

Parte A. DATOS PERSONALES
Fecha del CVA 07/12/2020

Nombre y apellidos	Teresa BARDAJÍ AZCARATE		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-6468-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0003-2988-8077	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Dpto. de Geología, Geografía y Medio Ambiente Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química		
Dirección	Campus Científico Tecnológico; 28871-Alcalá de Henares		
Teléfono	correo electrónico	teresa.bardaji@uah.es	
Categoría profesional	Catedrática de Escuela Universitaria	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	250607; 250601; 250615; 250618; 250699 (Geología del Cuaternario); 251010		
Palabras clave	Geología del Cuaternario; Cambios del nivel del mar; Tectónica activa; Geomorfología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en CC. Geológicas	Universidad Complutense de Madrid	1981
Grado en CC. Geológicas	Universidad Complutense de Madrid	1982
Doctorado en CC. Geológicas	Universidad Complutense de Madrid	1998

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

4 sexenios de investigación concedidos.

Índice H

ResearcherID: *h-18 (Geosciences multidisciplinary)*

Scopus: *h-20*

Publicaciones indexadas

Total de artículos con datos

ResearcherID: 33

SCOPUS: 49

Citas totales (excluyendo autocitas)

ResearcherID: 1230 citas (en 33 artículos)

SCOPUS: 1422 citas

Citas por año (desde 1998)

ResearcherID: 41 citas por año

SCOPUS: 51,53 (70,6 últimos 5 años)

Publicaciones totales en el primer cuartil

19 (Geosciences multidisciplinary: *Quaternary Science Review, Geomorphology, Marine Geology, Global and Planetary Change, Engineering Geology, Tectonophysics*).

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

Mi línea principal de investigación se centra en el registro de los cambios del nivel del mar a lo largo del Cuaternario, y en especial durante el último interglaciar, así como los factores que pueden haber influido en dicho registro. Estos estudios tienen como base la cartografía geomorfológica y el análisis sedimentario tanto de unidades marinas, como continentales y de transición.

La geomorfología tectónica de zonas costeras, y el papel jugado por la actividad sismotectónica en el registro de los cambios relativos del nivel del mar, constituyen también uno de mis principales intereses científicos. Un área específica de interés es la diferenciación entre señales tectónicas (sísmicas) y climáticas en terrazas marinas del Pleistoceno superior en zonas tectónicamente activas. El estudio de terrazas marinas lleva implícito el análisis de

eventos de alta energía y tsunamis que pueden haber quedado registrados en las zonas de estudio.

Otra línea de investigación en la que participo se relaciona con el estudio de los indicadores de actividad sísmica tanto geológicos (paleosismicidad) como arqueológicos (arqueosismicidad).

Uno de los principales logros relacionados con esta línea de investigación, ha sido la publicación del primer catálogo de Efectos Geológicos de los Terremotos en España.

Las zonas de campo donde he trabajado incluyen el sur y sureste de la Península Ibérica, Baleares y Canarias, así como Cabo Verde y Túnez.

En los últimos años, he realizado diferentes asesorías científicas para excavaciones arqueológicas tanto en Egipto como en Marruecos, relacionadas con el análisis de roca como material soporte de tumbas, reconstrucción del paisaje e interpretación paleoclimática.

Parte de mi experiencia profesional está relacionada con la cartografía de la geología del Cuaternario, neotectónica, fallas activas, geomorfología y procesos activos. Las zonas en las que he desarrollado estos proyectos de cartografía cubren diferentes áreas en España, desde las zonas más tectónicamente estables del oeste de España, a las más activas en la Cordillera Bética.

En lo que se refiere a Proyectos y Contratos de Investigación, he participado en el equipo de investigación de casi 30 proyectos y 10 contratos de investigación, relacionados con los intereses científicos descritos, siendo el investigador principal en cuatro de ellos.

También he formado parte del grupo de trabajo español de 11 proyectos parcialmente subvencionados de IGCP e INQUA (IP en uno de ellos) relacionados con la evolución de costas y cambios del nivel del mar, así como arqueosismología y efectos ambientales de los terremotos.

Los resultados de mi investigación incluyen más de 30 publicaciones en revistas internacionales SCI y volúmenes especiales y cerca de 100 publicaciones en libros, revistas y monografías tanto nacionales como internacionales. Alrededor de 30 mapas geológicos, geomorfológicos y de procesos activos (Comunidad de Madrid; Cordillera Bética; Cordillera Cantábrica) realizados dentro del Plan MAGNA (2ª y 3ª series) para el Instituto Geológico y Minero de España; Mapa Neotectónico de España (Escala 1:1.000.000) y Mapas Neotectónico y de Actividad de Fallas de la Región de Murcia, todas ellas para el IGME y la Región de Murcia.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*últimos 10 años*)

C.1. Publicaciones

Lario, J.; Spencer, C.; **Bardají, T.**; Marchante, Á.; Garduño-Monroy, V.H.; Macías, J.; Ortega, S. (2020). An extreme wave event in eastern Yucatán, Mexico: Evidence of a palaeotsunami event during the Mayan times. *Sedimentology*. Blackwell Publishing Ltd. 67-3, pp.1481-1504.

Pérez-Peña, J.V., Azañón, J.M.; Galve, J.P.; Jabaloy, A.; **Bardají, T.**; Silva, P.G.; Lario, J.; Zazo, C.; Goy, J.L.; Dabrio, C.J.; Cabero A. (2020). Active Landscapes of the Betic Cordillera. En: *The Geology of Ibérica: A Geodynamic Approach*. Regional Geology Reviews (Quesada & Oliveira, Eds). Vol. 5: Active Processes: Seismicity, Active Faulting and Relief (Azañón & Lopez Cardoso, Coord.)

Roquero, E.; Silva, P.G.; Rodríguez-Pascua, M.A.; **Bardají, T.**; Elez, J.; Carrasco-García, P.; Giner-Robles, J. (2019). Analysis of faulted fan surfaces and paleosols in the Palomares Fault Zone (Betic Cordillera, SE Spain): Paleoclimatic and paleoseismic implications. *Geomorphology* (available on-line 19 junio, 2019). DOI: 10.1016/j.geomorph.2019.06.003

Silva, P.G.; Rodríguez-Pascua, M.A.; Giner-Robles, J.; Élez, J.; Huerta, P.; García-Tortosa, F.; **Bardají, T.**; Pwerucha, M.A.; Vicente-Gómez, P.; Pérez-López, R.; Lario, J.; Roquero, E.; Bautista Davila, B. (2019). Catálogo de los efectos geológicos de los terremotos (2ª Ed. revisada y ampliada). Instituto Geológico y Minero de España – AEQUA. 804pp.

Silva, P.G.; Giner-Robles, J.L.; Elez, J.; Roquero, E.; Rodríguez-Pascua, M.A.; Pérez-López, R.; Martínez-Graña, A.; **Bardají, T.**; Perucha, M.A. (2019). Historical earthquakes in the Lower Segura basin (SE Spain): geological and archaeological evidence from pre-roman to modern times. *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementary Issues* (available on line, 13 diciembre,

2018). doi.org/10.1127/zfg_suppl/2018/0492

T. Bardají, A. Martínez-Graña, Sánchez-Moral, H. Pethen, D. García-González, S. Cuezva, J.C. Cañaveras, A. Jiménez-Higueras (2017) Geomorphology of Dra Abu el-Naga (Egypt): The basis of the funerary sacred landscape. *Journal of African Earth Sciences* 131, 233-250.

Elez, J., Silva, P.G., Huerta, P., Perucha, M.A., Civis, J., Roquero, E., Rodríguez-Pascua, M.A., **Bardají, T.**, Giner-Robles, J.L., Martínez-Graña, A.M. (2016). Quantitative paleotopography and paleogeography around the Gibraltar Arc (South Spain) during the Messinian Salinity Crisis. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2016.09.023>, *Geomorphology*, 275 26- 45

Rodríguez-Pascua, M.A., Silva, P.G., Perucha, M.A., Giner-Robles, J.L., Heras, C., Bastida, A.B., Carrasco, P., Roquero, E., **Bardají, T.**, Lario, J., Pérez-López, R., Elez, J. (2016). Seismically induced liquefaction structures in La Magdalena archaeological site, the 4th century AD Roman Complutum (Madrid, Spain), (<http://dx.doi.org/10.1016/j.sedgeo.2016.01.025>). *Sedimentary Geology* 344, 34-46.

