

CURRICULUM VITAE

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	25/05/2025
----------------	------------

First name	Nuria		
Family name	García García		
e-mail	nugarcia@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5636-4055		

A.1. Current position

Position	Professor in Paleontology		
Initial date	2022		
Institution	Universidad Complutense de Madrid (UCM)		
Department/Center			
Country	Spain		
Key words	Mammal paleontology, Paleobiology, Biochronology, Paleoecology		

A.2: Previous professional status (including breaks in research career, according to what is indicated in the call, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2011-2022	Associate Professor, Univ. Complutense, Madrid,
2010	Assistant Professor, Univ. Complutense Madrid,
2005-2009	Ramón y Cajal Research fellow
2003-2004	postdoctoral fellow at the University of California at Berkeley

A.3. Education

PhD in Paleontology	Univ. Complutense, Madrid,	2002
Degree in Biological Sciences	Univ. Complutense, Madrid	1991

Part B. CV SUMMARY

I am a member of the Atapuerca research team since 1994 and I started excavating in the sites of Atapuerca in 1989. I am a member of the Middle Awash Research Project (Etiopía) since 2008 responsible of the study of orden Carnivora. Nowadays, I am director of the Quaternary Ecosystems Researcher UCM Group (<https://www.ucm.es/EcosistemasCuaternarios>). During 2015-19 I have leaded a regional project in central Iberian Peninsula. I am also, since 2018 the co-director of the Kesem Kebena (Etiopía) research project, a deposit of Middle Pleistocene age with abundant fauna and human fossils which ecological context is relevant to understand the Eastern faunal communities during the human evolution. A first contribution is included as a chapter of the Handbook of Pleistocene Archaeology of Africa. My main research line it is about paleobiology of Quaternary large mammals and more particularly on the taxonomy and evolution of specific lineages of the order Carnivora (specially canids, felids and ursids) and mammal paleoecology on Quaternary ecosystems. On this later topic, I am particularly interested on understanding the ecological changes that have occurred through the Quaternary and that are reflected on mammal communities, specially related to human evolution.

The results of this research have been published on a total of 102 publications. Among them 25 are chapter of books (mostly international editions) and 67 are high impact publications (PNAS, Science) as well as in Q1 journals of the field of Paleontology (e.g., Quaternary Science Reviews, Scientific Reports, Proceedings of the Royal Society). My extensive field experience includes participating not just in the Atapuerca excavations but in Ethiopia and directing 3 excavations in Spain financed by regional projects. I have also been co-PI in the project: "Estudio del Valle de los Neandertales. Hacia el establecimiento de un nuevo paradigma conductual en Homo neanderthalensis". During the last 10 years I have published: -21 peer-reviewed articles (16 in Q1 journals, 5 in Q2)- from those, one in Nature Human Behaviour and one Science-. Author of four chapters in four different edited books, two of them are international editions. Also, I have submitted 28 contributions to International congresses. I have supervised 4 Ph Dissertation and 15 Master Thesis from 2012 to present and I am currently supervising 5 PhDs (2 are deposited to be defended in 2025, 4 of them with competitive grants). I have a large international collaboration network with other researchers from USA, Germany and Italy, among others. H-index (2024): 32 (Scopus), 34 (Google Scholar)



i10 index (24): 68 (Google Scholar)

Cites (24/11/2024): 5075. (Scopus), 6228 (Google Scholar); 5 Periods of research evaluated (last period 2018-2023-Sexenios de investigación). Total of publications (Scopus): 84 (66 in JCR)

- Researcher ID: H-3921-2015

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

12. Israel Jesus Jimenez, Rebeca García-González, Montserrat Sanz, Joan Daura, Ignacio de Gaspar, María Isabel García-Real, **Nuria García** (corresponding author) (2025). Integrating ontogenetic and behavioral analysis in fossil and extant *Lynx pardinus* (Temminck, 1827) <https://doi.org/10.1038/s41598-025-00229-6>.

11. Martín-Perea, D.M., Baquedano, E., Arsuaga, J.L., Laplana, C., Ortega, A.I., Villaescusa, L., Márquez, B., Huguet, R., Moclán, A., Soler, S.G., Arroyo, X., Rodríguez, L., García-González, R., Cruz Ortega, M., Masa-Andrés, J., Álvarez-Lao, D.J., **García, N.**, Ángeles Galindo-Pellicena, M., Higham, T. and Pérez-González, A. (2025), Stratigraphy and geomorphology of Des-Cubierta Cave (Pinilla del Valle, Madrid, Spain): Geological insights into a Neanderthal symbolic accumulation of large crania. *J. Quaternary Sci.* <https://doi.org/10.1002/jqs.3722>.

10. Jimenez, I. J., García-Real, M.I., Laplana, C., Baquedano, E., Arsuaga, J.L., **Garcia, N.** (corresponding author) (2024) Society of the den”: identifying patterns of denning behaviour in Pleistocene hyenas. *Quaternary Science Reviews.* <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.109004>.

9. Martínez-Pillado, V., Demuro M., Ortiz J.E., Shao, Q., Arnold, Duval, L.J.M., Cheng, H., Torres, T., Santos, E., Falguères, C., Tombret O., García N., Aranburu, A., Gómez-Olivencia, A., Arsuaga J.L. Constraining the age of the Pleistocene sedimentary infill of Cueva Mayor (Atapuerca, N Spain) through a multi-technique dating approach. <https://doi.org/10.1016/j.quageo.2024.101576>

8. Raquel Blázquez-Orta, Laura Rodríguez, Mónica Major González, Verónica Estaca-Gómez, Ignacio De Gaspar, Robert S. Feranec, José Miguel Carretero, Juan Luis Arsuaga, **Nuria García** (corresponding author) (2024) Dogs from the past: Exploring morphology in mandibles from Iberian archaeological sites using 3D geometric morphometrics, *Journal of Archaeological Science: Reports*, Volume 57, <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2024.104660>

7. Moleón, M., Eva Graciá, **Nuria García**, José M. Gil-Sánchez, Raquel, Godinho, Pedro Bejae, Luis Palmae, Joan Realh, Antonio Hernández-Matías, A. Román Muñoz, Eneko Arrondo, José A. Sánchez-Zapata (2024) A multidisciplinary assessment of the ancient colonization of the Mediterranean Basin by a long-lived raptor. *People and Nature.* <https://doi.org/10.1002/pan3.10642>

6. **García N.**, Jiménez, I., Blázquez-Orta, R., Arsuaga J. L. (2023). Updates to the carnivore fauna from the Sima de los Huesos Journal: The Anatomical Record. Volume307, Issue7: 2246-2258 Special Issue: Human Fossils from the Sima de los Huesos (Atapuerca, Spain) Forty Years of Discoveries and Research <http://doi.org/10.1002/ar.25199>

5. Baquedano, E., Arsuaga J.L., Pérez-González, A., Laplana, C., Márquez, B., Huguet, R., Gómez-Soler, S., Villaescusa, L., Galindo-Pellicena, M.A, Rodríguez, L., García-González, R., Ortega, M.C, Martín-Perea, D., Ortega, A.I., Hernández-Vivanco, L., Ruiz-Liso, G., Gómez- Hernanz, J., Alonso-Martín, J.I., Abrunhosa, A., Moclán, A., Casado, A.I., Vegara-Riquelme, A., Álvarez-Fernández, A., Domínguez-García, A.C., Álvarez-Lao, D.J, **García, N.**, Sevilla, P., Blain, H.-A., Ruiz-Zapata, B., Gil-García, M.J., Álvarez-Vena, A., Sanz, T., Quam, R., Higham, T. (2023). A symbolic Neanderthal accumulation of large herbivore crania. *Nature Human Behaviour.* 24.252. <https://www.nature.com/articles/s41562-022-01503-7>

4. **N. García**, S. Báez del Cueto, I. de Gaspar, S. Prieto, C. Laplana, M. Galindo-Pellicer, R. Huguet, R. Blázquez-Orta, I. J. Jiménez, H. del Valle, S. Pérez Díaz, R. S. Feranec, A. Aranburu, P. Sevilla, I.



Prieto (2022). Juan Labranz Cave: a Quaternary deposit in the central Iberian Peninsula. *Historical Biology*. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2060097>

3. M.A. Galindo-Pellicena, N. Sala, I. de Gaspar, E. Iriarte, R. Blázquez-Orta, J. L. Arsuaga, J.M. Carretero, **N. García** (corr. autor) (2022). Long-term dog consumption during the Holocene at the Sierra de Atapuerca (Spain): case study of the El Portalón de Cueva Mayor site. *Archaeological and Anthropological Sciences*. Factor de Impacto: 1.93 (Q1). <https://doi.org/10.1007/s12520-022-01522-5>

2.A. Moclán, R. Huguet, B. Márquez, C. Laplana, M. Á. Galindo-Pellicena, **N. García**, H.-A. Blain, D. J. Álvarez-Lao, J. L. Arsuaga, A. Pérez-González, E. Baquedano (2021) A neanderthal hunting camp in the central system of the Iberian Peninsula: A zooarchaeological and taphonomic analysis of the Navalmaillo Rock Shelter (Pinilla del Valle, Spain). *Quaternary Science Reviews*. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2021.107142>

1. Moleón, Marcos; Sánchez-Zapata, José; Donázar, José; Revilla, Eloy; Martín-López, Berta; Gutiérrez-Cánovas, Cayetano; Getz, Wayne; Morales-Reyes, Zebensui; Campos-Arceiz, Ahimsa; Crowder, Larry; Galetti, Mauro; González-Suárez, Manuela; He, Fengzhi; Jordano, Pedro; Lewison, Rebecca; Naidoo, Robin; Owen-Smith, Norman; Selva, Nuria; Svenning, Jens-Christian; Tella, José; Zarfl, Christiane; Jähmig, Sonja; Hayward, Matt; Faurby, Søren; **García, Nuria**; Barnosky, Anthony; Tockner, Klement, 2020 "Rethinking megafauna" *Proceedings of the Royal Society B*. 287; <https://doi.org/10.1098/rspb.2019.2643>

C.2. Congress

INQUA 2023 (XXI Congress of the International Union for Quaternary Research)

10. Nuria García, Ralf-Dietrich Kahlke, Rosa Huguet, Eudald Carbonell (Roma 2023). Carnivores of the Epivillafranchian biochron: contributions from the Sierra de Atapuerca (Burgos, Spain). Tipo de comunicación: Presentación oral (15 julio 2023). Quaternary environments and Human evolution: fossil record, phylogeny, palaeobiology, palaeoecology and cultural models, Session 109: Animals, environments & humans: diverse perspectives from the Quaternary. INQUA congress. Roma 14-20 Julio 2023.

