

CURRICULUM VITAE (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

16/03/2026

First name	Julio		
Family name	Aguirre Rodríguez		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	jaguirre@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	R-6210-2018 0000-0002-7873-4544		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Catedrático de Universidad		
Initial date	25/11/2017		
Institution	Universidad de Granada		
Department/Center	Estratigrafía y Paleontología		
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Paleontology, Taphonomy, Neogene, carbonate sedimentology, coralline algae		

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Geology	Granada	1989
PhD Geology	Granada	1995

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces) to complete this section, please read carefully: "Instructions to fill CVA"

I have 5 six-years research periods (*sexenios*).

My scientific work focuses on three major research lines: 1) Biochronology-biostratigraphy, stratigraphy and sedimentology of Neogene marine basins, 2) taxonomy, paleoecology and evolution of coralline algae, and 3) taphonomy and paleoecology of marine invertebrates. I have published 109 peer-reviewed articles (76 in WOS journals) and 28 book chapters (1 coedited book), including edited journals, fieldwork guides, and monographs. In addition to the scientific publications, I have published 46 outreach papers.

The major scientific contributions of my career are:

1.- Calcareous coralline algae. One of the most important and internationally recognized goals on this topic are the study of the long-term macroevolutionary trends (paleodiversity, extinction events, originations, evolutionary turnovers, and post-extinction recovery) of coralline algae through time based both on their diversification history and phylogenetic analyses. I proposed the first timetree of coralline algae since the oldest fossil records (Lower Cretaceous) to the present day. Another relevant contribution relates with the taxonomy of fossil coralline algae, revising type material collections and redefining species and genera based on new material collected from the type localities. The identification of fossil taxa applying taxonomic criteria used to identify recent counterparts has been internationally recognized and followed by paleoalgologists. Finally, the application of coralline algae to infer palaeoecological and paleoenvironmental conditions (sedimentary settings) is another topic that



I started since the very beginning of my scientific career on coralline algae. In the last years, I started a new research line combining evolution and paleoecology of the coralline algae analysing how global environmental changes (temperature, $p\text{CO}_2$, pH, sea level, etc.) through time have affected coralline algal assemblages and have controlled their evolutionary history.

2.- Taphonomy. My PhD thesis focused on the taphonomy of marine invertebrates of Pliocene basins in the south of Spain. I proposed a methodological procedure to quantitatively define taphofacies and to analyse the preservation of fossils in order to infer paleoenvironmental conditions and basin evolution (sequence stratigraphy, definition of relevant stratigraphic surfaces, unconformities, stratigraphic architecture, depositional models, facies definition, etc.). This methodology has been used by other authors in different basin contexts and time periods. This research topic in my early career led me to be proposed as moderator in a round table on taphonomy during the 2nd International Meeting on Fossilization and Taphonomy (TAPHOS'05, Barcelona) and to organize one of these TAPHOS meetings at the Granada University (TAPHOS 2008).

3.- Neogene basins. My special interest is the stratigraphic architecture and sequence stratigraphy evolution of Neogene basins, mostly of the Betic Cordillera (S Spain). These works have contributed to update and to revise the stratigraphic frameworks in different basins. In particular, the proposal of a new stratigraphy of the Pliocene deposits of the Cádiz area, consisting of three unconformable units, has been corroborated in subsurface cores collected in the Gulf of Cádiz, and has been used as a correlation criterium. In Almería area, I defined a new Pliocene stratigraphy consisting on two unconformable units. This stratigraphic scheme is now followed by authors working in the area. In the last years, part of my research has contributed to update the Upper Miocene stratigraphy of different basins along the active margin of the Guadalquivir foreland Basin in the central Betic Cordillera and at SE Spain basins (Sorbas, Almería-Níjar, and Gafares basins). Recent biostratigraphic studies have helped to identify, for the first time, Lower and Middle Miocene deposits in different basins of the central-eastern Betic Cordillera. All these works have been possible thanks to the revision of the biostratigraphy based on planktonic foraminifera.

In addition to the scientific research, since the very beginning of my career, I have contributed with many outreach activities: 1) courses for secondary-school teachers, 2) conferences and field trips for undergraduate students, 3) different activities during the Week of Science, 4) activities and shows with fossils during the International Researchers Night, 5) outreach talks to different publics; in primary and secondary schools, non-profit organizations and neighbourhood associations, 6) participation with talks in "A Pint of Science".

I have supervised one PhD Thesis, three Degree Thesis ("Tesinas"), nine Master Thesis ("Trabajos Fin de Máster") and 2 Degree Works ("Trabajos Fin de Grado").

Part C. RELEVANT MERITS

They may include publications, data, software, contracts or industrial products, clinical developments, conference, publications, etc. If these contributions have DOI, please include it

C.1. Publications

Must be include the corresponding author, the position occupied by the applicant researcher)

- 1.- BOLÍVAR-FERICHE, M., REOLID, J., **AGUIRRE, J.**, BASSI, D. & BRAGA, J.C. (2025). Chronostratigraphic ranges of Early-Middle Miocene larger benthic foraminifera calibrated by planktonic foraminiferal assemblages (Sierra de Marmolance, Granada, SE Spain).
- 2.- **AGUIRRE, J.**, BRAGA, J.C., MARTÍN, J.M. & PUGA-BERNABÉU, Á. (2024). Tectonic control on the palaeogeographic evolution of thrust-top basins at the active margin of the Guadalquivir Basin (central Betic Cordillera, S Spain). Basin Research, doi: 10.1111/bre.12847.
- 3.- **AGUIRRE, J.** & BRAGA, J.C. (2024). Rhodolith beds in a shifting world: A paleontological perspective. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, doi: <https://doi.org/10.1002/aqc.70015>.
- 4.- Tuya, F., Schubert, N., **Aguirre, J.**, Basso, D.,...+30..., Tamega, F. (3/35) (2023). Levelling-up rhodolith-bed science to address global-scale conservation challenges. Science of the Total Environment, doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.164818.



- 5.- ALBERJÓN-PEÑAS, T., BRAGA, J.C., **AGUIRRE, J.**, & FLORES, P. (2023). The Miocene record of the Betic basement uplift in Los Guájares valley (Granada province, S Spain). *Journal of Iberian Geology*, doi: 10.1007/s41513-023-00213-x.
- 6.- PUGA-BERNABÉU, Á., BRAGA, J.C., **AGUIRRE, J.**, & MARTÍN, J.M. (2022). Sedimentary dynamics and topographic control on the tidal-dominated Zagra Strait, Early Tortonian, Betic Cordillera, Spain. In: Rossi, V.M., Longhitano, S., Olariu, S., Chiocci, F. (eds.) *Straits and Seaways: Controls, Processes and Implications in Modern and Ancient Systems*. The Geological Society of London, Special Publication 523. London. (doi: 10.1144/SP523-2021-85).
- 7.- **AGUIRRE, J.**, BRAGA, J.C., MARTÍN-PÉREZ, J.A., MARTÍN, J.M. & PUGA-BERNABÉU, Á. (2022). Upper Miocene deposits at the southern margin of the Guadalquivir Foreland Basin (central Betic Cordillera, S. Spain). Implications for the closure timing of the Atlantic-Mediterranean connections. *Revue de Micropaléontologie*, doi: 10.1016/j.revmic.2022.100690.
- 8.- **AGUIRRE, J.**, BACETA, J.I. & BRAGA, J.C. (2022). Coralline algae at the Paleocene/Eocene Thermal Maximum in the southern Pyrenees (N Spain). *Frontiers in Marine Science*, doi: 10.3389/fmars.2022.899877.
- 9.- **AGUIRRE, J.** & BRAGA, J.C. (2022). Middle Miocene (Serravallian) rhodoliths and coralline algal debris in carbonate ramps (Betic Cordillera, S Spain). *Frontiers in Earth Science*, 10.3389/feart.2022.958148.
- 10.- REOLID, J., **AGUIRRE, J.**, BRAGA, J.C., PÉREZ-ASENSIO, J.N., MARTÍN, J.M. & PUGA-BERNABÉU, Á. (2022). First onshore record of mixed siliciclastic-carbonate drift deposits associated with an Atlantic-Mediterranean corridor (late Miocene, SW Spain). *Sedimentary Geology*, 10.1016/j.sedgeo.2022.106233.

C.2. Congress

Please, include the modality of your participation (invited conference, oral presentation, poster)

1. Bover-Arnal, T., Ferrández-Cañadell, C., **Aguirre, J.**, Heimhofer, U., Estevan, M. (2022). (Comunicación oral). Stratigraphy and age of the Castellón B borehole cores from offshore western Mediterranean. MedGU, Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting. Marrakech (Marruecos), 27-30, noviembre, 2022.
2. **Aguirre, J.**, Bolívar-Ferliche, M., Bassi, D., Braga, J.C., Reolid, J., Puga-Bernabéu, Á. (2023). Correlación entre las escalas biozonales de foraminíferos planctónicos y de macroforaminíferos bentónicos en el Mioceno Medio. XXXVIII Jornadas de Paleontología, Valencia, 4-7, octubre, 2023.
3. **Aguirre, J.**, Bolívar-Ferliche, M., Bassi, D., Braga, J.C., Reolid, J. & Puga-Bernabéu, Á. (2023). (Comunicación oral). Correlación entre las escalas biozonales de foraminíferos planctónicos y de macroforaminíferos bentónicos en el Mioceno Medio. XXXVIII Jornadas de Paleontología, Valencia (España), 4-7, octubre, 2023.
4. **Aguirre, J.**, Alberjón-Peñas, T., Braga, J.C., Pérez-Asensio, J.N., Puga-Bernabéu, Á. & Reolid, J. (2024). (Comunicación oral). Precisiones estratigráficas del Mioceno en la zona del nacimiento del Río Guardal-Pantano de San Cemente (Huéscar, NE de la provincia de Granada). XXXIX Jornadas de Paleontología, A Coruña (España), 2-5, octubre, 2024.
5. **Aguirre, J.**, Sánchez-Almazo, I.M. & Salvany, J.M. (2025). Pyrite, gypsum, potassium-iron sulfate, and carbonate dissolution: all in once in foraminifera steinkerns. 10th International Meeting on Taphonomy and Fossilization (TAPHOS 2025), Comacchio (Italia), 17-19 junio 2025.

C.3. Research projects

(must indicate their personal contribution, and lines of research for which they have been responsible



During my research career, I have participated in 15 research projects financed by the Spanish government and Junta de Andalucía, being the PI of 5 of them (see below), 3 projects funded by private entities, and 13 projects subsidized by the University of Granada.

PID2022.142806NB. Sedimentación y evolución paleogeográfica durante el Mioceno en la transición Prebético-Subbético en las Zonas Externas de la Cordillera Bética (SE de España).
Investigador responsable: Julio Aguirre Rodríguez (Universidad de Granada)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Duración: 2023-2027. Financiación: 105.000 €
Tipo de participación: IP.

PGC2018-099391-B-I00. Sedimentos Carbonatados en el Margen activo en una cuenca de antepaís. Depósitos del Mioceno en el borde sur de la Cuenca del Guadalquivir.
Investigador responsable: Julio Aguirre Rodríguez (Universidad de Granada).
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración: 2018-2022. Financiación: 108.900 €.
Tipo de participación: IP

CGL2013-47236-P. Productores de carbonato en plataformas carbonatadas neógenas de la Cordillera Bética. Factores que controlan la composición y la resedimentación.
Investigador responsable: Julio Aguirre Rodríguez (Universidad de Granada).
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración: 2014-2018. Financiación: 72.000 €.
Tipo de participación: IP.