Bardají T., Cabero A., Lario J., Zazo, C., Silva, P.G., Goy, J.L., Dabrio, C.J. (2015). Coseismic vs. climatic factors in the record of relative sea level changes: an example from the Last Interglacials in SE Spain. *Quaternary Science Reviews*, 113, 60 -77. doi:10.1016/j.quascirev.2014.10.005

Zazo, C., Goy, J.L., Dabrio, C.J., Lario, J., González-Delgado, J.A., **Bardají, T.**, Hillaire-Marcel, Cl., Cabero, A., Galheb, B., Borja, F., Silva, P.G., Roquero, E., Soler, V. (2013). Retracing the Quaternary history of sea-level changes in the Spanish Mediterranean–Atlantic coasts: Geomorphological and sedimentological approach. *Geomorphology* 196, 36-49. doi:10.1016/j.geomorph.2012.10.020

Lario, J., Zazo C., Goy J.L., Silva P.G., **Bardají T.**, Cabero A., Dabrio C.J. (2011). Holocene Paleotsunamis catalogue of SW Iberia. *Quaternary International*, 241 (1). pp. 196-200. doi: 10.1016/j.quaint.2011.01.036

Dabrio, C.J., Zazo C., Cabero A., Goy J.L., **Bardají T.**, Hillaire-Marcel C., González-Delgado J.A., Lario J., Silva P.G., Borja F., García-Blázquez A.M. (2011). Millennial / submillennial scale sea level fluctuations in Western Mediterranean during the second highstand of MIS5e. *Quaternary Science Review* 30 (3-4), 335- 346. doi: 10.1016/j.quascirev.2010.11.014

Zazo, C., Goy, J.L., Hillaire-Marcel, C., Dabrio, C.J., González-Delgado, J.A., Cabero, A., **Bardají, T.**, Ghaleb, B., Soler, V. (2010). Sea Level Changes during the Last and Present Interglacials in Sal Island (Cape Verde Archipelago). *Global and Planetary Change* 72, 302-317. doi: 10.1016/j.gloplacha.2010.01.006

C.2. Proyectos

Título del Proyecto: Exploración geológica subacuática del Túnel de la Atlántida (Lanzarote): implicaciones paleoclimáticas y geodinámicas

Entidad financiadora: MICINN, Programa EXPLORA

Investigador Principal: Javier Lario Gómez (UNED)

Duración: noviembre 2018 - octubre 2021 Cuantía de la subvención: 42.350€

Título del Proyecto: Factores condicionantes del registro geomorfológico de los cambios del nivel del mar en el Mediterráneo – Atlántico central durante el Cuaternario.

CGL2015-69919-R

Entidad financiadora: MINECO

Investigador Principal: T. Bardají (UAH)

Duración desde enero 2016 hasta diciembre 2020 Cuantía de la subvención: 84.700€

Título del Proyecto: Respuesta geomorfológica costera a la interacción de los cambios del nivel del mar y climáticos durante el Cuaternario: área de conexión Atlántico-Mediterráneo y archipiélagos de Canarias y Cabo Verde. CGL201-33430

Entidad financiadora: MINECO

Investigador Principal: Cari Zazo, (MNCN, CSIC).

Duración desde enero 2013 hasta diciembre 2015 Cuantía de la subvención: 61.000€

Título del Proyecto: Geomorfología tectónica, paleosismología y Arqueosismología del entorno de la cordillera bética y áreas litorales durante el cuaternario. CGL2012-37581-C02-01-QTECT-BETICA. *Entidad financiadora:* MINECO

Investigador Principal: Pablo G. Silva (USAL)

Duración desde enero 2013 hasta diciembre 2015 *Cuantía de la subvención:* 80.000€

Título del Proyecto: Acción Complementaria a Proy. de Investigación fundamental no orientada. CGL-2010-10916-E (Subprograma BTE). International Workshop on "Decoding the Last Interglacial in Western Mediterranean" INQUA Project 0911.

Entidad financiadora: MICINN

Investigador Principal: Teresa Bardají (UAH)

Duración desde diciembre 2010 hasta diciembre 2011 *Cuantía de la subvención:* 12.286€

Título del proyecto: Análisis geomorfológico de secuencias cuaternarias, marinas y continentales, del litoral Mediterráneo español: Relaciones Geomorfología-Clima-Nivel del mar (eustatismo-neotectónica), su aplicación a los riesgos costeros. CGL 2008-3998/BTE *Entidad financiadora:* MICINN

Investigador principal: José Luis Goy (USAL)

Duración desde junio 2009 hasta septiembre 2012. *Cuantía de la subvención:* 144.837 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Contrato: Actualización de la Caracterización Sísmica de los Emplazamientos de las Centrales Nucleares Españolas (Licitación Nº 742481)

Tipo de contrato: Convenio de Investigación Universidad-Empresa USAL; Contr.Art. 83 LOU *Empresa/Administración financiadora:* IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.AU.

Entidades participantes: USAL, UAH, UAM, UPM

Duración: Mayo 2017 – Junio 2018.

Cuantía del Contrato: 163.350 €

Investigador responsable: P.G. SILVA (USAL)

Contrato: La Tectónica del Arco de Gibraltar y la Cordillera del Atlas: causas litosféricas y efectos topográficos (TOPOMED)

Tipo de contrato: Convenio de Investigación USAL- ICTJA (CSIC).

Empresa/Administración financiadora: Instituto Ciencias de La Tierra Jaume Almera (CSIC) /Eurocores.

Entidades participantes: USAL, MNCN (CSIC), UCM, UNED, UAH, IGME, ULPGC

Duración: Enero 2009 - Septiembre 2012.

Cuantía del Contrato: 30.000€

Investigador responsable: P.G. Silva

Contrato: L-CJF: Cartografía geológica del Cuaternario, geomorfológica y procesos activos de la Hoja geológica MAGNA (1:50.000) de Puerto Lumbreras (975)

Tipo de contrato: Convenio de Investigación Universidad-Empresa USAL; Contr.Art. 83 LOU *Empresa/Administración financiadora:* CONSULNIMA - IGME

Entidades participantes: USAL, UAH

Duración: Octubre 2007 – Marzo 2009.

Cuantía del Contrato: 17.250 €

Investigador responsable: P.G. Silva

Contrato: Realización de las Hojas MAGNA Escala 1: 50.000, (Geología del Cuaternario; Geomorfológico; Procesos Activos); Hoja 997 (Aguilas). Ref. UAH 16/2008

Tipo de contrato: Convenio de Universidad-Empresa UAH; Contrato Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: CONSULNIMA - IGME

Entidades participantes: UAH; MNCN (CSIC); USAL

Duración: Octubre 2007 – Marzo 2009.

Cuantía del Contrato: 17.250 €

Investigador responsable: Teresa Bardají

Transferencia de Resultados: Catálogo de Efectos Geológicos de los Terremotos en España. Serie Riesgos Geológicos / Geotecnia IGME. Vol., 4., Madrid. 350 pp. ISBN 978-84-7840-938-9

Entidades financiadoras: IGME y AEQUA (Resultado Proyecto MINECO: QTECTBETICA)

Entidades participantes: IGME, USAL, UAM, UAH, UNED, UPM.

Publicación: Octubre 2014

Investigador responsable: P.G. Silva Y M.A. Rodríguez-

Pascua Número de investigadores participantes: 10

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	24/06/2021
----------------------	------------

Nombre y Apellidos	M. José Gil García		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2003
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Biológicas	Universidad de Alcalá	1992
Diplomada en Hidrogeología	Universidad Complutense de Madrid	1987
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Alcalá	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios: 3 (2018)

Directora: 34 proyectos fin de carrera (Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Master)

Publicaciones totales en primer cuartil: 15

Publicaciones totales: 201 (artículos SCI 40, artículos no SCI 72, capítulos de libro 83, libros completos 3, editora de libros 3)

Citas totales: WOS: 984; Scopus: 702; Google: 3326

índice h: WOS: 15; Scopus: 11 Google: 29

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: Wos 54,7; Scopus 49,4; Google: 415,4

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi línea de investigación se centra en la paleopalinoología, desde 1992. Inicialmente comenzó con la realización de análisis polínicos en depósitos naturales (turberas) en el Sistema Central español, con posterioridad y con el fin de conocer los protocolos en la extracción del polen en sedimentos arqueológicos realicé una estancia en el Institute de Paléontologie Humaine de Paris. Durante mis estancias en la Universidad Autónoma de Barcelona y Universidad de la Rioja profundice en la comprensión de las relaciones entre la lluvia polínica actual y la composición florística de las comunidades vegetales que es vital para reconstruir la vegetación cuaternaria partiendo de conjuntos fósiles, han sido 7 las estancias en centros de investigación de primer nivel tanto nacionales como extranjeros. El hilo conductor de casi toda mi investigación se ha basado, y se basa aún hoy, en la reconstrucción del paisaje vegetal Cuaternario a través del estudio de los granos de polen fósil contenidos en los sedimentos tanto antrópicos como naturales, en diversas zonas de la Península Ibérica tanto en el ámbito Eurosiberiano como Mediterráneo. En la actualidad soy coordinadora del grupo de investigación consolidado de alto rendimiento Paleoambientes del Cuaternario y sus implicaciones climáticas (PACUCLIM) de la Universidad de Alcalá. Los temas principales de mi investigación son: a) las respuestas de la vegetación pasada al cambio ambiental; b) causas no antropogénicas versus antropogénicas de cambio paleoecológico; c) Cuaternario tardío (últimos 50,000 años) en la Península Ibérica d) Cambio global desde una perspectiva

paleoclimática, y e) Respuesta de los sistemas socio-ecológicos a los peligros naturales y al cambio climático.

