

## CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

### Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Antonio Jesús		
Family name	Mendoza Fernández		

(\* ) Mandatory

#### A.1. Current position

Position	Profesor Titular de Universidad		
Initial date	16/04/2024		
Institution	University of Granada		
Department/Center	Botany	Faculty of Sciences	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Botany; Ecological restoration; Mediterranean Basin; Threatened flora		

#### A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2011-2014	Pre-doctoral researcher/University of Almeria/Spain/End of pre-doctoral period
2014-2019	Postdoctoral researcher/University of Almeria/Spain/End of contract
2019-2021	Interim Substitute Teacher/Universidad de Granada/Spain/End of contract
2021-2022	Interim Substitute Teacher/Universidad de Almería/Spain/End of contract
2022-2023	Interim Substitute Teacher/Universidad de Granada/Spain/End of contract

#### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD	University of Almeria	2014
FCE. B2	University of Cambridge	2014
Master's Degree. Global Change Assessment	University of Almeria	2012
Environmental Sciences Licensed	University of Almeria	2004

(Include all the necessary rows)

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

During my research period, I have participated in five research projects and more than thirty research contracts, published 40 articles in prestigious international journals, mainly related to the study of endangered flora and other flora associated with special edaphic substrates. I have also participated in numerous congresses and symposia related to the field of Conservation Biology, and in the elaboration of 26 book chapters and a monograph related to flora associated with special substrates, as well as being editor of a national monograph. H-Index 17. The most relevant contributions are related to the main focus of my research: the study of the threatened flora of the southeast Iberian Peninsula. This study is approached in a multidisciplinary way, trying to integrate cartographic information sources focused mainly on diachronic studies, and projections by modelling the ecological niche of the species, with other physiological data such as those related to nutritional aspects of the species, the relationship of the soil-plant elementome and the microbiological composition of the soils; and with information related to population genetics. The most relevant examples of this work include the modelling study of the endangered species *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea* in the Iberian Peninsula and the characterization of the elementome of the dolomite species *Pteroccephalus spathulatus* Coult. Finally, I have participated in the direction or co-direction of six TFMs and four TFGs related to the field of knowledge of the application. I have also participated in several editorial committees of scientific journals indexed in JCR: Mediterranean Botany and Sustainability, as well as I have been reviewer of more than 50 scientific articles in journals indexed in JCR, such as Biodiversity and Conservation, Journal for Nature Conservation, Ecological Indicators, Land, Remote Sensing, Oryx, among others.

## Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

### C.1. Publications (see instructions)

1. **Mendoza-Fernández A.J.**, Mota J.F., Salmerón-Sánchez E., Cabello J., Rodríguez Correal F., del Río Sánchez J., Hidalgo-Triana N., Pérez Latorre A.V., Pereña-Ortiz J.F., Casimiro-Soriguer F., Sánchez Gómez P., Güemes J., Valera F., Laguna E., Serra L., Ferrer-Gallego P., Ferrando-Pardo I., Martín-Girela I., Alcaraz Segura D., García M., Peñas J. (2025). Conserving *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea* in the south-eastern Iberian Peninsula: Integrated management strategies following 50 years of decline. *Ecological Solutions and Evidence*, 6 (4), art. no. e70118. DOI: 10.1002/2688-8319.70118.
2. Carretero-Paulet L., **Mendoza-Fernández A.J.**, Alcalá F.J., Castro A.J. (2025). Leveraging agrobiodiversity for sustainable transition in greenhouse-based intensive agriculture across Mediterranean drylands. *Journal of Arid Environments*, 228, art. no. 105354.
3. **Mendoza-Fernández A.J.**, Merlo E., Musarella C.M., Salmerón-Sánchez E., Martínez-Hernández F., Pérez-García F.J., Spampinato G., Mota J. (2025). Elemental Screening and Nutritional Strategies of Gypsophile Flora in Sicily. *Plants*, 14 (5), art. no. 804
4. 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.
5. **Mendoza-Fernández A.J.**, Fernández-Ceular A., Alcaraz-Segura D., Ballesteros M., Peñas J. (2022). The Fate of Endemic Species Specialized in Island Habitat under Climate Change in a Mediterranean High Mountain. *Plants*, 11 (23), art. no. 3193. 1/5. AC.
6. Bobo-Pinilla, J.; Salmerón-Sánchez, E.; **Mendoza-Fernández, A.J.**; Mota, J.F.; Peñas, J. (2022). Conservation and Phylogeography of Plants: From the Mediterranean to the Rest of the World. *Diversity*, 14, 78. 3/5.
7. **Mendoza-Fernández, A.J.**; Martínez-Hernández, F.; Salmerón-Sánchez, E.; Pérez-García, F.J.; Teruel, B.; Merlo, M.E.; Mota, J.F. (2021). The Relict Ecosystem of *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea* in an Agricultural Landscape: Past, Present and Future Scenarios. *Land*, 10, (1) pp. 1-15. 1/7. AC.
8. Mota, J.; 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, 38. 3/6.
9. **Mendoza-Fernández, A.J.**; Peña-Fernández, A.; Molina, L.; Aguilera, P.A. (2021). The Role of Technology in Greenhouse Agriculture: Towards a Sustainable Intensification in Campo de Dalías (Almería, Spain). *Agronomy*, 11, 101. 1/4.
10. **Mendoza-Fernández, A.J.**, Pérez-García, F.J., Martínez-Hernández, F., Salmerón-Sánchez, E., Lahora, A., Merlo, M.E., Mota, J.F. (2019). Red List Index application for vascular flora along an altitudinal gradient. *Biodiversity and Conservation*, 28 (5), pp. 1029-1048. 1/7. AC.
11. Merlo, M.E., Garrido-Becerra, J.A., Mota, J.F., Salmerón-Sánchez, E., Martínez-Hernández, F., **Mendoza-Fernández, A.**, Pérez-García, F.J. (2019). Threshold ionic contents for defining the nutritional strategies of gypsophile flora. *Ecological Indicators*, 97, pp. 247-259. 6/7.
12. **Mendoza-Fernández, A.J.**, Mota, J.F. (2016). Red Lists versus nature protection Acts: new analytical and numerical method to test threat trends. *Biodiversity and Conservation*, 25 (2), pp. 239-260. 1/2. AC.
13. **Mendoza-Fernández, A.J.**, Martínez-Hernández, F., Pérez-García, F.J., Garrido-Becerra, J.A., Benito, B.M., Salmerón-Sánchez, E., Guirado, J., Merlo, M.E., Mota, J.F. (2015). Extreme habitat loss in a Mediterranean habitat: *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea*. *Plant Biosystems*, 149 (3), pp. 503-511. 1/9. AC.
14. **Mendoza-Fernández, A.J.**, Pérez-García, F.J., Martínez-Hernández, F., Salmerón-Sánchez, E., Medina-Cazorla, J.M., Garrido-Becerra, J.A., Martínez-Nieto, M.I., Merlo, M.E., Mota, J.F. (2015). Areas of endemism and threatened flora in a Mediterranean hotspot: Southern Spain. *Journal for Nature Conservation*, 23, pp. 35-44. 1/9. AC.
15. **Mendoza-Fernández, A.**, Pérez-García, F.J., Martínez-Hernández, F., Medina-Cazorla, J.M., Garrido-Becerra, J.A., Merlo Calvente, M.E., Guirado Romero, J.S., Mota, J.F. (2014).



Threatened plants of arid ecosystems in the Mediterranean Basin: A case study of the south-eastern Iberian Peninsula. *ORYX*, 48 (4), pp. 548-554. 1/9. AC.

### Books chapters

1. Poveda, J. F. M., Salmerón, E., García, F. J. P., Hernández, F. M., **Mendoza-Fernández, A. J.**, Medina, J. M., & Calvente, M. E. M. (2019). Catálogo Delphi de la flora edafoendémica de los blanquizales dolomíticos béticos: Bases para su conocimiento y conservación. In *Biología de la conservación de plantas en Sierra Nevada: Principios y retos para su preservación* (pp. 193-210). Editorial Universidad de Granada.
2. **Mendoza-Fernández, A. J.**, Salmerón-Sánchez, E., Martínez-Hernández, F., Pérez-García, F. J., Lahora, A., Merlo, M. E., & Mota, J. F. (2019). Intensive habitat loss in South Spain: Arborescent scrubs with *Ziziphus* (5220\*). *Habitats of the World-Biodiversity and Threats*.
3. Mota, JF; Salazar Mendías, C; Merlo, E; **Mendoza Fernández, A**; Pérez García, FJ; Garrido Becerra, JA; Martínez Hernández, Fabián; Salmerón Sánchez, Esteban. Schwarzer, H. 2019. *Teucrium charidemi* Sandwith Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España - Adenda 2017 (pp. 150-151). M. de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
4. Mota Poveda JF, Salazar Mendías C, Merlo Calvente María E, Garrido Becerra JA, **Mendoza Fernández AJ**, Martínez Hernández F, Pérez García FJ, Medina Cazorla J, Salmerón Sánchez E, Fernández Midgley D, Algarra Ávila JA, Gutiérrez Carretero L, del Río Sánchez J, Cuerda Fiestas D, Jiménez Martínez JF, Canovas Rubio JL. 2019. *Santolina elegans* Boiss. ex DC. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España - Adenda 2017. (pp. 98-99). M. de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

### C.2. Congress, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

1. *Maytenus senegalensis* subsp. *europaeus* distribution modeling. Example of habitat fragmentation in the Mediterranean Basin. VII International seminar biodiversity management and conservation - planning and management of agricultural and forestry resources. Gambarie Daspromonte RC. Italia. 2013. Oral presentation.
2. Coproducción de conocimiento para conservar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos ante la presión antrópica: los matorrales arborescentes de *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea* en el SE ibérico. XVI Congreso Nacional AEET. Almería. 2023. Poster.
3. Los hábitats de *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea* en el SE ibérico: conocimiento y diálogo social para la conservación de la biodiversidad. X Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Tenerife. 2023. Poster.
4. Evolución del hábitat potencial de *Maytenus senegalensis* en Andalucía (España). VIII Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid. 2017. Oral presentation.
5. Pérdida extrema de un hábitat prioritario para la Unión Europea. El caso de las comunidades de *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea* en la provincia de Almería. III Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales. Almería. 2014. Oral presentation.