9. Bear coprolites? Preliminary study of the coprolites from the Juan Labranz cave (Cuenca, Spain). Cambroner, I., García, N., Blázquez-Orta, R., Jimenez, IJ., Del Valle, H., de Gaspar, I., Báez del Cueto, S., Sevilla, P. En XXI Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA). Roma (Italia). 14th-20th July 2023.

8. Morphological study of *Canis mosbachensis* from Early and Middle Pleistocene European localities. Blázquez-Orta, R., García, N., Saladié, P., Mosquera, M., Ollé, A., Rodríguez, A., Arsuaga, JL., Carbonell, E. En XXI Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA). Roma (Italia). 14th-20th July 2023.

7. The measurement of open apices of lower dentition as ontogenetic indicator for Pleistocene Hyenas. Jimenez, IJ., García-González, R., Sanz Borrás, M. García, N. En XXI Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA). Roma (Italia). 14th-20th July 2023.

4th Palaeontological Virtual Congress

6. Who dropped this? Non-destructive methodology for the study and taxonomic assignment of carnivore coprolites. Cambroner, I., Laplana, C., Baquedano, E., Arsuaga, JL., Sevilla, P. García, N. (8-26 mayo 2023, Online conference)

ESHE 2022 (European Society for the Study of Human Evolution International Congress)

5. Israel Jesus Jimenez, Ignacio de Gaspar, Rebeca García-González, M. Isabel García-Real, Juan Luis Arsuaga Ferreras, Enrique Baquedano, César Laplana, Belén Márquez, Nuria García. A



palaeoecological study of the Pleistocene hyena population from Cueva del Camino site (Pinilla del Valle, Spain). In European Society for the Study of Human Evolution International Congress (ESHE). Tubinga (Germany). 22nd - 24th of September 2022.

ICAZ-TWG 2022 (9th International Meeting on Taphonomy and Fossilization and the 6th ICAZ Taphonomy Working Group Meeting)

4. Irene Cambroner, Nuria García, Paloma Sevilla, Ana Mateos y Jesús Rodríguez. “What can be gained from studying coprolite taphonomy: The case of Villanueva-1 (Palencia, Spain)”. Alcalá de Henares: 5-11 junio 2022.

INTED2022 (16th annual International Technology, Education and Development Conference)

3. Nuria Garcia Garcia, Ignacio de Gaspar, Luis Revuelta, Concepción Rojo. “Teaching bone anatomy without bones: The use of 3D images. 7-8. March, 2022. Online conference. Abstract published in INTED2022 Proceedings. 2022. Page 968. ISBN: 978-84-09-37758-9 ISSN: 2340-1079. 10.21125/inted.2022.2542.

PVC 2021 (3rd Palaeontological Virtual Congress)

2. Álvaro Gómez González; Nuria García; Robert S. Feranec (online diciembre 2021). Validation of red deer (*Cervus elaphus*) oxygen isotope composition in enamel carbonate ($\delta^{18}O_{ec}$) to reconstruct paleotemperatures and seasonality: evidence from known specimens from the Iberian Peninsula. 01/12/2021-15/12/2021. En: Vlachos, E. Penélope Cruzado-C., Crespo V. D. , Ríos Ibañez M., Arnal F. A. M., Herraiz J. L., Gascó-Lluna F., Guerrero-Arenas R., and Ferrón H. G. (eds) (2021) Book of Abstracts of the 3rd Palaeontological Virtual Congress, 304 pp. (pg 107) ISBN: 978-84-09-36657-6.

EAVP 2021 (International congress of European Association of Vertebrate Palaeontology)

1. I.J. Jimenez, N. García, I. De Gaspar, M. Sanz, J. Daura (online. Julio 2021). A study of dental sequence in Pleistocene hyenas through X-ray techniques. Poster. <https://eavp.org/2021/03>.

C.3. Research projects

- **As PI**

- H2019/HUM-5840. Estudio del Valle de los Neandertales: Hacia el Establecimiento de un nuevo paradigma conductual en *Homo neanderthalensis*. (1/01/2020-30/12/2022)
- Proyecto de la Comunidad de Madrid dentro de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Ciencias Sociales y Humanidades, cofinanciada con el Fondo Social Europeo.
- Entidad financiadora: Comunidad de Madrid cofinanciada con el Fondo Social Europeo.
- Cuantía de la subvención: 198.375,00 €
- Responsable del grupo UCM: Nuria García García (Coordinado por la UAH)
- Kesem-Kebena-Dulecha Exploration Project (01/01/2019-01/01/2022), Afar Regional State, Ethiopia. Human origins research and scholarship fund. (Human origins fund, ARCCCH
- Cuantía de la subvención: 25,000 \$/year
- PIs: Nuria García, W. H Gilbert.

- **As research member:**

-The roots and evolution of the culture-of-death. A taphonomic research of the European Palaeolithic record .ERC Starting Grant (Project acronym: DEATHREVOL; Project number: ERC-2020-STG nº 949330; Entidad financiadora: ERC Starting Grant (January 1st, 2020- December 31, 2025) PI: N.Sala. - Geología, geocronología y paleobiología de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca VIII. PID2021-122355NB-C31(1-1-2022-31-12-2024) FEDER/Ministerio de Ciencia e Innovación – Agencia Estatal de Investigación; Cuantía de la subvención: 399.300,00

C.4. Contracts, technological or transfer merits



1 Research postdoctoral contract:

1. Virginia Pillado. Análisis geocronológicos de los fósiles cuaternarios procedentes de los distintos yacimientos del Calvero de la Higuera (Pinilla del Valle). H2019/HUM-580 Valle de los Neandertales-CM. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Plaza: PLI27/22-2/2022-14 Duración: desde: 01-09-2022 hasta 31-12/2022.

4 Research predoctoral contracts:

4. María Teresa Pérez Fernaud, beneficiaria de una Ayuda para la contratación de personal investigador predoctoral en formación para el año 2022 de la Comunidad De Madrid, CT65/22 en el centro de adscripción Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid. Desde el 1 de diciembre de 2023 y con fecha prevista fin de contrato el 31 de octubre de 2027, en el departamento de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

3. Raquel Blázquez. Análisis de cambio morfológico en la anatomía cráneo-mandibular del género Canis (Canidae) durante el Cuaternario en Europa. Ayuda a la investigación de la Fundación Atapuerca para realizar una tesis doctoral. Fecha inicio: 1 de enero 2022 y con fecha prevista de defensa en enero 2026.

2. Irene Cambroner García-Miguel, beneficiaria de una ayuda predoctoral del Programa de Formación de Profesorado Universitario FPU20/00341 en el centro de adscripción Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid. Desde el 15 de diciembre de 2021 y con fecha prevista fin de contrato el 15 de diciembre de 2025, en el departamento de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

1. Israel Jesús Jiménez Carmona, beneficiario de una ayuda predoctoral de la Universidad Complutense de Madrid. Desde el 16 de noviembre de 2020-15 de noviembre de 2024, en el departamento de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid. La fecha prevista para depositar la tesis es abril 2025.

ART. 60 Contracts:

- 2024 "ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS RESTOS FAUNÍSTICOS DE EL ACEQUIÓN .(financiado por el Ayuntamiento de Albacete). Budget: 1.700,00 €: IP: NGarcia.
- 2023 "ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS RESTOS FAUNÍSTICOS DE EL ACEQUIÓN (financiado por el Ayuntamiento de Albacete). Budget: 6.050,00 €: IP: NGarcia.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	23/09/2025
----------------	------------

First and Family name	CARLOS MARTÍNEZ PÉREZ		
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0001-7795-5997	
	SCOPUS Author ID (*)	26635373100	
	WoS Researcher ID (*)	ABG-3508-2020	
Six-year research period	2 periods (2008-2014) (2015-2020)		

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universitat de València		
Department	Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva		
		E-mail	Carlos.Martinez-Perez@uv.es
Current position	Profesor Titular (Lecture)	From	3/11/2020
Key words	Vertebrate Palaeontology (UNESCO code 2416.5)		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
BSc in Biology	Universitat de Valencia	2001
Master in Palaeontology	Universidad Complutense de Madrid	2003
PhD Biology	Universitat de Valencia	2010

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

Since November 2020 I'm Lecture (Profesor Titular) at the University of Valencia, with 10 years of experience at this institution. I had two six-year research period by ANECA agency, and in the next two years I will be eligible for a third period. As an index of scientific quality, I should highlight 65 papers published in indexed journals, 52% of them with preference authorship. In addition, 56.6% of the total contribution belong to the first quartile, with 855 citations and an h index of 17 (source: Scopus®). I have also participated in 6 projects as PI or co-PI, and in up to 8 projects as part of the team, all obtained in competitive public calls, at regional, national or international level (highlighting projects in Switzerland, Mexico and China). Amongst these projects, as PI, I can stand up a European Marie Curie project and a National Project from the Ministry of Science and Innovation. In addition to these merits, I can stand my contributions as editor of numerous books directly related to the organization of national and international congresses, and author or co-author of different book chapters. In this sense, I can highlight the edition of 14 volumes, many of them as main editor, and I have been the main author of 2 paleontological outreach books. In the same way, I am the author or co-author of 18 book chapters published in various publishing houses, both national and international.

