



CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha del CVA

01/10/2025

Part A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|--------------|---------------------|---|
| Nombre | Ana Belén | | |
| Apellidos | Marín-Arroyo | | |
| Sexo (*) | Mujer | Fecha de nacimiento | |
| DNI, NIE, pasaporte | | | |
| Dirección email | | URL Web | https://www.evoadapta.unican.es |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | | | http://orcid.org/0000-0003-3353-5581 |
| | | | Web of Science ResearcherID: AAT-6209-2020 |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|------------------------|--|----------|-----------|
| Puesto | Catedrática de Prehistoria | | |
| Fecha inicio | 23/09/2025 | | |
| Organismo/ Institución | Universidad de Cantabria | | |
| Departamento/ Centro | Departamento de Ciencias Históricas | | |
| País | España | Teléfono | 942202016 |
| Palabras clave | Evolución humana, Paleolítico, Bioarqueología, Paleoclima, Arqueozoología, Tafonomía | | |

A.2. Situación profesional anterior

| Periodo | Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción |
|-------------------|---|
| Ene 2018/sep 2025 | Titular de Prehistoria |
| Sep 19-Ago 21 | McDonald Institute for Archaeological Research. Cambridge. |
| Ene-Jun 2016 | Programa Jose Castillejo. University of Cambridge |
| Ago-Dic 2015 | Permiso de maternidad |
| 2012-2017 | Contrato Ramón y Cajal |
| 2011-2013 | British Academy Postdoctoral Fellow. University of Cambridge (declinado enero 2012) |
| 2009-2010 | Postdoctoral Gobierno Vasco |

A.3. Formación Académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad/Pais | Año |
|--------------------------|--------------------------|------|
| Doctorado | Universidad de Cantabria | 2007 |
| Licenciatura en Historia | Universidad de Cantabria | 2001 |

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy Catedrática de Prehistoria en el Dpt de Ciencias Históricas de la Universidad de Cantabria. Tras tres años como investigadora postdoctoral en la Universidad de Cambridge (2009-2011) financiada por la prestigiosa British Academy, en 2012 retorné a Cantabria como investigadora Ramón y Cajal siendo responsable de abrir la línea de investigación en Bioarqueología. Actualmente dirijo el Grupo de Investigación en Evolución Humana ([EvoAdapta](#)), compuesto por 3 investigadores postdoctorales (1MCurie IF, 1 Margarita Salas; 1 indefinido), 3 investigadores predoctorales (Gobierno Vasco y FPI) y dos técnicos de apoyo. El laboratorio cuenta con una importante osteoteca y un laboratorio limpio con equipamiento para pretratamiento bioquímico de muestras orgánicas, extracción de colágeno y posterior

análisis isotópicos y paleoproteómicos. El grupo atrae regularmente investigadores externos (Italia, Francia, Serbia, EEUU) para formarse con nosotros.

Mi investigación se centra en evaluar la resiliencia de los grupos humanos analizando sus estrategias de subsistencia y comparándolas con las condiciones climáticas/ambientales con las que tuvieron que enfrentarse en Eurasia, desde hace 200.000 hasta 3.000 años. Actualmente, estoy finalizando como IP el proyecto ERC (European Research Council) **SUBSILIENCE** que ha permitido reconstruir las condiciones locales y regionales climáticas durante el MIS3, evaluar los efectos que tuvo en la dieta neandertal y cómo el efecto invasivo de la llegada de los *Homo sapiens* afectaron el declive y la posterior extinción de los neandertales en países del sur de Europa. En estos seis años, 45 artículos, 40 de ellos en revistas JCR y dos coautorías de dos libros han sido los resultados publicados. Dentro del proyecto son cuatro las campañas de excavación que he dirigido en el yacimiento arqueológico de Aitzbitarte III en Guipúzcoa.

Desde 2012, he sido la IP de proyectos de investigación financiados por la Comisión Europea - programas FP7 (1) y H2020 (1), Ministerio de Economía o Ciencia (3), regionales (4), privados (4), UC (2) siempre **colaborando con investigadores multidisciplinares españoles e internacionales de geología, genética, ecología, bioquímica, tafonomía o la botánica**, supervisora de 4 investigadores **Marie Curie** (3 IF y una Global Individual Fellowship), 4 Juan de la Cierva, Fundaciones Fyssen, Fullbright, más artículos 60 y proyectos donde participo como colaboradora desde Taiwán, Serbia, Croacia, Francia y España, captando una financiación directa de más de 4,3 millones de € para la UC.

En los últimos diez años he diseminado mi investigación en el ámbito científico participando en diferentes foros. He realizado comunicaciones orales (105) y pósteres (11) en congresos y reuniones científicas (52 internacionales y 14 nacionales), 19 como primera autora, y 26 de ellas han sido publicadas en actas específicas. He sido Profesora Invitada en la Universidad de Cambridge (2015-2016; 2019-2021) y conferenciante en York, Sheffield, Aberdeen, Ferrara, Belgrado, así como en cursos de verano y en la Universidad de Burgos, Alicante, Bilbao, Santiago y Málaga. Actualmente formo parte del **programa de mentoría europeo USAL4Excellence Mentoring Programme** y del Programa STEM Girl de la Fundación Asti.

