

TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA NAVARRA

SEPARATA

Intervención arqueológica en la cueva de Abauntz (Arraitz-Orkin).

Resumen de la campaña 2024 y nuevas dataciones

Andion Arteaga-Brieba, Mikel Arlegi, Carmen Alonso-Llamazares,
Martin Arriolabengoa, Aitor Burguet-Coca, Miriam Cubas,
Felipe del Cojo, Mónica Fernández-García, Asier Gómez-Olivencia,
Arturo Hermoso de Mendoza, Lucía López-Polín, Juan Ignacio Morales,
Andreu Ollé, Adrián Pablos, Ana Pantoja-Pérez, Amaia Rico,
Joseba Rios-Garaizar, Manuel Rodríguez-Almagro,
Antonio Rodríguez-Hidalgo, Nohemi Sala, Urko Santamaría-Díaz,
Miguel Soares-Remiseiro, Cristina Val-Peón, Mónica Villalba de Alvarado

Sumario / Aurkibidea

Trabajos de Arqueología Navarra

Año 2024. urtea - N.º 36. zk.

ARTÍCULOS / ARTIKULUAK

- Manufactura, tecnología y uso de la industria ósea del yacimiento de la cueva de Zatoya (Abaurrea Alta, Navarra)**
María Amparo Laborda Martínez 13
-
- El túmulo B de Llanos de Escudero II (Bardenas Reales de Navarra) y los enterramientos en cista en el Alto Valle del Ebro**
Jesús Sesma Sesma, María Luisa García García, Sonia Díaz Navarro,
Ana Mercedes Herrero Corral, David Álvarez Polanco, Sara Fernández Recio,
Héctor Arcusa Magallón, Manuel Rojo Guerra 59
-
- La fosa sepulcral de La Saga (Cáseda, Navarra): análisis de la composición poblacional y alteraciones postdeposicionales**
Sonia Díaz Navarro, Ana Maria Silva, Rebeca García González, Jesús García Gazolaz,
Jesús Sesma Sesma, Manuel Ángel Rojo Guerra 115
-
- El complejo termal de El Villar de Ablitas**
Juan José Bienes Calvo, Oscar Sola Torres 143
-
- En torno al poblamiento antiguo y medieval a orillas del Ebro: el yacimiento arqueológico de Resa (Andosilla, Navarra)**
Josu Narbarte, Manex Arrastoa Mendizabal, Ekhine García-García,
Oihane Mendizabal Sandonís, Maite Iris García-Collado, Sandra Jiménez López,
Aitor Pescador Medrano, Lourdes Herrasti Erlogorri, Juantxo Agirre Mauleón 163
-
- Exhumación de una fosa común de la Guerra de la Independencia en El Carrascal (Unzué, Navarra)**
Raquel Unanua, Lourdes Herrasti, Igone Etxeberria, Francisco Etxeberria 195
-

Sumario / Aurkibidea

NOTICIAS / BERRIAK

Intervención arqueológica en la cueva de Abauntz (Arraitz-Orkin). Resumen de la campaña 2024 y nuevas dataciones

Andion Arteaga-Brieba, Mikel Arlegi, Carmen Alonso-Llamazares, Martin Arriolabengoa, Aitor Burguet-Coca, Miriam Cubas, Felipe del Cojo, Mónica Fernández-García, Asier Gómez-Olivencia, Arturo Hermoso de Mendoza, Lucía López-Polín, Juan Ignacio Morales, Andreu Ollé, Adrián Pablos, Ana Pantoja-Pérez, Amaia Rico, Joseba Rios-Garaizar, Manuel Rodríguez-Almagro, Antonio Rodríguez-Hidalgo, Nohemi Sala, Urko Santamaría-Díaz, Miguel Soares-Remiseiro, Cristina Val-Peón, Mónica Villalba de Alvarado

237

Koskobilo II (Olazti), intervenciones arqueológicas de 2024

Daniel Ruiz-Gonzalez, Olaia Granizo Candelas, Blanca Ochoa Fraile, Mattin Aiestaran, Juantxo Agirre Mauleon

247

Sondeos arqueológicos en el castro de la Edad del Hierro de Las Vistillas (Lerín)

Nerea Soto Úriz, Iosu Barragán Cidriain

259

Alto de la Cruz: campañas de prospección y excavación arqueológicas 2023-2024 (Cortes, Navarra)

