

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 3 / 3 / 2026

Nombre y apellidos	MARIA JOSÉ ESTRELA NAVARRO		
DNI/NIE/pasaporte	16000074	Edad	64
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	L7548-2014	
	SCOPUS Author ID(*)	00000000000000000000	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-1048-0077	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE VALENCIA		
Dpto./Centro	GEOGRAFÍA		
Dirección	AVDA. BLASCO IBÁÑEZ, 28, 46010 VALENCIA		
Teléfono	960064000	correo electrónico	maria.jose.estrela@uv.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICA	Fecha inicio	ENERO 2017
Palabras clave	2502.01		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADA GEOGRAFÍA	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	1985
DOCTORA EN GEOGRAFÍA	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	1990

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

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

María José Estrela Navarro (Valencia, 1962) es licenciada en Geografía (1985) y doctora en Geografía (1990) por la Universidad de Valencia. Desde 1992 hasta mayo de 2008 fue subdirectora del Área de Meteorología y Climatología de la Fundación CEAM (Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo). En junio de 2008 pasó a ser profesora titular del Departamento de Geografía de la Universidad de Valencia y directora de la Unidad Mixta UVEG-CEAM «Laboratorio de Climatología-Meteorología». En febrero de 2012 obtuvo la acreditación de la ANECA como Catedrática de Universidad. En 2017 asumió el cargo de catedrática. Fue, hasta octubre de 2018, presidenta de la Asociación Española de Climatología (desde 2012) y, en la actualidad, es secretaria científica del Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (Comité Español del WCRP, desde 2006).

María J. Estrela cuenta con cinco sexenios de investigación evaluados positivamente por la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI). Esto supone una evaluación positiva de su investigación desde 1995 hasta 2024.

En lo que respecta a las publicaciones, algunos de los datos más relevantes son: Artículos: 126; Citas: 1649 (suma de veces citadas), Artículos que citan: 1.236. Citas/año: 44,28; Citas/artículo: 10,79; Citas/autor: 372,26; Autores por artículo: 3,51; índice h: 19.

De las 126 publicaciones, más de la mitad son artículos en revistas de impacto indexadas. De estas, casi el 80 % se encuentran en el primer tercil (T1) de sus respectivas categorías. Ocho artículos tienen más de 50 citas cada uno, lo que supone el 56 % del total de citas recibidas. Ha participado en un número significativo de capítulos de libros y libros (más de 32, de los cuales 6 son de ámbito internacional), con más de 63 ponencias en congresos, la mayoría de ellos de ámbito internacional. También ha editado tres libros.

Hasta la fecha, ha participado en 32 proyectos nacionales y europeos, 15 de ellos en la Convocatoria del Plan Nacional de Investigación, actuando como investigadora principal, y también como responsable científica de 10 contratos de proyecto con el sector público (principalmente gobiernos autonómicos). De especial interés ha sido la creación y coordinación de una Red Temática Nacional, la Red Ibero-Mediterránea para el Análisis de Riesgos Climáticos (RIMARC), que ha contribuido a articular el trabajo de 8 grupos de



investigación de universidades e instituciones de la costa mediterránea de la Península Ibérica, en torno al análisis de riesgos climáticos. Su coordinación ha permitido organizar dos seminarios internacionales, un taller y la publicación de un libro. Esta actividad investigadora ha dado lugar a un número considerable de publicaciones en revistas extranjeras indexadas en el ISI, tal y como se ha mencionado anteriormente. Además de la actividad editorial, cabe destacar la intensa labor de difusión de la investigación, que incluye unas 36 conferencias como ponente invitada (en el marco de una amplia variedad de seminarios y cursos).

También cabe destacar su actividad como evaluadora de proyectos para organismos de investigación nacionales (en el marco de los Planes Nacionales de I+D, incluyendo proyectos de investigación y Acciones Integradas), así como de ámbito regional (como, por ejemplo, los de Cataluña y Valencia), en los que ha evaluado diferentes tipos de propuestas sobre clima y cambio global.

