



CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha del CVA

25/01/2024

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana Belén		
Apellidos	Marín-Arroyo		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	marinab@unican.es	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		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Prehistoria (Acreditada a Catedrática)		
Fecha inicio	09/01/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Cantabria		
Departamento/ Centro	Departamento de Ciencias Históricas		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Evolución humana, Paleolítico, Bioarqueología, Tafonomía, Paleoclima, Arqueozoología, Tafonomía		

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
Sep 19-Ago 21	McDonald Institute for Archaeological Research.
Ene-Jun 2016	Prog. Jose Castillejo. Universidad de Cambridge
Ago-Dic 2015	Permiso de maternidad
2012-2017	Ramón y Cajal Contratada
2011	British Academy Postdoctoral Fellow. University of Cambridge

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 Profesora Titular de Prehistoria (acreditada a Catedrática oct/23) en el Departamento de Ciencias Históricas de la Universidad de Cantabria. Fui responsable de la implementación de la línea de investigación de Bioarqueología donde establecí mi laboratorio como Ramón y Cajal. Actualmente dirijo el Grupo de Investigación en Evolución Humana ([EvoAdapta-UC](http://www.evoadapta-uc.es)), compuesto por 5 investigadores postdoctorales (1JdCF, 3MCurie GIF, 1 Margarita Salas), 2

investigador no doctor, 1 predoctoral (Gobierno Vasco), incluidas las supervisiones de una alumna de Máster y otra de doctorado, ambas sin contrato actualmente. Las nuevas instalaciones de mi grupo incluyen colecciones de referencia osteológicas, un laboratorio limpio para el pretratamiento bioquímico de muestras orgánicas, extracción de colágeno y posterior análisis isotópicos, ZooMS y fosfatos y un área de microscopía y fotogrametría. Este grupo atrae regularmente investigadores externos (Italia, Francia, Serbia, EEUU) para formarse con nosotros. Varios acuerdos marcos con instituciones extranjeras (Pacea en Francia, Univ. Ferrara, entre otros) facilitan estos intercambios.

Mi investigación se centra en evaluar la resiliencia de los grupos humanos del pasado analizando sus estrategias de subsistencia y comparándolas con las condiciones climáticas/ambientales con las que tuvieron que enfrentarse en Eurasia, desde hace 200.000 a 3.000 años. Actualmente, soy el PI del proyecto europeo, altamente competitivo, financiado por el ERC (Consejo Europeo de Investigación) [SUBSILIENCE](#) enfocado en descubrir cómo los cambios climáticos al final de MIS3 y la llegada de los *Homo sapiens* afectaron el declive y la posterior extinción de los neandertales. Para ello, evalúo la dieta de los últimos neandertales y los primeros *H. sapiens* en más de 20 yacimientos de las Penínsulas del sur de Europa, durante la transición del Paleolítico Medio al Superior, vinculando su subsistencia con reconstrucciones paleoclimáticas y paleoecológicas donde y cuando habitaron. Desde 2022, dirijo las excavaciones en el yacimiento arqueológico de Aitzbitarte III en Guipúzcoa.

Desde 2013, he sido la IP de 8 proyectos de investigación financiados por la Comisión Europea - programas FP7 (1) y H2020 (1), Ministerio de Ciencia español (3) y Banco Santander (1), regionales (2) colaborando con investigadores multidisciplinares españoles e internacionales, más otros tantos proyectos donde participo como colaboradora, captando una financiación directa de más de 4 millones de €, lo que me ha permitido crear un equipo especializado en estudios de Evolución Humana y Bioarqueología dentro de la UC. He atraído cinco de las seis ayudas Marie Curie (CIG, 3 IF, GIF) obtenidas en la UC, más financiación de los Fondos de Resiliencia para un investigador francés que consiguió el Sello de Excelencia en la Convocatoria Marie Curie 2020, junto con investigadores postdoctorales financiados por las Fundaciones Fyssen, Fullbright y 5 Juan de la Cierva.

