

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 co-editora 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., Quirarte, 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 plioleístocenos 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*.

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

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Penélope		
Apellidos	Cruzado Caballero		
URL Web	https://portalciencia.ull.es/investigadores/98784/detalle		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5819-8254		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Graduated in Biology (1997-2004) in the University of La Laguna and Diploma of Advanced Studies (DEA) in the University of Zaragoza (2004-2006). PhD in Geology at Universidad de Zaragoza with a maximum qualification of Excellent Cum Laude (2012). My main research line concerns the analysis of ornithopod dinosaurs remains in the Iberian Peninsula, South America and Antartica during the Cretaceous, a line with few specialist researchers in South America, and high potential, since the fossil record of ornithopod dinosaurs is currently undergoing a significant increase in South America with the appearance of new remains in Argentina and Chile. My secondary line of research is about the the patterns of evolution and biogeographical distribution of the terrestrial reptile fauna in the Canary Islands (Spain) , a line with few specialist researchers, and high potential, as reptile appear in most of the sites and that currently continue to live on the islands, in the case of the lizards of the genus Gallotia. The main objectives of my research are to compare the colonization patterns of reptiles on islands in the past and today, the study of the evolution of Mesozoic reptiles (ornithopod dinosaurs) and Quaternary reptiles (lacertids), and the paleobiological study, with special emphasis on the study paleopathological, to give an approximation to the effect of the influence of migration and evolution on islands and the biotic interactions between the reptilian fauna and its environment. I had a postdoctoral research fellowship at Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET, Argentina), centered in the evolution of the ornithopod dinosaurs in South America and Antartica. Currently I am Senior Lecturer and Researcher of the University of La Laguna and I am Associate Researcher on leave of the CONICET.

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

national and international congresses on paleontology, education and heritage (54).

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

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

In addition, I have directed 4 fieldwork projects funded by the Diputación General de Aragón, four research projects, one funded by the Agencia de Promoción Científica y Técnica de Argentina (APCyT), two by the University National of Río Negro and one by Vicerector of Research, Transfer and Santa Cruz and South campus of the University of La Laguna. Also, I have been part of two research projects funded by the APCyT and two by the University National of Río Negro and received three international research grants (2017 Sepkoski Grants from the Paleontological Association, United States; 2017 Young Researcher Scholarship from the Argentine Paleontological Association, 2018 Sylvester-Bradley Award from The Palaeontological Association, England). I am an organizing member of the diverse conferences, meetings, congresses and workshops (eg. 3rd Palaeontological Virtual Congress). Also, I have participated as a chairman and scientific committee for the Mesozoic Sessions of several congress.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

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

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto. Teeth as evolutionary spearhead: energy, optimization and life history Los dientes como puntas de lanza evolutivas: energía, optimización y life history. Carmen Nacarino. (INSTITUT CATALÀ DE PALEONTOLOGIA). 01/09/202531/08/2029. 157.500 €.
- 2 Proyecto. PICT-2021-I-A-01053. DINOSAURIOS DEL CRETÁCICO SUPERIOR DE PATAGONIA: NUEVAS EXPLORACIONES EN LOCALIDADES FOSILÍFERAS EN RÍO NEGRO Y SANTA CRUZ, INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Ariana Paulina Carabajal. (CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS [CONICET]). 03/202403/2027. 7.216,29 €.
- 3 Proyecto. IMPACT. Impactos climáticos y crisis medioambientales durante el Antropoceno en la biodiversidad terrestre de Tenerife: predicciones y evidencia de paleoregistros.. Fundación CajaCanarias. Margarita Jambrina. (Universidad de La Laguna). 01/04/2023-01/04/2025. 33.516 €.
- 4 Proyecto. PICT-2020- SERIEA-01428. Anatomía blanda de la región craneofacial en herpetofauna extinta (anuros, escamados y

- arcosauriformes no-avemetatarsianos): implicancias en paleobiología sensorial. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Ariana Paulina Carabajal. (CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS [CONICET]). 03/2022-03/2025. 11.846 €.
- 5 Proyecto. FCT-22-18717. La sensibilización sobre los efectos del cambio climático a través de la comunicación transmedia.. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Patricia Delponti. (Universidad de la laguna). 01/09/2023-31/08/2024. 18.450 €.
- 6 Proyecto. PICT-2020-SERIEA-00630 DIVERSIDAD Y EVOLUCIÓN DE LOS VERTEBRADOS FÓSILES EN EL CRETÁCICO SUPERIOR DE NORPATAGONIA. ESTUDIO FAUNÍSTICO Y PALEOECOLÓGICO DEL ÁREA CERRO OVERO-LA INVERNADA, NEUQUÉN, ARGENTINA. MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Ariel H. Méndez. (MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS). 09/2021-09/2023. 16.000 €.
- 7 Proyecto. Protección digital del Patrimonio Paleontológico Canario como referente cultural y ambiental del atlántico. Los fósiles como recurso natural, científico, cultural y educativo.(3DPALEDU). Ministerio de Ciencia e Innovación. Penélope Cruzado Caballero. (Universidad de La Laguna y Ministerio de Ciencia de España, Innovación y Universidades.). 24/03/2022-15/10/2022. 6.500 €.
- 8 Proyecto. 40-A-737 Los dinosaurios ornitopodos y la biota asociada del Cretacico Superior de nordpatagonia. Un análisis paleoecologico,paleobiologico y paleobiogeografico. Penélope Cruzado Caballero. (Universidad Nacional de Río Negro). 04/2019-04/2021. 2.100 €.

1.1.2. Contratos

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

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

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Sexenio CNEAI. Investigación. Convocatoria 2023. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 07/2023). Periodo: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.
- 2 Sexenio CNEAI. Investigación. Convocatoria 2022. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 16/06/2022). Periodo: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.
- 3 Artículo científico. Jhonatan Alarcón Muñoz; (2/10) Penélope Cruzado Caballero; Omar Vicencio Campos; et al; David Rubilar Rogers. 2025. Lower Cretaceous iguanodontian dinosaurs from the southwestern margin of Gondwana. Cretaceous Research. Elsevier. ISSN 0195-6671.
- 4 Artículo científico. Carmen Núñez Lahuerta; Miguel Moreno Azanza; Manuel Pérez Pueyo; Marái del Carmen Del Arco Aguilar; Mercedes Del