CGL2010-20857. Carbonatos templados asociados al margen activo de la Cuenca del Guadalquivir durante el Mioceno superior.
Investigador responsable: Julio Aguirre Rodríguez (Universidad de Granada).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 2011-2013. Financiación: 96.800 €
Tipo de participación: IP.

CGL2007-60774. Controles paleogeográficos y paleoceanográficos sobre productores y facies de carbonatos en las conexiones Atlántico-Mediterráneo durante el Neógeno.
Investigador responsable: Julio Aguirre Rodríguez (Universidad de Granada).
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración: 2007-2010. Financiación: 72.600€.
Tipo de participación: IP.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 26/01/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	HECTOR		
Apellidos	BOTELLA SEVILLA		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	Hector.botella@uv.es	URL Web	everlab.uv.es
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	12787517200	0000-0002-8108-0684	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRATICO UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	23/10/2023		
Organismo/ Institución	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA		
Departamento/ Centro	INST. CAVANILLES BIODIVERSIDAD Y BIOLOGIA EVOLUTIVA		
País	ESPAÑA	Teléfono	963544397
Palabras clave	Vertebrados Primitivos, Hidrodinámica, Esqueleto, Paleobiología		

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
19/11/2007- 27/10/2011	AYUDANTE DOCTOR/ UNIVERSITAT VALÈNCIA/ESPAÑA
28/10/2011- 14/11/2019	CONTRATADO/A DOCTOR/ UNIVERSITAT VALÈNCIA/ESPAÑA
15/11/2019- 22/10/2023	TITULAR DE UNIVERSIDAD/ UNIVERSITAT VALÈNCIA/ESPAÑA
01/10/2005-31/09/2007	INVESTIGADOR POSTDOCTORAL/AECI-UNIVERSIDAD REPUBLICA/URUGUAY
01/06/2002-31/05/2004	INVESTIGADOR PREDOCTORAL FPI/MINECO-UNIVERSITATVALÈNCIA/ESPAÑA
01/06/2000-31/05/2005	INVESTIGADOR PREDOCTORAL FPI/MINECO-UNIVERSIDAD OVIEDO/ESPAÑA

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
LICENCIADO BIOLOGÍA	UNIVERSITAT VALÈNCIA/ESPAÑA	1998
DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	UNIVERSITAT VALÈNCIA/ESPAÑA	2005

Parte B. RESUMEN DEL CV

Catedrático de Universidad desde 2023, soy doctor en biología por la Universidad de Valencia 2005, con especialización en el estudio Paleobiológico de Vertebrados extintos. Mis estudios postdoctorales se centraron en técnicas de biomecánica e hidrodinámica en la Universidad de la República, Uruguay, aplicando desde entonces estos conocimientos de manera innovadora al estudio de vertebrados fósiles. (ej. Botella y Fariña, 2008, Botella, 2008, Botella et al, 2009; Ferrón y Botella, 2017, Ferrón et al 2020, Botella et a, 2024.). Actualmente dirijo el grupo de investigación “EVER” (**Early Vertebrates Evolution Research-group**; <http://www.evervalencia.es/>) en la Universidad de Valencia, donde desarrollo las siguientes líneas de investigación: (1) **Sistemática y evolución de los primeros vertebrados**; diversidad anatómica e histológica de los tejidos mineralizados esqueléticos y sus

implicaciones evolutivas, con aportaciones seminales sobre el origen de la dentición en vertebrados (ej. Botella et al 2007; Nature). Dentro de esta línea he dirigido 2 tesis (una en curso) enmarcadas en proyectos financiados por la *Generalitat Valenciana* sobre la caracterización estructural, cristalográfica y proteínica de tejidos hipermineralizados en vertebrados, con varias publicaciones al respecto (ver CV), donde proponemos que ciertos “esmaltoideos” presente en grupos extintos proporcionar un modelo altamente sencillo de biomineralización de fluorapatitos que puede ser usado para el desarrollo de nuevos materiales biomiméticos dentales, gracias a su simplicidad estructural frente a los esmaltes de organismos actuales. (2) **Morfología funcional y paleoecología:** disparidad morfológica, hidrodinámica y estilos de vida de vertebrados extintos mediante morfometría, simulaciones computacionales y experimentos en túneles de viento y agua. En esta línea hemos establecido un marco comparativo mediante la caracterización morfométrica de los distintos tipos funcionales de escamas placoideas de tiburones actuales permitiéndonos describir los patrones de escamación típicos de cada modo de vida y aplicarlo a distintos grupos de peces extintos o actuales (Ferrón y Botella 2017; Plos one). Otro campo de mi interés es la dinámica y los procesos evolutivos a gran escala entendidos a partir de los datos del registro fósil, colaborando como investigador e IP en varios proyectos sobre modularidad y complejidad en la evolución del esqueleto de los vertebrados a partir de los cuales desarrollamos una metodología innovadora, el **Análisis de Redes Anatómicas (AnNA)** (Esteve-Altava et al. 2011-14), que se viene usando ampliamente en estudios de morfología evolutiva. Durante mi carrera, he seguido realizando estancias de investigación en centros de reconocido prestigio (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris; University of Chicago, University of Duke (USA), o University of Bristol (UK)) estableciendo colaboraciones científicas con estas instituciones y formándome en nuevas técnicas. Estas colaboraciones internacionales se reflejan en mis publicaciones. Con 59 publicaciones en SCI desde el año 2006 (autoría preferente en 39 y 42 en T1) he intentado combinar la publicación en revistas especializadas en Paleontología (JVP, Lethaia, Paleontology, Palaeo3, etc.) con otras de áreas relacionadas como Zoología (ej. Acta Zoologica, Zoological Journal of the Linnean Society, Contributions to Zoology), Geología (ej. Geology, Acta Geologica Polonica, JIG), Química (RSC Advances) o Evolución (Evolutionary biology) y con revistas interdisciplinarias (Nature, Biology Letters, Current Biology, Proceedings B, Plos One, etc.), lo que en mi opinión muestra el interés multidisciplinar de mis investigaciones. Además, he publicado varios artículos de divulgación y capítulos de libro en editoriales de reconocido prestigio. **Actualmente cuento con 3 sexenios de investigación**, he dirigido 2 tesis doctorales (ambas con premio especial de doctorado y estabilizadas con contratos Ramón y Cajal y Marie Curie) y más de 20 TFMs. En este momento dirijo 3 nuevos doctorandos en la UV y una en el MNHN de Paris. Investigador Principal de 7 proyectos de investigación de convocatorias nacionales y/o autonómicas y varios de entidades locales. Además, he participado como investigador en otros 7. Durante los últimos años he actuado como evaluador de proyectos de investigación para distintas entidades (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico (Ministerio de Ciencia e Innovación), Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Generalitat de Catalunya), Austrian Academy of Science, Sociedad Española de Paleontología. y del programa Marie Curie -European Commission's 7th Framework Program. He participado en la Comisión Técnica de Evaluación de proyectos de investigación, "Excelencia" y "Retos", del Plan Estatal 2013-2016 y en la Comisión Técnica de Evaluación de proyectos programa Ramón y Cajal del Plan Estatal 2022.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES –

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

1. Botella, H., Farina, R., Huera-Huarte, F. (2024). Delta wing design in earliest nektonic vertebrates. **Commun Biol. Nature Publishing Group** 7(1), pp. 1153. ISSN 2399-3642.
2. Ferrón, H. G., Martínez-Pérez, C., Rahman, I. A., de Lucas, V. S., Botella, H., & Donoghue, P. C. (2020). Computational fluid dynamics suggests ecological diversification among stem-gnathostomes. **Current Biology**, 30(23), 4808-4813. (15 citaciones)
3. Ferron H. & Botella H (2017). Squamation and ecology of thelodonts. **Plos One**. 12 – 2. (34 citaciones)
4. Ferrón, H. G., Martínez-Pérez, C., & Botella, H. (2018). The evolution of gigantism in active marine predators. **Historical Biology**, 30(5), 712-716. (28 citaciones)

- Esteve-Altava, B., Marugán-Lobón, J., Botella, H. (AC), & Rasskin-Gutman, D. (2013). Structural constraints in the evolution of the tetrapod skull complexity: Williston's law revisited using network models. **Evolutionary Biology**, 40(2). (57 citaciones)
- Esteve-Altava, B., Marugán-Lobón, J., Botella, H., Bastir, M., Rasskin-Gutman, D. (2013) Grist for Riedl's mill: A network model perspective on the integration and modularity of the human skull. **Journal Of Experimental Zoology Part B-Molecular And Developmental Evolution**. 320, 489-500. (54 citaciones)
- Botella, H. & Fariña, R. (2009). Flow pattern around the rigid cephalic shield of the devonian agnathan *Errivaspis Waynensis* (Pteraspidoformes: Heterostraci). **Palaeontology**, 51 1141-1150. (19 citaciones)
- Botella, H. Valenzuela-Ríos, J.I. & Martinez-Perez, C. (2009) Tooth replacement rates in early chondrichthyans: a qualitative approach. **Lethaia** 42 365-376. (43 citaciones)
- Botella, H. (2008) Mecánica de fluidos y paleontología; aviones de ala delta y peces sin mandíbula en **Palaeontologica Nova** (SEPAZ). 21-33 ISBN: 84-96214-50770-1.
- Botella, H., Blom, H., Dorka, M., Ahlberg, P. E., & Janvier, P. (2007). Jaws and teeth of the earliest bony fishes. **Nature**, 448(7153), 583-586. (80 citaciones).

C.2. Congresos. (Más de 150 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, 10 conferencias invitadas. Se enumeran solo 5 contribuciones recientes y/o relevantes para este proyecto).

- Botella, H. Paleozoic armored jawless fishes as inspiration in the design of biomimetic Micro-Underwater vehicles. I International symposium of Palaeo-bioinspiration. Paris, France, 2023. Presentation oral
- Botella, H.; Farina, R.A.; Huera-Huarte, F. La colonización del dominio pelágico por los vertebrados; hidrodinámica en agnatos paleozoicos. XXXI Jornadas de la Sociedad española de Paleontología. A Coruña, España, 2024. Presentation oral
- Ferrón, H. G.; Martínez-Pérez, C.; Rahman, I.; Selles De Lucas, V.; Botella, H.- A functional assessment of morphological homoplasy in the stem-gnathostome headshields.: 64RD Annual Meeting of the Palaeontological Association. Oxford, Reino Unido, 2020. Presentation oral
- Ferrón, H. G.; Martínez-Pérez, C.; Rahman, I.; Selles De Lucas, V.; Botella, H.; Donoghue, P. C. J.. Computational fluid dynamics reveals ecological diversification among stem-gnathostomes.: 15th International Symposium on Early and Lower Vertebrates Qijing, China 2019- Presentation oral
- Ferrón, H. G.; Martínez-Pérez, C.; Rahman, I.; Selles De Lucas, V.; Samson, R. S.; Donoghue, P. C. J.; Botella, H. Assessing the hydrodynamic performance of extinct jawless vertebrates by means of Computational Fluid Dynamics analysis.: XVI Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología. Zarauz, España: 2018. Presentation oral

