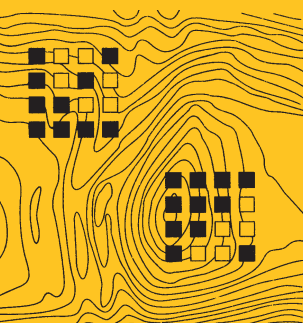


Año 2025. urtea

N.º 37. zk.



TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA NAVARRA

SEPARATA

Campaña de excavación 2025 en la cueva de Abauntz (Arraitz-Orkin, Ultzama). Actividades realizadas y nuevas dataciones

Mikel Arlegi, Carmen Alonso-Llamazares, Martin Arriolabengoa,
Aitor Burguet-Coca, Miren del Val, Arturo Hermoso de Mendoza,
Mónica Fernández-García, Araceli Fernández-Muro,
Virginia Martínez-Pillado, Adrián Pablos, Iñaki Pueyo,
Manuel Rodríguez-Almagro, Antonio Rodríguez-Hidalgo,
Amaia Rico, Nohemi Sala, Miguel Soares-Remiseiro,
Andion Arteaga-Brieba

Sumario / Aurkibidea

Trabajos de Arqueología Navarra

Año 2025. urtea - N.º 37. zk.

ARTÍCULOS / ARTIKULUAK

- Una estatua de bronce de una niña con *tunica* y *toga* de *Pompelo***
Carmen Marcks-Jacobs, Hans Rupprecht Goette 11
-
- La estatua togada de Pompelo: historia de su estudio y nuevos resultados analíticos**
Berta Balduz Azcárate 51
-
- Un nuevo ejemplar de fíbula de apéndice caudal zoomorfo en «S» procedente de Cáseda (Navarra)**
Olga Navarro-Cía 75
-
- On an imperial portrait from Cara (Santacara) in the Museum of Navarra, Pamplona: From Caligula to Claudius**
Hans Rupprecht Goette 91
-
- Intervenciones arqueológicas en el claustro del Monasterio de Santa María la Real de Fitero (Navarra) (2011-2013)**
Mikel Ramos Aguirre 131
-

NOTICIAS / BERRIAK

- Campaña de excavación 2025 en la cueva de Abautz (Arraitz-Orkin, Ultzama). Actividades realizadas y nuevas dataciones**
Mikel Arlegi, Carmen Alonso-Llamazares, Martin Arriolabengoa, Aitor Burguet-Coca, Miren del Val, Arturo Hermoso de Mendoza, Mónica Fernández-García, Araceli Fernández-Muro, Virginia Martínez-Pillado, Adrián Pablos, Iñaki Pueyo, Manuel Rodríguez-Almagro, Antonio Rodríguez-Hidalgo, Amaia Rico, Nohemi Sala, Miguel Soares-Remiseiro, Andion Arteaga-Briebe 185
-
- Intervenciones arqueológicas en Koskobilo (Olazti), resumen de la campaña de 2025**
Daniel Ruiz-Gonzalez, Olaia Granizo Candelas, Mattin Aiestaran, Juantxo Agirre Mauleon 195
-

Sumario / Aurkibidea

Evidencias de actividad humana durante el Holoceno en la cueva de Amutxate (Sierra de Aralar, Navarra)

Andion Arteaga-Brieba, Arturo Hermoso de Mendoza, Teresa Lacosta, Miguel Soares-Remiseiro, Jesús García Gazólaz, Mikel Arlegi 207

Ladera de Zabala (Santacara): Una tumba colectiva del Neolítico Final

Teresa Lacosta Ramírez, Maitane Tirapu de Goñi, Francisco J. Sanz Morales, Nerea Soto Úriz, Iosu Barragán Cidriain, Aitor Alzueta Chivite 219

El pozo de Larrahe (Larunbe)

Juantxo Agirre-Mauleon, Mattin Aiestaran, Dani Ruiz, Oihane Mendizabal, Peio Esain 231

El castro protohistórico de Santa Criz (Eslava, Navarra): sondeos de 2025

Luka García de la Barrera, Javier Martínez Sarasate, María García-Barberena Unzu, Leyre Arróniz Pamplona, Zsófi Friedrich 241

Intervención arqueológica en Valdorba: resultados preliminares de las campañas 2024-2025 en los recintos fortificados de Kasteluxar, San Juan y Aranbero

Alexandre Duró, Roger Sala, Teresa Lacosta, Ekhine García Garcia 253

II Campaña de excavaciones en Las Vistillas de Lerín

Iosu Barragán Cidriain, Nerea Soto Úriz 263

Alto de la Cruz: campaña del 2025 (Cortes, Navarra)

