

Fecha del CVA	10/06/24
---------------	----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Juan F. Mota Poveda		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-2254-2014	
	Código Orcid	0000-0001-5754-279X	
	Author ID	7005179408	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Departamento/Centro	Biología y Geología		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	23/01/2002

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ciencias Biológicas	UGR	1990

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

Sexenios de investigación: 5 (01/01/2020). Sexenios de transferencia: 1 (16/12/2019)

Citas totales: 1554. Promedio citas/año en los últimos 5 años: 132,6 (Scopus). Publicaciones en Q1: 12. Índice h: 23

Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años)

- Lahora, A. Flora vascular y áreas clave para la diversidad vegetal en el levante almeriense. UAL. 22/01/2016. Directores: Mota, J.F.; Cueto, M.
- Medina Cazorla, José Miguel. Conservación y biogeografía de la flora dolomitófila bética. UAL. Fecha de lectura: 13/03/2015. Directores: Mota, J. F.; Merlo, M.E.
- Salmerón Sánchez, E. Diversidad genética, estructura poblacional, filogeografía y filogenia de especies dolomitólicas presentes en las cordilleras béticas. UAL. Fecha de lectura: 28/07/2014. Directores: Mota, J.F.; Merlo, E.
- Pérez García, F. J. Biogeografía de la conservación de la endemoflora bética. UAL. Fecha de lectura: 23/07/2014. Director: Mota, J. F.
- Mendoza-Fernández, A.J. Valoración, priorización y patrones de distribución de la flora amenazada y de interés de Andalucía. UAL. Fecha de lectura: 15/05/2014. Director: Mota, J.F.
- Martínez-Hernández, F. Patrones biogeográficos de la flora gipsícola ibérica. UAL Fecha de lectura: 16/07/2013. Directores: Mota, J.F.; Gil de Carrasco, C.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CV

Licenciado en Biología por la Universidad de Granada, con premio extraordinario, obtuve mi título de Dr. Por esta universidad en 1990. Soy en la actualidad Catedrático de la Universidad de Almería en el Área de conocimiento de Botánica. Desde el año 1985 hasta el momento actual, he impartido clase en las titulaciones de Biología, Ingeniería Técnica Agrícola, Ingeniero Agrónomo, Ciencias Ambientales, Química Agrícola y Biotecnología. A esta experiencia docente hay que añadir la asociada a programas de doctorado y másteres. A todo ello hay que añadir que soy conferenciante habitual en diversos foros y cursos de verano.

Durante los últimos 39 años me he dedicado a la investigación sobre la flora y vegetación de zonas áridas y de alta montaña. En mis contribuciones científicas siempre hay un enfoque

conservacionista. He participado en la elaboración del libro rojo de la flora amenazada andaluza y en el proyecto AFA (Atlas de Flora Amenazada de España). Fui, durante 8 años, vocal y vicepresidente de la SEBiCoP (Sociedad española de Biología de Conservación de Plantas). He dirigido más de 30 proyectos y contratos de investigación. Entre los contratos destacan algunos suscritos con empresas multinacionales del yeso (Saint Gobain, Knauf, Fassa Bortolo, ...) para la restauración de canteras de yeso, además de con otras empresas nacionales dedicadas también a la explotación del yeso. Además, he dirigido 12 tesis doctorales y he publicado más de 200 artículos científicos, casi la mitad de ellas en revistas de las denominadas de “impacto”. Como autor y/o editor he participado en 20 libros. Entre estos últimos, caben destacar *Diversidad Vegetal de las Yeseras ibéricas*, *Plant ecology and evolution in harsh environments*, de Nova Science Publishers, o *The Vegetation of the Iberian Peninsula*, este último de la serie *Plant and Vegetation* de la Springer. Soy director del grupo de investigación “Biología de la Conservación” dentro del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI). Formé parte Comité de Reservas de la Biosfera de Andalucía y fui, durante cuatro años, miembro de la DEVA (Dirección de Evaluación y Acreditación, Agencia Andaluza de Conocimiento).

