



Fecha del CVA

30/01/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Cristina Torrecillas Lozano
--------------------	-----------------------------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla
Dpto./Centro	Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Dirección	Av. De los Descubrimientos s/n
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad
Cód. UNESCO	305 (Expresión Gráfica en la Ingeniería)

Parte B. RESUMEN CV

- Profesora Titular de la Universidad de Sevilla, contratada desde diciembre de 2003.

Investigación

- IP del grupo de investigación RNM-931 "Tecnologías de la información Geoespacial, Gráfica e Hidrológica" desde su creación en 2019 y creciendo poco a poco.

3 sexenios de investigación (hasta 2024) y **1 sexenio** de transferencia (hasta 2011)

Nº publicaciones: 63, 37 artículos, en WOS: 27 (indexados 32), Q1: 9

Citas: WOS: 155, Scopus: 116, Google Scholar: 385, Researchgate: 300

Índice de citación: WOS h:7, Google Scholar h:11

- Principales **líneas de investigación** centradas en las tecnologías geoespaciales ya sea aplicadas a la implementación y gestión de bases de datos cartográficas, como a la detección rápida de cambios multiescala en el terreno, ya sean naturales o artificiales, desde diversas fuentes o imágenes radar de satélites. Como líneas secundarias se encuentran la mejora en la gestión del Nomenclátor Geográfico de Andalucía y la innovación en el aprendizaje del diseño 3D.

- **Amplía experiencia** en participación en **proyectos** del Plan Nacional principalmente centrados en la **Antártida**, con participación física durante cuatro campañas para el estudio y control del volcán Decepción (Antártida), así como una campaña de campo en el Teide.

- **Autora del SIMAC** (Sistema Multidisciplinar de Apoyo Científico de la isla Decepción, Antártida), un sistema de apoyo a la vulcanología, una ciencia multidisciplinar.

- **37 artículos**, 32 están indexados en WOS/Scopus y el resto en bases de datos como Latinindex, In-Recs, CIRC, sumarios ISOC/ICYT o CARDUS+, así como **más de 50 comunicaciones** en congresos nacionales e internacionales, **4 libros docentes**, **3 videos documentales educativos**, **20 capítulos de libro**, **2 CDs** de asignaturas con materiales educativos y **6 productos cartográficos**.

- **Estancia de investigación de 1 año** en el British Geological Survey en Reino Unido del 1 sep 2024 al 1 sep 2025 en materia de evaluación de cambios en la línea de costa

Transferencia

- Experiencia en **dirección y participación en proyectos de transferencia tecnológica** mediante FIUS/OTRI/AICIA en proyectos tangibles como la **IDEAndalucía** (Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía: <https://www.ideandalucia.es/portal/>), la **RAP** (Red Andaluza de Posicionamiento: <https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/rap/>), el **SIGUCA** (Sistema de Información geográfico de infraestructuras de la Universidad de Cádiz, acceso interno), el **BNGA** (Buscador de Nombres Geográficos de Andalucía: <http://www.ideandalucia.es/nomenclator/>), la aplicación gestora interna del nomenclátor

MNGA (acceso interno Junta de Andalucía), el proyecto **ITACA** (Inventario Toponímico de Asentamientos de la Comunidad Andaluza: <https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/prodCartografia/toponimia/itaca.htm>) o la incorporación de datos andaluces a la Directiva **INSPIRE**.

- Participación en la **elaboración y publicación de los primeros productos cartográficos digitales de Andalucía** de difusión técnica y general del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía como el **primer Modelo Digital de Elevaciones de Andalucía**,



así como la creación de datos cartográficos para el Atlas multimedia de Andalucía: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ieagen/catalogo/cartografia/sec_c04.htm, el MDA100 o el DEA100 -productos sustituidos actualmente por DERA-: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/ y para la IDEAndalucía como acreditan las publicaciones y participaciones en congresos, talleres o mesas al respecto y mi historial de trabajo como autónomo (1998-2003). **Desgraciadamente, el empleo de estos productos no suele referenciarse en los artículos.**

Docente

- 4 quinquenios docentes

Profesora y coordinadora de las asignaturas “**Topografía**” y “**Geomática y Sistemas de Información Geográfica**” en el Grado de Ingeniería Civil, “**Teledetección aplicada a ingeniería civil**” en el Máster de Ingeniería en Caminos, Canales y Puertos y “**Cartografía aplicada a drones**” en el Máster en Ingeniería Aeronáutica.