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

- Evolución, Paleodiversidad y Paleobiogeografía de los primeros vertebrados: el registro fósil del margen oeste de Gondwana (Sudamérica). Ministerio de Ciencia e Innovación. Importe 77.440 €.. 2021- 2025. -IP: Héctor Botella Sevilla Código de proyecto: PID2020-118642GB-I00
- Modularidad en la evolución de la dentición en vertebrados: origen y dinámica evolutiva temprana en los patrones de organización y tejidos dentarios.; GENERALITAT VALENCIANA (Plan Valenciano de Ciencia Y Tecnología); Importe: 8.000,00. 2008-2009; IP: Dr. Héctor Botella Sevilla; 013966
- Organización y Complejidad Biológica: Análisis de Redes de las Relaciones de Conectividad en los esqueletos de Vertebrados.; GENERALITAT VALENCIANA (Plan Valenciano de Ciencia Y Tecnología); Importe: 20.000,00; 2007-2009; IP: Diego Rasskin Gutman; 013973
- Redes de Complejidad en el Fenómeno Evolutivo: Análisis Multiescala del Cráneo Animal; Ministerio de Ciencia y Tecnología; Importe: 53.000,00; 2008 hasta: 2012; IP: Diego Rasskin Gutman. 015811
- Organización modular del desarrollo y la evolución del esqueleto de los vertebrados; AEUV - ACCIONS ESPECIALS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA; Importe: 12.000,00; 2009 hasta: 2010; IP: Miquel de Renzi. 020861

6. Eventos globales en el devonico inferior de España y su correlación mundial; Ministerio de Ciencia y Tecnología.; Importe: 96.800,00; 2012 hasta: 2014; IP: JOSE IGNACIO VALENZUELA; CGL2011-24775
7. Estudio del proceso de formación del esmaltoide en vertebrados basales para el desarrollo de materiales biomiméticos con una aplicación en odontología; Ayuntamiento de Valencia; Importe: 12.000; Duración, 2013-2014; IP: Héctor Botella/Humberto Ferrón Jiménez.; 013970
8. Evolución y diversidad histológica, estructural y funcional del esqueleto de los primeros vertebrados. Aportaciones del registro fósil español. MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad; Importe: 60000; 2015 hasta: 2017; IP: Héctor Botella.. CGL2014-52662-P
9. Caracterización de la microestructura, composición y propiedades mecánicas y cristalográficas del esmaltoide del esqueleto dérmico a lo largo la historia evolutiva de los vertebrados; implicaciones para el desarrollo de materiales dentales biomiméticos GENERALITAT VALENCIANA (Plan Valenciano de Ciencia Y Tecnología); Importe: 40000; 01/2019 hasta: 04/2021; IP: Héctor Botella.; AICO/2019/109.
10. Vertebrados basales del paleozoico medio del margen occidental de Gondwana (Sudamérica); diversidad AEUUV - ACCIONS ESPECIALS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA; Importe: 9.800,00; 2019-2020; IP: Hector Botella; UV-INV-AE18-783172

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento.

Escaneo y análisis tomográfico de restos de vertebrados del Monumento natural del Carbonífero de Puertollano (Ciudad Real). Investigador principal. - Hector botella. 21/10/2022 a 20/10/2023 Importe (sin IVA): 4.132,23 €. Entidad: AYUNTAMIENTO DE PUERTOLLANO.

Elaboración de informes técnicos en materia de paleontología. Co-Investigador principal. - Hector botella- 16/05/2018 a 31/12/2018 Importe (sin IVA): 12.445,16 € Entidad: DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL VALENCIANO -CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION Y DEPORTE – GVA

Prospección de Vertebrados paleozoicos en el VRAEM (valle de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro) en Perú Investigador principal. - Hector Botella. 21/09/2016 a 02/10/2016. Entidad: DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL (PERÚ)

(*) Informes técnicos para la *Conselleria d'Educació Cultural i esports*. Años 2009, 2010, 2011. 2019

(*) Informes técnicos para el Servicio de Investigación y difusión del Patrimonio Cultural. Gobierno de Aragón. Año 2005.

Otras acciones de transferencia de I+D+I

Creación y Dirección de la "Red de Museos de Paleontología de la Comunidad Valenciana". Investigador principal. Hector botella. 29/09/2014 a 29/09/2015 Importe (sin IVA): 30.000,00 €. Entidad: VICERECTORAT D'INVESTIGACIO I POLITICA CIENTIFICA – UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (UVEG)

The hospitals fossils: an educational resource for paediatric Patients (University Hospital "La Fe" of Valencia) Investigador principal. - Carlos Martínez Nº de investigadores participantes. -2 17/05/2019 a 17/05/2020 Importe (sin IVA): 2.209,21 €- Entidad: THE PALEONTOLOGICAL SOCIETY

Apoyo competitivo a la transferencia y difusión de tecnología. Investigador principal. - Hector Botella. 26/04/1999 a 25/04/2000 Importe (sin IVA): 96.000 Entidad: CONSELLERIA DE CULTURA Y DEPORTES. GENERALITAT VALENCIANA

Fecha del CVA	17/03/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	GLORIA		
Apellidos *	CUENCA BESCÓS		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	(0034)
URL Web	www.aragosaurus.com, https://www.researchgate.net/profile/Gloria_Cuenca-Bescos?ev=hdr_xprf&_sg=5fstxa99GEllqVVuvpfcam7GVvmm6eTmraldwOtyLrMS_N5Ipe		
Dirección Email	cuencag@unizar.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5125-9651	
	Researcher ID	ResearcherID: A-3616-2013	
	Scopus Author ID	AU-ID ("Cuenca-Bescós, Gloria" 6602363836)	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Cated. Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Facultad de Ciencias / Departamento de Ciencias de la Tierra. Área: Paleontología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias de la Tierra		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud; Ciencias de la tierra		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Ciencias Geológicas	Universidad de Zaragoza / España	1987
Licenciada de Grado en la Facultad de Ciencias (Tesina)	Universidad de Zaragoza / España	1981
Licenciado en Ciencias Geológicas Especialidad Paleontología	Universidad de Zaragoza / España	1981

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

6 quinquenios de docencia. 5 sexenios investigación, último sexenio vivo 2016-2021. Premios: Príncipe de Asturias 1997; Investigación Científica 1997 Castilla y León; Real Academia de Ciencias de Zaragoza 1997; Aragón 2012; Medalla Cortes de Aragón 2018. Entre 1 enero 2019 y 31 diciembre 2024: cuatro (4) tesis doctorales sobre vertebrados Cenozoicos. Colección principal de Web of Science: Total documents 156; Publications indexed in Web of Science 155; Web of Science H index 37; 5,360 Sum of Times Cited. Transferencia: Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica 2021-2025; dos proyectos de transferencia; 1 propiedad intelectual.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Gloria Cuenca-Bescos es Catedrática de Paleontología (Geología) de la Universidad de Zaragoza. Es especialista en mamíferos fósiles y holocenos, excavaciones y guías de campo; clasificación de microvertebrados mediante técnicas microscópicas, morfometría geométrica, técnicas de tomografía computarizada y reconstrucción 2D y 3D, y ADN antiguo. Es miembro del Grupo de investigación E18_23R: Aragosaurus: Recursos geológicos y Paleoambientes

del Gobierno de Aragón y del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) de la Universidad de Zaragoza. Licenciada en Geología por la Universidad de Zaragoza en 1981 y doctora en la misma en 1987. Desde entonces, ha desarrollado su investigación en la Universidad de Zaragoza con estancias en Groningen (Países Bajos), un año; Praga (República Checa), un año; Nuevo México (EE. UU.), seis meses; y Weimar (Alemania), un mes. Es experta en docencia de Paleontología de Vertebrados, Paleoecología y Paleobiología de la Conservación en el Departamento de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. Cuenta con cinco sexenios de investigación y seis quinquenios de docencia. Premios: Príncipe de Asturias 1997; Premio de Investigación Científica de Castilla y León 1997; Real Academia de Ciencias de Zaragoza 1997; Premio Aragonia 2012; Medalla de las Cortes de Aragón 2018. Entre 2017 y 2021 dirigió el Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA). Entre 2021 y 2025, fue Vicerrectora de Transferencia Tecnológica e Innovación del Consejo Universitario y actualmente ocupa de nuevo su puesto docente e investigador. De 1991 a 2023, lideró la investigación sobre la fauna de microvertebrados de las localidades de Atapuerca, Burgos, España, del Pleistoceno al Holoceno. El yacimiento fue declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 2000, con el nombre de Yacimiento Arqueológico de Atapuerca. Ha publicado 300 artículos científicos (<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-5125-9651>); 159 artículos en la Web of Science, con un índice H de WOS de 38 (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/ad967503-1268-438a-86d1-6ae3cad79dce-4ae0b3fa/relevance/1>). Cuenca-Bescos también ha escrito 11 libros e impartido más de 100 conferencias de divulgación científica. Miembro del consejo editorial de dos revistas científicas, colabora regularmente como evaluadora de artículos en revistas internacionales y ha participado en comités de evaluación de proyectos en España y otros países. Además, está comprometida con la ciencia ciudadana y ha creado la primera Cátedra de Geología y Sociedad Universidad-Empresa en España. Sus principales líneas de investigación son los microvertebrados, especialmente los mamíferos. Cuenca-Bescos ha dirigido 14 tesis doctorales y 15 tesis de máster sobre microvertebrados del Cenozoico y el Mesozoico.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 Artículo científico.** Bisbal-Chinesta, Josep Francesc; Blain, Hugues-Alexandre; Bañuls-Cardona, Sandra; et al; Vergès, Josep Maria. 2026. Influences of seasonal prey availability and anthropogenic landscape on small-vertebrate based palaeoecological reconstructions: a case study from the mid-late Holocene transition at El Mirador cave (Sierra de Atapuerca, Spain). QUATERNARY INTERNATIONAL. 761, pp.110186 [22 pp.]. ISSN 1040-6182. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2026.110186>
- 2 Artículo científico.** Baca, Mateusz; Bujalska, Barbara; Popovic, Danijela; et al; Nadachowski, Adam. 2026. The evolutionary history of the field vole species complex revealed by modern and ancient genomes. GENOME BIOLOGY. 27-69, pp.[27 pp.]. ISSN 1474-7596. <https://doi.org/10.1186/s13059-026-03961-y>
- 3 Artículo científico.** Cuenca-Bescós, Gloria. 2025. Fejfar's legacy: A Spanish perspective on Arvicolinae (Rodentia, Mammalia) biostratigraphy. FOSSIL IMPRINT. 81-1-2, pp.1-16. ISSN 2533-4069. <https://doi.org/10.37520/fi.2025.001>
- 4 Artículo científico.** Domínguez-García, Ángel C.; Cuenca-Bescós, Gloria; Alfaro-Ibañez, M. Pilar; Luque, Luis; Alcolea-González, J. Javier; Alcaraz-Castaño, Manuel. 2025. Palaeoecological context for the last Neanderthals of inland Iberia: small mammals from Los Casares cave (Guadalajara, Spain). PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 680, pp.113325 [14 pp.]. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2025.113325>

