

CURRICULUM VITAE

Fecha del CVA

23/05/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jorge		
Apellidos	Yepes Temiño		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento	**/**/****
DNI, NIE, pasaporte	*****		
Dirección email	*****	Web	*****
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	*****		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo/ Institución	Universidad De Las Palmas De Gran Canaria		
Departamento/ Centro	Departamento De Ingeniería Civil		
País	España	Teléfono	*****
Palabras clave	Ingeniería del Terreno. Ingeniería Geológica. Riesgos geológicos. Deslizamientos		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2010-2018	Profesor Contratado Doctor, en la ULPGC.
2005-2010	Profesor Ayudante Doctor, en la ULPGC.
2004-2005	Máster de Mecánica del Suelo e Ingeniería de las Cimentaciones, en el CEDEX.
2001-2004	Investigador postdoctoral en el Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal, en la UDC.

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	1998
Máster de Mecánica del Suelo e Ingeniería de las Cimentaciones	CEDEX	2004-2005
Tesis de Licenciatura	Universidad Complutense de Madrid	1991

Parte B. RESUMEN DEL CV

Entre 1990 y 2005 he trabajado como geólogo en proyectos de hidrogeología y de geología histórica y regional en el Macizo Hespérico, con especial atención a las relaciones entre neotectónica y geomorfología de macizos graníticos. Durante este periodo desarrollé, bajo la dirección del Prof. Dr. ICCP Llamas Madurga una tesis de licenciatura sobre los recursos hidrogeológicos de los balnearios y captaciones de aguas envasadas en España y la evaluación de su vulnerabilidad a la contaminación. Este trabajo fue posible gracias a un Convenio de Colaboración Universidad-Empresa (UCM - Naarden España SA). También durante este periodo disfruté de una Beca Predoctoral de la Comunidad Autónoma de Galicia, para investigar, bajo la tutela del Prof. Dr. J.R. Vidal-Romani, en el Departamento de Ciencias de la Tierra (UDC). El resultado de este segundo trabajo fue una monografía que mereció ser publicada en la Serie Nova Terra, la colección de tesis doctorales más prestigiosa de la Geología Hercínica.

A partir de 2005, después de realizar un Máster en Mecánica del Suelo e ingeniería de las Cimentaciones, obtuve la plaza de PAD en la ULPG. Durante los últimos 20 años he podido desarrollar un perfil transversal, capaz de colaborar y dirigir proyectos I+D+i con Ingenieros Civiles, Arquitectos e Ingenieros en Geomática y Topografía. Como ingeniero geólogo me he centrado en desarrollar una línea de geotecnia experimental aplicada a las infraestructuras viarias. Los trabajos de campo y de laboratorio se han centrado en el análisis de las inestabilidades de ladera en macizos volcánicos, con especial atención a factores condicionantes, como p.e.: la alterabilidad, la macroporosidad y la permeabilidad.

Los temas de investigación que me interesan residen en la comprensión de los riesgos naturales y, en concreto, de la susceptibilidad al deslizamiento ‘lato sensu’, en las áreas montañosas de los territorios volcánicos. El enfoque dado se basa en la convicción de que un buen reconocimiento y caracterización de las inestabilidades, así como su análisis retrospectivo constituyen la mejor aproximación para la predicción y mitigación del problema.

A modo de indicadores de la calidad en la producción científica, destacan 7 datos: a) 2 sexenios de investigación, 1 activo. b) participación en 17 Proyectos I+D+i (1 internacional; 5 nacionales; 9 regionales; 2 precompetitivos; 7 como IP). c) 6 contratos de transferencia tecnológica. d) 52 documentos indizados en la WOS, 27 de ellos en la WOS ‘Core Collection publications’. e) 254 citas recibidas en la WOS. f) 19 publicaciones Q1. f) un índice H de 9 en la WOS.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (2015-2025)

C.1. Publicaciones

Valencia-Díaz S, Bordón JDR, Yepes J, Aznárez JJ, Franesqui MA (2025). Novel method to estimate the stiffness of compacted granular geomaterials. *Transportation Geotechnics* 52: 101581.

<https://doi.org/10.1016/j.trgeo.2025.101581>. URL:

Campeny M, Menéndez I, Quevedo L, Yepes J, Casillas R, Ahijado A, Méndez-Ramos J, Mangas J. (2024) Rare Earth element distribution on the Fuerteventura Complex (Canary Islands, Spain): a geochemical and mineralogical approach. *Solid Earth*, 15: 639-656.