Ángel Santos Horneros, Óscar Bonilla Santander, Miriam Pérez Aranda, María Cruz Pérez Omeñaca, Beñat Lorenz Bergara, Marta Mateu Sagués, Alicia María Izquierdo, Gloria Munilla Cabrillana 271

Yacimiento arqueológico de Resa (Andosilla)

Josu Narbarte, Manex Arrastoa Mendizabal 285

Reanudación de las excavaciones arqueológicas en el Castillo de Tiebas

Iosu Barragán Cidriain, Nerea Soto Úriz 297

Castillo de Santacara, campañas de 2024 y 2025

Nicolás Zuazúa Wegener, Carlos Zuza Astiz 309

Puesta en valor del patrimonio arqueológico. De la excavación a la musealización *in situ*, el caso de la Ermita medieval de la Virgen del Pero en Peralta/Azkoien, Navarra

Nerea Soto Úriz, María Rosario Mateo Pérez 319

El canal de hornos de la Real Fundición de Eugi. Campaña 2025

Francisco Labé Valenzuela, Ana Carmen Sánchez Delgado 331

Normas para la presentación de originales / Idazlanak aurkezteko arauak /

Rules for the submission of originals 339

Campaña de excavación 2025 en la cueva de Abauntz (Arraitz-Orkin, Ultzama). Actividades realizadas y nuevas dataciones

2025eko indusketa-kanpaina Abauntzko leizean (Arraitz-Orkin, Ultzama). Egindako jarduerak eta datazio berriak

2025 excavation campaign at Abauntz cave (Arraitz-Orkin, Ultzama): activities conducted and new dating results

Mikel Arlegi^{1,2}, Carmen Alonso-Llamazares³, Martin Arriolabengoa⁴, Aitor Burguet-Coca⁵, Miren del Val⁶, Arturo Hermoso de Mendoza⁷, Mónica Fernández-García^{8,5}, Araceli Fernández-Muro⁴, Virginia Martínez-Pillado^{6,9}, Adrián Pablos⁹, Iñaki Pueyo¹⁰, Manuel Rodríguez-Almagro⁶, Antonio Rodríguez-Hidalgo¹¹, Amaia Rico¹², Nohemi Sala⁶, Miguel Soares-Remiseiro¹³, Andion Arteaga-Briebe^{6,5}

1. Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN)
2. McDonald Institute for Archaeological Research, University of Cambridge
3. Universidad de Salamanca
4. Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU)
5. Institut Català de Paleocologia Humana i Evolució Social (IPHES-CERCA)
6. Centro Nacional de Investigación sobre Evolución Humana-CENIEH
7. Grupo de Espeleología Satorrak de Iruña-Pamplona
8. University of Lancashire
9. Universidad Complutense de Madrid
10. Universidad de Granada
11. Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Mérida (CSIC-Mérida)
12. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa (UPNA-NUP)
13. Interdisciplinary Centre for Archaeology and the Evolution of Human Behaviour (ICArEHB), Universidade do Algarve

DOI: <https://doi.org/10.35462/tan37.6>

RESUMEN

Se presentan las actividades realizadas durante la IV campaña de excavación arqueológica en la cueva de Abauntz (Arraitz-Orkin, Valle de Ultzama). Los trabajos han permitido finalizar la excavación del nivel *b* en el sondeo de la *Sala 2* y verificar el carácter estéril del nivel *i*, definiendo el límite inferior de la secuencia. En la *Sala 1*, se alcanzó el techo del nivel 101, documentando su relación estratigráfica con el nivel 100. Destaca una nueva datación radio-carbónica del nivel 101 (>46.900 años cal BP), la toma de muestras para la obtención de láminas delgadas y dataciones por luminiscencia ópticamente estimulada (OSL).

Palabras clave: Pleistoceno; Paleolítico medio; OSL; Datación.

LABURPENA

Abauntz kobazuloan (Arraitz-Orkin, Ultzama) egindako indusketa arkeologikoaren IV. kanpainan burututako lanak aurkezten dira. Aurtengo jarduerak aukera eman dute *Sala 2*ko zundaketan *b* mailaren indusketa amaitzeko, eta *i* mailaren izaera antzua dela egiaztatzeko, horrela sekuentziaren behe-muga definituz. Bestalde, *Sala 1*ean 101. mailaren goialdera iritsi da indusketa, eta maila horren eta 100. mailaren arteko harreman estratigrafikoa dokumentatu da. Testuinguru horretan, nabarmentzekoa da 101. mailari dagokion erradiokarbono-datazio berria (>46.900 urte kalibratu), baita xafla meheak lortzeko eta luminiszentzia optikoki estimulatuzko (OSL) datazioak egiteko egindako laginketa ere.

