

Reseña curricular Jacobo Abati

A. INFORMACIÓN PERSONAL		Fecha CV	29/04/2026
Nombre y Apellidos	Jacobo Abati Gómez		
DNI		Edad	
Códigos investigador	ID (ORCID)	0000-0002-2227-1392	
	SCOPUS Author ID	6603244040	
	WoS Researcher ID	F-3366-2011	

A.1. Puesto actual

Universidad/Institución	Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Geología		
Departamento	Mineralogía y Petrología		
Dirección	José Antonio Novais 12 / 28040 Madrid / Spain		
Teléfono		E-mail	abati@ucm.es
Puesto actual	Catedrático de Universidad	Desde	30/10/2025
Palabras clave	Petrología y geoquímica, geocronología, geoquímica isotópica, orogenia varisca.		

A.2. Educación

Doctorado/Graduado/Licenciado	Universidad	Año
PhD - Petrology & Geochemistry	Universidad Complutense	2000
Master – Geology (licenciado en grado)	Universidad Complutense	1995
First degree – Geology (licenciado)	Universidad Complutense	1993

Jacobo Abati es Profesor Catedrático de Petrología y Geoquímica en el Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) e Investigador Asociado en el Instituto de Geociencias (IGEO, CSIC-UCM). Doctor en Geología por la UCM, cuenta con más de 25 años de experiencia docente e investigadora en los niveles de grado, máster y doctorado.

Su trayectoria científica se centra en la **petrología, geoquímica y geocronología de rocas metamórficas**, con especial interés en el origen y evolución geológica de los orógenos. Ha trabajado particularmente en el sector ibérico del Orógeno Varisco, en el cinturón del Anti-Atlas (Marruecos) y en la Cordillera del Rif (Marruecos). Sus investigaciones, dentro de un amplio equipo estable en el tiempo, han permitido proponer correlaciones geodinámicas de gran alcance entre Galicia y Trás-os-Montes (Portugal), el suroeste ibérico y la Bretaña francesa a través del arco ibero-armoricánico.

En el ámbito institucional, fue **Director del Departamento de Petrología y Geoquímica de la Facultad de Geología (UCM) entre 2015 y 2018**. Es miembro de sociedades científicas como la Sociedad Geológica de España (SGE), la Geological Society of America (GSA) y la European Association of Geochemistry, entre otras. Ha participado en la organización de congresos internacionales, incluyendo la *15th International Conference on Basement Tectonics* (Galicia, 2000), la reunión del *Proyecto 497 del International Geological Correlation Program* (A Coruña, 2007) y el *Gondwana 15 Meeting* (Madrid, 2014).

Ha dirigido o codirigido varias **tesis doctorales**:

- Rubén Díez Fernández (Beca FPU), *Estructura y cinemática de la Unidad de Malpica–Tui (NW del Macizo Ibérico)*. Universidad de Salamanca, 2010. Codirectores: J.R. Martínez Catalán (Univ. Salamanca) y R. Arenas (UCM).
- Alicia López Carmona (Beca FPI), *Blueschist Facies Rocks from the Malpica-Tui Complex (NW Iberian Massif)*. Doctorado conjunto Univ. Rennes – UCM, 2013. Codirector: Pavel Pitra (Univ. Rennes, Francia).
- Byron Solís Alulima (Contrato Predoctoral UCM), *Procedencia y evolución metamórfica del Dominio de Sierra Albarrana (SW del Macizo Ibérico) a partir de análisis U-Pb y Lu-Hf en minerales accesorios*. UCM, 2023. Codirectora: Alicia López Carmona.

Publicaciones y bibliometría

- Web of Science: 47 artículos indexados (mayoría en Q1); 3.029 citas; índice H = 32.
- SCOPUS: 45 artículos indexados; 3.118 citas; índice H = 32.
- Google Scholar: 111 documentos indexados; 4.614 citas; índice H = 36.
- Otros datos relevantes
- 47 comunicaciones en congresos internacionales y 1 conferencia invitada.
- **Sexenios CNEAI: 5 reconocidos.**
Proyectos de investigación
- Investigador Principal en el proyecto del Programa Estatal de I+D+i: *CGL2016-76438-P*.
- Miembro del equipo de investigación en los proyectos:
 - PID2020-1124898GB-C21
 - CGL2012-34618
 - CGL2007-65338-C02-01
 - CGL2004-04306-C02-01
 - BTE2001-0963-C02
 - PB97-0234-C02
 - PB94-1396-C02

Publicaciones seleccionadas (10 artículos)

- Abati, J.**, Castro, A., Gómez Frutos, D., Gutiérrez Alonso, G. and Stockli, D. (2026). Andean-Type granites in a non-Andean postcollisional setting. Central System Batholith, Spain. *Geological Society of America Bulletin*.
- Essoualeh, O., Aghzer, A., Afiri, A., **Abati, J.**, Mostadi, A. E., & Benchebkroun, F. (2024). PT evolution of HP migmatitic paragneiss from the Beni Bousera metamorphic unit (internal Rif, Northern Morocco) constrained by phase equilibria modelling and melt reintegration. *International Geology Review*, 1-25.
- Solís-Alulima, B., López-Carmona, A., **Abati, J.**, Rojas-Agramonte, Y., Bousquet, R., & del Tánago, J. G. (2023). Polycyclic metamorphic evolution of the Sierra Albarrana Schists (SW Iberian Massif): From low-pressure Ordovician rifting to medium-pressure Variscan overprint. *Lithos*, 444, 107092.
- Abati, J.**, Arenas, R., Fernández, R. D., Albert, R., & Gerdes, A. (2018). Combined zircon U-Pb and Lu-Hf isotopes study of magmatism and high-P metamorphism of the basal allochthonous units in the SW Iberian Massif (Ossa-Morena complex). *Lithos*, 322, 20-37.
- Lopez-Carmona, A., **Abati, J.**, Pitra, P., & Lee, J. K. (2014). Retrogressed lawsonite blueschists from the NW Iberian Massif: P–T–t constraints from thermodynamic modelling and 40 Ar/39 Ar geochronology. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 167, 1-20.
- Abati, J.**, Aghzer, A. M., Gerdes, A., & Ennih, N. (2012). Insights on the crustal evolution of the West African Craton from Hf isotopes in detrital zircons from the Anti-Atlas belt. *Precambrian Research*, 212, 263-274.
- Abati, J.**, Aghzer, A. M., Gerdes, A., & Ennih, N. (2010). Detrital zircon ages of Neoproterozoic sequences of the Moroccan Anti-Atlas belt. *Precambrian Research*, 181(1-4), 115-128.
- Abati, J.**, Gerdes, A., Fernandez Suarez, J., Arenas, R., Whitehouse, M. J., & Diez Fernandez, R. (2010). Magmatism and early-Variscan continental subduction in the northern Gondwana margin recorded in zircons from the basal units of Galicia, NW Spain. *Geological Society of America Bulletin*, 122(1-2), 219-235.
- Abati, J.**, Castineiras, P., Arenas, R., Fernández-Suárez, J., Gómez Barreiro, J., & Wooden, J. L. (2007). Using SHRIMP zircon dating to unravel tectonothermal events in arc environments. The early Palaeozoic arc of NW Iberia revisited. *Terra Nova*, 19(6), 432-439.
- Abati, J.**, & Arenas, R. (2005). Metamorphic evolution of anthophyllite/cummingtonite-cordierite rocks from the upper unit of the Ordenes Complex (Galicia, NW Spain). *European journal of mineralogy*, 17(1), 57-68.

Abati, J., Arenas, R., Martínez Catalán, J. R., & Díaz García, F. (2003). Anticlockwise P–T path of granulites from the Monte Castelo gabbro (Ordenes Complex, NW Spain). *Journal of Petrology*, 44(2), 305-327.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 10/04/2026

Nombre y apellidos	JANE HANNAH SCARROW	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-9237-2017
	Código Orcid	0000-0001-8585-8679

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Mineralogía y Petrología		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	Correo electrónico	jscarrow@ugr.es	
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2003
Espec. cód. UNESCO	2503.00, 2506.13, 2506.21		
Palabras clave	Geochronología, Geoquímica, Petrología Ígnea, Vulcanología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Petrogenesis of the Tertiary lavas of the Isle of Skye, NW Scotland	University of Oxford. Earth Sciences	1992
Titulado superior. Licenc	University of London. Royal Holloway	1988

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Número de citas	3308.0
Promedio citas/año durante los últimos 5 años	219.0
Índice H	32.0
Sexenios de investigación	5.0
Fecha del último sexenio	03/05/2022

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Jane H. Scarrow tiene más de 50 artículos publicados en revistas internacionales y 5 sexenios CNEAI (el último en vigor). Su trayectoria investigadora se divide en cinco etapas: 1) Doctoranda: rocas volcánicas básicas de la Provincia Terciaria Británica; 2) Postdoctoral: rocas ígneas (volcánicas y plutónicas), desde básicas hasta ácidas, en la parte central de la península Antártica; 3) Profesora: rocas ígneas básicas de los montes Urales (Rusia) y la península Ibérica; 4) Dirección de estudiantes (doctorado, máster y grado): rocas ígneas básicas de la orogenia varisca de la península Ibérica y afines en otras orogenias; 5) Investigadora experimentada: proyecto 'Volcanes: estilo eruptivo; evolución pre-eruptiva y riesgo' (VESPER), orientado a riesgos geológicos asociados a la actividad volcánica. Este proyecto obtuvo financiación y una estancia de profesores e investigadores sénior en el extranjero (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, programa Salvador de Madariaga) y fue financiado por la Comisión Europea (febrero 2018–febrero 2020) mediante una Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship. Fue IP del proyecto FEDER 'Preparation and Resistance to Volcanic Eruptions of IberoAmerican Volcanoes' (A-FQM-106-UGR20) y colaboradora internacional en "Urgency Grant: La Palma 2021: Petrological insights into magmatic evolution in an ongoing volcanic crisis" (NE/W007673/1, PI Dr K. Chamberlain, financiado por el Natural Environment Research Council del Gobierno británico). Su principal interés científico es el estudio de sistemas magmáticos jóvenes y activos mediante petrología ígnea, geoquímica y geocronología de circones. Su investigación se guía por tres principios: los mayores riesgos volcánicos suelen asociarse a los volcanes menos conocidos; la preparación multidisciplinar previa a una crisis es clave para una respuesta eficaz; y el valor de la investigación reside en su impacto en la sociedad. El objetivo es comprender los procesos que controlan el inicio y final de las erupciones y contribuir a la reducción del riesgo volcánico mediante la colaboración entre ciencias experimentales y sociales (incluyendo psicología y educación). Para ello emplea trabajo de

campo, preparación de muestras, técnicas de petrología y geoquímica, geocronología de circones y análisis isotópicos, además de enfoques de ciencias sociales como encuestas y entrevistas.

Actualmente, sus áreas de investigación de campo se centran en El Salvador y las Islas Canarias.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones *(seleccionadas, lista completa: ORCID: 0000-0001-8585-8679)*

Publicación en Revista. Scarrow-, Jane Hannah; Pankhurst, Matthew J; Barbee, Olivia A; Chamberlain, Katy J; Morgan, Daniel J; Longpré, Marc-antoine ; Tramontano, Samantha ; Hickey, James; Neave, David A; Rollinson, Gavin K; Alexander G, Stewart; Wieser, Penny E; Coldwell, Beverly C; Hernández, William ; Pérez, Nemesio M; D'auria, Luca . 2024. Decoding links between magmatic processes and eruption dynamics: whole-rock time series petrology of the 2021 Tajogaite eruption, La Palma.. *Volcanica*. 7, pp. 953-980.

Publicación en Revista. Scarrow-, Jane Hannah; Schmitt, Axel K ; Danišík , Martin; Chamberlain, Katy J ; Davies, Bridie V; Rushton, Jeremy ; Brown, Richard J; Barclay, Jenni. 2023. Zircon double-dating, trace element and O isotope analysis to decipher late Pleistocene explosive-effusive eruptions from a zoned ocean-island magma system, Ascension Island.. *Quaternary Science Reviews*. 319, pp. 108304-

Publicación en Revista. Scarrow-, Jane Hannah; Chamberlain, Katy J; Gonzalez-Montero, Maria Pilar; Horstwood, Matthew S A; Kimura, Jun I; Tamura, Yoishihiko; Chang, Qing; Barclay, Jenni. 2022. Zircon geochronological and geochemical insights into pluton building and volcanic-hypabyssal-plutonic connections: Oki-Dozen, Sea of Japan-a complex intraplate alkaline volcano.. *The American Mineralogist*.

Publicación en Revista. Davies, Bridie V; Richard J, Brown; Barclay, Jenni; Scarrow-, Jane Hannah; Herd, Richard A. 2021. Rapid eruptive transitions from low to high intensity explosions and effusive activity: insights from textural analysis of a small-volume trachytic eruption, Ascension Island, South Atlantic.. *Bulletin of Volcanology*. 83, pp. 1-40.

Publicación en Revista. Scarrow-, Jane Hannah; Schmitt, Axel K; Barclay, Jenni; Horstwood, Matthew S A; Bloore, Andrew J; Christopher, Thomas E. 2021. Zircon as a tracer of plumbing processes in an active magmatic system: insights from mingled magmas of the 2010 dome collapse, Montserrat, Lesser Antilles Arc, Caribbean.. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. 420, pp. e107390-

Publicación en Revista. Scarrow-, Jane Hannah; Cambeses, A.. 2017. Lu-Hf ratios of crustal rocks and their bearing on zircon Hf isotope model ages: The effects of accessories. *Chemical Geology*.

Publicación en Revista. Pease, Victoria; Scarrow-, Jane Hannah; Nobre-silva, Ines; Cambeses-torres, Aitor. 2016. Devonian magmatism in the Timan Range, Arctic Russia - subduction, post-orogenic extension, or rifting?. *Tectonophysics*. 691, pp. 185-197.

Publicación en Revista. Bea-Barredo, Fernando; Gonzalez-Montero, Maria Pilar; Talavera-Rodríguez, Cristina; Abu Anbar-,Mohamed; Scarrow-, Jane Hannah; Molina-Palma, Jose Francisco; Moreno-Moreno, Juan Antonio. 2010. The paleogeographic position of Central Iberia in Gondwana during the Ordovician: evidence from zircon chronology and Nd isotopes. *Terra Nova*. 22, pp. 341-346.

Publicación en Revista. Molina-Palma, Jose Francisco; Scarrow-, Jane Hannah; Gonzalez-Montero, Maria Pilar; Bea-Barredo, Fernando. 2009. High-Ti amphibole as a petrogenetic indicator of magma chemistry: evidence for mild alkaline-hybrid melts during evolution of

Variscan basic-ultrabasic magmatism of Central Iberia. Contributions to Mineralogy and Petrology. 158, pp. 69-98.

Publicación en Revista. Scarrow-, Jane Hannah; Bea-Barredo, Fernando; Gonzalez-Montero, Maria Pilar; Molina-Palma, Jose Francisco; Vaughan, Alan P. M.. 2006. A precise late Permian 40Ar/39Ar age for central Iberian camptonitic lamprophyres. Geologica Acta. 4, pp. 451-459.

Publicación en Revista. Scarrow-, Jane Hannah; Cox, Keith G.. 1995. Basalts generated by decompressive adiabatic melting of a mantle plume - a case study from the Isle of Skye, NW Scotland. Journal of Petrology. 36, pp. 3-22.

Publicación en Revista. Leat, Philip T.; Scarrow-, Jane Hannah; Millar, Ian L.. 1995. On the Antarctic Peninsula Batholith. Geological Magazine. 132, pp. 399-412.

C.2. Proyectos (seleccionados recientes)

A-FQM-106-UGR20. Preparation and resistance to volcanic eruptions of IberoAmerican volcanoes. FEDER. 2022-2024. 30000 EUR. Investigador Principal Consolidado.

NE/W007673/1. Petrological insights into magmatic evolution in an ongoing volcanic crisis. Natural Environment Research Council (NERC), RU. 2021-2022. 75000 EUR. Investigador/a.

Nº 683. Pre-Atlantic geological connections among northwest Africa, Iberia and eastern North America: Implications for continental configurations and economic resources. UNESCO. Gonzalez-Montero, Maria Pilar (Universidad de Granada). 2020-2023. Investigador/a.

CGL2013-40785-P. Aplicaciones del microanálisis de isótopos de Pb y O en feldespatos ígneos a la correlación de segmentos continentales: La separación de Norteamérica de África noroccidental y la individualización de Iberia. . Junta de Andalucía - FEDER. Gonzalez-Montero, Maria Pilar (Universidad de Granada). 2020-2022. Investigador/a.

IP-1905-0619. Deciphering the magmatic plumbing system of a complex composite ocean island volcano, Ascension Island, S Atlantic - accessory minerals isotope and trace element insights into the plutonic-volcanic connection. Natural Environment Research Council, RU.. 2019-2021. 21000 EUR. Investigador/a.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Curriculum vitae

Nombre: José Antonio Rodríguez Losada

Fecha: Abril 2026

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: RODRÍGUEZ LOSADA

NOMBRE: JOSÉ ANTONIO

SEXO

NIF

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO

Nº DE FUNCIONARIO

DIRECCIÓN PARTICULAR

DISTRITO POSTAL

TELÉFONO:

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 250621 250613 250615

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid en Julio de 1981.

Graduado en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid el 23/04/1982.

Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid el 24/06/1988.
Tesis dirigida por la Dra. Carmen Rosa Cubas Padilla y como Tutora la Dra. Soledad Fernández Santín.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA.

FACULTAD: CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DEPARTAMENTO: EDAFOLOGÍA Y GEOLOGÍA.

CATEGORÍA PROFESIONAL: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD
DESDE ABRIL DE 1990.

DIRECCIÓN POSTAL: 38206 LA LAGUNA. TENERIFE.

TELÉFONO

E-MAIL: jrlosada@ull.edu.es

SITUACIÓN: EN PLANTILLA. **DEDICACIÓN:** A TIEMPO COMPLETO.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Rocas Piroclásticas, Riesgo Volcánico, Hidrotermalismo, Geología Planetaria y Geotecnia de Rocas Volcánicas.

ACTIVIDADES PRE-DOCENTES ANTERIORES

1981: Contrato de Geólogo en prácticas en Texas-Gulf España.

1983-86: Prof. Encargado de Curso C2. Universidad de La Laguna.

1987-87: Prof. Encargado de Curso C. Universidad de La Laguna.
1987-90: Prof. Asociado de Universidad a T.C. Universidad de La Laguna.
1990 (Febrero-Abril): Prof. Titular Interino de Universidad. Univ. De La Laguna.
1990 (Abril-Actualidad): Prof. Titular Universidad a T.C. Universidad de La Laguna.

CARGOS ACADÉMICOS

2012: Subdirector de Gestión Económica de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria de la Universidad de La Laguna. Nombramiento de fecha 23 de febrero de 2012. Fecha de cese: 12 de junio de 2014.
2012: Coordinador del Plan de Orientación y Acción Tutorial de la E.T.S. de Ingeniería Agraria de la Universidad de La Laguna. Nombramiento de fecha 15 de mayo de 2012. Fecha de cese: 12 de junio de 2014.

PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS DE GESTIÓN ACADÉMICA

- Presidente de la Comisión Económica de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSIA) de la Universidad de La Laguna. De febrero 2012 a junio de 2014. Motivo de cese: por supresión de todos los equipos de dirección y demás cargos académicos de todos los centros y departamentos de la Universidad de La Laguna con motivo de su reestructuración generalizada producto de las fusiones de centros y departamentos llevadas a cabo a lo largo del curso 2013-2014.
- Presidente de la Comisión de Prácticas de Empresa y Comisión de Orientación Profesional y Prácticas Externas (COPYPE) de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSIA) de la Universidad de La Laguna. De febrero 2012 a junio de 2014. Motivo de cese: por supresión de todos los equipos de dirección y demás cargos Académicos de todos los centros y departamentos de la Universidad de La Laguna con motivo de su reestructuración generalizada producto de las fusiones de centros y departamentos llevadas a cabo a lo largo del curso 2013-2014.
- Presidente de la Comisión de Informática de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSIA) de la Universidad de La Laguna. De febrero 2012 a junio de 2014. Motivo de cese: por supresión de todos los equipos de dirección y demás cargos académicos de todos los centros y departamentos de la Universidad de La Laguna con motivo de su reestructuración generalizada producto de las fusiones de centros y departamentos llevadas a cabo a lo largo del curso 2013-2014.
- Presidente de la Comisión de Campos de Prácticas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSIA) de la Universidad de La Laguna. De febrero 2012 hasta momento presente. Actualmente de la Sección de Agrícolas de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería (EPSI).
- Miembro de la Comisión permanente de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSIA) de la Universidad de La Laguna. De febrero 2012 a junio de 2014. Motivo de cese: por supresión de todos los equipos de dirección y demás cargos académicos de todos los centros y departamentos de la Universidad de La Laguna con motivo de su reestructuración generalizada producto de las fusiones de centros y departamentos llevadas a cabo a lo largo del curso 2013-2014.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSIA) de la Universidad de La Laguna. De febrero de 2012 hasta momento presente. Actualmente de la Sección de Agrícolas de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería (EPSI).

