

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

12-05-2026

Nombre y apellidos	Amanda Penélope García Marín		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0003-2758-0853	
	SCOPUS Author ID(*)	23476866200	
	WoS Researcher ID (*)	T-6264-2017	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ingeniería Rural/ETSIAM		
Dirección	Campus de Rabanales. Ed. Leonardo Da Vinci. Córdoba		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	Jun-2021
Palabras clave	Análisis multifractal, Análisis Regional, Modelos Inteligentes		
Palabras clave inglés	Multifractal Analysis, Regional Analysis, Smart Models		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera de Montes	Universidad de Córdoba	2000
Dra. Ingeniera de Montes	Universidad de Córdoba	2007

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios: 3 (2003-2008/2010-2015/2016-2021)

Nº de Tesis Doctorales dirigidas: 4 (Prog. doctorado con mención de calidad), una de ellas premio Mejor Tesis Doctoral de la Universidad de Córdoba (Programa Doctorado Recursos Naturales y Gestión Sostenible).

Publicaciones indexadas totales: 43 (26 en revistas Q1).

Índice h (Scopus): 17/ Citas totales: 608.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco) (veanse instrucciones)

Doctora Ingeniera de Montes por la Universidad de Córdoba (número 2 de la sexta promoción de Ingenieros de Montes de la Universidad de Córdoba, 2º Premio Nacional Fin de Carrera, premio de la Fundación Sevillana de Electricidad para Licenciados, Ingenieros y Arquitectos, Premio de Tesis de la Real Academia de Doctores de España en el apartado de Ciencias Experimentales y Tecnológicas (Convocatoria 2008), y Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Córdoba (2010)), actualmente cuento con tres tramos de investigación (CNEAI) y Mención de Excelencia Docente mediante el programa Docentia-Córdoba (2017).

El eje fundamental de mi carrera investigadora es el análisis multifractal de variables hidrometeorológicas y sus aplicaciones en ingeniería, con resultados destacables en los 40 artículos de investigación en revistas situadas en las primeras posiciones del JCR, más 8 artículos más en revistas internacionales abiertas con proceso anónimo de revisión por pares e indexada en varias bases de datos. He presentado más de 40 trabajos en Congresos Internacionales, a los que sumo una ponencia invitada en un Congreso Internacional celebrado en Chile en 2013.

He liderado el proyecto Nacional AGL2017-87658-R, y un proyecto financiado por la Universidad de Córdoba. He participado en 6 proyectos de investigación de programas

competitivos tanto nacionales como autonómicos. Editora del número especial "Hydro-meteorological Time Series Analysis and their Relation to Climate Change" en la revista Acta Geophysica (JCR) en el año 2019, y revisora habitual de revistas indexadas en el JCR. Miembro del comité científico del "International Congress on Project Management and Engineering" en cuatro ediciones, formo parte además de numerosas comisiones de la Universidad de Córdoba. Fui coordinadora del Máster en Ingeniería de Montes de la ETSIAM.

Mi formación científica se completa con diversas estancias de duración media en cuatro centros de investigación internacionales (Universidad Nacional de Cuyo (Argentina), Universidad de Leeds (Reino Unido), Universidad de Talca (Chile) y Universidad de Perugia (Italia)), y tres estancias cortas en dentro del Programa de Aprendizaje Permanente (LLP)-Erasmus (TST).

Dentro de la mi actividad profesional, destaca el contrato de 11 meses en la empresa Tecnologías y Servicios Agrarios (TRAGSATEC, SA), así como diversos trabajos posteriores realizados para diversos profesionales y entidades públicas y privadas al amparo del art. 83 de la LOU. Paralelamente he colaborado en tres contratos de transferencia, el último de ellos con la empresa ASAJA (Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores), referente en el sector agrícola.

En lo relativo a gestión universitaria fui coordinadora del Máster en Ingeniería de Montes entre los años 2020 y 2022. Desde julio de 2022 soy Vicerrectora de Campus Sostenible de la Universidad de Córdoba.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(últimos 6 años, ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

J.A. Bellido-Jiménez, J. Estévez, **A.P. García-Marín**. 2026. Projecting solar peak hours in southern Spain using temperature-based machine learning models until 2100. Applied Energy, 408 (127395). DOI: 10.1016/j.apenergy.2026.127395

J.A. Bellido-Jiménez, J. Estévez, **A.P. García-Marín**. 2023. Reference evapotranspiration projections in Southern Spain (until 2100) using temperature-based machine learning models. Computers and Electronics in Agriculture, 2014 (108327). DOI: 10.1016/j.compag.2023.108327

J.A. Bellido-Jiménez, J. Estévez, **A.P. García-Marín**. 2022. A regional machine learning method to outperform temperature-based reference evapotranspiration estimations in Southern Spain. Agricultural Water Management, 274 (107955). DOI: 10.1016/j.agwat.2022.107955

B. Bellettini, **García-Marín, A.P.** Economic damage-cost analysis caused by insufficient sanitation in rural Ecuador. 2022. Engenharia Sanitaria e Ambiental, 27 (4), 731-736. DOI: 10.1590/S1413-415220210073