- 5 **Artículo científico.** Sánchez-Bandera, Christian; Fagoaga, Ana; Blain, Hugues-Alexandre; et al; Huguet, Rosa. 2025. Paleoeological context of Homo aff. erectus (ATE7-1) at Sima del Elefante (late Early Pleistocene, Atapuerca, Spain) inferred from the herpetofaunal assemblage. JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION. 209, pp.103772 [17 pp.]. ISSN 0047-2484. <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2025.103772>
- 6 **Artículo científico.** Alfaro-Ibáñez, M.P.; Bover, P.; Lira Garrido, J.; Domínguez, J.C.; García, J.T.; Martínez-Padilla, J.; Cuenca-Bescós, G.2025. Spatiotemporal dynamics of Chionomys nivalis from the Late Pleistocene to the present: insights from ancient DNA and dental morphology. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 370, pp.109672. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2025.109672>
- 7 **Artículo científico.** Alfaro-Ibáñez, M.P.; Cuenca-Bescós, G.; Gómez-Olivencia, A.; Demuro, M.; Arnold, L.J.; Arsuaga, J.L.2024. Arvicolinae rodents of Galería de las Estatuas (Sierra de Atapuerca, Burgos) and insights into MIS 5- to -4 climatic conditions in Northern Iberia. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 343, pp.108939 [11 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.108939>
- 8 **Artículo científico.** Iriarte-Chiapusso, María José; Alfaro-Ibáñez, María-Pilar; Cuenca Bescós, Gloria; González Morales, Manuel Ramón; Straus, Lawrence Guy. 2024. Changes in pollen and small mammal spectrum compositions and in human-landscape relationships during the last 40,000 years of the Pleistocene in El Mirón Cave, Cantabrian Spain. QUATERNARY INTERNATIONAL. 713, pp.109569 [18 pp.]. ISSN 1040-6182. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2024.10.001>
- 9 **Artículo científico.** Alfaro-Ibáñez, M. P.; Angel-Beamonte, E.; Domínguez-García, A. C.; Cuenca-Bescós, G.2024. Informatic application to characterise and identify small mammal species: Arvicolinae (Cricetidae, Rodentia, Mammalia). ECOLOGY AND EVOLUTION. 14-9, pp.11 pp.. ISSN 2045-7758. <https://doi.org/10.1002/ece3.70064>
- 10 **Artículo científico.** Alfaro-Ibáñez, María Pilar; Lira-Garrido, Jaime; Cuenca-Bescós, Gloria; Pons, Joan; Bover, Pere. 2024. Insights on the evolution of the tribe Pliomyini (Arvicolinae, Rodentia): Ancient DNA from the extinct Pliomys lenki. PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. 27-3, pp.a47 [20 pp.]. ISSN 1935-3952. <https://doi.org/10.26879/1403>
- 11 **Artículo científico.** Domínguez-García, Ángel C.; López-García, Juan Manuel; Núñez-Lahuerta, Carmen; Galán, Julia; Cuenca-Bescós, Gloria. 2024. Palaeoclimatic analysis of Quaternary terrestrial small mammal assemblages from the Sierra de Atapuerca (Burgos, Spain). PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 655, pp.112532 [13 pp.]. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2024.112532>
- 12 **Artículo científico.** Thew, Nigel; Kälin, Daniel; Cuenca-Bescós, Gloria; et al; Deplazes, Gaudenz. 2024. The Hasli formation of the Irchel plateau – a key record for older early Pleistocene interglacial sediments in northern Switzerland. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 332, pp.108550 [26 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.108550>
- 13 **Artículo científico.** Jerjotoma-Ortín, Víctor; Cuenca-Bescós, Gloria; Mazo, Carlos. 2024. The Mark of the Beast: a bone assemblage assessment from the North of the Iberian Peninsula (MIS 3). JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. 54, pp.104409 [25 pp.]. ISSN 2352-409X. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2024.104409>
- 14 **Artículo científico.** Galán, Julia; López-García, Juan Manuel; Cuenca-Bescós, Gloria; Sevilla, Paloma. 2024. The Quaternary record of fossil bats in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands: Palaeobiogeographical changes and palaeoenvironmental implications. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 646, pp.112243 [14 pp.]. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2024.112243>
- 15 **Artículo científico.** Alfaro-Ibáñez, M.P.; Cuenca-Bescós, G.; Bover, P.; González Morales, M.; Straus, L.G.2023. Implications of population changes among the Arvicolinae (Rodentia, Mammalia) in El Mirón Cave (Cantabria, Spain) for the climate of the last c. 50,000 years. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 315, pp.108234 [14 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2023.108234>

- 16 Artículo científico.** Linares Montes, Martín; Luzón, Aránzazu; Cuenca Bescós, Gloria; Canudo, José Ignacio; Castanera, Diego. 2023. New mammal and bird tracks from the Lower Oligocene of the Ebro Basin (NE Spain): implications for the Palaeogene ichnological record. *HISTORICAL BIOLOGY*. 35-9, pp.1616-1636. ISSN 0891-2963. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2104644>
- 17 Artículo científico.** Castanera, Diego; Aurell, Marcos; Canudo, José Ignacio; Cuenca-Bescós, Gloria; Gasca, José Manuel; Bádenas, Beatriz. 2023. Paleoeology and paleoenvironment of the Early Cretaceous theropod-dominated ichnoassemblage of the Los Corrales del Pelejón tracksite, Teruel Province, Spain. *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. 630, pp.111761 [14 pp.]. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111761>
- 18 Artículo científico.** Moya-Costa, R.; Cuenca-Bescós, G.; Rofes, J.2023. The shrews (Soricidae, Mammalia) of the early and middle Pleistocene of Gran Dolina (Atapuerca, Spain): reassessing their paleontological record in the Iberian Peninsula. *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. 309, pp.108093 [23 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2023.108093>
- 19 Artículo científico.** Galán García, Julia; Banuls Cardona, Sandra; Cuenca Bescós, Gloria; María Verges, Josep. 2023. Understanding the biogeography of Western European bats: the latest Pleistocene to Middle Holocene assemblage of El Mirador site (Sierra de Atapuerca, Spain). *HISTORICAL BIOLOGY*. 35-9, pp.1686-1700. ISSN 0891-2963. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2107430>
- 20 Artículo científico.** Cuenca-Bescos, Gloria. 2022. Micromamíferos y datación relativa en medios continentales. *CUATERNARIO Y GEOMORFOLOGIA*. 36-3-4, pp.189-199. ISSN 2695-8589. <https://doi.org/10.17735/cyg.v36i3-4.94673>
- 21 Artículo científico.** Estraviz López, D.; Cuenca-Bescós G.; Blain, H.; López-García J.M.; Núñez-Lahuerta C.; Galán J.2022. The oldest European marmots: Metrical study of the *Marmota* fossils from the Early and Middle Pleistocene of Sierra de Atapuerca sites (Burgos, Spain). *COMUNICACIONES GEOLOGICAS*. 108-Fasc Espec 1, pp.53-57. ISSN 1647-581X. <https://doi.org/10.34637/crz1-da69>
- 22 Artículo científico.** Núñez-Lahuerta, Carmen; Moreno-Azanza, Miguel; Cuenca-Bescós, Gloria. 2021. Avian eggshell remains in the human bearing level TD6 of the Gran Dolina site (Early Pleistocene, Atapuerca, Spain). *HISTORICAL BIOLOGY*. 33-5, pp.660-671. ISSN 0891-2963. <https://doi.org/10.1080/08912963.2019.1655009>
- 23 Artículo científico.** Blanco-Lapaz, A.; Martínez-Monzón, A.; Blain, H.-A.; Cuenca Bescós, G.2021. Early-middle Pleistocene freshwater ecosystems in the Sierra de Atapuerca (northern iberia) based on the Gran Dolina fish record. *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. 574, pp.110444 [13 pp.]. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110444>
- 24 Artículo científico.** Alcaraz-Castaño M.; Alcolea-González J.J.; de Andrés-Herrero M.; et al; Yravedra J.2021. First modern human settlement recorded in the Iberian hinterland occurred during Heinrich Stadial 2 within harsh environmental conditions. *SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP)*. 11-1, pp.15161 [24 pp.]. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-94408-w>
- 25 Artículo científico.** López-García, J.M.; Cuenca-Bescós, G.; Galindo-Pellicena, M.Á.; Luzi, E.; Berto, C.; Lebreton, L.; Desclaux, E.2021. Rodents as indicators of the climatic conditions during the Middle Pleistocene in the southwestern Mediterranean region: implications for the environment in which hominins lived. *JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION*. 150, pp.102911 [11 pp.]. ISSN 0047-2484. <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2020.102911>
- 26 Artículo científico.** Cuenca Bescós, G.; Sanz, M.; Daura, J.; Zilhão, J.2021. The fossils of castor fiber from the middle Pleistocene site of Gruta da Aroeira (Portugal) and human-beaver interaction. *QUATERNAIRE*. 32-1, pp.01-10. ISSN 1142-2904. <https://doi.org/10.4000/quaternaire.14975>
- 27 Artículo científico.** Galan, J.; Nuñez-Lahuerta, C.; Sauque, V.; Cuenca-Bescos, G.; Lopez-Garcia, J.M.2019. Cranial Biometrics of the Iberian *Myotis myotis/Myotis blythii* Complex: New Data for Studying the Fossil Record. *JOURNAL OF MAMMALIAN EVOLUTION*. 26-3, pp.333-344. ISSN 1064-7554. <https://doi.org/10.1007/s10914-018-9427-z>

- 28 Artículo científico.** Galán, Julia; Núñez-Lahuerta, Carmen; López-García, Juan Manuel; Cuenca-Bescós, Gloria. 2019. Did humans disturb bats? Exploring the hominin-chiropter interactions in the Sierra de Atapuerca sites (early to Middle Pleistocene, Spain). QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 226, pp.106018 [12 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.106018>
- 29 Artículo científico.** Galán, Julia; Núñez-Lahuerta, Carmen; Moya-Costa, Raquel; López-García, Juan Manuel; Cuenca-Bescós, Gloria. 2019. Fossil bat assemblages as palaeoenvironmental and palaeoclimatic indicators: A case study in the Lower to Middle Pleistocene Gran Dolina sequence of Sierra de Atapuerca, Northern Spain. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 535, pp.109365 [10 pp.]. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109365>
- 30 Artículo científico.** Lozano-Fernández, Iván; Pérez-Criado, Laura; Cuenca-Bescós, Gloria; Agustí, Jordi. 2019. Morphometric evolution of *Mimomys savini* (Rodentia, Mammalia): A new view of its morphological changes. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 224, pp.105965 [9 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.105965>
- 31 Artículo científico.** Moya-Costa, R.; Cuenca-Bescós, G.; Bauluz, B. 2019. Protocol for the reconstruction of micromammals from fossils. Two case studies: The skulls of *Beremendia fissidens* and *Dolinasorex glyphodon*. PLOS ONE. 14-3, pp.e0213174 [24 pp.]. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213174>
- 32 Artículo científico.** Moya-Costa, R.; Bauluz, B.; Cuenca-Bescós, G. 2019. Structure and composition of the incisor enamel of extant and fossil mammals with tooth pigmentation. LETHAIA. 52-3, pp.370-388. ISSN 0024-1164. <https://doi.org/10.1111/let.12318>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PID2024-158833OB-I00: Iberia como refugio para las faunas de vertebrados a lo largo del tiempo. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. Miguel Moreno Azanza. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2025-31/08/2029. 126.250 €.
- 2 Proyecto.** VALORAISING PUBLIC APPLIED RESEARCH IN REGIONAL S4 PRIORITIES TO DRIVE TECHNOLOGY TRANSFER AND COMMERCIALIZATION THROUGH CREATION OF SPIN-OFF COMPANIES - (01C0051 VIADUCT). POM EAST FLANDERS; REGION HAUTS-DE-FRANCE. Gloria Cuenca Bescós. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/03/2023-28/02/2027. 239.160 €.
- 3 Proyecto.** Aragon EDIH / Aragon European Digital Innovation Hub. EUROPEAN COMMISSION; MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Gloria Cuenca Bescós. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 1.423.314 €.
- 4 Proyecto.** Aragon EDIH / Aragon European Digital Innovation Hub. EUROPEAN COMMISSION. Gloria Cuenca Bescós. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025.
- 5 Proyecto.** PALEOLITICO Y HOLOCENO DEL INTERIOR PENINSULAR EN LOS YACIMIENTOS DEL KARST DE TAMAJON (GUADALAJARA)-2024 (PYHIP-TAMAJON-24). CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN HUMANA. Noemí Sala Burgos. 23/07/2024-31/12/2024. 23.693,99 €.
- 6 Proyecto.** PGC2018-093925-B-C33. GEOLOGIA, GEOCRONOLOGIA Y PALEOBIOLOGIA DE LOS YACIMIENTOS DE LA SIERRA DE ATAPUERCA VII. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Juan Luis Arsuaga Ferreras. 01/01/2019-31/12/2021. 171.820 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Propiedad intelectual. Informatic application to characterise and identify small mammal species: Arvicolinae (Cricetidae, Rodentia, Mammalia). The SOFTWARE is available on GitHub: <https://anonymous.4open.science/r/m1classif> 2024. Universidad de Zaragoza.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	18/03/2026
Nombre y apellidos	Sergio Rodríguez García		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-7007-2015	
	Código Orcid	0000-0002-5916-5649	
Scopus ID: 36623148200			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias Geológicas		
Dirección	c/ José Antonio Nováis 12		
Teléfono	913944854	correo electrónico	sergrodr@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	18/02/2009
Espec. cód. UNESCO	Paleontología de Invertebrados		
Palabras clave	Paleontología, Invertebrados, Carbonífero, Arrecifes, Bioestratigrafía, Sedimentología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Geología	Universidad Complutense de Madrid	1977
Doctor en Geología	Universidad Complutense de Madrid	1982