Gako hitzak: Pleistozenoa; Erdi Paleolitoa; OSL; Datazioa.

ABSTRACT

The activities undertaken during the fourth archaeological excavation campaign at Abauntz Cave (Arraitz-Orkin, Ultzama Valley) are presented. The work enabled the completion of the excavation of level *b* in the test pit of *Sala 2* and confirmed the sterile nature of level *i*, thereby defining the lower boundary of the sequence. In *Sala 1*, the top of level 101 was reached, and its stratigraphic relationship with level 100 was documented. Notably, a new radiocarbon date for level 101 (>46,900 years calibrated BP) was obtained, and samples were collected for thin-section analysis and optically stimulated luminescence (OSL) dating.

Keywords: Pleistocene; Middle Palaeolithic; OSL; Dating.

1. INTRODUCCIÓN. 2. TRABAJOS REALIZADOS. 3. RESULTADOS. 4. CONCLUSIONES. 5. AGRADECIMIENTOS. 6. REFERENCIAS.

1. INTRODUCCIÓN

La cueva de Abauntz constituye uno de los yacimientos arqueológicos de referencia para el estudio del Paleolítico en Navarra, tanto por su prolongada secuencia de ocupación como por la calidad del registro documentado. Descubierta en 1932 por José Miguel de Barandiarán y Telesforo de Aranzadi, fue objeto de numerosas intervenciones a lo largo del siglo XX. Estas campañas y sus posteriores estudios permitieron documentar una larga secuencia de ocupación que abarca desde el Paleolítico medio final hasta época romana (Utrilla et al., 2015), consolidando a Abauntz como un enclave fundamental para la comprensión de la prehistoria en el ámbito pirenaico occidental.

Las nuevas intervenciones, reanudadas en 2022, se han centrado en el estudio de las evidencias atribuidas al Paleolítico medio (nivel *h*), así como de los niveles suprayacentes, con el objetivo de comprender la transición entre el Paleolítico medio y superior. Este

interés se justifica por el carácter singular del yacimiento, ya que Abauntz constituye el único contexto en estratigrafía de Navarra con indicios claros de presencia neandertal, lo que ofrece una oportunidad excepcional para abordar el estudio de estas poblaciones desde un registro estratigráficamente controlado y bien contextualizado, en contraste con los yacimientos al aire libre conocidos en la región.

Las primeras campañas (2022-2023) se focalizaron en la intervención de un antiguo sondeo localizado al interior de la cueva, en la Sala 2, donde se intervino el nivel *h*, una potente unidad adscrita al Paleolítico medio, con una cronología anterior a los 45.000 años. Estos trabajos permitieron documentar un amplio conjunto faunístico dominado por *Ursus spelaeus*, junto con una presencia más esporádica de industria lítica, confirmando el uso recurrente de la cavidad como osera durante el Pleistoceno superior, con episodios puntuales de actividad humana (Arlegi et al., 2024).

En una fase posterior (2023-2024) se amplió el sondeo de la Sala 2 hacia el exterior de la cavidad, iniciándose la excavación del nivel *f*, situado inmediatamente por encima del nivel *h* y cuyo significado arqueológico y cronología continúan en proceso de evaluación. De forma paralela, en 2023 se abrió un sondeo en la Sala 1, con el objetivo de caracterizar la secuencia estratigráfica próxima a la entrada de la cueva. La excavación de este sondeo permitió identificar dos nuevos niveles, el nivel 100 y el 101. Mientras que el nivel 100 es un depósito de muy baja densidad arqueopaleontológica, el nivel 101 proporcionó restos faunísticos en muy buen estado de conservación, así como evidencias de actividad antrópica, actualmente en estudio. La primera datación obtenida sitúa este nivel en una cronología anterior a los 42.900 años (Arteaga-Briebe et al., 2025), lo que lo convierte en un contexto de gran interés para el estudio de las últimas poblaciones neandertales y la llegada de nuevas poblaciones de *Homo sapiens* en la región de los Pirineos occidentales.

