of Valencia (UPV)
25/11/2000-17/04/2002	University School Associate Professor. (UPV)

A.3. Education

		Year
Licensed in Pharmacy	University of Valencia (Spain)	1986
PhD in Pharmacy	University of Valencia (Spain)	1995

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Associate Professor of Botany at the University of Castilla-La Mancha (UCLM) since 2007 (previously at the Polytechnic University of Valencia, UPV), and co-leading researcher of the Environmental Botany and Aerobiology research group. H index: 21 (WoS), 24 (Scopus).

My research activity focuses on aerobiology, flora and vegetation, topics on which I have published more than a hundred articles, books, and book chapters. I began my training in Botany conducting my doctoral thesis on the study of the Flora and Vegetation of the region of La Marina Alta (Alicante), whose results have been a reference and an important source of citations in the Biodiversity Data Bank of the Valencia country. My involvement in the Aerobiology research began when I moved from the UPV to the UCLM, where in 2007 I promoted the foundation of the Aerobiology Network of Castilla-La Mancha, that is part of the Spanish Aerobiology Network integrated into the European Aeroallergen Network.

I have been working on monitoring and characterizing the bioaerosols in the centre of Spain, as well as in other palynological studies endowing me a proven experience in pollen recognition and identification of their emissions sources. My scientific production on this topic totals more than 50 papers published in impact factor journals, among my contributions stands out: 1.- The database of the Aerobiology Network of Castilla-La Mancha (AEROCAM) which has more than one hundred thousand records. These data are of great value to analyse the trend and evolution of plant flowering and fungal sporulation, even more so in the current

context of climate change (10.1016/j.scitotenv.2016.01.069; 10.1073/pnas.2019034118). 2.- The interpretation of atmospheric pollen concentrations based on environmental factors, land uses and medium and long-distance transport phenomena (10.1016/j.scitotenv.2015.08.074; 10.3390/f11080817). 3.- The elaboration of predictive models of the beginning of the olive tree flowering (10.1007/s00468-013-0962-1y) and of allergenic pollen concentrations in grasses and plane tree (10.1007/s00484-016-1215-y; 10.1016/j.landurbplan.2019.05.002), as well as the development of an index to evaluate the grass species that contribute to the highest concentrations of pollen to the atmosphere (10.1016/j.scitotenv.2017.08.139). 4.-The analysis of the relationship between intrusion episodes and atmospheric pollen concentrations (10.1016/j.envpol.2021.117441).

I have directed or participated in 30 competitive research projects at regional, national, and European level; the following stand out: "Meteorological patterns of singular importance for the aerobiological content of the atmosphere and projections under climate change scenarios in the centre of the Iberian Peninsula" (national), "Aerobiological system of control of the pollen production and detection of the fungal infection in *Vitis vinifera* in Castilla-La Mancha (regional). At European level: "Effects of changes in land use on biodiversity (BioAssess)" and "Effects of abandoning extensive livestock farming on biodiversity (Lacope)".

I am currently participating in the EU COST Action (CA18226): "New approaches in detection on pathogens and aeroallergens". In addition, I am part of a working group of the AUTOPOLLEN program of the European network (EUMETNET) whose objective is based on the automation of aerobiological sampling procedures. My international involvement is also reflected in my stays in Argentina (AECI fellow), Canada and Portugal (UCLM fellows).

Regarding knowledge transfer, I have participated in a total of 40 R+D+i contracts and agreements with public or private entities, as the leading researcher in 20 of them. Regarding management activities, I participated in the foundation of the Spanish Botanical Society, of which I am the secretary since 2019 (sebot.org/en/sebot-en/). I was President of the Spanish Association of Aerobiology (2015 to 2018) and President of the Organizing Committee of the First Spanish Congress of Botany in 2021. I am a member of the Steering Committee of the European Aerobiology Society and member of the Organizing Committee of XX International Botanical Congress (ibcmadrid2024.com/). I was a guest editor of a special issue of the journal "Forests". Besides, I am part of the panel of reviewers of different journals indexed in the JCR.

In relation to the training of students, I have directed more than a hundred Degree Thesis and Master's Thesis. In relation to the PhD programs, I have supervised 6 PhD Thesis, four of them with international mention and three got the award from the Spanish Association of Aerobiology and from The Spanish Association of Palynology.

Among my contributions of an informative and social nature, the information provided weekly for fifteen years by the Aerobiology Network of Castilla-La Mancha I coordinate, stands out because it helps medical doctors and allergy sufferers to know the pollen levels and take measures about it.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

1. Rodríguez-Arias, R. M., Rojo, J., Fernández-González, F., & Pérez-Badia, R. (2023). Desert dust intrusions and their incidence on airborne biological content. Review and case study in the Iberian Peninsula. In *Environmental Pollution* (Vol. 316). Elsevier Ltd. DOI (Picornell et al., 2022)10.1016/j.envpol.2022.120464. (**D1** Environmental Sciences).

2. (Lara et al., 2023) Lara, B., Rojo, J., Costa, A. R., Burgos-Montero, A. M., Antunes, C. M., & Pérez-Badia, R. (2023). Atmospheric pollen allergen load and environmental patterns in central and southwestern Iberian Peninsula. *Science of The Total Environment*, 858, 159630. DOI 10.1016/j.scitotenv.2022.159630 (**Q1** Environmental Sciences).

3. Rojo J. (AC), Moreno J.M., Romero-Morte J. (...), Perez-Badia R. (9/9). 2021. Causes of increased pollen exposure during Saharan-Sahel dust intrusions. *Env. Pollution*, 2021, 284, 117441. DOI 10.1016/j.envpol.2021.117441. IF: 8.071 (**D1** Environmental Sciences).
4. Negral L. (AC), Moreno-Grau S., (...), Moreno J.M. (7/9). 2021. The effects of continentality, marine nature and the recirculation of air masses on pollen concentration: *Olea* in a Mediterranean coastal enclave. *Science of the Total Environment*. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.147999. IF:7.963 (**D1** Environmental Sciences).
5. Rojo J., Nuñez A., Lara B., Sanchez-Parra B., Moreno D.A., Perez-Badia R. (AC). 2019. Comprehensive analysis of different adhesives in aerobiological sampling using optical microscopy and high-throughput DNA sequencing. *Journal of Environmental Management*, 240: 441-450. DOI 10.1016/j.jenvman.2019.03.116. IF: 4.005 (**Q1** Environmental Sciences).
6. Lara, B., Rojo, J. (AC), Fernández-González, F., Pérez-Badia, R.. 2019. Prediction of airborne pollen concentrations for the plane tree as a tool for evaluating allergy risk in urban green areas. *Landscape and Urban Planning* 189: 285-295. DOI: 10.1016/j.landurbplan.2019.05.002. IF: 5.44 (**D1** Urban Studies).
7. Romero-Morte J., Rojo J. (AC), Rivero R., Fernández-González F., Pérez-Badia R. 2017. Standardised index for measuring atmospheric grass-pollen emission. *Science of the Total Environment*, 612:180-191. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.08.139). IF: 5.589 (**Q1** Environmental Sciences)
8. Fernández-González F. (AC) Crespo G., Rojo J., Pérez-Badia R. 2017. Título: La Mancha. In Loidi J. (ed.). *The Vegetation of the Iberian Peninsula vol 2*: 83-142. Springer International Publishing. Switzerland. DOI 10.1007/978-3-319-54867-8; ISBN 978-3-319-54866-1.
9. Rojo J., Salido P., Pérez-Badia R. (AC). 2015. Flower and pollen production in the 'Cornicabra' olive (*Olea europaea* L.) cultivar and the influence of environmental factors. *Trees*, 2015, 29(4):1235-1245. DOI 10.1007/s00468-015-1203-6. IF: 1,706. (**Q1** Forestry).
10. Rojo J., Pérez-Badia R. (AC) (2/2). 2015. Spatiotemporal analysis of olive flowering using geostatistical techniques. *Science of the Total Environment*, 2015, 505: 860-869. DOI 10.1016/j.scitotenv.2014.10.022. IF: 3.976. (**Q1** Environmental Sciences).

C.2. Congresses

-*64th Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science (IAVS)* (Organized by IAVS and Universidad Complutense de Madrid; International; Madrid (España), 27-06/1-07-2022). Member of the Organizing Committee.

-*I Congreso Español de Botánica*. (Organized by the Sociedad Española de Botánica (SEBOT) and the University of Castilla-La Mancha (UCLM); International; Toledo (España), 8/11-09-2021). President of the Organizing Committee and Member the Scientific Committee.

Symposium Internationale ad honorem Salvador Rivas-Martínez. (Organized by the University of León; International; León (España), 1/3-09-2021). Member of the Scientific Committee.

Due to space limitations, only participation in three congresses is mentioned:

- First Spanish Congress of Botany. Toledo 8-10 September 2021. R Pérez Badia: -Romero Morte et al. Factors that determine the floral phenology of grasses in Castilla-La Mancha (Spain) and Alentejo (Portugal). Oral Communication. -Lara et al. Aerobiology and pollen production of species of the genus *Platanus* in the centre of the Iberian Peninsula Oral Communication. -Rodríguez-Arias RM et al. Desert dust intrusions and their implications from a pollen point of view. Panel. ISBN 978-8409-32998-4.

- EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2021, online, 1930 Apr 2021 -Rojo, J., et al. Influence of Saharan-Sahel dust outbreaks on pollen exposure in the Iberian Mediterranean areas, EGU21-6750, DOI: 10.5194/egusphere-egu21-6750.

- Spanish Society of Allergology and Clinical Immunology (SEAIC). 2021, Murcia 26-28 September 2017. -Rosa Pérez Badia: Ecology of pollen grains. Invited Lecture. -Lara et al. 2018. Quantification of atmospheric concentrations of Ole e 1 allergen and olive pollen and its relationship with meteorological variables.

C.3. Research projects

1. Project name: Action COST CA18226. New approaches in detection on pathogens and aeroallergens. Funding entity: European Commission. General Directorate of Research and Innovation. Funding: 500,000 euros. Affiliation entity: University of Castilla-La Mancha. Start and end date: 11/21/2019 - 05/30/2024. Member of Management Committee: **Rosa Pérez Badia**.

2. Name of the project: Aerobiological system of control of the pollen production and detection of the fungal infection in Vitis vinifera in Castilla-La Mancha. SBPLY/21/180501/000172. Financing entity: Ministry of Education and Science. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Affiliation entity: University of Castilla-La Mancha. Leading Researcher: **Rosa Pérez Badia**. Start and end date: 01/09/2022-31/08/2025. Amount of the subsidy: 78.965 euros

3. Name of the project: Beatriz Lara Espinar Predoctoral Contract. PREJCCM2016/0. Funding entity Ministry of Education, Culture and Sports. Affiliation entity: University of Castilla-La Mancha. Leading Researcher: **Rosa Pérez-Badia**. Start and end date: 04/01/2017 - 02/05/2021. Funding: 84,000 euros.