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

Número de sexenios: 5
 Total de publicaciones: 283, de las cuales 154 son artículos en revistas indexadas y 77 en el ISI, 18 de ellas en el primer cuartil.

En Google Académico hay registradas 2536 citas. El índice h es 27 y el índice i10 es 92.

En Research Gate las citas son 2024, las lecturas 45.870, el seguimiento del perfil 1.345

Premio de investigación Paleonturología al mejor artículo internacional en Paleontología del año 2013

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

Docencia:

- 45 años de Docencia en la UCM
- 16 asignaturas impartidas en Licenciaturas de Geología y Biología, Doctorado en Paleontología, Grados en Geología e Ingeniería Geológica y másteres en Paleontología y Paleontología Avanzada
- 6 asignaturas diseñadas y montadas en Licenciatura, Doctorado, Grado y Máster
- 8 proyectos de Innovación educativa (PIEs)
- Montaje de guiones de prácticas de 8 asignaturas
- Montaje de colecciones de láminas delgadas para las asignaturas de Microbiofacies (Doctorado) y Biosedimentación (Licenciatura y Máster)
- Montaje de campus virtual de 6 asignaturas
- Participación en el programa de grupos piloto de convergencia europea entre los años 2003 y 2008
- Participación en el programa Docencia de evaluación de la calidad de la docencia en ocho cursos, con valoración siempre muy positiva o mayor y dos menciones especiales y tres excelente.
- Coordinador de la asignatura de Geología de COU 1986-1990, con diseño del programa y modelo de exámenes que rigieron hasta 2003

Investigación:

Proyectos

- Dirección de 5 proyectos de plan nacional.
- Dirección de 3 proyectos de cooperación internacional (AECI).
- Dirección de 1 proyecto UCM.
- Dirección de 7 proyectos del Grupo de Investigación UCM 910231.
- Participación en 8 proyectos de plan nacional.
- Participación en 3 proyectos internacionales.
- Participación en 2 proyectos del IGME.

Publicaciones

- 75 artículos en revistas del ISCI.
- 77 Artículos en revistas internacionales indexadas en otros catálogos.
- 5 libros escritos.
- 3 libros compilados actuando como editor.
- 4 capítulos de libros.
- 117 abstracts y abstracts extendidos en volúmenes de simposios.

Otras actividades científicas

- 9 Tesis doctorales 14 tesis de licenciatura, 4 DEAs y 7 proyectos de máster dirigidos.
- Miembro de 10 sociedades científicas.
- Presidente de la International Association for the Study of Fossil Cnidaria and Porifera (1995-1998), de la Sociedad Española de Paleontología (2009-2012) y Presidente de la RSEHN (2022-2024)
- Editor de revista científica 1986-1996.
- En comités editoriales de 6 revistas internacionales y 2 nacionales.
- Revisor de más de 20 revistas científicas españolas e internacionales.
- Más de 20 conferencias y cursos impartidos
- Organización de 1 simposio internacional, participación en la organización de dos simposios internacionales y 5 simposios nacionales
- Becario de la Fundación Av Humboldt, 1984-1985

Estancias en centros extranjeros

18 estancias de una semana o más en instituciones extranjeras:

- Museum National d'Histoire Naturelle, París, 4 estancias, 10 semanas
- Institut und Museum für Geologie und Paläontologie, Tübingen, 4 estancias, 86 semanas
- Rijksmuseum van Geologie and Mineralogie, Leiden, 1 estancia, 2 semanas
- Westfälische Wilhelms-Universität, Münster, 1 estancia, 1 semana
- U.S. Geological Survey, Washington, 1 estancia, 4 semanas
- Instituto de Paleontología de Nanjing (Academia Sinica), 1 estancia, 4 semanas
- Geological Survey of Canada, Calgary, 4 estancias, 10 semanas
- University of Alabama, Tuscaloosa, 2 estancias, 2 semanas

Gestión y Otros

- Miembro de la Comisión Docente de la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM 1990-1998 y 2021-actualidad.
- Miembro de la Comisión de Investigación *de la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM*, 2000-2005
- Director del Departamento de Paleontología de la UCM, 2005-2012
- Director del Departamento de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología de la UCM, 2017-2021

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Se incluyen sólo algunas de las publicaciones más relevantes de los 10 últimos años:

Rodríguez-Castro, I., & **Rodríguez, S.** (2024). Some facts on the evolution of rugose corals during the Mississippian. *Journal of Iberian Geology*, 1-20.

Rodríguez-Castro, I., & **Rodríguez, S.** (2024). Rugose coral biogeography of the Western Palaeotethys during the Mississippian. *Geosciences*, 14(11), 282.

Rodríguez-Castro, I., Kabon, H., & **Rodríguez, S.** (2024). The palaeobiogeographic significance of the Nötsch area (Austria) during the Middle and Late Mississippian based on rugose corals. *Geobios*, 87, 57-70.

Rodríguez-Castro, I., Somerville, I. D., & **Rodríguez, S.** (2023). Origin and evolution of the genera *Lonsdaleia* and *Actinocyathus*: Insights for the Mississippian palaeogeography from the western Palaeotethys. *Journal of Palaeogeography*, 12(2), 296-310.

Rodríguez, S., Said, I., Somerville, I. D., Cózar, P., & Coronado, I. (2023). Coral assemblages of the Serpukhovian–Bashkirian transition from Adarouch (Morocco). *PalZ*, 97(4), 847-860.

Rodríguez-Castro, I., & **Rodríguez, S.** (2022). Palaeogeographic significance of rugose corals: El Guadiato Area (Southwestern Spain) as a case study. *Journal of Iberian Geology*, 48(3), 297-308.

Somerville, I.D., Kossovaya, O.L., **Rodríguez, S.** & Cózar, P. (2020) New data on the Serpukhovian (Carboniferous) coral assemblages from the northwestern part of the Moscow Basin (Russia). *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*,
doi:10.4435/BSPI.2020.17

Rodríguez-Castro, I., **Rodríguez, S.** & Fregenal- Martínez, M. (2020) *Donezella-Chaetetes* mounds in the Valdeteja Formation (Bashkirian) at truébano, Cantabrian Mountains, Northern Spain. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*,
doi: 10.4435/BSPI.2020.20

Rodríguez, S., Somerville, I.D., Cózar, P., Sanz-López, J. I., Coronado, I., González, F., Said, I. & El Houicha, M. (2020) A new early Visean coral assemblage from Azrou-Khenifra Basin, central Morocco and palaeobiogeographic implications. *Journal of Palaeobiogeography*. doi.10.1186/s42501-019-0051-5

Cózar, P., Vachard, D., Izart, A., Said, I., Somerville, I.D., **Rodríguez, S.**, Coronado, I., El Houicha, M. & Ouarhache, Driss 2020. Lower-middle Viséan transgressive carbonates in Morocco: Palaeobiogeographic insights. *Journal of African Earth Sciences*, 168: 1-28

Rodríguez, S., Schönlaub, H.P. & Kabon, H. (2019) *Lonsdaleia carnica* n. sp., a new colonial coral from the late Mississippian Kirchbach Formation of the Carnic Alps (Austria) (Austria). *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt* 158(1-4): 49-57.

Fernández-Martínez E, Coronado I, **Rodríguez S**, Tourneur F, Badpa M. 2018. *Alcyonacea* awakens: Palaeobiology and palaeoecology of Palaeozoic octocorals known from their sclerites. *Geological Journal*. 2018;1–26. <https://doi.org/10.1002/gj.3359>

Bamber, E.W., **Rodríguez, S.**, Richards, B.C. & Mamet, B.L. 2017 Uppermost Viséan and Serpukhovian (Mississippian) rugose corals and biostratigraphy, Canadian Cordillera. *Palaeontographica Canadiana*, 36: 1-169.

Rodríguez, S., Said, I., Somerville, I.D., Cózar, P., Coronado, I. 2016. Serpukhovian coral assemblages from Idmarrach and Tihela Formations (Adarouch, Morocco). *Geologica Belgica*, 19(1/2): 29-42

Coronado I, Pérez-Huerta A, **Rodríguez S**. 2015. Computer-integrated polarisation (CIP) in the analysis of fossils: a case study in a Palaeozoic coral (*Sinopora*, *Syringoporidae*, Carboniferous). *Historical Biology*, 27(8): 1098-1112.

Rodríguez, S. & Kopaska-Merkel, D.C. (2014). Mississippian rugose corals from Alabama: a review. *Journal of Paleontology*, 88(5): 829-850.

C.2. Proyectos más destacados

Dirección de proyectos de plan nacional:

TÍTULO: El Serpukhoviense en el Palaeotethys occidental: variaciones climáticas y sus consecuencias sobre las biotas, aspectos paleoambientales, paleogeográficos y bioestratigráficos. (CGL2016-78738-P)

Financiación: DGICYT (2017-2020) IP: Sergio Rodríguez García

Número de investigadores participantes: 6

TÍTULO: Bioconstrucciones del Devónico del Dominio Obejo-Valsequillo y del Carbonífero del Área del Guadiato. Comparación de sus contextos paleobiológico, estratigráfico, paleogeográfico y paleotectónico. (PB03/02065)

Financiación: DGICYT (2004-2006) IP: Sergio Rodríguez García

Número de investigadores participantes: 7

TÍTULO: Análisis paleontológico y sedimentológico de las bandas central y meridional de la Cuenca del Guadiato (Carbonífero, Córdoba, Sierra Morena)

Financiación: DGICYT (1992-1995) IP: Sergio Rodríguez García

Número de investigadores participantes: 7

TÍTULO: Análisis paleontológico y sedimentológico de la cuenca carbonífera de Los Santos de Maimona (Badajoz, Sierra Morena)

Financiación: DGICYT (1989-1992) IP: Sergio Rodríguez García

Número de investigadores participantes: 6

Participación en proyectos de plan nacional (últimos 10 años):

Título del proyecto: Variaciones de la biodiversidad en relación con los cambios paleoambientales en el periodo Serpujoviense-Bashkiriense del Paleotethys occidental.