Durante la campaña de 2025, la intervención arqueológica en la cueva de Abauntz se planteó con el objetivo general de avanzar en la caracterización de la secuencia pleistocena del yacimiento, consolidando los resultados obtenidos en campañas anteriores. En este marco, los trabajos se orientaron a: I) Completar la excavación del nivel 100 en la Sala 1, II) finalizar la excavación del nivel *h* en el sondeo antiguo de la Sala 2, y evaluar el potencial arqueológico del nivel *i*, III) proseguir con la excavación del nivel *f* en la ampliación del sondeo de la Sala 2, y IV) mejorar la resolución cronológica de los depósitos pleistocenos de la cavidad mediante la obtención de dataciones por luminiscencia ópticamente estimulada (OSL) en los niveles 101 y *h*.

A continuación, se describen las actuaciones llevadas a cabo durante la campaña de 2025 en las distintas áreas excavadas.

2. TRABAJOS REALIZADOS

Durante la campaña de 2025, los trabajos en la Sala 1 se concentraron en el área ampliada durante la campaña anterior. Antes de comenzar la excavación, se procedió a la toma de un monolito de sedimento para la obtención de láminas delgadas, destinadas al estudio de los procesos de formación del depósito. Una vez extraídas las muestras, la excavación se realizó en paralelo en los sectores este (E) y oeste (O) del sondeo, dejando la parte central, a cotas más profundas, sin excavar. En el sector E, el más próximo a la entrada de la cueva, durante la campaña se terminó la excavación del nivel 100, dejando a techo un nivel de bloques calizos con una alta densidad de materiales óseos y artefactos líticos aislados (figura 1). Este horizonte se documentó mediante fotografía y fotogrametría y se dejó preparado para su intervención en campañas posteriores.

Los esfuerzos principales se centraron en el sector O del sondeo, donde el nivel 100 presentaba una mayor potencia sedimentaria. En esta unidad se recuperaron restos faunísticos aislados, principalmente de cérvidos, caprinos y pequeños carnívoros, junto con algunos artefactos en sílex y ofita. Aunque no se completó en toda su extensión, en gran parte de la superficie se consiguió llegar al mismo nivel que en el sector oriental, lo que permitirá, en la campaña próxima, excavar el nivel 101 en extensión.

En la Sala 2, los trabajos tuvieron como objetivo completar la excavación de los niveles *h* y *f*, así como evaluar el potencial arqueológico del nivel *i*. La excavación del nivel *h* se centró en el área noreste (NE) del sondeo, donde se documentó una elevada densidad de restos faunísticos. De forma paralela, se comenzó la excavación del nivel *i*. Este depósito limoso mostró una ausencia casi total de material arqueológico. En la ampliación del sondeo de la Sala 2 se completó la excavación



Figura 1. Imagen del sondeo de la Sala 1 y del techo del nivel 101. a) Vista general del sondeo de la Sala 1 donde se pueden apreciar los tres sectores del mismo a diferentes niveles: E (izquierda), central y O (derecha). b) Detalle del sector oriental del sondeo, a techo del nivel 101, con referencia de algunos de los restos coordinados.

del nivel *f*, caracterizado por arenas con clastos y una baja densidad de materiales. A pesar de su escaso potencial arqueológico, se recuperaron algunos fragmentos óseos y carbones dispersos.

En paralelo al trabajo realizado en el yacimiento, se completó el procesado de todas las muestras de sedimento tomadas en campañas anteriores, mediante su lavado y tamizado, con el objetivo de recuperar restos de pequeños vertebrados, así como otros restos faunísticos o arqueológicos de pequeño tamaño. Se procesaron un total de 80 muestras, correspondientes a un volumen aproximado de 1,5 toneladas de sedimento, procedentes de los niveles *f*, *h*, *i*, 100 y 101.

Por último, se tomaron muestras de sedimento para realizar dataciones OSL en los niveles 101 y *h*, cuya cronología, de acuerdo con los resultados de las dataciones radiocarbónicas, se sitúa cerca del límite de aplicación del C¹⁴.

3. RESULTADOS

Los trabajos desarrollados durante la campaña de 2025 han permitido completar la excavación del nivel 100 en la Sala 1 y definir con precisión su contacto basal con el nivel 101, así como terminar la excavación del nivel *h* en el sondeo de la Sala 2, finalizar la excavación del nivel *f*, y verificar la ausencia de material arqueopaleontológico en el nivel *i*.