4. Name of the project: Meteorological patterns of singular importance for the aerobiological content of the atmosphere and projections under climate change scenarios in the centre of the Iberian Peninsula (SICAAP-CPI). RTI2018-096392-B-C22. Financing entity: Ministry of Science, Innovation and Universities. Affiliation entity: University of Castilla-La Mancha. Leading Researcher: **Rosa Pérez-Badia**. Start and end date: 01/01/2019 - 09/30/2022. Funding: 54,450 euros.

5. Name of the project: Comprehensive evaluation of urban air quality and climate change (AIRTEC-CM). P2018/EMT-4329. Funding entity Grants for carrying out R&D Activity Programs between research groups of the Community of Madrid in Technologies 2018, Community of Madrid. Affiliation entity: BIO-MAT Group. Polytechnic University of Madrid. Leading Researcher: Rafael Borge. Participation: Collaborating researcher. Start and end date: 2019-2022 (4 years). Funding: €938,955.51. BIO-MAT Group: €206,197.81.

6. Name of the project: Impact of climate change on the phenology of plant species in the centre and south of the Iberian Peninsula (FENOCLIM). CGL2011-24146. Funding entity: Ministry of Science and Innovation. Affiliation entity: University of Córdoba. Leading Researcher: Herminia García Mozo. Participation: Collaborating researcher. Start and end date: 01/01/2012 - 12/31/2014. Funding: 83,490 euros.

7. Name of the project: Analysis of the pollen content and the allergenic activity of the atmosphere of Castilla-La Mancha. POIC10-0302-2695. Financing entity: Ministry of Education and Science. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Affiliation entity: University of Castilla-La Mancha. Leading Researcher: **Rosa Pérez Badia**. Start and end date: 04/01/2010-12/31/2013. Amount of the subsidy: 160,000 euros

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. Name of the project: Collaboration agreement between the Ministry of Agriculture, Environment and Rural Development of the Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM) and the University of Castilla-La Mancha for the Development of Aerobiological Research in the region. Financing entity: JCCM. Leading Researcher: **Rosa Pérez Badia**. Start and end date: 10/01/2018–12/31/2023. Funding: 150,000 euros.

2. Name of the project: Regulatory agreement of subsidy provided in the item Health of the City Council of Talavera de la Reina in favor of the UCLM, with the aim of offering information to citizens about pollen levels in the city. Financing entity: Talavera City Council. CONV180159. Leading Researcher: **Rosa Pérez Badia**. Start and end date: 05/22/2018 – 12/31/2023. Funding: 35000 euros.

3. Name of the project: Monitoring of the restoration of the Lafarge Cementos quarry in Yepes-Ciruelos (Toledo). Financing entity: Lafarge Cementos, S.A.U CTR060229. Leading Researcher: Santiago Sardinero (ICAM, UCLM). Type of participation: Collaborating researcher. Start and end date: 10/17/2009– 07/31/2019. Funding: 374,328 euros.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

04.07.2024

Nombre y apellidos	FRANCISCO ALCARAZ ARIZA		
DNI/NIE/pasaporte		Fecha de nacimiento	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	L-6905-2014	
	SCOPUS Author ID(*)	7005418347	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-3254-2691	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Murcia		
Dpto./Centro	Departamento de Biología Vegetal (Área Botánica)		
Dirección	Campus de Espinardo. Facultad de Biología. 30100 Espinardo		
Teléfono	868884976	correo electrónico	falcaraz@um.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	14.04.2004

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1981-1982	Becario de Investigación. Universidad de Murcia
1981-1982	Encargo de curso nivel B. Universidad de Murcia
1983-1985	Profesor Adjunto Interino. Universidad de Murcia
1984-2004	Profesor Titular de Universidad. Universidad de Murcia
2004-Actualidad	Catedrático de Universidad. Universidad de Murcia

A.3. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. en Biología	Universidad de Murcia	1980
Dr. en Biología	Universidad de Murcia	1982

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Botánico-taxonómico, es Catedrático de Universidad desde 2004. Ha publicado más de 137 artículos entre revistas nacionales e internacionales, lo que le ha supuesto un reconocimiento en la productividad científica de 6 sexenios. Presenta 25 aportaciones a congresos, ha publicado 16 libros y 20 capítulos de libro, gran parte de ellos relacionados con la divulgación científica. Ha dirigido 7 tesis doctorales, y evaluado 29 tesis doctorales como miembro de tribunal.

En su trayectoria investigadora ha participado y dirigido un total de 18 proyectos de investigación subvencionados (Plan Nacional y Autonómicos) centrados en estudios taxonómicos y fitosociológicos, fitogenéticos, etnobotánicos, biogeográficos entre otros; en 13 contratos de investigación (estudios florísticos, hábitats, flora protegida, conservación...) y 1 convenio (Caracterización, Conservación y Multiplicación de Narcisos Endémicos de Castilla la Mancha (Gen. *Narcissus* Fam. Amyrillidaceae en Castilla la Mancha). En su actividad docente, destaca la creación de aplicaciones informáticas como: Alcaraza F. 20014. Funciones de bioclimatología con el programa R <http://www.um.es/docencia/geobotanica/ficheros/bioclima.zip>

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

PROYECTOS COMUNIDADES AUTÓNOMA (ANDALUCÍA, MURCIA, VALENCIA)

Proyecto Estudio de campo para identificación de los hábitats naturales de interés comunitario y asociaciones presentes en las hojas (954, 955 y 956), escala 1:50.000 de Totana, Fuente álamo y SanJavier. Región de Murcia, Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Dirección General del Medio Natural, Subdirección General de Patrimonio Natural y Cambio Climático. Desde mayo hasta finales de diciembre de 2020. IP: **Francisco Alcaraz Ariza**. 18 089,5 €

• OTROS PROYECTOS Y CONTRATOS

2021. Estudio florístico en el recinto del Aeropuerto Internacional Región de Murcia para determinar la atracción de aves.

2021. Flora vascular y tipos de hábitat de interés europeo en Cuatro Picos (Cartagena).
Valoración e interés de conservación.

C.1. Publicaciones (5 últimos años)

1. PUBLICACIONES Y MATERIALES DIDÁCTICOS

ALCARAZ, F.; BOTIAS, M.; GARCÍA RUIZ, R.; RÍOS, S.; RIVERA, D. & ROBLEDO, A. (2022).
Flora básica de la región de Murcia. 4ª Edición. Severo Ochoa & Consejería de Medio
Ambiente. Murcia. I.S.B.N.: 978-84-19051-15-8.

2. CAPÍTULOS DE LIBRO

ORTUÑO, J.A.; VERDE, A.; FAJARDO, J.; RIVERA D.; OBÓN C. & ALCARAZ, F. (2020)
Halophytes in Arts and Crafts: Ethnobotany of Glassmaking. In: GRIGORE, MN. (ed.);
Handbook of Halophytes. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-17854-3_106-1

OBÓN, C.; RIVERA, D.; VERDE, A. & ALCARAZ, F. (2020). Ethnopharmacology and Medicinal
Uses of Extreme Halophytes. In: GRIGORE, MN. (ed.); *Handbook of Halophytes*. Springer,
Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-17854-3_107-2#DOI_dadf

VALERA, J.; MATILLA, G.; OBÓN, C.; COCARICO, S.; ALCARAZ, F. & RIVERA, D. (2020).
Halophytes, Salinization, and the Rise and Fall of Civilizations. In: GRIGORE, MN. (ed.);
Handbook of Halophytes. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-17854-3_104-1

OBÓN, C.; RIVERA, D.; AMORÓS, A.; DÍAZ, G.; ALCARAZ, F. & JOHNSON, D. (2022) Chapter 2.
Botany and Physiology. MOHAN, S. y AL-KHAYRI, J.M. (eds.). MDPI Plants, Special Issue:
Genetic Diversity, Conservation, and Innovative Plant Breeding Strategies.

LAGUNA, E.; ROSELLO, J.; FERRER, P.P.; GARCÍA ATIÉNZAR, E. & ALCARAZ, F. (2022).
Arachis hypogaea L. In PARDO DE SANTAYANA, M.; MORALES, R.; TARDÍO, J.;
ACEITUNO-MATA, L. & MOLINA, M. (eds.). *Inventario español de los conocimientos
tradicionales relativos a la biodiversidad agrícola*, vol. 2: 121-128. Ministerio de Agricultura y
Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 458 pp.

LAGUNA, E.; ROSELLO, J.; FERRER, P.P.; ALCARAZ, F. & GARCÍA ATIÉNZAR, E. (2022).
Dolichos lablab (L.) Sweet. In PARDO DE SANTAYANA, M.; MORALES, R.; TARDÍO, J.;
ACEITUNO-MATA, L. & MOLINA, M. (eds.). *Inventario español de los conocimientos
tradicionales relativos a la biodiversidad agrícola*, vol. 2: 155-158. Ministerio- de Agricultura y
Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 458 pp.

FAJARDO, J.; ALCARAZ, F. & ATIÉNZAR, E. (2022). *Lathyrus cicera* L. In PARDO DE
SANTAYANA, M.; MORALES, R.; TARDÍO, J.; ACEITUNO-MATA, L. & MOLINA, M. (eds.).
Inventario español de los conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad agrícola, vol.
2: 159-166. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 458 pp.

ROSELLÓ, J.; LAGUNA, E.; FERRER, P.P.; GARCÍA ATIÉNZAR, E. & ALCARAZ, F. (2022).
Cacau del collaret. In PARDO DE SANTAYANA, M.; MORALES, R.; TARDÍO, J.; ACEITUNO-
MATA, L. & MOLINA, M. (eds.). *Inventario español de los conocimientos tradicionales relativos
a la biodiversidad agrícola*, vol. 2: 349-352. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y
Medio Ambiente. Madrid. 458 pp.

RÍOS, S.; RIVERA, D.; VERDE, A.; FAJARDO, J.; OBÓN, C.; CONSUEGRA, V.; GARCÍA-BOTÍA,
J.; ALCARAZ, F.; VALDÉS, A.; DEL MORAL, A.; LAGUNA, E.; MARTÍNEZ-FRANCÉS, V.;
RUIZ, J.R.; FERRER-GALLEGO, P.; BARROSO, E. & SAN JOAQUÍN, L. (2023). Etnobiología
de los humedales de los parques nacionales de las Tablas de Daimiel y Cabañeros. En
Proyectos de investigación en Parques Nacionales: 2015-2019: 385-407. Ministerio para la
Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Madrid.