Liderazgo

- **IP del grupo de investigación** RNM-931 “Tecnologías de la información Geoespacial, Gráfica e Hidrológica” desde su creación en 2019 y creciendo poco a poco.
- **Coordinadora del Máster** Universitario de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos desde el curso 2019/20 al 2022/23.
- **Coordinadora** general del Congreso internacional **IngeniaDRON** 2021, celebrado en Sevilla.
- **Coordinadora** de las **Olimpiadas de Caminos** en la fase local de Sevilla en 2021 y 2022.
- Coordinadora de la Universidad de Sevilla de la **Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de datos Espaciales** celebradas en Sevilla en octubre de 2021, <https://www.jiide.org/web/portal/inicio>
- **Coordinadora** general de la 34ª edición congreso internacional **INGEGRAF** celebrada en Sevilla en junio 2025.
- 1 **Tesis** (2023) y 1 supervisión de Tesis (2023-).
- 11 Proyectos Fin de Carrera, 20 Trabajos Fin de Grado y 7 Trabajo Fin de Master desarrollados en las titulaciones de Ing. en Telecomunicaciones, Ing. Aeronáutico, Ing. Industrial, Grado en Ingeniería Civil, Grado en Ingeniería Aeroespacial, Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puerto y Máster en Ingeniería Aeronáutica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES 2017-2024

C.1. Publicaciones

1. **Capítulo de libro.** Torrecillas, C. y Payo, A. (2025) "Remote Sensing in Coastal Studies", Gupta, M. (Ed.). Remote Sensing for Geophysicists (1st ed.). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003485278>
2. **Artículo científico.** Torrecillas, C., Ramos-Sánchez, F., Marín-Buzon, C., Verdú, A. "Validation of Regional Positioning Service User Connections as Support in Update Cartography". Transactions in GIS, Vol. 29, 1. <https://doi.org/10.1111/tgis.13293>
3. **Artículo científico.** Torrecillas, Cristina, Andres Payo, Manuel Cobos, Helen Burke, Dave Morgan, Helen Smith, and Gareth Owen Jenkins. 2024. "Sediment Thickness Model of Andalusia's Nearshore and Coastal Inland Topography" Journal of Marine Science and Engineering 12, no. 2: 269. <https://doi.org/10.3390/jmse12020269>
4. **Artículo científico.** Torrecillas, C., Zarzuelo, C., de la Fuente, J., Jigena-Antelo, B., Prates, G.. 2024. "Evaluation and Modelling of the Coastal Geomorphological Changes of Deception Island since the 1970 Eruption and Its Involvement in Research Activity" Remote Sensing 16, no. 3: 512. <https://doi.org/10.3390/rs16030512>
5. **Artículo científico.** Andres Payo, Gareth O. Jenkins, Joana Gafeira, Cristina Torrecillas, Anne-Laure Beck, Holly Baxter, Mohamed Amine Taji, Ben Coombs, and Martin Jones. (2023) "Digital Great Britain coastlines (DiGBcoast v1.0): a dataset of the coastline position of Great Britain from 1984 to 2022 derived from publicly available optical satellite imagery". Coastal and Offshore Science and Engineering, year II, https://doi.org/10.53256/COSE_230206
6. **Artículo científico.** Oviedo-Prada, K., Muñoz-Perez, J. J., Escobar-Olaya, G., Osorio-Granada, A. M., Howden, S., Torrecillas-Lozano, C., ... Jigena-Antelo, B. (2024). Results