He participado, como investigadora principal en 10 Proyectos de Investigación y como investigadora colaboradora en 34 Proyectos, así mismo, he sido IP en 19 Contratos de I+D y fruto de ello son las publicaciones en revistas científicas de impacto, nacionales, capítulos de libro, un total de >190. También he pertenecido a Comités científicos de Congresos, pertenezco de varias agencias de financiación y he participado en la organización de actividades I+D+i. He participado en varios eventos divulgativos de Ciencia.

Formo parte del profesorado en diversos Máster de acreditada capacitación, siendo coordinadora del Interuniversitario de Paleontología Avanzada, así como de órganos de Gestión de la Universidad (miembro del Consejo de Gobierno, Comisión de Investigación y Claustro de la UAH, subdirectora del Departamento de Geología y Secretaria de la Facultad de Biología).

Dentro de mi actividad docente ha impartido un total de 22 asignaturas en cuatro Facultades (Biología, Farmacia, Ciencias Ambientales y Educación), así mismo ha impartido docencia en el Doctorado Interuniversitario de Paleontología y Doctorado Análisis ambiental y cambio climático. He dirigido 41 proyectos fin de carrera y Máster, he participado en las tutorías académicas de los estudiantes de la Licenciatura y grado en Biología, así como he impartido cursos y seminarios orientados a la formación docente universitaria. Formo parte de un grupo de innovación docente de la Universidad de Alcalá, hemos tenido cuatro proyectos, siendo en la actualidad IP de uno de ellos que nos han permitido realizar varias publicaciones sobre innovación en el seguimiento y adquisición de competencias de un trabajo fin de grado en ciencias experimentales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** JOSÉ E. ORTIZ; TRINIDAD TORRES; IGNACIO LÓPEZ-CILLA; et al; ERWIN HEINE. 2021. Keys to discern the Phoenician and Roman mining in a typical coastal environment through the multivariate study of trace element distribution. Science of the Total Environment. Elsevier Science. 790, pp.1-12. ISSN 1879-1026.
- 2 **Artículo científico.** JUAN I. SANTISTEBAN; ALBERTO CELIS; ROSA MEDIAVILLA; M^a. JOSÉ GIL-GARCÍA; BLANCA RUIZ-ZAPATA; SILVINO CASTAÑO. 2021. The transition from climate-driven to human-driven agricultura during the Little Ice Age in the Central Spain: Documentary and fluvial records evidence Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. Elsevier. 562, pp.1-16. ISSN 0031-0182.
- 3 **Artículo científico.** JOSÉ ANTONIO LÓPEZ-SÁEZ; ROSA CARRASCO; VALENTÍ TURU; et al; JAVIER PEDRAZA. 2020. Late Glacial-early holocene vegetation and environmental changes in the western Iberian Central System inferred from a key site: TheNavamuño record, Béjar range (Spain) Quaternary Science Reviews. ELSEVIER SCIENCE LTD. 230, pp.1-22. ISSN 0277-3791.
- 4 **Artículo científico.** María José GIL GARCÍA; María Blanca RUIZ-ZAPATA; Susana RUBIO-JARA; Joaquin PANERA; Alfredo PÉREZ-GONZÁLEZ. 2019. Landscape evolution during the Middle and Late Pleistocene in the Madrid basin (Spain) vegetation dynamics and human activity in the Jarama-Manzanares rivers (Madrid) during the Pleistocene Quaternary International. ELSEVIER SCIENCE LTD. 520, pp.39-48. ISSN 1040-6182.
- 5 **Artículo científico.** EDUARDO VIJANDE-VILA; JUAN JESÚS CANTILLO-DUARTE; JOSÉ RAMOS-MUÑOZ; et al; PABLO RAMOS-GARCÍA. 2019. The Occupation of Benzú Cave (Ceuta) by Neolithic and Bronze Age Societies African Archaeological Review. Springer. pp.1-22. ISSN 02630338.

- 6 Artículo científico.** ARSUAGA, JL; GÓMEZ-OLIVENCIA, A; SALA, N; et al; M.2017. Evidence of paleoecological changes and Mousterian occupations at the Galería de las Estatuas site, Sierra de Atapuerca, northern Iberian plateau, Spain Quaternary Research. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 173, pp.78-91. ISSN 0033-5894.
- 7 Artículo científico.** Hugues-Alexandre BLAIN; María Blanca RUIZ-ZAPATA; María José GIL GARCÍA; Carmen SESÉ; Manuel SANTONJA; Alfredo PÉREZ-GONZÁLEZ. 2017. New palaeoenvironmental and palaeoclimatic reconstructions for the Middle Palaeolithic site of Cuesta de la Bajada (Teruel, eastern Spain) inferred from the amphibian and squamate reptile assemblages Quaternary Science Reviews. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 173, pp.78-91. ISSN 0277-3791.
- 8 Artículo científico.** I. de LA TORRE; R. M. ALBERT; E. ALLUÉ; et al; P. SALADIÉ. 2015. Chronological and palaeoenvironmental context of human occupations at the Buendía rockshelter (Central Spain) during the late Upper Pleistocene in inland Iberia Journal of Quaternary Science.30, pp.376-390. ISSN 0267-8179.
- 9 Artículo científico.** J. Ramos; D. Bernal; E. Vijande; et al; S. Almisas. 2015. L'abri de Benzú (Ceuta). Un site avec une technologie de Mode 3-Paléolithique moyen dans le Nord de l'Afrique Comptes Rendus Palevol. ELSEVIER. 14-1, pp.43-61. ISSN 1631-0683.
- 10 Artículo científico.** ÁLVAREZ-LAO D.J.; RUIZ ZAPATA B.; GIL GARCÍA M.J.; BALLESTEROS D.; JIMÉNES-SÁNCHEZ M.2015. Palaeoenvironmental research at Rexidora Cave: New evidence of cold and dry conditions in NW Iberia during MIS 3 Quaternary International. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE. 379, pp.35-46. ISSN 1040-6182.
- 11 Artículo científico.** T. TORRES; J. E. ORTIZ; A. M. BLÁZQUEZ; B. RUIZ ZAPATA; M. J. GIL; T. MARTÍN; Y. SÁNCHEZ-PALENCIA. 2015. The MIS 5 palaeoenvironmental record in the SE Mediterranean coast of the Iberian Peninsula (Río Antas, Almería, Spain) Climate of the Past Discussion. Copernicus Publications. 11, pp.3897-3936. ISSN 1814-9359.
- 12 Artículo científico.** V. MARTÍNEZ-PILLADO; A. ARANBURU; J.L. ARSUAGA; et al; H. CHENG. 2014. Upper Pleistocene and Holocene palaeoenvironmental records in Cueva Mayor karst (Atapuerca, Spain) from different proxies: speleothem crystal fabrics, palynology, and archaeology International Journal of Speleology. SOCIETA SPELEOLOGICA ITALIANA. 43 (1), pp.1-14. ISSN 0392-6672.
- 13 Artículo científico.** A. V. GONZÁLEZ-PORTO; T. MARTÍN ARROYO; M.J. GIL-GARCÍA; M.B. RUIZ-ZAPATA; J. ALVAREZ-JIMÉNEZ; C. BARTOLOMÉ. 2013. Predicting the natural vegetation in a region by comparing the pollen in two biological vectors: bryophytes and honey Grana. Taylor & Francis. 52 (2), pp.136-146. ISSN 0017-3134.
- 14 Artículo científico.** P. UZQUIANO; J. YRAVEDRA; B. RUIZ ZAPATA; M.J. GIL GARCÍA; C. SESÉ; J. BAENA. 2012. Human behaviour and adaptations to MIS 3 environmental trends (>53-30 ka BP) at Esquilleu cave (Cantabria, northern Spain) Quaternary International. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE. 252, pp.82-89. ISSN 1040-6182.
- 15 Artículo científico.** P. UZQUIANO; C. D'ORONZO; G. FIORENTINO; B. RUIZ ZAPATA; M.J. GIL GARCÍA; G. RUIZ ZAPATERO; G. MARTENS; M. CONTRERAS E. BAQUEDANO. 2012. Integrated archaeobotanical research into vegetation management and land use in El llano de la Horca (Santorcaz, Madrid central Spain) Vegetation History and Archaeobotany. SPRINGER. 21, pp.485-498. ISSN 0939-6314.
- 16 Artículo científico.** ARSUAGA J.L.; BAQUEDANO E.; PÉREZ-GONZÁLEZ A.; et al; MÁRQUEZ B.2012. Understanding the ancient habitats of the last-interglacial (late MIS 5) Neanderthals of central Iberia: palaeoenvironmental and taphonomic evidence from the cueva del Camino (Spain) Quaternary International. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE. 275, pp.55-75. ISSN 1040-6182.