Glòria Munilla, Marta Gómara Miramón, Óscar Bonilla Santander, Miriam Pérez Aranda, Ángel Santos Horneros, Andrés Eduardo Burbano Valdés, Marta Mateu Sagués, Alicia María Izquierdo, Maria Cruz Pérez Omeñaca, María de los Santos Gutiérrez Castellón, Beñat Lorenz Bergara, Alessandro Mateos Sierra

269

Poblado fortificado de San Isidro/Alto del Corral (Dicastillo). Actuación preventiva de 2024

Antxoka Martínez Velasco

279

Intervención arqueológica y de restauración en el poblado de El Castillar de Mendavia. Campañas 2020-2024

Leyre Arróniz Pamplona, Clara Calvo Hernández, Héctor J. Fonseca de la Torre, Xavier Bayer Rodriguez, Daniel Pérez Legido

285

El Raso (Lezaun). Aldi baterako erromatar kanpamentu militarrek (*castra aestiva*). 2024ko ekinaldia

Antxoka Martínez Velasco

291

Un proyecto de investigación en el yacimiento arqueológico de *Andelo* (Muruzábal de Andión). Sondeos estratigráficos de 2024

Iñigo Portela Santamaría

299

Intervención arqueológica en Artzi (Artzibar/Valle de Arce): resumen de la campaña de 2024

Oihane Mendizabal Sardonís, Leire Arana Ojanguren, Javier Uriz Monaut, Eder Martinez de Miguel, Suberri Matelo Mitxelena

309

Sumario / Aurkibidea

Picordero I: campaña de excavaciones arqueológicas del año 2024 (Cascante, Navarra) Marta Gómara Miramón, Óscar Bonilla Santander, Ángel Santos Horneros, Miriam Pérez Aranda, Alicia María Izquierdo, Josu Aranbarri Erkiaga, Javier Muruzábal Cal, Beñat Lorenz Bergara, María de los Santos Gutiérrez Castellón, Alessandro Mateos Sierra	317
Excavación arqueológica El Plantío de Corella. Campaña 2024 Juan José Bienes Calvo, Oscar Sola Torres	325
Excavación en el castillo de Valtierra. 8.ª campaña. 2024 Juan José Bienes Calvo, Oscar Sola Torres, Jesús Lorenzo Jiménez	335
Excavaciones arqueológicas en el castillo de Rocaforte (Rocaforte) Iosu Barragán Cidriain	345
VI Campaña de intervención y puesta en valor del castillo de Larraga Iñaki Sagredo Garde, Jon Sagredo Alonso, Julen Azkona López	355
Monasterio de San Juan de Jerusalén de Bargota (Mañeru). Campañas de 2021 a 2024 Nicolás Zuazúa Wegener, Carlos Zuza Astiz	363
Cerco de Artajona. Actuaciones en el frente norte en 2024 Nicolás Zuazúa Wegener, Carlos Zuza Astiz	371
Nekazaritza-paisaien geoarkeologia: Erdi Aroko eta Aro Modernoko terraza-sistema bat Ziga herrian (Baztan, Nafarroa) Josu Narbarte, Mattin Aiestaran, Oihane Mendizabal Sandonís, Eneko Iriarte	377
Pueblo Viejo de Caparrosa, campaña de 2024 Nicolás Zuazúa Wegener, Carlos Zuza Astiz	387
Nuevas dataciones para la fundación de la ermita de la Virgen del Pero, Peralta / Azkoien Nerea Soto Úriz, Rosario Mateo Pérez	393
IV Campaña arqueologica. Ermita de San Cristóbal-Ezkaba Iñaki Sagredo Garde, Jon Sagredo Alonso, Julen Azkona López	401
Los caminos de comunicación y servicio en la Real Fábrica de Eugi: campaña 2024 Francisco Labé Valenzuela, Ana Carmen Sánchez Delgado	409
Normas para la presentación de originales / Idazlanak aurkezteko arauak / Rules for the submission of originals	419

Intervención arqueológica en la cueva de Abauntz (Arraitz-Orkin). Resumen de la campaña 2024 y nuevas dataciones

Abauntz kobazuloko (Arraitz-Orkin) indusketa arkeologikoa. 2024ko kanpainaren laburpena eta datazio berriak

Archaeological intervention in Abauntz Cave (Arraitz-Orkin). Summary of the 2024 campaign and new datings