- of high-resolution technologies applied in the acquisition of seafloor information in the Colombian Caribbean Sea. *Geocarto International*, 39(1). <https://doi.org/10.1080/10106049.2024.2321365>
7. **Artículo científico.** Osorio-Granada, Ana María, Bismarck Jigena-Antelo, Juan Vidal-Perez, Enrico Zambianchi, Edward G. Osorio-Granada, Cristina Torrecillas et al. 2023. "Acoustic Evidence of Shallow Gas Occurrences in the Offshore Sinú Fold Belt, Colombian Caribbean Sea" *Journal of Marine Science and Engineering* 11, no. 11: 2121. <https://doi.org/10.3390/jmse11112121>
 8. **Artículo científico.** Prates, Gonçalo, Cristina Torrecillas, Manuel Berrocoso, Gabriel Goyanes, and Gonçalo Vieira. 2023. "Deception Island 1967–1970 Volcano Eruptions from Historical Aerial Frames and Satellite Imagery (Antarctic Peninsula)" *Remote Sensing* 15, no. 8: 2052. <https://doi.org/10.3390/rs15082052>
 9. **Artículo científico.** I. Barbero, C. Torrecillas, R. Páez, G. Prates, M. Berrocoso. 2021. Recent Macaronesian kinematics from GNSS ground displacement analysis. *Studia Geophysica et Geodaetica*. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11200-020-1122-x>
 10. **Artículo científico.** I. Barbero, C. Torrecillas, R. Páez. 2022. Automatic mapping subsidence caused by changes in the water table using Remote Sensing on the island of Tenerife (Spain). *Dyna*. <https://doi.org/10.6036/10539>
 11. **Artículo científico.** M.T. Garrido Borrego, C. Torrecillas. Octubre 2022. Gestión toponímica vinculada a la cartografía en Andalucía (España). *Revista Brasileira de Geografia (RBG)*. <https://doi.org/10.21579/issn.2526-0375.2022.n1.120-133>
 12. **Artículo científico.** M. Pino-Cáceres, C. Torrecillas-Lozano, N. Cáceres-Sánchez, J.L. Pino-Mejías. 2022. Using Getis-ord Gi* maps to understand bicycle mobility during the winter season in Valencia, Spain. *Dyna*, 97. <https://doi.org/10.6036/10398>
 13. **Artículo científico.** M.T. Garrido Borrego, C. Torrecillas, I. García-Benabad, L. Romero y C. Torrecillas-Nicolas. 2021. Normalización de datos geoespaciales de fuentes y manantiales inventariados en el Nomenclátor Geográfico de Andalucía (España). *Revista cartográfica*, 103. <https://doi.org/10.35424/rcarto.i103.969>
 14. **Artículo científico.** I. Barbero, C. Torrecillas, R. Páez, G. Prates, M. Berrocoso. 2021. Recent Macaronesian kinematics from GNSS ground displacement analysis. *Studia Geophysica et Geodaetica*. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11200-020-1122-x>
 15. **Capítulo de libro.** L. García Ruesgas, F. Valderrama Gual, C. Torrecillas, A. Verdú Vázquez. 2020. Technological Proposals for self-assessment of 3D modelling exercises. *Advances in Building Education*, Vol. 4,2. <http://polired.upm.es/index.php/abe/issue/view/511>
 16. **Capítulo de libro.** C. Torrecillas, I. Barbero Guerrero, R. Páez Jiménez. 2019. Clustering applied to the analysis of ground deformation. *Avances en expresión gráfica aplicada a la edificación*.
 17. **Artículo científico.** M.T. Garrido Borrego, J. A. Nieto Calmaestra, C. Torrecillas. 2018. Normalización de la toponimia de los asentamientos de población y actividad en Andalucía: el Proyecto Itaca. *Boletín de la Real Sociedad Geográfica*, n. CLII, 127-144. <http://www.boletinrsg.es/index.php/boletinrsg/article/view/33>
 18. **Artículo científico.** I. Barbero, C. Torrecillas, G. Prates, R. Páez, J. Gárate, A. García, M. Berrocoso. 2018. Assessment of ground deformation following Tenerife's 2004 volcanic unrest (Canary Islands). *Journal of Geodynamics* Volume 121, November 2018, Pages 1-8 <https://doi.org/10.1016/j.jog.2018.06.002>
 19. **Artículo científico.** R. Páez, C. Torrecillas, I. Barbero, M. Berrocoso. 2017. Regional Positioning Services as economic and construction activity indicators: the case study of Andalusian Positioning Network (Southern Spain). *Geocarto International* 32, 44-58. <https://doi.org/10.1080/10106049.2015.1120358>