OBÓN, C.; RIVERA, D.; AMORÓS, A.; DÍAZ, G.; ALCARAZ, F. & JOHNSON, D. (2023). Botany
and Physiology of Date Palm. In AL-KAYRI, M.; MOHAN JAIN, S.; JOHNSON, D. &
KRUEGER, R.R., *Date palm*: 22-64. *Crop Production Science in Horticulture Series*. CAB
International. DOI: 10.1079/9781800620209.0002.

3. ARTÍCULOS

I. ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS

RIVERA, D.; OBÓN, C.; CARREÑO, E.; LAGUNA, E.; FERRER, P.P.; CRESPO, M.B.; BARTUAL,
J. & ALCARAZ, F. (2019). La especie *Phoenix excelsior* de Cavanilles y la diversidad del

complejo *Phoenix dactylifera* L. (Arecaceae): Tipificación de *Phoenix excelsior* Cav. *Flora Montiberica*, 73: 81-88.

FABADO, J.; ALCARAZ, F. & FERRER, P.P. (2019). Lectotipificación de *Helianthemum fontqueri* Sennen (Cistaceae), nombre prioritario sobre *H. abelardoi* Alcaraz. *Flora Montiberica*, 73: 100-103.

FAJARDO, J.; VERDE, A.; RIVERA, D.; DEL MORAL, A.; LAGUNA, E.; RÍOS, S.; OBÓN, C.; CONSUEGRA, V.; GARCÍA, J.; ALCARAZ, F. & VALDÉS-FRANZI, A. (2021). Basketry as anecosystem service of wetlands: traditional crafts in central Spain. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 78 (2): 115e. DOI: <https://doi.org/10.3989/ajbm.2586>

II. ARTÍCULOS EN REVISTAS NO ESPAÑOLAS

RIVERA, D.; VERDE, A.; FAJARDO, J.; OBÓN, C.; CONSUEGRA, V.; GARCÍA-BOTÍA, V.; RÍOS, S.; ALCARAZ, F.; VALDÉS-FRANZI, A.; DEL MORAL, A. & LAGUNA, E. (2019).

Ethnopharmacology in the Upper Guadiana River area (Castile-La Mancha, Spain). *Journal of Ethnopharmacology*, 241 (2019), 111968. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2019.111968>

RIVERA, D.; OBÓN, C.; ALCARAZ, F.; LAGUNA, E. & JOHNSON, D. (2019). Date-palm (*Phoenix*, Arecaceae) iconography in coins from the Mediterranean and West Asia (485 BC-1189 AD). *Journal of Cultural Heritage* (2018), 37:199-214. DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.10.010>

RIVERA, D.; OBÓN, C.; ALCARAZ, F.; EGEA, T.; MARTÍNEZ-RICO, M.; CARREÑO, E.; LAGUNA, E.; JOHNSON, D.; SARO, I.; SOSA, P.; NARANJO, A.; SALOMONE, F. & PÉREZ DE PAZ, P. (2019). Nomenclature and typification of *Phoenix senegalensis* (Arecaceae).

Taxon 68 (2): 370-378. DOI: <https://doi.org/10.1002/tax.12051>

RIVERA, D.; OBÓN, C.; ALCARAZ, F.; REALES, A. & BARREÑA, J.A. (2019). Typification of *Salvia x auriculata* (Labiatae). *Taxon* 68 (2): 394-397. DOI: <https://doi.org/10.1002/tax.12068>

RIVERA, D.; ABELLÁN, J.; PALAZÓN, J.A.; OBÓN, C.; ALCARAZ, F.; CARREÑO, E.; LAGUNA, E.; RUIZ, A. & JOHNSON, D. (2020). Modelling ancient areas for date palms (*Phoenix* species: Arecaceae): Bayesian analysis of biological and cultural evidence. *Botanical Journal of the Linnean Society*, (2020), **193**, 228-262. DOI: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boaa011>

CARREÑO, E.; RIVERA, D.; OBÓN, C.; ALCARAZ, F.; JOHNSON, D. & BARTUAL, J. (2021). What are candits? Study of a date palm landrace in Spain belonging to the western cluster of *Phoenix dactylifera* L. *Genet. Resour. Crop. Evol.*, 68:135-149. DOI:

<https://doi.org/10.1007/s10722-020-00973-w>

SOSA, P.A.; SARO, I.; JOHNSON, D.; OBÓN, C.; ALCARAZ, F. & RIVERA, D. (2021). Biodiversity and conservation of *Phoenix canariensis*: a review. *Biodiversity and Conservation*. DOI:

<https://doi.org/10.1007/s10531-020-02096-1>

OBÓN, C.; RIVERA, D.; FONOLLÁ, E.; ALCARAZ, F. & ATTIEH, L. (2021). A comparison study on traditional mixtures of herbal teas used in Eastern Mediterranean area. *Front. Pharmacol.*, 12: 632692. DOI: [10.3389/fphar.2021.632692](https://doi.org/10.3389/fphar.2021.632692)

MARTÍNEZ-FRANCÉS, V.; RIVERA, D.; OBÓN, C.; & RÍOS, S. (2021). Medicinal Plants in Traditional Herbal Wines and Liquors in the East of Spain and the Balearic Islands. *Front. Pharmacol.*, 29. DOI: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.713414>

RIVERA, D.; BERMÚDEZ, A.; OBÓN, C.; ALCARAZ, F.; RÍOS, S.; SÁNCHEZ-BALIBREA, J.; FERRER- GALLEGU, P. & KRUEGER, R. (2021). Analysis of 'Marrakesh limetta' (*Citrus x limon* var. *limetta* (Risso) Ollitrault, Curk & R.Krueger) horticultural history and relationships with limes and lemons. *Scientia Horticulturae*, 293 (2022) 110688 DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110688>

RIVERA, D.; ALCARAZ, F.; RIVERA-OBÓN, D.J. & OBÓN, C. (2022). Phenotypic Diversity in Wild and Cultivated Date Palm (*Phoenix*, Arecaceae): Quantitative Analysis Using Information Theory. *Horticulturae* 2022, 8, 287. DOI: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8040287>

RIVERA, D.; VERDE, A.; FAJARDO, J.; RÍOS, S.; ALCARAZ, F.; CÁRCELES, C.; ORTIZ, J.; VALDÉS, A.; REYES, J.; GARCÍA-FLORES, A.; PALAZÓN, J.A. & OBÓN, C. (2022).

Ethnoveterinary medicine and ethnopharmacology in the main transhumance areas of Castilla-La Mancha (Spain). *Front. Vet. Sci.* 9:866132. DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.866132>

RIVERA, D.; ROS-SALA, M.; OBÓN, C.; SÁNCHEZ-GÓMEZ, P.; ALCARAZ, F.; FERRER, P.; LAGUNA, E.; LAHORA, A.; VALERA, J.; CORONADO-PARRA, M.T. & PRECIOSO, M.L. (2022). Seeds of *Coronilla talaverae* (Fabaceae), an endemic endangered species, in Argaric Early Bronze Age levels of Punta de Gavilanes (Mazarrón, Spain). *PalZ*. DOI:

<https://doi.org/10.1007/s12542-022-00626-6>

- FERRER, P.; LAGUNA, E.; OBÓN, C.; ALCARAZ, F. & RIVERA, D. (2022). On the nomenclatural type of *Triticum durum* (Poaceae: Triticeae). *Phytotaxa*, 555 (1): 103–108. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.1.8>
- VALERA, J.; MATILLA-SEIQUER, G., OBÓN, C.; ALCARAZ, F. & RIVERA, D. (2023). Grapevine in the ancient upper Euphrates: horticultural implications of bayesian morphometric study of archaeological seeds. *Horticulturae* 2023, 9, 803. DOI: <https://doi.org/10.3390/horticulturae9070803>
- RIVERA, D.; FERRER-GALLEGO, P.; OBÓN, C.; ALCARAZ, F.; VALERA, J.; GONCHAROV, N.P.; LAGUNA, E. & KISLEV, M. (2023). Fossil or non-fossil? A best-practice guide for archaeobotanical taxa. *Taxon* 00 (00): 1-11. DOI: <https://doi.org/10.1002/tax.13029>
- RIVERA, D.; ABELLÁN, J.; RIVERA-OBÓN, D.J.; PALAZÓN, J.A.; MARTÍNEZ-RICO, M.; ALCARAZ, F.; JOHNSON, D.; OBÓN, D. & SOSA, P. (2023). Expanding dendrochronology to palms: A Bayesian approach to the visual estimate of a palm tree age in urban and natural spaces. *Current Plant Biology*, Volumes 35–36, September (2023), 100301. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2023.100301>
- OBÓN, C.; SOSA, P.A.; ALCARAZ, F.; SARO, I.; MARTÍNEZ RICO, M.; LAGUNA, E.; FERRER-GALLEGO, P.P.; JOHNSON, D.; PÉREZ DE PAZ, P.L. & RIVERA, D. (2024). *Phoenix x arehuquensis* nov. hybr. (Arecaceae): The hybrid of *P.canariensis* x *P.reclinata* in garden and forest. *South African Journal of Botany*, 168 (2024):124-129. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.02.055>
-
- OBÓN, C.; RIVERA-OBÓN, D.J.; VALERA, J.; MATILLA, G.; ALCARAZ, F.; MAGHRADZE, D.; KIKVADZE, M.; OCETE, C.A.; OCETE, R.; NEBISH, A.; ABELLÁN, J.; PALAZÓN, J.A. & RIVERA, D. (2024). Is there a domestication syndrome in *Vitis* (Vitaceae) seed morphology? *Genet Resour Crop Evol*, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10722-024-02023-1>

C.4. Otros méritos

TRABAJOS FIN DE GRADO TUTORADOS

- Velasco González, C. (2021). Microrreservas de flora: Figura de protección para la conservación de especies botánicas en la Comunidad Valenciana y la Región de Murcia. Grado en Biología. Calificación: 8,2.
- Palao Ibáñez, D. (2021). La flora de la Sierra de El Carche: análisis bioclimático y aspectos más relevantes de conservación. Grado en Biología. Calificación: 8,8.
- Ruzafa Guirao, C. (2023). Instalación de techos y terrazas verdes como medida contra el cambio climático. Calificación: 8,5.
- Espinosa Meroño, A. (2023). El jardín japonés: composición de especies vegetales y su relación con los principios de construcción. Calificación: 9,4.