On the other hand, I have actively participated in the dissemination of the results derived from my research through my participation in numerous national and international conferences, having presented by around 200 contributions between oral communications and posters in international and national conferences. However, my participation in scientific congresses has gone beyond the presentation of results, and I have actively participated in the organization of 14 national and international conferences, both as the main coordinator or as part of the organizing committee. Finally, I should highlight my involvement in numerous pre-doctoral conferences to promote the scientific vocation in the field of palaeontology, having been the main organizer or part of the scientific committee of numerous Meetings of Young Researchers in Palaeontology since my pre-doctoral stage in 2003, and its international version of the International Meeting of Early-stage Researchers in Palaeontology.



Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

After finishing my Degree in Biological Sciences (University of Valencia), and my Master Studies in Palaeontology (Complutense University of Madrid) my predoctoral studies were focused on the first group of primitive vertebrates that explored the biomineralization of their skeleton, the conodonts. My thesis, focused on Devonian conodonts allowed me develop my field and laboratory skills for the extraction of microfossils, as well as the use of electron microscopy equipment, both basic techniques to obtain and study the material of this project. The achievement of my PhD allowed me to know with precision the morphology and evolution of this enigmatic group, resulting in the description. The extensive knowledge acquired on the morphology and diversity of vertebrates gave me the opportunity to address new palaeobiological problems related with the skeleton of some of these groups. To do this, from 2011 to 2014 I developed my postdoctoral project at the University of Bristol (UK) under the supervision of Professor Philip Donoghue, one of the major expert on conodont paleobiology, being one of the pioneers in the use of tomographic (Synchrotron) techniques to the study of fossils. My stay at the University of Bristol was initially funded by a postdoctoral contract from the Ministry of Economy and Competitiveness (2011-2012) and by a Marie Curie contract from the 7th Framework Program of the European Union (2013-2014). The different lines of work developed at the University of Bristol have allowed me to train in numerous techniques for the tomographic and functional analysis of various groups of primitive vertebrates. The development of these projects has allowed me to establish myself as an expert in the functional study of conodont elements, combining pioneering techniques such as synchrotron, Finite Element Analysis or Digital Occlusion Analysis (OFA), techniques that I am currently applying to several groups of early vertebrates, including conodonts that, constituting the main goals of this project. On the other hand, despite my short career as professor at the University in the last 6 years several short stays in our lab of Predocs, Erasmus + students and postdocs. In addition, during this period, I have co-supervised the PhD of Humberto Ferrón (2019) at the University of Valencia), and Gisella Della Costa (2025) (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina); and I'm co-supervising another eight PhD's: Jinyuan Huang (2018-) (Wuhan University of Geosciences, China); José Luis Herraiz (2018) (University of Valencia), Leonardo Zevallos (University of Valencia), (2022-), Katja Oselj (University of Ljubljana, Slovenia) (2024-), Sergio Garcia Voces (Universidad Complutense de Madrid) (2024-, Tonia Diaz Beltran (University of Valencia) (2025-), Teresa Saez Mañez (University of Valencia) (2025-) and V. Javier Garcia-Gimeno (University of Valencia) (2025-).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

- 10) HUANG, J., HU, S., LI, J., ZHOU, C., ZHANG, Q., WEN, W., MIN, X., JIANG, H., MARTÍNEZ PÉREZ, C. & ZHANG, K. 2024. Natural assemblages of the earliest Triassic conodont *Hindeodus parvus* from the Shangsi section, Sichuan province, Southwest China. *Swiss Journal of Palaeontology*. 143:42. <https://doi.org/10.1186/s13358-024-00337-2>
- 9) HERRAIZ J.L., FERRÓN H.G., CARBONELL Á., GARCÍA-SANZ I., BOTELLA H., MARTÍNEZ-PÉREZ C. (2023). New data on the Late Miocene chondrichthyans from the Western Mediterranean region (Alcoy Basin, Eastern Spain). *Journal of Vertebrate Paleontology*, 43 (4), e2307071,
- 8) FERRÓN, H.G., BALLELL, A., BOTELLA, H. & MARTÍNEZ-PÉREZ, C. (2022). Biomechanics of *Machaeracanthus* pectoral fin spines provide evidence for distinctive spine function and lifestyle among early chondrichthyans. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 41(6), e2090260.
- 7) ATAKUL-ÖZDEMİR, A., WARREN, X., MARTIN, P.G., GUIZAR-SICAÍROS, M., HOLLER, M., MARONE, F., MARTÍNEZ-PÉREZ, C., & DONOGHUE, P.C.J. (2021). X-ray nanotomography and electron backscatter diffraction demonstrate the crystalline, heterogeneous and impermeable nature of conodont white matter. *Royal Society Open Science*, 8(8), 202013.



- 6) 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, 1-6.
- 5) HERRAIZ, J. L., RIBÉ, J., BOTELLA, H., MARTÍNEZ-PÉREZ, C., & FERRÓN, H. G. (2020). Use of nursery areas by the extinct megatooth shark *Otodus megalodon* (Chondrichthyes: Lamniformes). *Biology Letters*, 16(11), 20200746.
- 4) HUANG, J., MARTÍNEZ-PÉREZ, C., HU, S., ZHANG, Q., ZHANG, K., ZHOU, C., WEN, W., XIE, T., BENTON, M.J., CHEN, Z.Q., LUO, M. & DONOGHUE, P.C.J.(2019). Apparatus architecture of the conodont *Nicoraella kockeli* (Gondolelloidea, Prioniodinina) constrains functional interpretations. *Palaeontology*, 62(5), 823-835.
- 3) HUANG, J., HU, S., ZHANG, Q., DONOGHUE, P.C.J., BENTON, M.J., ZHOU, C., MARTÍNEZ-PÉREZ, C., WEN, W., XIE, T., CHEN, Z-Q, LUOG, M, YAO, H. & ZHANG, K. (2018). Gondolelloid multielement conodont apparatus (*Nicoraella*) from the Middle Triassic of Yunnan Province, southwest China. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. doi: 10.1016/j.palaeo.2018.07.015
- 2) MARTÍNEZ-PÉREZ, C., RAYFIELD, E. J., BOTELLA, H. & DONOGHUE, P. C. J. (2016). Translating taxonomy into the evolution of conodont feeding ecology. *Geology*. v. 44,(4) p. 247-250. Doi: 10.1130/G37547.1
- 1) MARTÍNEZ-PÉREZ, C., RAYFIELD, E.J. PURNELL, M.A. & DONOGHUE, P.C.J., (2014) Finite elements, occlusion and wear analyses indicate that conodont microstructure is adapted to dental function. *Palaeontology*. doi: 10.1111/pala.12102

C.2. Research projects

Project Title: Análisis computacional del esqueleto de los primeros vertebrados: implicaciones funcionales, ecologicas y paleoambientales Ref. PID2020-117373GA-I00

Funding entity: Ministry of Science and Innovation

Start date: 1/9/2021 **End date:** 31/8/2026

Principal investigator Dr. CARLOS MARTÍNEZ-PÉREZ

Project title: Function of the skeleton in early vertebrates: a new approach through the use of computational models

Funding entity: Generalitat Valenciana

Start date: 1/1/2015 **End date:** 12/31/2017

Principal investigator DR. CARLOS MARTÍNEZ-PÉREZ

Project title: Synchrotron X-Ray Tomographic Microscopy on reconstruction of Middle Triassic conodont apparatus from Luoping, Yunnan

Funding entity: National Natural Science Foundation of China (NSFC)

Start date: 1/1/2016 **End date:** 12/31/2018

Principal Investigator D. JINYUAN HUANG

Project title: Evolution and histological, structural and functional diversity of the skeleton of the first vertebrates. Contributions from the Spanish fossil record

Funding entity: Ministry of Science and Innovation

Start date: 1/1/2015 **End date:** 12/31/2017

Principal Investigator Dr. HECTOR BOTELLA SEVILLA

Project title: Nano scale characterization of the most primitive vertebrate skeleton

Funding entity: Paul Scherrer Institute, Swiss Light Source

Start date: 1/10/2013 **End date:** 30/09/2014

Principal investigator: Dr. CARLOS MARTÍNEZ-PÉREZ & Dr. PHILIP C.J. DONOGHUE

Project title: The conodont fossil record through analysis of function in ontogeny and phylogeny

Funding entity: European Union, 7 Framework Program

Start date: 1/1/2012 **End date:** 31/12/2014

Dr. PHILIP C.J. DONOGHUE & Dr. CARLOS MARTÍNEZ-PÉREZ



Project title: Modularity in the evolution of the dentition in vertebrates: origin and early evolutionary dynamics of the patterns of organization and dental tissues

Funding entity: Generalitat Valenciana

Start date: 1/1/2008 **End date:** 31/12/2008

Principal Investigator: Dr. HÉCTOR BOTELLA SEVILLA

C.3. Contracts, technological or transfer merits

Postdoctoral contract of the Ministry of Education obtained by competitive participation in the 2011 call. University of Bristol 2011-2012.