European Geosciences Union. eISSN: 1869-9529. DOI: <https://doi.org/10.5194/se-15-639-2024>

Fransesqui MA, Yepes J, Valencia-Díaz S (2024). Sustainable Pavement Construction in Sensitive Environments: Low-Energy Asphalt with Local Waste Materials and Geomaterials. *Buildings* (2024) 14,530. <https://doi.org/10.3390/buildings14020530>.

Campeny M, Menéndez I, Ibáñez-Insa J, Rivera-Martínez J, Yepes J, Álvarez-Pousa S, Méndez-Ramos J, Mangas J (2023) The ephemeral fumarolic mineralization of the 2021 Tajogaite volcanic eruption (La Palma, Canary Islands, Spain). *Scientific Reports* 13:6336.

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-33387-6>

Fransesqui MA, Yepes J, Gallego J (2022) Mechanical performance under dynamic loading of rubberized asphalt mixtures with highly-porous vesicular aggregate. *Scientific Reports* 12:19973.

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-24197-3>

Yepes J, García-González C, Fransesqui MA (2020) Rockfall hazard mitigation on infrastructures in volcanic slopes using computer-modelled ditches. *Transportation Geotechnics*, 25: 100402. DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.trgeo.2020.100402>

García-González C, Yepes J, Fransesqui MA (2020) Geomechanical characterization of volcanic aggregates for paving construction applications and correlation with the rock properties,

Transportation Geotechnics, 24: 100383, doi: <https://doi.org/10.1016/j.trgeo.2020.100383>

Díaz-Hernández JL, Sánchez-Navas A, Delgado A, Yepes J, García-Casco A (2018). Textural and isotopic evidence for Ca-Mg carbonate pedogenesis. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 222: 485-507. Elsevier. eISSN: 1872-9533 / DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2017.11.006>

Leon R, Somoza L, Urgeles R, Mediala T, Ferrer M, Biain A, García-Crespo J, Mediala JF, Galindo I, Yepes J, González FJ, Giménez-Moreno CJ. (2017). Multi-event oceanic island landslides: new onshore-offshore insights from El Hierro Island, Canary Archipelago. *Marine Geology*, 393: 156-175. Elsevier. EISSN: 1872-6151. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2016.07.001>

Klimes J, Yepes J, Becerril L, Kusák M, Galindo I, Blahut J (2016). Development and recent activity of the San Andrés landslide on El Hierro, Canary Islands, Spain. *Geomorphology*, 261: 119-131: Elsevier. eISSN: 1872-695X. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2016.02.018>

Karátson D, Yepes J, Favalli M, Rodríguez-Peces MJ, Fornaciai A (2016). Reconstructing eroded paleovolcanoes on Gran Canaria, Canary Islands, using advanced geomorphometry.

Geomorphology, 253: 123-134. Elsevier. ISSN: 0169-555X. DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2015.10.004>

Cuadros J, Díaz-Hernández JL, Sánchez-Navas A, García-Casco A, Yepes J (2016). Chemical and textural controls on the formation of sepiolite, palygorskite and dolomite in volcanic soils.

Geoderma, 271: 99-114. Elsevier. eISSN: 1872-6259. DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2016.01.042>

