

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Parte A. Datos personales:

Fecha del CVA	31/01/2022
---------------	------------

Nombre y apellidos	José María Fernández Fernández		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-5801-2017	
	Código Orcid	57194780625	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Geografía / Facultad de Geografía e Historia		
Dirección (UCM)	Calle del Profesor Aranguren, s/n		
Teléfono (UCM)	913947792	Correo electrónico (UCM)	josemariafernandez@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	21/10/2021
Espec. cód. UNESCO	250000 (Ciencias de la Tierra y del Espacio); 250500 (Geografía); 250507 (Geografía Física)		
Palabras clave	Geografía Física, geomorfología, criosfera, glaciares, climatología y paleoclimatología, áreas de montaña, regiones polares, Cuaternario, geocronología, Islandia, Antártida		

A.2. Formación académica

Titulación/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Geografía	Universidad Complutense de Madrid	2019
Máster en Tecnologías de la Información Geográfica	Universidad Complutense de Madrid	2014
Licenciado en Geografía	Universidad Complutense de Madrid	2013

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

José María Fernández Fernández (Alcalá de Henares, 1990) es Doctor en Geografía (2019, menciones *cum laude* y Doctorado Internacional; Premio Extraordinario de Doctorado), Máster en Tecnologías de la Información Geográfica (2014) y Licenciado en Geografía (2013) por la Universidad Complutense de Madrid. Integrante del Grupo de Investigación UCM "Geografía Física de Alta Montaña (GFAM)". Sus líneas de investigación se centran en el estudio de las relaciones entre los glaciares y el clima en regiones polares y de alta montaña desde el final del último ciclo glacial a través de cartografía geomorfológica, Sistemas de Información Geográfica, dataciones mediante isótopos cosmogénicos (^{10}Be y ^3Cl) modelización numérica de paleoglaciares y reconstrucciones paleoclimáticas. Hasta la fecha, ha participado en un total de 7 proyectos de investigación nacionales e internacionales (CRYOCRISIS, DEGLACIATION, CRONOANTAR, NUNANTAR, PALEOGREEN, entre otros). Ha sido investigador postdoctoral en el "Instituto de Geografia e Ordenamento do Território" de la Universidade de Lisboa (Portugal), y ha desarrollado campañas de trabajo de campo en regiones polares (Antártida), subpolares (Norte de Islandia) y montañas ibéricas (Montes de León, Cordillera Cantábrica, Sistema Central, Sistema Ibérico, Pirineos). Desde octubre de 2021 es Profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Geografía de la Universidad Complutense de Madrid, en el área de Geografía Física.

Publicaciones

Artículos científicos en revistas JCR con revisión por pares

1. Tanarro, L.M., Palacios, D., **Fernández-Fernández, J.M.**, Andrés, N., Oliva, M., Rodríguez-Mena, M., Schimmelpfennig, I., Brynjólfsson, S., Sæmundsson, Þ., Zamorano, J.J., Úbeda, J., ASTER Team (*in press*). Origins of the divergent evolution of mountain glaciers during deglaciation: Hofsdalur, cirques, Northern Iceland. *Quaternary Science Reviews*.
2. Fernandes, M., Oliva, M., Vieira, G., Palacios, D., **Fernández-Fernández, J.M.**, Garcia-Oteyza, J., Schimmelpfennig, I., ASTER Team, Antoniades, D., 2021. Glacial oscillations during the Bølling–Allerød Interstadial–Younger Dryas transition in the Ruda Valley, Central Pyrenees. *Journal of Quaternary Science* 1–17.
3. Araneda, C., **Fernández, J.M.**, Oliva, M., Palfner, G., Casanova-Katny, A. (*in press*). Diversidad de musgos en comunidades vegetales asociadas a una pingüinera en la Isla Decepción, Antártica Marítima. *Gayana Botánica* 78 (1).
4. **Fernández-Fernández, J.M.**, Oliva, M., Palacios, D., Garcia-Oteyza, J., Navarro, F.J., Schimmelpfennig, I., Léanni, L., ASTER Team, 2021. Ice thinning on nunataks during the glacial to interglacial transition in the Antarctic Peninsula region according to Cosmic-Ray Exposure dating: Evidence and uncertainties. *Quaternary Science Reviews* 264, 107029.
5. Palacios, D., Rodríguez-Mena, M., **Fernández-Fernández, J.M.**, Schimmelpfennig, I., Tanarro, L.M., Zamorano, J.J., Andrés, N., Úbeda, J., Sæmundsson, Þ., Brynjólfsson, S., Oliva, M., ASTER TeamS.T.E.R., 2021. Reversible glacial-periglacial transition in response to climate changes and paraglacial dynamics: A case study from Héðinsdalsjökull (northern Iceland). *Geomorphology* 388.
6. Rodríguez-Mena, M., **Fernández-Fernández, J.M.**, Tanarro, L.M., Zamorano, J.J., Palacios, D., 2021. Héðinsdalsjökull, northern Iceland: geomorphology recording the recent complex evolution of a glacier. *Journal of Maps* 17, 301–313.
7. Oliva, M., Fernandes, M., Palacios, D., **Fernández-Fernández, J.-M.**, Schimmelpfennig, I., Antoniades, D., Aumaître, G., Bourlès, D., Keddadouche, K., 2021. Rapid deglaciation during the Bølling–Allerød Interstadial in the Central Pyrenees and associated glacial and periglacial landforms. *Geomorphology* 385, 107735.
8. Palacios, D., Oliva, M., Gómez-Ortiz, A., Andrés, N., **Fernández-Fernández, J.M.**, Schimmelpfennig, I., Léanni, L., ASTER TeamS.T.E.R., 2020. Climate sensitivity and geomorphological response of cirque glaciers from the late glacial to the Holocene, Sierra Nevada, Spain. *Quaternary Science Reviews* 248, 106617.
9. García-Ruiz, J.M., Palacios, D., **Fernández-Fernández, J.M.**, Andrés, N., Arnáez, J., Gómez-Villar, A., Santos-González, J., Álvarez-Martínez, J., Lana-Renault, N., Léanni, L., 2020. Glacial stages in the Peña Negra valley, Iberian Range, northern Iberian Peninsula: Assessing the importance of the glacial record in small cirques in a marginal mountain area. *Geomorphology* 362, 107195.
10. **Fernández-Fernández, J.M.**, Palacios, D., Andrés, N., Schimmelpfennig, I., Tanarro, L.M., Brynjólfsson, S., López-Acevedo, F.J., Sæmundsson, Þ., ASTER TeamS.T.E.R., 2020. Constraints on the timing of debris-covered and rock glaciers: An exploratory case study in the Hólar area, northern Iceland. *Geomorphology* 361, 107196.
11. Palacios, D., Ruiz-Fernández, J., Oliva, M., Andrés, N., **Fernández-Fernández, J.M.**, Schimmelpfennig, I., Leanni, L., González-Díaz, B., 2020. Timing of formation of neoglacial landforms in the South Shetland Islands (Antarctic Peninsula): Regional and global implications. *Quaternary Science Reviews* 234, 106248.