Postdoctoral contract Marie Curie Intraeuropean Fellowships of the 7th Framework Program of the Union Europeoes. Marie Curie FP7-People IEF 2011- 299681

C.4 Awards

Hinde Medal 2018 of the Pander Society in recognition for young conodont researchers who have made a significant contribution in the early part of their career.

C.5. Conferences Organiser

- 10) Co-Chair of the XXXVIII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. October 4th-7th, 2023, València.
- 9) Chair of the 63rd Meeting of the Palaeontological Association, December 15th-21st, 2019 (Valencia)
- 8) Co-chair of the 1st Virtual Paleontological Congress, December, 1st-15th, 2018 (Valencia).
- 7) Member of the Organising Committee of the 4th International Conodont Symposium, June, 25th-30th, 2017 (Valencia).
- 6.) Chair of the “1st International Meeting of Early-stage Researchers in Paleontology/XIV Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología”. April, 13th-16th, 2016, Alpuente (Valencia).
- 5.) Member of the Organising Committee of the II Iberian Symposium on Geometric Morphometric. June, 9th-10th, 2016. Madrid.
- 4.) Member of the Organising Committee of the XI Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología”. April 17th-20th, 2013, Atarfe (Granada).
- 3.) Chair of the X Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología. April 18th-21st, 2012, Sot de Chera (València).
- 2.) Member of the Organising Committee of the I Iberian Symposium of Geometric Morphometrics. July 23th-25th, 2009, Sabadell (Barcelona).
- 1.) Member of the Organising Committee of the V Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología. April 18th-21st, 2007 (Cuenca).

C.6. Editor

Associate Editor of the Spanish Journal of Paleontology of the Spanish Society of Paleontology (2007-2020), and Chief Editor since September 2020.

C.7. PhD thesis defended

Title: Autoecology, way of life and hydrodynamics of the first vertebrates.

Author: Humberto Ferrón Jiménez (2019).

Place: Faculty of Biological Sciences. University of Valencia.

Co-supervisor: Dr. Héctor Botella

Title: Estudio taxonómico, bioestratigráfico, paleoecológico y paleobiogeográfico de conodontes de la transición Ordovícico Inferior-Medio (Precordillera Argentina) y aportes a la paleoecología de coniformes. **Author:** Gisella Della Costa (2025)

Place: Faculty of Exact, Physical and Natural Sciences, National University of Córdoba

Co-supervisor: Dr. Guillermo Albanesi

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	01/09/2025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	EDUARDO JESÚS MAYORAL ALFARO		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-4258-2017	
	Código Orcid	0000-0002-2616- 8640	
	Scopus ID	6603722330	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE HUELVA		
Dpto./Centro	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES		
	correo electrónico	mayoral@uhu.es	
Categoría profesional	CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD	Fecha inicio	30/11/2011
Espec. cód. UNESCO	24169		
Palabras clave	Paleontología, Paleoicnología, Tafonomía, Paleoecología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADO EN CIENCIAS	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	1979
DOCTOR EN CIENCIAS	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1986

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

Número de sexenios de investigación: 4. Fecha del último concedido: 17/07/2020

Citas totales: 1.399 (Scopus), 3.114 (Google Académico)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 122 (fuente Scopus)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 31

Índice h: 24 (Scopus); h-index: 31, i10-index: 93 (Google Scholar)

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

La Memoria presentada como Tesis Doctoral obtuvo el Premio de Investigación "Ciudad de Sevilla" en 1986.

La investigación desarrollada en estos últimos 25 años, se ha centrado en una línea principal, que ha sido el estudio y divulgación de las investigaciones paleoicnológicas en la Península Ibérica, ya que, en los años 80, dicha línea era prácticamente inexistente en nuestro país. Esta investigación se ha centrado en a): el Cámbrico español y b): en el Neógeno superior del sur de la Península Ibérica (Cuenca del Guadalquivir y del Algarve portugués) y más recientemente, en la Macaronesia, concretamente en las islas atlánticas de los Archipiélagos de Azores, Madeira, Canarias y Cabo Verde, así como en el Mediterráneo español (Baleares). También se han abordado los aspectos tafonómicos y paleoecológicos de los principales yacimientos de edad Mioceno superior y Plioceno de estas áreas.

Por otra parte, y como aplicación de la experiencia adquirida en el ámbito de la actividad profesional en la empresa privada (años 1981-1983) se colaboró entre 1985 y 1990, en el Estudio de la Alteración de las Obras Monumentales en Piedra con el Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Sevilla.

La producción científica a que ha dado lugar la investigación se puede resumir en 50 libros y/o capítulos de libro (7 internacionales); 90 publicaciones en revistas SCI, 82 en revistas no indexadas pero referenciadas (7 internacionales); asistencia a 79 congresos (29 internacionales), presentando un total de 167 comunicaciones (67 internacionales) y 34 Conferencias impartidas. La participación en Proyectos subvencionados también ha sido importante, por el Ministerio (20, cuatro como Investigador principal), Comunidades Autónomas (12, diez como Investigador responsable) y Contratos con Empresas Privadas (17).

Además de lo comentado, es importante destacar que la transferencia de los resultados obtenidos en la investigación paleoicnológica, integrada en los diferentes Proyectos de

Investigación multidisciplinaria en la que se ha participado, ha dado lugar a la puesta en valor de importantes yacimientos paleontológicos alcanzando figuras de protección especial, como el yacimiento de Murero (Zaragoza), primer yacimiento paleontológico español declarado Bien de Interés Cultural.

Así mismo, el descubrimiento y estudio de algunos yacimientos excepcionales (medusas fósiles del Cámbrico, y flora fósil del Carbonífero superior de Sierra Morena) han servido para crear nuevas figuras de protección patrimonial (Monumento Natural para las medusas, recientemente publicado) y para implementar significativamente los valores paleontológicos del Geoparque de la Sierra Norte de Sevilla, declarado como Geoparque Mundial por la UNESCO en septiembre de 2015.

Por otra parte, el amplio conocimiento de las características paleontológicas de los principales yacimientos del oeste andaluz ha servido de base para desarrollar la Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Geodiversidad (2008, 2011), que ha sido uno de los proyectos más emblemáticos de la Junta de Andalucía.

Por último, destacar también las estancias en centros de investigación que han contribuido a la formación personal y a fomentar las relaciones de colaboración con los grupos y/o investigadores, tanto nacionales como internacionales.

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

C.1. Publicaciones (Cinco últimos años)

- Liñán, E., Collantes, L., **Mayoral, E.**, Gozalo, R. 2024. Trilobite biostratigraphy of the Marianian (Cambrian Series 2) from Seville and Badajoz provinces (Zafra-Alanís Domain, Ossa-Morena Zone, Spain): a review. *Journal of Iberian Geology*, 19 pp.
- De Renzi, M.A., **Mayoral, E.** 2024. Understanding behaviour through theoretical morphology: the case of helical-shaped burrows. *Journal of Iberian Geology*, 18 pp
- Rodríguez-Ramírez, A., Javier Gracia, F., Morales, J.A., García, D., **Mayoral, E.** 2024. A Late Pleistocene coastal plain pertaining to MIS 5 in the Gulf of Cádiz (mouth of the Guadalquivir River, SW Iberia). *Geomorphology*, 452, 109096.
- Sedrati, M., Morales, J.A., Duveau, J., El M'rini, A., **Mayoral, E.**, Díaz-Martínez, I., Anthony, E. J., Bulot, G., Sedrati, A., Le Gall, R., Santos, A. and Rivera-Sila, J. 2024. A Late Pleistocene hominin footprint site on the North African coast of Morocco. *Scientific Reports*, 14, 1962
- Mayoral, E.**, Herrero, C., Herrero, E., Martín-Chivelet, J. And Pérez-Lorente, F. 2023. A new enigmatic lacustrine trackway in the upper Miocene of the Sierra de las Cabras (Jumilla, Murcia, Spain). *Journal of Iberian Geology*, 49:237–256.
- Collantes, L., Pereira, S., **Mayoral, E.** and Gozalo, R. 2023. First report of *Chelediscus Rushton*, 1966 (Trilobita) from Western Gondwana, with description of a new species from the Cambrian Series 2 of Spain. *Historical Biology* 35(9): 1701-1708.
- Santos, A., Calcinai, B. and **Mayoral, E.** 2023. Editorial: Advances in bioerosion in the 21st century: new challenges. *Frontiers in Earth Science* 11: 1245115.
- Mayoral, E.**, Duveau, J., Santos, A., Rodríguez Ramírez, A., Morales, J.A., Díaz-Delgado, R., Rivera-Silva, J., Gómez-Olivencia, A. and Díaz-Martínez, I. 2022. New dating of the Matalascañas footprints provides new evidence of the Middle Pleistocene (MIS 9-8) hominin paleoecology in southern Europe. *Sci. Rep.* 12, 17505.
- Santos, A., Popovic, N. and **Mayoral, E.** 2022. Palaeoecology of Late Triassic marine assemblages from the proto-Atlantic Basin (Ayamonte, SW Spain). *Proceedings of the Geologists' Association* 133: 47-66.
- Mario Gutiérrez-Rodríguez, M., Pérez-Asensio, J.N., Martín Peinado, F. J., García Vargas, E., Tabales, M.A., Rodríguez Ramírez, A., **Mayoral Alfaro, E.** and Goldberg, P. 2022. A Third Century AD Extreme Wave Event Identified in a Collapse Facies of a Public Building in the Roman City of Hispalis (Seville, Spain). *Historical Earthquakes, Tsunamis and Archaeology in the Iberian Peninsula*. M. Á.-M.-A. a. F. M. Prieto. Singapore Pte Ltd, Springer Nature. 1: 267-311.
- Collantes, L., **Mayoral, E.**, Liñán, E., Gozalo, R. and Pereira, S. 2022. The trilobite *Serrodiscus Richter & Richter* from Iberia, with systematic review of the genus and its international correlation through the Cambrian Series 2. *Bulletin of Geosciences* 97(3): 1-29.