- Miembro de la Comisión de doctores del departamento de Edafología y Geología de la Universidad de La Laguna. Desde 1988 hasta 2014, año de la extinción de dicho departamento y supresión de todos los equipos de dirección y demás cargos académicos de todos los centros y departamentos de la Universidad de La Laguna con motivo de su reestructuración generalizada producto de las fusiones de centros y departamentos llevadas a cabo a lo largo del curso 2013-2014.
- Miembro de la Comisión docente del departamento de Edafología y Geología de la Universidad de La Laguna. Desde 1988 hasta 2014, año de la extinción de dicho departamento y supresión de todos los equipos de dirección y demás cargos académicos de todos los centros y departamentos de la Universidad de La Laguna con motivo de su reestructuración generalizada producto de las fusiones de centros y departamentos llevadas a cabo a lo largo del curso 2013-2014.

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

Inglés: hablado bien, leído bien, escrito bien.

Francés: hablado regular, leído regular, escrito regular.

Portugués: hablado regular, leído regular, no escrito.

TRAMOS DE INVESTIGACIÓN

TRES concedidos de tres solicitados.

Primero: concesión 21/05/2002

Segundo: concesión 13/10/2010

Tercero: concesión 31/12/2016

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título del proyecto: Erupciones hidromagmáticas en Canarias: Volcanología, Geoquímica, Procesos de alteración y factores de Riesgo Volcánico. N. 37/020687.

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias.

Entidades participantes: Dpto de Edafología y Geología de la Universidad de La Laguna.

Duración, desde: 1987 hasta 1989.

Investigador principal: Dr. Julio de la Nuez Pestana.

Número de investigadores participantes: 6.

Título del proyecto: Evolución y seguimiento de manifestaciones volcánicas en áreas activas de Canarias. N. 72/310789

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias.

Entidades participantes: Dpto. Edafología y Geología de la Universidad de La laguna.

Duración, desde: 1989 hasta 1991.

Investigador principal: Dr. Julio de la Nuez Pestana.

Número de investigadores participantes: 10.

Título del proyecto: Proyecto para la mejora de la capacidad de defensa contra catástrofes naturales en el Archipiélago Canario: Estudio y prevención del riesgo volcánico.

Entidad financiadora: CEE (Programa REGIS).

Entidades participantes: Instituto de Recursos Naturales de la Laguna (Estación Volcanológica de Canarias, CSIC), Dpto. Edafología y Geología (Universidad de La Laguna).

Duración, desde: 1990 hasta 1992.

Investigador principal: Dr. Juan Carlos Carracedo.

Número de investigadores participantes: 9.

Título del proyecto: Modelización genética de yacimientos de plata de Herrerías (Almería). N. AMB-92-0408.

Entidad financiadora: CICYT.

Entidades participantes: Dpto. de Geología del Museo Nac. De Ciencias Naturales de Madrid, Dpto. Edafología y Geología de la Universidad de La Laguna, Dpto. de Mineralogía de la Fac. de CC Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Duración, desde: 1992 hasta 1994.

Investigador principal: Dr. Jesús Martínez Frías.

Número de investigadores participantes: 5.

Título del proyecto: Geología y Metalogenia de Yacimientos Hidrotermales Submarinos, ligado al IGCP 318.

Entidad financiadora: IUGS/UNESCO

Entidades participantes: Dpto. Geología del Museo Nac. Ciencias Naturales, Dpto. Edafología y Geología, Fac. Ciencias de la Universidad de Granada, Dpto. de

Mineralogía de la Fac. de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Duración, desde: 1993 hasta 1995.

Investigador principal: James R. Hein y Barrie Bolton (Dr. Jesús Martínez Frías por parte del grupo español)

Número de investigadores participantes: 7 (grupo español).

Título del proyecto: Aplicación de modelos de distribución de elementos traza e isótopos estables a la metalogenia comparada de complejos hidrotermales (Sistema Central Español y Cordilleras Béticas Orientales). N. PB94-0073.

Entidad financiadora: DGICYT.

Entidades participantes: Dpto. Geología del Museo Nac. Ciencias Naturales, Dpto. Edafología y Geología, Fac. Ciencias de la Universidad de Granada, Dpto. de Mineralogía de la Fac. de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Duración, desde: 1995 hasta 1997.

Investigador principal: Dr. Jesús Martínez Frías.

Número de investigadores participantes: 5.

Título del proyecto: Factores geográficos de control en el emplazamiento de materiales volcánicos. N. AMB96-0498-C04-03.

Entidad financiadora: CICYT.

Entidades participantes: Dpto. de Geografía Física y Dpto. de Edafología y Geología de la Universidad de La Laguna.

Duración, desde: 1996 hasta 1999.

Investigador principal: Dra. Carmen Romero Ruiz.

Número de investigadores participantes: 7.

Título del proyecto: Exhalitas intravolcánicas e intrasedimentarias. Caracterización metalogenética de cuatro localidades tipo: Las Herrerías-Cabo de Gata, Montejicar, Cincovillas y Taganana. N. PB97-1230.

Entidad financiadora: DGICYT.

Entidades participantes: : Dpto. Geología del Museo Nac. Ciencias Naturales, Dpto. Edafología y Geología, Fac. Ciencias de la Universidad de Granada, Dpto. de Mineralogía de la Fac. de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Duración, desde: 1998 hasta 2000.

Investigador principal: Dr. Jesús Martínez Frías.

Número de investigadores participantes: 5.

Título del proyecto: Estudio geotécnico de las rocas volcánicas del Archipiélago Canario. PI2002-182

Entidad financiadora: DGUI (Gobierno de Canarias)

Entidades participantes: Universidad de La Laguna, CEDEX, Área de Laboratorios y Calidad de la Construcción (Consejería de Obras Públicas del Gobierno de Canarias).

Duración, desde: 2003-2005

Investigador principal: Dr. José Antonio Rodríguez Losada
Número de investigadores participantes: 4.

Título del proyecto: Estudio geotécnico de los materiales rocosos altamente cohesivos del Archipiélago Canario: Propiedades geomecánicas y grado de correlación. BIA2003-03205.

Entidad financiadora: DGI (Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Entidades participantes: Universidad de La Laguna, CEDEX, Área de Laboratorios y Calidad de la Construcción (Consejería de Obras Públicas del Gobierno de Canarias).

Duración, desde: 2003-2006

Investigador principal: Dr. José Antonio Rodríguez Losada

Número de investigadores participantes: 3.

Título del proyecto: Elaboración de la columna litológica, estudio geoquímico, geocronológico y geotécnico del sondeo de investigación “El Cubo” (T.M. de Tegueste, Tenerife).

Entidad financiadora: Consejo Insular de Aguas. Cabildo de Tenerife

Entidades participantes: Universidad de La Laguna.

Duración, desde: 2004-2006

Investigador principal: Candelaria Martín Luis

Número de investigadores participantes: 4.

Título del proyecto: Estabilidad de los edificios volcánicos en Canarias: Análisis de los factores geológicos, geomecánicos y paleoclimáticos. Aplicación a los flancos norte y sur de la isla de Tenerife. CGL2008-01423.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación/IGME.

Entidades participantes: Instituto Geológico y Minero de España, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de La Laguna, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Universidad de Lisboa, Consejo Insular de Aguas de Tenerife, Laboratorios de la Viceconsejería de Infraestructuras y Planificación del Gobierno de Canarias.

Duración, desde: 2008-2011

Investigador principal: Mercedes Ferrer Gijón

Número de investigadores participantes: 14.

Título del proyecto: Emisión de Radón en los materiales volcánicos de las Islas Canarias. Implicaciones en infraestructuras residenciales y obras públicas. PR32960

Entidad financiadora: Consejo de Seguridad Nuclear

Entidades participantes: Universidad de La Laguna.

Duración, desde: 2009-2013

Investigador principal: José Antonio Rodríguez Losada

Número de investigadores participantes: 4.

Título del Proyecto: GEOTHERCAN: Desarrollo experimental de modelos 3D para la caracterización de yacimientos geotérmicos en el subsuelo de Canarias mediante el uso y la aplicación combinada de métodos geofísicos, geoquímicos y geológicos. PR 1185000. IPT-2011-1186-920000.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades Participantes: Instituto Tecnológico de Energías Renovables S.A. ITER (coordinadora), Universidad de Barcelona, Universidad de La Laguna, PETRATHERM España S.L., Instituto Volcanológico de Canarias S.A.U.

Duración: 2011-2014

Investigador Principal: Nemesio Pérez Rodríguez

Responsable Universidad de La Laguna: José Antonio Rodríguez Losada

Número de Investigadores participantes de la Universidad de La Laguna: 6

PARTICIPACIÓN EN CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

Título del proyecto: Estudio de caracterización geotécnica de las rocas volcánicas del Archipiélago Canario (contrato AT-SGT-01)

Entidad financiadora: Viceconsejería de Infraestructuras (Consejería de Obras Públicas, Vivienda y Aguas del Gobierno de Canarias)

Entidades firmantes: Fundación Empresa-Universidad de La laguna y Trazas Ingeniería S.L.

Duración, desde: 2003-2005

Director del Estudio: Dr. José Antonio Rodríguez Losada

Número de Técnicos contratados: 3.

Título del proyecto: Caracterización geotécnica de los piroclastos canarios débilmente cementados.

Entidad financiadora: Viceconsejería de Infraestructuras (Consejería de Obras Públicas, Vivienda y Aguas del Gobierno de Canarias)

Entidades firmantes: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas-Viceconsejería de Infraestructuras (Consejería de Obras Públicas, Vivienda y Aguas del Gobierno de Canarias).

Duración, desde: 2003-2005

Director del Estudio: D. Luis E. Hernández Gutiérrez

Número de Técnicos participantes: 4.

Título del proyecto: Elaboración de los Mapas de Zonificación Geotécnica de las Islas Canarias (contrato AT-SGT-02).

Entidad financiadora: Viceconsejería de Infraestructuras y Planificación (Consejería de Infraestructuras, Transportes y Vivienda del Gobierno de Canarias)

Entidades firmantes: Fundación Empresa-Universidad de La laguna y Trazas Ingeniería S.L.

Duración, desde: 2005-2007

Director del Estudio: Dr. José Antonio Rodríguez Losada

Número de Técnicos contratados: 3.

PUBLICACIONES (Ámbito nacional)

- Alonso, J.J.; Coello, J.; Cubas, C.R.; González, S.; Hernán, F.; Nuez de la, J.; Quesada, M.L.; **Rodríguez, J.A.** (1985). "Guiones de prácticas de Geología". *Serv. Pub. Universidad de La Laguna. Colección Textos y prácticas docentes 3*: 183 p. 1ª edición. **Clave:** L (libro completo).
- Hernán, F.; Alonso, J.J.; **Rodríguez, J.A.** (1985). "Episodios eruptivos violentos y sus depósitos en Canarias". En "*Mecanismos eruptivos violentos y estructuras profundas de volcanes españoles e italianos*": *Serv. Pub. del CSIC*: 24-39. **Clave:** CL (capítulo de libro). ISBN: 8400060628, 9788400060626.
- Hernán, F.; Alonso, J.J.; Cubas, C.R.; de la Nuez, J. y **Rodríguez, J.A.** (1985). "Bandas del Sur de Tenerife". Guías de campo. En "*Mecanismos eruptivos violentos y estructuras profundas de volcanes españoles e italianos*". *Serv. Pub. del CSIC*: 116-120. **Clave:** CL (capítulo de libro). ISBN: 8400060628, 9788400060626.
- Rodríguez, J.A.** (1987). "Un complejo de diques cónicos en la isla de La Gomera (Islas Canarias)". *Estudios Geológicos* 43 (1-2): 41-45. **Clave:** A(artículo). ISSN: 0367-0449.
- Rodríguez, J.A.**; de la Nuez, J. y Martínez Frías, J. (1988). "Minerales opacos en las intrusiones alcalinas de Tamargada. La Gomera". *Bol. Soc. Española de Mineralogía* 11,2: 30-31. **Clave:** A(artículo). ISSN: 0210-6558.
- Rodríguez, J.A.** (1988). "El complejo Traquítico-fonolítico de La Gomera. Islas Canarias. Tesis Doctoral. *Servicio Public. Universidad Complutense de Madrid*. Colección T. Doct. 463/88. 416p. **Clave:** L(libro completo). D.L. M-36282-1988.
- Martínez Frías, J.; **Rodríguez, J.A.**; Benito, R.; García Guinea, J. (1989). "Mineralogía y texturas del meteorito de Nulles (Col. del Museo de CC Nat. de Madrid)". *Geogaceta* 6: 5-7. **Clave:** A(artículo). 0213-683X.
- Alonso, J.J.; Coello, J.; Cubas, C.R.; González, S.; Hernán, F.; Nuez de la, J.; Quesada, M.L.; **Rodríguez, J.A.** (1989). "Guiones de prácticas de Geología". *Serv. Pub. Universidad de La Laguna. Colección Textos y prácticas docentes 3*: 174 p. 2ª edición. **Clave:** L (libro completo). ISBN: 84-7756-129-X
- Rodríguez, J.A.**; de la Nuez, J.; Martínez Frías, J. (1990). "Minerales accesorios de Fe y Ti en las intrusiones alcalinas de Tamargada. La Gomera". *Rev. de la Soc. Geol. de España* 3(1-2): 161-166. **Clave:** A(artículo). ISSN: 0214-2708.
- Rodríguez-Losada, J.A.** (1993). "Itinerario geológico por Tenerife". *Tierra y Tecnología (especial Canarias)* 6 : 13-18. **Clave** : A(artículo). ISSN: 1131-5016.
- Rodríguez Losada, J.A.**; Pérez Torrado, F.; García Hernández, J.E.; Notario del Pino, J.S.; González Martín, M.; Hernán Reguera, F; Marti, J.; Queralt, I. y Mangas, J. (1994). "Mineralizaciones de zeolitas ligadas a la acción de fluidos volcánicos en depósitos piroclásticos de Tenerife y Gran Canaria (Islas Canarias)". En Jorge Rey

- Salgado, Jesús Martínez Frías y Rosario Lunar Hernández (eds). Tomo sobre "Geología y metalogenia en ambientes oceánicos. Depósitos hidrotermales submarinos. *Rev. del Instituto Español de Oceanografía* 18: 11-19. **Clave:** CL (artículo de libro). ISBN: 84-491-0124-7.
- Notario del Pino, J.S.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Queralt Mitjans, I. y García Hernández, J.E. (1996). "Zeolites in hydromagmatic volcanoes. A case study of Montaña Escachada (Tenerife)". *Geogaceta* 20(3): 525-528. **Clave:** A (artículo). 0213-683X.
- Hernández-Pacheco, A. y **Rodríguez-Losada, J.A.** (1996): Geología y Estructura del Arco de Taganana (Tenerife, Canarias). *Revista Sociedad Geológica de España* 9(3-4) : 169-181. **Clave :** A(artículo). ISSN: 0214-2708.
- Rodríguez-Losada, J.A.** y Queralt, I. (1997). "Las rocas volcánicas neógenas del SE español: posibles aplicaciones en la industria vitrocerámica y petrógrfica". En Luis García-Rossell y Andrés Navarro Flores (eds.): *Recursos Naturales y Medio Ambiente en el Sureste Peninsular. Instituto de Estudios Almerienses y Ayuntamiento de Cuevas de Almanzora* : 161-167. **Clave:** CL (artículo de libro). ISBN: 84-8108-121-3.
- Martínez-Frías, J. y **Rodríguez-Losada, J.A.** (1998): "Yacimientos marcianos en España (Laminados hidrotermales volcánicos de la Península y Canarias: metalogenia y recursos geológicos del espacio). *Periódico ABC* (10/12/1998), ABC Cultural núm. 367: p. 59. ISSN: 1696-912X.
- Rodríguez-Losada, J.A.** (2000). "Itinerario geológico por los depósitos piroclásticos del Sur de Tenerife". En Astiz, M. y García, A (eds.). "Curso Internacional de Volcanología y Geofísica Volcánica". *Servicio de Publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote. Serie Casa de los Volcanes nº 7*: 205-211. **Clave:** CL (capítulo de libro). ISBN: 84-87021-74.3.
- Lomoschitz, A; Jiménez López, J.R.; Pérez Luzardo, J.M.; Hernández-Gutiérrez, L.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Olalla Marañón, C. (2004). "Utilización del picón (lapilli) para la construcción en Canarias". *Ingeopres* 132: 24-30. **Clave:** A(artículo). ISSN: 1136-4785.
- Rodríguez-Losada, J.A.**; Hernández-Gutiérrez, L.E. (2005). "El volcanismo explosivo como ejemplo de energía propulsiva en el Sistema Solar". En *Meteoritos y Geología Planetaria. Martínez-Frías y Madero edt. Publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha*. Diputación Provincial de Cuenca. P 199-208. **Clave:** (capítulo de libro). ISBN: 84-96025-21-7.
- Hernandez-Fernández, S.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Garcia-Talavera, F.; Lunar-Hernández, R.; Martinez-Frías, J. (2010). "La colección de meteoritos del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife: catalogación internacional y resultados preliminares". *Estudios Geológicos* 66(1): 5-11. ISSN: 0367-0449; doi:103989/egol.40170.108.
- Hernández Gutiérrez, L.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2010). "La Geotecnia en Terrenos Volcánicos: Situación en Canarias". *Aportaciones Recientes en Volcanología 2005-*

2008 .pp. 243 - 247. Centro de Estudios Calatravos. Clave: (capítulo de libro). ISBN 978-84-614-1025-5.

Rodríguez-Losada, J.A.; Hernández Gutiérrez, L.E. (2013). "Entorno geológico y materiales en las islas volcánicas. El Archipiélago Canario". En *Hidrología y Recursos Hídricos en Islas y Terrenos Volcánicos*. Santamarta Cerezal edit. Colegio de Ingenieros de Montes: 49-64. Clave: (capítulo de libro). ISBN: 978-84-616-3858-1.

Hernández Gutiérrez, L.E.; Santamarta, J.C.; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2013). "Construcción de obras y aprovechamientos hidráulicos en terrenos e islas volcánicas: ingeniería geológica y geotécnica". En *Hidrología y Recursos Hídricos en Islas y Terrenos Volcánicos*. Santamarta Cerezal edit. Colegio de Ingenieros de Montes: 377-398. Clave: (capítulo de libro). ISBN: 978-84-616-3858-1.

PUBLICACIONES (Ámbito internacional)

Hernán, F. y **Rodríguez, J.A.** (1992). "The Sixth Symposium on Geology Teaching". *Journal of Geological Education* 40, 2: 130-131. **Clave:** A(artículo). ISSN: 0022-1368.

García Hernández, J.E.; Notario del Pino, J.S.; González Martín, M.; Hernán Reguera, F. y **Rodríguez Losada, J.A.** (1993). "Zeolites in Pyroclastic deposits in Southeastern Tenerife (Canary Islands)". *Clays and Clay Minerals* 41, 5: 521-526. **Clave:** A(artículo). ISSN: 0009-8604.

Rodríguez Losada, J.A.; Martínez Frías, J. y Hernández-Pacheco, A. (1993). "The Taganana alkaline intrusions (Tenerife, Canary Islands): First data on their ore minerals". En *Fenoll Hach-Ali, P.; Torres-Ruiz, J. and Gervilla, F. Eds. Tomo sobre "Current research in geology applied to ore deposits"*. Univ. de Granada: 221-224. **Clave:** CL (capítulo de libro). ISBN: 84-338-1772-8.

Martínez-Frías, J. and **Rodríguez-Losada, J.A.** (1998). "Towards European Academic Union". *Nature* (correspondence) 392: p. 542. **Clave:** (Letter). ISSN: 0028-0836, doi: 10.1038/33260.

Rodríguez-Losada, J.A. and Martínez-Frías, J. (1998). "Ancient oxide- and sulphide-mineralization in the islands of Tenerife and La Gomera (Canary Archipelago, Spain)". *Mineralium Deposita Letter* 33: 639-643. **Clave:** A(artículo). ISSN: 0026-4598.

Rodríguez-Losada, J.A.; Martínez-Frías, J.; Bustillo, M.A.; Delgado-Huertas, A.; Hernández-Pacheco, A. and Fuente-Krauss, J.V. (2000). "The hydrothermally altered ankaramite basalts of Punta Poyata (Tenerife, Canary Islands): *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 103(1-4): 367-376. **Clave:** A(artículo). ISSN: 0377-0273. DOI: 10.1016/S0377-0273(00)00231-6

Rodríguez-Losada, J.A. and Martínez-Frías, J. (2000). "The Anaga Park: An access to the root of Tenerife Island, Canary Archipelago, Spain". *AMBIO (Journal of the*

human environment) 29 (8): p 529. **Clave:** (Letter). ISSN: 0044-7447. DOI: <http://dx.doi.org/10.1579/0044-7447-29.8.529>.