- Arco Aguilar; Celia siverio Batista; Carolina Castillo Ruiz; (8/8) Penélope Cruzado Caballero. 2023. Shearwater Eggs in Lobos 3, a Holocene Site of Fuerteventura (Canary Islands). Diversity. MDPI. 15-2. ISSN 1424-2818.
- 5 Artículo científico. Vicente D. Crespo; (2/3) Penélope Cruzado Caballero (AC); Carolina castillo Ruiz. 2023. First afrosoricid out of Africa: an example of Pliocene 'tourism' in Europe. Palaeoworld. ISSN 1871-174X.
 - 6 Artículo científico. (1/4) Penélope Cruzado Caballero; Leonardo S. Filippi; Javier González Dionis; José Ignacio Canudo. 2023. How Common Are Lesions on the Tails of Sauropods? Two New Pathologies in Titanosaurs from the Late Cretaceous of Argentine Patagonia. Diversity. MDPI. 15-3, pp.464. ISSN 1424-2818.
 - 7 Artículo científico. J. Alarcón Muñoz; A. O. Vargas; H. P. Püschel; et al; (18/18) Penélope Cruzado Caballero. 2023. Relict duck-billed dinosaurs survived into the last age of the dinosaurs in subantarctic Chile. Science Advances. 9-24, pp.eadg2456. ISSN 2375-2548.
 - 8 Artículo científico. Mariano Verde; Carolina Castillo Ruiz; Esther Martín González; (4/6) Penélope Cruzado Caballero; Eduardo Mayoral; Ana Santos. 2022. A new miocene- pliocene ichnotaxon for vermetid anchoring bioerosion structures. Frontiers in Earth Science. Frontiers. <https://doi.org/10.3389/feart.2022.906493>
 - 9 Artículo científico. Jonathan Miller; (2/5) Penélope Cruzado Caballero (AC); Julio de la Nuez; Miguel Carrillo Pacheco; Carolina Castillo Ruiz. 2022. Review of the Middle Pleistocene molluscan association from La Mancha de la Laja, Tenerife, Spain, with the description of two new species of *Napaeus Albers, 1850* (Gastropoda: Enidae). Historical Biology. Taylor and Francis.
 - 10 Artículo científico. Sara Perez Martin; Josep Fortuny; (3/5) Penélope Cruzado Caballero (AC); Federico Bernardini; Carolina Castillo Ruiz. 2022. In the jaws of a titan: 3D comparative anatomy of the mandibles of the Canary giant lizards (Gallotiinae: Gallotia). Historical Biology. Taylor and Francis.
 - 11 Artículo científico. Javier Gonzalez Dionis; Carolina Castilo Ruiz; (3/5) Penélope Cruzado Caballero; Elena Cadavid Melero; Vicente Crespo. 2022. First study of the bat fossil record of the mid-Atlantic volcanic islands. Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh. Cambridge. ISSN 1755-6929. <https://doi.org/10.1017/S1755691021000384>
 - 12 Artículo científico. Dieudonné, P.-E.; (2/4) Cruzado-Caballero, P.; Godefroit, P.; Tortosa, T.2021. A new phylogeny of cerapodan dinosaurs. Historical Biology. Taylor and Francis. ISSN 0891-2963. JCR (2.259).
 - 13 Artículo científico. (1/6) Penelope Cruzado Caballero (AC); José Ignacio Canudo; Silvina de valais; Jaime Frigola; Eduardo Barriuso; Josep Fortuny. 2021. Bioerosion and the paleoecological association of osteophagous insects in the remains of the Maastrichtian dinosaur *Arenysaurus ardevoli*. Lethaia. <https://doi.org/10.1111/LET.12456>
 - 14 Artículo científico. Ibiricu, L.M.; Casal,, G. A.; Alvarez, B.N.; De Sosa Tomas, A.; Lamanna, M. C.; Cruzado-Caballero, P.2021. New hadrosaurid (Dinosauria: Ornithopoda) fossils from the uppermost Cretaceous of central Patagonia and the influence of

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

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

Actividad de carácter profesional

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

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

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

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

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

1.2.3. Divulgación científica

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

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

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

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

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

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.3. Recursos educativos

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

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

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

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

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

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

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

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	30/09/2025
Nombre y apellidos	RAEF MINWER-BARAKAT REQUENA		
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID (*)	L-5334-2014	
	SCOPUS Author ID(*)	6504521390	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-9441-3612	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Estratigrafía y Paleontología		
		correo electrónico	rminwer@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Desde	20/12/2022
Palabras clave	Paleontología de vertebrados, roedores, insectívoros, primates, Paleógeno, Neógeno, Mioceno, Plioceno, Península Ibérica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Geología	Universidad de Granada	1999
Doctor en Ciencias de la Tierra	Universidad de Granada	2006

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

- **Número de sexenios: 3**
- Número de tesis doctorales dirigidas: 2.
- Número de citas: 1279 (Web of Science); 1414 (Scopus). 30/09/2025
- Número total de publicaciones: 73 (Web of Science); 61 (Scopus). 30/09/2025
- Número de artículos extensos en revistas de primer cuartil (Q1): 35 (Web of Science). 30/09/2025
- Índice H: 22 (Web of Science); 23 (Scopus). 30/09/2025

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

Raef Minwer-Barakat es un investigador experto en Paleontología de Vertebrados. Licenciado en Ciencias Geológicas (Universidad de Granada, UGR, 1999), obtuvo el Premio Fin de Carrera de la Academia de Ciencias de Granada. Su tesis doctoral (UGR, 2006), financiada con una ayuda FPU, se centró en el estudio de los micromamíferos (Rodentia y Eulipotyphla) del Neógeno de la cuenca de Guadix (sur de España). Esta tesis incluyó un estudio sistemático de más de 40 especies, una nueva biozonación para el Mioceno Superior y el Plioceno de la cuenca y una reconstrucción paleoambiental para el mismo intervalo, y aportó nuevos datos sobre el intercambio faunístico entre África y Europa durante la Crisis de Salinidad del Messiniense. Obtuvo la máxima calificación (Sobresaliente Cum Laude) y el Premio Extraordinario de Doctorado.

En 2008 fue contratado en el Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont para el estudio de los Primates (Adapiformes, Omomyiformes, Plesiadapiformes) del Paleógeno de España, y también en este centro continuó la investigación sobre roedores del Cenozoico.

En 2017 se reincorporó a la UGR con un contrato del Plan Propio de Investigación, y desde 2022 es profesor titular en esta misma universidad. En esta etapa sigue desarrollando las mismas líneas de investigación: estudio de primates del Paleógeno y de roedores e insectívoros del Neógeno.

Ha publicado 59 artículos en revistas indexadas en JCR (26 como primer autor, 2 más como autor de correspondencia y otros 10 derivados de tesis o TFM dirigidos por él). De ellos, 35 están publicados en revistas del primer cuartil de sus categorías en SCI o SSCI en el año de su publicación. Ha publicado también varios abstracts indexados en WOS, otros artículos científicos y de divulgación y capítulos de libro. Es editor de dos volúmenes especiales y coautor de un libro de divulgación (ed. Salvat). Ha participado en 78 comunicaciones a congresos (56 internacionales), 33 de ellas como primer autor.

Ha participado en 16 proyectos de investigación competitivos, siendo investigador principal en seis: tres del Plan Nacional de Investigación, dos autonómicos y uno del Plan Propio de Investigación de la UGR. Ha coordinado dos proyectos de innovación docente.