12. Oliva, M., Gómez-Ortiz, A., Palacios, D., Salvador-Franch, F., Andrés, N., Tanarro, L.M., **Fernández-Fernández, J.M.**, Barriocanal, C., 2020. Multiproxy reconstruction of Holocene glaciers in Sierra Nevada (south Spain). *Mediterranean Geoscience Reviews* 2, 5–19.
13. Pellitero, R., **Fernández-Fernández, J.M.**, Campos, N., Serrano, E., Pisabarro, A., 2019. Late Pleistocene climate of the northern Iberian Peninsula: New insights from palaeoglaciers at Fuentes Carrionas (Cantabrian Mountains). *Journal of Quaternary Science* 34 (4-5), 342-354.
14. Oliva, M., Palacios, D., **Fernández-Fernández, J.M.**, Rodríguez-Rodríguez, L., García-Ruiz, J.M., Andrés, N., Carrasco, R.M., Pedraza, J., Pérez-Alberti, A., Valcárcel, M., Hughes, P.D., 2019. Late Quaternary glacial phases in the Iberian Peninsula. *Earth-Science Reviews* 192, 564–600.
15. **Fernández-Fernández, J.M.**, Palacios, D., Andrés, N., Schimmelpfennig, I., Brynjólfsson, S., Sancho, L.G., Zamorano, J.J., Heiðmarsson, S., Sæmundsson, Þ., 2019. A multi-proxy approach to Late Holocene fluctuations of Tungnahryggsjökull glaciers in the Tröllaskagi peninsula (northern Iceland). *Science of the Total Environment* 664, 499–517.
16. 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., 2019. The challenging application of cosmogenic dating methods in residual glacial landforms: The case of Sierra Nevada (Spain). *Geomorphology* 325, 103–118.
17. Tanarro, L.M., Palacios, D., Andrés, N., **Fernández-Fernández, J.M.**, Zamorano, J.J., Sæmundsson, Þ., 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.
18. Andrés, N., Palacios, D., Sæmundsson, Þ., Brynjólfsson, S., **Fernández-Fernández, J.M.**, 2019. The rapid deglaciation of the Skagafjörður fjord, northern Iceland. *Boreas* 48, 92–106.
19. **Fernández-Fernández, J.M.**, Andrés, N., 2018. Methodological Proposal for the Analysis of the Evolution of Glaciers Since the Little Ice Age and Its Application in the Tröllaskagi Peninsula (Northern Iceland). *Geographical Research Letters* 44, 69–97.
20. Andrés, N., Gómez-Ortiz, A., **Fernández-Fernández, 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, 1050–1071.
21. **Fernández-Fernández, J.M.**, Palacios, D., García-Ruiz, J.M., Andrés, N., Schimmelpfennig, I., Gómez-Villar, A., Santos-González, J., Álvarez-Martínez, J., Arnáez, J., Úbeda, J., Léanni, L., Aumaître, G., Bourlès, D., Keddadouche, K., 2017. Chronological and geomorphological investigation of fossil debris-covered glaciers in relation to deglaciation processes: A case study in the Sierra de La Demanda, northern Spain. *Quaternary Science Reviews* 170, 232–249.
22. **Fernández-Fernández, J.M.**, Andrés, N., Sæmundsson, Þ., Brynjólfsson, S., Palacios, D., 2017. High sensitivity of North Iceland (Tröllaskagi) debris-free glaciers to climatic change from the ‘Little Ice Age’ to the present. *The Holocene* 27, 1187–1200.
23. Andrés, N., Tanarro, L.M., **Fernández, J.M.**, Palacios, D., 2016. The origin of glacial alpine landscape in Tröllaskagi Peninsula (North Iceland). *Cuadernos de Investigación Geográfica* 42, 341–368.
24. **Fernández Fernández, J.M.**, 2015. Aplicaciones de los sistemas de información geográfica en la reconstrucción paleoglaciaria: el caso de la Sierra Segundera (Zamora, España). *Geofocus* 1, 87–118.