Martínez-Frías, J.; Millán Millán, N.G.; López-Vera, F.; Delgado, A.; García, R.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Reyes, E.; Martín Rubí, J.A.; Gómez Coedo, A. (2001). “Compositional Heterogeneity of Hailstones: Atmospheric Conditions and Possible Environmental Implications”. *AMBIO (Journal of the human environment)* 30 (7): 450-452. **Clave:** (Letter). ISSN: 0044-7447. DOI: <http://dx.doi.org/10.1579/0044-7447-30.7.452>.

Rodríguez-Losada J.A. and Hernández-Pacheco, A. (2002). “Comment on “dykes, faults and palaeostresses in Teno and Anaga massifs of Tenerife (Canary Islands)”, by Marinoni L.B. and Gudmundsson, A”. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 115 (3-4): 571-572. **Clave:** (Letter). ISSN: 0377-0273. DOI: 10.1016/S0377-0273(01)00321-3.

Martínez-Frías, J.; Lunar, R.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Delgado, A.; Rull, F. (2004). “The volcanism-related multistage hydrothermal system of El Jaro (SE Spain): implications for the exploration of Mars”. *Earth Planets Space* 56: 5-8. **Clave:** (Artículo). . ISSN 1343-8832.

Rodríguez-Losada, J.A.; Martínez-Frías, J. (2004). “The felsic complex of the Vallehermoso Caldera: interior of an ancient volcanic system (La Gomera, Canary Islands). *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 137 (4): 261-284. **Clave:** (Artículo). ISSN 0377-0273. DOI:10.1016/j.jvolgeores.2004.05.021. Número 14 de los 25 artículos más descargados de Elsevier. Subject Area: Earth and Planetary Sciences, Journal: Journal of Volcanology and Geothermal Research. http://top25.sciencedirect.com/index.php?cat_id=2&subject_area_id=9&journal_id=03770273. Período octubre-diciembre de 2004.

Martínez-Frías, J.; Delgado Huertas, A.; Millán, M.; Reyes, E.; Rull, F.; Travis, D.; García, R.; López-Vera, F.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Martín-Rubí, J.A.; Raya, J.; Santoyo, E. (2005). “Oxygen and Hydrogen Isotopic Signatures of Large Atmospheric Ice Conglomerations”. *Journal of Atmospheric Chemistry* 52: 185-202. ISSN 0167-7764. **Clave:** (Artículo). DOI: 10.1007/s10874-005-2007-7.

Rodríguez-Losada, J.A. (2005). “Planetary Geology”. *En Fundamentals and Challenges in Astrobiology*. Ed. Manolo Vázquez. Research Signpost, Kerala, India. 99-150. ISBN 81-308-0041-1. **Clave:** (capítulo de libro).

Lomoschitz, A.; Jiménez López, J.R.; Yepes, J.; Pérez Luzardo, J.M.; Macías-Machin, A.; Socorro, M.; Hernández-Gutiérrez, L.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Olalla Marañón, C. (2006). “Basaltic lapilli used for construction purposes in the Canary Islands, Spain”. *Environmental & Engineering Geoscience*, 12(4): 327-336. ISSN 1078-7275. **Clave:** A(artículo). DOI: 10.2113/gsegeosci.12.4.327.

Martínez-Frías, J.; Nna-Mvondo, D; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2007). “Stardust’s Hydrazine (N₂H₄) Fuel: A Potential Contaminant for the Formation of Titanium Nitride (Osbornite)”. *Energy & Fuels* 2007, 21, 1822-1823. ISSN 0887-0624 d.o.i. 10.1021/ef070014r.

- Martínez-Frías, J., **Rodríguez-Losada, J.A.** (2007). “Atmospheric megacryometeor events versus small meteorite impacts: scientific and human perspective of a potential natural hazard”. In Bobrowsky, P.T.; Rickman, H. (Eds.): “Comet/Asteroid Impacts and Human Society”. Capítulo 20, p. 341-351. Springer, 546 pp. ISBN: 978-3-540-32709-7.
- Rull, F.; Martínez-Frías, J.; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2007). Micro-Raman spectroscopic study of El Gasco pumice, Western Spain. *Journal of Raman Spectroscopy* 38(2): 239-244, ISSN 0377-0486. (d.o.i. 10.1002/jrs.1628).
- Alamilla Orellana, F.; Ramiro Alegre, J.M.; Cordero Pérez, J.C.; Martín Redondo, M.P.; Delgado Huertas, A.; Fernández Sampedro, M.T.; Menor-Salván, C.; Ruiz-Bermejo, M.; López-Vera, F.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; and Martínez-Frías, J. (2008). “Monitoring the fall of large atmospheric ice conglomerations: a multianalytical approach to the study of the Mejorada del Campo megacryometeor”. *J. Environ. Monit.*, 10: 570-574. ISSN 1464-0325. d.o.i. 10.1039/b718785h.
- Eff-Darwich, A.; García-Lorenzo, B.; Bonatto, L.; Hernández-Gutiérrez, L.E.; Viñasa, R.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Blanco, M.J.; Muñoz-Tuñón, C. (2009). “The impact of seismicity on high angular resolution astronomy: the case of the Canary Islands”. *OPTICAL TURBULENCE: Astronomy Meets Meteorology v. 1*: 342-349. ISBN: 978-1-84816-485-7. d.o.i. 10.1142/9781848164864_0041. Clave: CL (capítulo de libro).
- Rodríguez-Losada, J.A.**; Hernández-Gutiérrez, L.E.; Olalla, C.; Perucho, A.; Serrano, A.; Eff-Darwich, A. (2009). “Geomechanical parameters of intact rocks and rock masses from the Canary Islands. Implications on their flank stability”. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 182: 67-75. Clave: (Artículo). doi:10.1016/j.jvolgeores.2009.01.032. ISSN 0377-0273.
- Eff-Darwich, A.; García-Lorenzo, B.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; de La Nuez, J.; Hernández-Gutiérrez, L. E.; Romero-Ruiz, M. C. (2010). “Comparative analysis of the impact of geological activity on the structural design of telescope facilities in the Canary Islands, Hawaii and Chile”. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* 407, 1361–1375 (2010). doi:10.1111/j.1365-2966.2010.16925.x. ISSN: 0035-8711.
- Marrero, J. M.; García, A.; Llinares, A.; **Rodríguez-Losada, J. A.**; Ortiz, R. (2010). “The Variable Scale Evacuation Model (VSEM): a new tool for simulating massive evacuation processes during volcanic crises”. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 10, 747–760. ISSN: 1561-8633. DOI:10.5194/nhess-10-747-2010.
- Hernández, L.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Olalla, C.; Garrido-Manrique, J. (2010). “Geotechnical investigation guide for building in volcanic environments”. En Olalla, C.; Hernández, L.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Perucho, A.; Gonzalez-Gallego, J. (Edts): “Volcanic Rock Mechanics”. Taylor & Francis Group, London, ISBN: 978-0-415-58478-4. Pág. 249–254.
- Lalla, E.; Caramazana, A.S.; Sanz, A.; Navarro, F.; López Reyes, G.; Venegas del Valle, G.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Medina Garcia, J.; Martínez-Frías, J.; Rull, F. (2011):

“Raman Spectroscopy of Pillow Lavas from the Anaga zone – Tenerife Canary Island”. RSEM. *Macla* 15: 119-120. ISSN: 1885-7264.

Marrero, J. M.; García, A.; Llinares, A.; **Rodríguez-Losada, J. A.**; Ortiz, R. (2012). “A direct approach to assess the number of potential fatalities from an eruption. Application to the Central Volcanic System of Tenerife Island”. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 219: 33-40, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2012.01.008. ISSN 0377-0273.

Ferrer, M; González de Vallejo, L; Seisdedos, J; Coello, JJ; Carlos García, J; Hernández, LE; Casillas, R; Martín, C; **Rodríguez, JA**; Madeira, J; Andrade, C; Freitas, MC; Lomoschitz, A; Yepes, J; Meco, J; Betancort, JF (2013). Güímar and La Orotava mega-landslides (Tenerife) and tsunamis deposits in Canary Islands. In Margottini, C.; Canuti, P.; Sassa, K., eds (2013): *Landslide Science and Practice*. Vol 5. Complex Environment. 354 pp. Springer: 27-33. ISBN 978-3-642-31426-1. DOI: 10.1007/978-3-642-31427-8-3.

Sánchez Bonilla, M. I.; Hernández Gutiérrez, L.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Blanco Altozano, M. P.; Doreste Alonso, A.; Guerra Mejías, S.; Acosta Rodríguez, S.; Hernández Rodríguez, N.; Acosta Hernández, F.; Rodríguez Suárez, E.; Martín Afonso, C.G.; Bonnet Fernández-Trujillo, R. (2014): Aplicaciones creativas con residuo de decantación. *Arte y Políticas de Identidad* 10: 297-320. ISSN edición impresa: 1889-979X. ISSN edición web (<http://revistas.um.es/api>): 1989-8452.

Rodríguez-Losada, J. A.; Eff-Darwich, A.; Hernandez, L. E.; Viñas, R.; Pérez, N.; Hernandez, P.; Melian, G.; Martinez-Frias, J.; Romero-Ruiz, M.C.; Coello-Bravo, J. J. (2015). Petrological and geochemical Highlights in the floating fragments of the October 2011 submarine eruption offshore El Hierro (Canary Islands): Relevance of submarine hydrothermal processes. *Journal of African Earth Sciences* 102: 41-49, doi: 10.1016/j.jafrearsci.2014.11.005. ISSN 1464-343X.

Piña-Varas, P.; Ledo, J.; Queralt, P.; Marcuello, A.; Bellmunt, F.; Ogaya, X.; Perez, N; **Rodríguez-Losada, J. A.** (2015). Vertical collapse origin of Las Cañadas caldera (Tenerife, Canary Islands) revealed by 3-D magnetotelluric inversion. *Geophysical Research Letters*, 42(6), 1710-1716, doi:10.1002/2015GL063042. ISSN (on line): 1944-8007. ISSN (impresa): 0094-8276.

Viuda-Pérez De la, Ismael; Navarro-Azor, Rafael; Lalla, Emmanuel Alexis; **Rodríguez-Losada, José A.**; Aquilano, Roberto; Medina, Jesús; Rull-Pérez, Fernando (2016). “Estudio de basaltos mediante espectroscopía de plasma inducido por láser (LIBS) para la fabricación de bloques de lapilli”. *Minería y Geología* v.32 n.3: 78-95. ISSN 1993 8012.

Lalla, E.; Sanz-Arranz, A.; López-Reyes, G.; Sansano, A.; Medina, J.; Schmank, D.; Klingelhöfer, G.; Martínez-Frías, J.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Rull, F. (2016). “Raman-Mössbauer-XRD studies of selected samples from “Los Azulejos” outcrop: A possible analogue for assessing the alteration processes on Mars”. *Advances in Space Research*, 57 (11): 2385–2395 (2016). Doi: 10.1016/j.asr.2016.03.014.

- Lalla, E.; Sanz-Arranz, A.; Lopez-Reyes, G.; Kote, K.; Dally, M.; Konstantinidis, M.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Groemer, G.; Medina, J.; Martinez-Frias, J.; Rull-Perez, F.A (2019): Micro-Raman and X-ray study of erupted submarine pyroclasts from El Hierro (Spain) and its' astrobiological implications. *Life Sciences in Space Research*. 21: 49 -64, <https://doi.org/10.1016/j.lssr.2019.04.003>. ISSN 2214-5524.
- Marrero, J. M., García, A., Berrocoso, M., Llinares, Á., **Rodríguez-Losada, A.**, & Ortiz, R. (2019). Strategies for the development of volcanic hazard maps in monogenetic volcanic fields: the example of La Palma (Canary Islands). *Journal of Applied Volcanology*, 8(1), 6: 1-21, <https://doi.org/10.1186/s13617-019-0085-5>. ISSN: 2191-5040 (Online).
- Matthew J. Pankhurst, Jane H. Scarrow, Olivia A. Barbee, James Hickey, Beverley C. Coldwell, Gavyn K. Rollinson, **Rodríguez-Losada, José A.**, Alba Martín-Lorenzo, Fátima Rodríguez, William Hernández, David Calvo Fernández, Pedro A. Hernández, Nemesio M. Pérez (2022). Rapid response petrology for the opening eruptive phase of the 2021 Cumbre Vieja eruption, La Palma, Canary Islands. *Volcánica*, 5(1): 1-10. doi: 10.30909/vol.05.01.0110. ISSN: 2610-3540.
- Rodríguez-Losada, J. A.; Eff-Darwich, A.; Hernandez, L. E.; Viñas, R. (2022). Characterizing regional radon-in-air levels in rocks of the Canary Islands (Spain): new data and results. *Environmental Geochemistry and Health*, Doi: 10.1007/s10653-022-01202-2. ISSN: 0269-4042.
- Hernández-Gutiérrez, L. E., Rodríguez-Losada, J. A., Cruz-Pérez, N., Rodríguez-Martín, J., & Santamarta, J. C. (2024). Classification of geotechnical units and their associated slope movements for application to civil engineering in volcanic territories. *Environmental Earth Sciences*, 83(6), 181.
- González-de-Vallejo, L., Álvarez-Hernández, A., Ferrer, M., Lockwood, J. P., Pérez, N. M., Hernández, P. A., ... & Hernández-Gutiérrez, L. E. (2024). La Palma 2021 Eruption (Canary Islands): Measurements and Modelling of Lava Flow Cooling Rates and Applications for Infrastructure Reconstruction and Risk Mitigation. *GeoHazards*, 5(4), 1093-1124.
- Hernández, A. Á., de Vallejo, L. G., Ferrer, M., de Villepreux, E., Tomico, G. C., Lockwood, J. P., ... & Rodríguez, N. M. P. (2025). Thermal modeling of lava flow cooling dynamics from the Tajogaite eruption. *Cosmológica*, (1), 213-214.
- Darwich, A. E., Padilla, G. D., Losada, J. A. R., Hernández, P. A., di Nardo, D., Gonzalez, E. P., ... & Rodríguez, N. M. P. (2025). Indoor radon monitoring and data analysis in Puerto Naos and La Bombilla (La Palma, Canary Islands). *Cosmológica*, (1), 395-396.
- Falcón, D. A., de Vallejo, L. G., Gutiérrez, L. E. H., de los Ríos Díaz, H., Hernández, A. Á., Hardisson, A. M., ... & Rodríguez, N. M. P. (2025). Geotechnical mapping for territorial planning in the Aridane Valley following the Tajogaite eruption (La Palma, Canary Islands). *Cosmológica*, (1), 227-229.

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS (Ámbito nacional)

- Ahijado, A.; Cubas, C.R.; Quesada, M.L. y **Rodríguez, J.A.** (1990). "Ejemplos didácticos de materiales y productos volcánicos en el Archipiélago Canario". *Actas del "VI Simposio sobre Enseñanza de la Geología*. Septiembre de 1990. p 427. **Clave:** A(artículo).
- Cubas, C.R.; **Rodríguez, J.A.** y Quesada, M.L. (1990). "Itinerario geológico para la observación de domos volcánicos en la isla de La Gomera". *Actas del "VI Simposio sobre Enseñanza de la Geología*. Septiembre de 1990. p 437. **Clave:** A(artículo).
- Rodríguez, J.A.** y Hernán, F. (1990). "Excursión científica nº 1: Tenerife". *Guía de excursiones del "VI Simposio sobre Enseñanza de la Geología"*. Septiembre de 1990. **Clave:** A(artículo).
- Alonso, J.J. y Rodríguez, J.A.** (1992). "Aspectos micromorfológicos del volcanismo hidromagmático en la Islas Canarias". *Actas del III Congreso Geol. de España y VIII Congreso Latinoamericano de Geología*. Tomo 1: 415-419. **Clave:** A(artículo). ISBS: 84-600-8132-X.
- Notario del Pino, J.S.; **Rodríguez Losada, J.A.**; Queralt Mitjans, I. Y García Hernandez, J.E. (1996). "Zeolites in hydromagmatic volcanoes. A case study of montaña Escachada (Tenerife)". IV Congreso Geológico de España. *Geogaceta* 20(3): 525-528. **Clave:** A(artículo).
- Martínez-Frías, J.; Lunar, R. y **Rodríguez-Losada, J.A.** (1999). "Hydrothermal mineralization in SE Spain as possible volcanics-related metallogenetic models for the early Mars". Abstract I Simposio de Astrobiología (Madrid INTA-CSIC). **Clave :** A(artículo).
- Martínez-Frías, J.; Benito, R.; Delgado, A.; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2004). "Meteoritos versus Rocas Terrestres. El pseudometeorito de Getafe". 24 Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía. Cuenca 8-11 de septiembre. *Macla (SEM)* 2: 55-56.
- Eff-Darwich, A.; Viñas, R.; Soler, V.; **Rodriguez-Losada, J.A.**; Hernandez-Gutierrez, L.E.; Quindos, L. (2007). "El radon como trazador de procesos geodinámicos en la isla de Tenerife". Congreso de la Red Nacional de Radioactividad Natural. Santander (España), 3-5 Junio (Presentación oral).
- Hernández-Gutiérrez, L.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.** y Hernández-Fernández, S. (2008). "Resistencia a la fragmentación de rocas volcánicas como áridos para hormigones y asfaltos". VII Congreso Geológico de España. Sesión de Ingeniería geológica y geotecnia. Las Palmas de Gran Canaria 14-18 julio. *Geo-Temas* 10: 270. Edición digital: 887-890.
- Rodríguez-Losada, J.A.**; Hernández-Gutiérrez, L.E.; Olalla Marañón, C.; Perucho Martínez, A.; y Serrano González, A.; (2008). "Propiedades geotécnicas de las rocas volcánicas altamente cohesivas y de los macizos rocosos de las Islas Canarias". VII

Congreso Geológico de España. Sesión de Ingeniería geológica y geotecnia. Las Palmas de Gran Canaria 14-18 julio. Geo-Temas 10: 273. Edición digital: 899-902.

Eff-Darwich, A.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Montañés-Rodríguez, P.; Pallé, E.; Hernández-Fernández, S. y Martínez-Frías, J. (2008). “Una aproximación multidisciplinar a la Planetología”. VII Congreso Geológico de España. Sesión de planetología, impactos y eventos de extinción. Las Palmas de Gran Canaria 14-18 julio. Geo-Temas 10: 434. Edición digital: 1479-1482.

Hernández-Fernández, S.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; García Talavera, F.; Lunar-Hernández, R. y Martínez-Frías, J. (2008). “La colección de meteoritos del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife: Catalogación y resultados preliminares”. Póster del VII Congreso Geológico de España. Sesión de planetología, impactos y eventos de extinción. Las Palmas de Gran Canaria 14-18 julio. Geo-Temas 10: 438. Edición digital: 1495-1497.

Martínez Frías, J.; García Talavera, F.; Rull, F.; López-Vera, F.; Capote del Villar, R.; Navarro Latorre, J.M.; Sánchez-Pinto, L.; López Rondón, J.; **Rodríguez Losada, J.A.**; Fernandez Sampedro, M.T.; Martín Redondo, M.P. y Menor-Salvan, C. (2008). “Impactos en Mauritania: nuevos datos mineralógicos, texturales y geoquímicos de las megabrechas de Richat y del cráter meteorítico de Aouelloul”. VII Congreso Geológico de España. Sesión de planetología, impactos y eventos de extinción. Las Palmas de Gran Canaria 14-18 julio. Geo-Temas 10: 436. Edición digital: 1487-1490.

Martín, M.C.; Casillas, R. y **Rodríguez-Losada, J.A.** (2008). “Columna litológica del Sondeo El Cubo (Tegueste): litoestratigrafía del sector noroccidental del Edificio Antiguo de Anaga (Tenerife, Islas Canarias)”. VII Congreso Geológico de España. Sesión de vulcanología. Las Palmas de Gran Canaria 14-18 julio. Geo-Temas 10: 502. Edición digital: 1313-1316.

Martínez Frías, J.; Lunar, R.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Eff-Darwich, A. y Madero Jarabo, J. (2008). “La Geología en la exploración planetaria”. VII Congreso Geológico de España. **MESA REDONDA**. Las Palmas de Gran Canaria 14-18 julio. Geo-Temas 10: 592. Edición digital: 1621-1624.

Rodríguez-Losada, J.A.; Martínez-Frías, J. (2008). “Estructura, procesos hidrotermales y mineralizaciones de sílice en el área de Taganana (Anaga, Tenerife)”. VII Congreso Geológico de España. Itinerarios geológicos por las Islas Canarias. Las Palmas de Gran Canaria 14-18 julio. Geo-Guías 4: 27-39.