Ha dirigido dos tesis doctorales, cuatro trabajos finales de máster y tres trabajos finales de grado. Ha impartido clase en los grados en Geología y Biología (UGR) y en los másteres interuniversitarios en Paleontología, Antropología Biológica y Paleobiología y Registro Fósil (Univ. de Barcelona y Univ. Autònoma de Barcelona), y ha tutorizado prácticas de estudiantes de diferentes grados y universidades. Ha sido durante cuatro años editor asociado de la revista *Journal of Human Evolution* y pertenece al comité asesor de la NOW Database of Fossil Mammals. Ha revisado proyectos para instituciones españolas (incluyendo 7 convocatorias del Plan Estatal de Investigación) y extranjeras, así como numerosos artículos científicos (36 para revistas incluidas en SCI). Ha realizado estancias en instituciones internacionales: Muséum National d'Histoire Naturelle (Francia), Université de Montpellier (Francia), Narturhistorisches Museum Basel (Suiza), Natural History Museum (Reino Unido), algunas financiadas por instituciones internacionales (European Community Research Infrastructure Action, Swiss National Science Foundation). Ha participado en la organización de varios congresos científicos y ha dirigido numerosas intervenciones paleontológicas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

59 artículos extensos en revistas indexadas en JCR (26 como primer autor); 16 abstracts en revistas indexadas (6 como primer autor), 1 libro como coautor y 2 volúmenes especiales editados. **Las diez publicaciones más destacadas en los últimos diez años (2016-2025) son:**

1. Čermák, S., Angelone, C., Martín-Suárez, E., García-Alix, A., **Minwer-Barakat, R.** 2025. Early Pliocene lagomorphs from Tollo de Chiclana-1B (Guadix Basin, Spain): new perspectives on the evolution and the paleobiogeography of late Neogene western European Lagomorpha. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 131 (2), 415-440.
2. **Minwer-Barakat, R.**, Bolet, A., Anadón, P., Alegret, L., Badiola, A., Blanco, A., Cotton, L., Femenias-Gual, J., Furió, M., Godinot, M., Moyà-Solà, S., Peláez-Campomanes, P., Sanjuan, J., Marigó, J. 2023. The fossil assemblage from Pontils, a middle Eocene primate-bearing locality from Northeastern Spain. *Journal of Vertebrate Paleontology*, e2259970-2.
3. **Minwer-Barakat, R.**, García-Alix, A., Martín-Suárez, E., Freudenthal, M. 2020. Early Pliocene Desmaninae (Mammalia, Talpidae) from southern Spain and the origin of the genus *Desmana*. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 40 (5), e1835936: 1-23.
4. Marigó, J., **Minwer-Barakat, R.**, Moyà-Solà, S., Boyer, D. M. 2020. First navicular remains of a European adapiform (*Anchomomys frontanyensis*) from the Middle Eocene of the Eastern Pyrenees (Catalonia, Spain): implications for early primate locomotor behavior and navicular evolution. *Journal of Human Evolution*, 139, 102708: 1-17.
5. Femenias-Gual, J., **Minwer-Barakat, R.**, Marigó, J., Moyà-Solà, S. 2020. New lower Eocene fossil sites with primate remains from the Iberian Peninsula. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 40, e1766478.
6. **Minwer-Barakat, R.**, Agustí, A., García-Alix, A., Martín Suárez, E. 2018: The European record of the gerbil *Myocricetodon* (Rodentia, Mammalia) and its bearing on the Messinian salinity crisis. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 506: 168-182.
7. **Minwer-Barakat, R.**, Marigó, J., Moyà-Solà, S. 2018: The primate remains from Roc de Santa (Late Eocene, NE Spain) revisited: New taxonomic allocation. *Journal of Human Evolution* 121: 254-259.
8. **Minwer-Barakat, R.**, Marigó, J., Becker, D., Costeur, L. 2017. A new primate assemblage from La Verrerie de Roches (Middle Eocene, Switzerland). *Journal of Human Evolution*, 113: 137-154.
9. **Minwer-Barakat, R.**, Marigó, J., Femenias-Gual, J., Costeur, L., De Esteban-Trivigno, S., Moyà-Solà, S. 2017. *Microchoerus hookeri* nov. sp., a new late Eocene European microchoerine (Omomyidae, Primates): New insights on the evolution of the genus *Microchoerus*. *Journal of Human Evolution*, 102: 42-66.
10. **Minwer-Barakat, R.**, Marigó, J., Moyà-Solà, S. 2016. On the determination of the *Microchoerus* (Omomyidae, Primates) remains from Sant Cugat de Gavadons (Late Eocene, Ebro Basin, NE Spain). *American Journal of Physical Anthropology*, 160: 162-168.

C.2. Proyectos

Los cinco proyectos más importantes (como investigador principal) se indican a continuación:



Referencia: PID2024-157557NB-I00

Título: Primates y otros vertebrados del Paleógeno ibérico

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Raef Minwer-Barakat y Judit Marigó Cortés

Duración: 01/09/2025-31/08/2029

Importe concedido: 52.500 €

Referencia: P20_00066

Título: Los microvertebrados del Mioceno y el Plioceno del sur de la Península Ibérica como indicadores paleoambientales y paleobiogeográficos

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Economía, Innovación y Ciencia

Investigador principal: **Raef Minwer-Barakat**

Duración: 04/10/2021-30/09/2023

Importe concedido: 54.400 €

Referencia: CGL2017-82654-P

Título: Los primates del Cenozoico de la Península Ibérica: evolución, aspectos paleoambientales y paleobiogeográficos

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Investigador principal: Salvador Moyà-Solà y **Raef Minwer-Barakat**

Duración: 01/01/2018 - 31/12/2020

Importe concedido: 278.300 €

Referencia: CGL2014-54373-P

Título: El registro fósil de primates de la Península Ibérica durante el Cenozoico:paleobiología, biocronología y contexto paleoambiental

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: Salvador Moyà-Solà y **Raef Minwer-Barakat**

Duración: 01/01/2015 - 31/12/2017

Importe concedido: 232.320 €

Referencia: 2014/100604

Título: Estudi dels primats i faunes associades del Paleogen de Catalunya

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya, Departament de Cultura

Investigador principal: **Raef Minwer-Barakat**

Duración: 01/01/2014 -31/12/2017

Importe concedido: 26.870,87 €

C.3. Contratos na

C.4. Patentes na

C.5. Comunicaciones en congresos científicos

78 comunicacioines en congresos nacionales e internacionales, 33 de ellas como primer autor y 58 correspondientes a eventos internacionales, incluyendo el Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology (9 comunicaciones), Annual Meeting of the American Association of Physical Anthropologists (7), Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists (29), RCMNS Congresses and Interim Colloquiums (4) o INQUA-Congress (1).