Desde 1999 desarrolla una actividad regular como revisora para revistas SCI de alto impacto en el campo de la climatología y los riesgos climáticos.

Ha realizado estancias de investigación en diferentes centros internacionales, como la Universidad Louis Pasteur (Estrasburgo, 4 semanas) y el Atmospheric Environmental Service, Toronto (Canadá), en el Área de investigación, de 40 semanas de duración. Ha sido miembro de comités organizadores tanto nacionales (5) como internacionales (3), de congresos y seminarios, así como de otros comités y redes científicas relevantes.

En lo que respecta a la capacidad formativa, María J. Estrela ha dirigido 5 tesis doctorales en los últimos 10 años. Todas ellas han sido calificadas con distinción (cum laude). Ha dirigido 14 proyectos de investigación de máster y 16 de fin de grado. La última de las tesis de máster que ha dirigido ha recibido el premio extraordinario de máster (Adrià Revert, 2024) sobre la Incidencia de las olas de frío en la provincia de Alicante. Periodo 1947-2016, dentro del Máster en Técnicas para la Gestión del Medio Ambiente y del Territorio, Universidad de Valencia.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Estrela, M.J., Corell, D., Miró, J.J., Niclós, R. 2024. Analysis of Precipitation and Drought in the Main Southeastern Iberian River Headwaters (1952–2021). *Atmosphere*, 15(2):166. <https://doi.org/10.3390/atmos15020166>
2. Lorente, C.; Corell, D.; Estrela, M.J.; Miró, J.J.; Orgambides-García, D., 2024. Impact of Climate Change on the Bioclimatological Conditions Evolution of Peninsular and Balearic Spain During the 1953–2022 Period. *Climate*, 12, 183. <https://doi.org/10.3390/cli12110183>
3. Orgambides-García, D, Corell, D., Estrela, M.J., Barberá, M.J., Miró, J.J., 2024. Trend Analysis and Spatial Behaviour of the Fire Weather Index in the Mediterranean Iberian Peninsula, 1971–2022. *International Journal of Climatology*, 0: 1-18. <https://doi.org/10.1002/joc.8684>
4. Miró, J.J., Estrela, M.J., Corell, D., Gómez, I., Luna, M.Y. (2023). Precipitation and drought trends (1952-2021) in a key hydrological recharge area of the eastern Iberian Peninsula. *Atmospheric Research*, 286 (2023) 106695. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2023.106695>
5. Corell, D., Estrela, M.J., Valiente, J.A. (2022). Seasonal behaviour and influence of altitude on fog-water collection in the Eastern Iberian Peninsula (2003–2012). *International Journal of Climatology*, 2022, 1-20. <https://doi.org/10.1002/joc.7954>.
6. Corell, D., Estrela, M.J., Valiente, J.A. (2021). Chemical characterization in coastal fog and rain at Mount Mondúver fog-collection station, Mediterranean Iberian Peninsula. *Atmospheric Research* 258, 105636. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105636>.
7. Miró J.J., Estrela M.J., Olcina-Cantos J., Martín-Vide J. (2021). Future Projection of Precipitation Changes in the Júcar and Segura River Basins (Iberian Peninsula) by CMIP5 GCMs Local Downscaling. *Atmosphere*, 12(7):879. <https://doi.org/10.3390/atmos12070879>
8. Corell, D., Estrela, M.J., Valiente, J.A., Azorín-Molina, C., Chen, D., 2020: Influences of synoptic situation and teleconnections on fog-water collection in the Mediterranean Iberian Peninsula, 2003-2012. *International Journal of Climatology*, 40, 3297-3317. doi: 10.1002/joc.6398
9. Estrela, M.J., Corell, D., Valiente, J.A., Azorín-Molina, C., Chen, D., 2019: Spatio-temporal variability of fog-water collection in the eastern Iberian Peninsula: 2003-2012. *Atmospheric Research*, 226, 87-101. doi: 10.1016/j.atmosres.2019.04.016



10. Miró, J.J., Estrela, M.J., Caselles, V., Gómez, I. (2018). Spatial and temporal rainfall changes in the Júcar and Segura basins (1955-2016): Fine-scale trends. *International Journal of Climatology*, 1-24. DOI: 10.1002/joc5689.