Eff-Darwich, A.; García-Lorenzo, B.; Bonatto, L.; Hernández-Gutierrez, L.E.; Viñas, R.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; González de Vallejo, L.; Muñoz-Tuñón, C. (2008). “The effect of seismicity upon high angular resolution astronomical imaging: site testing for the future European Extremely Large Telescope E-ELT”. Presentación oral. IV Reunión Red Española Volcanología. Almagro, España. Septiembre 2008.

Hernández-Fernández, S.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; García Talavera, F.; Lunar-Hernández, R. y Martínez-Frías, J. (2009). “La colección de meteoritos del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife: Catalogación internacional y resultados preliminares”.

VII Congreso Ibérico, X Congreso Nacional de Geoquímica. Soria 21-23 de Septiembre.

Rodríguez-Losada, J.A.; Eff-Darwich, A.; Martínez-Frías, J.; Hernández-Gutiérrez, L.E.; Viñas, R.; Pérez, N.; Hernández, P.; Melian, F. (2012). “Datos preliminares de los primeros fragmentos flotantes de material volcánico emitidos en la erupción submarina de octubre de 2011 al sur de la isla de El Hierro (Islas Canarias)”. VIII Congreso Geológico de España. Oviedo, 17-19 julio. Geo-Temas 13: 288 (Sociedad Geológica de España). ISSN: 1576-5172.

Rodríguez-Losada, J.A.; Ferrer, M.; González de Vallejo, L.; Martínez-Frías, J.; Hernández-Gutiérrez, L.E. (2016). “New ⁴⁰Ar-³⁹Ar geochronological data at two áreas of interest in the Anaga massif (Tenerife): Punta Poyata and Igueste de San Andres”. IX Congreso Geológico de España. Huelva, 12-14 septiembre. Geo-Temas Resúmenes 16: 141; edición extendida vol 16(1): 559-560 (Sociedad Geológica de España). ISSN: 1576-5172.

Gutiérrez, L. E. H., Losada, J. A. R., & Cerezal, J. C. S. (2017). Propuesta de clasificación de la piedra natural volcánica empleada en el patrimonio arquitectónico de las Islas Canarias. In XIX Simposio sobre centros históricos y Patrimonio Cultural de Canarias (pp. 141-150). Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio (Fundación CICOP).

Rodríguez-Losada, J.A.; Hernandez, P.A.; Victoria, S.S.; Cabral, J.; Alfama, V.; Pereira, J.M.; Melian, G.V.; Perez, N.M. (2021). “Características petrológicas y geoquímicas de los flujos lávicos de la erupción del volcán de Fogo de noviembre de 2014 en la isla de Fogo (Archipiélago de Cabo Verde)”. Actas del X Congreso Geológico de España. Vitoria-Gasteiz, 05-07 de julio. Geo-Temas 18: 347 (Sociedad Geológica de España). ISSN: 1576-5172.

Rodríguez-Losada, J.A.; Eff-Darwich, A.; Hernandez Gutierrez, L.E.; Viñas Perez, R. (2021). “Relación entre exhalación de radón e índice de actividad radioactivo en rocas volcánicas del Archipiélago Canario”. Actas del X Congreso Geológico de España. Vitoria-Gasteiz, 05-07 de julio. Geo-Temas 18: 495 (Sociedad Geológica de España). ISSN: 1576-5172.

Eff-Darwich, A.; Diaz, J.P.; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2021). “La temperatura como trazador de la recarga de acuíferos: el caso de Tenerife”. Actas del X Congreso Geológico de España. Vitoria-Gasteiz, 05-07 de julio. Geo-Temas 18: 471 (Sociedad Geológica de España). ISSN: 1576-5172.

Eff-Darwich, A.; Nuñez-Marrero, J.; Rodriguez-Rodriguez, J.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Gonzalez-Alvarez, L. (2021). “Los terremotos como recurso didáctico en Educación Primaria”. Actas del X Congreso Geológico de España. Vitoria-Gasteiz, 05-07 de julio. Geo-Temas 18: 658 (Sociedad Geológica de España). ISSN: 1576-5172.

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS (Ámbito internacional)

- Cubas, C.R. y **Rodríguez, J.A.** (1988). "Estudio comparativo del quimismo de las formaciones volcánicas sálicas de la isla de La Gomera". *Geociencias*. Aveiro (Portugal). Vol. 3 (1-2): 45-52. **Clave:** A(artículo).
- Rodríguez, J.A.**; Alonso, J.J.; Quesada, M.L. y de la Nuez, J. (1989). "La caldera del Golfo: Un edificio hidrovulcánico en Lanzarote (Canarias)". *Meeting on Canarian Volcanism de la ESF (European Science Foundation)*. 30Nov-3Dic. p 164. **Clave:** A(artículo). ISBN: 84-00-07001-1.
- Rodríguez, J.A.** (1989). "El complejo intrusivo subvolcánico de Vallehermoso (La gomera. Canarias)". *Meeting on Canarian Volcanism de la ESF (European Science Foundation)*. 30Nov-3Dic. p98-99. **Clave:** A(artículo). ISBN: 84-00-07001-1.
- Rodríguez-Losada, J.A.** and Martínez-Frías, J. (1998). "The Benijo mineralized Miocene alkaline outcrops. New data on their petrology and ore mineralogy" . *In Geology and Geophysics of Tenerife workshop*. 10-15 Mayo. CSIC, MEC y Cabildo Insular de Tenerife. P. 23. **Clave:** (Abstract).
- Rodríguez-Losada, J.A.**; Bustillo, M.A.; Martínez-Frías, J.; Delgado, J.A. (1998). "Mineral paragenesis and geochemical composition of the hydrothermal mineral phases hosted in ankaramite basalts from Punta Poyata (Tenerife Island)." *In Geology and Geophysics of Tenerife workshop*. 10-15 Mayo. CSIC, MEC y Cabildo Insular de Tenerife. P. 22. **Clave:** (Abstract).
- Rodríguez-Losada, J.A.** (2002). "Volcanismo explosivo en el sistema Solar: mecanismos eruptivos y depósitos asociados". Abstract del I Congreso Ibérico de Meteoritos y Geología Planetaria. Cuenca 24-26 de Octubre. p. 5-6.
- Martínez-Frías, J.; Rull, F.; Sansano, A.; Delgado, A.; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2002). " Característica hidroquímicas, isotópicas y estructurales de los megacriometeoros: posibles implicaciones en relación con la formación de nubes de hielo de agua en Marte". Abstract del I Congreso Ibérico de Meteoritos y Geología Planetaria. Cuenca 24-26 de Octubre. p. 61-62.
- Bustillo, M.A.; Martínez-Frías, J.; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2002). "Cocoides ricos en hierro en celadonita en relación con emisiones hidrotermales en basaltos submarinos (Tenerife, Islas Canarias)". Abstract del I Congreso Ibérico de Meteoritos y Geología Planetaria. Cuenca 24-26 de Octubre. p. 73.
- Martínez-Frías, J.; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2004). "Atmospheric megacryometeor events versus small meteorite impacts: scientific and human perspective of a potential natural hazard". International Council for Science (ICSU) Workshop on Comets/Asteroids Impacts and Human Society. Tenerife Nov 27-Dic 2.
- Hernández-Gutiérrez, L.E.; Jiménez-López, J.R.; Lomoschitz, A.; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2004). "Utilización de piroclastos granulares finos (lapilli) para la construcción en Canarias (España). Algunas ideas para exportar". AEG Meeting (Association of Environmental and Engineering Geologist) Dearborn, Michigan, USA nº 47, page 47.

Ayllón-Quevedo, F.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Martínez-Frías, J. (2005). "Fluid and mineral phases related to hydrothermal alteration in the "Arco de Taganana" (Tenerife, Canary Islands)". Abstract del XVIII Congreso del ECROFI (European Current Research on Fluid Inclusions). Siena, 6-9 de julio.

Rodríguez-Losada, J.A.; Hernández-Gutiérrez, L.E. (2006). "New geomechanical data of the Canarian volcanic rocks as a contribution for geophysics applied to the research in volcanic risk". 300th Anniversary Volcano International Conference (Congreso de vulcanología GARAVOLCAN), Session 2. Garachico, Tenerife. 22-26 de mayo de 2006 (Poster).

Hernández-Gutiérrez, L.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.** (2006). "Estimative rock mass parameters applied to the Canarian volcanic rocks based on the Hoek-Brown failure criterion and equivalent Mohr-Coulomb limits as a contribution in natural hazards". 300th Anniversary Volcano International Conference (Congreso de vulcanología GARAVOLCAN), Session 1. Garachico, Tenerife. 22-26 de mayo de 2006 (Poster).

Eff-Darwich, A.; Hernández-Gutiérrez, L.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Quindós, L. (2006). "On the relationship between lithotypes and radon exhalation rates for a sample of volcanic rocks collected in the Canary Islands. 300th Anniversary Volcano International Conference (Congreso de vulcanología GARAVOLCAN), Session 3. Garachico, Tenerife. 22-26 de mayo de 2006 (Poster).

Rodríguez-Losada, J.A. (2006). "Pyroclastic deposits from South Tenerife and Las Cañadas caldera". Field trip num. 1. 300th Anniversary Volcano International Conference (Congreso de vulcanología GARAVOLCAN). Garachico, Tenerife. 22-26 de mayo de 2006.

Rodríguez-Losada, J.A.; Hernández-Gutiérrez, L. E.; Lomoschitz Mora-Figueroa, A. (2007). "Geotechnical features of the welded ignimbrites of the Canary Islands". International Workshop on Volcanic Rocks W2. 11 ISRM Congress . Ponta Delgada (San Miguel, Azores). 13-16 julio. In Volcanic Rocks. Malheiro & Nunes (Eds): 29-33. ISBN: 978-0-415-45140-6; eBook: 978-0-415-88946-9. DOI: 10.1201/NOE0415451406.

Rodríguez-Losada, J. A.; Hernández-Gutiérrez, L. E.; Olalla Marañón, C.; Perucho Martínez, A.; Serrano González, A.; Rodrigo del Potro (2007). "The volcanic rocks of the Canary Islands. Geotechnical properties". International Workshop on Volcanic Rocks W2. 11 ISRM Congress . Ponta Delgada (San Miguel, Azores). 13-16 julio. In Volcanic Rocks. Malheiro & Nunes (Eds): 53-57. ISBN 978-0-415-45140-6; eBook: 978-0-415-88946-9. DOI: 10.1201/NOE0415451406.

Marrero, J.M.; **Rodríguez, J.A.**; Ortiz, R.; Llinares, A. (2007). "Develop of a software tool for management of evacuation in volcanic crises and application to the evacuation of Icod population threatened by volcano Teide, Tenerife, Canary Islands. Spain". Póster. Cities on Volcanoes 5 conference, November 19 -23, 2007 Shimabara (Japan). Session 2-1a: Responding to Natural Disasters: Case histories with lessons for volcano crises. Poster 21a-P-11.

- Eff-Darwich, A.; García-Lorenzo, B.; Bonatto, L.; Hernández-Gutierrez, L.E.; Viñas, R.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Blanco, M.J.; Muñoz-Tuñón, C. (2008). "The impact of seismicity on high angular resolution astronomy: the case of El Teide Observatory, Canary Islands". International Society for Optics and Photonics (SPIE) Astronomical Instrumentation. Marseille (France) 23-28 June.
- Eff-Darwich, A.; García-Lorenzo, B.; Bonatto, L.; Hernández-Gutierrez, L.E.; Viñas, R.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; González de Vallejo, L.; Muñoz-Tuñón, C. (2008). "The impact of seismicity on high angular resolution astronomy: the case of the Canarian Observatories". Poster. Congreso: SPIE. Cerdeña, Italia. 15-18 Septiembre.
- Eff-Darwich, Antonio; Garcia-Lorenzo, Begoña; **Rodríguez-Losada, JA.**; Hernández-Gutiérrez, Luis E.; deLaNuez, Julio; Romero-Ruiz, Maria C. (2009). "Monitoring of geological activity on astronomical sites of the Canary Islands, Hawaii, and Chile". Proc. SPIE, Vol. **7478**, 747821 (30 sep. 2009); doi:10.1117/12.834144.
- Martínez-Frías, J.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Lunar, R.; Rull, F.; Madero, J.; García Talavera, F.; Pérez Verde, A.; Hernández-Fernández, S. (2009). "Meteorites as 'geological heritage' in the new Spanish legislation: current state, scientific and ethical praxis, and international implications regarding geodiversity in the Earth and Solar System". Bolides and Meteorite Falls, Prague, May 10-15, 14-15.
- Eff-Darwich, A.; Garcia-Lorenzo, B.; **Rodríguez-Losada J. A.**; Hernandez-Gutierrez, L. E.; De La Nuez, J.; Romero-Ruiz, M. C. (2010). Geological Risk at World Class Astronomical Observatories. Actas del 3rd International Workshop Rock Mechanics and Geo-engineering in Volcanic Environments. 30 de Mayo - 1 de Junio de 2010. Puerto de la Cruz (Tenerife). 235-240.
- Eff-Darwich, A.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Hernandez-Gutierrez, L. E.; Viñas, R. (2010). Project for the study of radon emissions in lithotypes of the Canary archipelago. Preliminary results: geochemical characterization. Actas del Cities on Volcanoes 6th International Conference (31 de Mayo - 4 de Junio de 2010). Puerto de la Cruz (Tenerife). 128.
- Hernandez, L. E.; **Rodríguez-Losada, J. A.**; Olalla, C.; Garrido-Manrique, J. (2010). Geotechnical investigation guide for building in volcanic environments. Actas del 3rd International Workshop Rock Mechanics and Geo-engineering in Volcanic Environments. 30 de Mayo - 1 de Junio de 2010. Puerto de la Cruz (Tenerife). 249-254.
- Hernández, S.; **Rodríguez, J. A.**; García, F.; Lunar, R.; Martinez, J. (2010). International Cataloging Collection of Meteorites at the Museum of Natural Sciences of Tenerife. Actas del Cities on Volcanoes 6th International Conference (31 de Mayo - 4 de Junio de 2010). Puerto de la Cruz (Tenerife). 218.
- Rodríguez-Losada, J. A.**; Eff-Darwich, A.; Hernandez-Gutierrez, L. E.; Olalla, C. Peruchó, A.; Serrano, A. (2010). Slope stability in the Canary volcanoes based on geotechnical criteria. Actas del 3rd International Workshop Rock Mechanics and Geo-engineering in Volcanic Environments. 30 de Mayo - 1 de Junio de 2010. Puerto de la Cruz (Tenerife). 183-188. ISBN 978-0-415-58478-4.

- Rodríguez-Losada, J. A.**; Hernandez-Fernandez, S.; Martinez-Frias, J.; Hernandez-Gutierrez, L. E.; Lunar, R. (2010). Study Of Lunar Soil From Terrestrial Models (Canary Islands, Spain). Actas del 3rd International Workshop Rock Mechanics and Geo-engineering in Volcanic Environments. 30 de Mayo - 1 de Junio de 2010. Puerto de la Cruz (Tenerife). 301-306.
- Sanchez-Fajardo, V. M.; Davila-Brito, N. B.; Fumero-Garcia, T.; Guzman-Afonso, M. C.; Torres, M.; Sabalisk, N.; Gonzalez-Silgo, C.; Hernandez, L.; **Rodríguez Losada, J. A.** (2010). Characterization by Impedance Spectroscopy of Porosity in Concretes with Basaltic Pyroclast Aggregates. Actas del Cities on Volcanoes 6th International Conference (31 de Mayo - 4 de Junio de 2010). Puerto de la Cruz (Tenerife). 125.
- Santamarta-Cerezal, J C.; Hernández, L. E.; **Rodríguez-Losada, J. A.** (2010). Volcanic Dikes Engineering Properties For Storing And Regulation Of The Underground Water Resources in Volcanic Islands. Actas del 3rd International Workshop Rock Mechanics and Geo-engineering in Volcanic Environments. 30 de Mayo - 1 de Junio de 2010. Puerto de la Cruz (Tenerife). 95-98.
- Hernández, LE; Pomares, M.J.; **Rodríguez-Losada, JA**; Eff-Darwich, A; Olalla, C (2011). Site Investigation in Volcanic Rock Mass for Building Projects. PO1-13-ISRMI11-0319. 12th international congress on rock mechanics. 18-21 de octubre de 2011. Beijing, China. In Quian and Zhou (eds): Harmonising Rock Engineering and the Environment. Taylor and Francis Group: 1009-1012.
- Hernández, LE;; Eff-Darwich, A; Viñas, R.; **Rodríguez-Losada, JA** (2011). Radiology of Canarian Volcanic Rocks. PO3-8- ISRMI11-0317. 12th international congress on rock mechanics. 18-21 de octubre de 2011. Beijing, China. . In Quian and Zhou (eds): Harmonising Rock Engineering and the Environment. Taylor and Francis Group: 641-644.
- Ferrer, M; González de Vallejo, L; Seisdedos, J; Coello, JJ; Carlos García, J; Hernández, LE; Casillas, R; Martín, C; **Rodríguez, JA**; Madeira, J; Andrade, C; Freitas, MC; Lomoschitz, A; Yepes, J; Meco, J; Betancort, JF (2011). Güímar and La Orotava mega-landslides (Tenerife) and tsunamis deposits in Canary Islands. *Second World Landslide Forum – Rome 3-7 October*. DOI: 10.1007/978-3-642-31427-8_3.
- Rull, F.; Klingelhöfer, G.; Martinez-Frias, J.; Medina, J.; **Rodríguez, J.A.**; Lalla, E. (2012): A combined Raman and Mössbauer analysis of altered basalts in Tenerife Island: analogies with Mars. *43rd Lunar and Planetary Science Conference. Woodlands, Texas 19-23 de marzo*.
- Lalla, E.; Rull, F.; Martinez-Frías, J. ; Medina, J.; Sansano, A. ; Sanz, A.; Catalá, A; **Losada, J.A.** (2012): “Raman analysis of volcanic basalt from Tenerife and its hydrothermal alteration: A volcanic terrestrial analogue”. *EPSC Abstracts Vol. 7 EPSC2012-738. European Planetary Science Congress 2012*.
- Rull, F.; Klingelhöfer, G.; Martinez-Frias, J.; Medina, J.; Rodríguez, J.A. ; Lalla, E. (2012). “RAMAN-LIBS and MÖSSBAUER Spectroscopic Study of Alteration Minerals from Potential MARS Analogue Areas in TENERIFE ISLAND (SPAIN)”.

Martinez-Frias, J.; **Rodriguez-Losada, J.A.**; Rull, F., Eff-Darwich, A. (2012): The pumice-like unusual pyroclasts from El Hierro submarine eruption (Canary Islands): Hydrothermal signature, new genetic insights and astrobiological significance. 34th Internatioanl Geological Congress. Brisbane, Australia. 5-12 agosto.

Eff-Darwich, A.; Garcia-Lorenzo, B.; **Rodriguez-Losada, J.A.**; Hernandez-Gutierrez, L. (2012): The impact of geological activity on extremely large telescopes. European Week of Astronomy and Space Science. Pontificia Universita Lateranense, Rome (Italia), 1-6 julio.

Rodriguez-Losada J.A.; Eff-Darwich A.; Hernández-Gutiérrez L.; Viñas R.; Perez N.; Hernández P.; Melián G.; Martínez-Frías J.; Romero-Ruiz M. C.; Coello-Bravo J.J. (2012): The floating fragments from the initial stages of the October 2011 El Hierro submarine eruption. MAKAVOL 2012. “1st Anniversary International Conference Commemorating the 2011-2012 El Hierro Submarine Eruption”. El Hierro (Islas Canarias), 10-15 de octubre.

García-Lorenzo, B.; de León, J.; Eff-Darwich, A.; Viñas, R.; Hernández-Gutiérrez, L.E.; **Rodríguez-Losada, J.A.**; Pérez Prieto, J. (2012): Stellar cartography as a reference frame to study ground deformation. MAKAVOL 2012. “1st Anniversary International Conference Commemorating the 2011-2012 El Hierro Submarine Eruption”. El Hierro (Islas Canarias), 10-15 de octubre.

Rodriguez-Losada J.A.; Eff-Darwich A.; Viñas R.; Hernández-Gutiérrez L.; Romero C.; Martínez-Frías J.; De Leon J. (2012): The Intriguing Content of Uranium of the Floating Fragments of the Submarine Eruption of El Hierro. MAKAVOL 2012. “1st Anniversary International Conference Commemorating the 2011-2012 El Hierro Submarine Eruption”. El Hierro (Islas Canarias), 10-15 de octubre.