En la Sala 1, el nivel 100 ha quedado completamente excavado en los sectores más próximos a la entrada de la cavidad, lo que ha permitido documentar su potencia, variabilidad interna y procesos de formación. Desde el punto de vista arqueológico, el nivel 100 continúa mostrando una baja densidad de materiales, coherente con lo observado en campañas anteriores. Los restos recuperados corresponden mayoritaria-

mente a fauna de talla media, principalmente cérvidos, caprinos, junto con algunos fragmentos de bóvidos indeterminados y pequeños carnívoros. La industria lítica es escasa y está representada por piezas aisladas en sílex y ofita. La distribución de los hallazgos es discontinua y no parece asociarse de forma directa a las distintas facies sedimentarias.

El contacto entre los niveles 100 y 101 se define por la presencia de un horizonte de clastos calizos entre los cuales se ha registrado una alta densidad de restos faunísticos. Este horizonte coincide con el nivel en el que se localizaron restos con señales de intervención antrópica (marcas de corte) en campañas anteriores, lo que subraya la relevancia del nivel 101 dentro de la secuencia de la cavidad. La excavación de 2025 ha permitido preparar la superficie del sondeo para abordar de forma sistemática este nivel en futuras campañas.

En la Sala 2, la excavación del nivel *h* ha confirmado su interpretación como una acumulación natural dominada por *Ursus spelaeus*, con abundantes restos óseos en buen estado de conservación y sin evidencias de modificación antrópica (figura 2). Por su parte, el nivel *f* ha mostrado una baja densidad de materiales arqueológicos, aunque se han recuperado algunos restos faunísticos de talla media y carbones dispersos, lo que apunta a una señal antrópica muy limitada o residual.

Finalmente, la excavación inicial del nivel *i* parece sostener el carácter estéril de este depósito, sin presencia significativa de materiales arqueológicos, confirmando la información procedente del sondeo realizado en la década de 1990 (Mazo et al., 2012). No obstante, será necesario continuar la excavación de este depósito con el fin de confirmar o descartar de manera definitiva la existencia de ocupación humana en este nivel y en los subyacentes.



Figura 2. Detalle del perfil O del sondeo de la Sala 2 donde se puede observar el contacto entre los niveles *f*, *h* e *i*.

En conjunto, los resultados de la campaña de 2025 permiten definir con mayor precisión la secuencia pleistocena de la cueva de Abauntz. La intervención ha posibilitado, además, documentar todo el potencial sedimentario del nivel 100 y alcanzar el techo del nivel 101 en toda la superficie del sondeo de la Sala 1. En este nivel, se ha obtenido una nueva datación radiocarbónica (^{14}C -AMS) sobre un resto óseo. El análisis ha proporcionado una edad mínima de >46.9 ka calibrada antes del presente, situando de forma consistente el nivel 101 en cronologías antiguas del Pleistoceno superior. Este resultado refuerza el interés del nivel 101 como horizonte clave para el estudio de las ocupaciones humanas antiguas en el Pirineo occidental. La datación de OSL y los análisis en curso serán determinantes para situar estos depósitos dentro del marco cronológico y cultural del yacimiento.

4. CONCLUSIONES

La campaña de excavación de 2025 en la cueva de Abauntz ha supuesto un avance significativo en la caracterización de la secuencia pleistocena del yacimiento, permitiendo completar la intervención en unidades estratigráficas clave y consolidar los resultados obtenidos en campañas anteriores. En la Sala 1, la finalización de la excavación del nivel 100 y la definición precisa de su contacto con el nivel 101 han permitido documentar con mayor detalle los procesos de formación de este depósito y evaluar su limitado potencial arqueológico, así como preparar la superficie del sondeo para abordar de forma sistemática el nivel 101 en futuras intervenciones.

Los resultados sugieren que el nivel 100 corresponde a un depósito de baja energía, con una dinámica sedimentaria compleja en

la que se combinan aportes finos y procesos gravitacionales puntuales, y con una densidad arqueológica reducida, caracterizada por restos faunísticos aislados y una industria lítica muy escasa.

La definición del contacto basal del nivel 100, marcado por un paquete de clastos bien identificado, refuerza la individualización del nivel 101 como un horizonte estratigráfico diferenciado y de especial interés arqueológico. Este nivel, que en campañas anteriores ha proporcionado restos con evidencias de actividad antrópica, se consolida como un elemento clave para el estudio de las ocupaciones humanas antiguas en la cueva de Abauntz y, en un sentido más amplio, en el Pirineo occidental.