C.2. Proyectos

- 1** Estudio del valle de los Neandertales: hacia el establecimiento de un nuevo paradigma conductual en Homo Neanderthalensis Dirección General de Universidades e Investigación.. María José Gil García. (Universidad de Alcalá). 01/01/2020- 31/12/2022. 198.375 €. Coordinador.

- 2 HAR2017-85726-C2-2-P, Cambios ambientales y ocupación humana en el sector central del sureste ibérico Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). CAMOHU. Jose Eugenio Ortiz Menendez (IP). 2018-2021. 54.450 €. Miembro de equipo.
- 3 El glaciario pleistoceno del Sistema Central Español. Secuencia evolutiva de los glaciares y ambientes climáticos durante el periodo Tardiglacial. The Pleistocene glaciation in the Spanish Central System. Glacial evolutionary sequence and climatic environments during the Late Glacial (Tardiglacial) period. CGL2016-78380-P. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). CGL2016-78380-P. Rosa María Carrasco González (IP). 2017-2020. 177.840 €. Miembro de equipo.
- 4 Construcción del paisaje medieval: agrosistemas y cambio climático Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) HAR2013-44270-P. Dr. Olmo Enciso Lauro (IP). 2014-2017. Miembro de equipo.
- 5 Dinámicas socio-ecológicas, resiliencia y vulnerabilidad en un Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) HAR2013-4370-P. Dr. José Antonio López Sáez (IP). 2013-2016. 65.000 €. Miembro de equipo.
- 6 Evolución de la dieta en los homínidos Dr. J.L. Arsuaga Ferreras (IP). 2013-2016. 43.098,49 €. Miembro de equipo.
- 7 Reconstrucción paleoclimática y paleohidrológica del Holoceno en el Alto Guadiana (Tablas de Daimiel) Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) CGL2011-30302-C02-01. Dra Rosa Mediavilla López (IP). 2012-2015. 102.850 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

- 1 Estudio Polínico de Muestras Marinas del Sub-Proyecto LASEA-II Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-UGR). Dra. María José Gil García. 2015-02/01/2016. 3.000 €.
- 2 Análisis polínico de los bonales de la Puebla de Don Rodrigo (Ciudad Real) FUNDACIÓN GENERAL UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID. Dra. María José Gil García (IP). 2014-01/10/2014. 680 €.
- 3 Análisis polínico del Sector W del yacimiento Arqueológico de Buendía CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Asociación de geoarqueología Cuaternario y Patrimonio. Dra. María José Gil García (IP). 2013-01/03/2013. 480,01 €.
- 4 Realización de Estudios y Análisis Polínicos de Testigos Sedimentarios Instituto Geológico y Minero de España. Dra. María José Gil García (IP). 2013-01/01/2014. 10.428 €.

C.4. Patentes

Juan Gabriel Morcillo Ortega

Profesor Titular de Universidad

Dpto. de Didáctica de Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas

Facultad de Educación, CFP;

Universidad Complutense de Madrid

jgmorci@ucm.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor en Filosofía y Ciencias de la Educación (UCM)

Año 2000

Licenciado en Ciencias Geológicas (UCM)

Año 1983

PUESTOS DE GESTIÓN

Director del Dpto. de Didáctica de Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas de la Facultad de Educación, C.F.P. de la UCM (de febrero de 2018 hasta febrero de 2020).

Delegado del Decano de la F. de Educación (desde 2005 hasta 2015).

Coordinador del Campus Virtual en la F. de Educación (desde 2003 hasta 2016).

Secretario del Dpto. de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la UCM (de 1997 a 2001).

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular de Universidad del Departamento de Didáctica de Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas de la Facultad de Educación, C.F.P. Universidad Complutense de Madrid.

Ocupó el cargo de Director del Dpto. de Didáctica de Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas de la Facultad de Educación, C.F.P. de la UCM desde febrero de 2018 hasta febrero de 2020. Ha sido Delegado del Decano de la F. de Educación (desde 2005 hasta 2015); Coordinador del Campus Virtual en la F. de Educación (desde 2003 hasta 2016) y Secretario del Dpto. de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la UCM (de 1997 a 2001).

Docente en varios títulos y asignaturas de Grado, Másteres y cursos de Doctorado relacionados con la Didáctica de las Ciencias de la Naturaleza y con la formación del profesorado de Ciencias. Ha impartido más de 30 cursos de Formación, relacionados con la enseñanza universitaria, a profesorado de diferentes Facultades y Universidades. Ha participado en 15 proyectos de "Innovación Docente". Ha sido calificado como "Profesor Excelente" en todas las evaluaciones docentes (doce), en las que ha participado en la Universidad Complutense de Madrid. Director de cinco tesis doctorales; miembro de seis Tribunales de Tesis Doctoral.

Cuenta con un periodo de actividad investigadora y seis periodos de actividad docente evaluados favorablemente. Sus principales líneas de investigación están relacionadas con la Didáctica de las Ciencias de la Tierra, con especialización en la valoración de las estrategias y los recursos didácticos en la enseñanza y el aprendizaje, mostrando especial interés en los recursos tecnológicos y en el trabajo práctico incluyendo las actividades fuera de las aulas.

Autor de más de cincuenta artículos de investigación publicados en revistas y en congresos nacionales e internacionales. Pertenece al Consejo de redacción de la Revista "Enseñanza de las Ciencias de la Tierra" (ISSN 1132-9157); al Consejo de redacción del "Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Aula, Museos y colecciones" (ISSN 2341-2674); al Consejo Asesor de la Revista "Alambique" (ISSN 1133-9837) y al Conselho Cosultivo de la Revista "Terrae Didactica" (ISSN 1980-4407). Coordinador de la sección -Recursos en la web- de la Revista Alambique (ISSN 1133-9837).

Participa como evaluador científico en siete revistas de Educación: "Alambique", "Eureka", "Revista de Educación", "Formación Universitaria", "Enseñanza de las Ciencias de la Tierra", "Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural" y "REEC". Ha pertenecido al comité científico de varios congresos relacionados con la Didáctica de las Ciencias.