Andion Arteaga-Briebe^{1,2}, Mikel Arlegi³, Carmen Alonso-Llamazares⁴, Martin Arriolabengoa⁵, Aitor Burguet-Coca^{6,2}, Miriam Cubas⁷, Felipe del Cojo, Mónica Fernández-García^{8,2}, Asier Gómez-Olivencia^{5,9,10}, Arturo Hermoso de Mendoza¹¹, Lucía López-Polín^{2,12}, Juan Ignacio Morales^{2,12}, Andreu Ollé^{2,12}, Adrián Pablos^{13,1}, Ana Pantoja-Pérez^{1,10}, Amaia Rico¹⁴, Joseba Rios-Garaizar^{15,9}, Manuel Rodríguez-Almagro¹, Antonio Rodríguez-Hidalgo^{16,2}, Nohemi Sala^{1,10}, Urko Santamaría-Díaz⁵, Miguel Soares-Remiseiro¹⁷, Cristina Val-Peón¹⁸, Mónica Villalba de Alvarado^{19,20,21}

1. Centro Nacional de Investigación sobre Evolución Humana-CENIEH
2. Institut Català de Paleocologia Humana i Evolució Social (IPHES-CERCA)
3. McDonald Institute for Archaeological Research, University of Cambridge
4. Universidad de Salamanca
5. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
6. Leiden University
7. Universidad de Alcalá
8. Universitat de València
9. Sociedad de Ciencias Aranzadi
10. Centro Mixto UCM-ISCIH de Evolución y Comportamiento Humanos
11. Grupo de Espeleología Satorrak de Iruña-Pamplona
12. Universitat Rovira i Virgili
13. Universidad Complutense de Madrid
14. Universidad Pública de Navarra
15. Servicio de Patrimonio Cultural, Diputación Foral de Bizkaia
16. Consejo Superior de Investigaciones Científicas
17. Universidade do Algarve
18. RWTH Aachen University
19. Universitat Autònoma de Barcelona
20. Musée de L'Homme, París
21. Universidad Complutense de Madrid

andion.artega@gmail.com

DOI: <https://doi.org/10.35462/tan36.7>

RESUMEN

La campaña de 2024 en la cueva de Abauntz se ha centrado en la ampliación de los sondeos en las Salas 1 y 2, la excavación de los niveles 100 y f, y el muestreo sistemático de la secuencia estratigráfica destinado a reconstrucciones paleoecológicas y estudios paleogenéticos. Entre los resultados más destacados figura la datación del nivel 101, que excede los 42.900 años de antigüedad. Este hallazgo suscita nuevos interrogantes en torno a la secuencia de ocupación, los procesos de formación del yacimiento y la relación del nivel 101 con el nivel h. En conjunto, los avances de 2024 han permitido ampliar significativamente el conocimiento sobre las dinámicas sedimentarias y de ocupación de Abauntz, subrayando la importancia de continuar con las excavaciones y profundizar en la investigación desde un enfoque multidisciplinar.

Palabras clave: Paleolítico medio; datación por radiocarbono; Pleistoceno superior; muestreo de sedimento.

LABURPENA

Abauntz kobazuloko 2024ko kanpainaren ardatzak hauek izan dira: 1. eta 2. aretoetako zundaketak zabaltzea, 100 eta f mailetakoko indusketak egitea, eta sekuentzia estratigrafikoaren laginketa sistematikoa egitea, berreraikuntza paleoekologikoak eta azterketa paleogenetikoak egiteko. Emaitzarik aipagarrien artean 101. mailaren datazioa dago, 42.900 urte baino gehiagoko antzinatasuna duena, horrek depositua Erdi Paleolitoko kronologietan kokatzen du, h mailarekin eta betetze prozesuekin duen erlazioari buruzko galdera berriak planteatuz. Aurrerapen horiei esker, aztarnategiko sedimentu eta okupazio dinamikei buruzko ezagutza nabarmen handitu da, eta indusketarekin eta ikerketarekin jarraitzeko beharra nabarmendu da, diziplina anitzeko ikuspegi batetik.

Gako hitzak: Erdi Paleolitoa; erradiokarbono-datazio; Goi Pleistozeno; sedimentuaren laginketa.