En los últimos diez años he realizado comunicaciones orales (72) y pósters (9) en congresos y reuniones científicas (42 internacionales y 4 en España), 30 como primer autor o autor principal, y 7 de ellas han sido publicadas en actas específicas. He sido Profesora Invitada en la Universidad de Cambridge 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. En el año 2015/16 (financiado por el Prog. Jose Castillejo) fui Visiting Scholar en el McDonald Institute for Archaeological Research-University of Cambridge. Desde 2019 a 2021 fui Investigadora Asociada en esta institución donde sigo colaborando y en 2020/21 supervisé un estudiante de Máster en ZooMs e isótopos estables en fauna mesolítica (Fei Yang). He dirigido 4 Tesis Doctorales Cum Laude (2020/22/23) y 15 tesis de Máster y actualmente superviso una doctoranda. Y, después de cinco años en mi grupo, Jennifer Jones (como Marie Curie IF y JdC-Incorporación) consiguió un puesto permanente como Titular en la Univ. Central Lancashire y Almudena Estalrich recientemente una ayuda Ramón y Cajal.

Desde 2009 soy la coordinadora y enlace del Taphonomy Working Group (TWG) del Consejo Internacional de Arqueozoología (ICAZ) para promover el debate internacional sobre aspectos tafonómicos en Arqueología con congresos bianuales publicados todos en revistas JCR. Actualmente soy la coordinadora española de la red internacional TaphEN financiada por el CNRS y miembro del proyecto europeo COST iNEAL liderado por I. Jankovic. 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. He sido Comisaría de la exposición "Mujeres y Ciencia: 13 nombres para cambiar el mundo" en 2015 y en 2014. FOTCIENCIA11. Exposición en el Parlamento de Cantabria, Santander.

Indicadores generales de calidad de la producción científica. Tengo tres sexenios de investigación (el último en 2021). He dirigido cuatro tesis y dos en curso. He publicado 110 artículos, 86 en revistas Web of Science, editor invitado en revistas JCR (3), SJR Scimago (8), libros (2). En los últimos diez años, según Scopus (20/01/24): tengo 1.171 citas y un índice H de 19. En revistas JCR (2013-2022), soy autora única (11%), 1ª autora (18%), autora senior (22%) y coautora 49%. 70.2% reflejan colaboración internacional y el 40.4% están en el 25% de los documentos más citados en todo el mundo. Desde 2024, soy Editora Asociada de *Quaternary Science Advances* y miembro del Editorial Advisory Board de *Quat. Science Reviews* (ambas de Elsevier). Actualmente, soy IP del proyecto ERC-Consolidator (www.subsilience.eu) y supervisora de 3 Marie Curie IF Fellowship en curso (Almudena Estalrich, Emilie Berlioz y Alexandre Lefebvre).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

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](#) vol.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.

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

3. *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.
4. **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.
5. *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
6. Rios-Garaizar J, Iriarte E, Arnold LJ, Sánchez-Romero L, **Marín-Arroyo AB**, San Emeterio A, et al. [The intrusive nature of the Châtelperronian in the Iberian Peninsula](#). PLoS ONE 17(3): e0265219
7. Patterson et al [Large-scale migration into Britain during the Middle to Late Bronze Age](#). *Nature* 601, 588–594.
8. García-Escárgaza, 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.
9. Lefebvre,A.; **Marín-Arroyo, A.B.**; Álvarez-Fernández, E.; De la Rasilla Vives, M.; Duarte Matías, E.; Cueto, M; Tapia, J.; Berganza, E.; Pétilon, J.M. [Interconnected Magdalenian societies as revealed by the circulation of whale bone artefacts in the Pyreneo-Cantabrian region](#). *Quaternary Science Reviews*, Volume 251, 106692.
10. **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)

- **Sep 23.** Vidal-Cordasco, M.; **Marín-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://taphostwg.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 Zooarcheological Techniques Unveil Neanderthal Behaviour. *27th European Association of Archaeologist.*

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: Climate change: from the past to the present

Investigador Principal: Ana B. Marín-Arroyo.

Financiación: **Proyecto Puente 2021.** Consejería De Universidades, Igualdad, Cultura Y Deporte Del Gobierno De Cantabria – 41,308€

Duración: 14 Dec 2021-14 Dec 2022

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

Investigador Principal: Ana B. Marín-Arroyo.

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

Duración: 2019-2024

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](#).

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 isótopos estables, ZooMs y análisis bioarqueológicos, entre otros.

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