Autor de doce "Programas Educativos" de libre acceso en diferentes páginas Web y de dos

MÉRITOS MÁS RELEVANTES

Publicaciones en los últimos años

Irene Angosto Sánchez y Juan Gabriel Morcillo Ortega. 2020. Teaching Vegetable Nutrition: from the Problem to the Proposal. *Journal of Biological Education*. OI: 10.1080/00219266.2020.1808514

Enlace: [https://doi.org/10.1080/00219266.2020.1808514+](https://doi.org/10.1080/00219266.2020.1808514)

Ezquerro, A., Mafokozi Ndabishibije, J., Campillejo, A. G., Beneitez Villamor, A. E. y Morcillo Ortega, J. G. 2019. Tendencias de las investigaciones sobre la ciencia presente en la sociedad: una revisión sistemática. *Enseñanza de las Ciencias*. 37(3), 31-47. (2019) Barcelona. ISSN: 0212-4521

Morcillo, J.G 2017. Las Ciencias de la Tierra hoy: su interés en la Educación. Monográfico *Didáctica de las Ciencias de la Tierra*; Morcillo, J. G. (Coord.). *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 25 (3); 258-260. (2017). Girona. ISSN: 1132-9157

E. Pedrinaci, P. Alfaro, J. Bach, D. Brusí, E. Fernández, I. Fuertes, C. Gil, J.G. Morcillo y J. Vegas. 2016. La revista de Enseñanza de las Ciencias de la Tierra: 25 años al servicio del profesorado. *Geo-Temas*, 16 (1); 753-757. Salamanca. ISSN 1576-5172

Silván, E. y Morcillo, J.G. 2015. La Kurze Klassifikation de Abraham G. Werner. Una traducción inédita. *Ciencia y Técnica entre la Paz y la Guerra. 1714, 1814, 1914 / Francisco A. González Redondo (coord.)*. Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 949-954, ISBN 978-84-608-3010-8

Morcillo, J.G.; Martín Sánchez, M.; Martín Sánchez, M.T y Reyero, C. 2015. Cristales, minerales y minería: una secuencia de actividades. *Alambique. Didáctica de las ciencias Experimentales*, 81;50-58. Barcelona. ISSN: 1133-9837

Morcillo, J.G.; López García, M.; Angosto, I. y Del Toro, R. 2014. Trabajo de campo con wiki y móviles: el caso de las nubes. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 22 (3);227-233. Girona. ISSN: 1132-9157

Sánchez Gómez, P.J. y Morcillo, J.G. 2014. La semántica de la enseñanza de las ciencias: constructivismo, internismo y términos de clase. *Revista Española de Pedagogía*, año LXXII, enero-abril, 105-120. ISSN: 0034-9461

Reyero, C.; Morcillo, J.G.; Martín Sánchez, M. y Martín Sánchez, T. 2013. Estudio de los factores que influyen en la forma y propiedades de los cristales y propuesta para los estudiantes de profesorado de secundaria en Geología. *Avances en Ciencias e Ingeniería*. 4 (1); 121-130. ISSN: 0718 8706

Reyero, C.; Morcillo, J.G.; Martín Sánchez, M. y Martín Sánchez, T. 2012. Factores que influyen en la forma y propiedades de los cristales. *Enseñanza y divulgación de la Química y la Física*; G. Pinto y M. Martín Sánchez (Edit.); Ibergarceta publicaciones, S.L. 247-255. ISBN: 978-84-1545-224-9

Morcillo, J.G. y Del Toro, R. 2011. Las actividades de campo en educación secundaria. Un estudio comparativo entre Dinamarca y España. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 19 (1); 39-47. Girona. ISSN: 1132-9157

Sánchez Gómez, P.; Morcillo, J.G. y Silván, E. 2011. El debate de la naturaleza de la ciencia. Atención a la diversidad. En: *Conocimiento, diversidad e interacción educativa en Educación Secundaria*. Editorial Universitas, S. A. ISBN: 978-84-7991-325-0

Rodríguez Quintana, E.; Morcillo Ortega, J.G.; Carrasco, M.D.; Carabantes, D.; Reyero, D.; García Zapico, A.; Plangger, L.; Gutiérrez Salinero, M.A. y Salinero L. 2009. Buenas prácticas e indicios de calidad. Uso y valoración del Campus Virtual por parte del profesorado de la UCM. EDITOR: Editorial Complutense. ISBN: 978-84-87316-59-3

García García, E.; Reyero, C. y Morcillo, J.G. 2008. *Ciencias de la Tierra: Procesos geológicos Externos*. EDITOR: EUIT Agrícola. ISBN: 978-84-87316-59-3

García García, E.; Reyero, C. y Morcillo, J.G. 2008. Ciencias de la Tierra: Procesos geológicos Internos. EDITOR: EUIT Agrícola. ISBN: 978-84-87316-58-6

López García, M. y Morcillo, J.G. 2008. Recursos informáticos para el aprendizaje de procedimientos de Biología en la Enseñanza Secundaria. En: Recursos Didácticos en Ciencias Naturales. Real Sociedad Española de Historia Natural. ISBN: 978-84-936677-1-9

Maroto, R.; Morcillo, J. G. Y Villacorta, J.A. 2008. Prácticas de campo y TIC: una Webquest como actividad preparatoria de un itinerario en la pedriza (Madrid). Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, 16 (2);178-184. (2008). Girona. ISSN: 1132-9157

Reyero, D.; Morcillo, J-G.; Rodríguez, E.; Gil, F. y Jover, G. 2008. Elaboración de criterios pedagógicos para un mejor aprovechamiento del Campus Virtual. Revista Electrónica Teoría de la Educación. Educación y Cultura en la Sociedad de la Información, 8.3; 5-25. ISSN: 1138-9737

Reyero, C.; Martín Sánchez, M.; Morcillo, J.G.; García, E. y Martín Sánchez, T. 2008. Obtención de cristales en niveles no universitarios. Anales de la Real Sociedad Española de Química. 104 (3); 215-219 (2008). Madrid. ISSN: 1575-3417

Reyero, C.; García Collantes M^a A.; Morcillo, J.G. y Martín Sánchez, M. 2008. El hombre y el ciclo del agua. Actas del IV Congreso Internacional de Educación Ambiental. 387- 395 (2008). ISBN: 978-84-612-9574-6

García García, E.; Martín Sánchez, M.; Reyero, C.; Morcillo, J.G.; Vidal, P.; García Collantes, M.A. y Calvo, M. Una página Web para la enseñanza-aprendizaje del ciclo del agua. Cuadernos del Museo Geominero. Instituto Geológico y Minero de España. 11, 187-194, (2008). ISBN: 978-84-7840-765-1

Maroto, R.; Morcillo, J. G. Y Villacorta, J.A. 2008. Prácticas de campo y TIC: una WEBQUEST como actividad preparatoria de un itinerario en La Pedriza. Cuadernos del Museo Geominero. Instituto Geológico y Minero de España. 275-283. (2008). ISBN: 978-84-7840-765-1

Calvo, M.; Reyero, C.; Vidal, P.; Morcillo, J. G. y García, E. 2007. El trabajo con modelos en aguas subterráneas. Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, 15 (3);341-347. (2007). Girona. ISSN: 1132-9157

Reyero, C.; Calvo, M.; Vidal, P.; García, E. y Morcillo, J. G. 2007. Las ilustraciones del ciclo del agua en los textos de Educación Primaria. Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, 15 (3);287-294. Girona. ISSN: 1132-9157

López García, M. Y Morcillo, J. G. 2007. Las TIC en la enseñanza de la Biología en la educación secundaria: los laboratorios virtuales. Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias. 6.3 ;562-576. ISSN: 1579-1513

Morcillo, J. G.; García García, E.; López García, M. y Mejias, N. 2006. Los laboratorios virtuales en la enseñanza de las ciencias de la Tierra: Los terremotos. Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, 14 (2);150-156. (2006). Girona. ISSN: 1132-9157

Mejias, N. y Morcillo, J. G. 2006. Concepciones sobre el origen de los terremotos: Estudio de un grupo de alumnos de 14 años en Puerto Rico. Enseñanza de las Ciencias. 24 (1); 125-138. Barcelona. ISSN: 0212-4521

Martín Sánchez, T.; Martín Sánchez, M.; Morcillo, J.G. y Reyero, C. 2006. Trabajos experimentales con azufre. Anales de la Real Sociedad Española de Química. 102 (2); 42-44. Madrid. ISSN: 1575-3417

Morcillo, J. G.; García García, E.; López García, M. y Mejias, N. 2006. Los terremotos: un laboratorio virtual. Su utilización con alumnos de la F. de Educación. Libro de Actas del Simposio Ibérico do Ensino da Geología y XIV simposio sobre enseñanza de la Geología. 355-360. (2006). ISBN: 972-789-197-7

García García E.; Morcillo Ortega J. G.; Reyero Cortiña, C. 2006. El agua subterránea: ideas previas de los alumnos y evolución de las mismas a lo largo de una sesión de clase. Educación Científica: Tecnología de la Información y la Comunicación y Sostenibilidad. (2006). ISBN: 84-7733-845-0

Martín Sánchez, M.; Martín Sánchez, T.; Morcillo, J.G.; Salgado, G.; Silva, R. y Navarrete, J. 2005. Análisis de dificultades que enfrentan los alumnos en relación a la enseñanza del tema

los efectos de la presión atmosférica. Educación Química. 16 nº extraordinario; 167- 183. México D.F. ISSN: 0187-893X

Martín Sánchez, M.; Morcillo, J.G. y Martín Sánchez, T. 2005. Obtención de compuestos químicos cristalizados a partir de productos de uso cotidiano. Anales de la Real Sociedad Española de Química. 101 (3); 44-46- (2005). Madrid. ISSN: 1575-3417

Martín Sánchez, M.; Morcillo, J.G. y Martín Sánchez, T. 2005. Trabajos de tipo experimental relacionados con el tema de la Presión atmosférica para trabajar con alumnos de primaria y secundaria. Anales de la Real Sociedad Española de Química. 101 (1); 69-72- Madrid. ISSN: 1575-3417

Morcillo, J.G. 2004. El Campus Virtual en la Facultad de Educación: Características de un curso de Ciencias de la Naturaleza. En apoyo al aprendizaje en la Universidad, hacia el espacio europeo de educación superior. 79 y 88 a 92. (2004). ISBN: 84-7491-774-3.

