



Fecha del CVA

19/06/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Cristina Torrecillas Lozano		
DNI/NIE/pasaporte	34815457N	Edad	48
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-9178-2011	
	Código Orcid	0000-0002-3650-3174	

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		
Teléfono	954 48 61 60 607 86 23 79	correo electrónico	torrecillas@us.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	15/12/2003 (21/12/2017 como TU)
Espec. cód. UNESCO	305 (Expresión Gráfica en la Ingeniería)		
Líneas investigación	APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES (SIG, LIDAR, SFM), DETECCIÓN DE CAMBIOS EN EL TERRENO A TRAVÉS DE LA TELEDETECCIÓN Y FOTOGRAFÍA CON DRONES, GESTIÓN DE BASES GEOESPACIALES TOPONÍMICAS Y MEJORA EN EL APRENDIZAJE DEL DISEÑO 3D		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero técnico en Topografía	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	1995
Ingeniero en Geodesia y Cartografía	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	1998
Doctor	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2012

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

2 sexenios de investigación y **1 sexenio** de transferencia

Nº publicaciones: WOS: 19, Scopus :12, JCR y SCImago: 12, Q1: 6 (SCImago)

Citas: WOS: 93 citas, Scopus: 66, Google Scholar: 276, ResearchGate: 212

Índice de citación: WOS h:6, Google Scholar h:8

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Profesora Titular de la Universidad de Sevilla, contratada desde diciembre de 2003.
- **IP del grupo de investigación** RNM-931 "Tecnologías de la información Geoespacial, Gráfica e Hidrológica" desde su creación en 2019.
- **Coordinadora del Máster** Universitario de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos desde el curso 2019/20 (oficialmente desde octubre de 2020).
- Principales **líneas de investigación** centradas en las tecnologías geoespaciales aplicadas a la detección rápida de cambios 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. Anteriormente se ha trabajado en riesgos naturales centrados en volcanes con estudios geodinámicos, geomorfológicos, reconstrucciones de volcanes o en la generación de infraestructuras SIG.



- **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.
- Experiencia en **dirección y participación en proyectos de transferencia tecnológica** mediante FIUS/OTRI/AICIA 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/secc04.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.
- **28 artículos**, 19 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 48 comunicaciones** en congresos nacionales e internacionales, **4 libros docentes**, **3 videos documentales educativos**, **17 capítulos de libro**, **2 CDs** de asignaturas con materiales educativos y **6 productos cartográficos**.
- 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.
- Coordinadora general del congreso **IngeniaDRON**, cuya primera edición fue en mayo de 2021.
- Coordinadora de la Universidad de Sevilla de la Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de datos Espaciales celebradas en Sevilla en octubre de 2021, <https://www.iiide.org/web/portal/inicio>
- Coordinadora de las **Olimpiadas de Caminos** en la fase local de Sevilla desde 2021: <http://www.etsi.us.es/futuros-estudiantes/olimpiadas-de-caminos>

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES 2017-2022

C.1. Publicaciones

1. G. Prates;; C. Torrecillas;M. Berrocosol; G. Goyanes; Vieira, G. 2023.**Deception Island 1967–1970 Volcano Eruptions from Historical Aerial Frames and Satellite Imagery (Antarctic Peninsula)**. Remote Sensing. <https://doi.org/10.3390/rs15082052>
2. 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>
3. M.T. Garrido Borrego, C. Torrecillas. 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



4. 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>
5. M.T. Garrido Borrego, C. Torrecillas, I. García-Benabad, L. Romero y C. Torrecillas-Nicolas. 2021. **Normalización de datos geospaciales de fuentes y manantiales inventariados en el Nomenclátor Geográfico de Andalucía (España).** Revista cartográfica, 103. <https://doi.org/10.35424/rcarto.i103.969>
6. 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>
7. 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>
8. 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.
9. 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>
10. 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>
11. 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. Denominación del proyecto: SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DE PROCESOS GEODINÁMICOS ACTIVOS MEDIANTE DEFORMACIÓN GEODÉSICA GNSS EN DIFERENTES ESCENARIOS (ANTÁRTIDA, GOLFO DE CÁDIZ Y LATINOAMÉRICA).
Acrónimo: GEODEF-GNSS

Calidad en que ha participado: **Investigador/a**

Investigador/es responsable/es: MANUEL BERROCOSO DOMINGUEZ

Número de investigadores/as:

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

Cód. según financiadora: CTM2017-84210-R

Fecha de inicio: 2018 (4 años)

Cuantía total: **239.580,00 €**

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia 2017-2022

1. Denominación del proyecto: TRABAJOS TÉCNICOS PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO DE GEOMETRÍA DE REFERENCIA EN EL NGA

Responsable: Cristina Torrecillas Lozano

Tipo de Proyecto: Contrato 68/83

Referencia: G41099946

Fecha de Inicio: 05/05/2022

Fecha de Finalización: 04/03/2023

Empresa/Organismo financiador/es: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Equipo Investigadores: 1

Presupuesto final: **11.000€**

2. Denominación del proyecto: Asistencia técnica para el estudio y análisis del cambio de localización de las entidades de población en el Nomenclátor Geográfico de Andalucía

Responsable: Cristina Torrecillas Lozano



Tipo de Proyecto: Contrato 68/83

Referencia: G41099946

Fecha de Inicio: 26/04/2021

Fecha de Finalización: 26/04/2022

Empresa/Organismo financiador/es: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Equipo Investigadores: 1

Presupuesto final: **15.500€**

3. Denominación del proyecto: Mejora de la accesibilidad, interoperabilidad y aseguramiento de la calidad del Nomenclátor Geográfico de Andalucía (NGA)

Responsable: Cristina Torrecillas Lozano

Tipo de Proyecto: Contrato 68/83

Referencia: PRJ201803302

Fecha de Inicio: 16/04/2018

Fecha de Finalización: 16/04/2021

Empresa/Organismo financiador/es: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Equipo Investigadores: 3

Presupuesto final: **188.754.19€**

C.4. Revisor

- Revisora muy activa de la revista **ISPRS International Journal of Geo-Information** (JCR) desde 2015.
- Revisora activa de las revistas **JCR ISPRS Remote sensing**, **IJEE**, **Sustainability**, **Applied Sciences**, **Urban planning and Development (ASCE)**, **Dyna**, **Revista Cartográfica**, **Land**
- 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 correductora de la norma NTCA 02-021:
<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ieagen/sea/ntca/estado.htm> (desde 2013).
- 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**

C.7. Otras direcciones de trabajos

Los trabajos fin de carrera se han desarrollado en las titulaciones de Ing. en Telecomunicaciones, Ing. Aeronáutico, Ing. Industrial, Grado en Ingeniería Civil, Grado en Ingeniería Aeroespacial, Master en Ingeniería de Caminos, Canales y Puerto y Master en Ingeniería Aeronáutica, siendo un total de:

- 11 Proyectos Fin de Carrera
- 22 Trabajos Fin de Grado
- 8 Trabajo Fin de Master
- 1 Tesis dirigida