J. Estévez, Llabrés-Brustenga, A., Casas-Castillo. MC., **García-Marín, A.P.**, Kirchner, R., Rodríguez-Solá, R. 2022. A quality control procedure for long-term series of daily precipitation data in semiarid environment. Theoretical and Applied Climatology, 149(3-4), pp. 1029–1041. DOI: 10.1007/s00704-022-04089-2

M.C. Casas-Castillo, R. Rodríguez-Solá, A. Llabrés-Brustenga, **A.P. García-Marín**, J. Estévez, X. Navarro. 2022. A simple scaling analysis of rainfall in Andalusia (Spain) under different precipitation regimes. Water, 14, 1303. DOI: 10.1007/s00704-022-04089-2

J.A. Bellido-Jiménez, J. Estévez, J. Vanschoren, **A.P. García-Marín**. 2022. AgroML: An Open-Source Repository to Forecast Reference Evapotranspiration in Different Geo-Climatic Conditions Using Machine Learning and Transformer-Based Models. Agronomy, 12(3), 656. DOI: 10.3390/agronomy12030656



J.A. Bellido-Jiménez, J. Estévez, **A.P. García-Marín**. 2021. Assessing new intra-daily temperature-based machine learning models to outperform solar radiation predictions in different conditions. *Applied Energy*, 298, 117211. DOI: 10.1016/j.apenergy.2021.117211

J.A. Bellido-Jiménez, J. Estévez, **A.P. García-Marín**. 2021. Assessing machine learning models for gap filling daily rainfall series in a semiarid region of Spain. *Atmosphere*, 12(9), 1158. DOI: 10.3390/atmos12091158

J.A. Bellido-Jiménez, J. Estévez., **A.P. García-Marín**. 2021. New machine learning approaches to improve reference evapotranspiration estimates using intra-daily temperature-based variables in a semi-arid region of Spain. *Agricultural Water Management*. DOI: 10.1016/j.agwat.2020.106558

R. Morbidelli. **A. P. García-Marín**, et al. The history of rainfall data time-resolution in a wide variety of geographical areas. *Journal of Hydrology*, Volume 590, November 2020, Art. N. 125258. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2020.125258.

J. Estévez, J.A. Bellido-Jiménez, X. Liu, **A.P. García-Marín**. Monthly Precipitation Forecasts Using Wavelet Neural Networks Models in a Semiarid Environment. *Water*, Volume 12, 2020, Art. N. 1909. DOI: 10.3390/w12071909

A.P. García-Marín, J. Estévez, R. Morbidelli, C. Saltalippi, J.L. Ayuso-Muñoz, A. Flammini. Assessing inhomogeneities in extreme annual rainfall data series by multifractal approach. *Water*, Volume 12, 2020, Art. N. 1030. DOI: 10.3390/W12041030

F. N. Cantero-Chinchilla, C. Díaz-Martín, **A. P. García-Marín**, J. Estévez. 2020. Innovative Student Response System Methodologies for Civil Engineering Practical Lectures. *Technology, Knowledge and Learning*, 25: 835–852. DOI: 10.1007/s10758-019-09410-z

C.2. Proyectos.

Título del proyecto: PREDICCIÓN INTELIGENTE DE LA VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DE LA ARIDEZ EN EL SUR DE ESPAÑA. Ámbito del proyecto: Nacional. Calidad en que ha participado: Investigador/a Principal. Investigador/es responsable/es: AMANDA P. GARCÍA-MARÍN/JAVIER ESTÉVEZ GUALDA. Número de investigadores/as: 4. Cód. según financiadora: AGL2017-87658-R Fecha de inicio: 01/01/2018, Cuantía total: 99.825,00. Duración: 4 años.

C.6. Dirección de Trabajos Fin de Grado/Máster, Proyectos Fin de Carrera y Tesis

-17 Proyectos Fin de Carrera dirigidos en diferentes titulaciones de Ingeniería, 8 Trabajos Fin de Grado dirigidos en diferentes titulaciones de Ingeniería y Física, y 15 Trabajos Fin de Máster.

- 4 Tesis Doctorales dirigidas, defendidas dentro del Programa de Doctorado Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y su aplicación, con mención de calidad, todas con la calificación de Sobresaliente Cum Laude.

C.7. Becas obtenidas en concurrencia competitiva

- Beca de colaboración. Ministerio de Educación y Cultura. 1999/2000.
- Beca de la Agencia Española de Cooperación Internacional Intercampus. 1999.
- Beca de Formación de Profesorado Universitario. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Años 2002-2004.
- Becas Iberoamérica Jóvenes Profesores e Investigadores. Banco Santander. 2013/2014.



- Becas Erasmus TST: 2010 (Salerno-Italia), 2013 (Salerno-Italia), 2015 (Perugia-Italia)
- Beca Ayuda Movilidad Estancias Plan Propio de Investigación UCO (convocatoria 2019)