Capítulos de libro

1. Oliva, M., Palacios, D., **Fernández-Fernández, J.M.**, 2021. Iberia: Land of the ancient glaciers. In: Oliva, M., Palacios, D., Fernández-Fernández, J.M. (Eds.). *Iberia, land of glaciers*. Elsevier, p. 555-588.

2. Palacios, D., Oliva, M., **Fernández-Fernández, J.M.**, 2021. The impact of the Quaternary Ice Ages on the landscape. In: Oliva, M., Palacios, D., Fernández-Fernández, J.M. (Eds.). *Iberia, land of glaciers*. Elsevier, p. 1-12.

Edition of books

1. Oliva, M., Palacios, D., **Fernández-Fernández, J.M.**, 2021. *Iberia, land of glaciers*. Elsevier. 597 pp.

Proyectos

- 2019-2021 **NUNANTAR** - *Analysis of nunataks of the Antarctic Peninsula as multiproxy data sources on environmental change and climate dynamics*. Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal, 02/SAICT/2017 - 32002. PI: Marc Oliva. Universidade de Lisboa. 239 800 Euro.
- 2018-2020 **PALEOGREEN** - *Glacial oscillations and climate variability in NE Greenland*. Ministerio de Economía y Competitividad, Spain, CTM2017-87976-P. PI: Marc Oliva. Universitat de Barcelona. 235 000 Euro.
- 2017-2018 **CRONOANTAR** - *Glacial evolution in King George and Livingston Islands (Antarctica) since the Last Glacial Maximum based on cosmogenic nuclide dating and glacier surface reconstruction*. Ministerio de Economía y Competitividad, Spain, CTM2016-77878-P. PI: Dr Jesús Ruiz-Fernández. Universidad de Oviedo. 83 000 Euro.
- 2016-2020 **DEGLACIATION** - *El calentamiento de las montañas: geocronología y efectos ambientales de la deglaciación de las áreas de alta montaña*. Ministerio de Economía y Competitividad, Spain, CGL2015-65813-R. PI: David Palacios Estremera. Universidad Complutense de Madrid. 95 000 Euro.
- 2014-2016 *La evolución de la criosfera en las montañas mediterráneas*. Ministerio de Economía y Competitividad, Spain, EUIN2013-50924. PI: David Palacios Estremera. Universidad Complutense de Madrid. 25 700 Euro.
- 2013-2015 **CRYOCRISIS** - *Efectos medioambientales de la deglaciación: estudio de casos en ámbitos geográficos contrastados*. Ministerio de Economía y Competitividad, Spain, CGL2012-35858. PI: David Palacios Estremera. Universidad Complutense de Madrid. 128 700 Euro.

Experiencia docente y cargos de gestión académica más relevantes

Docencia impartida en las siguientes titulaciones:

- Grado en Geografía y Ordenación del Territorio (Universidad Complutense de Madrid).
 - o Climatología Dinámica.
 - o Riesgos Ambientales y Calidad de Vida.
 - o Geomorfología e Hidrogeografía.
 - o Territorio y Sistema Natural.
- Máster en Tecnologías de la Información Geográfica (Universidad Complutense de Madrid).
 - o Aplicaciones en Medio Ambiente.
- Máster en Gestión de Desastres (Universidad Complutense de Madrid / Universidad Politécnica de Madrid).
 - o Gestión de Información Geográfica en Situaciones de Desastre.

- Máster en Dinámicas Territoriales y Desarrollo.
 - o Dinámicas Naturales y Recursos Ambientales.

Experiencia profesional relevante para la docencia y la investigación

2019-2021 Investigador post-doctoral en el Instituto de Geografia e Ordenamento do Território (IGOT) del Centro de Estudos Geográficos (CEG) de la Universidade de Lisboa.

Tareas editoriales

Revisor para las revistas científicas:

- Quaternary Science Reviews
- Geomorphology
- Quaternary International
- Quaternary
- Geographical Research Letters / Cuadernos de Investigación Geográfica
- Solid Earth
- Remote Sensing
- Heliyon

Organización de eventos científicos

2021 Arctic Summit Week (*online*). Apoyo técnico. Universidade de Lisboa.

*Este documento será publicado en la página web de la Facultad de Comercio y Turismo de la Universidad Complutense de Madrid: <https://comercioyturismo.ucm.es/>