Viñas R.; Eff-Darwich A.; **Rodriguez-Losada J.A.**; Hernández-Gutiérrez L. (2012): A regional scale radon monitoring network in the volcanic island of Tenerife, Canary Islands (Spain). 22nd International Radon Synposium of the American Association of Radon Scientists and Technologists (AARST). Las Vegas (USA), 14-17 de Octubre. Proceedings 121-132.

Martinez-Frias, J.; **Rodriguez-Losada, J.A.**; Ortega, C.; Carrera, M.A.(2014): Experimental make-up of a regolith simulant from CI carbonaceous chondrites composition. Mieralogical features and significance for sampling C-type asteroids. 21st General Meeting of the International Mineralogical Association, Session: Challenges in Asteroidal, Lunar and Martian Mineralogy. 1-5 September, Johannesburg, South Africa.

Rodríguez-Losada, J. A., Hernández-Gutiérrez, L. E., Miranda-Hardisson, A., de Vallejo, L. I. G., Cervigón-Tomico, G., de los Ríos Díaz, H., ... & Afonso-Falcón, D. (2023). Evaluation of the slopes stability in the lava field of the 2021 Tajogaite eruption (La Palma, Canary Islands) in order to recover the territory for the development of new infrastructures (No. EGU23-13809). Copernicus Meetings.

Miranda-Hardisson, A., de Vallejo, L. G., Rodríguez-Losada, J. A., Hernández-Gutiérrez, L., de Villepreux, E., Álvarez-Hernández, A., ... & Pérez, N. M. (2023). Stability analysis of the Tajogaite volcano slopes and lahar hazards for reconstruction and land planning in the affected areas, La Palma, Canary Islands (No. EGU23-6926). Copernicus Meetings.

REVISIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y EVALUCACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2006: Revisor invitado para la revista “Planetary and Space Science” (Elsevier editorial).

2006: Revisor invitado para la revista “Journal of Arid Environments” (Elsevier editorial).

2008: Revisor para la revista “Journal of Volcanology and Geothermal Research” (Elsevier editorial).

2008: Evaluador de 1 solicitud de proyecto de investigación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

2010: Evaluador de 8 solicitudes de proyecto de investigación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

2011: Evaluador de 4 solicitudes de proyecto de investigación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES Y EXTRANJEROS (más de cuatro semanas)

Centro: Dpto. de Geología. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Localidad: Madrid. **País:** España **Año:** 1987

Duración: 1 mes

Tema: Análisis de rocas por microsonda electrónica como parte del trabajo de la tesis doctoral.

Centro: Universidad de Azores.

Localidad: Ponta Delgada. **País:** Portugal **Año:** 1989

Duración: 1 mes

Tema: Estudio de la erupción freatomagmática del volcán Capeliños (Faial). Beca de la Consej. Educ. BOC 96 de 29-07-88. Resolución de la Dir. Gral. Univ. e Inv. de 18-07-88. **Clave:** I(invitado).

Centro: Hawaiian Volcano Observatory.

Localidad: isla de Hawaii. **País:** EEUU **Año:** 1990

Duración: 2 meses.

Tema: Deformación en los flancos del Mauna Loa y Kilauea, asociada a la actividad eruptiva iniciada en Enero de 1983. Beca de la Dir. Gral. Univ. e Inves. Resol. 13-06-89. (BOC nº 88 de 28-06-89).

Clave: O(voluntario).

Centro: Universidad de Hawaii en Hilo (Dpto. de Geología).

Localidad: Hilo (isla de Hawaii). **País:** EEUU **Año:** 1991

Duración: 2 meses.

Tema: Participación en el curso de "Volcano Monitoring: Sismología, Geoquímica de gases y Riesgo volcánico". Financiado por la Universidad de La Laguna. **Clave:** O(alumno en prácticas).

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

Título: VI Simposio sobre Enseñanza de la Geología.

Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador.

Ambito: Nacional (181 participantes de los cuales 8 procedían de Brasil, Italia, Bélgica y Francia).

Fecha: 17-22 de Septiembre de 1990 en el Puerto de la Cruz (Tenerife).

Título: 6th Cities on Volcanoes International Congress.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador local.

Ambito: Internacional

Fecha: 31 de mayo a 4 de junio de 2010 en el Puerto de la Cruz (Tenerife).

Título: 3rd International Workshop on Rock Mechanics and Geoengineering in volcanic environments.

Tipo de actividad: Secretario General del Comité Organizador.

Ambito: Internacional

Fecha: 30 de mayo a 1 de junio de 2010 en el Puerto de la Cruz (Tenerife).

ACTIVIDADES EN ASOCIACIONES CIENTÍFICAS Y EDUCATIVAS

Puesto: Coordinador en Canarias de la Red Territorial de la “Asociación Española para la Enseñanza de la Ciencias de la Tierra (AEPECT)”.

Ambito de la Asociación: Nacional.

Duración: Desde 1991 hasta 1998.

Puesto: Redactor Asociado de la revista “Acta Científica y Tecnológica” de la “Asociación Española de Científicos (AEC)”.

Ambito: Nacional.

Duración: 1997-1998.

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

Espectrofotómetro de A.A. "Pye UNICAM SP1900". **Fecha:** 1985-86-87. **Clave:** UA (usuario asiduo).

Espectrómetro de R.X. "PHILLIPS PW 1410". **Fecha:** 1984.

Clave: UO (usuario ocasional).

Difractómetro de R.X. "PHILLIPS PW 1720". **Fecha:** 1985-86.

Clave: UO (usuario ocasional).

Microsonda Electrónica "JEOL JX 50A". **Fecha:** 1987.

Clave: UO (usuario ocasional).

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1984: Participación en el Primer Congreso Español de Geología.

1987: Coautor en comunicación presentada en la VII semana de Geoquímica. 14-18 Dic.
"Estudio comparativo de las formaciones volcánicas sálicas de la Isla de La Gomera".

1988: Participación en el Segundo Congreso Español de Geología. Granada 27/06 al 01/07. Comunicación presentada.

1989: Participación en el 29º Congreso de la Soc. Esp. de Cerámica y Vidrio. 8-11 de Mayo.

- 1989: Participación en el "Meeting on Canarian Volcanism" de la ESF. Lanzarote Nov.-Dic. 2 comunicaciones presentadas.
- 1990: Presidente del "VI Simposio sobre Enseñanza de la Geología". Organizado por la Universidad de La Laguna. 17-22 de septiembre.
- 1990: Participación en el "American Geophysical Union meeting". San Francisco. 3-7 de Diciembre.
- 1991: Participación en el "Vog (volcanic smog) and Laze (lava haze) seminar". Jul. 29. Por el CSAV (Center for the Study of Active Volcanoes). University of Hawaii at Hilo.
- 1992 Participación en el Tercer Congreso Geológico de España y Octavo Congreso Latinoamericano de Geología. Salamanca.
- 1993: Participación en la "Second biennial SGA meeting". Granada 9-11 Sep.
- 1993: Participación en la reunión científica del grupo de trabajo sobre "Geología y metalogenia de depósitos hidrotermales submarinos", ligado al Proyecto IGCP nº 318 (IUGS/UNESCO) sobre "Genesis and correlation of marine polymetallic oxides", celebrada en Madrid (Fac. Ciencias Geológicas) los días 25 y 26 de Noviembre.
- 1994: Participación en el simposio sobre "Recursos naturales y medio ambiente en el sureste peninsular: Investigación y aprovechamiento". Cuevas de Almanzora (Almería) 23, 24 y 25 de noviembre
- 1995: Participación en el "Workshop on Explosive Eruptions in Phonolitic Magmas" (IAVCEI-CEV), celebrado en Tenerife del día 23 a 30 de Abril. Coordinador Joan Marti (Institut Ciències de la Terra Jaume Almera, Barcelona).
- 1996: Participación en el IV Congreso Geológico de España. Alcalá de Henares.
- 1998: Participación en el "Workshop on Geology and Geophysics of Tenerife" (CSIC, MEC, Cabildo Insular de Tenerife), celebrado en Tenerife del 10 al 15 de Mayo. Coordinador Joan Marti (Institut Ciències de la Terra Jaume Almera, Barcelona).
- 2002: Participación en el "Primer Congreso Ibérico de Meteoritos y Geología Planetaria". Celebrado en la ciudad de Cuenca del 24 al 26 de Octubre.
- 2006: Participación en el "300th Anniversary Volcano International Conference (Congreso de vulcanología GARAVOLCAN). Garachico, Tenerife. 22-26 de mayo de 2006.
- 2006: Lider de la excursión número 1 titulada "Pyroclastic deposits from South Tenerife and Las Cañadas caldera". 300th Anniversary Volcano International Conference (Congreso de vulcanología GARAVOLCAN). Garachico, Tenerife. 22-26 de mayo de 2006.
- 2007: Participación en las jornadas sobre Patología Geotécnica: Obras Públicas y Edificación. La Matanza de Acentejo (Tenerife) del 06 al 09 de marzo. 26 horas de duración.

- 2007: Participación en el International Workshop on Volcanic Rocks W2.11 ISRM Congress . Ponta Delgada (San Miguel, Azores). 13-16 julio (presentadas dos comunicaciones orales)..
- 2008: Participación en el VII Congreso Geológico de España. Las Palmas de Gran Canaria 14-18 julio (participación en mesa redonda, presentadas cuatro comunicaciones orales y un poster).
- 2010: Participación en el 3rd International Workshop Rock Mechanics and Geo-engineering in Volcanic Environments del 30 de Mayo a 01 de Junio de 2010 en el Puerto de la Cruz (Tenerife).
- 2010: Participación en Cities on Volcanoes 6th International Conference, del 31 de Mayo al 4 de Junio de 2010 en el Puerto de la Cruz (Tenerife).
- 2010: Co-convenor en la sesión 1.6: Geoengineering in volcanic environments. SYMPOSIUM 1: THE SCIENCE OF VOLCANOES. Cities on Volcanoes 6th International Conference (31 de Mayo - 4 de Junio de 2010). Puerto de la Cruz (Tenerife).
- 2010: Co-convenor en la sesión 3.7: The use of the Earth's volcanic record in the search for extraterrestrial life. SYMPOSIUM 3: HOW TO LIVE WITH VOLCANOES: THE OPPORTUNITIES. Cities on Volcanoes 6th International Conference (31 de Mayo - 4 de Junio de 2010). Puerto de la Cruz (Tenerife).
- 2011: Participación en las III Jornadas Canarias de Geotecnia: Estabilidad de Taludes. La Laguna (Tenerife) 18 de febrero. 5 horas de duración.
- 2012: Participación en el “International Meeting on Island Volcano Risk Management”, MAKAVOL 2012. “1st Anniversary International Conference Commemorating the 2011-2012 El Hierro Submarine Eruption”. El Hierro (Islas Canarias), 10-15 de octubre.
- 2016: Participación en el IX Congreso Geológico de España. Huelva 12-14 de septiembre (presentado un póster).
- 2021: Participación en el X Congreso Geológico de España. Vitoria-Gasteiz 05-07 de julio (presentado cuatro pósters).

DIRECCIÓN DE TESIS Y MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN

Tesis Doctorales:

Tesis Doctorales:

2009: Codirector de Tesis Doctoral con mención europea, codirigida con el Dr. Ramón Ortiz Ramis del Dpto. de Volcanología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. **Título:** “Modelo de evacuación a escala variable. Una herramienta para la gestión de crisis volcánicas. Aplicación a los volcanes Teide, Chichón y Popocatepetl”. **Doctorando:** José Manuel Marrero Llinares el día 14 de julio en el salón de grados del Instituto de Agrobiología Antonio González de La Laguna. Programa de Doctorado de la Universidad de La Laguna titulado “Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente” del bienio 2004-2006. Departamento de Edafología y Geología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de La Laguna. **Calificación:** Apto “cum laude” por unanimidad con propuesta para premio extraordinario de doctorado.

2014: Codirector de Tesis Doctoral con mención internacional, codirigida con el Dr. Claudio Olalla Marañón de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid. **Título:** Caracterización geomecánica de las rocas volcánicas de las Islas Canarias. **Doctorando:** Luis Enrique Hernández Gutiérrez. Defensa el día 10 de octubre. Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Sección Físicas y Matemáticas. Programa de Doctorado de la Universidad de La Laguna titulado “Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente”. Departamento de Biología Animal, Edafología y Geología de la Facultad de Ciencias, Sección Biológicas de la Universidad de La Laguna. **Calificación:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad con propuesta para premio extraordinario de doctorado.

En desarrollo: Codirector de tesis doctoral. **Título:** La colección de meteoritos del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. Investigación y catalogación. **Doctorando:** Silvia Hernández Fernández. Programa de Doctorado de la Universidad de La Laguna titulado “Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente”. Departamento de Edafología y Geología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de La Laguna.

Memorias de Investigación:

2005: Tutor y Director de la presentación de la Memoria Docente e Investigadora para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) y la Suficiencia Investigadora del **alumno** de tercer ciclo D. Luis Enrique Hernández Gutiérrez. Programa de Doctorado de la Universidad de La Laguna titulado “Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente” del bienio 2002-2004. Trabajo de investigación: “Estudio de la correlación entre propiedades físicas y mecánicas de las ignimbritas soldadas de Arico (Tenerife) y Arucas (Gran Canaria). **Calificación:** Sobresaliente. La Laguna 19 de Octubre.

2006: Tutor y Director de la presentación de la Memoria Docente e Investigadora para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) y la Suficiencia Investigadora del **alumno** de tercer ciclo D. José Manuel Marrero Llinares. Programa de Doctorado de la Universidad de La Laguna titulado “Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente” del bienio 2004-2006. Trabajo de investigación: “Gestión de Crisis Volcánicas”.

Calificación: Notable. La Laguna Octubre 2006.

2008: Tutor y Director de la presentación de la Memoria Docente e Investigadora para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (**DEA**) y la Suficiencia Investigadora del **alumno** de tercer ciclo D^a. Silvia Hernández Fernández. Programa de Doctorado de la Universidad de La Laguna titulado “Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente” del bienio 2002-2004. Trabajo de investigación: “Caracterización y Catalogación de la colección de Meteoritos del Museo de Ciencia y el Hombre de Santa Cruz de Tenerife.

Calificación: Notable. La Laguna 27 de Octubre.

2010: Tutor de la Memoria Docente e Investigadora para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (**DEA**) y la Suficiencia Investigadora del **alumno** de tercer ciclo D^a. Fátima Rodríguez García. Programa de Doctorado de la Universidad de La Laguna titulado “Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente” del bienio 2008-2010. Trabajo de investigación: “Prospección geoquímica de gases en el dominio minero Garehagua, Tenerife (Islas Canarias). Dirección: Nemesio Pérez Rodríguez (ITER) y Pedro Hernández (ITER). **Calificación:** Sobresaliente (9.1). La Laguna Octubre de 2010.

2010: Tutor de la Memoria Docente e Investigadora para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (**DEA**) y la Suficiencia Investigadora del **alumno** de tercer ciclo D^a. M^a Margarita Díaz Requejo. Programa de Doctorado de la Universidad de La Laguna titulado “Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente” del bienio 2008-2010. Trabajo de investigación: “Prospección geoquímica de gases y volátiles para exploración geotérmica en la vertiente sureste de la isla de Tenerife (Islas Canarias). Dirección: Nemesio Pérez Rodríguez (ITER) y Pedro Hernández (ITER). **Calificación:** Sobresaliente (9.2). La Laguna Octubre de 2010.

2010: Tutor de la Memoria Docente e Investigadora para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (**DEA**) y la Suficiencia Investigadora del **alumno** de tercer ciclo D. Ángel David Moure García. Programa de Doctorado de la Universidad de La Laguna titulado “Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente” del bienio 2008-2010. Dirección: María José Blanco del IGN. **Calificación:** Sobresaliente (9.1). La Laguna Octubre de 2010.

2010: Tutor de la Memoria Docente e Investigadora para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (**DEA**) y la Suficiencia Investigadora del **alumno** de tercer ciclo D. **Pedro Antonio Torres González. Programa de Doctorado de la Universidad de La Laguna** titulado “Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente” del bienio 2008-2010. Dirección: María José Blanco del IGN. **Calificación:** Notable (8.5). La Laguna Octubre de 2010.

TUTORIZACIONES

2011: Tutor de Pasantía Industrial de Ana Cristina Hernández Santome C.I. 18934711 (Venezuela), (DNI 45937438K) procedente de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela. Tutor en la Universidad de Venezuela, Prof. Ruthman J. Hurtado H., Coordinador de Pasantías. Dpto. de Geología, Minas y Geofísica. Duración del proyecto: 1 a 30 de septiembre de 2011.

2011: Responsable del grupo de investigación de la Universidad de La Laguna “Ciencias Planetarias”, solicitante de la incorporación al Departamento de Edafología y Geología de la Universidad de La laguna de la contratada Juan de la Cierva D^a Julia M de León Cruz seleccionada del Subprograma Juan de la Cierva del Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos de Investigación en la convocatoria 2011.

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

CURSOS RECIBIDOS:

- 1984: Curso de Vulcanología. UIMP.
- 1985: Curso de Vulcanología. UIMP.
- 1985: Espectroscopía de Absorción Atómica. Perking-Elmer.
- 1986: Certificado de Aptitud Pedagógica. ICE Univ. de La Laguna.
- 1991: Curso de vigilancia de volcanes : sismología y emanaciones de gases. Dpto. de Geología (Universidad de Hawaii en Hilo. EEUU.
- 2006-2007: Curso Semipresencial de Formación en E-Learning: Nivel Inicial. Vicerrectorado de Planes de Estudio y Títulos Propios de la Universidad de La Laguna. Impartido del 18 de diciembre de 2006 a 22 de enero de 2007 con un total de 20 horas lectivas.
- 2012: Curso presencial para Formación del Profesorado Universitario de 10 horas titulado “Matemáticas en la Ingeniería”, organizado por el Vicerrectorado de Calidad Institucional e Innovación Educativa. Sección de Calidad Académica y Servicios de la Universidad de La Laguna.
- 2012: Curso de Iniciación al uso del aula virtual con Moodle 2. Organizado por el Vicerrectorado de Calidad Institucional e Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna, dentro del Programa de Formación Docente del Profesorado 2012-2013. 40 horas lectivas (10P y 30V).
- 2012: Curso sobre “Elaboración de las Guías Docentes para prácticas externas”. Organizado por el Vicerrectorado de Calidad Institucional e Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna, dentro del Programa de Formación Docente del Profesorado 2012-2013. 8 horas lectivas presenciales.
- 2013: Curso sobre “Prácticas de Videoconferencia aplicadas a la docencia”. Organizado por el Vicerrectorado de Calidad Institucional e Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna, dentro del Programa de Formación Docente del Profesorado 2013-2014. 16 horas presenciales.
- 2014: R como herramienta de tratamiento estadístico de datos. Organizado por el Vicerrectorado de Calidad Institucional e Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna, dentro del Programa de Formación Docente del Profesorado 2013-2014. 1 a 13 de abril. 15 horas (10P y 5V).
- 2015: La hoja en el quehacer cotidiano del docente. Nivel III. Organizado por el Vicerrectorado de Calidad Institucional e Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna, dentro del Programa de Formación Docente del Profesorado 2014-2015. 12 a 22 de mayo (12P y 8V).
- 2015: R como herramienta de tratamiento estadístico de datos. Organizado por el Vicerrectorado de Calidad Institucional e Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna, dentro del Programa de Formación Docente del Profesorado 2013-2014. 3 a 12 de marzo. 15 horas (10P y 5V).

CURSOS DE DOCTORADO RECIBIDOS:

- 1983-84: a) Técnicas Petrográficas Especiales y b) Fotogeología por la Universidad

Complutense de Madrid.

1984-85: a) Neotectónica y b) Tectónica y Sedimentación por la Universidad Complutense de Madrid.

CURSOS DE DOCTORADO IMPARTIDOS:

Desde 1989 a 1999: **Fotogeología y Cartografía de regiones volcánicas**. Asignatura fundamental de 2 créditos del programa "Curso Avanzado de Edafología y Geología (regiones volcánicas)". Universidad de La Laguna.

Desde 1999: **Volcanología Aplicada: Materiales, estructuras y métodos**. Asignatura fundamental de 7 créditos del programa "Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente. Universidad de La laguna.

1999: **Volcanismo en la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra**. Asignatura fundamental de 2 créditos del programa de doctorado "Didáctica de las Ciencias" (Dpto. de Didácticas Especiales de la Universidad de La Laguna).

Desde 2003 a 2006: **Exobiología**. Asignatura fundamental de 7 créditos del programa "Ciencias de la Vida y el Medio Ambiente. Universidad de La laguna.

BECAS:

1984: Beca de la Consej. Educ. del Gob. Canario. O. de 26-04-84. Bocac de 09-05-84.

1985: Beca de la UIMP para el curso seminario de Vulcanología, celebrado en S/C Tenerife del 11 al 15 de Marzo.

1986: Beca de la Consej. de Educación. Resol. 17-10-86 (BOCAC de 31-10-86).