C.6. Organización de congresos

- XXVII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología y Simposios de los Proyectos PICG 587 y 596. Sabadell (España), 5-8 octubre 2011.

- RCMNS Interim Colloquium "Continental-marine interactions during the Neogene in the Mediterranean area". Granada (España), 9-12 septiembre de 2019.

C.7. Libros de divulgación

- Marigó, J. & **Minwer-Barakat, R.**, 2023. Primates fósiles arcaicos. El origen de una nueva estirpe. Salvat, Barcelona, 140 pp

C.8. Estancias en instituciones internacionales

- Museum National d'Histoire Naturelle (París, Francia). Del 8/4/2013 al 9/5/2013.

- ISE-M, Université Montpellier 2 (Montpellier, Francia). Del 10/2/2014 al 13/3/2014.

- Naturhistorisches Museum Basel (Basilea, Suiza). Del 7/4/2014 al 9/5/2014.



- Natural History Museum (Londres, Reino Unido). Del 11/05/2015 al 22/05/2015.
- Universiteit Utrecht (Utrecht, Païses Bajos). Del 11/05/2023 al 17/05/2023.
- Naturalis Biodiversity Center (Leiden, Païses Bajos). Del 18/05/2023 al 23/05/2023.
- Université Claude Bernard Lyon 1 (Lyon, França). Del 05/06/2023 al 09/06/2023.

C.9. Becas para estancias en el extranjero

- SYNTHESYS Project Grant FR-TAF-2627. European Community Research Infrastructure Action.
- Ajut per a accions de cooperació en el marc de la Comunitat de Treball dels Pirineus (CTP-DGR). Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Generalitat de Catalunya).
- International Short Visits grant (IZK0Z2_154449). Swiss National Science Foundation.
- SYNTHESYS Project Grant GB-TAF-4906. European Community Research Infrastructure Action.

C.10. Experiencia docente

- Universitat de Barcelona y Universitat Autònoma de Barcelona:
 - Máster interuniversitario en Paleontología. Desde el curso 2009/2010 al 2014/2015.
 - Máster en Antropología Biológica. Desde el curso 2012/2013 al 2024/2025.
 - Máster interuniversitario en Paleobiología y Registro Fósil. Desde el curso 2017/2018 al 2024/2025.
- Universidad de Granada:
 - Grado en Geología. Desde el curso 2018/2019 al 2024/2025.
 - Grado en Biología. Desde el curso 2018/2019 al 2024/2025.

C.11. Tesis doctorales dirigidas

- Judit Marigó Cortés: Nous primats de l'Eocè de la Península Ibèrica: implicacions filogenètiques i paleobiogeogràfiques. Universidad Autónoma de Barcelona. 18/03/2013.
- Joan Femenias Gual. El gènere *Agerinia* (Primates, Adapiformes) i la seva evolució durant l'Eocè inferior al nord-est de la península Ibèrica. Universidad Autónoma de Barcelona. 09/09/2020.

C.12. Comités editoriales y científicos

- Editor asociado de la revista *Journal of Human Evolution*. Desde 01/01/2021 hasta 31/12/2024.
- Pertenencia al Advisory Board de la NOW Database of Fossil Mammals. Desde 08/12/2019.

C.12. Experiencia evaluadora

- Revisor de 36 artículos para revistas incluidas en SCI como *Geobios*, *Lethaia*, *Quaternary Science Reviews*, *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*, *Journal of Human Evolution*, *Acta Palaeontologica Polonica* o *Journal of Systematic Palaeontology*, entre otras.
- Evaluador de proyectos de investigación para la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Gobierno de Chile (2010) y para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Gobierno de Argentina (2018, 2022).
- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Estatal de I+D+I, Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, Gobierno de España. 2015, 2016, 2018, 2019, 2022, 2023 y 2024.

C.13. Premios

- Premio Fin de Carrera de la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada correspondiente a la sección de Ciencias Geológicas. 1999.
- Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad de Granada, en la categoría de Ciencias Experimentales para el curso 2005/2006.

C.14. Dirección de campañas paleontológicas

Dirección de 23 campañas paleontológicas en el marco de los proyectos "Estudi dels primats i faunes associades del Paleogen de Catalunya", "Els primats i altres vertebrats del Paleogen de Catalunya" y "El Paleogen català i l'origen dels primats". 2014-2025.

Fecha del CVA	02/10/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	GLORIA		
Apellidos *	CUENCA BESCÓS		
URL Web	www.aragosaurus.com, https://www.researchgate.net/profile/Gloria_Cuenca-Bescos?ev=hdr_xprf&_sg=5fstxa99GEIlqVVuvpfcam7GVvmm6eTmraldwOtYLrMS_N5I		
Dirección Email	cuencag@unizar.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5125-9651	
	Researcher ID	ResearcherID: A-3616-2013	
	Scopus Author ID	AU-ID ("Cuenca-Bescós, Gloria" 6602363836)	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Cated. Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	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		
País			
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud; Ciencias de la tierra		

A.3. Formación académica

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

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica
 6 quinquenios de docencia. 5 sexenios investigación, último sexenio vivo 2016-2021. Premios: Príncipe de Asturias 1997; Investigación Científica 1997 Castilla y León; Real Academia de Ciencias de Zaragoza 1997; Aragón 2012; Medalla Cortes de Aragón 2018. Entre 1 enero 2019 y 31 diciembre 2024: cuatro (4) tesis doctorales sobre vertebrados Cenozoicos. Colección principal de Web of Science: Total documents 156; Publications indexed in Web of Science 155; Web of Science H