- Verde, M., Castillo, C., Martín-González, E., Cruzado- Caballero, P., **Mayoral Alfaro, E. J.** and Santos, A. 2022. A New Miocene-Pliocene Ichnotaxon For Vermetid Anchoring Bioerosion Structures. *Frontiers in Earth Science. Sec. Paleontology*.
- Collantes, L., Pereira, S., **Mayoral, E.** and Gozalo, R. 2022. First report of Chelediscus Rushton, 1966 (Trilobita) from Western Gondwana, with description of a new species from the Cambrian Series 2 of Spain. *Historical Biology*, 8 pp.
- Mayoral, E.**, Díaz-Martínez, I., Duveau, J., Santos, A., Rodríguez Ramírez, A., Morales, J.A., Morales, L.A. and Díaz-Delgado, R. 2021. Tracking late Pleistocene Neandertals on the Iberian coast. *Sci Rep* 11, 4103.
- Villas, E., **Mayoral, E.**, Santos, A., Colmenar, J. and Gutiérrez-Marco, J.C. 2021. Annelid Borings on Brachiopod Shells From the Upper Ordovician of Peru. A Long-Distance Co-migration of Biotic Partners. *Frontiers in Ecology and Evolution* 9:766290.
- Collantes, L., **Mayoral, E.**, Liñán, E. and Gozalo, R. 2021. Atopidae (Trilobita) in the upper Marianian (Cambrian Series 2, Stage 4) of Iberia. *Journal of Paleontology* 95(1): 123-132.
- Mayoral, E.*, Genise., J.F., Rodríguez-Tovar, F.J. and Santos, A. 2021. Coevalness of insect trace fossils and trace-bearing rocks, a case study from the Plio?-Pleistocene of SW Spain. *Palaios* 36: 115-121.
- Collantes, L., Pereira, S., **Mayoral, E.**, Liñán, E. and Gozalo, R. 2021. On Callavia (Trilobita) from the Cambrian Series 2 of Iberia with systematic status of the genus. *Journal of Paleontology*, 95(6): 1226-1240.
- Mayoral, E.**, Santos, A., Gámez Vintaned, J. A., Wisshak, M., Neumann, Ch., Uchman, A. and Nel, A. 2020. Bivalve bioerosion in Cretaceous-Neogene amber around the globe, with implications for the ichnogenera Teredolites and Apectoichnus. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 538, 109410.
- Collantes, L., **Mayoral, E.**, Chirivella, J. B. and Gozalo, R. 2020. New data on Marocella (Mollusca, Helcionelloida) from the Cambrian (Series 2–Miaolingian) of the Iberian Peninsula. *GFF*, 17 pp.
- Aguirre, J., Ocaña, O., Pérez-Asensio, J.N., Domènech, R., Martinell, J., **Mayoral, E.** and Santos, A. 2020. Mesophotic azooxanthellate coral communities and submarine seascape during the early Pliocene in Manilva Basin (S Spain). *Coral Reefs*, 14 pp.
- Mayoral, E.**, Liñán, E. and Santos, A. 2019. The negligence and lazy of the Administration: the greatest danger to the conservation of unique sites of exceptional preservation. *Spanish Journal of Paleontology*, 34(1), 85-94.
<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.07.008>.

C.2. Proyectos (Cinco últimos años)

Referencia: **2993/2023**. Título del proyecto: Caracterización, seguimiento y control del yacimiento de icnitas humanas en el Espacio Natural de Doñana: un reto frente al Cambio Global. Entidad financiadora: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Convocatoria: 2023. Investigador principal: Prof. Dr. Eduardo Mayoral Alfaro. Dpto. de Ciencias de la Tierra. Univ. Huelva. Fecha inicio: 01-01-24. Final: 31-12-27. Cuantía de la subvención: 88.416, 76 €. Tipo de participación: Investigador principal.

Referencia: **CGL2015-66835-P**. Título del proyecto: Cambios bruscos y prolongados en el ecosistema, parámetros de control e indicadores bióticos/abióticos: el Registro icnológico en el análisis de variaciones paleo-ambientales. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: 2015. Investigador principal: Prof. Dr. Francisco Javier Rodríguez-Tovar. Dpto. de Estratigrafía y Paleontología. Univ. Granada. Fecha inicio: 01-09-16. Final: 01-09-20. Cuantía de la subvención: 107.800,00 €. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: **PID2019-104625RB-100**. Título del proyecto: Respuesta del ecosistema a cambios paleoclimáticos y de la dinámica oceánica: un enfoque multidisciplinar para caracterizar facies de interés económico. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria: 2019. Investigador principal: Prof. Dr. Francisco Javier Rodríguez-Tovar. Dpto. de Estratigrafía y Paleontología. Univ. Granada. Fecha inicio: 01-06-20. Final: 31-05-23. Cuantía de la subvención: 169.400,00 €. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: **P18-RT-4074**. Título del proyecto: Variaciones paleoclimáticas y paleoceanográficas: respuesta del ecosistema y facies de interés económico. Una

aproximación multidisciplinar. Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. Convocatoria: 2018. Investigador principal: Prof. Dr. Francisco Javier Rodríguez-Tovar. Dpto. de Estratigrafía y Paleontología. Univ. Granada. Fecha inicio: 01-01-20. Final: 31-12-22. Cuantía de la subvención: 108.292,00 €. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: UHU-1256182. Título del proyecto: Paleobiological criteria in the management and conservation of biodiversity. The flat oyster (*Ostrea edulis* Linneus 1758) in the Andalusian coast. Entidad financiadora: Universidad de Huelva. Convocatoria: 2019. Investigador principal: Prof. Dr. Eduardo Mayoral Alfaro. Departamento de Ciencias de la Tierra. Univ. Huelva. Fecha inicio: 01-01-20. Final: 01-01-22. Cuantía de la subvención: (en euros): 26.938,78 €. Tipo de participación: Principal Researcher.

C.3. Contratos (Cinco últimos años)

Título: Carta Paleontológica del Cámbrico Parque Natural Sierra Norte Sevilla). Investigador principal: Prof. Dr. Eduardo Mayoral Alfaro. Dpto. de Ciencias de la Tierra. Univ. Huelva. Fecha inicio: 01/10/2020. Final: 01/10/2021. Cuantía de la subvención: 17.999,00 €.

C. 4. Otros méritos

Grupos de Trabajo

- PICG nº 493: The Rise and Fall of the Vendian (Ediacaran) Biota. 01/01/2005 a 01/01/1997.
- PICG nº 303: Precambrian Cambrian Event Stratigraphy. 01/01/1991.
- PICG nº 274: Quaternary evolution: Case studies, models and regional patterns. 01/01/1989.

Participación en comités científicos:

- Comités Científicos de las XXII, XXV, XXVIII, XXXVIII, XXXIX Jornadas de Paleontología de la Sociedad Española de Paleontología, desde 01/01/2006 al 30/09/2023
- Comité Científico de las I Jornadas sobre Patrimonio de Casares (Málaga), desde 01/01/2006 - 30/07/2006.
- Comité Científico Internacional del III Congreso del RCANS, desde 01/01/2003 a 01/07/2003
- Comité Científico y Editorial de la Revista: Pliocena: Publicaciones del Museo Municipal Paleontológico, desde 01/01/2002 a 01/01/2012.
- Consejo asesor de la revista Estudios Geológicos desde 10/06/2015 hasta la actualidad.
- Comité científico del 15th European Geoparks Conference, en Sevilla (España) 2019.

Organización de Congresos/Reuniones Científicas:

- III Congreso Ibérico de Paleontología y XXVI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, en Lisboa, Portugal. 01/01/2010 a 30/12/2010
- Workshop on Crustacean Bioturbation – Fossil and Recent, Lepe, Huelva. 01/01/2010 a 30/12/2010
- XXI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología: Gestión e Investigación de la Paleontología en el siglo XXI, Sevilla. 01/01/2005 a 30/10/2005.

Evaluación de Proyectos/ Revisor artículos científicos

- Evaluación de Proyectos de ayudas a la investigación fundamental (YUTP-FRG) Universiti Teknologi. Petronas. Bandar Seri Iskandar. Malaysia. Tronoh (Perak), Malasia.
- Evaluación de Proyectos de Investigación de la Comunidad Autónoma Andaluza como Experto en el área de Paleontología. Comisión Andaluza de Arqueología. Sevilla, Andalucía, España. Desde 01/01/1996 a 30/12/2010.
- Evaluación de Proyectos del Plan Nacional de Investigación como Experto evaluador en Paleontología. Comisión del Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio. Subprograma Nacional de Ciencias de la Tierra. Madrid. Desde 01/05-07/2005, 01/02-03/2022
- Evaluador del Sistema de Evaluación de la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva

(AVAP).