C.2. Congresos

- M Antón-Bayona, M J Rodríguez-Peces and J Yepes (2021) Geomechanical behavior evolution of the rock mass involved in the Arteara rock avalanche, Gran Canaria, Canary Islands, Spain. in: Mechanics and Rock Engineering, from Theory to Practice 20-25 September 2021, Turin, Italy. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 833, paper 012057. DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/833/1/012057>
- Rodríguez-Peces MJ, Yepes J, Fonollá C, Lomoschitz A, Tsige M (2017). Evolution of Pajonales Landslide (Tirajana Depression, Gran Canaria): a Case of Advancing Landslides. In: Advancing Culture of Living with Landslides, Vol. 2: Advances in Landslide Science (Eds. Matjaz Mikos, Binod Tiwari, Yueping Yin, Kyoji Sassa), vol. 2-1: 465-470. Springer International Publishing. E-ISBN: 978-3-319-53498-5. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-53498-5_53
- Rodríguez-Peces MJ, Yepes J, Fonollá C, Lomoschitz A, Tsige M (2017) Development of Pajonales Landslide (Tirajana Depression, Gran Canaria): a Case of Progressive Reactivation. Advances in Landslide Science, vol 2.3: Landslide Investigation: field investigations, laboratory testing (Eds. Binod Tiwari, Beena Ajmera, Netra Prakash Bhandary, Luciano Picarelli, Kaixi Xue). WLFO-D-16-00533. Springer International Publishing.
- Rodríguez-Peces MJ, Yepes J, Martin Betancor M (2017) Stability Analysis of Potential Rock Slides in El Rincón Cliff (GC-2 Highway, Gran Canaria, Spain). In: Advancing Culture of Living with Landslides, Vol. 2: Advances in Landslide Science (Eds. Matjaz Mikos, Binod Tiwari, Yueping Yin, Kyoji Sassa), vol. 2-1: 329-334. Springer International Publishing. E-ISBN: 978-3-319-53498-5. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-53498-5_37
- Yepes J, Rodríguez-Peces MJ, García-González C (2017) Onshore record of ancient landslides in Teganana (Tenerife, Canary Islands). In: Advancing Culture of Living with Landslides, vol. 2: Advances in Landslide Science (Eds. Matjaz Mikos, Binod Tiwari, Yueping Yin, Kyoji Sassa): 481 a 487. Springer International Publishing. E-ISBN: 978-3-319-53498-5. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-53498-5_55
- Yepes J, Garcia-Gonzalez C, Franesqui MA (2017) Analysis of rockfall stop-distance factors with CRSP-3D in volcanic talus. In: Advancing Culture of Living with Landslides, Vol. 3: Advances in Landslide Technology (Eds. Matjaz Mikos, Željko Arbanas, Yueping Yin, Kyoji Sassa). Vol. 3: 477-485. Springer International Publishing. E-ISBN: 978-3-319-534487-9. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-53487-9_56
- Yepes J, Garcia-Gonzalez C, Franesqui MA (2017). Rockfall hazard mitigation using ditch charts modeled with CRSP-3D. In: Advancing Culture of Living with Landslides, Vol. 3: Advances in Landslide Technology (Eds. Matjaz Mikos, Željko Arbanas, Yueping Yin, Kyoji Sassa): 487-493. Springer International Publishing. E-ISBN: 978-3-319-534487-9. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-53487-9_57
- Santana M, Estaire J, Yepes J (2014). Geotechnical characterization of rocky materials from Arteara rock avalanche (Gran Canaria). En: Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures in and on Rock Masses (Eds. Alejano, Perucho, Olalla y Jiménez). CRC Press, Taylor and Francis Group, London: 479–484. e-ISBN: 978-1-315-74952-5. DOI: <http://dx.doi.org/10.1201/b16955-80>

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

- * Pavimentos asfálticos sostenibles de larga duración autorreparables mediante microondas, fabricados con áridos volcánicos y adiciones de residuos metálicos y nanopartículas. MW-VolcanicAsphalt, (ref. BIA 2017-86253-C2-2-R). Financia: Ministerio de Economía y Competitividad. Entidades participantes: UPM, ULPGC, UDC. Duración: 2018-2020. Subvención: 78.650€. Coordinador: M A Franesqui (ULPGC).
- * Materiales para una avanzada generación de energía en Canarias y búsqueda de elementos de tierras raras (ref. ProID2017010078). Financia: ACIISI, Gobierno de Canarias. Coordinador: Jorge Méndez (ULL). Duración: 2017-2020. Subvención: 65.400€.
- * LIG Canarias (ref. ProID2017010159). Financia: ACIISI, Gobierno de Canarias. Coordinador: Inés Galindo (IGME). Duración: 2017-2020. Subvención: 69.576€.
- * Desarrollo sostenible de mezclas bituminosas semicalientes fabricadas con NFU y aridos volcanicos de canarias (ref. bia2013-47987-c3-3-r). Financia: Ministerio de Economía y Competitividad.

Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. Entidades participantes: UPM, ULPGC, UDC. Duración: 2014-2017. Subvención: 65.000€. Coordinador: M A Franesqui (ULPGC).

- * App's CanaryGeoroutes (1): Guía interactiva multiplataforma “Georruta Transgrancanaria” (FCT-14-8629). Financia: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Entidades Participantes: ULPGC, UCM. Duración: 2014-2015. Subvención: 7.800 euros. Coordinador: Jorge Yepes (ULPGC).
- * Canarygeoroutes I: Geo-Guía interactiva de los senderos de Gran Canaria (ULPGC2013-3-23). Financia: ULPGC. Entidades Participantes: ULPGC, IGME. Duración, 2014-2016. Subvención: 4.500€. Coordinador: Jorge Yepes (ULPGC).

●
C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento