



CURRICULUM VITAE
AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas.

Fecha del CVA 12/11/2024



Part A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---------------------|---------------------|--|
| Nombre | Teodosio | | |
| Apellidos | Donaire Romero | | |
| Sexo (*) | | Fecha de nacimiento | |
| DNI, NIE, pasaporte | | | |
| Dirección email | | URL Web | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0001-5582-2253 | | |

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|------------------------|--|----------|--|
| Puesto | Profesor Titular de Universidad | | |
| Fecha inicio | 05/05/1999 | | |
| Organismo/ Institución | Universidad de Huelva | | |
| Departamento/ Centro | Departamento de Ciencias de la Tierra | | |
| País | España | Teléfono | |
| Palabras clave | Petrología, Geoquímica, Vulcanismo, Geoarqueología , Faja Pirítica | | |

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

| Periodo | Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción |
|-----------|--|
| 1989-1993 | Becario Investigación / Universidad de Sevilla / España |
| 1995-1999 | Profesor Asociado y Ayudante Doctor / Univ. de Sevilla y Huelva / España |

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad/Pais | Año |
|-------------------------------|---------------------------------|------|
| Licenciatura en Geología | Universidad de Sevilla (España) | 1988 |
| Doctor en Ciencias Geológicas | Universidad de Huelva (España) | 1995 |

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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

1. Su **actividad investigadora** comienza en 1989 enfocada en la petrogénesis de granitoides del batolito de Los Pedroches (Macizo Ibérico). Este estudio tuvo una doble finalidad: 1) establecer las relaciones petrogenéticas entre los principales litotipos de granitoides del batolito y 2) determinar el origen de los diversos tipos de enclaves. Dentro de esta línea de investigación presentó su Tesis de Licenciatura en 1990 en la Universidad de Sevilla y posteriormente la Tesis Doctoral en 1995 en la Universidad de Huelva. Resultado de este trabajo publicó tres artículos indexados en el JCR. Aparte de estas publicaciones, ha participado también en diversos capítulos de los libros "The Geology of Spain" (2002) y "Geología de España" (2004). Posteriormente, desarrolla su trabajo de investigación en el estudio de secuencias volcánicas relacionadas con depósitos de sulfuros masivos de la Faja Pirítica Ibérica. Estos trabajos se han dedicado esencialmente al estudio de la arquitectura de facies volcánicas, así como a la geoquímica de elementos mayores, traza, isótopos y geocronología U-Pb de estas rocas. Esta investigación ha permitido discriminar diversas fases de magmatismo ácido y básico y establecer cuáles de las facies ígneas ácidas están relacionadas con los depósitos de sulfuros masivos. Sobre esta



temática ha publicado 14 artículos indexados en el JCR, 10 artículos en revistas españolas y 26 comunicaciones en congresos.

Además de las rocas volcánicas de la Faja Pirítica Ibérica, ha sus trabajos han contribuido al estudio del paleovolcanismo precámbrico de la Zona de Ossa-Morena (España) y del distrito minero de Skellefte (Suecia). También participa en estudios sobre geoarqueología sobre monumentos megalíticos, con 7 artículos indexados en el JCR. La principal labor en este caso es la realización de estudios petrográficos y químicos de los elementos pétreos.

La financiación ha sido obtenida en todos los casos en proyectos competitivos del Ministerio de Ciencia, del Plan Andaluz de Investigación (PAI) y del Plan Propio de la Universidad de Huelva, donde ha sido IP de un proyecto.

Entre sus responsabilidades científico-técnicas destaca haber sido Responsable Principal del grupo de investigación RNM-198 del PAI desde julio de 2003 hasta diciembre de 2010.

Posee tres sexenios de investigación concedidos en 2006 (1999 a 2005) y 2015 (2006-2014) y 2022 (2016-2021) y un sexenio de transferencia (2019). Además, tiene reconocido los cinco tramos posibles en la convocatoria para la evaluación de la actividad docente, investigadora y de gestión del personal docente e investigador de las universidades públicas de Andalucía.

Es usuario habitual de microsonda electrónica en diferentes centros: Universidad de Huelva (donde ha sido responsable de dicho equipo), Universidad de Granada, Université Paul Sabatier (Toulouse, Francia), Laboratoire de Mineralogie du Musée National D'Histoire Naturelle (París, Francia). También es usuario ocasional de espectrómetro de masas (CNRS Université Blaise-Pascal, Clermont-Ferrand, Francia), donde hizo una estancia de 8 semanas.

2. Ha participado en diversos proyectos de **innovación docente**, experiencias piloto y jornadas de difusión. Destaca su participación en los *Geolodías* celebrados en la provincia de Huelva de 2011, 2014, 2019, 2022 y 2024. También ha sido miembro del comité encargado del desarrollo de las "*Olimpiadas de Geología*" en la fase territorial Huelva-Sevilla organizadas por la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva desde su primera edición en febrero de 2010 hasta la actualidad. Ha participado en la elaboración de textos de divulgación como en el libro "Geología de la provincia de Huelva" (2012) (ISBN: 978-84-156-3310-5) o en la "Guía de excursiones del IX Congreso Geológico de España" (2016), así como en diversas conferencias y talleres del XVII Simposio sobre Enseñanza de la Geología celebrada en 2012 (ISSN: 1132-9157).

En relación con la **colaboración con el sector privado**, ha participado desde 2013 en ocho contratos 68/83 con empresas mineras.

3. Ha codirigido la **tesis doctoral** "Mineralogía, Petrología y Geoquímica de intrusiones sin-volcánicas en el distrito minero de Skellefte, norte de Suecia" (doctor D. Manuel Jesús González Roldán). Además, ha sido tutor de más de 35 Trabajos de Fin de Grado y Trabajos de Fin de Máster.

Es **revisor habitual** de Lithos, Journal of Volcanology and Geothermal Research, Ore Geology Review, Revista de la Sociedad Geológica de España y Geogaceta, así como evaluador de la ANEP de Proyectos de investigación y proyectos de infraestructuras científicas y técnicas.

4. Por último destacar también que fue Secretario de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva desde el 29 de enero de 1996 hasta mayo de 2001.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

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

Sáez, R. / González, F. / **Donaire, T.** / Toscano, M. / Yesares, L. / Ruiz de Almodóvar, G.R. / Moreno, C. 2024. Updating Geological Information about the Metallogenesis of the Iberian Pyrite Belt. Minerals, 14, 860. <https://doi.org/10.3390/min14090860>

Cáceres, L.M. / **Donaire, T.** / Ramírez-Cruzado, S. / Vargas, J.M. / Muñiz, F. / Martín, M. / Rodríguez-Vidal, J. / Ruiz, F. / Sanjuán, L.G. 2024. From the Mountain and the Sea: Provenance of the

- Stones of the Prehistoric La Pastora Tholos (Valencina de la Concepción, Seville, Spain). *Minerals* 2024, 14, 194. <https://doi.org/10.3390/min14020194>
- Ramírez-Cruzado, S. / Muñiz, F. / Ruiz, F. / González-Regalado, M. L. / Vargas, J. M. / Díaz-Guardamino, M. / García-Sanjuán, L. / **Donaire, T.** / Rodríguez-Vidal, J. / Cáceres, L. M. 2023. Gastrochaenolites as Palaeoenvironmental Information Traps: The Case of the Tholos of La Pastora (Valencina de la Concepción, SW Spain). *Environmental Archaeology*. <https://doi.org/10.1080/14614103.2023.2273102>
- Linares, J. A. / **Donaire, T.** / Mora Molina, C. / Cáceres, L. M. 2023. Choosing the site, getting the stones, building the dolmens: local sourcing of andesites at the El Pozuelo megalithic complex (Huelva, Spain). *Archaeological and Anthropological Sciences*. <https://doi.org/10.1007/s12520-023-01799-0>
- Muñiz, F. / Cáceres, L. M. / Díaz-Zorita, M. / Vargas, J. M. / Bocherens, H. / Nebelsick, J. H. / **Donaire, T.** / Rodríguez-Vidal, J. 2022. Environmental Implications and Chalcolithic Ornamental Use of Marine Barnacle Shells Present in the Tholos of ‘La Pastora’ (Valencina de la Concepción, Sevilla, Spain). *Environmental Archaeology*. <https://doi.org/10.1080/14614103.2021.1891813>
- Pascual, E. / **Donaire, T.** / Toscano, M. / Macías, G. / Pin, Ch. / Hamilton, M.A. 2021. Geochemical and Volcanological Criteria in Assessing the Links between Volcanism and VMS Deposits: A Case on the Iberian Pyrite Belt, Spain”. *Minerals* 11, no. 8: 826. <https://doi.org/10.3390/min11080826>
- Rivera Jiménez, T. / García Sanjuán, L. (AC) / Díaz-Guardamino, M./...../Aguilera Collado, E./ (**Posición autor: 4/9**) 2021 The Cañaverale de León stela (Huelva, Spain). A monumental sculpture in a landscape of settlements and pathways. *Journal of Archaeological Science: Reports* 103251. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.103251>
- Donaire, T.** / Pascual, E. / Sáez, R. / M. Toscano, M. 2020. Facies architecture and palaeoenvironmental constraints of subaqueous felsic volcanism in the Iberian Pyrite Belt: The Paymogo Volcano-Sedimentary Alignment. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.107045>
- Donaire, T.** / Pascual, E. / Sáez, R. / Pin, Ch. / Hamilton, M. A. / Toscano, M. 2020. Geochemical and Nd isotopic signature of felsic volcanic rocks as a proxy of volcanic-hosted massive sulphide deposits in the Iberian Pyrite Belt (SW, Spain): The Paymogo Volcano-Sedimentary Alignment. *Ore Geology Reviews*, 120. <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103408>
- Cáceres, L. M. / Vargas, J. M. / Muñiz, F. / **Donaire, T.** / García San Juan, L. / Odriozola, C. / Rodríguez-Vidal, J. 2019. Natural “megalithic art” at Valencina (Seville): a geoarchaeological approach to stone, architecture, and cultural choice in Copper Age Iberia. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 11, 9, 4621–4641. <https://doi.org/10.1007/s12520-019-00870-z>.
- Toscano M. / Pascual E. / Nesbitt, R. W. / Ruiz-de Almodóvar, G. / Sáez, R. / **Donaire, T.** 2014. Geochemical discrimination of hydrothermal and igneous zircon in the Iberian Pyrite Belt, Spain *Ore Geology Reviews* 56, 301 – 311. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2013.06.007
- Cáceres, L. M. / Muñiz, F. / Rodríguez-Vidal, J. / Vargas, J. M. / **Donaire, T.** 2014. Marine bioerosion in rocks of the prehistoric tholos of La Pastora (Valencina de la Concepción, Seville, Spain): archaeological and palaeoenvironmental implications. *Journal of Archaeological Science*, 41, 435-446 (2014). DOI: 10.1016/j.jas.2013.09.001.
- C.2. Congresos.**
- Amador-Luna, V. / Toscano, M. / **Donaire, T.** / Escobar, J. M. / González-Roldán, M. / Pascual, E. 2019. Congreso SEM 2019, XXXVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía. Ronda (Málaga). 25-28 junio de 2019. Comunicación oral.
- Cáceres, L. M. / Vargas, J. M. / **Donaire, T.** / Muñiz, F. / Rodríguez-Vidal, J. 2016. IX Congreso Geológico de España. Huelva, 2016. Presentación oral.
- Donaire, T.** / Toscano M. / Pascual, E. 2016. IX Congreso Geológico de España. Huelva, 2016. Presentación oral. Vargas, J. M. / Cáceres, L. M. / Rodríguez-Vidal, J. / **Donaire, T.** / Muñiz, F. 2019. Megaliths-Societies-Landscapes. Early Monumentality and Social Differentiation in Neolithic Europe. Kiel (Alemania). 16-20 de junio de 2015.



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

Título del proyecto: Geología y geocronología de rocas ígneas básicas asociadas a mineralizaciones con elementos de interés estratégico (Co y Sb), Faja Pirítica Ibérica. Entidad/es financiadora/s: Vicerrectorado de Innovación y Transferencia de la Universidad de Huelva Desde 15/05/2022 hasta 31/12/2022. Cuantía total: 7.500 € Calidad en que ha participado: Investigador Principal. Número de investigadores/as: 6.

Título del proyecto: MEGA-HUELVA. Catalogación de los monumentos megalíticos de la provincia de Huelva Entidad/es financiadora/s: Vicerrectorado de Innovación y Empleabilidad de la Universidad de Huelva Duración, desde: 17/11/2020 hasta 17/11/2021. Cuantía total: 4.100 €. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Número de investigadores/as: 3

Título del proyecto: Arqueometría de indicadores arqueológicos procedentes del yacimiento ciudad hispanorromana de Arucci (Huelva). Entidad/es financiadora/s: Universidad de Huelva (Cód. según financiadora: UHUPJ00011). Fecha de inicio: 27/07/2020. Investigador/es responsable/es: NURIA DE LA O VIDAL TERUEL Número de investigadores/as: 9

Título del proyecto: MEGA-LITHOS. Métodos de estudio geo-arqueológicos para la investigación de los megalitismos de Huelva (UHU-1263153). Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía. Universidad de Huelva (Cód. según financiadora: UHU-1263153). Fecha de inicio: 01/02/2020 Duración del proyecto: 730 días. Cuantía total: 75.000 €. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Número de investigadores/as: 3

Título del proyecto: El papel de la materia orgánica en la génesis de yacimientos de sulfuros durante la sedimentación y la diagénesis. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competividad. Proyectos I+D+I - Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. Código: CGL2016-79204-R Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 2019. Cuantía de la subvención: 78000 €. Investigador principal: Reinaldo Sáez Ramos. Número de investigadores participantes: 7.

Título del proyecto: Relaciones entre pizarras negras y sulfuros masivos en el registro geológico de eventos anóxicos. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional I + D + i) Código: CGL2011-30011. Duración, desde: enero de 2012 hasta: 2016. Cuantía de la subvención: 108000 €. Investigador principal: Carmen Moreno Garrido. Número de investigadores participantes: 12.

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

Participación en una aplicación geológica **GEOBRARY III** que aparece en el Registro Territorial de la Propiedad Intelectual de la Comunidad Autónoma de Andalucía con referencia H-35-21.

Contrato 68/83. Obtener y poner a disposición de la empresa la información geológica necesaria para elaboración de una guía de campo y atender a la infografía necesaria para ilustración de cartelería informativa sobre el terreno y la musealización de la "Casa de los Volcanes" del Geoparque de El Cabo de Gata. Calidad en que ha participado: Investigador Investigador/a responsable: Reinaldo Sáez N.º investigadores/as: 2. Entidad financiadora: Calares Obras, Servicios y Medio Ambiente, S.L. Cód. según financiadora: 70-2021. Fecha inicio: 25/10/2021; Fecha finalización: 25/04/22. Cuantía total: 30000 € + IVA.

Contrato 68/83. Estudio petrográfico de rocas del Complejo Vulcano-Sedimentario en la zona Arroyo Palomino a partir de muestras de sondeos, MATSA. Investigador/a responsable: Teodosio Donaire N.º investigadores/as: 1 Entidad financiadora: Angostura Geology and Mining Cód. según financiadora: 51-2021. Fecha inicio: 22/07/2021; Fecha finalización: 22/07/22 Cuantía total: 2700 €.

Contrato 68/83. Estudio petrográfico de rocas asociadas al Complejo Vulcano-Sedimentario del Proyecto Minero Aguas Teñidas SAU. Investigador/a responsable: Teodosio Donaire N.º investigadores/as: 1. Entidad financiadora: Angostura Geology and Mining. Cód. según financiadora: 25-2021. Fecha inicio: 19/04/2021; Fecha finalización: 19/04/22, Cuantía total: 8240 €.