Premios de Investigación:

- Premio Extraordinario de Licenciatura. Universidad de Zaragoza. 23/06/1981.
- Premio de Investigación Ciudad de Sevilla, Ayuntamiento de Sevilla. 10/01/1987.
- Premio Aragonia 2012. Sociedad de Amigos del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza (SAMPUZ).

Sociedades Científicas:

- Socio fundador de la Sociedad Española de Paleontología. Madrid, España. Desde 01/01/1984; Vocal y Tesorero de la Junta Directiva de la misma desde 01/10/2004 a 01/10/200, Vicepresidente de la Sociedad desde 2020 a 5/10/2024 y Presidente desde 5/10/2024
- Socio fundador y Tesorero de la Asociación Antonio Machado Núñez. Amigos del Museo de Geología de Sevilla. 01/01/2008.

C. 5. Otros

- Guest Associate Editor of Frontiers in Biogeoscience
- Review Editor of Frontiers i Marine Geoscience
- Review Editor in Quaternary Science Advances

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	18/09/2025
Nombre y apellidos	Sergio Rodríguez García		
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		
	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		

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: 281, de las cuales 152 son artículos en revistas indexadas y 75 en el ISI, 18 de ellas en el primer cuartil.

En Google Académico hay registradas 2429 citas. El índice h es 26 y el índice i10 es 83.

En Research Gate las citas son 2023, las lecturas 44.677, el seguimiento del perfil 1.322

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

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

- 44 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 truebano, 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

CV Date	10/09/2025
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	GLORIA		
Family Name *	CUENCA BESCÓS		
Email Address	cuencag@unizar.es		
Researcher's identification number	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)	

* Mandatory

A.1. Current position

Job Title	Cated. Universidad		
Starting date	2019		
Institution	Universidad de Zaragoza		
Department / Centre	Departamento de Ciencias de la Tierra. Área: Paleontología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias de la Tierra / Facultad de Ciencias		
Country		Phone Number	
Keywords	Natural sciences and health sciences; Earth sciences		

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Doctora en Ciencias Geológicas	Universidad de Zaragoza / Spain	1987
Licenciada de Grado en la Facultad de Ciencias (Tesina)	Universidad de Zaragoza / Spain	1981
Licenciado en Ciencias Geológicas Especialidad Paleontología	Universidad de Zaragoza / Spain	1981

A.4. General quality indicators of scientific production

Gloria Cuenca-Bescos UNIZAR: specialist in fossil and extant small mammals, field excavations and field guiding; classification of microvertebrates using classical paleontological techniques, geometric morphometrics, CT scan techniques and 2D, 3D reconstruction, ancient DNA. Member of the research Group E18_23R: Aragosaurus: Recursos geológicos y Paleoambientes of the Gobierno de Aragón and of

the University Institute for Research in Environmental Sciences of Aragon (IUCA) of Zaragoza University.

She graduated in Geology from Zaragoza University in 1981 and obtained her doctorate from the same University in 1987. Since then, she developed her research in the University of Zaragoza with short stays in the Universities of Groningen, Netherlands, one year; Praha, Czech Republic, one year; New Mexico, USA, six months; Weimar, Germany, one month. Cuenca-Bescos is an expert in teaching Paleontology of Vertebrates, Paleoecology and Conservation Paleobiology at the Department of Earth Sciences, Faculty of Sciences, University of Zaragoza. She has five-year teaching periods and six-year research periods. Awards: Prince of Asturias 1997; Scientific Research 1997 Castilla y León; Royal Academy of Sciences of Zaragoza 1997; Aragonia 2012; Cortes de Aragón Medal 2018. Between the years 2017-2021 she was the leader of the Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón IUCA. Between the years 2021-2025, she has been Vice Chancellor of Technological Transfer and Innovation of the University Council and she is currently again in her teaching and researching post. From 1991 to 2023 leader of the microvertebrate fauna research from the Pleistocene to Holocene localities of Atapuerca, Burgos, Spain, The site was designated a UNESCO World Heritage Site, 2000, under the name, Archaeological Site of Atapuerca. She has published 276 scientific articles (<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-5125-9651>); 159 Web of Science, with WOS H-index 38, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/ad967503-1268-438a-86d1-6ae3cad79dce-4ae0b3fa/relevance/1>); Cuenca-Bescos has also written 11 books and given more than 100 popular science conferences. Member of the editorial board of two scientific journals, Gloria regularly collaborates as a referee for articles in international journals and have participated in project evaluation committees in Spain and other countries. She is engaged with citizen science and has created the first Geology and Society Chair of University-Enterprise in Spain.

The analysis of the small mammals are the basis of phylogenetic, evolutionary, paleoecological, taphonomic, and biostratigraphic studies. Along with other members of the Aragosaurus team, Cuenca-Bescos is applying innovations in paleontological studies such as ancient DNA, geometric morphometrics, and with the help of microtechnology, the three-dimensional reconstruction of the skeleton of extinct mammals, and microorganisms classification with AI tools. Cuenca-Bescos is starting a line of research and teaching in the Paleobiology of conservation. Cuenca-Bescos has directed 14 doctoral PhD theses, and fifteen master's thesis on microvertebrates Cenozoic and Mesozoic. Five-year teaching periods. Six-year research, the last six-year term granted is from 2016-2021. Awards: Prince of Asturias 1997; Scientific Research 1997 Castilla y León; Royal Academy of Sciences of Zaragoza 1997; Aragonia 2012; Cortes de Aragón Medal 2018.

Part B. CV SUMMARY

Gloria Cuenca-Bescos UNIZAR: specialist in fossil and extant small mammals, field excavations and field guiding; classification of microvertebrates using classical paleontological techniques, geometric morphometrics, CT scan techniques and 2D, 3D reconstruction, ancient DNA. Member of the research Group E18_23R: Aragosaurus: Recursos geológicos y Paleoambientes of the Gobierno de Aragón and of

the University Institute for Research in Environmental Sciences of Aragon (IUCA) of Zaragoza University.

She graduated in Geology from Zaragoza University in 1981 and obtained her doctorate from the same University in 1987. Since then, she developed her research in the University of Zaragoza with short stays in the Universities of Groningen, Netherlands, one year; Praha, Czech Republic, one year; New Mexico, USA, six months; Weimar, Germany, one month. Cuenca-Bescos is an expert in teaching Paleontology of Vertebrates, Paleoecology and Conservation Paleobiology at the Department of Earth Sciences, Faculty of Sciences, University of Zaragoza. Cuenca-Bescos has five-year teaching periods and six-year research periods. Awards: Prince of Asturias 1997; Scientific Research 1997 Castilla y León; Royal Academy of Sciences of Zaragoza 1997; Aragonia 2012; Cortes de Aragón Medal 2018. Between the years 2017-2021 she was the leader of the Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón IUCA. Between the years 2021-2025, she has been Vice Chancellor of Technological Transfer and Innovation of the University Council and she is currently again in her teaching and researching post. From 1991 to 2023 leader of the microvertebrate fauna research from the Pleistocene to Holocene localities of Atapuerca, Burgos, Spain, The site was designated a UNESCO World Heritage Site, 2000, under the name, Archaeological Site of Atapuerca. She has published 276 scientific articles (<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-5125-9651>); 159 Web of Science, with a WOS H-index 38, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/ad967503-1268-438a-86d1-6ae3cad79dce-4ae0b3fa/relevance/1>); Cuenca-Bescos has also written 11 books and given more than 100 popular science conferences.

Member of the editorial board of two scientific journals, Gloria regularly collaborates as a referee for articles in international journals and have participated in project evaluation committees in Spain and other countries. Also she is engaged with citizen science and has created the first Geology and Society Chair of University-Enterprise in Spain.

Her main lines of research are microvertebrates, especially mammals. The analysis of these are the basis of phylogenetic, evolutionary, paleoecological, taphonomic, and biostratigraphic studies. Along with other members of the Aragosaurus team, Cuenca-Bescos is applying innovations in paleontological studies such as ancient DNA, geometric morphometrics, and with the help of microtechnology, the three-dimensional reconstruction of the skeleton of extinct mammals, and microorganisms classification with AI tools. Cuenca-Bescos is starting a line of research and teaching in the Paleobiology of conservation. Cuenca-Bescos has directed 14 doctoral PhD theses, and fifteen master's thesis on microvertebrates Cenozoic and Mesozoic.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Publications

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 Scientific paper. 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>
- 2 Scientific paper. 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>
 - 3 Scientific paper. 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>
 - 4 Scientific paper. 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. PALAEOONTOLOGIA ELECTRONICA. 27-3, pp.a47 [20 pp.]. ISSN 1935-3952. <https://doi.org/10.26879/1403>
 - 5 Scientific paper. 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>
 - 6 Scientific paper. 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>
 - 7 Scientific paper. 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>
 - 8 Scientific paper. 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>
 - 9 Scientific paper. 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>

- 10 Scientific paper. 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>
- 11 Scientific paper. Castanera, Diego; Aurell, Marcos; Canudo, José Ignacio; Cuenca-Bescós, Gloria; Gasca, José Manuel; Bádenas, Beatriz. 2023. Paleoecology 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>
- 12 Scientific paper. 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>
- 13 Scientific paper. 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>
- 14 Scientific paper. 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>
- 15 Scientific paper. 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>
- 16 Scientific paper. 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>
- 17 Scientific paper. 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>
- 18 Scientific paper. 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>
- 19 Scientific paper. 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>
 - 20 Scientific paper. 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>
 - 21 Scientific paper. 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>
 - 22 Scientific paper. 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>
 - 23 Scientific paper. 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>
 - 24 Scientific paper. 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>
 - 25 Scientific paper. 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. Research projects and contracts

- 1 Project. VALORISING 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 €.
- 2 Project. E18_23R: Aragosaurus: Recursos geológicos y Paleoaambientes. GOBIERNO DE ARAGÓN. José Ignacio Canudo Sanagustín. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 51.468,57 €.

