

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	25/09/2019
----------------	------------

First and Family name	LUIS MIGUEL TANARRO GARCÍA		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	H33812015	
	SCOPUS Author ID(*)	7801525030	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	https://orcid.org/0000-0003-0871-7711	

(*) At least one of these is mandatory

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Department	Departamento de Geografía		
Address and Country	Profesor Aranguren s/n. Ciudad Universitaria, 28040, Madrid		
Phone number	3947793	E-mail:	pace@ghis.ucm.es
Current position	Profesor Contratado Doctor	From	20/04/2018
Key words	Geografía Física, Geomorfología, Cartografía geomorfológica, Cartografía y fotogrametría, SIG		

A.2. Education

PhD	University	Year
Geomorfología de los valles del piedemonte Norte del Sistema Central en su sector segoviano: cuenca del río Duratón	Universidad Complutense de Madrid	2006

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

- Sexenios de investigación reconocidos: 3 (1995-2005; 2007-2012; y 2013-2018 (fecha de concesión del último Sexenio: 26 de junio de 2019).
- Tesis doctorales dirigidas: 2 (ambas co-dirigidas).
- 99 trabajos entre artículos, capítulos de libros y comunicaciones a congresos, de los cuales 16 artículos en revistas JCR (4 en Q1 y 2 en Q2, según el año de publicación) y/o SJR, 12 en revistas en español, 6 capítulos de libro y 22 capítulos de libro derivados de actas de congresos, y otros 13 resúmenes extensos.
- Número total de citas: 126 en la base WOS, 203 según la base SJR Scopus, 66 en la Web of Science ResearcherID y 416 según la base de Google Académico.
- Índice h: 5 en Web of Science ResearcherID; 8 en SJR y 10 en Google Académico, con Índice i12, de 11.

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Licenciado en Geografía e Historia en 1993, licenciado con Grado en 1996 y Doctor en Geografía en 2006 por la Universidad Complutense de Madrid. En mi etapa predoctoral, he disfrutado de diversas becas de investigación: Beca y estancia de investigación en el Instituto de Geografía de la UNAM (México); Becario en el Área de Protección del Medio Ambiente (Fundación CajaMadrid) y Becario adscrito a varios proyectos de investigación: Proyecto Europeo PACE (nº ENV4-CT97-0492) y Proyecto "Los lahares del Popocatepetl, México. En el curso de estos proyectos he realizado varias estancias de investigación en centros universitarios de Suiza y Estados Unidos. En mi etapa postdoctoral, he participado en diferentes proyectos de investigación que han dado como resultado la publicación, desde el año 2000, de diversos artículos internacionales y en revistas españolas. Esta labor investigadora se ha centrado en la elaboración de cartografía geomorfológica y en la resolución de problemas en el campo de la geografía física, mediante el empleo de tecnologías de información geográfica (GIS y CAD). La elaboración de estos estudios se ha reforzado con la realización de varias estancias de investigación en centros universitarios extranjeros prestigiosos, como Department of



Geography and National Center for Geographic Information and Analysis (NCGIA); Buffalo University, Estados Unidos (2007); Institute of Arctic and Alpine Research, Boulder, Denver, Colorado University, Estados Unidos (2008); Graduate School of Life and Environmental Sciences. University of Tsukuba, Japón (2010); Institute of Geological Sciences, University of Berne, Switzerland (2012), en el Instituto de Geografía, UNAM, México en los años 1995/96 -estancia predoctoral-, 2008, 2013 y 2019; Hólar University College, Islandia (2016 y 2018).

Desde abril de 2018 ocupa el cargo de Profesor Contratado Doctor en el Departamento Geografía de la Universidad Complutense de Madrid, habiendo iniciado su carrera docente, en el Departamento citado, como Profesor Ayudante en abril de 2007, y posteriormente como Ayudante Doctor, desde octubre de 2010. A lo largo de este periodo ha impartido docencia en más de 17 asignaturas de licenciatura, grado y master, teniendo reconocidos dos tramos de evaluación de méritos docentes (10/04/2007 a 09/04/2012 y 10/04/2012 a 09/04/2017). Además, ha dirigido 29 Trabajos Fin de Master. Asimismo, desde el curso 2003/04 imparto varias asignaturas como profesor Tutor en la UNED, destacando la asignatura de Sistema de Información Geográfica en la licenciatura/grado de Ciencias Ambientales.