He dirigido 4 tesis doctorales internacionales Cum Laude (2020/22/23) y 15 tesis de Máster y 2 TFG. Después de cinco años en mi grupo, Jennifer Jones (como Marie Curie IF y JdC-Incorporación) consiguió un puesto permanente como Titular en University of Central Lancashire; Almudena Estalrrich recientemente tras su Juan de la Cierva y Marie Curie GIF, bajo mi supervisión, obtuvo una ayuda Ramón y Cajal en MNCN (que no pudimos retener en la UC por haber obtenido plaza como reserva, la UC ya había llenado su cupo) y Leire Torres (doctoranda del 2023) ha obtenido la máxima nota como Marie Curie en Universidad de Copenhague. Esto indica la excelente formación recibida en EvoAdapta por los investigadores jóvenes. Regularmente desde 2013 he sido promotora en la UC de las actividades de divulgación, como la Noche Europea de los Investigadores en Santander, Semana de la Ciencia, Campus de Verano Infantil, Feria de la Ciencia, Jornada de Puertas Abiertas del Laboratorio Marie Curie, entre otras.

Indicadores generales de calidad de la producción científica. Tengo tres sexenios de investigación (el último en 2021). He dirigido cuatro tesis (tres han ganado el premio del Consejo Social-UC) y tres en curso con financiación competitiva. He publicado 155 artículos, 97 de ellos en revistas incluidas en el Web of Science, he sido editora invitada en tres revistas JCR, publicado 18 capítulos de libro y 8 libros (dos como autora única y el resto como coautora). En los últimos diez años, según **Scopus** (01/10/25): tengo 1.868 citas y un **índice H de 24**. En revistas JCR (2014-2023), soy autora única (5%), 1^a autora (18%), autora senior (23%) y coautora 54%. 72% reflejan colaboración internacional y el 42% están en el 25% de los documentos más citados en todo el mundo. He publicado con 150 diferentes co-autores (Fuente: **Scopus**). Desde enero de 2024, soy Editora Asociada de **Quaternary Science Advances** con un contrato con Elsevier LTD y miembro del Editorial Advisory Board de

[Quaternary Science Reviews](#) (también de Elsevier). En **Google Scholar** (01/10/25): tengo 3410 citas y un **índice H de 33**.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

JCR Editora Invitada (2 de 3)

1. **Marín-Arroyo, A.B.** & Moreno-Garcia, M (Guest editors). 2024. Quaternary Taphonomy. 6th ICAZ Taphonomy Working Group meeting. [Quaternary Science Advances](#) vols.12 and 13.
2. **Marín-Arroyo, A.B.**, Madgwick, R., Brugal, J-P. & Moreno-Garcia, M (Guest editors). 2012. [New Perspectives on Taphonomy](#). *International Journal of Osteoarchaeology* 22, issue 5, 505-635. 10 papers.
3. JS Carrión, M Munuera, J Ochando, G Amorós (coords.) Iberian Paleoflora and Paleovegetation: Vol II – Pleistocene. [Universidad Politécnica de Cartagena](#). ISBN: 978-84-17853-88-4. (67/79 autores)

Artículos seleccionados en revistas Journal Citation Reports (*como autor senior/corresponding author):

4. Vidal-Cordasco, M. **Marín-Arroyo, A. B. 2025.** Novel dynamics of human-carnivore interactions linked to the arrival of *H. sapiens* in Europe bioRxiv, 2025.https://doi.org/10.1101/2025.07.31.667895
5. Vidal-Cordasco, M. Terlato, G., Ocio, D., **Marín-Arroyo****, A.B. 2023. Neanderthal coexistence with *Homo sapiens* in Europe was affected by herbivore carrying capacity. [Science Advances](#) 9, eadi4099.
6. Sanchez-Yustos, P., **Marín-Arroyo, A. B.** et al. (2/17 autores). 2024. Initial Upper Palaeolithic lithic industry at Cueva Millán in the hinterlands of Iberia. [Scientific Reports](#) 14, 21705.
7. **Marín-Arroyo, A.B.**; Geiling, J.M.; Jones, E.L.; Carvalho, M.; González Morales, M.R.; Straus, L.G. 2023. Seasonality of Human Occupations in El Mirón Cave: Late Upper Paleolithic Hunter-Gatherer Settlement-Subsistence Systems in Cantabrian Spain. [Journal of Paleolithic Archaeology](#) 6, Article number: 7.
8. *Vidal-Cordasco, M., Ocio, D., Hickler, T., **Marín-Arroyo, A.B.** 2022. Ecosystem productivity affected the spatiotemporal disappearance of Neanderthals in Iberia. [Nature Ecology & Evolution](#) 6, 1644–1657
9. Posth, C.; et al., **Marín-Arroyo. A.B.** (65/125). Palaeogenomics of Upper Palaeolithic to Neolithic European hunter-gatherers. [Nature](#) 615, 117-130 (2023)
10. García-Escárzaga, A., Gutiérrez-Zugasti, I., **Marín-Arroyo, A.B.**; et al. 2022. [Human forager response to abrupt climate change at 8.2 ka on the Atlantic coast of Europe](#). [Scientific Reports](#) 12,6481.
11. **Marín Arroyo, A**; Sanz Royo, Al. 2021. [What Neanderthals and AMH ate: Reassessment of the subsistence across the Middle-Upper Paleolithic transition in the Vasco-Cantabrian region of SW Europe](#). [Journal of Quaternary Science](#), 1-15.