index 37; 5,360 Sum of Times Cited. Transferencia: Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica 2021-2025; dos proyectos de transferencia; 1 propiedad intelectual.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Gloria Cuenca-Bescos 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.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico. Alfaro-Ibáñez, M.P.; Cuenca-Bescós, G.; Gómez-Olivencia, A.; Demuro, M.; Arnold, L.J.; Arsuaga, J.L. 2024. Arvicolinae rodents of Galería de las Estatuas (Sierra de Atapuerca, Burgos) and insights into MIS 5- to -4 climatic conditions in Northern Iberia. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 343, pp.108939 [11 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.108939>
- 2 Artículo científico. Iriarte-Chiapusso, María José; Alfaro-Ibáñez, María-Pilar; Cuenca Bescós, Gloria; González Morales, Manuel Ramón; Straus, Lawrence Guy. 2024. Changes in pollen and small mammal spectrum compositions and in human-landscape relationships during the last 40,000 years of the Pleistocene in El Mirón Cave, Cantabrian Spain. QUATERNARY INTERNATIONAL. 713, pp.109569 [18 pp.]. ISSN 1040-6182. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2024.10.001>
- 3 Artículo científico. Alfaro-Ibáñez, M. P.; Angel-Beamonte, E.; Domínguez-García, A. C.; Cuenca-Bescós, G. 2024. Informatic application to characterise and identify small mammal species: Arvicolinae (Cricetidae, Rodentia, Mammalia). ECOLOGY AND EVOLUTION. 14-9, pp.11 pp.. ISSN 2045-7758. <https://doi.org/10.1002/ece3.70064>
- 4 Artículo científico. Alfaro-Ibáñez, María Pilar; Lira-Garrido, Jaime; Cuenca-Bescós, Gloria; Pons, Joan; Bover, Pere. 2024. Insights on the evolution of the tribe Pliomyini (Arvicolinae, Rodentia): Ancient DNA from the extinct Pliomys lenki. PALAEOLOGIA ELECTRONICA. 27-3, pp.a47 [20 pp.]. ISSN 1935-3952. <https://doi.org/10.26879/1403>
- 5 Artículo científico. Domínguez-García, Ángel C.; López-García, Juan Manuel; Núñez-Lahuerta, Carmen; Galán, Julia; Cuenca-Bescós, Gloria. 2024. Palaeoclimatic analysis of Quaternary terrestrial small mammal assemblages from the Sierra de Atapuerca (Burgos, Spain). PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 655, pp.112532 [13 pp.]. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2024.112532>
- 6 Artículo científico. Thew, Nigel; Kälin, Daniel; Cuenca-Bescós, Gloria; et al; Deplazes, Gaudenz. 2024. The Hasli formation of the Irchel plateau - a key record for older early Pleistocene interglacial sediments in northern Switzerland. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 332, pp.108550 [26 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.108550>
- 7 Artículo científico. Jerjotoma-Ortín, Víctor; Cuenca-Bescós, Gloria; Mazo, Carlos. 2024. The Mark of the Beast: a bone assemblage assessment from the North of the Iberian Peninsula (MIS 3). JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. 54, pp.104409 [25 pp.]. ISSN

- 2352-409X. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2024.104409>
- 8 Artículo científico. Galán, Julia; López-García, Juan Manuel; Cuenca-Bescós, Gloria; Sevilla, Paloma. 2024. The Quaternary record of fossil bats in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands: Palaeobiogeographical changes and palaeoenvironmental implications. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 646, pp.112243 [14 pp.]. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2024.112243>
- 9 Artículo científico. Alfaro-Ibáñez, M.P.; Cuenca-Bescós, G.; Bover, P.; González Morales, M.; Straus, L.G.2023. Implications of population changes among the Arvicolinae (Rodentia, Mammalia) in El Mirón Cave (Cantabria, Spain) for the climate of the last c. 50,000 years. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 315, pp.108234 [14 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2023.108234>
- 10 Artículo científico. Linares Montes, Martín; Luzón, Aránzazu; Cuenca Bescós, Gloria; Canudo, José Ignacio; Castanera, Diego. 2023. New mammal and bird tracks from the Lower Oligocene of the Ebro Basin (NE Spain): implications for the Palaeogene ichnological record. HISTORICAL BIOLOGY. 35-9, pp.1616-1636. ISSN 0891-2963. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2104644>
- 11 Artículo científico. 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 Artículo científico. Moya-Costa, R.; Cuenca-Bescós, G.; Rofes, J.2023. The shrews (Soricidae, Mammalia) of the early and middle Pleistocene of Gran Dolina (Atapuerca, Spain): reassessing their paleontological record in the Iberian Peninsula. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 309, pp.108093 [23 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2023.108093>
- 13 Artículo científico. Galán García, Julia; Banuls Cardona, Sandra; Cuenca Bescós, Gloria; María Verges, Josep. 2023. Understanding the biogeography of Western European bats: the latest Pleistocene to Middle Holocene assemblage of El Mirador site (Sierra de Atapuerca, Spain). HISTORICAL BIOLOGY. 35-9, pp.1686-1700. ISSN 0891-2963. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2107430>
- 14 Artículo científico. Cuenca-Bescos, Gloria. 2022. Micromamíferos y datación relativa en medios continentales. CUATERNARIO Y GEOMORFOLOGIA. 36-3-4, pp.189-199. ISSN 2695-8589. <https://doi.org/10.17735/cyg.v36i3-4.94673>
- 15 Artículo científico. Núñez-Lahuerta, Carmen; Moreno-Azanza, Miguel; Cuenca-Bescós, Gloria. 2021. Avian eggshell remains in the human bearing level TD6 of the Gran Dolina site (Early Pleistocene, Atapuerca, Spain). HISTORICAL BIOLOGY. 33-5, pp.660-671. ISSN 0891-2963. <https://doi.org/10.1080/08912963.2019.1655009>
- 16 Artículo científico. Blanco-Lapaz, A.; Martínez-Monzón, A.; Blain, H.-A.; Cuenca Bescós, G.2021. Early-middle Pleistocene freshwater ecosystems in the Sierra de Atapuerca (northern iberia) based on the Gran Dolina fish record. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 574, pp.110444 [13 pp.]. ISSN

- 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110444>
- 17 Artículo científico. Alcaraz-Castaño M.; Alcolea-González J.J.; de Andrés-Herrero M.; et al; Yravedra J.2021. First modern human settlement recorded in the Iberian hinterland occurred during Heinrich Stadial 2 within harsh environmental conditions. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 11-1, pp.15161 [24 pp]. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-94408-w>
- 18 Artículo científico. López-García, J.M.; Cuenca-Bescós, G.; Galindo-Pellicena, M.Á.; Luzi, E.; Berto, C.; Lebreton, L.; Desclaux, E.2021. Rodents as indicators of the climatic conditions during the Middle Pleistocene in the southwestern Mediterranean region: implications for the environment in which hominins lived. JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION. 150, pp.102911 [11 pp]. ISSN 0047-2484. <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2020.102911>
- 19 Artículo científico. Cuenca Bescós, G.; Sanz, M.; Daura, J.; Zilhão, J.2021. The fossils of castor fiber from the middle Pleistocene site of Gruta da Aroeira (Portugal) and human-beaver interaction. QUATERNAIRE. 32-1, pp.01-10. ISSN 1142-2904. <https://doi.org/10.4000/quaternaire.14975>
- 20 Artículo científico. Galan, J.; Nuñez-Lahuerta, C.; Sauque, V.; Cuenca-Bescos, G.; Lopez-Garcia, J.M.2019. Cranial Biometrics of the Iberian Myotis myotis/Myotis blythii Complex: New Data for Studying the Fossil Record. JOURNAL OF MAMMALIAN EVOLUTION. 26-3, pp.333-344. ISSN 1064-7554. <https://doi.org/10.1007/s10914-018-9427-z>
- 21 Artículo científico. Galán, Julia; Núñez-Lahuerta, Carmen; López-García, Juan Manuel; Cuenca-Bescós, Gloria. 2019. Did humans disturb bats? Exploring the hominin-chiropter interactions in the Sierra de Atapuerca sites (early to Middle Pleistocene, Spain). QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 226, pp.106018 [12 pp.]. ISSN 0277-3791. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.106018>
- 22 Artículo científico. Galán, Julia; Núñez-Lahuerta, Carmen; Moya-Costa, Raquel; López-García, Juan Manuel; Cuenca-Bescós, Gloria. 2019. Fossil bat assemblages as palaeoenvironmental and palaeoclimatic indicators: A case study in the Lower to Middle Pleistocene Gran Dolina sequence of Sierra de Atapuerca, Northern Spain. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 535, pp.109365 [10 pp.]. ISSN 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109365>
- 23 Artículo científico. Lozano-Fernández, Iván; Pérez-Criado, Laura; Cuenca-Bescós, Gloria; Agustí, Jordi. 2019. Morphometric evolution of *Miomys 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 Artículo científico. Moya-Costa, R.; Cuenca-Bescós, G.; Bauluz, B.2019. Protocol for the reconstruction of micromammals from fossils. Two case studies: The skulls of *Beremendia fissidens* and *Dolinasorex glyphodon*. PLOS ONE. 14-3, pp.e0213174[24 pp]. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213174>
- 25 Artículo científico. Moya-Costa, R.; Bauluz, B.; Cuenca-Bescós, G.2019. Structure and composition of the incisor enamel of extant and fossil mammals with tooth pigmentation. LETHAIA. 52-3, pp.370-388. ISSN