Como botánico he tenido ocasión de visitar diversos territorios del mundo que acogen una gran diversidad florística, como Australia, Nueva Zelanda, Malasia, Japón, Chile, Argentina, Marruecos, Córcega, Sicilia, EEUU, México, Namibia, Bostwana o Sudáfrica. Presumo de haber devuelto a la vida, junto a otros colegas, a un “fantasma”, *Diploaxis siettiana* planta conocida como jaramago de Alborán y que resultó extinta a finales del siglo pasado en esta isla mediterránea de la que era una especie exclusiva. Recientemente, un amigo y colega, el Dr. Pedro Sánchez Gómez de la Universidad de Murcia me ha dedicado el nombre de una especie: *Helianthemum motae*. He tenido el privilegio de haber descrito un nuevo género monotípico para la ciencia: *Gadoria falukei*, una especie exclusiva de la provincia de Almería. En Águilas, ciudad de la provincia de Murcia en la que crecí, me han concedido el honor de dedicarme un sendero naturalístico.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (más relevantes de los últimos 5 años)

1. **Mota, 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 (7), art. no. 970.
2. López-de-Haro, F., Martínez-Chico, M., Martínez-Hernández, F... **Mota, J.F.** 2023. Development and validation of a photo-based attitudes scale towards the conservation of semi-arid habitats. *Biodivers Conserv* 32, 4805–4829. <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02729->
3. **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. <https://doi.org/10.3390/plants12051162>
4. 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
5. **Mota, J.F.**, Merlo, E., et al. (2021). Plants on Rich-Magnesium Dolomite Barrens: A Global Phenomenon. *Biology*, 10(1), 38. doi.org/10.3390/biology10010038
6. Merlo, M.E., ... **Mota, J.F.**, et al. Threshold ionic contents for defining the nutritional strategies of gypsophile flora. (2019) *Ecol Indic*, 97, 247–259. DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.10.001

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

- METABARCODING COMPARADO DE LA RIZOSFERA EN TRES AMBIENTES EDÁFICOS SINGULARES EXPLOTADOS POR LA MINERÍA: BASES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE. UAL2020-RNM-B2007. Proyectos de I+D+i Programa Operativo FEDER Andalucía 2021-22. 30.000€. IP
- GYPWORLD. A GLOBAL INITIATIVE TO UNDERSTAND GYPSUM ECOSYSTEM ECOLOGY. Financiado por el programa de investigación e innovación H2020 de la Unión Europea. (Acciones MSCA-RISE) [Grant Agreement No. 777803]. 724.000€. IP: Palacio, S. (CSIC-IPE) y Mota, J.F. por la UAL (institución que participa como "Beneficiary")
- P07-RNM-03217. CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD GENETICA Y FLORISTICA DE LOS AFLORAMIENTOS DE YESO EN ANDALUCIA: EL RETO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE EN UN ARCHIPIELAGO EDAFICO EXPLORADO POR LA MINERIA. Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía. Mota, J.F. (UAL). 2008-2012. 297.668 €. IP
- CGL2007-63563. CARACTERIZACIÓN EDÁFICA Y NUTRICIONAL DE LA VEGETACIÓN Y LA FLORA DE DOLOMIAS EN LAS CORDILLERAS BÉTICAS Y SU RELACIÓN CON OTROS AMBIENTES RICOS EN MAGNESIO (HÁBITATS PRIORITARIOS DE LA UE). Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2007-2010. 78.650 €. IP
- CGL2004-04160. DIVERSIDAD LOCAL Y REGIONAL EN ISLAS GEOEDAFICAS DE YESO. Otros Programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2004-2006. 52.400 EUR. IP
- 077/2002. BIOGEOGRAFIA DE LAS PLANTAS VASCULARES DE DOLOMIAS EN EL PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA. OAPN. 2003-2006. 56.204,65 €. IP

C.3. Participación en contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Últimos 10 años, sólo como IP y sólo >200.000€

- Seguimiento y evaluación de las restauraciones ambientales de las concesiones mineras de Los Yesares y Ana María Morales y diseño de un jardín botánico asociado a la primera II, por importe de 208.725 €. IP.
- 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. 2021-26. 556.600 €. IP
- Seguimiento y evaluación de las restauraciones ambientales de las concesiones mineras de Los Yesares y Ana María Morales y diseño de un jardín botánico asociado a la primera. Saint Gobain Placo Iberica S.A. 2019-21. 212.355 €. IP
- 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). Endesa S.A. 2018-2019. 53.830 €. IP
- 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 de Aguas, S.L. 2015-20. 556.600 €. IP
- 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. Contrato con ADIF Ref. 3.0/5500.0203/0-00000 AV/018/10. 20-2013. 232.700 €. IP

Otros méritos (divulgación científica)

Mota, J. F. M., Merlo, M. E. M., & García, F. J. P. (2020). Náufragos en la roca: plantas de los suelos de yeso. Investigación y Ciencia, (525), 44-51.