Martín Sánchez, M.; Morcillo, J. G.; Sánchez Gómez, P. y Silván, E. 2004. Un Museo Virtual de Materiales Históricos de las antiguas Escuelas Normales de Magisterio de Madrid. La Didáctica de las Ciencias Experimentales ante las Reformas Educativas y la Convergencia Europea. 405-411. ISBN: 84-8373-643-8

Sánchez Gómez, P.; Álvarez Méndez, S.; Morcillo, J. G.; Martín Sánchez, M. y Silván, E. 2004. Análisis de aspectos estructurales del contenido de textos de los alumnos sobre cuestiones científicas, estudio desde la teoría de redes. La Didáctica de las Ciencias Experimentales ante las Reformas Educativas y la Convergencia Europea. 441-445. (2004). ISBN.: 84-8373-643-8

Morcillo, J. G.; Sánchez Gómez, P. y Silván, E. 2004. Características de un curso mixto – Presencial – Virtual. Documentos del XIII Simposio sobre Enseñanza de Geología. 224- 226. (2004). ISBN: 84-86980-08-9

Martín Sánchez, M.; Morcillo, J.G.; Martín Sánchez, T.; Salgado, G. Navarrete, J. 2004. Wie man SchülerInnen mit Anfängerniveau die verschiedenen Formen, die Konzentration einer Lösung zu messen, erklären Kann. Société Suisse des Professeurs de Sciences Naturelles, SSPSN. V.1/04; 9-17. Zürich.

Martín Sánchez, M.; Morcillo, J.G. y Martín Sánchez, T. 2004. Hechos y trabajos experimentales relacionados con el tipo de enlace químico de las sustancias para alumnos de niveles no universitarios. Anales de la Real Sociedad Española de Química. 100 (3); 54-56. Madrid. ISSN: 1575-3417

Programas editados en CD

- Ingeniería genética. López García, M.; Morcillo, J.G. Cotés, E. y Morcillo, G. PUBLICACIÓN: UNED. 2010. ISBN: 978-84-362-5644-4
- El ciclo del agua. Martín Sánchez, M.; García Collantes M^a A.; García García, E.; Morcillo, J.G.; Reyero, C. y Vidal, P. PUBLICACIÓN: Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia. UCM. 2007. ISBN: 978-84-96701-23-6
-

Programas y sitios Web en línea

-. “Las nubes”. Morcillo, J. G. (2018): <https://juangabrielmorcillosite.wordpress.com/>

-. “Laboratorio virtual de insectos”. López García, M.; Morcillo, J.G.; Outerelo, R.; Gamarra, P. Y Hernández, J. M. (2008): <http://darwin.bio.ucm.es/usuarios/vespa/index.php>

-. “El ciclo del agua”. Martín Sánchez, M.; García Collantes, M.A; Morcillo, J.G.; Reyero, C.; Vidal, P.(2006):

<http://www.ucm.es/info/diciex/agua/index.html>

-. “Portal de Ciencias Experimentales”. Morcillo, J.G. (2006). <http://www.ucm.es/info/diciex/programas/index.html>

-. “Los árboles del Retiro”. Pérez Portabales, T.; Colomé, A. y Morcillo, J.G. (2006): <http://www.ucm.es/info/diciex/programas/arboles/index.html>

-. “Los Minerales”. Reyero, C.; Calvo, M. y Morcillo, J.G. (2005): <http://www.ucm.es/info/diciex/programas/minerales/index.htm>

- "Terremotos laboratorio Virtual" Producto de una colaboración con la "U.S. National Science Foundation" y el "California State University System"
http://www.sciencecourseware.org/eec/Earthquake_es/
 - "Inventario de la colección de instrumentos para la Didáctica de las Ciencias Experimentales". Martín Sánchez, M.; Morcillo, J.G.; Moreno, A.; Sánchez Gómez, P. y Silván, E. (2003):
http://www.ucm.es/info/diciex/proyectos/pie_2002-42/
 - "Ruta geológica. Madrid de los Austrias". Soto, P.J. y Morcillo, J.G. (2003):
<http://www.ucm.es/info/diciex/programas/rutageologica/index.html>
 - "Geomysteries". Manzano, C. y Morcillo, J.G. (2002):
<http://www.ucm.es/info/diciex/programas/actividades/geomisteries/indexgeomisteries.htm>
 - "Rocas y Paisajes de la Comunidad de Madrid". Morcillo, J.G.; Martín Sánchez, M.; Sánchez Gómez, P. y Silván, E. (2001): <http://www.ucm.es/info/diciex/programas/Madrid/indice2.html>
 - "Laboratorio de Química". Martín Sánchez, M.; Morcillo, J.G.; Sánchez Gómez, P. y Silván, E. (2001): <http://www.ucm.es/info/diciex/programas/quimica/index.html>.
 - "Las Rocas". Morcillo, J.G. y Pérez Portabales, T. (2001):
<http://www.ucm.es/info/diciex/programas/las-rocas/index.html>
-

Tesis Doctorales dirigidas

Didáctica de la nutrición vegetal. Análisis de los principales manuales de fisiología vegetal y de las concepciones de los estudiantes del Máster Universitario en Formación del Profesorado de ESO y Bachillerato de la UCM. AUTORA: Irene Angosto Sánchez. FECHA DE LECTURA: 12/07/2017. UCM.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

Concepciones y prácticas del profesorado acerca de las actividades de campo en educación secundaria de Biología en diferentes contextos educativos: los casos de Dinamarca, Campinas (São Paulo, Brasil) y la Comunidad de Madrid. AUTOR: Ricardo Del toro. FECHA DE LECTURA: 04/04/2015. UCM.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario

El debate científico a través de Blogs como herramienta para el aprendizaje de las Ciencias de la naturaleza en la Educación Secundaria Obligatoria AUTORA: Susana Molero. FECHA DE LECTURA: 21/03/2014. UCM.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

Los laboratorios virtuales aplicados a la Biología en la Enseñanza Secundaria: Una evaluación basada en el modelo CIPP. AUTORA: Marta López García. FECHA DE LECTURA: 03/12/2008. UCM.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TITULO: Concepciones sobre terremotos. Comparación entre las ideas de alumnos que residen en zonas sísmicas de alto y bajo riesgo en Puerto Rico. AUTORA: Nydia E. Mejías Tirado. FECHA DE LECTURA: 19/12/2006. UCM.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

Proyectos

Miembro del Proyecto INTACT-Project 527932-LLP-1-2012-1- DE-COMENIUS-CMP "Interactive teaching materials across culture and technology" (de 2013 a 2016).

Ha participado en más de 15 proyectos de "Innovación Docente" de la Universidad Complutense de Madrid.

Miembro del Consejo de redacción de la Revista “Enseñanza de las Ciencias de la Tierra” (ISSN 1132-9157), desde 2006 hasta la actualidad.

Miembro del Consejo de redacción del “Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Aula, Museos y colecciones” (ISSN 2341-2674).

Miembro del Consejo Asesor de la Revista “Alambique” (ISSN 1133-9837).

Miembro del Conselho Cosultivo de la Revista “Terrae Didatica” (ISSN 1980-4407).

Coordinador de la sección -Recursos en la web- de la Revista Alambique (ISSN 1133-9837), desde 2007.

Miembro del Consejo de redacción de la “Revista Complutense de Educación” de 2001 a 2008.

Participa como evaluador científico en siete revistas de Educación: “Alambique”, “Eureka”, “Revista de Educación”, “Formación Universitaria”, “Enseñanza de las Ciencias de la Tierra”, “Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural” y “REEC”.