0024-1164. <https://doi.org/10.1111/let.12318>

26 Libro o monografía científica. Royo Torres, R.; Azuara Galve, S.; Burgos-Risco, A.; et al; Ponz-Miranda, A.2025. DinoCienciArte IV. Cuaderno didáctico del yacimiento Cuesta de la Bajada del pleistoceno de Teruel. pp.7. ISBN 978-84-10169-58-6.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto. VALORAISING PUBLIC APPLIED RESEARCH IN REGIONAL S4 PRIORITIES TO DRIVE TECHNOLOGY TRANSFER AND COMMERCIALIZATION THROUGH CREATION OF SPIN-OFF COMPANIES - (01C0051 VIADUCT). POM EAST FLANDERS; REGION HAUTS-DE-FRANCE. Gloria Cuenca Bescós. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/03/2023-28/02/2027. 239.160 €.
- 2 Proyecto. E18_23R: Aragosaurus: Recursos geológicos y Paleoambientes. GOBIERNO DE ARAGÓN. José Ignacio Canudo Sanagustín. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 51.468,57 €.
- 3 Proyecto. 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 Proyecto. Aragon EDIH / Aragon European Digital Innovation Hub. EUROPEAN COMMISSION. Gloria Cuenca Bescós. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025.
- 5 Proyecto. 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). 01/12/2021-30/06/2025. 328.789 €.
- 6 Proyecto. PALEOLITICO Y HOLOCENO DEL INTERIOR PENINSULAR EN LOS YACIMIENTOS DEL KARST DE TAMAJON (GUADALAJARA)-2024 (PYHIP-TAMAJON-24). CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN HUMANA. Noemí Sala Burgos. 23/07/2024-31/12/2024. 23.693,99 €.
- 7 Proyecto. E18_20R: Aragosaurus: Recursos Geológicos Y Paleoambientes. GOBIERNO DE ARAGÓN. José Ignacio Canudo Sanagustín. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 26.643 €.
- 8 Proyecto. PGC2018-093925-B-C33. GEOLOGIA, GEOCRONOLOGIA Y PALEOBIOLOGIA DE LOS YACIMIENTOS DE LA SIERRA DE ATAPUERCA VII. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Juan Luis Arsuaga Ferreras. 01/01/2019-31/12/2021. 171.820 €.
- 9 Contrato. 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 Contrato. BIOSTRATIGRAPHY OF QUATERNARY MICRO MAMMALIA: ANALYSIS OF FINDINGS FROM SWITZERLAND AND ADJACENT GERMANY AND BIBLIOGRAPHIC RESEARCH NATIONAL COOPERATIVE FOR THE DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTE. Gloria Cuenca Bescós. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 12/02/2020-30/12/2020. 14.090 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

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. 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 descripti. 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 01/10/2025

Nombre	Daniel		
Apellidos	De Miguel Cascán		
Dirección email	demiguel@unizar.es	URL Web	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16686393400
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			0000-0001-6138-7227 https://orcid.org/0000-0001-6138-7227

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	15/05/2024		
Organismo/ Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento/ Centro	Dpto. Ciencias de la Tierra / Facultad de Ciencias		
País	España		
Palabras clave	Paleontología de vertebrados, Evolución, Mamíferos, Ungulados, Primates, Dieta, Paleoclimatología, Paleocología, Cenozoico, Eurasia		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/11/2017-14/05/2024	Investigador / Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo ARAID / España / nuevo puesto
26/10/2020-19/09/2021	Profesor asociado / UNIZAR / España / fin de contrato
01/01/2015-31/10/2017	Investigador / ICP M. Crusafont / España / nuevo puesto
01/01/2012-31/12/2014	Investigador Juan de la Cierva / ICP M. Crusafont / España / fin de contrato
01/11/2009-31/12/2011	Investigador / ICP M. Crusafont / España / nuevo puesto
01/07/2008-31/12/2008	Técnico / MNCN-CSIC / España / fin de contrato
01/02/2004-31/01/2008	Investigador Predoctoral FPU / MNCN-CSIC / España / fin de contrato

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctorado (Paleontología)	Universidad de Zaragoza / España	2009
Master (DEA)	Universidad de Zaragoza / España	2005
Licenciatura (Geología)	Universidad de Zaragoza / España	2003

Parte B. RESUMEN DEL CV

Indicadores globales de actividad científica

- 86 publicaciones totales. 70 publicaciones indexadas (fuente, Scopus)
- Índice-*h* 21 (Scopus); 1.305 citas totales (Scopus)
- **3 sexenios de investigación reconocidos**: 2006-2011, 2012-2017, 2018-2023
- 42 proyectos. 12 como IP: incluyendo un proyecto europeo, 2 proyectos españoles (CGL2016-76431-P y PID2020-116220GB-I00), y un Grupo de Referencia (Gobierno de Aragón)
- Supervisor de 2 doctorandos (+1 en curso); 4 trabajos fin de máster; 2 trabajos fin de grado; 4 "Juan de la Cierva-formación"; y 1 "Marie Skłodowska-Curie"
- Docencia en Grado y Máster Universitario Oficial en UNIZAR (2011-2025), y en UAB (2010-2015, 2017-2023). Coordinador del Máster en Paleontología UNIZAR (2024-actualidad)
- 7 conferencias en congresos como ponente invitado (5 internacionales, 2 nacionales)

Licenciado en Geología (2003), Máster (2005) y Doctorado Europeo (2009) por la UNIZAR, con beca FPU (2004) en el MNCN-CSIC (Madrid). Tras el doctorado, obtuvo un contrato Juan de la Cierva (2012) en el ICP M. Crusafont (Barcelona), donde combinó la investigación paleobiológica con paleoprimateología. Destaca su estudio en *Science* sobre un nuevo primate, clave en la reconstrucción

del último ancestro común de homínidos e hilobátidos. En 2013 realizó una estancia prolongada en la Univ. de Florencia (Italia), iniciando una línea sobre evolución insular, reforzada con estancias en el Naturalis Biodiversity Center (2015, 2016), y en 2014 fue Investigador Asociado en la Univ. «La Sapienza» de Roma (6 meses). En 2017 obtuvo plaza fija en ARAID. Desde mayo de 2024, es Profesor Titular en la UNIZAR (Dpto. de Ciencias de la Tierra) e investigador asociado del ICP.