ABSTRACT

The 2024 field season at Abauntz cave focused on expanding investigations in Chambers 1 and 2, excavating levels 100 and f, and conducting systematic sampling of the stratigraphic sequence to support palaeoecological reconstructions and palaeogenetic analyses. One of the most significant outcomes was the dating of level 101, which exceeds 42,900 years in age. This finding raises new questions regarding the site's formation processes and the relationship between level 101 and level h. The results obtained have significantly enhanced our understanding of the site's sedimentary and occupational dynamics, highlighting the need to continue excavations and further research through a multidisciplinary approach.

Keywords: Middle Palaeolithic; radiocarbon dating; Upper Pleistocene; sediment sampling.

1. ANTECEDENTES / INTRODUCCIÓN. 2. TRABAJOS REALIZADOS. 3. RESULTADOS. 4. CONCLUSIONES. 5. REFERENCIAS.

1. ANTECEDENTES / INTRODUCCIÓN

El yacimiento arqueológico de la cueva de Abauntz cuenta con una dilatada trayectoria de investigación. Descubierta en 1932 por José de Barandiarán y Telesforo de Aranzadi (Barandiarán, 1953), las primeras intervenciones fueron realizadas por un equipo de la Universidad de Zaragoza bajo la dirección de Pilar Utrilla, a quien posteriormente se sumó Carlos Mazo. Entre 1972 y 1996, se desarrollaron diez campañas que permitieron documentar una extensa secuencia de ocupación, que abarca desde el Paleolítico medio hasta época romana (Mazo et al., 2011-2012; Utrilla, 1982; Utrilla et al., 2015).

En 2022, el equipo que suscribe este texto, bajo la dirección de Andion Arteaga y Mikel Arlegi, reanudó las excavaciones en Abauntz con el propósito principal de ahondar en el estudio de las evidencias del Paleolítico medio documentadas en la cavidad. Este interés se fundamenta en que Abauntz es el único yacimiento en cueva de la Comunidad Foral de

Navarra con indicios de ocupación neandertal, brindando una oportunidad única para explorar estas poblaciones a través de un registro arqueológico más completo y contextualizado que el proporcionado por los diferentes yacimientos al aire libre de la región.

Durante las dos primeras campañas de este nuevo proyecto, la investigación se centró en la excavación del nivel h de la Sala 2, cuya cronología supera los 45.000 años (Mazo et al., 2011-2012). Estas intervenciones completaron el sondeo iniciado en los años noventa y permitieron recuperar un notable conjunto faunístico, dominado por *Ursus spelaeus*, junto con una presencia más esporádica de artefactos líticos (véase Arlegi et al., 2023).

En la campaña de 2023 se emprendió la ampliación del sondeo de la Sala 2, comenzando la excavación del nivel f, situado inmediatamente por encima del nivel h y cuya cronología aún no ha sido establecida. Paralelamente, se reabrió un antiguo sondeo de 1 m² en la Sala 1, iniciado en la década de 1990 y

abandonado tras rebajar aproximadamente 40 cm de sedimento por considerarse prácticamente estéril (figura 1).

La finalidad de esta intervención fue caracterizar la secuencia estratigráfica de la Sala 1, reevaluar su potencial arqueológico y explorar la posible existencia de niveles de ocupación asociados al Paleolítico medio por debajo de los niveles excavados hasta la fecha. Dada la proximidad de esta sala a la entrada de la cueva, se considera que ofrece unas condiciones de habitabilidad más favorables para la presencia humana en comparación con las de la Sala 2, ubicada en una zona más interna de la cavidad.

La excavación de este sondeo permitió identificar un nuevo nivel arqueológico, denominado nivel 101. Este depósito, actualmente en proceso de estudio, ha proporcionado restos faunísticos en muy buen estado de preservación, entre los que se incluyen dos huesos con marcas de corte, así como un canto de ofita sin modificaciones antrópicas evidentes pero claramente introducido en la cueva.

Durante la tercera campaña de excavación se han abordado tres objetivos: 1) proseguir el trabajo en el nivel f de la Sala 2; 2) ampliar la superficie de excavación en la Sala 1 para caracterizar el nivel 101 y situarlo dentro de la secuencia de ocupación de Abautz; y 3) realizar un muestreo sistemático de sedimentos con el fin de obtener información paleoambiental y paleogenética y correlacionarla con los procesos de relleno del depósito y del registro antrópico.

A continuación, se describen las actuaciones llevadas a cabo durante la campaña de 2024, así como los resultados de la primera data-

ción disponible para el nivel 101, contextualizando su importancia dentro de la secuencia de Abautz.