TRABAJOS FIN DE MÁSTER TUTORADOS

- Morenilla, Pérez, A. (2019). *Actualización del esquema jerárquico (sintaxonómico) de la vegetación de Murcia*. Máster en áreas protegidas, recursos naturales y biodiversidad. Calificación: 9,7.

EVALUACIÓN NACIONAL DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1^{er} Tramo: concedido el 23 de noviembre de 1990. 2^o Tramo: concedido el 19 de julio de 1996. 3^{er} Tramo: concedido el 3 de junio de 2003. 4^o Tramo: concedido el 10 de junio de 2008. 5^o Tramo: concedido el 17 de junio de 2015. 6^o Tramo: concedido 31 de mayo de 2021.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 08.07.2024

Nombre y apellidos	MARÍA TERESA GALLEGO MORALES		
DNI/NIE/pasaporte		Fecha de nacimiento	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	G-9704-2015	
	SCOPUS Author ID(*)	24450325700	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-6180-1624	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Murcia		
Dpto./Centro	Departamento de Biología Vegetal (Área Botánica)		
Dirección	Campus de Espinardo. Facultad de Biología. 30100 Espinardo		
Teléfono	868887889	correo electrónico	mgallego@um.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	.01.2012

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres,

En el año 2002 obtuve el Doctorado en Biología que sirvió para formarme en el campo de la sistemática de briófitos, con Premio extraordinario de Doctorado. Posteriormente, he ido ampliando mi perfil investigador iniciándome en genética molecular y morfometría. Actualmente mi labor investigadora está centrada en el estudio de la familia Pottiaceae en Sudamérica, con especial dedicación al género *Syntrichia* Brid. He desarrollado actividades científicas y docentes como becaria predoctoral del MEC (1998-2001), becaria postdoctoral del MEC (2002-2003), investigadora Ramón y Cajal (2004-2008) y profesora contratada doctora (2009-2012). Obtuve una Evaluación positiva por parte de la ANEP, dentro del programa I3. Actualmente soy profesora titular de Universidad en el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Murcia, en el área de Botánica desde enero de 2012. He dirigido 1 Tesis de Licenciatura y 1 Tesis Doctoral. Actualmente estoy codirigiendo una Tesis Doctoral con la Dra. María J. Cano de la Universidad de Murcia. He participado como investigadora en 21 proyectos de I+D+i, nacionales e internacionales, en 3 de ellos como investigadora principal. He realizado varias estancias en distintas Universidades y Herbarios asociados (Alemania, USA, Portugal, Inglaterra). Cuento actualmente con 95 publicaciones, 55 de ellas en revistas científicas de impacto, y dentro de éstas más del 55% referentes al género *Syntrichia*. He participado en la elaboración de 22 capítulos de libro, mayormente para Flora Briofítica Ibérica. Por otra parte, he presentado 29 trabajos en Congresos Nacionales e Internacionales. Todo ello me ha permitido obtener 4 sexenios de investigación. Soy revisora de diversas revistas científicas de mi ámbito de investigación y he participado como revisora de ANEP y ACSUG. Desde enero de 2011 formo parte del Comité editorial de la revista Journal of Bryology como Editora Científica. He recibido más de 15 cursos de formación no reglada, de diversos aspectos científicos, en los últimos años de recursos multimedia y cálculo estadístico en R. He impartido numerosas asignaturas en la Licenciatura de Ciencias Ambientales y en los Grados de Biología y Ciencias Ambientales. Además, he participado en diversas asignaturas de diferentes Másteres en la UMU, con lo que he obtenido 5 quinquenios de docencia. Desde el año 2009 participo en el Plan de Acción Tutorial y Orientación de la Facultad de Biología (PATyO-Bio) y en diversos cursos orientados a mejorar la calidad docente y promover la innovación, del Plan de Formación del PDI de la UMU. Por otro lado, he recibido 33 cursos orientados a la formación docente universitaria desde el año 2005 hasta la actualidad. Mi experiencia en taxonomía del género *Syntrichia* Brid. (Pottiaceae, Bryophyta) me ha permitido impartir diversos cursos o workshops, tanto en España como en el extranjero. He sido

Secretaria del Departamento de Biología Vegetal de la Facultad de Biología de la UMU de 2012-2018, Vicepresidenta de la Sociedad Española de Briología (SEB) durante 2004-2007 y 2015-2019, Tesorera de la SEB, de julio de 2019 a diciembre 2023. Formo parte de la comisión académica del Doctorado Biodiversidad y Gestión Ambiental de la misma Universidad. Mantengo colaboraciones con diversos grupos de investigación extranjeros, entre los que destacan el Dr. Terry Hedderson, de la Universidad de Ciudad del Cabo, el Dr. Dr. Ray Tangney, del Museo Nacional de Gales, el Dr. Paulo E.A.S. Câmara, de la Universidad de Brasilia y el Dr. Lars Hedenäs, del Museo de Historia Natural de Estocolmo.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

RIOS D, GALLEGO MT & GUERRA J. 2014. Proposal to conserve the name *Hypnum uncinulatum* against *H. pseudocupressiforme* (Bryophyta: Hypnaceae). **Taxon** 63 (4): 938-939. <https://doi.org/10.12705/634.25>

GALLEGO MT, CANO MJ, JIMÉNEZ JF, JIMÉNEZ JA & GUERRA J. 2014. Morphological and

molecular data support a new combination into the Neotropical complex of cucullate-leaved species of *Syntrichia* (Pottiaceae). **Systematic Botany** 39: 361-368. <https://doi.org/10.1600/036364414X680870>

GUERRA J, RIOS D & GALLEGO M.T. 2014. A revision of the genus *Rhynchostegiella* (Brachytheciaceae) in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. **Phytotaxa** 183: 193-200. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.183.3.6>

CÂMARA PEAS, CARVALHO-SILVA M, KNOP HENRIQUES D, GUERRA J, GALLEGO MT, RIOS D &

STECH M. 2018. Pylaisiaceae Schimp. (Bryophyta) revisited. **Journal of Bryology** 40: 251-264. <https://doi.org/10.1080/03736687.2018.1472850>

GALLEGO MT, HUGONNOT V & CANO M.J. 2018. Taxonomic resurrection of an awnless variety of *Syntrichia ruralis* and comparison with other European muticous taxa in this genus. **Journal of Bryology** 40: 244-250 <https://doi.org/10.1080/03736687.2018.1468971>

HEDENÄS L, HEINRICHS J & GALLEGO MT 2019. The Scandinavian *Syntrichia ruralis* complex (Musci, Pottiaceae): a chaos of diversification. **Plant Systematic and Evolution** 305: 639–661. <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01596-0>

GUERRA J, JIMÉNEZ-MARTÍNEZ JF, CANO MJ, ALONSO M, JIMÉNEZ-FERNÁNDEZ JA & GALLEGO

MT. 2019. *Schistidium convergens* (Grimmiaceae, Bryophyta), a new species from southern Spain and Morocco. **Nova Hedwigia** 109: 65-80. https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2019/0529

GALLEGO MT, CANO MJ, LARRAÍN J. & GUERRA J. 2020. *Syntrichia lamellaris* M.T.Gallego, M.J.Cano & Larraín (Pottiaceae), a new moss species from Chilean Patagonia. **Journal of Bryology** 42(2): 128-132. <https://doi.org/10.1080/03736687.2019.1706036>

GUERRA J, MARTÍNEZ M., JIMÉNEZ JA, CANO MJ & GALLEGO MT. 2020. A new species of moss

emerges from molecular and morphological data: *Schistidium memnonium* sp. nov. (Grimmiaceae, Bryophyta). **Plant Biosystems** 155(3): 567-578.
<https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1762789>

GUERRA J, CANO MJ, MARTÍNEZ M, JIMÉNEZ JA & GALLEGO MT. 2021. *Schistidium apocarpum* complex (Grimmiaceae, Bryophyta) in the Baetic Mountain Ranges, southern Iberian Peninsula. *Cryptogamie, Briologie* 42(5): 45-71.

<https://doi.org/10.5252/cryptogamie-bryologie2021v42a5>

GALLEGO MT & CANO MJ. 2021. *Syntrichia splendida* M.T.Gallego & M.J.Cano (Pottiaceae), a new moss species from northern Chile. **Journal of Bryology** 43: 277-282 <https://doi.org/10.1080/03736687.2021.1927655>

GUERRA J, GALLEGO MT, JIMÉNEZ JA & CANO MJ. 2021. The rare moss *Cinclidotus vivesii* Ederra, a case of interspecific hybridization **Herzogian** 34(2): 267-278.

<https://doi.org/10.13158/heia.34.2.2021.267>

CANO MJ, JIMÉNEZ JA, GALLEGO MT & GUERRA J. 2021. A molecular approach to the phylogeny of the moss genus *Pseudocrossidium* (Pottiaceae, Bryopsida) and its taxonomic implications. **Journal of Systematic and Evolution** 60(4): 914-931.
<https://doi.org/10.1111/jse.12801>

GALLEGO MT, CANO MJ, JIMÉNEZ JA & GUERRA J 2022. Circumscription and Phylogenetic Position of Two Propagulose Species of *Syntrichia* (Pottiaceae, Bryophyta) Reveals Minor Realignments within the Tribe *Syntricheae* **Plants** 11(5), 626.
<https://doi.org/10.3390/plants11050626>

APONTE ROJAS AM, GALLEGO MT & CANO M.J. 2022. *Syntrichia papillosa* (Wilson ex Spruce) Spruce (Pottiaceae) en Colombia. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 57: 4.
<https://doi.org/10.31055/1851.2372.v57.n4.38297>

CANO MJ, JIMÉNEZ JA, MARTÍNEZ M., HEDENÄS L., GALLEGO MT, RODRÍGUEZ O. & GUERRA J.

2024. Integrative Taxonomy Reveals Hidden Diversity in the *Aloina catillum* Complex (Pottiaceae, Bryophyta). **Plants** 13(3), 445. <https://doi.org/10.3390/plants13030445>

MÉRITOS MÁS RELEVANTES que NO figuran en ORCID (2014-2024)

GALLEGO MT, CANO MJ & GUERRA J. 2014. New chorological data on *Hedwigia striata* (Bruch & Schimp.) Bosw., (Hedwigiaceae, Musci) in Spain, and remarks on its morphological characters. *Anales de Biología* 36:5-9.

