

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		01/05/2019
Nombre y apellidos	DAVID PALACIOS ESTREMERÁ			
DNI/NIE/pasaporte	50409143-C	Edad	60	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-3737-2015		
	Código Orcid	0000-0002-8289-0398		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID			
Dpto./Centro	DPTO. GEOGRAFÍA /FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA			
Dirección	C/ Profesor. Aranguren, s/n. 28040 Madrid			
Teléfono	91 3945955	correo electrónico	davidp@ucm.es	
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	11/07/2011	
Espec. cód. UNESCO	2505.07			
Palabras clave	Geografía Física de Alta Montaña; Riesgos naturales en alta montaña, Cambio climático en alta montaña, Geomorfología volcánica, Geomorfología glaciovolcánica; Geomorfología periglacial y nival; Procesos y formas derivados de la deglaciación.			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Geografía e Historia Especialidad Geografía	Universidad Autónoma de Madrid	1978
Doctor en Geografía en Programa Oficial de Posgrado en Geografía e Historia	Universidad de La Laguna	1989

Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Quinquenios de investigación reconocidos por la UCM: 6; - Sexenios de Investigación: 4 (1991-1996; 1997-2002; 2003-2008; 2009-2014); - 9 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años; 76 trabajos en revistas JCR (31 en Q1, según JCR Science Edition); Número total de citas: 754 (Web of Science de Thomson Reuters); - Promedio anual de citas por artículo hasta 2014: 17.28; - Índice h: 27; Google Scholar citas 2318; SCOPUS: Índice H: 22 1341citaciones en 734 documentos; SCOPUS 7004822309; ResearcherID: H-3737-2015; Google Scholar: DALKTFUAAAAJ

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

El Investigador ha dirigido o co-dirigido un total de 36 proyectos nacionales e internacionales, de los cuales, 14 han sido en los 8 últimos años. Ha sido Investigador Principal de Proyectos I+D+I del Plan Nacional de forma ininterrumpida desde 1998, los cuales siempre han sido muy bien evaluados. Ha sido representante y coordinador español de dos Proyectos Europeos. Se ha formado en el ámbito internacional a través de sus 38 estancias en centros de investigación extranjeros. Todos los proyectos y sus estancias de investigación y formación están directamente relacionadas con la Geografía Física de Alta Montaña y Regiones Polares. En su investigación ha mostrado una constante preocupación por conocer cómo, cuándo y por qué se produjo la deglaciación de las montañas y qué consecuencias tuvo este hecho en la biodiversidad y en la vida del hombre. Ha buscado en su investigación cómo adaptar la planificación territorial de las altas montañas de países en vías de desarrollo a la dinámica derivada de la deglaciación. Como consecuencia de esta actividad, el número de sus artículos y capítulos de libros supera el centenar, de los cuales, 25 artículos internacionales se han publicado en revistas con un factor de Impacto superior al 2, en los últimos 5 años, de los cuales en casi la mitad es el primer autor y todos ellos están centrados en el tema directamente relacionado la Geografía Física de Alta Montaña y Regiones Polares. Ha trabajado en las áreas relacionadas la Geografía Física de Alta Montaña y Regiones Polares.: en las montañas de la península Ibérica a lo largo de su vida profesional; en los estratovolcanes mexicanos desde hace 23 años, en Perú desde hace 10 años y en Islandia desde hace 6 años.

Su actividad investigadora se compagina con una intensa actividad docente en su propio Departamento, el cual está caracterizado a una constate deficiencia de profesores, lo que obliga a una dedicación máxima. Además ha colaborado con otras universidades, donde ha impartido cursos en un total de 25 universidades diferentes, de 11 países. Su capacidad de formación de investigadores se demuestra en las 9 tesis dirigidas en los últimos 10 años, y está dirigiendo 2 más, todas ellas en relación la Geografía Física de Alta Montaña y Regiones Polares. Es coordinador de un Grupo de Investigación consolidado desde 2007, el cual siempre ha tenido evaluaciones positivas desde entonces, y está enfocado al estudio de la deglaciación en diversas montañas del planeta.

Sus mayores aportaciones científicas se basan en la mejora de los conocimientos sobre los procesos de deglaciación en las montañas mediterráneas de la península Ibérica, montañas tropicales andinas y mexicanas, las Cascadas, y, en los últimos años, en Tierra de Fuego, Península Antártica y el norte de Islandia. En estas áreas ha ayudado a mejorar el conocimiento sobre: la delimitación de importantes avances y retrocesos glaciares, con fechas absolutas; la monitorización y cuantificación de la distribución del permafrost y hielo en el subsuelo en estas montañas; la evolución de la cubierta nival y sus efectos en la erosión; la intensidad de la actividad de los procesos geomorfológicos derivados de la deglaciación, aplicando y mejorando modelos de simulación y aportando datos para su prevención.