Su investigadora comenzó gracias a su participación como becario en el Proyecto Europeo PACE (nº ENV4-CT97-0492), vigente desde 1998-2000. Además, desde entonces ha participado en numerosos proyectos competitivos de investigación (en dos como becario), liderados por el Dr. David Palacios (Universidad Complutense de Madrid) o por el Dr. Antonio Gómez-Ortiz (Universidad de Barcelona). También ha sido Investigador Principal en uno de estos Proyectos. La participación en estos proyectos, junto con las estancias realizadas, ha derivado en la publicación de varios artículos en revistas científicas: 16 en revistas internacionales indexadas (JCR o SJR, GeoRef), y en más de una docena de artículos en revistas de lengua española, referenciadas (base de datos del DICE, Latindex, IN-RECS). Entre los primeros trabajos publicados cabe destacar L. M. Tanarro et al., (2001). *Norsk Geografisk Tidsskrift-Norwegian Journal of Geography*, 55:253-260, que lleva acumuladas 15 citas (SJR) o 36 (Google Académico) y Tanarro & Muñoz (2012). *Geomorphology*, 169-170: 17-29, con 17 citas (Google Académico). Asimismo, los resultados y logros científicos se han ido presentando en Congresos y Reuniones científicas, de carácter nacional e internacional (EGU, SEG, IAG). Esta labor investigadora se materializa en la concesión de tres sexenios de investigación reconocidos (1995 a 2005, 2007 a 2012 y 2013 a 2018).

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. Campos, N., Tanarro, L.M., D Palacios, D. y Zamorano, J.J. 2019. Slow dynamics in debris-covered and rock glaciers in Hofsdalur, Tröllaskagi Peninsula (northern Iceland). *Geomorphology*, 342: 61-77. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.06.005>
2. Campos, N., Palacios, D., y Tanarro, L.M. 2019. Glacier reconstruction of La Covacha Massif in Sierra de Gredos (central Spain) during the Last Glacial Maximum. *Journal of Mountain Science* 16 (6): 1336-1352.
3. Palacios, D., Gómez-Ortiz, A., Alcalá-Reygosa, J., Andrés, N., Oliva, M., Tanarro, L. M., Salvador-Franch, F., Schimmelpfennig, I., Fernández-Fernández, J.M., Léanni, L. y ASTER Team. 2019. The challenging application of cosmogenic dating methods in residual glacial landforms: The case of Sierra Nevada (Spain). *Geomorphology* 325, 103-118. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.10.006>
4. Tanarro, L.M., Palacios, D., Zamorano, J. J. y Andrés, N. (2018). Proposal for geomorphological mapping of debris-covered and rock glaciers and its application to Tröllaskagi Peninsula (Northern Iceland). *Journal of Maps*, 14(2): 692-703. <https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1539417>.
5. Tanarro, L.M., Palacios, D., Andrés, N. Fernández-Fernández, J.M., Zamorano, J.J., Sæmundsson, Þ y Brynjólfsson, S. 2019. Unchanged surface morphology in debris-covered glaciers and rock glaciers in Tröllaskagi peninsula (northern Iceland). *Science of the Total Environment*, 648, 218-235. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.460>



6. Campos, N. Tanarro, L.M. y Palacios, D. (2018). Geomorphology of glaciated gorges in a granitic massif (Gredos range, central Spain), *Journal of Maps*, 14:2, 321-329, DOI: 10.1080/17445647.2018.1468829
7. Andrés, N., Gómez-Ortiz, A., Fernández-Fernandez, J. M., Tanarro, L. M., Salvador-Franch, F., Oliva, M. & Palacios, D.: 2018. Timing of deglaciation and rock glacier origin in the southeastern Pyrenees: a review and new data. *Boreas*, 47: 1050-107, <https://doi.org/10.1111/bor.12324>. ISSN 0300-9483.
8. Andrés, N., Tanarro, L.M., Fernández, J.M. y Palacios, D. 2016. The origin of glacial alpine landscape in Tröllaskagi Peninsula (North Iceland). *Cuadernos de investigación Geográfica*. 42 (2): 341-368.
9. Tanarro, L. M.; Gil, J.; Díez Herrero, A. 2013. Itinerarios geoturísticos por las Hoces del río Duratón. En A. Díez Herrero y J. Vegas Salamanca (Coord.). *Itinerarios geoturísticos por la provincia de Segovia: La gestión de su patrimonio geológico*. Serie: Cuadernos del Museo Geominero. 15, pp. 49-83. Instituto Geológico y Minero de España. ISBN 978-84-7840-901-3.
10. Tanarro, L.M.; Muñoz, J. 2012. Rockfalls in the Duratón canyon, central Spain: Inventory and statistical analysis. *Geomorphology*, 169-170: 17-29.
11. Tanarro, L.M.; Andrés, N.; Zamorano, J.J.; Palacios, D.; Renschler, C.S. 2010. Geomorphologic changes in a fluvial channel after primary lahar deposition: Huiloac Gorge, Popocatepetl volcano (Mexico). *Geomorphology*, 122: 178-190.
12. Tanarro, L. M.; Zamorano, J. J.; Palacios, D. 2005. Glacier degradation and lahar formation on the Popocatepetl volcano (México) during the last eruptive period (1994-2003). *Zeitschrift für Geomorphologie NF Suppl.*, 140: 73-92.
13. Tanarro, L.M.; Hoelzle, M.; García, A.; Ramos, M.; Gruber, S.; Gómez, A.; Piquer, M.; Palacios, D. 2001. Permafrost distribution modeling in the mountains of the Mediterranean: Corral del Veleta, Sierra Nevada, Spain. *Norsk Geografisk Tidsskrift/Norwegian Journal of Geography*, 55: 253-260.