Ha publicado 86 artículos revisados por pares (70 SCI, 52 en Q1), incluyendo trabajos en *Science*, *Nature Communications*, *Scientific Reports*, *Proc. B*, *Palaeontology*, entre otros. Autor único de varios trabajos relevantes (*Scientific Reports*, 2016). Cuenta con 82 presentaciones en congresos, 5 capítulos de libro, 2 libros coeditados y 7 ponencias invitadas. Ha participado en 43 proyectos y contratos I+D+i (~3.200.000€ desde 2010), con elevada internacionalización y múltiples fuentes de financiación (UE, internacionales, nacionales, regionales). IP o co-IP en 13 proyectos, entre ellos un Erasmus+ (GOAL), 3 The Leakey Foundation, 3 del programa español "Generación de Conocimiento" y un Grupo de Investigación de Referencia del Gobierno de Aragón (ref. E33_23R).

Premiado por instituciones como la SCB, colabora con más de 150 investigadores de 20 países. Ha organizado eventos científicos como los congresos XXVII y XXXVI de la SEP (2011, 2021), el VI Congreso Geológico de España (2004), y ha sido convenor en EGU (2020) e INQUA (2019). Revisor habitual de revistas SCI y agencias como ANEP, ACPUA, ANR (Francia) y el Ministerio de Ciencia de Polonia. Editor en *Frontiers in Ecology and Evolution* (desde 2013), y editor invitado en *Historical Biology* (2021–2022) y *Quaternary Science Reviews* (2023–2024). Ha supervisado 2 tesis doctorales (+1 en curso), 4 TFM, 2 TFG y 5 postdocs (4 Juan de la Cierva-formación y 1 Marie Skłodowska-Curie). Coordina un grupo de investigación de la IAPG (2020–2025). Amplia experiencia docente en UNIZAR y UAB desde 2010. Desde 2024, es coordinador del Máster en Paleontología de la UNIZAR. Asesor en proyectos para administraciones públicas y empresas.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones indexadas más importantes.

Un total de 69 publicaciones indexadas. 30 publicaciones indexadas entre 01/01/2019 y 31/12/2024. Las 10 más relevantes son:

- Strani, F., Di Folco, F., Iurino, D.W., 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.
- Arranz, S.G., Casanovas-Vilar, I., Žliobaitė, I., Abella, J., Angelone, C., Azanza, B., Bernor, R., Cirilli, O., **DeMiguel, D.**, Furió, M., Pandolfi, L., Robles, J.M., Sánchez, I.M., van den Hoek Ostende, L.W., Alba, D.M. 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.
- Sánchez-Bandera, C., Fagoaga, A., Serrano-Ramos, A., Solano-García, J., Barsky, D., **DeMiguel, D.**, Ochando, J., Saarinen, J., Piñero, P., Lozano-Fernández, I., Courtenay, L.A., Tifton, S., Luzón, C., Bocherens, H., Yravedra, J., Fortelius, M., Agustí, J., Carrión, J.S., Oms, O., Blain, H-A., Jiménez-Arenas, J.M. 2023. Glacial/interglacial climate variability in southern Spain during the late Early Pleistocene and climate backdrop for early *Homo* in Europe. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 625: 111688.
- Strani, F., **DeMiguel, D.** 2023. The role of climate change in the extinction of the last wild equids of Europe: Palaeoecology of *Equus ferus* and *Equus hydruntinus* during the Last Glacial Period. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 620: 111564.
- Alba, D.M., Robles, J.M., Casanovas-Vilar, I., Beamud, E., Bernor, R.L., Cirilli, O., **DeMiguel, D.**, Galindo, J., Llopart, I., Pons-Monjo, G., Sánchez, I.M., Vinuesa, V., Garcés, M. 2022. A revised (earliest Vallesian) age for the hominoid-bearing locality of Can Mata 1 based on new magnetostratigraphic and biostratigraphic data from Abocador de Can Mata (Vallès-Penedès Basin, NE Iberian Peninsula). *Journal of Human Evolution*, 170: 103237.
- Mennecart, B., Dziomber, L., Aiglstorfer, M., Bibi, F., **DeMiguel, D.**, Fujita, M., Kubo, M.O., Laurens, F., Meng, J., Métais, G., Müller, B., Ríos, M., Rössner, G.E., Sánchez, I.M., Schulz, G., Wang, S., Costeur, L. 2022. Ruminant inner ear shape records 35 million years of neutral evolution. *Nature Communications*, 13: 7222.
- **DeMiguel, D.**, Brilha, J., Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., Gilabert, V., Strani, F., Valenciano, A., Villas, E., Azanza, B. 2021. Linking geological heritage and geoethics with a particular emphasis on

palaeontological heritage: the new concept of 'palaeoethics'. *Geoheritage*, 13:69.

- **DeMiguel, D.**, Domingo, L., Sánchez, I.M., Casanovas-Vilar, I., Robles, J.M., Alba, D.M. 2021. Palaeoecological differences underlie rare co-occurrence of Miocene European primates. *BMC Biology*, 19:6.
- Strani F., **DeMiguel D.**, Alba D.M., Moyà-Solà S., Bellucci L., Sardella R., Madurell-Malapeira J. 2019. The effects of the "0.9 Ma event" on the Mediterranean ecosystems during the Early-Middle Pleistocene Transition as revealed by dental wear patterns of fossil ungulates. *Quaternary Science Reviews*, 210: 80-89.
- **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.