2. TRABAJOS REALIZADOS

La intervención de este año se ha centrado en la ampliación del sondeo de la Sala 1 (figura 2), con el objetivo de incrementar la superficie de excavación del nivel 101. Para ello, ha sido necesario retirar los bloques calizos acumulados durante campañas anteriores en ese sector, tarea llevada a cabo en *auzolan*¹ gracias a la colaboración de vecinas y vecinos de Arraitz-Orkin y del Valle de Ultzama. El área de intervención se ha ampliado aproximadamente 4 m², dejando un testigo de sedimento adosado a la pared de la cavidad, con el fin de preservar la secuencia estratigráfica y garantizar futuros muestreos o análisis especializados.

Durante la campaña, se ha rebajado por completo el nivel 100 en los cuadros más próximos a la boca de entrada de la cueva (cuadros 4E y 2E). Esto ha permitido documentar el proceso de formación del nivel, su potencial arqueológico y alcanzar el nivel 101. Sin embargo, en los cuadros situados al oeste del sondeo, los trabajos han avanzado a un ritmo más lento debido a la presencia de bioturbaciones que han dificultado la diferenciación del nivel 100 con respecto al revuelto superficial.

Por otro lado, se ha continuado con la excavación del nivel f en la ampliación del sondeo de la Sala 2. En esta zona, la presencia de dos bloques calizos de grandes dimensiones, provenientes de un antiguo colapso del techo de la cueva, ha condicionado el área de excavación (figura 1). A pesar de la limitada superficie

1 Institución consuetudinaria de las regiones vascoparlantes que hace referencia al trabajo comunitario llevado a cabo de manera colectiva y voluntaria para el beneficio común.