En la Sala 2, la finalización de la excavación del nivel *h* ha confirmado su interpretación como una acumulación natural dominada por *Ursus spelaeus*, sin evidencias de manipulación antrópica, mientras que el nivel *f* ha mostrado una señal arqueológica muy limitada, con escasos restos faunísticos y carbones dispersos, lo que apunta a una ocupación humana residual o indirecta. La verificación del carácter prácticamente estéril del nivel *i* ha permitido definir con precisión el límite inferior de la secuencia excavable en este sector, cerrando de manera efectiva el sondeo antiguo.

Desde el punto de vista cronológico, la nueva datación radiocarbónica obtenida para el nivel 101, con una edad mínima de >46.900 años calibrada antes del presente, sitúa de forma consistente este horizonte en cronologías antiguas del Pleistoceno superior y refuerza su relevancia para el estudio de las últimas poblaciones neandertales. Las dataciones por luminiscencia y los análisis paleoambientales y tafonómicos actualmente en curso permitirán en el futuro integrar estos resultados en un marco cronológico y cultural más preciso.

En conjunto, la campaña de 2025 ha permitido consolidar la secuencia estratigráfica de Abauntz, cerrar sectores excavados en campañas anteriores y sentar las bases metodológicas y estratigráficas necesarias para la continuación de los trabajos en el nivel 101. Estos avances refuerzan el papel de la cueva de Abauntz como yacimiento de referencia para el estudio del Paleolítico medio y superior inicial en el ámbito del Pirineo occidental.

5. AGRADECIMIENTOS

Quisiéramos expresar nuestro agradecimiento al Ayuntamiento del Valle de Ultzama y al Concejo de Arraitz-Orkin por el apoyo prestado desde el inicio al desarrollo de este proyecto, sin el cual no habría sido posible la continuidad de los trabajos en la cueva de Abauntz. La implicación de ambas instituciones refleja un firme compromiso con la investigación arqueológica y la conservación del patrimonio cultural del Valle de la Ultzama.

Asimismo, una mención especial para Mikel Eseberri e Iñaki Rubio por su incommensurable ayuda en la evacuación de sacos de sedimento y en la tirolina. Finalmente, quisiéramos agradecer la participación de las personas que acudieron a las jornadas de puertas abiertas dentro del marco de las Jornadas Europeas de Patrimonio, cuyo interés y asistencia contribuyeron de manera decisiva a la socialización del conocimiento científico y a la valorización del yacimiento.

6. REFERENCIAS

Arlegi, M., Arteaga-Brieba, A., Alonso-Llamazares, C., Arriolabengoa, M., Burguet-Coca, A., Cubas, M., del Cojo, F., Fernández, G. M., Gómez-Olivencia, A., Pablos, A., Pantoja-Pérez, A., Rios-Garaizar, J., Rodríguez-Almagro, M., Rodríguez-Hidalgo, A., Sala, N.,

Santamaria-Díaz, U., Soares-Remiseiro, M., Val-Peón, C., Vigiola-Toña, I., & Villalba de Alvarado, M. (2024). Intervenciones arqueológicas en el yacimiento de Abauntz, Arraitz-Orkin, Valle de Ultzama, campañas de 2022 y 2023. *Trabajos de Arqueología Navarra*, 35, 307-316. <https://doi.org/10.35462/tan35.20>

Arteaga-Briebea, A., Arlegi, M., Alonso-Llamazares, C., Arriolabengoa, M., Burguet-Coca, A., Cubas, M., Del Cojo, F., Fernández-García, M., Gómez-Olivencia, A., Hermoso De Mendoza, A., López-Polín, L., Morales, J. I., Ollé, A., Pablos, A., Pantoja-Pérez, A., Rico, A., Rios-Garaizar, J., Rodríguez-Almagro, M., Rodríguez-Hidalgo, A., ... Villalba De Alvarado, M. (2025). Intervención arqueológica en la cueva de Abauntz (Arraitz-Orkin).

Resumen de la campaña 2024 y nuevas dataciones. *Trabajos de Arqueología Navarra*, 36. <https://doi.org/10.35462/tan36.7>

Mazo, C., Utrilla, M. P., Blasco, F., Mandado, J., Torres, T., Ortiz, E. & Rink, W. J. (2012). El nivel musteriense de la cueva de Abauntz (Arraitz, Navarra) y su aportación al debate «Vasconiense». *Mainake*, XXXIII, 187-214.

Utrilla, M. P., Mazo Pérez, C. & Domingo, R. (2015). Fifty thousand years of prehistory at the cave of Abauntz (Arraitz, Navarre): Anexus point between the Ebro Valley, Aquitaine and the Cantabrian Corridor. *Quaternary International*, 364, 294-305. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2014.06.022>