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CGL2012-30922, 2013-2015

IP: Dr. Pedro Cózar Maldonado Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Influencia latitudinal de un periodo de Icehouse (Serpujoviense) en faunas y floras marinas someras de cuencas del Palaeotethys occidental.

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CGL2009-10340/BTE, 2009-2011

IP: Dr. Pedro Cózar Maldonado Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Análisis paleogeográfico, estratigráfico y paleobiológico del Mississipiense de las plataformas carbonatadas en Sierra Morena y en la zona de Adarouch (Meseta Central de Marruecos): Comparación con las plataformas de Irlanda, Gran Bretaña y Francia. Potencial económico.

Ministerio de Educación y Ciencia, CGL2006-03085/BTE I 2006-2009

IP: Pedro Cózar Maldonado Número de investigadores participantes: 9

Dirección del grupo de investigación Complutense: 2005- 2025

Fecha del CVA	23/09/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Penélope		
Apellidos	Cruzado Caballero		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://portalciencia.ull.es/investigadores/98784/detalle		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5819-8254		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Graduated in Biology (1997-2004) in the University of La Laguna and Diploma of Advanced Studies (DEA) in the University of Zaragoza (2004-2006). PhD in Geology at Universidad de Zaragoza with a maximum qualification of **Excellent Cum Laude** (2012). My main research line concerns the analysis of **ornithopod dinosaurs remains in the Iberian Peninsula, South America and Antartica during the Cretaceous**, a line with few specialist researchers in South America, and **high potential, since the fossil record of ornithopod dinosaurs is currently undergoing a significant increase in South America with the appearance of new remains in Argentina and Chile**. My secondary line of research is about the **the patterns of evolution and biogeographical distribution of the terrestrial reptile fauna** in the Canary Islands (Spain), a line with few specialist researchers, and **high potential, as reptile appear in most of the sites and that currently continue to live on the islands**, in the case of the lizards of the genus Gallotia.

The main objectives of my research are to compare the colonization patterns of reptiles on islands in the past and today, the study of the evolution of Mesozoic reptiles (ornithopod dinosaurs) and Quaternary reptiles (lacertids), and the paleobiological study, with special emphasis on the study paleopathological, to give an approximation to the effect of the influence of migration and evolution on islands and the biotic interactions between the reptilian fauna and its environment. **I had a postdoctoral research fellowship at Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET, Argentina)**, centered in the evolution of the ornithopod dinosaurs in South America and Antartica. Currently I am **Senior Lecturer and Researcher of the University of La Laguna** and I am **Associate Researcher on leave of the CONICET**.

In the field of **human resources**, I have co-directed ten TFG and two TFM at the University of La Laguna, one graduate work at the University National of Río Negro. Also, I have been granted the direction as co-direction of three doctoral thesis financed two with grants from CONICET and one with grant of the University of Chile. These PhDs are **about evolution, biogeographcia patters, paleoecology and biomecanich of the ornithopod dinosaurs from South America**. I am the **first author of 17 papers published in SCI journals**, with a **H-Index of 17** (Scopus) and **841 citations**. My scientific production include also non-JCR journals and book chapters on Educational Innovation (4) and heritage (1), along with numerous contributions to national and international congresses on paleontology, education and heritage (54).

Also, I have **20 more papers in SCI high impact factor journals as a co-author**, as "Scientific Reports", or "Journal of Vertebrate Palaeontology" among others. Also, I have been a **reviewer for peer reviewed JCR journals**. **Currently I am a member of the editorial board of Pe-APA**.

I have also participated as a **teacher in three subjects of the Paleontology Degree in the University National of Río Negro**, including Biostratigraphy, Paleocology and Paleontological heritage management, with more than 1500 hours. I have participated in **Scientific Divulgation activities** in the universities of Zaragoza, National of Río Negro and La Laguna and the CONICET.

In addition, I have directed **4 fieldwork projects funded** by the Diputación General de Aragón, **four research projects**, one funded by the Agencia de Promoción Científica y Técnica de

Argentina (APCyT), two by the University National of Río Negro and one by Vicerector of Research, Transfer and Santa Cruz and South campus of the University of La Laguna. Also, I have been **part of two research projects** funded by the APCyT and two by the University National of Río Negro and received **three international research grants** (2017 Sepkoski Grants from the Paleontological Association, United States; 2017 Young Researcher Scholarship from the Argentine Paleontological Association, 2018 Sylvester-Bradley Award from The Palaeontological Association, England). I am an **organizing member of the diverser conferences, meetings, congresses and workshops (eg. 3rd Palaeontological Virtual Congres)**. Also, I have participated as a **chairman and scientific committee** for the Mesozoic Sessions of several congress.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto.** Teeth as evolutionary spearhead: energy, optimization and life history
Los dientes como puntas de lanza evolutivas: energía, optimización y life history. Carmen Nacarino. (INSTITUT CATALÀ DE PALEONTOLOGIA). 01/09/2025-31/08/2029. 157.500 €.
- 2 Proyecto.** PICT-2021-I-A-01053. DINOSAURIOS DEL CRETÁCICO SUPERIOR DE PATAGONIA: NUEVAS EXPLORACIONES EN LOCALIDADES FOSILÍFERAS EN RÍO NEGRO Y SANTA CRUZ, INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Ariana Paulina Carabajal. (CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS [CONICET]). 03/2024-03/2027. 7.216,29 €.
- 3 Proyecto.** IMPACT. Impactos climáticos y crisis medioambientales durante el Antropoceno en la biodiversidad terrestre de Tenerife: predicciones y evidencia de paleoregistros.. Fundación CajaCanarias. Margarita Jambrina. (Universidad de La Laguna). 01/04/2023-01/04/2025. 33.516 €.
- 4 Proyecto.** PICT-2020- SERIEA-01428. Anatomía blanda de la región craneofacial en herpetofauna extinta (anuros, escamados y arcosauriformes no-avemetatarsianos): implicancias en paleobiología sensorial. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Ariana Paulina Carabajal. (CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS [CONICET]). 03/2022-03/2025. 11.846 €.
- 5 Proyecto.** FCT-22-18717. La sensibilización sobre los efectos del cambio climático a través de la comunicación transmedia.. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Patricia Delponti. (Universidad de la laguna). 01/09/2023-31/08/2024. 18.450 €.
- 6 Proyecto.** PICT-2020-SERIEA-00630 DIVERSIDAD Y EVOLUCIÓN DE LOS VERTEBRADOS FÓSILES EN EL CRETÁCICO SUPERIOR DE NORPATAGONIA. ESTUDIO FAUNÍSTICO Y PALEOECOLÓGICO DEL ÁREA CERRO OVERO-LA INVERNADA, NEUQUÉN, ARGENTINA. MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Ariel H. Méndez. (MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS). 09/2021-09/2023. 16.000 €.
- 7 Proyecto.** Protección digital del Patrimonio Paleontológico Canario como referente cultural y ambiental del atlántico. Los fósiles como recurso natural, científico, cultural y educativo.(3DPALEDU). Ministerio de Ciencia e Innovación. Penélope Cruzado Caballero. (Universidad de La Laguna y Ministerio de Ciencia de España, Innovación y Universidades.). 24/03/2022-15/10/2022. 6.500 €.

- 8 Proyecto.** 40-A-737 Los dinosaurios ornitópodos y la biota asociada del Cretácico Superior de norpatagonia. Un análisis paleoecológico, paleobiológico y paleobiogeográfico. Penélope Cruzado Caballero. (Universidad Nacional de Río Negro). 04/2019-04/2021. 2.100 €.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Convenio MARCO Penélope Cruzado Caballero. 12/2014-01/07/2019. 0 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 Sexenio CNEAI. Investigación.** Convocatoria 2023. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 07/2023). Periodo: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.
- 2 Sexenio CNEAI. Investigación.** Convocatoria 2022. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 16/06/2022). Periodo: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.
- 3 Artículo científico.** Jhonatan Alarcón Muñoz; (2/10) Penélope Cruzado Caballero; Omar Vicencio Campos; et al; David Rubilar Rogers. 2025. Lower Cretaceous iguanodontian dinosaurs from the southwestern margin of Gondwana. *Cretaceous Research*. Elsevier. ISSN 0195-6671.
- 4 Artículo científico.** Carmen Núñez Lahuerta; Miguel Moreno Azanza; Manuel Pérez Pueyo; Marái del Carmen Del Arco Aguilar; Mercedes Del Arco Aguilar; Celia siverio Batista; Carolina Castillo Ruiz; (8/8) Penélope Cruzado Caballero. 2023. Shearwater Eggs in Lobos 3, a Holocene Site of Fuerteventura (Canary Islands). *Diversity*. MDPI. 15-2. ISSN 1424-2818.
- 5 Artículo científico.** Vicente D. Crespo; (2/3) Penélope Cruzado Caballero (AC); Carolina castillo Ruiz. 2023. First afrosoricid out of Africa: an example of Pliocene 'tourism' in Europe. *Palaeoworld*. ISSN 1871-174X.
- 6 Artículo científico.** (1/4) Penélope Cruzado Caballero; Leonardo S. Filippi; Javier González Dionis; José Ignacio Canudo. 2023. How Common Are Lesions on the Tails of Sauropods? Two New Pathologies in Titanosaurs from the Late Cretaceous of Argentine Patagonia. *Diversity*. MDPI. 15-3, pp.464. ISSN 1424-2818.
- 7 Artículo científico.** J. Alarcón Muñoz; A. O. Vargas; H. P. Püschel; et al; (18/18) Penélope Cruzado Caballero. 2023. Relict duck-billed dinosaurs survived into the last age of the dinosaurs in subantarctic Chile. *Science Advances*. 9-24, pp.eadg2456. ISSN 2375-2548.
- 8 Artículo científico.** Mariano Verde; Carolina Castillo Ruiz; Esther Martin González; (4/6) Penélope Cruzado Caballero; Eduardo Mayoral; Ana Santos. 2022. A new miocene–pliocene ichnotaxon for vermetid anchoring bioerosion structures. *Frontiers in Earth Science*. *Frontiers*.
<https://doi.org/10.3389/feart.2022.906493>
- 9 Artículo científico.** Jonathan Miller; (2/5) Penélope Cruzado Caballero (AC); Julio de la Nuez; Miguel Carrillo Pacheco; Carolina Castillo Ruiz. 2022. Review of the Middle Pleistocene molluscan association from La Mancha de la Laja, Tenerife, Spain, with the description of two new species of *Napaeus* Albers, 1850 (Gastropoda: Enidae). *Historical Biology*. Taylor and Francis.
- 10 Artículo científico.** Sara Perez Martin; Josep Fortuny; (3/5) Penélope Cruzado Caballero (AC); Federico Bernardini; Carolina Castillo Ruiz. 2022. In the jaws of a titan: 3D comparative anatomy of the mandibles of the Canary giant lizards (Gallotiinae: Gallotia). *Historical Biology*. Taylor and Francis.
- 11 Artículo científico.** Javier Gonzalez Dionis; Carolina Castilo Ruiz; (3/5) Penélope Cruzado Caballero; Elena Cadavid Melero; Vicente Crespo. 2022. First study of the bat fossil record of the mid-Atlantic volcanic islands. *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*. Cambridge. ISSN 1755-6929.
<https://doi.org/10.1017/S1755691021000384>