- 3 Project. Aragon EDIH / Aragon European Digital Innovation Hub. 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 Project. Aragon EDIH / Aragon European Digital Innovation Hub. EUROPEAN COMMISSION. Gloria Cuenca Bescós. (Universidad de Zaragoza). 01/01/202331/12/2025.
- 5 Project. PALEONTOLOGIA DE PROXIMIDAD. VALORIZACIÓN DEL TRABAJO PALEONTOLOGICO COMO BIEN DE CONSUMO EN EL ENTORNO RURAL (PALEOLOCAL). PLEC2021-008203.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. José Ignacio Canudo Sanagustín. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/12/202130/06/2025. 328.789 €.
- 6 Project. 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 €.
- 7 Project. E18_20R: Aragosaurus: Recursos Geológicos Y Paleoaambientes. GOBIERNO DE ARAGÓN. José Ignacio Canudo Sanagustín. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 26.643 €.
- 8 Project. 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 €.
- 9 Contract. Cátedra Geología y Sociedad CONTROL 7, S.A.; PALEOYMAS, S.L.L.. Gloria Cuenca Bescós. (Universidad de Zaragoza). 03/12/2024-03/12/2026. 40.000 €.
- 10 Contract. BIOSTRATIGRAPHY OF QUATERNARY MICRO MAMMALIA: ANALYSIS OF FINDINGS FROM SWITZERLAND AND ADJACENT GERMANY AND BIBLIOGRAPHIC RESEARCH NATIONAL COOPERATIVE FOT THE DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTE. Gloria Cuenca Bescós. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 12/02/202030/12/2020. 14.090 €.

C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation

Propiedad intelectual. Alfaro-Ibáñez, Pilar; Angel-Beamonte, Ernesto, Domínguez-García, Angel; Cuenca-Bescós, Gloria. UNIZAR (PII-2023- 0007). Informatic application to characterise and identify small mammal species: Arvicolinae (Cricetidae, Rodentia, Mammalia). The SOFTWARE is available on GitHub: <https://anonymous.4open.science/r/mlclassif> 2024. Universidad de Zaragoza.

Part A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	26/09/2025
Nombre	Beatriz		
Apellidos	Azanza Asensio		
Dirección email	azanza@unizar.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-2487-547X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad
Fecha inicio	26/04/2021
Organismo/ Institución	Universidad Zaragoza
Departamento/ Centro	Ciencias de la Tierra (Paleontología)/Facultad de Ciencias
País	España
Palabras clave	Paleontología, Mamíferos, Artiodáctilos rumiantes, Sistemática, Biomecánica, Evolución, Tafonomía, Paleodiversidad, Paleoecología, Biocronología, Neógeno, Eurasia, África, Sudamérica

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
2000-2021	Profesor Titular de Universidad. Univ. Zaragoza / España. Acceso a cuerpo superior.
1997-2000	Profesor Ayudante. Univ. Zaragoza / España. Acceso a funcionario.
1995-1997	Contrato posdoctoral CSIC. Mus. Nac. de Cienc. Naturales – CSIC. Cese voluntario.
1993-1995	Contrato de reincorporación MEC. Mus. Nac. de Cienc. Naturales – CSIC. 36 meses.
1992-1993	Becaria del Museo Paleontológico. Univ. de Zaragoza / España. Cese voluntario.
1990-1992	Becario postdoctoral MEC. Mus. Natn. d'Hist. Nat. Paris /Francia. 24 meses.
1982-1989	Becaria del Museo Paleontológico. Univ. de Zaragoza/ España. Sucesivas becas con cargo a proyectos anuales financiados por el Gobierno de Aragón.

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Lda. Ciencias Geológicas	Universidad Zaragoza / España	1982
Dra. Ciencias Geológicas	Universidad Zaragoza / España	1989

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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

6 sexenios, último 2019-2024. H-index 22; 1,265 citas totales, 16.64 citas promedio por ítem (fuente WoS, 26/09/2025). He publicado más de 200 publicaciones científicas incluyendo 76 indexadas en Web of Science Core Collection –alrededor del 50 % están en Q1– *Palaeontology*, *Paleobiology*, *Paleogeography* *Paleoclimatology* *Paleoecology*, *Proceedings of the Royal Society B*, *BMC Evolutionary Biology*, *Evolution*, *Global Ecology & Biogeography*, etc. y 20 nacionales, 1 libro o monografía y coeditora de otros 3, 30 capítulos de libros o monografías, más de 100 comunicaciones a congresos, etc. La sistemática y filogenia de macromamíferos así como su paleodiversidad en relación con la evolución climática y geodinámica desde el Neógeno hasta la actualidad constituyen la línea general de mi investigación. Los principales logros alcanzados inciden en: (1) Estudio sistemático, filogenético y evolutivo de artiodáctilos rumiantes de Eurasia, África y Sudamérica. Especialista de reconocido prestigio internacional en ciervos fósiles. He descrito 6 nuevos géneros y 11 nuevas especies de artiodáctilos, mayoritariamente ciervos y bóvidos, y propuesto el nuevo clado Cervidomorpha. (2) Origen y evolución de los apéndices craneales, con especial énfasis en los procesos fisiológicos implicados y el dimorfismo sexual. en particular de las astas en relación con su capacidad de

regeneración (3) Morfología funcional de la dentición y aplicación en la inferencia del comportamiento trófico. el análisis de la diversificación de los rumiantes y los cambios climáticos. (4) Establecer patrones de diversidad y recambio faunístico a lo largo de los últimos 20 millones de años en la región mediterránea occidental y en la región Pampeana. (5) Estudios paleoecológicos, paleobiogeográficos y paleoclimáticos a partir de los mamíferos fósiles encaminado a analizar la evolución a gran escala de los sucesivos ecosistemas pretéritos hasta conformar los ecosistemas actuales (evolución y reemplazamiento de paleocomunidades, relaciones entre faunas y medio, respuestas de la fauna a los cambios ambientales regionales o globales, reconstrucción de hábitats, etc.). (6) Estudios tafonómicos a partir de los mamíferos fósiles encaminado a establecer modelos de formación de los yacimientos mediante la integración de datos paleontológicos y sedimentológicos. (7) Fundamentar las escalas biocronológicas para el Neógeno de Europa occidental. El objetivo último es contribuir al conocimiento del origen y diversificación de los linajes de mamíferos actuales e incidir sobre los modelos ecológicos suministrando información del sustrato histórico de los ecosistemas actuales, incorporando la dimensión temporal y como método de contrastación y elaboración de hipótesis.

He participado en 32 proyectos y 22 contratos de investigación (18 como IP o co-IP). También, he participado como investigadora en Proyectos bilaterales o de Intercambio con Italia, Argentina, y Marruecos. Recientemente, en un proyecto Erasmus+ programa KA203. He realizado 4 estancias de larga duración en centros de investigación extranjeros. Destaco la realizada durante 2 años en el *Institut de Paléontologie del Muséum National d'Histoire Naturelle* de Paris (Francia) gracias a una beca FPI posdoctoral del Ministerio, y la realizada durante 3 meses en la Departamento de Zoología de la Universidad de Cambridge, gracias a una ayuda a la movilidad de investigadores del Gobierno de Aragón. Además, he realizado 25 estancias cortas financiadas mediante proyectos, acciones integradas y ayudas de la Universidad de Zaragoza. La mayoría en países europeos, pero también en Marruecos, Israel y Argentina.

Evaluadora (2003-actualidad) en diversas Agencias nacionales e internacionales: "Agencia Estatal de Investigación" (AEI) –antes "Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva" (ANEP)–, "Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva" (AVAP), y "Agencia para la calidad del Sistema Universitario de Castilla y León" (ACSUCYL); proyectos de Sorbonne Universités, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Synthesis, FONCyT Argentina. Miembro del Comité Asesor Específico del Programa de Formación de Investigadores del Gobierno Vasco y de JAE del CSIC.

Revisora para numerosas revistas científicas incluidas en el SCI. Desde 2007 soy miembro del comité editorial de la revista SCI *Geodiversitas* y desde 2020 de *Ameghiniana*.

Docencia teórica y práctica en la licenciatura/grado y doctorado/master de Geología y Paleontología, 26 años de experiencia. He codirigido **5 tesis doctorales** y otra está en curso.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES 2019-2024

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones). ($n^{\circ} x / n^{\circ} y$): posición / autores totales.