C.2. Proyectos de investigación

1. **Proyecto:** Estudio para la resiliencia de las actividades náutico marítimas y navales, en las provincias de Cádiz y Málaga, ante el desafío del cambio climático. **Investigador/a.** Investigador/es responsable/es: Juan José Muñoz. Número de investigadores/as: 10. Nombre del programa: Plan Complementario de Ciencias Marinas y del Plan de



Recuperación, transformación y Resiliencia (Resolución de 21/12/2023). Consejería de Universidades, Investigación e Innovación (PCM_00124). 23/01/2023 - 30/09/2025. Cuantía total: **234.623,59 €**

2. **Proyecto:** seguimiento y vigilancia de procesos geodinámicos activos mediante deformación geodésica GNSS en diferentes escenarios (Antártida, Golfo de Cádiz y latinoamérica). GEODEF-GNSS. **Investigador/a.** Investigador/es responsable/es: Manuel Berrocoso Domínguez. Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (Resolución de 13 de Junio de 2017). Ministerio de Ciencia y Tecnología (CTM2017-84210-R). 01/01/2018-31/12/2021. Cuantía total: **239.580,00 €**
3. **Solicitudes proyectos investigación como IP no concedidos: FEDER ANDALUCÍA 2014-2020-Frontera** (10733€, 44 puntos no concedido); **Proyectos de I+D+i en el marco del programa operativo PAIDI 2020** - Retos sociedad (154400€, 67.5 puntos); **EIDAS Junta de Andalucía** (230476,13€, 78 puntos); **Proyectos de Generación del conocimiento del Plan Estatal de Investigaciones Científicas, Técnica y de Innovación 2024-2027** (245300€, 79.73 puntos)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. **Contrato.** Desarrollo de una metodología basada en la IA (inteligencia artificial) para la mejora temática y posicional de las edificaciones rurales en Andalucía. **Responsable:** Torrecillas Lozano, Cristina. 25/07/2025-23/12/2025. **10.093,39 €.** Tres investigadores.
2. **Contrato.** Trabajos técnicos para el análisis del cambio de geometría de referencia en el NGA Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. **Responsable:** Torrecillas Lozano, Cristina. 05/05/2022-04/03/2023. **11.000 €.**
3. **Contrato.** Mejora de la accesibilidad, interoperabilidad y aseguramiento de la calidad del nomenclátor geográfico de Andalucía (NGA) Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. **Responsable:** Torrecillas Lozano, Cristina. 16/04/2018-17/04/2021. **233,450€.** 3 contratos de técnicos.
4. **Contrato.** Definición de los protocolos de relación con los Municipios y verificación de la información en el marco del Proyecto Itaca. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. **Responsable:** Torrecillas Lozano, Cristina. 18/10/2016-17/01/2017. **17.500 €.**
5. **Contrato.** Recopilación y estudio de entidades geográficas de asentamientos poblacionales Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. **Responsable:** Torrecillas Lozano, Cristina. 16/07/2015-16/10/2015. **21.175 €.**
6. **Propuesta CPI:** atendida consulta pública innovadora en 2021, se propone idea con empresa SERESCO para CPM Inteligencia Cartográfica. Licitación final concedida a Seresco individualmente.

C.4. Revisor

- Incluidas en WOS: 26, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3650-3174>
- Evaluadora Experta del premio de **tesis de Maestría por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia** (IPGH) desde 2015.

C.5. Comités técnicos y grupos de trabajo

- Miembro del **Comité redactor de normas cartográficas** de la Junta de Andalucía, y co-autora de la norma NTCA 02-021 (2013):
<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ieagen/sea/ntca/estado.htm>
- Miembro del **grupo CTN148** información geográfica digital de **AENOR** (desde enero 2014).
- Miembro del **comité científico de la revista Mapping** (desde enero 2014) y de la revista **Advances in Building Education** (desde 2017).

C.6. Otras comisiones

- Desde junio 2020, **asesora de la CNEAI** en sexenios de transferencia.