Ha pertenecido al comité científico de varios congresos sobre Didáctica de las Ciencias y ha organizado varios “Encuentros”, “Cursos” y “Seminarios” sobre Didáctica de las Ciencias .

Ha impartido más de 30 cursos de Formación al profesorado universitario de diferentes Facultades y Universidades.

Ha participado en más de 15 proyectos de “Innovación Docente”.

Profesor Visitante/invitado en:

- kecskeméti főiskola Teacher Training Faculty, Austria (2014);
- University of Cluj, Rumania (2014);
- Univerzita Karlova, Praga (2006);
- Uiversity of Melbourne, Australia (2001);
- Unniversidade Estadual de Campinas, Brasil (1997)

José F. García-Hidalgo Pallarés

Catedrático de Universidad del Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente de la Universidad de Alcalá. Licenciado en Ciencias Geológicas (Premio Extraordinario de Licenciatura), por la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid; y Doctor en Ciencias Geológicas (Sobresaliente "Cum Laude"), por la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

He publicado más de 70 artículos en revistas y 50 capítulos de libros. Fruto de esta actividad investigadora me han sido evaluados positivamente 4 sexenios de investigación (el último con fecha de inicio en enero de 2018).

He sido Investigador Principal de 3 Proyectos de investigación competitivos, financiados por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Asimismo he participado activamente como investigador en más de 20 proyectos de investigación o contratos del artículo 83.

He actuado como experto internacional para la Evaluación de proyectos de Investigación para agencias de otros países europeos: Czech Science Foundation (Section of Natural Sciences) en 2005 y Netherlands Organisation for Scientific Research (Research Council for Earth and Life Sciences) en 2011; así como en algunos proyectos nacionales. Asimismo he sido revisor para las revistas Geobios, Sedimentary geology, Arabian Journal of Geosciences, Boletín del IGME, entre otras.

En la fecha actual, he dirigido una tesis de Doctorado, un Diploma de Estudios Avanzados (DEA), más de 60 Trabajos Fin de Master y Trabajos Fin de Grado o Proyectos fin de carrera.

Actualmente soy Director del Máster Universitario en Formación del Profesorado de E.S.O., Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas, Miembro de la Junta de Facultad de Educación y Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Educación

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA**

06/04/2021

Nombre y apellidos	Alejandra GARCÍA FRANK		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-5053-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-2350-002X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología, Facultad C.C. Geológicas		
Dirección	c/ José Antonio Novais 12, C.P. 28040, Madrid		
Teléfono	correo electrónico	agfrank@ucm.es	
Categoría profesional	Profesora Contratada Doctora	Fecha inicio	1/1/2020
Espec. cód. UNESCO	2506		
Palabras clave	Paleontología aplicada, Sedimentología, Divulgación científica inclusiva		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Geología	Universidad Complutense de Madrid	2000
Doctor en Geología	Universidad Complutense de Madrid	2006

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

Citas totales=48WOS/228GS; Promedio de citas/año = 3,69 WOS, Publicaciones (Q1)= 1; h-index=5WOS/9GS. (WOS= Web of Science; GS= Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Mis líneas de investigación prioritarias se centran en los estudios de paleontología aplicada a ambientes sedimentarios marinos (paleoecología y tafonomía), sedimentología y geoquímica de los materiales del Aalenense de la Cordillera Ibérica y su comparación con otras áreas, así como el Carbonífero en el norte de África. El análisis de sinecológico de las asociaciones fósiles con las inferencias paleoclimáticas pertinentes, así como el estudio de su posterior conservación diagenética, marcan los registros geoquímicos de los restos estudiados. Paralelamente se hace un esfuerzo por poner en valor los aspectos docentes de la gestión del Patrimonio Paleontológico y de la Divulgación y Difusión de la Paleontología (y de la Geología en general) en la sociedad, como queda patente en varios apartados curriculares. 1 Periodo de investigación (sexenio) evaluado positivamente.

Experiencia docente: 2177 horas en 15 asignaturas diferentes, 14 Fac. Geología UCM y 1 Fac. Biología UCM; 2 Períodos de evaluación del mérito docente evaluados favorablemente (Quinquenios); 4 Trienios; Nº de evaluaciones DOCENTIA-UCM en las que ha participado: 15 (7 Excelente, 4 Muy Positiva y 4 Positiva). Diploma de Excelencia Docente Trienio UCM 2015-16 a 2017-18 y de los cursos 2014-15 y 2015-16. Tutora de 12 TFM (6 en el Máster Interuniversitario en Paleontología Avanzada y 6 en el Máster en Formación del Profesorado UCM). Miembro de 9 tribunales de TFM y de 4 TFG en la UCM. Involucrado en 12 Proyectos Innovación Docentes UCM: Responsable de 8 convocatorias del proyecto "GEODIVULGAR: Geología y Sociedad" (2013-Act.), miembro de 3 proyectos y becario de 1 proyecto.

Cargos de responsabilidad en Gestión: Coordinador de Apoyo a la Diversidad y Discapacidad de la Facultad de Ciencias Geológicas (2018- Act.). Representante en Junta de Facultad (2017-Act.). Coordinador de Facultad con Licenciatura en Biología (2017- Act.). Coordinador y representante de la Facultad de Ciencias Geológicas en el Campus Virtual (2013-14). Delegado del Decano de la Facultad de Ciencias Geológicas en el Campus Virtual (2013-14).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**C.1. Publicaciones (últimos 10 años)**

-ACEDO, A., FESHARAKI, O., **GARCÍA-FRANK, A.** (2020). Análisis comparativo de menciones

al patrimonio paleontológico y otros tipos de patrimonio en los currículos de Educación Secundaria en España (periodo 1970-2020). *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 33 (2),41-62.

- JIMÉNEZ-GOMIS, C.; **GARCÍA FRANK, A.**; SARMIENTO CHIESA, G.; CASTILLO RUIZ, C. (2019) Conservation Status of the Listed Marine Fossil Sites in the Macizo de Anaga Biosphere Reserve (Tenerife, Canary Islands, Spain), *Geoheritage* v.11:4 , p 1757-1769. <https://doi-org.bucm.idm.oclc.org/10.1007/s12371-019-00388-9>

- HENRIQUES, M.H.; CANALES, M.L.; **GARCÍA-FRANK, A.**; GOMEZ-HERAS, M., (2019), "Accessible geoparks of Iberia: a challenge to promote geotourism and education for sustainable development", *Geoheritage* v. 11:2 471-484. DOI: 10.1007/s12371-018-0300-5

- CÓZAR, P., SOMERVILLE, I.D., VACHARD, D., CORONADO, I., **GARCÍA-FRANK, A.**, MEDINA-VAREA, P., SAID, I., DEL MORAL, B., and RODRÍGUEZ, S., 2016 Upper Mississippian to lower Pennsylvanian biostratigraphic correlation of the Sahara Platform successions on the northern margin of Gondwana (Morocco, Algeria, Libya): *Gondwana Research*. V.36 459-472.

- **GARCÍA-FRANK, A.**, GOMEZ-HERAS, M., FESHARAKI, O., IGLESIAS ÁLVAREZ, N., GONZALO PARRA, L., 2016. "Science without Barriers": towards the take-off of Social Palaeontology, *Palaeontology Newsletter* v. 91, 50-55.

- CANALES, M.L.; HENRIQUES, MARIA H; FIGUEIREDO, V.; URETA, M.S.; **GARCÍA-FRANK, A.**, 2015. "High resolution biostratigraphy (Ammonoidea, Foraminiferida) of the Toarcian-Aalenian (Lower-Middle Jurassic) in Iberia: preliminary results", AAPG European & Regional Conference & Exhibition 2015 "Tethys-Atlantic Interaction Along the European-Iberian-African Plate Boundaries", In Abstracts, Lisboa.

- HENRIQUES, M.H; CANALES, M.L.; SILVA, S.; URETA, M.S.; **GARCÍA-FRANK, A.**; HERNÁNDEZ, L., 2015. "Integrated biostratigraphy (Ammonoidea, Foraminiferida) of the Aalenian-Bajocian (Middle Jurassic) in Iberia: preliminary results", Integrated biostratigraphy (Ammonoidea, Foraminiferida) of the Aalenian-Bajocian (Middle Jurassic) in Iberia: preliminary results, In Abstracts, Lisboa.

- CÓZAR, P., **GARCÍA-FRANK, A.**, SOMERVILLE, I.D., VACHARD, D., RODRÍGUEZ, S., MEDINA-VAREA, P., and SAID, I., 2014, Lithofacies and biostratigraphical correlation of marine Carboniferous rocks in the Tindouf Basin, NW Africa: *Facies*, v. 60, p. 941-962.