C.2. Congresos (selección de present. orales)

- **Sep 24. Marín-Arroyo, A.B.**; Vidal-Cordasco, M. The invasive potential of *Homo sapiens* at their arrival to Europe. European Society for Human Evolution. ESHE. Zagreb (Croatia).
- **Sep 23.** Vidal-Cordasco, M.; **Marin-Arroyo, A.B.** Spatiotemporal patterns of Neanderthal disappearance and coexistence with modern humans in Europe were affected by herbivore abundance. *XIII European Society for Human Evolution (ESHE) Aarhus- Denmark*.
- **Sep 23.** Co-organizadora de la sesión “25-2 Hunting: a diachronic perspective on its role on human subsistence from the Pleistocene to the Holocene” XX Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques – UISPP (Rumania)

- **Jun 22.** Co-organizadora del 6th Taphonomy Working Group & TAPHOS. Alcalá de Henares, Madrid. Presentación de 6 comunicaciones orales. <https://taphostwq.es/>
- **Sep 21.** Marín-Arroyo, A.B.; Terlato, G.; Torres Iglesias, L.; Vettese, D.; Sanz-Royo, A.; González Rabanal, B.; Agudo Pérez, L.; Fernández García, M.; Vidal Cordasco, M.; Estalrich Albo, A. SUBSILIENCE Database System: an integrated bioarchaeological database. 11th European Society for Human Evolution.
- **Sep 21.** Marín- Arroyo, A.B.; Terlato, G.; Torres Iglesias, L.; Sanz Royo, A.; Jones, J.R.; De la Rasilla, M. Modern humans at La Viña rock shelter (northern Spain) during the Aurignacian between H4 and H3 climatic even XIX UISPP- Meknès.
- **Sep 21.** Marín-Arroyo, A.B.; Rivals, F. New Advances In Zooarchaeological Techniques Unveil Neanderthal Behaviour. 27th European Association of Archaeologists.

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

Título: Nuevas ventanas al pasado: implementación de paleoproteómica, metagenómica, geoquímica y desgaste dental en 3D para reconstruir el clima del pasado y las adaptaciones humanas – (NEWINDS)

Investigador Principal: Ana B. Marín-Arroyo.

Financiación: **Ministerio de Ciencia e Innovación** (PID2021-125818NB-I00) – 72.600€

Duración: 1 Sep 2022- Ago 2025

Título: Subsistence and human resilience to sudden climatic changes in Europe during MIS3- SUBSILIENCE. Reference: ERC-CoG 818299

Investigador Principal: Ana B. Marín-Arroyo.

Financiación: **European Research Council Executive Agency – Prog. H2020** – 2.000,000€

Duración: 2019-2024

Título: Historia de Cantabria desde una aproximación a la Bioarqueología

Investigador Principal: Ana B. Marín-Arroyo.

Financiación: Gobierno de Cantabria – 80.000€

Duración: 2022-2024 (trianual)

Título: Ocupaciones de neandertales y primeros humanos modernos en el yacimiento de Aitzbitarte III, Guipúzcoa.

Investigador Principal: Ana B. Marín-Arroyo.

Financiación: Fundación Palarq – 4.967€

Duración: 2024

Título: Efecto de las oscilaciones climáticas abruptas durante el MIS3 en las poblaciones humanas. Reference: HAR2017-84997-P

Investigador Principal: Ana B. Marín-Arroyo.

Financiación: **MINECO- Proyectos Excelencia** – 39,930€

Duración: 2018-2020.

Como **colaboradora** participo en otros proyectos europeos del Consejo Europeo de Investigación: [DETHREVOL](#) y [MULTIPALEOIBERIA](#).

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

Desde septiembre de 2021, EvoAdapta se ha establecido como un servicio para investigadores internos y externos sobre análisis como la extracción de colágeno para medición de isotopos estables, ZooMs y análisis bioarqueológicos, entre otros.

<https://www.evoadapta.unican.es/laboratorio/#bioarqueologia>