Publicaciones 2018/2019: PRINCIPALES ARTÍCULOS EN REVISTAS DE IMPACTO

- Campos, N., Tanarro, L. M., & Palacios, D. 2018. Geomorphology of glaciated gorges in a granitic massif (Gredos range, central Spain). *Journal of Maps*, 14(2), 321-329. <https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1468829>
- Alcalá-Reygosa, J., Palacios, D., Schimmelpfennig, I., Vázquez-Selem, L., Franco-Ramos, O., García-Sancho, L., Villanueva, J. Zamorano, J.J., 2018. Dating late Holocene lava flows in Pico de Orizaba (Mexico) by means of in situ-produced cosmogenic ³⁶Cl, lichenometry and dendrochronology. *Quaternary Geochronology*. 47, 93–106. <https://doi.org/10.1016/j.quageo.2018.05.011>
- Tanarro, L. M., Palacios, D., Zamorano, J. J., & 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.
- Andrés, N.; Gómez-Ortiz, A.; Fernández-Fernández, J. M., Tanarro, L.M.; Salvador, 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 <https://doi.org/10.1111/bor.12324>
- Oliva, M., Žebre, M., Guglielmin, M., Hughes, P. D., Çiner, A., Vieira, G., Bodin, X., Andrés, N., Colucci, R.R., García-Hernández, C., Mora, C., Nofre J., Palacios, D., Pérez-Alberti, A., Ribolini, A., Ruiz-Fernández, J., Sarikaya, M.A., Serrano, E., Urdea, P., Valcárcel, M., Woodward, J.C., Yıldırım, C., (2018). Permafrost conditions in the Mediterranean region since the Last Glaciation. *Earth-Science Reviews*, 185, 397-436. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.06.018>
- Andres,N., Palacios,D., Sæmundsson, Þ., Brynjólfsson, S., Fernández-Fernández, J. M.: The rapid deglaciation of the Skagafjörður, northern Iceland. *Boreas*, (ON LINE) <https://doi.org/10.1111/bor.12341>.
- Tanarro, L. M., Fernández, J.M., Andres, N., Zamorano, JJ., Sæmundsson, Þ., Brynjólfsson, S., Palacios, D. 2019. Unchanged surface morphology of debris-covered glacier 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>
- Fernández-Fernández, J. M., Palacios, D., Andrés, N., Schimmelpfennig, I., Brynjólfsson, S., Sancho, L. G., ... & ASTER Team, 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.
- Palacios, D., Gómez-Ortiz, A., Alcalá-Reygosa, J., Andrés, N., Oliva, M., Tanarro, L. M., ... & ASTER Team. (2019). The challenging application of cosmogenic dating methods in residual glacial landforms: The case of Sierra Nevada (Spain). *Geomorphology*, 325, 103-118.

- 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.
- Andrés, N., Palacios, D., Sæmundsson, Þ., Brynjólfsson, S., & Fernández-Fernández, J. M. (2019). The rapid deglaciation of the Skagafjörður fjord, northern Iceland. *Boreas*, 48(1), 92-106.
- Palacios, D., Gómez-Ortiz, A., Alcalá-Reygosa, J., Andrés, N., Oliva, M., Tanarro, L. M., ... & ASTER Team. (2019). The challenging application of cosmogenic dating methods in residual glacial landforms: The case of Sierra Nevada (Spain). *Geomorphology*, 325, 103-118.
- Oliva, M., Palacios, D., Fernández-Fernández, J. M., Rodríguez-Rodríguez, L., García-Ruiz, J. M., Andrés, N., ... & Hughes, P. D. (2019). Late Quaternary glacial phases in the Iberian Peninsula. *Earth-Science Reviews*. 192, 564-600.

Últimos proyectos de investigación

1. CGL2015-65813-R, "El calentamiento de las montañas: geocronología y efectos ambientales de la deglaciación de las áreas de alta montaña". Ministerio de Economía y Competitividad. 1-1- 2016 a 31-12- 2020. 95.000 € Participación como investigador principal.
2. EUIN2013-50924, "Evolución de la Criosfera en las Montañas Mediterráneas", MINECO, 01-06-2014 a 1-6-2017, 25.000 € Participación como investigador principal.
3. CGL2012-35858, "Efectos medioambientales de la deglaciación: estudio de casos en ámbitos geográficos contrastados (CRYOCRISIS)", MINECO, 01-01-2013 a 31-12-2015, 110.000 € Participación como investigador principal.
4. GUMNET, "Guadarrama Monitoring Network Initiative". 17-09-2012 a 31-12-2015, 328.876 €, Campus de Excelencia de Moncloa. Participación como investigador.
5. CGL2009-07343, "Impacto del cambio climático en las reservas hídricas sólidas y riesgos naturales asociados en estratovolcanes tropicales". MICINN, 01-01-2010 a 31-12-2012, 180.000 €, Participación como investigador principal.
6. POL2006-08405CGL. "Retroceso glaciar, procesos de colonización y flujo genético en comunidades vegetales pioneras árticas y antárticas". M.E.C., 01-12-2006 a 31-12-2009, 120.000 € Participación como investigador.
7. CGL2006-01983/BTE. "Recursos hídricos y prevención de riesgos hidrovolcánicos en estratovolcanes tropicales activos". M.E.C., 01-12-2006 a 31-12-2009, 135.000 € Participación como investigador principal.

Participación en actividades de evaluación por pares

1. Revisor habitual de *Geomorphology*, *Investigaciones de Geografía (UNAM, México)*, *Geografiska Annaler*, *Geojournal*, *Earth Science*, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, *Permafrost and Periglacial Processes*, *Geografiska Annaler*, *Zeitschrift für Geomorphologie*, *Catena*, *Natural Hazards*, *Quaternary International*, *Andean geology*, *Physics and Chemistry of Earth*, *Géomorphologie, relief, processus, environnement*, *Quaternary Science Reviews*, *Journal of Quaternary Science*. En promedio, reviso unos 10 trabajos anualmente.
2. Evaluador habitual de ACAP, ANECA, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Argentina; y del Consejo de Contratación. Instituto de Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México.
3. Además de los casos anteriores, he sido evaluador en procesos de contratación de personal investigador en otras universidades y centros de investigación de Europa y América, hasta un total de 17 evaluaciones en 9 centros diferentes.
4. He formado parte de hasta 13 comisiones de evaluación de tesis doctorales fuera de España, en diversas universidades de Europa y América.