82 contribuciones (61 internacionales, 21 nacionales). Las más relevantes (2019-2024) son:

- **DeMiguel D.** Rubini, M., Tafuri, M.A., Grimaldi, S., Sardella, R., Strani, F., Angelucci, D., Marra, F., Manzi, G., Bellucci, L. New dietary insights for *Homo* spp. during the Pleistocene: evidence from the Italian peninsula over time. XXI INQUA congress. 14-20/07/2023. Rome. Presentación oral.
- **DeMiguel D.** Understanding the extinction of *Oreopithecus* based on tooth wear of Baccinello and Fiume Santo herbivore-faunas. Oreopithecus 150 conference. 20-21/10/2022. Florence. **Invitado**.
- **DeMiguel D.** Geoethics' case studies: Palaeontology and Geoheritage. The European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2021. 19-30/04/2021. Vienna (online). Oral presentation.
- **DeMiguel D.** *Geoethical* issues in Palaeontology at a *glance*. 64th Annual Meeting of the Palaeontological Association. 15/12/2020. Oxford (online). **Invitado**.
- **DeMiguel D.** How to be winner in the game of evolution: A simplified history of the success of ruminants. XVIII Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología *EJIP*. 27-30/05/2020. Andorra, Teruel (online). **Invitado**.
- **DeMiguel D.** Geoethics in connection with the palaeontological heritage. Geoethics Day 2020 webinar. 19/10/2020. Rome (online). **Invitado**.
- **DeMiguel D.** Historia natural de los mamíferos fósiles y su registro en Aragón, y nuevos datos en el entorno de Teruel. III Jornadas de la Divulgación y defensa del patrimonio geológico turolense. 27-31/08/2019. Alcorisa, Teruel. **Invitado**.

C.3. Proyectos de investigación.

Un total de 43 proyectos. 22 proyectos (participación en 10, IP/co-IP en 12) iniciados entre 01/01/2019 y 31/12/2024. Los 10 más relevantes son:

- Palaeogenetics and palaeoecology of the Southern European red deer, the greatest survivor of the Late Quaternary Extinction event. European Commission (HORIZON-MSCA-2022-PF-01). Univ. Zaragoza. 09/2024-08/2026. 165.312€. **co-IP**.
- Role of climatic shifts in the extinction of Neanderthals from the highest glacial refugium. Ref. I-2025/011. Leakey Foundation Agency. Univ. Zaragoza. 01/12/2024-31/05/2025. 10.316€. **co-IP**.
- Extinción y reconstrucción paleoambiental. Ref. E33_23R. Gobierno de Aragón, Dpto. de Ciencia, Tecnología y Universidad. Univ. Zaragoza. 2023-2025. 33.969€. **co-IP**.
- Evaluación de la sensibilidad al calentamiento global: estudio multidisciplinar usando el registro mioceno de grandes mamíferos de las cuencas centrales ibéricas. Ref. PID2020-116220GB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Univ. Zaragoza. 01/09/2021-31/08/2024. 127.050€. **IP1**.
- Estudio del cambio climático en el Cenozoico aragonés en épocas con registro de primates: una nueva perspectiva para comprender nuestro origen y radiación. Ref. JIUZ-2020-CIE-05. Fundación Ibercaja. Proyectos de investigación, desarrollo e innovación para jóvenes investigadores. Univ. Zaragoza. 2020-2021. 2.000€. **IP**.
- Dietary reconstruction of Miocene primates from Patagonia using dental microwear and isotope analyses. Leakey Foundation Agency. 2021. 11.955€. **co-IP**.
- Reconstrucción de la dieta y condiciones climático-ambientales de mamíferos ungulados del óptimo climático del Mioceno: comparación entre las cuencas centrales de la Península Ibérica y la Patagonia argentina. Ref. CB 8/19. Fundación Ibercaja y Fundación CAI. 2020. 2.400€. **co-IP**.
- 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. Ref. UZ2019-CIE-02. Univ. Zaragoza. 01/09/2019-30/08/2020 (ampliado hasta 28-02-2021). 2.500€. **Investigador.**

- Geoethics Outcomes and Awareness Learning (GOAL). Ref. 2017-1-PTO1-KA203-035790. European Agency (Erasmus+ KA2). 31/12/2017-30/08/2020. 240.373€. **Coordinador español.**
- Dinámica de la paleobiodiversidad de las faunas de vertebrados fósiles del Vallès-Penedès y comparación con otras cuencas miocenas. Ref. CGL2016-76431-P. Ministerio de Economía y Competitividad. Institut Català de Paleontologia M. Crusafont. 2016-2020. 121.000€. **IP2.**

C.4. Dirección de Tesis Doctorales

- Evolución de la historia vital asociada a cambios climáticos en los mamíferos herbívoros miocenos del centro de la Península Ibérica. Autor/a: Andrea Cuccu. Directores: **Daniel DeMiguel**, Beatriz Azanza. Institución: Univ. Zaragoza. Fecha de lectura: en curso.
- Taxonomy, biochronology, and paleobiology of late Aragonian and early Vallesian suines and tetraconodontines (Artiodactyla: Suidae) from the Vallès-Penedès Basin. Autor/a: Sharrah Mckenzie. Directores: David M. Alba, **Daniel DeMiguel**. Institución: Universitat Autònoma de Barcelona. Fecha de lectura: 23/10/2023. Calificación: Sobresaliente cum laude.
- Morfologia e usura dentaria dei mammiferi fossili per ricostruzioni paleoambientali e paleoecologiche della regione mediterranea nel Pleistocene. Autor/a: Flavia Strani. Directores: Raffaele Sardella, **Daniel DeMiguel**. Institución: Sapienza Università di Roma (Italia). Fecha de lectura: 15/02/2019. Calificación: Sobresaliente.

C.5. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

Contratos

- 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. Univ. Granada. 2023-2026. 300.000€.
- Contrato de servicio externo restauración paleontológica. PALEOYMAS SL. 2024.
- 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. Univ. Granada. 2017-2021. 300.000€.

Software y propiedad intelectual

- Profico A, Strani F, Raia P, **DeMiguel D.** MicroWeaR software. Italia. Sapienza Università di Roma. 28/01/2018. <https://zenodo.org/record/1233505#.YeKiuvyCGpp>

Otros méritos de transferencia

- Trabajos de consultoría como asesor para Comunidad de Regantes Compromiso del Ebro (2021).
- >40 informes técnicos para administración y empresas (2015-2024).
- Descripción de 1 nueva familia, 3 nuevos géneros y 8 nuevas especies de mamíferos fósiles.

Actividades de divulgación científica

- Proyecto "Artículos científicos para todos". FCT-23-19323. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Univ. Zaragoza. 01/10/2024-30/09/2025. 4.100€.
- >40 entrevistas en medios de comunicación internacionales y nacionales (TV, radio, periódico, etc.).
- >10 Artículos de divulgación.
- "Semana de Inmersión en Ciencias". Univ. Zaragoza. 2022, 2023, 2024 (36 horas).
- "Noche en Blanco de los Museos 2020". Museo Ciencias Naturales Univ. Zaragoza (MCNUZ).
- "Jornadas de Puertas Abiertas". Univ. Zaragoza. 2018, 2019 (11 hrs).
- Actividades museísticas. Museo Paleontología Sabadell. 240 hrs. 2015-2018.

Participación en grupos y paneles de evaluación

- Comunidad de Madrid (2023).
- Agencia Estatal de Investigación (AEI) (2016-2023).
- Scienc Ministry of Poland (2023).
- L'Agence nationale de la recherche (ANR) of France (2017-2020).
- Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA) (2018-2024).