C.2. Research projects and grants

1. CGL2015-65813-R, El calentamiento de las montañas: geocronología y efectos ambientales de la deglaciación de las áreas de alta montaña (DEGLACIATION). Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Dr. David Palacios Estremera (Dpto. Análisis Geográfico Regional y Geografía Física, UCM). 01/01/2016 a 31/12/2019. Participación como investigador.
2. CGL2012-35858, Efectos medioambientales de la deglaciación: estudio de casos en ámbitos geográficos contrastados (CRYOCRISIS). Ministerio de Economía y Competitividad (BOE, Resolución de 30 de diciembre de 2011). IP: Dr. David Palacios Estremera (Dpto. Análisis Geográfico Regional y Geografía Física, UCM). 01/01/2012 a 31/12/2014. 110.000 €. Participación como investigador.
3. CGL2009-07343 (subprograma BTE), Impacto del cambio climático en las reservas hídricas sólidas y riesgos hidrovulcánicos asociados en los estratovolcanes tropicales. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Dr. David Palacios Estremera (Dpto. Análisis Geográfico Regional y Geografía Física, UCM). 01/01/2010 a 31/12/2012. 180.000,00 €. Participación como investigador.
4. 018/2007, Degradación de hielo fósil y permafrost y cambio climático en Sierra Nevada. Organismo Autónomo Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente), Resolución de 28 de marzo de 2007 del Ministerio de Medio Ambiente. IP: Dr. Antonio Gómez Ortiz (Universidad de Barcelona). 01/12/2007 a 01/12/2010. 40.781,80 €. Participación como investigador.
5. CGL2006-01983/BTE, Recursos hídricos y prevención de riesgos hidrovulcánicos en estratovolcanes tropicales activos, Ministerio de Educación y Ciencia. Dr. David Palacios Estremera (Dpto. Análisis Geográfico Regional y Geografía Física, UCM), 01/01/2007 a 31/12/2009; 163.350,00 €. Participación como investigador.

C.3. Contracts

C.4. Patents



C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

C.5. Participación en actividades de evaluación por pares

1. Revisor de artículos en las siguientes revistas: *Geomorphology* (09/07/2010); *Earth Surface Processes and Landforms* (18/10/2013), *Cuaternario y Geomorfología* (2005), *Geofocus* (26/04/2010, 21/03/2011, 26-11-2012); *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* (25/09/2013); *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* (09/11/2012); *Revista de Geografía Norte Grande* (03/07/2015), *Journal of South American Earth Science* (23/12/2016), *Cuadernos de Investigación Geográfica* (11/02/2016 y 31/01/2017).
2. Evaluador de proyecto de investigación CLIMROCK Modelling Rockfall Susceptibility para Austrian Science Fund (FWF). 12/06/2012.

C.6. Dirección de trabajos fin de máster

- Dirección de 40 Trabajos Fin de Master (TFM) desde 2010.

- 21 dirigidos en el Master en Formación del Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (UCM).
- 15 dirigidos en el Máster Universitario en Tecnologías de la Información Geográfica (UCM)
- 3 dirigidos en el Máster Universitario en Gestión de Desastres (UCM-UPM).
- 1 dirigido en el Máster Universitario en Dinámicas Territoriales y Desarrollo

C7. Participación en cursos de formación

* Impartición del Curso "**Foto-Reconstrucción-3D: Modelado en tres dimensiones a partir de fotografías**", en el marco del Proyecto de Innovación INNOVA-Gestión Calidad "Innovación Educativa y Formación en Nuevas Tecnologías en la Facultad de Geografía e Historia 2018-2019". Facultad de Geografía e Historia (UCM). Duración: 8 horas. FECHA: 21 y 22 de noviembre de 2018

* - Impartición del Curso: "**La utilización de técnicas de Foto-Reconstrucción 3D en geomorfología**". Curso impartido en el Instituto de Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha: 19 de agosto de 2019. Duración: 6 horas.

C.8... Otros perfiles públicos

- **Google Scholar**: <https://scholar.google.es/citations?user=199niNcAAAAJ&hl=es>