### C.3. Research projects, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

1. Conservación de la diversidad genética y florística de los afloramientos de yeso en Andalucía: el reto del desarrollo sostenible en un archipiélago edáfico explorado por la minería. Mota-Poveda, Juan Francisco (Universidad de Almería). 2008-2012. 297668 EUR. Researcher.
2. Caracterización edáfica y nutricional de la vegetación y la flora de dolomías en las cordilleras béticas y su relación con otros ambientes ricos en magnesio (hábitats prioritarios de la UE). (Universidad de Almería). 2007-2010. 78650 EUR. Researcher.
3. Project H2020-MSCA-RISE "GYPWORLD" (Grant Agreement 777803). 2018-2023. 751500 EUR. Researcher.



4. Estudio integrado de la vegetación de arenales costeros (AREVEG I Y II) CEIJ009, CEIJ012 (Universidad de Almería). 2019-2021. 7900 EUR. Lead Researcher.
5. Ensayo de germinación en semillas de la especie *Diploaxis siettiana* CEIJ-JD-15 (Universidad de Granada). 2023-2024. 2000 EUR. Lead Researcher.
6. Conservación de las plantas de roquedos en parques nacionales de montaña SPIP2023-03006. (Universidad de Granada). 2023-2026. 74988,54 EUR. Researcher.
7. Puesta a punto de un sistema de seguimiento para la conservación de flora de roquedos en un contexto de cambio global C-EXP-142-UGR23. (Universidad de Granada). 2024-2026. 12000 EUR. Researcher.
8. Los afloramientos de yeso como infraestructura verde: una visión integral para la conectividad biológica y la conservación de la biodiversidad (GYPSIMBIO). (Universidad de Almería). 2025-2028. 224853,33 EUR. Researcher.

**C.4. Contracts, technological or transfer merits**, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any

1. Reference: 001580 Date: 21/04/2021 20/06/2021 Title: identificación específico híbrida del núcleo de *Limonium* "Baños del Carmen" N° of researchers: 6 Entity: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.
2. Reference: 001431 Date: 15/06/2019 22/07/2019 Title: *Prospección botánica del Tramo Pulpí-Vera* N° of researchers: 6 Companies: Acciona Construcción S.A. y Ferrovial S.A.
3. Reference: 001300 Date: 01/01/2018 31/07/2019 Title: *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)* N° of researchers: 6 Company: Endesa, S.A.
4. Reference: 000934 Date: 01/01/2011 31/10/2012 Title: *Asesoramiento científico de los trabajos de restauración e integración paisajística del trazado de la LAV Murcia-Almería (Tramo Los Gallardos-Sorbas)* N° of researchers: 9 Company: Sacyr, S.A.U.
5. Reference: 000924 Date: 01/07/2010 31/03/2011 Title: *Levantamiento de información ambiental para el proyecto de explotación de la concesión Hornos Ibéricos realizado para su solicitud de prórroga* N° of researchers: 9 Company: Almería Gypsum, S.A.
6. Reference: 000866 Date: 15/03/2010 15/06/2010 Title: *Valoración ambiental de los proyectos de explotación denominados Letizia, Tatiana y Menchu realizados para su solicitud de explotación* N° of researchers: 10 Company: Explotaciones Río de Aguas, S.L.
7. Reference: 000751 Date: 24/04/2008 31/12/2010 Title: *Asesoramiento Ambiental en los Trabajos de Restauración Minera a desarrollar en las explotaciones de las Concesiones Mineras Santa Águeda 3ª Fracción y Santa Águeda 4ª Fracción* Number of researchers: 13 Company: Knauf GmbH.
8. Reference: 000750 Date: 24/04/2008 31/12/2010 Title: *Asesoramiento Ambiental en los Trabajos de Restauración Minera a desarrollar en las explotaciones de las Concesiones Mineras Majadas Viejas y Majadas Viejas II* N° of researchers: 13 Company: Medigyps S.L.
9. Reference: 000739 Date: 08/04/2008 08/02/2009 Title: *Adaptación de los estudios sobre la cartografía de vegetación 1:10.000 del sector Almeriense a los requerimientos del proyecto SIOSE, y su actualización a 2005* N° of researchers: 7 Entity: EGMASA, S.A.