C.2. Proyectos

1. PROMETEO/2021/016, Análisis y modelización de tendencias en la Comunidad Valenciana en el context del Cambio Climático. Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. Generalitat Valenciana. IP: Vicente Caselles and María José Estrela. Period: 01/01/2021-31/12/2024. Financing received: 600.000. Project: design and management.
2. PID2020-118797RB-100, Nuevas técnicas de teledetección y modelización para la mejora de la predicción de fenómenos extremos asociados al cambio climático en la Cuenca mediterránea ibérica (Tool4Extreme). Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Raquel Niclós and María José Estrela. Financing received: 147.620. Project: design and management
3. CGL2015-64268-R, *Impact of climate change on ecosystems: fine-scale patterns, indices and monitoring of extreme temperatures using new remote sensing techniques (CLIMTEX)*. Ministry of Economy and Competitiveness. IP: María José Estrela and Raquel Niclós. Period: 01/01/2016 - 31/12/2018. Financing received: 90,000. Project: design and management
4. CGL2011-30433-C02, *Thermal impact on meteorological phenomena in Mediterranean ecosystems: development of remote sensing techniques and an automatic angular field radiometry network (TERMED)*. Ministry of Science and Innovation (MICINN). IP: Jose A. Valiente Pardo (subproy. 01) and Raquel Niclós Corts (subproy. 02). Period: 01/01/2012-31/12/2014 (+1 year extension). Financing received: 72,600.00. Project: Climate database processing
5. CGL2008-04550/CLI. *Evaluation of fog water in the Mediterranean basin of the Iberian Peninsula. Potential uses and applications (NIEVA)*. Ministry of Science and Innovation (MICINN). IP: María José Estrela Navarro. Period: 01/01/2009- 31/12/2011. Financing: 93,000.00. Project: design and management.
6. CONSOLIDER-INGENIO2010. CSD2007-00067. *Multidisciplinary research consortium on gradual and abrupt climate changes, and their impacts on the environment (Graccie)*. Ministry of Science and Innovation. IP. Joan Grimalt. Period: 10/10/2007-29/11/2012. Funding: 1,659,235.00. Project: Climate database processing.
7. CIRCE: 036961-2. *Climate Change and the impact research: the Mediterranean environment (CIRCE)*. DG-Research, European Commission (Integrated Project). IP. Millán Millán (Coordinator: Dr. A. Navarra, It.). Responsible WP2 (Rainfall components): Dr. María José Estrela Navarro. Period: January 2007-: December 2010. Funding: 251,888.77.
8. FEEDBACKS (Prometheus/2009/006). *Vulnerability of the Mediterranean Basin to global change. Response strategies: adaptation, mitigation and restoration (FEEDBACKS)*. Generalitat Valenciana. PROMETHEUS PROGRAMME. IP. Ramón Vallejo Calzada. Period: January 2009 - December 2011. Funding: 312,350. Project: Climate database processing.

C.3. Congreso, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, ponencia oral, póster). Últimos 5 años.

1. Corell, D., Miró, J., Estrela, M. J. (2024). "Temperature trends (1953-2022) in the Iberian Peninsula: exploring the influence of urbanization and thermal inversion". Contribución presentada en el Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-24), Marruecos, 15-18 de mayo de 2024. Presentación oral.
2. Orgambides-García, D., Corell, D., Estrela, M.J., Miró, J., Niclós, R., Arribas, S. (2024). Recent evolution of wildfires and relation to climatological risk in the Valencia Region. Preliminary results. Contribución presentada en el Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (MedGU-24), Barcelona, España, 25-28 de noviembre de 2024. Presentación oral.
3. Corell, D., & Estrela, M. J. (2023). "How Differences in Altitude Can Have Influence on Fog Collection: A Case Study in the Western Mediterranean Basin." Póster presentado en la 9th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew (FOGDEW2023), celebrada del 23 al 28 de julio de 2023 en el campus de la Colorado State University en Fort Collins, Colorado, USA.