- 12 Artículo científico.** Dieudonné, P.-E.; (2/4) Cruzado-Caballero, P.; Godefroit, P.; Tortosa, T.2021. A new phylogeny of cerapodan dinosaurs. *Historical Biology*. Taylor and Francis. ISSN 0891-2963. JCR (2.259).
- 13 Artículo científico.** (1/6) Penelope Cruzado Caballero (AC); José Ignacio Canudo; Silvina de valais; Jaime Frigola; Eduardo Barriuso; Josep Fortuny. 2021. Bioerosion and the paleoecological association of osteophagous insects in the remains of the Maastrichtian dinosaur *Arenysaurus ardevoli*. *Lethaia*.
<https://doi.org/10.1111/LET.12456>
- 14 Artículo científico.** Ibiricu, L.M.; Casal, G. A.; Alvarez, B.N.; De Sosa Tomas, A.; Lamanna, M. C.; Cruzado-Caballero, P.2021. New hadrosaurid (Dinosauria: Ornithopoda) fossils from the uppermost Cretaceous of central Patagonia and the influence of paleoenvironment on South American hadrosaur distribution. *Journal of South American Earth Sciences*. Science Direct.
- 15 Artículo científico.** (1/4) Cruzado-Caballero, P. (AC); Lecuona, A.; Cerda, I.; Díaz-Martínez, I.2021. Osseous paleopathologies of *Bonapartesaurus rionegrensis* (Ornithopoda, Hadrosauridae) from Allen Formation (Upper Cretaceous) of Patagonia Argentina. *Cretaceous Research*. Elsevier.
- 16 Artículo científico.** Palacios-García, S.; (2/4) Cruzado-Caballero, P. (AC); Casillas, R.; Castillo Ruiz, C.2021. Quaternary biodiversity of the giant fossil endemic lizards from the island of El Hierro (Canary Islands, Spain). *Quaternary Science Reviews*. Elsevier. 262-106961.
- 17 Artículo científico.** Daniel Madzia; Victoria M. Arbour; Clint A. Boyd; Andrew A. Farke; (5/6) Penélope Cruzado Caballero; David C. Evans. 2021. The phylogenetic nomenclature of ornithischian dinosaurs. *PeerJ*.
<https://doi.org/10.7717/peerj.12362>
- 18 Artículo científico.** Pérez-Pueyo, M; Cruzado-Caballero, P.; Moreno-Azanza, M.; et al; Canudo, J.I.2021. The tetrapod fossil record from the uppermost Maastrichtian of the Ibero-Armorican island: An integrative review based on the outcrops of the Western Trespine Syncline (Aragón, NE Spain). *Geoscience*. MDPI.
- 19 Artículo científico.** Pérez-Pueyo, M.; Puértolas-Pascual, E.; Moreno-Azanza, M.; (4/7) CRUZADO-CABALLERO, P.; GASCA, J. M.; NÚÑEZ-LAHUERTA, C.; Canudo, J.I.2021. "FIRST RECORD OF A GIANT BIRD (ORNITHOMORPHA) FROM THE UPPERMOST MAASTRICHTIAN OF THE SOUTHERN PYRENEES, NE SPAIN. *Journal of Vertebrate Paleontology*. Taylor and Francis. e1900210.
- 20 Artículo científico.** Rozadilla, S.; (2/3) Cruzado-Caballero, P.; Calvo, J.O.2020. Osteology of Ornithomimid *Macrogyphosaurus gondwanicus* (Dinosauria, Ornithomimidae) from the Upper Cretaceous of Patagonia, Argentina. *Cretaceous Research*. Elsevier. 108-104311. ISSN 0195-6671. SJR (2.176).
- 21 Artículo científico.** (1/5) Cruzado-Caballero, P. (AC); Díaz-Martínez, I.; Rothschild, B.; Bedell, M.; Pereda-Suberbiola, X.2020. A limping dinosaur in the Late Jurassic: Pathologies in the pes of the neornithischian *Othnielosaurus* consors from the Morrison Formation (Upper Jurassic, USA). *Historical Biology*. Taylor and Francis. ISSN 0891-2963. JCR (2.259).
- 22 Capítulo de libro.** (1/2) Penélope Cruzado Caballero; Carolina Castillo Ruiz. 2023. El Hierro. Paleontología de cuevas, los fósiles más espeleológicos. *Las cuevas y el karst: Un viaje a través de los geoparques españoles*. Asociación Montañas do Courel. pp.91-95.
- 23 Capítulo de libro.** Ariana Paulina Carabajal; Mario Bronzati; (3/3) Penélope Cruzado Caballero. 2022. Paleoneurology of non-avian Dinosaurs: An overview. *Paleoneurology of amniotes*. Springer Nature Switzerland. pp.267-332.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-13983-3_8

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

1 Profesora titular de Universidad: Universidad de La Laguna. 2025- actual. Tiempo completo.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Profesora Titular de Universidad del Área de paleontología de la Sección de Biología de la Universidad de La laguna.

2 Investigadora: Conicet-Argentina. 01/04/2015. (6 años - 6 meses).

3 Docente: Universidad Nacional de Río Negro. 01/08/2013. (7 años - 1 mes).

1.2.3. Divulgación científica

1 . Fósiles que hablan: Descubriendo las patologías en la historia de la vida (X International symposium about Dinosaurs Palaeontology and their Environment). 04/09/2025.

2 . Paleopatólogos, veterinarios y detectives del pasado (Escépticos en el Pub en Tenerife n.º 116). 07/02/2025.

3 Conferencias impartidas. Mucho más que presas: los últimos descubrimientos de ornitópodos (Ciclo de conferencias Tierra de gigantes). 30/10/2024.

4 Conferencias impartidas. "Dinosaurios ornitópodos ¿Qué sabemos de ellos? (Jornadas del Día Internacional del Fósil). 22/10/2024.

5 Ferias y exhibiciones. Patologías y Supervivencia: La Historia Oculta en los Fósiles (Talent Land España). 07/2024.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.3. Recursos educativos

1 Artículo/s: Carolina Castillo Ruiz; Penelope Cruzado Caballero; Mayra Afonso González.

2 Artículo/s: Carolina Castillo Ruiz; Jos Antonio Talavera; Jorge Nuñez; Carmen Rosa Sanchez; Penélope Cruzado Caballero.

2.1.4. Actividades de formación impartidas a lo largo de la vida

1 Curso: Universidades Insulares de Verano - Universidad de Verano de La Gomera 2022. (3 horas). 25/07/2022.

2 Curso: Actividades de Formación y Especialización - Campus América 2017. (0,75 horas). 09/10/2017.

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

1 Tesis Doctoral: Relaciones filogenéticas y biogeografía histórica de los hadrosauroideos (Dinosauria: Ornithopoda) del Cretácico Tardío del Valle del río de Las Chinas, Región de Magallanes. UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE CIENCI. 06/05/2025.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Montserrat		
Family name	Alonso García		
Gender (*)		Birth date	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	montseag@usal.es		URL Web http://oceano.usal.es/alonso-garcia/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			0000-0002-0241-2178

A.1. Current position

Position	Profesor Titular de Universidad en Universidad de Salamanca		
Initial date	11/03/2024		
Institution	Universidad de Salamanca		
Department/Center	Facultad de Ciencias, Dpto. Geología		
Country	Spain	Teleph. number	+34
Key words	Micropaleontología, Paleoceanografía, Paleoclimatología, Geoquímica		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
22/09/2022-10/03/2024	Profesor Contratado Doctor en Universidad de Salamanca
20/10/2019-07/03/2020	Baja maternal-lactancia
04/02/2019-21/09/2022	Profesor Ayudante Doctor en Universidad de Salamanca
01/06/2014-03/02/2019	Investigador Postdoctoral en IPMA/CCMAR financiado por la FCT
01/12/2013-31/05/2014	Investigador Postdoctoral en Universidad de Salamanca
11/03/2011-31/08/2013	Investigador Postdoctoral en University of South Florida
01/05/2006-14/01/2011	Investigador Predoctoral en Universidad de Salamanca

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licenciatura en Geología	Universidad de Salamanca	2005
Grado de Salamanca	Universidad de Salamanca	2006
Curso de Aptitud Pedagógica	Universidad de Salamanca	2006
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de Salamanca	2007
Doctorado	Universidad de Salamanca	2011

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

I am **currently Associate Professor** (Prof. Titular) at the Univ. of Salamanca (USAL) where I teach classes related to Paleontology (including Micropaleontology and Biostratigraphy) and Climate Change and member of the research group of excellence Ocean Geosciences Group. My research focuses on **Paleoceanography and Paleoclimatology** using **Applied Micropaleontology and Geochemistry**. I carried out data-proxy reconstructions at the **North Atlantic (NAI)** and **Indian Ocean (InO)** regions, with time scales **from the last millennium to the Miocene**. During my career I have acquired knowledge of foraminiferal identification (planktonic and benthic), lithological analysis of ice-rafted debris (IRD), geochemistry with foraminifera (stable isotopes and trace elements), XRF-scanning analysis, biomarker analyses (alkenones and alkanes) and sedimentological analyses of grain size. Beyond my participation in multiple research projects, I have experience in oceanographic campaigns (Expedition 359 of the International Ocean Discovery Program, IODP), and in transfer of knowledge projects with companies or geological services, as an expert in foraminifera (biostratigraphy and

paleoecology). I also have wide experience in teaching at university level, performing outreach activities, and generating outreach resources.

Research lines developed. 1) Paleoclimate and paleoceanography of the NATl subpolar region during the Pleistocene. The records obtained during my predoctoral stage and beyond, improved the knowledge of both the Middle Pleistocene climate and millennial scale climate variations, linking high-latitude and mid-latitude records in the North Atlantic. 2) Holocene climate variability. I studied subpolar North Atlantic records, focused on the last millennium, that provided relevant information about the beginning of the Little Ice Age and the behavior of the Greenland glaciers and Arctic ice dynamics. 3) Paleoceanography and paleoclimate of the Iberian Margin. Since 2014 I have been studying climate and paleoceanography changes at the Iberian margin from, with several publications focused on the Pleistocene records. I was the PI of the CINNAMOW project (2016-2019), on the transition from the Pliocene to the Pleistocene and the beginning of glaciations in the Northern Hemisphere, and, currently, I am PI of the NeoBio project (2025-2028), on the Neogene climate and biodiversity changes, in which we are investigating the sediments of IODP Exp. 397 and 401. 4) Paleoceanography and paleoclimate of the InO. I worked as planktonic foraminifer biostratigrapher at IODP Exp. 359 and also with XRF, biomarker and foraminifer analyses. We published novel results about the evolution of monsoons in the northern part of the InO. In all the research lines, the articles produced were published in high-impact journals, some of them have been cited in the latest IPCC report. I collaborate actively with the international working group PAGES PlioVAR (now PlioMioVAR), to review the Pliocene climate due to its analogy as a future scenario. Relevant collaborator in 2 studies to generate community guidelines to report paleoclimate data.

Coauthor of 40 publications, 26 in Q1, 30 of them related to IODP Expeditions. According to Google Scholar: 1309 citations and H=19. I have 2 periods of 6-years of excellent research recognized by the Spanish system (sexenios). Co-author in more than 100 presentations in conferences and convener at 4 conference sessions. Organizer of X Simposio Polar and 2nd postcruise meeting of IODP Exp. 397. Reviewer for funding agencies (ANECA, NSF) and for multiple journals (including *Nature*, *Geology*, *QSR*, *Paleoclim. & Paleocean.*). Associate editor for *Palaeogeog.*, *Palaeoclim.*, *Palaeoeco.*, and *Bol. Geológico y Minero*.