1988: Beca del Gobierno de Canarias (BOC 96 de 29-07-88). Resolución Dir. Gral. Univ. Inv. de 18-07-88.

1989: Beca del Gobierno de Canarias. Resolución de la Dir. Gral. Univ. e Inv. de 13-06-89 (BOC 88 de 28-06-89).

1989: Beca ERASMUS en visita de estudio al Reino Unido. nº de contrato STV-89-E-0104/I.

1991: Beca de la Universidad de La Laguna (Vicerrectorado de Investigación) para estancia en centro de investigación extranjero. Convocatoria extraordinaria del mes de Julio.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS:

1985: Canarias: Tierra de Volcanes. INBAD de S/C de Tenerife.

1989: Sismología. INB Viera y Clavijo de La Laguna. Tenerife.

1998: Vulcanología de Canarias. Instituto de Bachillerato "Dr. Antonio González González" de Tejina (La Laguna, Tenerife).

1999: Vulcanología de Canarias. Instituto de Bachillerato "Dr. Antonio González González" de Tejina (La Laguna, Tenerife).

2000: Aspectos geomorfológicos en cráteres de impacto y cráteres volcánicos. Seminario sobre Geología Planetaria y Recursos Geológicos del Espacio. Fac. de Ciencias (Modulo de Biología) de la Universidad Autónoma de Madrid.

2001: La Geología de Canarias. "Centro de Profesores de La Laguna".

2002: Vulcanismo planetario en el Sistema Solar. I Jornadas de Astrobiología, siglo XXI. Aula de Cultura de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de La Laguna. La Laguna 23 de Abril a 03 de mayo.

2003: Origen de las rocas volcánicas de Canarias. I^{as} Jornadas sobre la Piedra Natural en Canarias. Organizado por Área de Laboratorios y Calidad de la Edificación de Tenerife (Viceconsejería de Infraestructuras, Transportes y Vivienda del Gobierno de Canarias) y Ardex Cemento S.A. Tenerife 27-28 de Noviembre.

2004: Génesis de las rocas volcánicas de Canarias. II^{as} Jornadas sobre la Piedra Natural en Canarias. Organizado por Área de Laboratorios y Calidad de la Construcción de Tenerife (Viceconsejería de Infraestructura y Planificación , Gobierno de Canarias) y Ardex Cemento S.A. Tenerife 20-22 de Octubre.

2004: Procesos y productos volcánicos. I^{as} Jornadas geotécnicas para la edificación en Canarias. Organizado por al Área de Laboratorios y Calidad de la Construcción de Tenerife (Viceconsejería de Infraestructura y Planificación, Gobierno de Canarias). Tenerife 22-24 de Septiembre.

2006: Estudio de las propiedades fisico-mecánicas de las rocas volcánicas. Curso de Mecánica de Rocas aplicada. Organizado por El Área de Laboratorios y Calidad de la Construcción (ALCC) de la Consejería de Infraestructuras, Transportes y Vivienda del Gobierno de Canarias y el Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía (ICOGA). El Sauzal (Tenerife) del 22 al 24 de Marzo.

2006: Canarias. Una tierra volcánica. Jornadas de Vulcanología. Volcanes. Riesgos y oportunidades. Jornadas educativas sobre el fenómeno volcánico para conmemorar el 300 aniversario de la erupción del volcán Arenas Negras en 1706. 15 al 26 de mayo de 2006. Garachico. Conferencia celebrada el 17 de mayo.

2008: "Propiedades Geotécnicas de las Rocas Volcánicas de las Islas Canarias". II Jornadas Canarias de Geotecnia. Tacoronte 21-23 de mayo.

2009: "La geotecnia en Canarias". Jornadas Interdisciplinares. Entorno volcánico. Oportunidades. Facultad de Bellas Artes de la universidad de La Laguna, 28-30 de Mayo.

2009: Mesa de Trabajo sobre "Estado de la Investigación sobre el entorno volcánico y establecimiento de redes de colaboración". Jornadas Interdisciplinares. Entorno volcánico. Oportunidades. Facultad de Bellas Artes de la universidad de La Laguna, 28-30 de Mayo.

2011: Trabajo de investigación sobre "Análisis/aplicaciones de sedimento de aljibe, desde el campo de la Geología". II Jornadas Interdisciplinares. Entorno volcánico. Oportunidades. Facultad de Bellas Artes de la Universidad de La Laguna. Ex-convento de Santo Domingo de San Cristóbal de La Laguna, 24-25 de mayo.

2012: Los piroclastos del volcán de El Hierro. Seminario "Planeta Tierra: Ciencias de la Tierra para la Sociedad". Organizado por la Real Sociedad Económica de Amigos del País de Tenerife. La Laguna 27 de febrero.

2012: Los Volcanes de Canarias. Posibilidades en materia de turismo (2 horas lectivas). Conferencia dentro del curso "El medio natural como recurso turístico. Hidrogeoturismo en Canarias del ciclo Noroeste 2012, celebrado del 05 al 09 de noviembre. Organizado

por el Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad y el Ayuntamiento de Los Realejos.

2013: “El grado de Ingeniero Agrícola y del Medio Rural”. Conferenciante en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Universidad de La Laguna celebradas los días 29,30, 31 de enero y 1 de febrero.

2013: Participación en el taller sobre “La Acción Tutorial en los estudios de Ciencias Agrarias”. Dentro del Programa de Formación Docente del Profeseorado del curso 2012-2013 de 10 horas presenciales. 14-15 de enero.

2013: Participación en las “II Jornadas de Acción Tutorial” del Vicerrectorado de Calidad Institucional e Innovación Educativa de la Universidad de La laguna, con la comunicación titulada: “Experiencia del POAT en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria”. 2-3 de julio.

2013: Participación en las “II Jornadas de Acción Tutorial” del Vicerrectorado de Calidad Institucional e Innovación Educativa de la Universidad de La laguna, participando en la Mesa Redonda sobre: “Comunicaciones sobre las experiencias del POAT en los centros de Ingeniería y Arquitectura”. 2-3 de julio.

2013: Participación en “La Noche de los Volcanes” del Puerto de la Cruz (Tenerife), colaborando en la sección “preguntando a un geocientífico” entre las 19:15 y 19:40 horas en la Plaza de Europa del día 27 de septiembre de 2013. Información adicional en: <http://www.nochedevolcanes.es/item/8-puerto-de-la-cruz.html>.

2014: Participación en “La Noche de los Volcanes” en Fuencaliente (La Palma) presentando la conferencia: “Mauna Loa, el gran coloso de la Tierra”. Centro de la Cultura. 26 de septiembre. Información adicional en: <http://www.nochedevolcanes.es/>

CURSOS IMPARTIDOS:

- 1989: Curso sobre "Análisis e interpretación de mapas geológicos dentro de la didáctica de las Ciencias". CAP 24-02 y 03-02 en la Universidad de La Laguna.
- 1989: Curso sobre "Reconocimiento microscópico de rocas". Organ. Asociación Canarias para la Enseñanza de las Ciencias "Viera y Clavijo" y celebrado en el INB "Agustín Espinosa" entre el 12-15 de Mayo en Lanzarote.
- 1989: Curso sobre "Reconocimiento microscópico y macroscópico de rocas", celebrado en la UDI de Geología del 6 al 10 de marzo.
- 1990: Curso sobre "Análisis e interpretación de mapas geológicos". CAP Univ. de La Laguna. 15, 16 y 23 de Febrero.
- 1990: Curso sobre "Reconocimiento microscópico y macroscópico de rocas Ígneas" celebrado en la UDI de Geología de la Univ. de La Laguna del 5 al 9 de Marzo.
- 1991: Curso sobre Vulcanología. Organizado por la Casa de la Cultura "Agustín de la Hoz" Lanzarote, Mayo.
- 1994: Profesor del Curso Internacional de Vulcanología y Geofísica Volcánica. Director Dr. Ramón Ortiz Ramis. CSIC. MNCN de Madrid.
- 1994: Profesor invitado en el "IV Curso de Formación y Acreditación de Guías Turísticos". Director Dr. Ramón Ortiz Ramis. CSIC. MNCN de Madrid. Lanzarote, 16, 17 y 18 de Noviembre.
- 1995: Profesor del Curso Internacional de Vulcanología y Geofísica Volcánica. VIII edición: 23 Octubre-14 Noviembre. Director Dr. Ramón Ortiz Ramis. CSIC. MNCN de Madrid.
- 1996 : Profesor de la IX edición del Curso Internacional de Vulcanología y Geofísica Volcánica (Octubre-Noviembre). Director : Dra. Alicia García, Dpto. de Vulcanología del MNCN de Madrid. CSIC.
- 1997 : Profesor de la X edición del Curso Internacional de Vulcanología y Geofísica Volcánica (Octubre-Noviembre). Director : Dra. Alicia García, Dpto. de Vulcanología del MNCN de Madrid. CSIC.
- 1998: Profesor de la XI edición del Curso Internacional de Vulcanología y Geofísica Volcánica (Octubre-Noviembre). Director: Dr. Ramón Ortiz Ramis, Dpto. de Vulcanología del MNCN de Madrid. CSIC.
- 1999: Profesor de la XII edición del Curso Internacional de Vulcanología y Geofísica Volcánica (Octubre-Noviembre). Director: Dr. Ramón Ortiz Ramis, Dpto. de Vulcanología del MNCN de Madrid. CSIC.
- 2000: Profesor de la XIII edición del Curso Internacional de Vulcanología y Geofísica Volcánica (Octubre-Noviembre). Director: Dr. Ramón Ortiz Ramis, Dpto. de

Volcanología del MNCN de Madrid. CSIC.

- 2000: Profesor en el "CURSO SUPERIOR DE URBANISMO" (código 1.CL.AB.1.00) del Instituto Canario de Administración Pública sobre el tema "La morfología del suelo y el urbanismo", impartiendo un total de 2 horas lectivas.
- 2001: Profesor de la XIV edición del Curso Internacional de Volcanología y Geofísica Volcánica (Octubre-Noviembre). Directora: Dra. Alicia García. Dpto. de Volcanología del MNCN de Madrid. CSIC.
- 2001: Profesor en el curso "Estudios Geotécnicos para la edificación en Canarias" (código FC.AB.43.01.T) del Instituto Canario de Administraciones Públicas, sobre el tema "Geología de Canarias: productos volcánicos." impartiendo un total de 4 horas lectivas.
- 2002: Geología del Archipiélago Canario. Curso sobre Estudios Geotécnicos aplicados a la Edificación en Canarias. Organizado por Área de Laboratorio y Calidad de la Construcción de S/C de Tenerife (Consejería de Obras Públicas, Vivienda y Aguas del Gobierno de Canarias) y Colegio de Arquitectos de S/C de Tenerife. Santa Cruz 8-12 de Julio.
- 2002: Profesor de la XV edición del Curso Internacional de Volcanología y Geofísica Volcánica (Octubre-Noviembre). Directora: Dra. Alicia García y Dr. Ramón Ortiz Ramis. Dpto. de Volcanología del MNCN de Madrid. CSIC.
- 2009: Marco geológico. Litotipos de Canarias (2 horas lectivas). Curso "Ciencias aplicadas a los recursos hídricos y energéticos en el Archipiélago Canario. Ingeniería, economía y geología. Módulo III. Ciclo de cursos de extensión universitaria interdisciplinares 2009". 9 a 17 de noviembre con 20 horas lectivas.
- 2009: Cartografía geotécnica de Canarias (2 horas lectivas). Curso "Ciencias aplicadas a los recursos hídricos y energéticos en el Archipiélago Canario. Ingeniería, economía y geología. Módulo III. Ciclo de cursos de extensión universitaria interdisciplinares 2009". 9 a 17 de noviembre con 20 horas lectivas.
- 2010: Profesor del curso "Ingeniería geológica y geotécnica aplicada a proyectos técnicos". 1 a 5 de marzo. 2 horas lectivas impartidas de un total de 20 horas dentro del proyecto "acciones para la mejora de la empleabilidad de universitarios canarios (2007-2010)".
- 2014: Profesor en el "Nordic-COST Summer Course on Exoplanets" celebrado en La Palma del 24 de septiembre al 02 de octubre y organizado por el Centro de Astrobiología de la Universidad de Estocolmo. Impartió la clase sobre "Volcanism at La Palma" de 1 h. y participó como guía en las excursiones del día 26 y 27 de septiembre.
- 2015: Ponente de la conferencia sobre: "Litoteca de Canarias: Identificación de litotipos volcánicos". Duración 1 horas. Curso: WORKSHOP SOBRE MATERIALES VOLCÁNICOS. Santa Cruz de Tenerife 25 de septiembre.

PROYECTOS DE DOCENCIA VIRTUAL

2009-2010: Proyecto de docencia virtual en la asignatura siguientes: 1) Geología y Climatología de la titulación de Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural de la Universidad de La Laguna; 2) Cristalografía y Mineralogía de primer curso de la licenciatura en Ciencias Químicas de la Universidad de La Laguna; 3) Astrogeología, seminario de libre elección por la Facultad de Biología de la Universidad de La Laguna.

2010-2011: Proyecto de docencia virtual en la asignatura de Geología y Climatología de la titulación de Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural de la Universidad de La Laguna.

2011-2012: Proyecto de docencia virtual en la asignatura de Geología y Climatología de la titulación de Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural de la Universidad de La Laguna.

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

2004-2005: Participación en el Proyecto Piloto de Experimentación de ECTS de la titulación de Química de la Universidad de La Laguna.

2010-2011: Investigador y Docente del Proyecto de Innovación docente de la Universidad de La Laguna “OCW-CLE, Contenido de libre acceso de cursos de extensión universitaria y CLE en ingeniería de los recursos hídricos y geológicos”. 02/11/2010 al 29/10/2011.

2012: Coordinador del material docente audiovisual titulado: Marco Geológico de las Islas Canarias, en formato Píldora del conocimiento. Enlace: http://ullmedia.udv.ull.es/watch_video.php?v=USD5NGYK992

2011-2012: Proyecto Open Course Ware (OCW) con el curso : “Ingeniería Geológica y Geotécnica en Medios Volcánicos”.

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES

1997 (Septiembre): Miembro vocal del tribunal para juzgar la Tesis Doctoral “Estudio geoquímico de gases y volátiles en la caldera de las Cañadas del Teide, Tenerife, Islas Canarias”. Presentada por Pedro A. Hernández Pérez para su lectura en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.

2001 (Septiembre): Miembro vocal del tribunal para juzgar la Tesis Doctoral “Relationships between magmatic evolution and phonolitic volcanic activity in the Las Cañadas edifice, Tenerife, Canary Islands”. Presentada por Silvia Zafrilla Raposo para su lectura en el Departamento de Geoquímica, Petrología y Prospección Geológica de la Universidad de Barcelona.

2001 (Octubre): Miembro vocal 3º del Tribunal Calificador de las pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo Superior Facultativo, Escala de Técnicos Facultativos Superiores (Grupo A), especialidad Ciencias Geológicas de la Administración de la Comunidad Autónoma de Canarias, convocadas por Orden de la Consejería de Presidencia e Innovación Tecnológica de 31 de junio de 2001.

2008 (Febrero): Miembro secretario del Tribunal para juzgar la Tesis Doctoral “ Emisión difusa de dióxido de carbono y otros volátiles en el volcán Poás, Costa Rica, América Central”. Presentada por Gladys V. Melián Rodríguez. Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología. Universidad de La Laguna.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES

2000: Participación en la Comisión establecida para el estudio de las caídas de bloques de hielo ocurridas en España desde el mes de enero de 2000.

2001-02: Participación en la comisión mixta (Universidad de La Laguna-Servicio de Calidad de las Obras Públicas y de la Edificación) nombrada en virtud de firma de convenio de colaboración para el desarrollo de prácticas de empresa de los alumnos de la Facultad de Química de la Universidad de La Laguna. (conv. De 21/03/2001).

2004: Miembro del Comité Científico-Técnico del Plan de Actuación Coordinada de Protección Civil ante una posible erupción en la Isla de Tenerife, establecido por la Delegación del Gobierno en Canarias, el Gobierno de Canarias y el Cabildo Insular de Tenerife.

2006: Miembro del Comité Científico del 300th Anniversary Volcano International Conference (Congreso de vulcanología GARAVOLCAN). Garachico, Tenerife. 22-26 de mayo de 2006.

2012: Miembro del Comité Científico de la “1st Anniversary International Conference Commemorating the 2011-2012 El Hierro Submarine Eruption”. El Hierro (Islas Canarias), 10-15 de octubre.

2012: Miembro del Comité Científico del Workshop: “Estudio, gestión y aprovechamiento del agua islas y terrenos volcánicos”. La Laguna (Tenerife), 29 y 30 de noviembre.

2013: Miembro del Comité Científico del “International Workshop in Environmental Security, Geological Hazards and Management”. Tenerife. 9 a 12 de abril de 2013.

2014: Miembro del Comité Científico de la Conferencia Internacional en “Natural Hazards & Climate Change”. El Hierro, Islas Canarias. 28 de julio a 01 de agosto.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS O PROFESIONALES:

- Miembro de la Sociedad Geológica de España (SGE) desde 1986.
- Colegiado número 4646 del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de España (ICOG) desde 22/07/2002.

- Desde 2005, Miembro de la Sociedad Española de Mecánica de Rocas (SEMR) integrante de la International Society of Rock Mechanics (ISRM).
- Miembro de la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT) desde 1991.

TRABAJOS PARA EMPRESAS:

•**1981:** Contrato de Geólogo en prácticas para participar en un programa de Prospección Geoquímica en la provincia de Cáceres.

Empresa: Texas-Gulf España (Actualmente inexistente).

Período: Junio a Octubre .

Investigador responsable: Alexander Boronovskii.

•**1988:** GEOPRINT S.A. e ECONA : Catalogación e inventario petrológico del Parque Nacional de Timanfaya. Lanzarote. En colaboración con J.L Barrera, J. Coello, T. Bravo y F. Hernán.

•**1991:** Colaboración en la campaña sísmica para el estudio de la estructura de la Corteza Terrestre que tuvo lugar en las islas de Tenerife y Gran Canaria, en colaboración con miembros del CSIC (Instituto de Ciencias de la Tierra “Jaume Almera” y las universidades alemanas de Hamburgo y Kiel. Coordinador: José Gallart Muset.

•**2003:** Contrato de Consultoría Técnica para el “Estudio de Caracterización Geotécnica de las Rocas Volcánicas del Archipiélago Canario”.

Empresa: Trazas Ingeniería S.L.

Condiciones legales: Contrato establecido mediante convenio de colaboración entre la entidad “Fundación Empresa Universidad de La laguna” y la empresa “Trazas Ingeniería S.L.”

Período: 2003-2004.

Director del Estudio: José Antonio Rodríguez Losada.

•**2005:** Contrato de Consultoría Técnica para el Proyecto “Elaboración de los mapas de zonificación geotécnica del Archipiélago Canario”.

Empresa: Trazas Ingeniería S.L.

Condiciones legales: Contrato establecido mediante convenio de colaboración entre la entidad “Fundación Empresa Universidad de La laguna” y la empresa “Trazas Ingeniería S.L.”

Período: 2005-2007.

Director del Estudio: José Antonio Rodríguez Losada.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA) (01-10-2025)

Part A. PERSONAL INFORMATION

ARTIST PERSONAL INFORMATION			
First name	RICARDO		
Family name	ARENAS MARTÍN		
Gender (*)			
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	rarenas@ucm.es	URL Web https://www.ucm.es/mineralogia-y-petrologia/rarenas	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		http://orcid.org/0000-0002-8229-4836	

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor (Catedrático)		
Initial date	13/12/2007		
Institution	Universidad Complutense de Madrid (UCM) / Facultad de Geología		
Department/Center	Mineralogía y Petrología		
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Petrology & Geochemistry, Geochronology, Isotopic Geochemistry, Ophiolites, Supercontinents, Variscan Orogen		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2007-1988	Professor (Titular) / UCM / Spain
1987-1982	Assistant Professor (Ayudante) / UCM / Spain
1981-1979	Pre-Doc Grant (FPU) / UCM / Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD - Petrology & Geochemistry	Universidad Complutense / Spain	1985
Master – Geology (licenciado en grado)	Universidad Complutense / Spain	1979
First degree – Geology (licenciado)	Universidad Complutense / Spain	1978

(Include all the necessary rows)

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Ricardo Arenas is Full Professor of Petrology and Geochemistry in the Department of Mineralogy and Petrology, University Complutense of Madrid (UCM), and Associated Researcher in the Institute of Geosciences (IGEO, CSIC-UCM). PhD Thesis at the UCM (Faculty of Geology), where I have also developed research work and teaching to undergraduate, master and PhD students during 45 years.