4. Agosta, E., Corell, D., & Estrela, M. J. (2023). "Interannual Variations in Fog Collection in the Eastern Iberian Peninsula and Forcing Mechanisms of the Large Atmospheric Scale." Póster presentado en la 9th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew (FOGDEW2023), celebrada del 23 al 28 de julio de 2023 en el campus de la Colorado State University en Fort Collins, Colorado, USA.
5. Corell, D., & Estrela, M. J. (2023). Influence of several teleconnection patterns on fog water collection in the eastern Iberian Peninsula for the 2003-2012 period. 9th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed) 22-24 May 2023, Genoa (Italy). Poster
6. Corell, D., Miró, J., Estrela, M. J., Niclós, R. (2023). Changes in precipitation over a 70-year period (from 1952 to 2021) in a hydrological recharge "hot spot" located in the eastern Iberian Peninsula. 9th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed) 22-24 May 2023, Genoa (Italy). Poster
7. Corell, D., Miró, J., Estrela, M. J., Niclós, R., & Perelló, M. (2023). "Differences in the temperature evolution in urban and rural areas in the East of the Iberian Peninsula during 1952-2021." Contribución presentada en el Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (MedGU-23), Istanbul, Turkey, 26-30 de noviembre de 2023. Presentación oral.
8. Niclós, R., García-Santos, V., Estrela, M.J., E. Valor, Caselles, V., Coll, C., Gómez, I., Miró, J., Corell, D., Puchades, J., Perelló, M., García-Ten, A. (2023). Remote Sensing and Modeling Tools to Study Trends and Extreme Events Associated with Climate Change in the Iberian Mediterranean Basin. 1st Liaise Conference And Determining Evapotranspiration Crosscut Workshop. Marzo 27-29, 2023. Lleida, Spain
9. Perelló, M., Niclós, R., Arribas, S., Miró, J., Estrela, M. J., Corell, D., & Valor, E. (2023). "Land Surface Temperature Trends in the Context of Climate Change in the Iberian Peninsula." Contribución presentada en el Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (MedGU-23), Istanbul, Turkey, 26-30 de noviembre de 2023. Presentación oral.

C.4. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

CONTRATOS:

1. Estudio para la obtención de agua de niebla para la provision de abrevaderos para fauna autóctona en la reserva valenciana de caza de la Muela de Cortes Fase I. CLAVE 20100334. Conselleria de Territori, Habitatge i Medi Ambient, Generalitat Valenciana. March 2010 - December 2010. I.P. Dr. María José Estrela Navarro. TOTAL PRICE. 3.000 Euros.
2. Creación de la Unitat Mixta de Investigació para el Asesoramiento en la dirección de la línea de investigación del Laboratorio de Climatología-Meteorología de la Fundación CEAM. CLAVE 99991698. Fundación CEAM (Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo). Decembre 2012 - December 2016. I.P. Dr. María José Estrela Navarro. TOTAL PRICE. 10.000 Euros.

Entre 2003 y 2008, M. J. Estrela fue responsable de seis contratos con las administraciones públicas regionales (la Consellería de Territori i Habitatge y la Consellería de Sanitat de la Generalitat Valenciana), así como del equipo de regatas TEAM ALINGHI SPAIN.

C.5. Patentes

María J. Estrela es titular de una patente que protege un programa de gestión de bases de datos climáticos. Programa de manejo y gestión de bases de datos climáticos. Patente de invención. Autores: Estrela, M.J.; Peñarrocha, D. Centro, institución: 2321 - Fundación CEAM (Generalitat Valenciana). España. 1995

C.5, C.6, C.7...