GALLEGO MT. 2014 *Hedwigiaceae*. En: Flora Briofítica Ibérica. Vol. V, (Guerra J., Cano MJ.& Brugués M eds.) Orthotrichales: Orthotrichaceae; Leucodontales: Fontinalaceae, Climaciaceae, Anomodontaceae, Cryphaeaceae, Leptodontaceae, Leucodontaceae, Neckeraceae; Hedwigiales: Hedwigiaceae; Hookeriales: Hypopterigiaceae, Hookeriaceae, Leucomiaceae, Pilotrichaceae. **UMU /SEB, Murcia.**

GALLEGO MT. 2018. *Calliergonella, Homomallium, Ptilium, Pylaisia, Taxiphyllum*,. En: Guerra J., Cano M.J. & Brugués M. (eds.), Flora Briofítica Ibérica. Orthotrichales, Hedwigiales, Leucodontales, Hookeriales. Vol. VI. **UMU /SEB, Murcia.**

RÍOS D, GALLEGO MT & GUERRA J. 2018. *Hypnum*. En: Guerra J., Cano M.J. & Brugués M. (eds.), Flora Briofítica Ibérica. Orthotrichales, Hedwigiales, Leucodontales, Hookeriales. Vol. VI. **UMU/SEB, Murcia.**

GUERRA J & GALLEGO MT. 2018. *Campylophyllum* y *Sematophyllaceae*. En: Guerra J., Cano MJ & Brugués M (eds.), Flora Briofítica Ibérica. Orthotrichales, Hedwigiales, Leucodontales, Hookeriales. Vol. VI. **UMU/SEB, Murcia.**

GUERRA J, GALLEGO MT, JIMÉNEZ J, CANO MJ, CASIMIRO-SORIGUER F, PÉREZ-LATORRE AV &

CABEZUDO B. 2018. Flora briofítica del espacio natural Sierra de las Nieves y su entorno (Málaga, España). **UMU, Murcia.**

CANO MJ, GALLEGO MT & JIMÉNEZ J. 2020. Pottiaceae. En: Familias y géneros de los musgos de los Andes Tropicales. Churchill S.P., Aldana C.M., Opisso J. & Morales T., pp. 301–349. Missouri Botanical Garden y Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, **St. Louis & Santa Cruz**. ISBN: 978-99974-922-9-6.

GUERRA J, JIMÉNEZ JA, CANO MJ, GALLEGO MT, RODRÍGUEZ O & CABEZUDO B. 2023.

Contribución al conocimiento de la flora briofítica de la comarca de la Axarquía y la ZEC Sierra de Camarolos (Málaga, España). **Acta Botánica Malacitana** 48. DOI: 10.24310/abm.v48i.16177

GUERRA J, JIMÉNEZ JA, GALLEGO MT, RODRÍGUEZ O, CANO MJ & CABEZUDO B. 2023. Flora

briofítica del Valle del Genal (Málaga, España). **Anales de Biología** 45: 77-96. DOI: 10.6018/analesbio.45.10

GUERRA J, JIMÉNEZ JA, GALLEGO MT, RODRÍGUEZ O, CANO MJ & CABEZUDO B. 2024.

Contribución al conocimiento de la flora briofítica de la Serranía de Ronda Occidental (Málaga, Sur de España). **Acta Botánica Malacitana**.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)
Fecha del CVA

05 DE JUNIO DE 2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Francisco		
Apellidos	Mota Poveda		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	jmota@ual.es	URL Web	https://goo.su/S5Y1
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-5754-279X		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	23 de enero de 2002		
Organismo/ Institución	Universidad de Almería		
Departamento/ Centro	Dpto. Biología y Geología		
País	España	Teléfono	638140200
Palabras clave	Biología de la conservación, vegetación, restauración ecológica, edafismo, ecofisiología, filogeografía.		

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
1987-1990	PROFESOR TITULAR E.U. INTERINO - Tiempo Completo/ Universidad de Granada (Dpto. Biología vegetal)/ España/ Cambio categoría (27 meses)
1990-1992	PROFESOR TITULAR E.U. – Funcionario - Tiempo Completo/ Universidad de Granada (Dpto. Biología vegetal)/ España/ Cambio de Categoría en el puesto (30 meses)
1992-1993	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD – Funcionario - Tiempo Completo/ Universidad de Granada (Dpto. Biología vegetal)/ España/ Cambio de Categoría (14 meses)
1993-2002	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD- Funcionario-Tiempo Completo/ Universidad de Almería (Dpto. Biología vegetal)/ España/ Cambio de destino (113 meses).
2002- ACTUALIDAD	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD- Funcionario-Tiempo Completo/ Universidad de Almería (Dpto. Biología y Geología)/ España/ (240 meses) En Activo

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1984
Doctorado en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1990

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Sexenios de investigación: 5 (01/01/2020). Sexenios de transferencia: 1 (16/12/2019) Tesis dirigidas (últimos 10 años): 7. Citas totales: 1,490. Promedio citas/año en los últimos 5 años: 131,8 (Scopus). Publicaciones en Q1: 11. Índice h: 21.

Durante los últimos 25 años he investigado la flora y vegetación de zonas áridas, de alta montaña y de

hábitats especiales. En mis contribuciones científicas (casi 200 comunicaciones a Congresos; 143 cap. libro, más de 100 publicaciones en revistas, la mayor parte indexadas) siempre hay un enfoque conservacionista, acentuado en los últimos tiempos. La investigación llevada a cabo aborda, de forma multidisciplinar, el estudio de la flora y vegetación de sustratos especiales, dando lugar a algunas publicaciones pioneras en este tema. La calidad de la investigación se ve refrendada por los seis sexenios conseguidos, cinco de investigación y uno de transferencia. Para estos estudios se ha obtenido financiación pública y privada de manera que he dirigido más de 70 proyectos y contratos de investigación para el conocimiento de la dinámica de la vegetación y los factores ecológicos que determinan su disposición en el paisaje.

La participación en proyectos y contratos públicos y privados ha permitido la adquisición de amplios conocimientos sobre la temática. Estos han sido divulgados a través de su publicación en revistas indexadas de alto impacto (con más de 1150 citas), y en otras de alta difusión científica y social, como el artículo de Investigación y Ciencia o el Libro Rojo de la flora amenazada andaluza, en los que he participado. Además, he editado libros como, “Entre África y Europa. Historia Natural de la Isla de Alborán” o “Diversidad Vegetal de las Yeseras ibéricas”, pionero en la temática, que también muestran un importante componente social con respecto a la conservación de espacios. En este sentido, he participado en la reintroducción de *Diplotaxis siettiana* (jaramago de Alborán), extinta hace años. La innovación que representan estos estudios ha permitido colaborar en la protección y restauración de las zonas de explotación minera del yeso, a través de la transferencia de conocimientos a empresas nacionales e internacionales del sector, como puede apreciarse por el elevado número de Contratos con ellas. Además, también son útiles para entidades e instituciones públicas ya que, se trata de hábitats prioritarios con protección a nivel europeo.

En cuanto a mis aportaciones a la formación de jóvenes investigadores, he dirigido trece tesis doctorales. Algunos de estos doctores se han incorporado al Grupo de Investigación RNM-344 “Biología de la Conservación” (PAIDI) del que soy el responsable, y participan en la docencia e investigación universitarias. Este grupo de investigación ha llegado a ser un referente a nivel nacional e internacional en el estudio de plantas de yesos y dolomía, lo que ha dado lugar a algunas publicaciones pioneras en estos temas. También he participado en la dirección o codirección de más de 50 TFMs y TFGs, relacionados con el ámbito de conocimiento de la solicitud.

Además, soy revisor de artículos científicos en revistas indexadas en JCR como Geoderma, Geoheritage, Biodiversity and Conservation, Biological J. of Linnean Society, Journal of Environmental Management, J. of Biogeography, etc. Como botánico he ampliado mis conocimientos de la flora del mundo visitando territorios del mundo con gran diversidad florística, como Australia, Nueva Zelanda, Malasia, Japón, Chile, Argentina, Marruecos, Córcega, Sicilia o EEUU.

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).

- Mota-Poveda, J.F.; Martínez-Hernández, F.; Pérez-García, F.J.; Mendoza-Fernández, A.J.; Salmerón-Sánchez, E.; Merlo, M.E. 2024. Shipwrecked on the Rock, or Not Quite: Gypsophytes and Edaphic Islands. *Plants*.13, pp. 970. DOI: 10.3390/plants13070970. 1300 consultas; tres citas.
- López-de-Haro, F., Martínez-Chico, M., Martínez-Hernández, F., López-Tomás, J., & Mota, J. F. (2023). Development and validation of a photo-based attitudes scale towards the conservation of semi-arid habitats. *Biodiversity and Conservation*, 1-25. DOI: 10.1007/s10531-023-02729-1.
- Mota, J. F., Martínez-Hernández, F., Salmerón-Sánchez, E., Mendoza-Fernández, A. J., Pérez-García, F. J., & Merlo, M. E. (2023). Spontaneous Primary Succession and Vascular Plant Recovery in the Iberian Gypsum Quarries: Insights for Ecological Restoration in an EU Priority Habitat. *Plants*, 12(5), 1162. DOI: 10.3390/plants12051162. Nueve citas.
- Palacio, S., Cera, A., Escudero, A., Luzuriaga, A. L., Sánchez, A. M., Mota, J. F., ... & Tejero, P. (2022). Recent and ancient evolutionary events shaped plant elemental composition of edaphic endemics: a phylogeny-wide analysis of Iberian gypsum plants. *New Phytologist*, 235(6), 2406-2423. DOI 10.1111/nph.18309. 12 citas.

- Merlo, E., Mendoza-Fernández, A.J., Salmerón-Sánchez, E., Martínez-Hernández, F., Ortiz-Úbeda, A., Mota, J. 2021. Elementome of Endemic Dolomitic Flora: *Pterocephalus spathulatus* (Lag.) Coult. *Land*, 10, 1253. <https://doi.org/10.3390/land10111253> (6/6). 4 citas.
- Mota, J.F., Merlo, E., Martínez-Hernández, F., Mendoza-Fernández, A. J., Pérez-García, F. J., & Salmerón-Sánchez, E. (2021). Plants on Rich-Magnesium Dolomite Barrens: A Global Phenomenon. *Biology*, 10(1), 38. <https://doi.org/10.3390/biology10010038>. (1/6). 12 citas.
- Merlo M.E, ..., J. F. Mota. 2019. Threshold Ionic Contents for Defining the Nutritional Strategies of Gypsophile Flora. *Ecological Indicators*. 97, 247-259. DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.10.001. (7/7). 20 citas.
- Mendoza-Fernández A.J., ..., E. Merlo, J.F. Mota. 2019. Red List Index application for vascular flora along an altitudinal gradient. *Biodiversity and Conservation*. 28: 1029-1048. (7/7). 7 citas.
- Salmerón-Sánchez, E.;...; Merlo-Calvente, M.E.; Garrido-Becerra, J. A.; Mota-Poveda, J.F. 2018. Plant evolution in alkaline magnesium-rich soils: a phylogenetic study of the Mediterranean genus *Hormathophylla* (Cruciferae: Alyseae) based on nuclear and plastid sequences. *PloS One*. 13, pp. e0208307. (7/7). 13 citas.
- Salmerón-Sánchez, E., Martínez-Ortega, M. M., Mota, J. F., & Peñas, J. (2017). A complex history of edaphic habitat islands in the Iberian Peninsula: phylogeography of the halo-gypsophyte *Jacobaea auricula* (Asteraceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 185(3), 376-392. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/box058> AC; (4/5). 5 citas.
- Mendoza-Fernández, A.J. & Mota, J.F. 2016. Red List versus nature protection Acts: new analytical and numerical method to test threat trends. *Biodiversity and Conservation* 25: 239-260. doi.org/10.1007/s10531-015-1040-3. (2/2). 6 citas.
- Salmerón-Sánchez, E., Martínez-Nieto, M.I., Martínez-Hernández, F.,..., Mota, J. 2014. Ecology, genetic diversity and phylogeography of the Iberian endemic plant *Jurinea pinnata* (Lag.) DC. (Compositae) on two special edaphic substrates: dolomite and gypsum. *Plant and Soil*. Springer. 374-1-2, pp.233-250. ISSN 0032-079X. <https://doi.org/10.1007/S11104-013-1857-Z>. AC; (10/10). 46 citas
- Salmerón-Sánchez, Merlo, E., Medina-Cazorla, J.M.,..., Mota, J. 2014. Variability, genetic structure and phylogeography of the dolomitophilous species *Convolvulus boissieri* (Convolvulaceae) in the Baetic ranges, inferred from AFLPs, plastid DNA and ITS sequences. *Botanical Journal of the Linnean Society*. The Linnean Society of London. 176-4, pp.506-523. ISSN 1095-8339. <https://doi.org/10.1111/boj.12220>. (10/10). 19 citas.
- Martínez-Nieto, M.I.; Segarra-Moragues, J.G.; Merlo-Calvente, M.E.; Martínez-Hernández, F.; Mota-Poveda, J.F. 2013. Genetic diversity, genetic structure and phylogeography of the Iberian endemic *Gypsophila struthium* (Caryophyllaceae) as revealed by AFLP and plastid DNA sequences: connecting habitat fragmentation and diversification. *Botanical Journal of the Linnean Society*. 4, pp. 654-675. (5/5). 26 citas.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación

Más de 200 aportaciones a congresos nacionales e internacionales (más de 100 en los últimos 10 años), en modalidad de presentación oral, póster, etc.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

1. UAL2020-RNM-B2007. Metabarcoding comparado de la rizosfera en tres ambientes edáficos singulares explotados por la minería: bases para el desarrollo sostenible. Importe concedido (euros): 30000€. Organismo Financiador: Universidad de Almería. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Período ejecución proyecto: 01/01/2021 a 31/12/2022 Nº Investigadores: 5. Investigador Principal: Mota Poveda, Juan Francisco/M. Encarna Merlo Calvente. Participación en el proyecto desde: 01/01/2021.

2. PPUENTE2020/008. Diferenciación epigenética en *Alyssum serpyllifolium* y *Hormathophylla* en tres ambientes edáficos con ratios Ca/Mg discordantes en el sur de la Península Ibérica. Importe concedido: 10000 €. Organismo Financiador: Universidad de Almería. Período ejecución proyecto: 2020-2021. Nº Investigadores: 5. Investigador Principal: M. Encarna Merlo Calvente.
3. Referencia: CGL2015-71360-P. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento. ¿Cómo viven las plantas en los suelos de yeso? Mecanismos adaptativos de plantas vasculares para la vida en el yeso. IP: Sara Palacio Blasco. Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC). 01/01/2016-31/12/2019. 158.700 €. Investigador.
4. Referencia: H2020-MSCA-RISE “GYPWORLD” (Grant Agreement 777803) MSCA-RISE - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Gypworld. Sara Palacio Blasco. Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC). 2018-2022. 738000 €. IPUal.

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

1. Referencias: 001568. Fecha de inicio: 10/02/2021. Fecha fin: 10/02/2026. Asesoramiento, seguimiento e investigación aplicada para la restauración ecológica (biomimesis) de las concesiones mineras sobre yeso Majadas Viejas, Marylen y Letizia y la difusión de los resultados [ECORESGYP_2.0]. EXPLOTACIONES RÍO DE AGUAS S.L. 556.600 €. IP: Mota Poveda/E. Merlo.
2. Referencia: 001431 Fecha de inicio: 15/06/2019 Fecha de Fin: 22/07/2019 Título: Prospección botánica del Tramo Pulpí-Vera Importe: 18.150,00 € Centro de gastos: 401479 Nº de investigadores: 6 Entidad: ACCIONA CONSTRUCCION SA Y FERROVIAL AGROMAN SA UTE. IP
3. Referencia: 001300 Fecha de inicio: 01/01/2018 Fecha de Fin: 31/07/2019 Título: Seguimiento y evaluación de resultados mediante bioindicadores de la estructura y funcionamiento de los hábitats semiáridos eco-restaurados en la escombrera de cenizas de la Central Térmica de Endesa en Carboneras (SEBIECO II) Importe: 53.930,00 € Centro de gastos: 401338 Nº de investigadores: 6 Entidad: ENDESA, S.A. IP
4. *Asesoramiento, seguimiento e investigación aplicada para la restauración ecológica de concesiones mineras sobre yeso (Majadas viejas y Marylen) y difusión de los resultados [ECORESGYP].* EXPLOTACIONES RÍO AGUAS, S.L. Mota-Poveda, Juan Francisco (Universidad de Almería). 2015-2020. 556600,00 EUR. IP
5. *Seguimiento, diseño y mejora de protocolos para la restauración ecológica del hábitat prioritario 1520 de la UE (Matorrales gipsícolas) afectado por la minería y otras actividades antrópicas.* IP: Mota-Poveda, Juan Francisco (Universidad de Almería). EXPLOTACIONES RÍO DE AGUAS S.L. 2014-2015. 48400 EUR.
6. *Asesoramiento científico y desarrollo de las labores necesarias para la restauración ecológica de la concesión de explotación Ana María-María Morales en el término municipal de Tabernas (Almería).* IP: Mota-Poveda, JF (Universidad de Almería). SAINT GOBAIN PLACO IBERICA S.A 2014-2015. 60318,50 EUR.
7. *Seguimiento y evaluación de resultados mediante bioindicadores de la estructura y funcionamiento de los hábitats semiáridos eco-restaurados en la escombrera de cenizas de la central térmica de Endesa en Carboneras (SEBIECO).* ENDESA S.A., IP: Mota-Poveda, Juan Francisco (Universidad de Almería). 2013-2015. 53830 EUR.
8. Ref. 3.0/5500.0203/0-00000 AV/018/10. *Servicios de asesoramiento científico para la producción de recursos genéticos vegetales autóctonos para los trabajos de restauración e integración paisajística del trazado de la LAV Murcia-Almería en el ámbito de la provincia de Almería.* ADIF. IP: Mota-Poveda, J.F. (Universidad de Almería) 2011-2013. 232.700 EUR.
9. *Identificación, recolección y conservación del material de reproducción autóctono necesario para la restauración ecológica de la concesión de explotación Ana María-María Morales en el término municipal de Tabernas (Almería).* SAINT GOBAIN PLACO IBERICA S.A. 2013-2013. 43560 EUR. IP

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA

15/04/2024

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan		
Apellidos	Lorite Moreno		
Sexo (*)	██████	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	██████
DNI, NIE, pasaporte	██████		
Dirección email	jlorite@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-4617-8069		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	01/01/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Botánica		
País	España	Teléfono	██████
Palabras clave	Conservación flora, restauración de hábitats		

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

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
11/02/2005-09/03/2008	Ayudante Laboral
10/03/2008-13/08/2012	Profesor Contratado Doctor
14/08/2012-31/12/2021	Profesor Titular

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Lienciado en Biología	Granada	1995
Tesis	Granada	2001

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Juan Lorite, es Catedrático del Departamento de botánica de la Universidad de Granada y Director del Herbario UGR-GDA. Investigador Asociado del Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG). Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra (IISTA). Responsable del grupo de Investigación: Caracterización,

conservación y restauración de especies y comunidades vegetales. Coordinador del sitio de seguimiento a largo plazo de Sierra Nevada para el proyecto internacional GLORIA. Es experto en ecología de la restauración y biología de la conservación. En los últimos años su investigación se ha centrado en la ecología de la restauración sensu lato, y en la biología de la conservación, ambas aplicadas a diferentes hábitats mediterráneos. En los últimos cinco años ha participado en diferentes proyectos relacionados con el cambio climático y el cambio global en zonas de alta montaña. Es coautor de 104 artículos en revistas científicas revisadas por pares, 72 indexados en Web of Science y 51 libros o capítulos de libros. Ha trabajado en 43 proyectos de investigación y contratos financiados con fondos públicos o privados, liderando parte de ellos. Ha dirigido 3 tesis doctorales, 16 trabajos de fin de máster y 22 trabajos de fin de grado y licenciatura.