TOTAL PUBLICACIONES (2019-2024) INDEXADAS EN Q1-Q2: **9 en JCR (WoS); 14 en SJR (SCOPUS)**

10 ARTÍCULOS MÁS RELEVANTES:

1. Yravedra, J, et al. (**Azanza B**, 17/37) **2024**. Not seen before. Unveiling depositional context and *Mammuthus meridionalis* exploitation at Fuente Nueva 3 (Orce, southern Iberia) through taphonomy and microstratigraphy. *Quaternary Science Reviews*, 329,108561.
2. Strani F, Di Folco F, Dawid Adam Iurino DA, Cherin M, Pushkina D, Rook L, Sardella R, **Azanza B**, DeMiguel D. **2024**. Neuroanatomy and palaeoecology of the Early Pleistocene Dama-like deer from Pirro Nord (Apulia, Italian Peninsula). *Quaternary Science Reviews*, 334, 108719.
3. Sánchez IM, Cantalapiedra JL, DeMiguel D, **Azanza B**, Strani F & Morales J. **2024**. The postcranial skeleton of *Amphimoschus Bourgeois*, 1873 (Cetartiodactyla, Ruminantia, Pecora) sheds light on its phylogeny and the evolution of the clade Cervoidea, *Journal of Systematic Palaeontology*, 22:1, 2386020.
4. Yravedra Sainz de los Terreros J et al. (**Azanza B**, 16/20). **2023**. To den or not to den. Contributions to the taphonomic history of the Early Pleistocene site of Venta Micena 4 (Orce, Guadix-Baza Basin). *Quaternary science reviews*, 308,108031.

5. Arranz SG et al (**Azanza B**, 6/15). **2023**. Paleoenvironmental inferences on the Late Miocene hominoid-bearing site of Can Llobateres (NE Iberian Peninsula): An ecometric approach based on functional dental traits. *Journal of Human Evolution*, 185: 103441.
6. **Azanza, B.**, Pina, P., Quiralte, V., Sánchez, I.M., DeMiguel, D. (2022): New fossils of the early Miocene stem-cervid *Acteocemas* (Artiodactyla, Ruminantia) from the Iberian Peninsula shed light on the evolutionary origin of deer antler regeneration. *Historical Biology*, 34(8): 1520-1533.
7. Valenciano A, Morales J, **Azanza B**, DeMiguel D. **2021**. *Aragonictis araid* gen. et sp. nov., a small-sized hypercarnivore (Carnivora, Mustelidae) from the late middle Miocene of the Iberian Peninsula (Spain). *Journal of Vertebrate Paleontology* 41(5).
8. Saarinen J et al (**Azanza B**, 6/23). **2021**. Pliocene to Middle Pleistocene climate history in the Guadix-Baza Basin, and the environmental conditions of early Homo dispersal in Europe. *Quaternary Science Reviews*, 268:107132.
9. Luzón C et al (**Azanza B**, 8/16). **2021**. Taphonomic and spatial analyses from the Early Pleistocene site of Venta Micena 4 (Orce, Guadix-Baza Basin, southern Spain). *Scientific Reports* 11:13977.
10. DeMiguel D, **Azanza B**, Morales J. (2019). Regional impacts of global climate change: a local humid phase in central Iberia in a late Miocene drying world. *Palaeontology* 62: 77-92.

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

5 APORTACIONES MÁS RELEVANTES

Cuccu A, **Azanza B**, De Miguel D. The primitive deer from Sansan (Middle Miocene, France): Exploring taxonomical classification of lower dentition through multivariate methods. 4th Virtual Paleontological Congress. 8-26/05/2023. Comunicación online (participación).

Sánchez IM, Morales J, DeMiguel D, **Azanza B**, Cantalapiedra JL. The butterfly Giraffomorph: systematics and paleobiology of the genus *Prolibytherium* arambourg 1961. 2nd International Symposium on Vertebrate Paleontology at Cairo University. El Cairo (Egipto). 20-22/09/2022. Comunicación oral (participación).

Strani F, Di Folco F, Iurino DA, Cherin M, Pushkina D, Rook L, Sardella R, **Azanza B**, DeMiguel D. Palaeoecology and palaeoneurology of an enigmatic Early Pleistocene deer from Pirro Nord (Italian Peninsula). XXI Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA), Roma, Italia, 14-20/07/2023. Comunicación oral (participación).

Azanza B & DeMiguel D. Disentangling Early Antler Diversity: Is There a Causal Link with Extrinsic (Climate-Related) Factors? 12th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM). 21-25/07/2019. Prague, Czech Republic. **Invited speaker** at the Symposium “Evolution, Development, and regulation of Ruminant Headgear”

DeMiguel D, Strani F, Merceron G & **Azanza B**. Climate and vegetation of the last natural Mediterranean ecosystems preceding the dispersal of *Homo*. 20th Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA). 25-31/07/2019. Dublin, Ireland. Poster (participación).

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

PID2020-116220GB-I00. “Evaluación de la sensibilidad al calentamiento global: estudio multidisciplinar usando el registro mioceno de grandes mamíferos de las cuencas centrales ibéricas”. Universidad de Zaragoza. Ministerio de Ciencia e Innovación. **IPs:** D DeMiguel y **B Azanza**. 01/09/2021-31/08/2024. 127.050 €

E33_23R “Extinción y reconstrucción paleoambiental”. Subvenciones para la actividad investigadora de los Grupos de investigación reconocidos, convocatoria 2023-2025. Categoría: Grupo de investigación de referencia. Comunidad Autónoma de Aragón. **IPs:** **B Azanza** y D DeMiguel. 33.969,26 €

E33_20R “Extinción y reconstrucción paleoambiental”. Subvenciones para la actividad investigadora de los Grupos de investigación reconocidos, convocatoria 2020-2022. Categoría: Grupo de investigación de referencia. Comunidad Autónoma de Aragón. **IP:** **B Azanza**. 23.855,00 €

2017-1-PTO1-KA203-035790: Geoethics Outcomes and Awareness Learning (GOAL). Erasmus+ co-funded project. PI: C Vasconcelos Universidad do Porto. 31/12/2017–30/08/2020. 240.373 €. Investigadora.

JIUZ-2020-CIE-05 Estudio del cambio climático en el Cenozoico aragonés en épocas con registro de

primates: una nueva perspectiva para comprender nuestro origen y radiación. Fundación Ibercaja. Proyectos de investigación, desarrollo e innovación para jóvenes investigadores. Univ. Zaragoza. IP: D DeMiguel. 2020-2021. 2.000€. **Investigadora**.

UZ2019-CIE-02. Cómo ser ganador en el Juego de la Evolución: proyecto piloto sobre la caracterización paleoecológica y paleogenética del ciervo ibérico, el gran superviviente de la extinción de la Megafauna Cuaternaria. Univ. Zaragoza. 01/09/2019-30/08/2020 (ampliado hasta 28-02-2021). 2.500€. **IP: B Azanza**.

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

- Actividades en relación a la recuperación, estudio y divulgación del patrimonio paleontológico y arqueológico:

Contratos con administraciones publicas

“Evolución humana y paleoecología a partir de los yacimientos pleistocenos de la zona arqueológica 'Cuenca de Orce'. Retos y desafíos” Ref. SIDPH/DI/MCM. Junta de Andalucía, Dirección General de Patrimonio Histórico. Consejería de Turismo, Cultura y Deporte. PI: J. M. Jiménez Arenas, Universidad de Granada. 2023-2026. 300.000€. **Investigadora**

“Primeras ocupaciones humanas y contexto paleoecológico a partir de los depósitos plioleptocenos de la cuenca de Guadix-Baza. Zona Arqueológica de la Cuenca de Orce (Granada, España)”. Ref. BC.03.032/17. Junta de Andalucía, Dirección General de Patrimonio Histórico. PI: J. M. Jiménez Arenas, Universidad de Granada. 2017-2021. 300.000,00 €. **Investigadora**, responsable del estudio de los restos de ciervos fósiles.

Modelos de utilidad: nuevos taxones

En 2024: Cervidomorpha, nuevo clado. Sánchez IM, Cantalapiedra JL, DeMiguel D, **Azanza B**, Strani F & Morales J. (2024). *Journal of Systematic Palaeontology*, 22:1, 2386020
DOI: 10.1080/14772019.2024.2386020

En 2021: *Aragonictis araid*, género y especie nuevos. Valenciano, A., Morales, J., **Azanza, B.**, & DeMiguel, D. (2021). *Journal of Vertebrate Paleontology*, 41(5).
DOI: 10.1080/02724634.2021.2005615

Capítulos de libro divulgativos y/o docentes

Morales J, Peáez-campomanes P, Alberdi MT, **Azanza B**, Cantero E, Fraile S, Oliver A, Montoya P, Pérez P, Pickford M, Ríos M, Sánchez IM, Sanisidro O, Valenciano A. 2021. Fósiles de mamíferos del Cenozoico. En: Calonge A, Carcavilla L (coord.) Guía de fósiles del Geoparque Molina – Alto Tajo. Asociación de Amigos del Museo de Molina. Molina de Aragón, Guadalajara, España. 191-236.

DeMiguel, D., Brilha, J., Meléndez, G., **Azanza, B.** 2020. Geoethics and geoheritage. En: Vasconcelos, C., Schneider, S., Peppoloni, S. (eds.). Teaching Geoethics: Resources for Higher Education. 58-73. U.Porto Edições. <https://goal-erasmus.eu/wp-content/uploads/2020/06/GOAL-eBook-v4.pdf>

- Participación en tareas de evaluación:

Participación en grupos y paneles de evaluación

"Agencia Estatal de Investigación" (AEI) y "Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP)

Revisor de revistas JRC

Historical Biology, *Journal of Vertebrate Paleontology*, *Acta Paleontológica Polonica*, *Ameghiniana*. *Geoheritage*.