Research experience in Petrology, Geochemistry and Geochronology of igneous and metamorphic rocks, as well as in the dynamics of orogenic wedges. Research focused on the study of the origin and tectonothermal evolution of the terranes which constitute the Allochthonous Complexes of the Iberian Massif. This research has been continued during many years and finally has allowed to suggest correlations between Galicia and Trás-os-Montes (Portugal), SW Iberia and also through the Ibéro-Armorican arc until Brittany. Significant results on the chronology of the Variscan high-P metamorphic events and the age and meaning of the ophiolites involved in the Variscan Orogen. Important advances also in the knowledge about the provenance and isotopic sources of the allochthonous terranes and the Iberian Autochthon. This research experience has been applied to the development of paleogeographic models for the Paleozoic in the peri-Gondwanan context and during



the **assembly of Pangea**. The interest of future research is focused on the **correlation of the sutures defined in the basement of Western and Central Europe**, through an improved knowledge on the chronology and composition of the associated ophiolites and their mantle section, the high-P metamorphism and the involved isotopic sources.

Among other services, I have served the scientific community as a **member of several Panels in the Spanish Ministries of Science and University and in the local administrations**, including review and final rating of research projects, rating of predoctoral grants and as a member of the National Commission for Evaluating Research Activity (CNEAIN). **Member of several International Panels**, including evaluation and rating of the Fulbright Grants (Spanish-American Committee for Educational and Cultural Affairs), “Comissao de Aconselhamento” of the University of Aveiro for evaluation of the research activity, expert reviewer of projects for the Austrian Science Fund (FWF), the Canada Council for the Arts and the Natural Science and Engineering Research Council of Canada (NSERC). Among other journals, **regular reviewer** for: Journal of Metamorphic Geology, Gondwana Research, Lithos, Precambrian Research, Acta Geologica Hispanica, Geological Society of America (Geology, Special Papers, Tectonics), Journal of Iberian Geology, Tectonophysics, Earth and Planetary Science Letters, International Geology Review and Earth-Science Reviews. I have also been **guest editor** of the Geological Society of America (Special Papers) and of the Journal of Iberian geology. **Member of the organizing committee of several international meetings**, including: International Conference on Deformation and Plate Tectonics (Gijón, Spain, 1987), Europrobe-European Science Foundation Meeting on the Uralides-Variscides (Oviedo, 1993), 15th International Conference on Basement Tectonics (Galicia 2000, Coruña), Galicia Meeting of the Project 497 of the International Geological Correlation Program (Coruña, 2007), Gondwana 15 Meeting (Madrid, 2014). **Member of the Scientific Committees** of several national and international meetings and congresses. **Scientific Director of the Laboratory of Isotopic Geochemistry of the Complutense University of Madrid** (<https://cai.ucm.es/ciencias-tierra-arqueometria/geocronologia/>).

Advisor of the following PhD Theses: Gabriel Iglesias Ruiz (in progress, FPI grant), Diana Moreno Martín (in progress, FPU grant), Esther Rojo Pérez (2022; FPI grant; supervision as Tutor), Irene Novo Fernández (2021; FPU grant), José Manuel Fuenlabrada (2017; research projects), Richard Albert Roper (2016; UCM grant), Francisco Javier Rubio Pascual (2013; IGME projects), Rubén Díez Fernández (2010; FPU grant), Sonia Sánchez Martínez (2007; FPU grant), Pablo González Cuadra (2005; FPI grant), Juan Gómez Barreiro (2004; FPU grant), Pedro Castiñeiras García (2003; FPI grant), Jacobo Abati Gómez (2000; FPU grant), Javier Escuder Viruete (1995; FPU grant) and Abdel Moushine Aghzer (1994; FPU grant).

Publications and bibliometrics:

- Web of Science: 118 indexed papers (mostly in Q1); 5756 total citations; H = 45.
- SCOPUS: 119 indexed papers (mostly in Q1); 5674 total citations; H = 45.
- Google Scholar: 308 indexed documents; 8836 total citations; H-index= 55.

Other additional significant data are the following:

- 131 Conference papers in international congresses and 13 invited conferences.
- 68 Conference papers in national congresses.
- Sexenios CNEAI: 6 (out of a maximum of 6; last period active: 2016-2021).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (10 selected publications)

- Arenas, R., Rojo-Pérez, E., Díez Fernández, R., Albert, A., Novo-Fernández, I., Sánchez Martínez, S., Fuenlabrada, J.M., Andonaegui, P., Moreno-Martín, D., Gerdes, A., Garcia-Casco, A. (2024). **Opening and closure of Cadomian peri-Gondwanan oceans: age and evolution of the Mérida Ophiolite (SW Iberia)**. *International Geology Review*, **66**, 278-309.
- Arenas, R., Fuenlabrada, J.M., Timoner, C., Díez Fernández, R., Rojo-Pérez, E. (2024). **Frontier of the Paleo-Tethys Ocean in the western Mediterranean: Isotopic (Sm-Nd) constraints on sources of Devonian units from Menorca Island**. *Geoscience Frontiers*, **15**, article number 101865.
- Arenas, R., Sánchez Martínez, S., Albert, R., Haissen, F., Fernández-Suárez, J., Pujol-Solà, N., Andonaegui, P., Díez Fernández, R., Proenza, J.A., Garcia-Casco, A., Gerdes, A. (2021). **100 Ma cycles of oceanic lithosphere generation in peri-Gondwana: Neoproterozoic to Devonian ophiolites from the NW African-Iberian margin of Gondwana and the Variscan Orogen**. In: Murphy, J.B., Strachan,



- R.A., Quesada, C. (Eds.), Pannotia to Pangea: Neoproterozoic and Paleozoic orogenic cycles in the circum-North Atlantic region. *Geological Society London, Special Publications*, **503**, 169-184.
- Arenas, R., Novo-Fernández, I., García-Casco, A., Díez Fernández, R., Fuenlabrada, J.M., Pereira, M.F., Abati, J., Sánchez Martínez, S., Rubio Pascual, F.J. (2021). A unique blueschist metapelite with Mg-rich chloritoid from the Badajoz-Córdoba Unit (SW Iberian Massif): correlation of Late Devonian high-pressure belts along the Variscan Orogen. *International Geology Review*, **63**, 13, 1634-1657.
- Arenas, R., Fernández-Suárez, J., Montero, P., Díez Fernández, R., Andonaegui, P., Sánchez Martínez, S., Albert, R., Fuenlabrada, J.M., Matas, J., Martín Parra, L.M., Rubio Pascual, F.J., Jiménez-Díaz, A., Pereira, M.F. (2018). The Calzadilla Ophiolite (SW Iberia) and the Ediacaran fore-arc evolution of the African margin of Gondwana. *Gondwana Research*, **58**, 71-86.
- Arenas, R., Sánchez Martínez, S., Díez Fernández, R., Gerdes, A., Abati, J., Fernández-Suárez, J., Andonaegui, P., González Cuadra, P., López Carmona, A., Albert, R., Fuenlabrada, J.M., Rubio Pascual, F.J. (2016). Allochthonous terranes involved in the Variscan suture of NW Iberia: A review of their origin and tectonothermal evolution. *Earth-Science Reviews*, **161**, 140-178.
- Arenas, R., Sánchez Martínez, S. (2015). Variscan ophiolites in NW Iberia: Tracking lost Paleozoic oceans and the assembly of Pangea. *Episodes*, **38**, 315-333.
- Arenas, R., Díez Fernández, R., Sánchez Martínez, S., Gerdes, A., Fernández-Suárez, J., Albert, R. (2014). Two-stage collision: Exploring the birth of Pangea in the Variscan terranes. *Gondwana Research*, **25**, 756-763.
- Arenas, R., Sánchez Martínez, S., Gerdes, A., Albert, R., Díez Fernández, R., Andonaegui, P. (2014). Re-interpreting the Devonian ophiolites involved in the Variscan suture: U-Pb and Lu-Hf zircon data of the Moeche Ophiolite (Cabo Ortegal Complex, NW Iberia). *International Journal of Earth Sciences*, **103**, 1385-1402.
- Arenas, R., Gil Ibarguchi, J.I., González Lodeiro, F., Klein, E., Martínez Catalán, J.R., Ortega Gironés, E., Pablo Maciá, J.G. de, Peinado, M. (1986). Tectonostratigraphic units in the complexes with mafic and related rocks of the Iberian Massif. *Hercynica*, **2**, 87-110.

C.2. Congress (10 selected presentations)

- Arenas, R., Díez Fernández, R., Novo-Fernández, I., ..., Garcia-Casco, A. (2024). Ediacaran ophiolites from the SW Iberian Massif (11 authors). In: XI Congreso Geológico de España. Ávila. Spain. *Oral presentation*.
- Arenas, R., Sánchez Martínez, S., Albert, R., ..., Gerdes, A. (12 authors). (2021). Generación de litosfera oceánica en ciclos de 100 Ma en peri-Gondwana: Ofiolitas de Marruecos e Iberia. In: X Congreso Geológico de España. Vitoria Gasteiz. Spain. *Oral presentation*.
- Arenas, R., Andonaegui, P., Albert, R., Sánchez Martínez, S., Díez Fernández, R. (2016). Isotopic and igneous record of the Avalonian-Cadomian arc in NW Iberia. In: IX Congreso Geológico de España. Universidad de Huelva. Huelva. Spain. *Oral presentation*.
- Arenas, R., Sánchez Martínez, S., Díez Fernández, R., Gerdes, A., Albert, R., Fernández Suárez, J., Andonaegui, P. (2015). A two-stage collision in the origin of Pangea: Evidences in NW Iberian Massif. In: Sociedad Geológica de España. Hispanic – Moroccan meeting. Casablanca, Morocco. *Oral presentation (key note)*.
- Arenas, R., Díez Fernández, R., Sánchez Martínez, S., Gerdes, A., Fernández Suárez, J., Albert, R. (2013). Two stage collision: exploring the birth of Pangea in the Variscan terranes. In: Crustal evolution and the geodynamic processes in Central Europe. Pilsen, Czech Republic. *Oral presentation (key note)*.
- Arenas, R., Díez Fernández, R., Sánchez Martínez, S., ..., Albert, R. (12 authors) (2012). Allochthonous terranes involved in the Variscan suture from NW Iberia: A review of their origin and tectonothermal evolution. In: Length scales, times scales and relative contribution of Variscan orogenic events to formation of European crust. Special meeting of French and Italian Geological Societies. Sassari, Italy. *Oral presentation*.
- Arenas, R., Sánchez Martínez, S., Castiñeiras, P., Fernández-Suárez, P., Díez Fernández, R., Jeffries, T.E. (2008). The basal tectonic mélange of the Cabo Ortegal Complex (NW Spain): Rock assemblages, involved terranes and paleogeographic scenario for the suture of Pangea. In: From Gondwana and Laurussia to Pangaea: Dynamics of Oceans and Supercontinents (IGCP 497). Frankfurt am Main, Germany. *Oral presentation*.

- Arenas, R., Martínez Catalán, J.R., Sánchez Martínez, S., Díaz García, F., Abati, J., Fernández Suárez, J. (2004). Paleozoic ophiolites in the Variscan suture of Galicia (NW Spain): Distribution, characteristics and meaning. In: [4-D Framework of the Continental Crust \(17th International Basement Tectonics Conference\)](#). Oak Ridge, Tennessee, USA. *Oral presentation (key note)*.
- Arenas, R., Martínez Catalán, J.R. (1993). High-pressure and high-temperature metabasites from the Sobrado Antiform (Northwest of the Iberian Massif, Spain). A petrologic and field study in a granulite-eclogite transition zone. In: [Fourth International Eclogite Conference](#). Cosenza, Italy. *Oral presentation*.
- Arenas, R., Martínez Catalán, J.R. (1992). High-pressure and high-temperature metabasites from the Sobrado Antiform (Northwest of the Iberian Massif, Spain). In: [Terrane accretion in SW Japan: a geotraverse excursion](#). Sikoku, Japan. *Oral presentation (key note)*.

C.3. Research projects (Principal Investigator in the following I+D Projects)

- PID2024-155663NB-I00 - Origen y evolución tectonotermal de las Unidades Superiores del Complejo de Cabo Ortegal (NW del Macizo Ibérico).
[Universidad Complutense](#). (1/11/2025 - 30/10/2028). 16 Researchers. 102.000 euros (direct costs).
- PID2020-112489GB-C21 - Las ofiolitas del Macizo Ibérico.
[Universidad Complutense](#) (1/09/2021 – 31/08/2025). 13 Researchers. 135.000 euros (direct costs).
- CGL2016-76438-P - Los terrenos alóctonos del SW del Macizo Ibérico: Distribución, geocronología y fuentes isotópicas.
[Universidad Complutense](#). (1/01/2017 - 30/06/2021). 14 Researchers. 122.000 euros (direct costs).
- CGL2012-34618 - Ensamblado de Pangea: Eventos críticos en el basamento de Europa Occidental.
[Universidad Complutense](#). (1/01/2013 - 31/12/2015). 12 Researchers. 120.000 euros (direct costs).
- CGL2007-65338-C02-01 (Consolider project) - De Rodinia a Pangea: 1100 Ma de historia geológica en el basamento del NW de Iberia.
[Universidad Complutense](#). (1/10/2007 - 30/09/2012). 8 Researchers. 203.000 euros (direct costs).
- CGL2004-04306-C02-01 - Los terrenos peri-gondwánicos del NO peninsular.
[Universidad Complutense](#). (12/2004 - 12/2007). 7 Researchers. 110.975 euros (direct costs).
- BTE2001-0963-C02 - ¿Un arco de islas emplazado en Galicia? Las unidades superiores de los Complejos Alóctonos del noroeste.
[Universidad Complutense](#). (28/12/2001 – 28/12/2004). 6 researchers. 102.000 euros (direct costs).
- PB97-0234-C02. - Procesos subductivos, metamorfismo de alta presión y dinámica inicial de la cuña orogénica varisca en el NW del Macizo Ibérico.
[Universidad Complutense](#). (01/10/1998 – 01/10/2001). 8 researchers. 10.000 miles ptas. (direct costs).
- PB94-1396-C02 - Los terrenos alóctonos por encima de la sutura en el Complejo de Órdenes: Marco geodinámico y evolución tectonotermal (NW del Macizo Ibérico).
[Universidad Complutense](#). (01/07/1995 – 01-07-1998). 5 Researchers. 9.000 miles ptas (direct costs).
- PB91-0192-C02 - Estructura, origen y evolución del Complejo de Órdenes.
[Universidad Complutense](#) (01/07/1992 – 01/07/1995). 3 Researchers. 7.000 miles ptas. (direct costs).
- PB88-0145-C02 - Magmatismo y evolución tectonometamórfica paleozoica de los Complejos Alóctonos del Noroeste del Macizo Ibérico.
[Universidad Complutense](#). (01/07/1989 - 1/7/1992). 6 Researchers. 7.000 miles ptas. (direct costs).

C.4. Contracts, technological or transfer merits

- Several contracts with the Spanish Geological Service (IGME; MAGNA and GEODE programs).
- Frequent participation in social transfer activities as Geología, Día de la Tierra and others.
- Intense and large cooperation with local administrations (since 2006) to promote the new UNESCO Cabo Ortegal Geopark (UGGP, appointed in 2023), participating also in the UNESCO review of the official application and in the UNESCO on-site evaluation of the proposal (after authorization from UNESCO). Member of the Scientific Committee of the Geopark. Very active participation in a variety of in situ activities to disseminate the geological and environmental values of the Cabo Ortegal Geopark.
- UNESCO reviewer of the new yearly world UGGP applications.

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 15/06/2026

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Olga		
Apellidos	García Moreno		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	garciaolga@uniovi.es	URL Web	http://bit.ly/OlgaGarciaMoreno
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	orcid.org/0000-0001-7815-0242		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular Universidad		
Fecha inicio	23/10/2019		
Organismo/ Institución	Universidad de Oviedo		
Departamento/ Centro	Geología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Diagramas de equilibrio de fases, petrología experimental, diseño de materiales cerámicos, Big history		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2012-2017	Profesora <i>Ayudante Doctor</i> /Universidad de Oviedo/España
2017-2019	Profesora <i>Contratado Doctor</i> /Universidad de Oviedo/España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Ciencias Geológicas	Oviedo	1998
Doctora por la Univ. de Oviedo	Oviedo	2003

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

La profesora Olga García Moreno es doctora en Geología e imparte docencia en la Universidad de Oviedo y tiene tres sexenios de investigación reconocidos. Obtuvo 2 becas postdoctorales en el CSIC (Juan de la Cierva y JAE-Doc), durante las cuales, además de varias publicaciones, fue autora de 4 patentes internacionales. También es investigadora adscrita al Centro de Nanomateriales y Nanotecnología (CSIC-UO-PA). Ha sido Visiting Scholar en la Universidad de California, Berkeley, en 2013 y 2016. Ha publicado ampliamente sobre nanomateriales cerámicos avanzados y petrología ígnea. Sus intereses de investigación abarcan los diagramas de equilibrio de fases con aplicaciones en petrología y ciencias de los materiales. También tiene experiencia en

petrología experimental y publicó su tesis doctoral sobre este tema. También le interesan la cosmoquímica y la petrología de meteoritos. Sus habilidades de laboratorio incluyen síntesis de materiales (cerámicas y vidrios), sinterización convencional y no convencional de materiales cerámicos, caracterización química (SEM-EDX, EPMA, XRD, XRF), estructural y mecánica de materiales. Desde 2013 está introduciendo en España la Big History (el nuevo enfoque integrado de nuestro conocimiento del Cosmos, la Tierra, la Vida y la Humanidad), junto con el papel de la geología planetaria y los meteoritos en este enfoque interdisciplinar (<http://ibhanet.org>). Ha participado en varios proyectos españoles y europeos en los campos de la geología y la ciencia de los materiales financiados por instituciones públicas y privadas. También ha participado en proyectos innovadores de enseñanza de la Geología y en numerosas actividades de divulgación científica.

Como profesora, ha impartido docencia en diversas asignaturas de los Grados de Geología y Educación Primaria y en el Máster de Recursos Geológicos e Ingeniería desde 2011 con tres tramos de docencia reconocidos por la Universidad de Oviedo.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

GARCIA-MORENO, O; CORRETGÉ, L. G.; HOLTZ, F., GARCÍA-ARIAS, M.; RODRÍGUEZ, C.
Phase relations in the Cabeza de Araya cordierite monzogranite, Iberian Massif: implications for the formation of cordierite in a crystal mush
Geologica Acta, 15 (4), 337-359. (2017) DOI: 10.1344/GeologicaActa2017.15.4.6

GARCIA-MORENO, O.; AGUIRRE-PALAFIX, L. E., ÁLVAREZ, W.; HAWLEY, W.. A Little Big History of Iberian Gold. J. Big Hist 1, 40-58 (2017) DOI: 10.22339/jbh.v1i1.2243

DE LA IGLESIA, P. G.; GARCIA-MORENO, O.; MENÉNDEZ, J.L.; DE AZA, A.H.; ÁLVAREZ-CLEMARES, I.; TORRECILLAS, R.
Microstructural development and mechanical performance of mullite-alumina and hibonite-alumina ceramics with controlled addition of a glass phase.
Ceramics International, 44(2), 2292-2299 (2018) DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.10.192

RUBIO-ORDÓÑEZ, A.; GARCÍA-MORENO, O., RODRÍGUEZ TERENCE, L. M.; GARCÍA-GUINEA, J.; TORMO, L.;
Chondrite shock metamorphism history assessed by non-destructive analyses on Ca- phosphates and feldspars
Minerals, 9(7), 417 (2019) DOI: 10.3390/min9070417

CASTRO, A; RODRÍGUEZ, C; DÍAZ-ALVARADO, J; FERNÁNDEZ, C; GARCÍA-MORENO, O.;
Magma differentiation and contamination: Constraints from experimental and field evidences.
In: Crustal Magmatic System Evolution: Anatomy, Architecture and Physics-Chemical Processes. p. 105-124 Publisher: AGU-Wiley (2021) DOI: 10.1002/9781119564485.ch5

GARCÍA-MORENO, O. Y MENÉNDEZ VISO, A. La Gran historia del agua. 382 p. Ediuno (2022)
ISBN: 9788418324512

GARCÍA-MORENO, O. Y ORANJE, M. P. Dinosaurs could not help it, can we? Big history and planetary health
Special Paper of the Geological Society of America (Geological Society of America), pp. 41-50 DOI: 10.1130/2022.2557(03)

GARCÍA-SANSEGUNDO, J., FARIAS, P., GALLASTEGUI, G., HEREDIA, N., CUESTA, A., RUBIO-ORDÓÑEZ, A., MARTÍN-GONZÁLEZ, FIDEL, SANTOS-MARTÍNEZ, JENNIFER, PALAPE, CAMILO & GARCÍA-MORENO, O. Paleozoic Gondwanan structure along the Maule river valley between Toconey and Constitución (35.4° S, Chilean Pacific Coast). *Journal of South American Earth Sciences*, 123, 104246. (2023) DOI: 10.1016/J.JSAMES.2023.104246

DE LA IGLESIA, PG, GARCÍA-MORENO, O, MENÉNDEZ, JL, TORRECILLAS, R, MARCO, JF. Exploring the limits of Fe³⁺ solid solution in calcium hexaluminate. *Journal of Materials Research* Vol. 38, Núm. 4, pp. 1129-1137 (2023) DOI: 10.1557/S43578-022-00824-7

GARCÍA MORENO, O., & MENÉNDEZ VISO, A. (2024). *La gran historia del agua*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo.