Indicadores de calidad:

- Tesis supervisadas en los últimos 10 años: 3
- Total número de citas: 1605 (WOS) / 1737 (Scopus) / 4990 (Google Scholar)
- Número de citas medio en los últimos 5 años: 138 (WOS) / 415 (Google Scholar)
- Publicaciones indexadas (WOS): 72 (39 en Q1)
- h-Index: 23 (WOS) / 23 (Scopus) / 34 (Google Scholar)

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

1. Paniagua-López, M., García-Robles, H., Aguilar-Garrido, A., Romero-Freire, A., **Lorite, J.**, & Sierra-Aragón, M. (2024). Vegetation establishment in soils polluted by heavy metal(loid)s after assisted natural remediation. *Plant and Soil*. <https://doi.org/10.1007/s11104-024-06521-0>
2. March-Salas, M., Lorite, J., Bossdorf, O., & Scheepens, J. F. (2023). Cliffs as priority ecosystems. *Conservation Biology*. <https://doi.org/10.1111/COBI.14166>
3. García-Robles, H., Melloni, E. G. P., Navarro, F. B., Martín-Peinado, F. J., & Lorite, J. (2022). Gypsum mining spoil improves plant emergence and growth in soils polluted with potentially harmful elements. *Plant and Soil* 481: 315–329. <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05639-3>
4. March-Salas, M., Morales-Armijo, F., Hernández-Agüero, J. A., Estrada-Castillón, E., Sobrevilla-Covarrubias, A., Arévalo, J. R., Scheepens, J. F., & Lorite, J. (2023). Rock climbing affects cliff-plant communities by reducing species diversity and altering species coexistence patterns. *Biodiversity and Conservation*. <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02567-1>
5. Article. Lembrechts, J. J., van den Hoogen, J., Aalto, J., Ashcroft, M. B., De Frenne, P., Kemppinen, J., Kopecký, M., Luoto, M., Maclean, I. M. D., Crowther, T. W., Bailey, J. J., Haesen, S., Klimes, D. H., Niittynen, P., Scheffers, B. R., Van Meerbeek, K., Aartsma, P., Abdalaze, O., Abedi, M., ...Lorite, J.,... Lenoir, J. (2021). Global maps of soil temperature. *Global Change Biology*, 00, 1–35. <https://doi.org/10.1111/gcb.16060>
6. Lorite J., Salazar-Mendías, C., Pawlak, R., Cañadas E. 2021. Assessing the effectiveness of exclusion fences in protecting threatened plants. *Scientific reports*. 11, 16124.
7. deCastro-Arrazola, I., March-Salas, M., and Lorite, J. 2021. Assessment of the Potential Risk of Rock-Climbing for Cliff Plant Species and Natural Protected Areas of Spain. *Front. Ecol. Evol.* 9, 1–9. doi:10.3389/fevo.2021.611362.
8. Shackelford, N., et al. (+35 authors) J. Lorite. 2021. Drivers of seedling establishment success in dryland restoration efforts. *Nature Ecology & Evolution* 5, 1283–1290.
9. Lembrechts J, (+70 authors) J. Lorite. 2020. SoilTemp: a global database of near-surface temperature. *Global Change Biology* 26(11): 6616-6629.
10. Lorite J, Ros-Candeira A, Alcaraz-Segura D, and Salazar-Mendías C. 2020. FloraSNevada: a trait database of the vascular flora of Sierra Nevada, southeast Spain. *Ecology*: ecy.3091.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

86 aportaciones entre presentaciones orales (45), poster (38) y conferencias invitadas (3)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

1. PN3003/2023. Caracterización y conservación de la flora rupícola singular, endémica y/o amenazada de Parques Nacionales en un contexto de cambio global (PROROCA). Red de Parques Nacionales. Organismo Autónomo Parques Nacionales. 01/11/2023-01/11/2026. Tipo de participación: Investigador Principal.
2. Project 23: Análisis del efecto de la escalada en la conservación de plantas de roquedos en áreas protegidas de España. Proyectos de I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER-Andalucía 2014-2020. A-RNM-4-UGR20. 01/07/2021-30/06/2023. Tipo de participación: Investigador Principal.
3. A-RNM-4-UGR20. Análisis del efecto de la escalada en la conservación de plantas de roquedos en áreas protegidas de España (EcoClimb). Convocatoria: Programa operativo FEDER-Andalucía 2020. Investigador principal: Juan Lorite Moreno. Entidad de afiliación: Universidad de Granada. Periodo: 01/07/2021-30/06/2023. Subvención: 50.000 €. Tipo de participación: Investigador Principal.
4. LifeWatch-2019-10-UGR-01_WP-1. WP1-Colecciones Biológicas. Centro temático sobre ecosistemas de montaña y teledetección, aprendizaje profundo-inteligencia artificial, servicios electrónicos de la Universidad de Granada-Sierra Nevada. European Union Lifewatch-ERI. 01/01/2019-30/06/2023. Principal Investigator (WP): Juan Lorite Moreno. Coordinator: Regino Zamora.
5. P18-FR-3641. Evolución de la plasticidad fenotípica en el género Moricandia. Junta de Andalucía-Consejería de Innovación, Ciencia y empresa. 01/01/2020-30/12/2022. Principal Investigator: Francisco Perfectti Álvarez.
6. P11-RNM-7061. Desarrollo de técnicas de restauración ecológica de hábitats gipsícolas. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Convocatoria: Proyectos de Excelencia 2011. Investigador principal: Juan Lorite Moreno. Entidad de afiliación: Universidad de Granada. Periodo: 27/06/2013-27/06/2017. Subvención: 151.641,36 €. Tipo de participación: Investigador Principal.
7. COOP+ Cooperation of Research infrastructures to address Global Challenges in the environmental field. Entidad financiadora: Unión Europea. Convocatoria: H2020. Investigador principal: Bonet-García, Francisco Javier. Entidad: IISTA-Universidad de Granada. Periodo: 2016-2018. Subvención: 371.250 €. Tipo de participación: Investigador.
8. ECOPOTENTIAL: Improving future ecosystem benefits through Earth observations. Bonet-García. Entidad financiadora: Unión Europea. Convocatoria: H2020. Investigador principal: Bonet-García, Francisco Javier. Entidad: IISTA-Universidad de Granada. Periodo: 2015-2019. Subvención: 300.000 €. Tipo de participación: Investigador.
9. eLTER: European Long-Term Ecosystem and socio-ecological Research Infrastructure. Entidad financiadora: Unión Europea. Convocatoria: H2020. Investigador principal: Zamora Rodríguez, Regino. Entidad: IISTA-Universidad de Granada. Periodo: 2015-2019. Subvención: 167.000 €. Tipo de participación: Investigador.
10. ADAPTAMED-Protection of key ecosystems services by adaptive management of Climate Change endangered Mediterranean socio-ecosystems. Entidad financiadora: Unión Europea. Convocatoria: Life. Investigador principal: Zamora-Rodríguez, Regino. Entidad: Universidad de Granada. Periodo: 2015-2020. Subvención: 307.000 €. Tipo de participación: Investigador.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

1. Contrato de investigación/transferencia: Asesoramiento y estudio sobre la restauración de hábitats gipsícolas en la cantera Santa Lucía, Escúzar (Granada). Contrato de investigación suscrito entre la Universidad de Granada y la entidad Kandelium minerales S.L. Investigador principal: Juan Lorite Moreno. Entidad de afiliación: Universidad de Granada. Periodo: 01/06/2022 – 30/10/2024. Presupuesto: 63.763,53 €.
2. Contrato de investigación/transferencia: “Apoyo experto para el análisis del efecto de la presencia de vallados sobre la conservación de especies de flora amenazada”. Contrato de investigación suscrito entre: Ministerio de Transición Ecológica- Empresa pública TRAGSATEC y UGR. 2020-2021. Investigador principal: Juan Lorite Moreno. Presupuesto: 20.000 €.
3. Contrato de investigación/transferencia: “Toma de datos de las parcelas de seguimiento de Gloria (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments) dentro del marco del Proyecto MicroClim”. Contrato Proyecto de investigación suscrito entre la Universidad de Granada y Universidad de Viena. Investigador principal: Juan Lorite Moreno. Entidad de afiliación: Universidad de Granada. Periodo: 01/05/2022 – 30/11/2022. Presupuesto: 19.000 €.
4. Contrato de investigación/transferencia: “Bases ecológicas para la restauración de la vegetación de yesos en las explotaciones de Ventas de Huelma y Escúzar”. Contrato de investigación suscrito entre: Knauf GMBH y UGR. julio 2009-Octubre 2018. Investigador principal: Juan Lorite Moreno. Presupuesto: 430.000 €.

CV date 29/04/2024

Part A. PERSONAL INFORMATION

First and Family name	Alcaraz-Segura, Domingo		
Social Security, Passport, ID number	DNI: [REDACTED]	Age	[REDACTED]
Researcher codes	ORCID**	0000-0001-8988-4540	
(*) Optional	SCOPUS Author ID (*)	24463232500	
(**) Mandatory	WoS Researcher ID (*)	B-8063-2008	

A.1. Current position

University/Institution	University of Granada		
Department	Botany Department. Faculty of Sciences		
Address and Country	Av. Fuentenueva, s/n. 18071. Granada. Spain		
Phone number	[REDACTED]	E-mail	dalcaraz@ugr.es
Current position	Full Professor (civil servant)	From	21/Mar/2024
Key words	Global change, remote sensing, ecosystem services, conservation		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Degree in Environmental Sciences	University of Almería	2000
PhD in Environmental Sciences	University of Almería	2005

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

3 sexennial research sections (last in 2021), 4 quinquennial teaching sections (last in 2020), and 1 research transfer section (last in 2020)

7 PhDs: P.Lourenço, M.Vallejos, A.S.Vaz, E.Guirado, B.Cazorla, M.Pacheco, B.Marcos.

Total cites: 2113 in WOS, 2397 in Scopus, 4771 in Scholar

Mean cites/year (last 5 complete years): 300 in WOS, 326 in Scopus, 509 in Scholar

Median citation percentile in WOS: 74th

H-index: 25 in WOS, 27 in Scopus, 33 in Scholar. i10-index: 66 in Scholar

Author position: First 12%, Last: 12%, Corresponding: 17%

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Interests: Remote-sensing based assessment of global change effects on biodiversity, ecosystem functions and services. Monitoring and warning systems for changes in the functioning of socio-ecosystems and protected areas. Geographic priorities in conservation.

Achievements: We proposed a new concept in Ecology, the Ecosystem Functional Type. EFTs are used to improve climate and species distribution models, to characterize the functional diversity of ecosystems, to evaluate the functional representativeness and the capacity to provide services of protected area networks. We have developed the Monitoring System for functional changes in the Spanish National Park Network (REMOTE), now MonitorEO.

Education: During my Bachelor's Degree and PhD in Environmental Sciences I obtained outstanding grades. During my predoc and postdoc, I enjoyed 5 years of research stays in prestigious centers (University of Virginia, University of Texas-Austin, University of Maryland, University of Oxford, University of Buenos Aires and CONICET, Estación Biológica de Doñana-CSIC, Málaga University, CIBIO-Universidade do Porto).

Research: I published 75 articles in WOS (64 in JCR) journals, 15 articles in non-indexed journals, 16 international book chapters, 24 national book chapters, and edited 1 international book. I directed 8 projects (1 European, 4 Spanish, 1 Andalusian, 1 UGR, 1 Mapfre) and 4 contracts and participated in 32 projects and 15 contracts. I made 61 communications to international and 38 to national congresses. I was a reviewer for 20 JCR journals. My



research opened new lines in the Universities of Almeria and Granada and led to the creation of the Andalusian Centre for the Evaluation and Monitoring of Global Change.

Teaching: Since 2019, I am Associate Professor (civil servant, Profesor Titular de Universidad) in the Dept. of Botany at the University of Granada, where I entered as an assistant professor in 2011. I accumulate more than 2200 hours of theoretical and practical classes in undergraduate, master and doctorate levels. My effort for quality teaching is reflected in the high marks that students systematically give me, placing me above those of the area of knowledge, degree and university. I have participated in 2 teaching innovation projects, 1 undergraduate and 1 master's, and I have taught subjects in English. I have supervised 13 undergrad dissertations, 18 master's theses, 7 PhD theses (1 in progress).

Management: I highlight my work as coordinator of the Master's Degree in Conservation, Management and Restoration of Biodiversity at the University of Granada (2018-2021 and secretary 2013-2018). I was a member of the committee that drew up the report for the creation of the Andalusian Centre for the Evaluation and Monitoring of Global Change.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology, last 10 years, max. 10 per item)

C.1. Publications (including books, max. 10, see instructions)

Marcos B, Gonçalves J, **Alcaraz-Segura D**, Cunha M, Honrado JP. 2023. Assessing the resilience of ecosystem functioning to wildfires using satellite-derived metrics of post-fire trajectories. Remote Sensing of Environment, 286, 113441. **Q1 6 cites**

Guirado E, Delgado-Baquerizo M, Martínez-Valderrama J, Tabik S, **Alcaraz-Segura D**, Maestre FT. 2022. Climate legacies drive the distribution and future restoration potential of dryland forests. Nature plants, 8(8), 879-886. **Q1 9 cites**

Regos A, Gonçalves J, Arenas-Castro S, **Alcaraz-Segura D**, Guisan A, Honrado JP. 2022. Mainstreaming remotely sensed ecosystem functioning in ecological niche models. Remote Sensing in Ecology and Conservation, 8(4), 431-447. **Q1 19 cites**

Cardoso AS, Renna F, Moreno-Llorca R, **Alcaraz-Segura D**, Tabik S, Ladle RJ, Vaz AS. 2022. Classifying the content of social media images to support cultural ecosystem service assessments using deep learning models. Ecosystem Services, 54, 101410. **Q1 19 cites**

Castro J, Morales-Rueda F, Navarro FB, Löf M, Vacchiano G, **Alcaraz-Segura D**. 2021. Precision restoration: A necessary approach to foster forest recovery in the 21st century. Restoration Ecology, 29(7), e13421. **Q2 52 cites**

Cazorla B, Cabello J, Peñas J, Garcillán PP, Reyes-Díez A, **Alcaraz-Segura D**. 2020. Incorporating ecosystem functional diversity into geographic conservation priorities using remotely sensed Ecosystem Functional Types. Ecosystems, 24(3), 548-564. **Q1 16 cites**

Moreno-Llorca R, Méndez PF, Ros-Candeira A, **Alcaraz-Segura D**, Santamaría L, Ramos-Ridao ÁF, Revilla E, Bonet-García FJ, Vaz AS. 2020. Evaluating tourist profiles and nature-based experiences in Biosphere Reserves using Flickr: Matches and mismatches between online social surveys and photo content analysis. Science of the Total Environment, 737, 140067. **Q1 34 cites**

Regos A, Gagne L, **Alcaraz-Segura D**, Honrado JP, Domínguez J. 2019. Effects of species traits and environmental predictors on performance and transferability of ecological niche models. Scientific reports, 9(1), 4221. **Q1 81 cites**

Safonova A, Tabik S, Alcaraz-Segura D, Rubtsov A, Maglinets Y, Herrera F. 2019. Detection of fir trees (*Abies sibirica*) damaged by the bark beetle in unmanned aerial vehicle images with deep learning. Remote sensing, 11(6), 643. **Q1 147 cites**



Guirado E, Tabik S, **Alcaraz-Segura D**, Cabello J, Herrera F. 2017. Deep-Learning Versus OBIA for Scattered Shrub Detection with Google Earth Imagery: *Ziziphus lotus* as case study. Remote Sensing 9(12): 1220. **Q1 156 cites**

C.2. Research projects (max. 10)

TITLE: Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote sensing, Deep learning-AI e-Services University of Granada-Sierra Nevada. Smart EcoMountains - Work Packages 4&8
FUNDING ENTITY: Ministerio de Ciencia e Innovación/Universidad de Granada/FEDER.
DURATION: 30 months. FROM: 01/01/2021 TO: 30/06/2023
AMOUNT: 173068.75 € + 221068.75 € PARTICIPATION: principal investigator
PRINCIPAL INVESTIGATOR: **Domingo Alcaraz Segura**, Regino Zamora (WP4) and **Domingo Alcaraz Segura** & Siham Tabik (WP8)

TITLE: Remote sensing of cultural ecosystem services: a tool for monitoring climate change effects. EarthCul. Ref: PID2020-118041GB-I00
FUNDING ENTITY: Ministerio de Ciencia e Innovación/Universidad de Granada/FEDER.
DURATION: 36 months. FROM: 01/10/2021 TO: 01/10/2023
AMOUNT: 86757 euros PARTICIPATION: principal investigator
PRINCIPAL INVESTIGATOR: **Domingo Alcaraz Segura** (University of Granada)

TITLE: EBV-ScaleUp - Harnessing the power of GEE and GEO BON to bring Essential Biodiversity Variables from concept to application-ready global solutions in service of society
FUNDING ENTITY: Group on Earth Observations - Google Earth Engine Program 2019
DURATION: 24 months. FROM: 01/07/2020 TO: 30/06/2022
AMOUNT: 125000 US Dollars PARTICIPATION: investigator
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Robert P. Guralnick (University of Florida) Carsten Meyer (German Centre for Integrative Biodiversity Research –iDiv-)

TITLE: Aumentando la resiliencia y resistencia de los sistemas agroforestales andaluces: bases para la restauración frente a los efectos del cambio global (RESISTE). P18-RT-1927
FUNDING ENTITY: Junta de Andalucía. Proyectos de I+D+i Retos de la Sociedad. 2018
DURATION: 36 months. FROM: 01/01/2020 TO: 31/12/2022
AMOUNT: 108292 euros PARTICIPATION: principal investigator
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Jorge Castro & **Domingo Alcaraz Segura** (U. de Granada)

TITLE: Automatic system based on remote sensing and artificial intelligence for the detection of changes in the distribution of high mountain shrubs in response to global change.
FUNDING ENTITY: Programa FEDER-Universidad de Granada. 2018. A-RNM-256-UGR18
DURATION: 24 months. FROM: 01/01/2020 TO: 31/12/2021
AMOUNT: 37.150 euros PARTICIPATION: principal investigator
PRINCIPAL INVESTIGATOR: **Domingo Alcaraz Segura** (Universidad de Granada)

TITLE: Lagos centinelas de cambio global en los Parques Nacionales: análisis multidisciplinar de los últimos 6000 años. 2403-S/2017
FUNDING ENTITY: Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Plan Nacional. 2017
DURATION: 24 months. FROM: 11/12/2019 HASTA: 10/12/2023
AMOUNT: 55.545 euros PARTICIPATION: investigator
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Carmen Pérez (Universidad de Granada)

TITLE: Deep Learning and Smart data for Complex Problems (DeepSCOP)
FUNDING ENTITY: Fundación BBVA. 2018
DURATION: 24 months. FROM: 01/04/2019 TO: 31/03/2021
AMOUNT: 100000 euros PARTICIPATION: investigator
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Francisco Herrera Triguero (Universidad de Granada)



TITLE: ECOPOTENTIAL: Improving future ecosystem benefits through earth observations.
FUNDING ENTITY: H2020-European Union. 3.5.5. - Developing comprehensive and sustained global environmental observation and information systems. 2014. Ref. 641762
AMOUNT: 15 000 000 euros PARTICIPATION: principal investigator
DURATION FROM: 01/10/2015 TO: 30/09/2019
PRINCIPAL INVESTIGATOR: A. Provenzale, CNR (Italy) (**D. Alcaraz-Segura** en UGR)

TITLE: Ecosystem Functional Diversity of the Circumpolar Arctic Tundra. 80NSSC18K0446
FUNDING ENTITY: NASA: Group on Earth Observations Work Programme. 2016.
AMOUNT: : \$ 606 666 US dollars PARTICIPATION: investigator
DURATION FROM: 15/03/2018 TO: 14/03/2021
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Howard Epstein, University of Virginia (USA)

TITLE: Tipos funcionales de socio-ecosistemas: integrando procesos biofísicos y sociales para caracterizar los ecosistemas del antropoceno. REF. CGL2014-61610-EXP
FUNDING ENTITY: Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España. 2014
AMOUNT: 70180 euros PARTICIPATION: principal investigator
DURATION: 12+6 months. FROM: 01/09/2015 TO: 28/02/2017
PRINCIPAL INVESTIGATOR: **Domingo Alcaraz Segura** (Universidad de Granada)

C.3. Contracts, technological or transfer merits (max. 10)

TITLE: Carbono orgánico del suelo (COS) en cultivos agrícolas: Estimación mediante teledetección incluyendo el papel de la vegetación
FUNDING COMPANY: Fundación Instituto de hidráulica ambiental de Cantabria
DURATION FROM: 01/07/2021 TO: 01/10/2021 AMOUNT: 2420 euros
PRINCIPAL INVESTIGATOR: **Domingo Alcaraz-Segura** (Universidad de Granada)

TITLE: Elaboración de protocolos para el seguimiento con precisión del estado de los cultivos bajo plástico mediante vuelos de dron externos al invernadero
FUNDING COMPANY OR ADMINISTRATION: Cooperativa La Unión S.L.
DURATION FROM: 15/10/2018 TO: 14/10/2019 AMOUNT: 20350 euros
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Dr. Javier Cabello Piñar (Universidad de Almería)

TITLE: Desarrollo de funcionalidades informáticas de procesamiento, consulta y análisis de datos cartográficos e imágenes para el seguimiento del medio natural en el marco del desarrollo web de los visores de la Red de Parques Nacionales y Centros Adscritos. Nº 3511
FUNDING COMPANY OR ADMINISTRATION: Indra Sistemas, S.A.
DURATION FROM: 20/10/2014 TO: 19/12/2015 AMOUNT: 6655 euros
PRINCIPAL INVESTIGATOR: **Domingo Alcaraz-Segura** (Universidad de Granada)

TITLE: Plataforma web con sistema de seguimiento y alerta: elaboración de rutinas y protocolos informáticos para la caracterización funcional de ecosistemas a partir de datos de teledetección. Nº 3485
FUNDING: Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global
DURATION FROM: 01/07/2014 TO: 30/09/2014 AMOUNT: 11100 euros
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Regino Zamora Rodríguez (Universidad de Granada)

C.5. Other merits

I have been reviewer of several project proposals for the national research programs of Spain (ANEP-Explora, 2016), Belgium (Federal Science Policy, BELSPO, 2014, 2016), Argentina (FONCYT, 2015), Portugal (FCT), and Rufford Foundation (United Kingdom).