Funding: FPU PhD fellowship, FCT-postdoct, 5 FCT research projects (2 as PI), 1 project from the USAL program (IP), 1 NSF grant (researcher) and supplemental support (requester), 1 Comer Science Foundation project (researcher), and 7 MICIN projects (1 as PI). Awards: ECORD grants, Fund. Gutiérrez Manrique-Jóvenes Excelentes. Travel grants: USAL, IMAGES, RCMNS, PAGES. 4 transfer of knowledge projects (Art. 83 LOU or Art. 60 LOSU).

Mobility. PhD research stays: Univ. de Tübingen (Germany), Barcelona (Spain) and Southampton (UK). Postdoctoral contracts: 2 years and 6 months at Univ. of South Florida (USA), research, teaching and mentoring; 6 months at USAL (España), biostratigraphic studies; 4 years and 8 months at IPMA (Lisboa, Portugal), research and mentoring. Short research stays of 1-3 weeks at Univ. Bremen (Germany) and Texas A&M (USA) to carry out XRF-scanning and trace elements.

More than 1300 h of teaching at undergraduate and Master level (155 h). Supervisor of TFM (2), TFG (8), BIE (3), Erasmus+ (2) and external practics (1). Currently supervising 3 PhD students. Participation in 8 teaching innovation projects (1 as PI). Member of TFG, TFM and PhD committees. Member of the Academic Subcommittee for the Geology degree at USAL.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions) Selection of the last 10 years

1. D. Hodell et al. (including **Alonso-García M.**), "Abrupt onset of glacial millennial climate variability with the Intensification of Northern Hemisphere glaciation." Accepted in *Science* in January 2026.
2. Jonkers, L., Strack, T., **Alonso-García, M.**, et al., 2025. Community guidelines to increase the reusability of marine microfossil assemblage data, *J. Micropalaeontol.*, 44, 145-168, 10.5194/jm-44-145-2025.
3. Thibodeau, B., Doherty, J. M., **Alonso-García, M.**, Band, S., González-Lanchas, A., Not, C., and Ren, H.: Upper Ocean Instability in the Subpolar North Atlantic and Its Implications for Deep Water Formation During Interglacials, 40, e2024PA004935, <https://doi.org/10.1029/2024PA004935>, 2025.

4. **Alonso-Garcia, M.**, et al., 2024. Sea-level and monsoonal control on the Maldives carbonate platform (Indian Ocean) over the last 1.3 million years, *Clim. Past*, 20, 547-571. Q1. DOI: 10.5194/cp-20-547-2024.
5. **M. Alonso-Garcia**, et al. 2022. La micropaleontología como herramienta de datación e identificación de eventos climáticos en registros sedimentarios marinos. *Cuaternario y Geomorfología* (2022), 36 (3-4), 171-187. Q4. <https://orcid.org/0000-0002-0241-2178>.
6. McClymont (AC), et al. (**Alonso-Garcia, M.**, 6/20), 2020. Lessons from a high CO₂ world: an ocean view from ~3 million years ago. *Clim. Past* 16, 1599-1615. *IF* 3.536, Q1 (41/200), times cited 27 (also by IPCC). DOI: 10.5194/cp-16-1599-2020.
7. **M. Alonso-Garcia** (AC), et al., 2019. Sea surface temperature, productivity and hydrological changes in the Northern Indian Ocean (Maldives) during the interval ~575-175 ka (MIS 14 to 7). *Palaeogeogr. Palaeoclim. Palaeoec.*, 536, 109376. *IF* 2.833, Q1 (5/55), times cited 6. DOI: 10.1016/j.palaeo.2019.109376.
8. **Alonso-Garcia, M.** (AC), et al. (2017). Freshening of the Labrador Sea as a trigger for Little Ice Age development. *Clim. Past*, 13, 317-331. *Impact factor* 3.543, Q1, times cited 13 (also by IPCC). DOI: 10.5194/cp-13-317-2017.
9. Betzler, C. (AC), et al. (**Alonso-García, M.**, 8/30) (2016): The abrupt onset of the modern South Asian Monsoon winds, *Scientific Reports*, 6, 29838. *IF* 4.122, Q1(12/64), times cited 111. DOI: 10.1038/srep29838.
10. M.F. Sánchez Goñi, T. Rodrigues, D. A. Hodell, J. M. Polanco-Martínez, **M. Alonso-Garcia**, et al. (2016). Tropically-driven climate shifts in southern Europe during MIS 19, a low eccentricity interglacial. *Earth & Planet. Sci. Lett.*, 448, 81-93. *IF* 4.734, Q1, times cited 44. DOI: 10.1016/j.epsl.2016.05.018.

C.2. Congress, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster). Selection of 5 relevant presentations from the last 10 years.

1. M. Alonso-Garcia, et al.. Innovación en recursos docentes paleontológicos a partir de roca ornamental: Ruta Paleontológica urbana en Salamanca. Talk at the XXII Simposio sobre la enseñanza de la Geología, Montañas do Courel, Julio, 2024.
2. M. Alonso-Garcia et al. Paleoceanographic and monsoonal changes in the Northern Indian Ocean during the last 1.2 Ma. Invited talk at the Department of Marine Geosciences (DMG) weekly seminar series, University of Haifa, Israel (June 6th, 2022). Host Prof. Nicolas Waldmann.
3. Alonso-Garcia, M., et al. Pleistocene sea surface temperature, monsoonal hydrological variability and OMZ extension in the Northern Indian Ocean (Maldives Sea). Talk at EGU General Assembly 2021, 19–30 April 2021.
4. M. Alonso-Garcia, et al. Iberian margin sea surface temperatures indicate a change in glacial North Atlantic circulation during the Late Pliocene-Early Pleistocene transition. Talk at 20th INQUA, Ireland, 25-31 July, 2019.
5. M. Alonso-Garcia, et al. Sea surface temperature and productivity in the Northern Indian Ocean (Maldives Sea) during the last ~550 ka (MIS 13 to present). Talk at AGU Fall Meeting 2018, Washington DC, 10-14 Dec 2018.

C.3. Research projects during the last 10 years, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

1. Climate variability and biodiversity changes at the Iberian margin during the Neogene (NeoBio, PID2024-158309NB-I00) (2025-2028). Ministerio de Ciencia e Innovación (€ 158250). USAL. PI: Montserrat Alonso-García y José Abel Flores.
2. Precession influence on the climate of the SW Iberian Peninsula prior and after the Northern Hemisphere glaciation (PICTURE, ref. PID2021-128322NB-I00) (2022-2024). Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN) (€185000). USAL. PI: F.J. Sierry y J.A. Flores. MAG researcher responsible for studying foraminifer assemblages and stable isotope record.
3. Understand abrupt hydroclimate shifts in the North Atlantic mid-latitudes (Hydroshifts PTDC/CTA-CLI/4297/2021) (2022-2025). Institution: IPMA (€ 250000). PI Filipa Naughton. MAG researcher responsible for studying foraminifer assemblages.
4. Testando el efecto de la acidificación oceánica en organismos planctónicos carbonatados en zonas de surgencia del margen ibérico: coccolitóforos y foraminíferos planctónicos

- (TASMI, ref. 18K1R7-463AC01) (2022). Funded by USAL (€ 6950). PIs: J.A. Flores y M. Alonso García.
5. Indian monsoon and vegetation dynamics: lessons from two contrasting glacial-interglacial cycles of the Middle Pleistocene (INDRA, ref. EXPL/CTA-CLI/0612/2021) (2022-2023). Portuguese Science and Technology foundation (FCT) (€ 49,999.01). CCMAR. PIs: D. Oliveira and M. Alonso-García.
 6. Mediterranean overturning over the last 500 kyr: Implications for the Carbonate system (RTI2018-099489-B-I00), 2019-2021. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (€185,130). USAL. IPs: F.J. Sierro y J.A. Flores. MAG researcher responsible for studying foraminifer assemblages and stable isotope record.
 7. Features and lessons from Past Interglacials "warm periods" over the last 1.5 Ma (WARMWORLDS, ref. PTDC/CTA-GEO/29897/2017) (2018-2022). Portuguese Science and Technology foundation (€ 239,914). CCMAR and IPMA. IPs: T. Rodrigues and F. Abrantes. MAG researcher responsible for studying foraminifer assemblages, stable isotope records and bio markers.
 8. Impact of the millennial scale climatic instability on Atlantic-Mediterranean water exchange (ref. CGL2015-68459-P) (2016-2019). Financiado por: MICINN Proyectos I+D+i (€ 148,000). USAL. IPs: Francisco J. Sierro y José A. Flores. MAG researcher responsible for studying foraminifer assemblages, stable isotope records.
 9. Tracking Mediterranean Outflow Water impact on North Atlantic circulation and climate during the initiation of the Northern Hemisphere glaciation (CINNAMOW, ref. PTDC/MAR-PRO/3396/2014) (2016-2019). Portuguese FCT (€ 199,926). CCMAR and IPMA. IP: Montserrat Alonso-García.

C.4. Contracts, technological or transfer merits, Industry/other institution contracts.

1. *“Estudio bioestratigráfico (nanofósiles calcáreos y foraminíferos) proyecto Shale y Buenaventura”* (2013-2014). “Art. 83 LOU” USAL - ANTEK S.A (€252,000). IP: J.A. Flores.
2. *“Estudio micropaleontológico proyecto Planageo Angola-Análisis bioestratigráfico con nanofósiles calcáreos y foraminíferos”* (2021-2022). “Art. 83 LOU” ref. 18LGR7 USAL - IGME (1000 €). IP: J.A. Flores.
3. “Preparation of marine sediment samples (IODP 403) and pick foraminifera for stable isotope analysis (d18O, d13C)” (2025-2027). Art. 60 LOSU, ref. 2025/00136/001 USAL-Norwegian Polar Institute. PI: M. Ángeles Bárcena.

Outreach and transfer of knowledge to society:

Activities with schools: “Los 40 principales fósiles de España”, en colaboración con la Fundación “Salamanca Ciudad de Cultura y Saberes” (1/04/2022, 19/04/2023, 12/04/2024, 16/05/2025), Programa “Mujeres que cambian la USAL 2022-2023 y 2024-2025, Retos “ThinkC-cubed” para estudiantes de ESO, Talleres de biodiversidad marina antártica (15-17/05/2024); “Mar dos pequeninos – IPMA Escolas” (21 visitas en los cursos de 2016 a 2019), *Kit do Mar Secundário- A ponte entre a escola e a ciência azul*, March 17-19th, 2015, IPMA.

European Researcher’s night, at Lisbon (2014 y 2017) and Salamanca (2024).

Articles in the media and other platforms: Fundación Aquae “Entender nuestro pasado para anticipar el futuro climático” (<https://www.fundacionaquae.org/sedimentos-marinos-clima/>) and EIPais “Las científicas responden” (3/3/2021, <https://elpais.com/ciencia/2021-03-03/han-cambiado-la-temperatura-y-la-direccion-de-la-corriente-del-golfo.html>).

Colloquium “Mujeres e investigación” (www.youtube.com/watch?v=5Z6cR3PN_ul).

Activities with general public: “Semana de la Ciencia 2022”, “*Espaço do Mar no Volvo Ocean Race*”, Lisbon, October 31st-November 5th, 2017; “*Dia aberto IPMA*”, June 8th 2017; “*Ao Leme com a Ciência Viva - Festival de Ciência*”, Lisbon/Belem, 4th August 2016; *St. Petersburg Science Festival, Science in the Sun!*, organized by the College of Marine Science at U. of South Florida (2011 y 2012); *Live broadcasts from IODP Exp. 359*, October-November, 2015, a bordo del Joides Resolution.