CÁRDENES, V., MORENO, O. G., & BOUSOÑO, C. C. (2025). Cronología de la industria de la pizarra: desde el Imperio Romano a la actualidad. *Estudios Geológicos*, 81(2), 1120-1120.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

AGUIRRE-PALAFIX, L. E.; GARCÍA-MORENO, O.; HAWLEY, W.; ÁLVAREZ, W. A little Big History of Iberian gold: geological origins and human consequences Presentación Oral CONGRESO: GSA Annual Meeting in Denver, Colorado, USA. GSA Abstract Paper No. 55-6. Denver, Colorado, USA - 2016

GARCIA-MORENO, O.; CASTRO, A.; CORRETGE, L. G.; HOLTZ, F.; GARCIA-ARIAS, M. La cordierita en los monzogranitos de Cabeza de Araya, Cáceres (Macizo Ibérico): modelización experimental y termodinámica. Presentación Oral. CONGRESO: IX Congreso Geológico de España. Geotemas, 16(2) 51 (2016). Huelva. 2016

GARCIA-MORENO, O. Research in Big History from An Earth's Scientist Point of View Presentación Oral CONGRESO: III Conference of the International Big History Association Filadelfia, EEUU 2018

GARCIA-MORENO, O. Big History Network in Europe. Presentación Oral CONGRESO: III Conference of the International Big History Association. Filadelfia, EEUU. 2018

GARCIA-SANSEGUNDO, J.; RUBIO-ORDÓÑEZ, A.; HEREDIA, N.; SANTOS-MARTÍNEZ, J.; PALAPE, C.; CUESTA, A.; FARIAS, P.; GALLASTEGUI, G.; GARCÍA-MORENO, O.; MARÓN-GONZÁLEZ, F., HYPPOLITO, T. La estructura de la Serie Oriental en la zona del Río Maule, Constitución (Chile) PÓSTER CONGRESO: XV Congreso Geológico Chileno. Resúmenes del XV Congreso Geológico Chileno. Concepción, Chile. 2018

Richard Wessels, Otto Lange, and the EPOS TCS Multi-scale laboratories Team. EPOS Multi-scale laboratories Data Services & Trans-national Access program. Póster. CONGRESO: EGU General Assembly. Actas del congreso. Online. 2020

GARCIA-SANSEGUNDO, J.; RUBIO-ORDÓÑEZ, A.; HEREDIA, N.; SANTOS-MARTÍNEZ, J.; PALAPE, C.; CUESTA, A.; FARIAS, P.; GALLASTEGUI, G.; GARCÍA-MORENO, O.; MARTÍN-GONZÁLEZ, F., HYPPOLITO, T. La Serie Oriental del río Maule (Constitución, Chile): Estructura y metamorfismo. PÓSTER. CONGRESO: X Congresos de la Sociedad Geológica de España Geotemas Vitoria, 2021

FERNÁNDEZ RUIZ, J.; GARCÍA-MORENO, O. Big History en la enseñanza secundaria. Una visión desde el campo de la Geología y sus alrededores. Oral. CONGRESO: X Congresos de la Sociedad Geológica de España. Geotemas .Vitoria, 2021

CASTRO, A.; GARCÍA-MORENO, O. Arcillas, granitos y continentes. Una “Gran Historia” del potasio. Oral. CONGRESO: X Congresos de la Sociedad Geológica de España. Geotemas Vitoria, 2021

GARCÍA-MORENO, O. La geología en la Gran historia. Plenaria invitada. CONGRESO: X Congresos de la Sociedad Geológica de España. Geotemas Vitoria, 2021

Richard Wessels, Otto Lange, and the EPOS TCS Multi-scale laboratories Team. EPOS Multi-scale laboratories Data Services & Trans-national Access program. Póster. CONGRESO: EGU General Assembly. Actas del congreso. Online. 2021

GARCÍA-MORENO, O. La geología en la Gran historia. Plenaria invitada. CONGRESO: X Congresos de la Sociedad Geológica de España. Geotemas Vitoria, 2021

A. Rodríguez Pérez, S. Roces Heres, P. García Monte, G. Bernaola y GARCÍA-MORENO, O. Texturas y geoquímica de tectitas del límite Cretácico-Paleógeno de la sección de Zumaia (Guipuzkoa). Geotemas Ávila, 2024

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

“ANÁLISIS DE MATERIALES, ESTUDIOS PETROLÓGICOS VARIADOS, GEOQUÍMICOS Y TERMODINÁMICOS”. EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: DURACION DESDE: 02/07/2014 HASTA: 31/12/2017

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ÁLVARO RUBIO ORDOÑEZ

“CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA Y PETROLÓGICA DE MATERIAS PRIMAS PARA LA FABRICACIÓN DE CERÁMICAS REFRACTARIAS” EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: CAOLINES LA ESPINA S. L. DURACION DESDE: OCTUBRE 2016 HASTA: ABRIL 2017

INVESTIGADOR RESPONSABLE: O. GARCIA-MORENO

“Curso de introducción a la geoquímica aplicada” EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: INGEOEXPERT. DURACION de 4 proyectos DESDE: 02/20 HASTA: 09/26

INVESTIGADOR RESPONSABLE: O. GARCIA-MORENO

Fecha del CVA	18/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Concepción		
Apellidos	Lázaro Calisalvo		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	clazaro@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8140-1660		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Mineralogía y Petrología / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Geología; Petrología; Mineralogía; Geoquímica		

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy Profesora Titular de Universidad desde noviembre de 2019 adscrita al Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada, en la que imparto docencia en la Facultad de Ciencias. Licenciada en Geología y Doctora en Ciencias (nov. 2007) por la Universidad de Granada.

Mi campo de investigación se sitúa en el área de Petrología y Geoquímica, habiéndome especializado en petrología y geoquímica de rocas metamórficas. He desarrollado esta investigación siguiendo tres líneas de investigación fundamentalmente, que se pueden resumir en: Evolución de complejos metamórficos en ambientes de subducción oceánica, Dinámica de fluidos en zonas de subducción, y Dinámica de complejos metamórficos en orógenos colisionales. Tengo 3 sexenios CNEAI (Último período: 2016-2021) y 4 tramos autonómicos reconocidos. En cuanto a los indicadores de calidad de mi producción científica, tengo 901 citas totales, 25 publicaciones en revistas indexadas (Journal Citation Reports-Science Citation Index) y un índice H de 18 (SCOPUS).

Tengo 3 Tramos Docentes, del 01/05/2003 al 26/07/2019, con fecha de efectos del 01/01/2020.

Mi experiencia docente incluye: * Docencia teórica y práctica en la licenciatura y en el grado en Geología. * Docencia de posgrado en dos másteres: Máster Universitario en Ciencia y Tecnología en Patrimonio Arquitectónico, y en el Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas, de la Universidad de Granada. He dirigido 9 Trabajos Fin de Máster y 4 Trabajos Fin de Grado.

He participado en la organización y desarrollo de distintas actividades de divulgación científica. Impartiendo docencia no reglada, en el Programa Campus Científicos de Verano 2014 y 2015, desarrollado en el Campus de Excelencia Internacional BioTic de la Universidad de Granada, a iniciativa de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte que cuenta con el apoyo de Obra Social "la Caixa". He participado en la organización de la actividad de divulgación de la Geología a la sociedad, GEOLODÍA 2012, GEOLODIA 2017, GEOLODIA'24. Soy autora de publicaciones docentes: 1 libro electrónico interactivo (e-book "Prácticas de Petrología" editado por la EUG y derivado de la financiación de un Proyecto de Innovación Docente de la UGR) y una publicación científica sobre innovación docente en Geología, ambos editados por la Editorial Universidad de Granada.

He participado en 8 proyectos de Innovación Docente (siendo coordinadora y responsable de 1 de ellos) financiados por la universidad de Granada en convocatoria pública competitiva. Participación como ponente invitada en un congreso de Innovación Docente. Participación

como asistente en 8 congresos y cursos orientados a la formación e innovación docente universitaria.

Desde el año 2014 realizo tareas de gestión participando como miembro de la Comisión Docente del Grado en Geología, también participé como miembro de la Comisión de la Garantía Interna para la Calidad del Grado en Geología. Desde 2015 hasta 2019, desempeñé el cargo unipersonal de Subdirectora del Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada. Actualmente, soy Directora del Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada desde diciembre de 2020.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Lazaro-Calisalvo, Concepcion; Blanco-Quintero, Idael Francisco; Rojas-Agramonte, Yamirka; Proenza, Joaquin A.; Núñez-cambra, Kenya; Garcia-Casco, Antonio. 2013. FIRST DESCRIPTION OF A METAMORPHIC SOLE RELATED TO OPHIOLITE OBDUCTION IN THE NORTHERN CARIBBEAN: GEOCHEMISTRY AND PETROLOGY OF THE GÜIRA DE JAUCO AMPHIBOLITE COMPLEX (EASTERN CUBA) AND TECTONIC IMPLICATIONS. *Lithos. Elsevier*. 179, pp.193-210. ISSN 0024-4937.
- 2 **Artículo científico.** Blanco-Quintero, Idael Francisco; Lazaro-Calisalvo, Concepcion; Garcia-Casco, Antonio; Proenza-, Joaquin; Rojas-Agramonte, Yamirka. 2011. BARIUM-RICH FLUIDS AND MELTS IN A SUBDUCTION ENVIRONMENT (LA COREA AND SIERRA DEL CONVENTO MÉLANGES, EASTERN CUBA). *Contributions to mineralogy and petrology. Springer*. pp.1-19.
- 3 **Artículo científico.** (1/6) Lazaro-Calisalvo, Concepcion; Blanco-Quintero, Idael Francisco; Marchesi-, Claudio; Bosch, Delphine; Rojas-Agramonte, Yamirka; Garcia-Casco, Antonio. 2011. THE IMPRINT OF SUBDUCTION FLUIDS ON SUBDUCTED MORB-DERIVED MELTS (SIERRA DEL CONVENTO MÉLANGE, CUBA). *Lithos. Elsevier*. 126, pp.341-354. ISSN 0024-4937.
- 4 **Artículo científico.** Haoyu Hu; Yamirka Rojas Agramonte; Sandra Carrasquilla; Concepción Lázaro; Manuel Iturralde Vinent; Antonio Garcia Casco. 2023. Exotic vs local Caribbean origin for the arc related Mabujina Amphibolite Complex (Cuba): implications for segmentation of the Caribbean arc during the Cretaceous. *International Geology Review. Taylor & Francis Online*.
- 5 **Artículo científico.** F. Villares; I.F. Blanco-Quintero; P.S. Reyes; J.A. Proenza; R. Cartagena; C. Lázaro; A. Garcia-Casco. 2022. Petrogenesis of the Tampanchi Ultramafic-Mafic Complex (Ecuador): Geodynamic implications for the northwestern margin of South America during the late Cretaceous. *Gondwana Research. Elsevier*. 105, pp.514-534.
- 6 **Artículo científico.** Aitor Cambeses; José F. Molina; Irene Morales; Concepción Lázaro; Juan A. Moreno; Pilar Montero; Fernando Bea. 2021. Compositional Evolution of the Variscan Intra-Orogenic Extensional Magmatism in the Valencia del Ventoso Plutonic Complex, Ossa-Morena Zone (SW Iberia): A View from Amphibole Compositional Relationships. *Minerals. MDPI*. 11, pp.431.
- 7 **Artículo científico.** L. Torró; A. Cambeses; Y. Rojas-Agramonte; et al; A. Garcia-Casco. 2020. Cryptic alkaline magmatism in the oceanic Caribbean arc (Camagüey area, Cuba). *Lithos. Elsevier*. 376-377, pp.105736.
- 8 **Artículo científico.** Yamirka Rojas-Agramonte; Ian S. Williams; Richard Arculus; et al; Regina Mertz-Kraus. 2017. Ancient xenocrystic zircon in young volcanic rocks of the southern Lesser Antilles island arc. *Lithos. Elsevier*. 290-291, pp.228-252.

- 9 **Artículo científico.** J. Cárdenas-Párraga; A. García-Casco; J. A. Proenza; G. E. Harlow; I. F. Blanco-Quintero; C. Lázaro; Cristina Villanova-de-Benavent; K. Núñez Cambra. 2017. Trace-element geochemistry of transform-fault serpentinite in high-pressure subduction m langes (eastern Cuba): implications for subduction initiation. *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*. Taylor & Francis. 59-16, pp.2041-2064.
- 10 **Artículo científico.** F. Bea; P.Montero; F. Haissen; et al; O. Sadki. 2016. First evidence for Cambrian rift-related magmatism in the West African Craton margin: The Derraman Peralkaline Felsic Complex. *Godwana Research*. Elsevier. 36, pp.423-438.
- 11 **Artículo científico.** A. Cambeses; J. H. Scarrow; P. Montero; C. Lázaro; F. Bea. 2016. Palaeogeography and crustal evolution of the Ossa–Morena Zone, southwest Iberia, and the North Gondwana margin during the Cambro- Ordovician: a review of isotopic evidence. *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*. Taylor & Francis. 59-1, pp.94-130.
- 12 **Artículo científico.** Concepción Lázaro; Idael F. Blanco-Quintero; Joaquin A. Proenza; Yamirka Rojas-Agramonte; Franz Neubauer; Kenya Núñez-Cambra; Antonio Garcia-Casco. 2016. Petrogenesis and $40\text{Ar}/39\text{Ar}$ dating of proto-forearc crust in the Early Cretaceous Caribbean arc: The La Tinta m lange (eastern Cuba) and its easterly correlation in Hispaniola. *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*. Taylor & Francis. 58-8, pp.1020-1040.
- 13 **Artículo científico.** Yamirka Rojas-Agramonte; Antonio Garcia-Casco; Anthony Kemp; Alfred Kröner; Joaquín A. Proenza; Concepción Lázaro; Dunyi Liu. 2016. Recycling and transport of continental material through the mantle wedge above subduction zones: A Caribbean example. *Earth and Planetary Science Letters*. Elsevier. 436, pp.96-107.
- 14 **Artículo científico.** C. Lázaro; A. García-Casco; I.F. Blanco-Quintero; Y. Rojas-Agramonte; M. Corsini; J.A. Proenza. 2015. Did the Turonian–Coniacian plume pulse trigger subduction initiation in the Northern Caribbean? Constraints from $40\text{Ar}/39\text{Ar}$ dating of the Moa-Baracoa metamorphic sole (eastern Cuba). *International Geology Review*. Taylor & Francis. 57-5-8, pp.919-942.
- 15 **Artículo científico.** I. F. Blanco-Quintero; A. Garcia-Casco; L. M. Toro; et al; D. Morata. 2014. Late Jurassic terrane collision in the northwestern margin of Gondwana (Cajamarca Complex, eastern flank of the Central Cordillera, Colombia). *International Geology Review*. Taylor & Francis. 56-15, pp.1852-1872.
- 16 **Artículo científico.** Concepcion Lázaro; Antonio García-Casco; Idael F. Blanco-Quintero; Yamirka Rojas-Agrmaonte; Juan Cárdenas-Párraga; Kenya Núñez-Cambra; Joaquin A. Proenza. 2014. Metabasitas y Serpentinitas de Antearco (La Tinta, Cuba oriental) y su significado para la evolución geodinámica del Caribe. *Macla*. 19.

C.2. Congresos

- 1 Encarnacion Ruiz-Agudo; Cristina Ruiz-Agudo; Concepción Lázaro-Calisalvo; Pedro Álvarez-Lloret; Carlos Rodríguez-Navarro. Nanoscale observations of periclase (MgO) hydration. *EGU General Assembly 2022*. European Geosciences Union. 2022. Austria.
- 2 José F. Molina; Aitor Cambeses; Juan A. Moreno; Irene Morales; Concepción Lázaro; Pilar Montero; Fernando Bea. A Cautionary Note on Amphibole Geobarometry. *The 2nd International Electronic Conference on Mineral Science*. 2021.
- 3 A. Garcia-Casco; G. Millán; M.A. Iturralde-Vinent; et al; J.A. Proenza. Cinturones metamórficos ofiolíticos de Cuba. *X Congreso Geológico de España*. SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA. 2021. España.
- 4 I.F. Blanco-Quintero; A. Garcia-Casco; A. Beranoaguirre; J.I. Gil Ibarguchi; C. Lazaro; G. Millan; J.A. Proenza. Exhumación rápida de un canal de subducción: el ejemplo de la mélangé de Cuba Central. *X Congreso Geológico de España*. SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA. 2021. España.
- 5 ; C. Lázaro; I.F. Blanco-Quintero; et al; A. Garcia-Casco. Productos de fusión parcial de láminas ofiolíticas subducentes (Cuba oriental). *X Congreso Geológico de España*. SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA. 2021. España.
- 6 Concepción Lázaro; Idael F. Blanco-Quintero; Franz Neubauer; Joaquin A. Proenza; Yamirka Rojas-Agramonte; Antonio Garcia-Casco. The initiation of subduction in the Caribbean realm: The La Tinta m lange, eastern Cuba. *XXI International Congress of the CBGA*. Carpathian Balkan Geological Association. 2018. Austria.

- 7 JOAQUÍN A. PROENZA; ANTONIO GARCÍA-CASCO; JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ-JIMÉNEZ; et al; ANTONI CAMPRUBÍ. Minerales "Exóticos" en Cromititas Ofiolíticas. Implicaciones para la Geodinámica Mantélica. XXXVI Reunion Sociedad Española de Mineralogía. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGIA. 2017. España.
- 8 ROJAS-AGRAMONTE, Yamirka; PROENZA, Joaquín A.; GARCIA-CASCO, Antonio; NEUBAUER, Franz; LÁZARO, Concepción; GARCÍA-DELGADO, Dora; PÉREZ, Mireya; VAZQUEZ, Tania. EARLY CRETACEOUS TO PALEOGENE ARC ROCKS OF CUBA. GSA Annual Meeting. Geological Society of America. 2016. Estados Unidos de América.
- 9 GARCIA-CASCO, Antonio; BLANCO-QUINTERO, Idael; DESPAIGNE DIAZ, Ana Ibis; et al; MILLÁN, Guillermo. METAMORPHIC COMPLEXES IN CUBA: P-T-T EVOLUTIONS, TECTONIC SETTINGS AND GEODYNAMIC IMPLICATIONS. GSA Annual Meeting. Geological Society of America. 2016. Estados Unidos de América.
- 10 PROENZA, Joaquín A.; GARCÍA-CASCO, Antonio; MARCHESI, Claudio; ROJAS-AGRAMONTE, Yamirka; LÁZARO, Concepción; BLANCO-QUINTERO, Idael; BUTJOSA, Lidia; LLANES-CASTRO, Isabel. PETROLOGY, GEOCHEMISTRY AND TECTONIC SETTING OF OPHIOLITES IN CUBA. GSA Annual Meeting. Geological Society of America. 2016. Estados Unidos de América.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. Mineral resources in the lithosphere of intra-oceanic volcanics arcs: petrogenetic and ore-forming processes (MISYAP).. Joaquin A. Proenza. (MICINN PID2019-105625RB-C21). 2020-2024.
- 2 **Proyecto**. Estabilidad del circón en sistemas máficos-ultramáficos: descifrando el enigma mediante un estudio teórico y experimental.. Aitor Cambeses. (Junta de Andalucía). 2021-2023.
- 3 **Proyecto**. Evolución tectonometamorfica pre-Alpina del Dominio Nevado-Filábride (Cordillera Bética) y su correlación con otros terrenos Perimediterráneos. Antonio Garcia Casco. (Programa Operativo FEDER Andalucía). 2020-2022.
- 4 **Proyecto**. Diamond, zircon and other "exotic" minerals in ophiolitic chromitites and associated rocks. Implications for mantle geodynamics (DIACRO).. Joaquin A. Proenza. (Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)). 2016-2019.
- 5 **Proyecto**. Herencia de circón en procesos magmáticos. Mecanismos y aplicaciones al estudio del reciclado cortical y la dinámica del manto. (Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)). 2015-2017.
- 6 **Proyecto**. CGL2012-36263, COMPLEJOS ULTRAMAFICOS OCEANICOS EN MARGENES DE PLACA CONVERGENTES: UN REGISTRO PETROLOGICO, GEOQUIMICO Y METALOGENETICO DE LA TECTONICA GLOBAL (REGION DEL CARIBE). MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Desde 01/01/2013.