- HENRIQUES, M.H; CANALES, M.L.; FIGUEIREDO, V.; **GARCÍA-FRANK, A.**; HERNÁNDEZ, L.; SILVA, S.; URETA, M.S., 2014, "Biostratigrafia integrada (Ammonoidea, Foraminiferida)", *Comunicações Geológicas* 101, Especial I: 443 - 446.

- **GARCÍA-FRANK, A.**, URETA, S., and MAS, R., 2012, Iron-Coated Particles from Condensed Aalenian–Bajocian Deposits: Evolutionary Model (Iberian Basin, Spain): *Journal of Sedimentary Research*, v. 82, p. 953-968.

- **GARCÍA-FRANK, A.**, URETA, S., and MAS, R., 2010, Evaluating palaeoecological response in condensed Aalenian-Bajocian deposits from western Tethys (Iberian Range, Spain): *Earth Science Frontiers*, v. 17, p. 286-287.

- **GARCÍA-FRANK, A.**, PERILLI, N., and URETA, S., 2010, Microfacies and nannofacies analyses in Aalenian deposits from western Tethys (Iberian Range, Spain): *Earth Science Frontiers*, v. 17, p. 306-308.

- **GARCÍA-FRANK, A.**, PERILLI, N., and URETA, S., 2010, Microfacies and nannofacies analyses of fine-carbonate fraction at the GSSP Aalenian Stage of the Fuentelsaz section (Iberian Range, Spain): implication for the palaeoenvironmental evolution: *Earth Science Frontiers*, v. 17, p. 17-18.

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

- (CGL2015-66604-R) "Respuestas bióticas a crisis paleoambientales en las plataformas peribericas mesozoicas" MINECO/FEDER (Convocatoia 2015) IP:Dra. María José Comas Rengifo. Entidad de afiliación UCM. Concesión de 01/01/2016 hasta 31/12/2018. 121.000,00 €. Participación: Investigador.

- (CGL2011-25894) "Cambios bióticos mesozoicos relacionados con cambios climáticos en la Placa Ibérica y su correlación a escala global". Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. (Convocatoria 2011) IP: Dra. M^a José Comas Rengifo. Entidad de afiliación UCM.

Concesión de 01/01/2012 hasta 31/12/2015. 142.780,00 €. Participación: Investigador.

- (CGL2008-03112) "Crisis bióticas mesozoicas, entre el Triásico Superior y el Jurásico Medio, en el sistema de plataformas ibéricas. Eventos de extinción, renovación y cambios paleoclimáticos asociados". Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. (Convocatoria 2008) IP: Dr. Antonio Goy Goy. Entidad de afiliación UCM. Concesión de 01/01/2009 hasta 31/12/2011. 121.000,00 €. Participación: Investigador.

C.3. Contratos o méritos de transferencia

He participado en programas de transferencia científica y educativa nacionales e internacionales. Las iniciativas llevadas a cabo son prácticamente a coste cero, han recibido un apoyo presupuestario de más de 7760 euros y han llegado a más de 3800 personas de todas las edades con todo tipo de capacidades. Incluyen participación en los siguientes programas:

-4º Programa de ESO y Empresa.

-Semana de la Educación (Feria de la Ciencia y la Innovación de Madrid y AULA, ambas en IFEMA).

-Participación como organización y/o coordinación en 7 ediciones de las Olimpiadas Geológicas (Geolimpiadas).

-Organización de 2 Geolodías en Madrid (2017 y 2019).

-Coordinación y organización de la Conferencia SpaceIn en ESAC (Agencia Espacial Europea), organización de 25 Actividades ofrecidas entre 2012 y 2020 en la Semana de la Ciencia de Madrid.

Relación de medios que se han hecho eco de las distintas iniciativas: 15 reportajes periodísticos, 1 entrevista radial (Programa Radio Exterior Marca España), 1 entrevista televisiva (Telediario 15:00 h La 1 (25/02/2019) Informativo sobre la extinción de dinosaurios) y grabación de 5 intervenciones para televisión en el Programa de Telemadrid (Mundo Madrid) y La 2 (En Lengua de Signos).

C.4. Patentes.

C.5. Contribuciones a Congresos

-14th European Geoparks Conference Azores (2017)

Gomez-Heras, M., Canales, M. L., González-Acebrón, L., Muñoz-García M. B., Fesharaki O., Gonzalo, L. y **García-Frank, A.** (2017) Inclusive multisensorial activities for people with disabilities: a case study developed in the Basque Coast Geopark in Zumaya (North Spain). Abstracts Book, pp. 135

- European Planetary Science Congress 2017.

Gálvez, A., Ballesteros, F., **García-Frank, A.**, Gil, S., Gil-Ortiz, A., Gómez-Heras, M., Martínez-Frías, J., Parro, L. M., Parro, V. Pérez-Montero, E., Raposo, V. y Vaquerizo J. A. (2017) Inclusive Planetary Science Outreach and Education: a Pioneering European Experience. EPSC Abstracts Vol. 11.

- Zero Project Conference 2016. United Nations Office in Vienna, Austria. 11th February, 2016.

A. García-Frank. Conferencia Invitada. Breaking down barriers to scientific knowledge. (<http://zeroproject.org/practice/spain-ciencia-sin-barreras/>)

- Gondwana 15 Madrid (2014)

Cózar, P., Rodríguez, S., **García-Frank, A.**, Somerville, I.D., Vachard, D., Medina-Varea, P., Said, I. (2014). Upper Mississippian biostratigraphic correlation of the northern margin of Gondwana, Sahara platform Abstracts book. 45 p.

- 7th International Conference of Education, Research and Innovation. Sevilla.17th-19th November 2014.

A. García-Frank et al. (1/15) Ready-to-serve geology! Portable kits for Scientific divulgation to people with functional diversity. Tipo de participación: Virtual. Publicación: ICERI2014 Abstracts (ISBN: 978-84-617-2485-7) y *Proceedings of ICERI2014 Conference*, pp. 4666-4672 (ISBN: 978-84-617-2484-0).

C.6. Estancias en centros extranjeros

- Centro: North Carolina State University, Estados Unidos de América. Fecha: 31/08/2003-3/12/2003. Duración 13 semanas. Financiación: Beca Predoctoral.
- Centro: Università degli Studi di Pisa, Italia. Fecha: 1/06/2008-31/07/2008. Duración 9 semanas. Financiación: Estancia breve para profesorado U.C.M, (Convocatoria 2008).
- Centro: Università degli Studi di Pisa, Italia. Fecha: 1/02/2010-30/06/2010. Duración 22 semanas. Financiación: Estancias de movilidad en el extranjero "José Castillejo" para jóvenes doctores, Ministerio de Educación, (convocatoria 2009).
- Centro: Università degli Studi di Pisa, Italia. Fecha: 21/03/2011-5/04/2011. Duración 2 semanas. Financiación: Proyecto de Investigación (CGL2008-03112).

C.7. Premios

Las distintas iniciativas en las que he participado han obtenido el reconocimiento internacional y nacional con las siguientes ayudas y premios:

2018: Póster ganador del IV Congreso Internacional Universidad y Discapacidad CIUD 2018 (ONCE).

2017: Una de nuestras propuestas fue seleccionada en la 1ª edición de la convocatoria "Divulgación Innovadora También Para Otros Públicos, D + i TOP" (Fundación Zaragoza Ciudad del Saber, Ibercaja Obra Social y Rafer).

2016: Nuestra iniciativa fue premiada por la subvención "Primer concurso de Becas de Participación Pública de EGU" y otra propuesta fue seleccionada como una de las 100 prácticas innovadoras que se presentarán en la Conferencia Anual de Prácticas Innovadoras del Informe del Proyecto Cero 2015, que tuvo lugar en las Naciones Unidas. Oficina en Viena entre el 10 y el 12 de febrero de 2016.

2015: Otra iniciativa recibió una subvención de la Sociedad Geológica de Londres (Jeremy Willson Charitable Trust & Thomas Jefferson Field Research Fund) y una de nuestras propuestas fue Finalista en la categoría "Trabajos de Difusión Científica: Método Científico y Pensamiento Crítico" del concurso internacional "Ciencia en escena".

2014: Recibimos 2 premios "Science on Stage" dentro de la modalidad "Ciencia, Ingeniería y Valores". CosmoCaixa Barcelona.