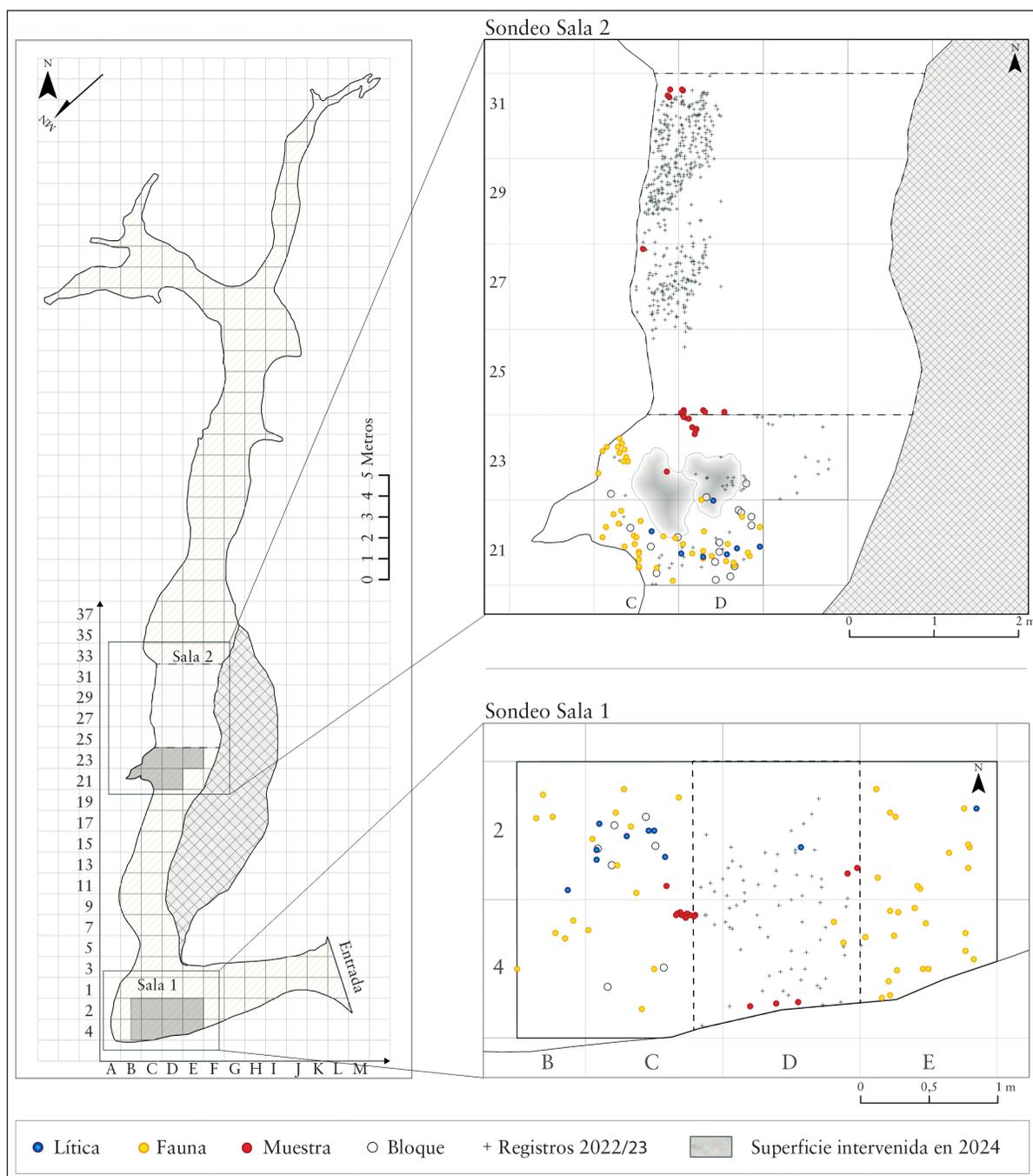


Figura 1. Planta de la cueva de Abauntz que muestra la ubicación de las Salas 1 y 2, junto con los sondeos realizados. En cada sondeo se señala la localización de los restos recuperados durante la campaña de 2024 (círculo en color) y en las campañas de 2022 y 2023 (cruz en gris).



Figura 2. Proceso de excavación en la Sala 1 durante la jornada de puertas abiertas organizada en el marco de las Jornadas Europeas de Patrimonio. Fotografía de Iñaki Portu.

intervenida, se han recuperado numerosos restos arqueopaleontológicos.

Además, se han llevado a cabo muestreos sistemáticos de sedimento en los niveles 100, 101, f, y h, recogiendo muestras para análisis de polen, fitolitos, espectrometría infrarroja transformada de Fourier (FTIR, por sus siglas en inglés), análisis químico y ADN antiguo, actualmente en proceso de estudio. De forma paralela, se ha obtenido un monolito de sedimento sin perturbar del nivel 100 destinado a la elaboración de láminas delgadas para el análisis a través de la micromorfología de suelos, lo que permitirá obtener información de alta resolución sobre el relleno del depósito.

Todo el sedimento extraído durante la campaña se ha evacuado del yacimiento mediante una tiroлина, garantizando una retirada segura y eficiente del mismo, así como la limpieza y preservación del entorno arqueológico. El sedimento procedente del nivel f se ha reservado íntegramente para su posterior flotación, lavado y tamizado, asegurando la recuperación de carbones y otros restos orgánicos, pequeños vertebrados y materiales arqueopaleontológicos de pequeño tamaño. En el nivel 100, donde la densidad de hallazgos es significativamente menor, parte del sedimento se ha cribado en seco, guardando aproximadamente el 25 % del total para su posterior flotación y lavado.

3. RESULTADOS

El nivel 100 documentado en la Sala 1 presenta una potencia aproximada de 100 cm. Está conformado por cinco facies sedimentarias distintas, que reflejan la actuación de procesos gravitacionales, de escorrentía, y sedimentación de baja energía. En términos generales, en su tramo superior predominan los depósitos clasto-soportados de origen gravitacional, con disposición de tipo coluvial. Hacia la base del nivel, se observa un cambio en la dinámica sedimentaria, con una menor incidencia de los procesos gravitacionales y el predominio de ambientes de menor energía, con aportes detríticos más finos asociados a escorrentías superficiales o acumulaciones temporales de agua estancada.

Desde el punto de vista arqueológico, el nivel 100 presenta una densidad muy baja de hallazgos. A lo largo de la secuencia se han registrado 50 registros arqueológicos, 42 son restos faunísticos y 8 corresponden a artefactos líticos de diversa entidad (figura 1). Entre los vestigios faunísticos destaca la presencia de un cánido, así como fragmentos óseos diversos de caprinos y cérvidos, aún sin determinar. La mayoría de estos materiales se concentra en la sección superior del nivel, disminuyendo la frecuencia a medida que se avanza en profundidad. Sin embargo, no se ha detectado ninguna correlación clara entre las diferentes facies sedimentarias y la distribución de dichos restos, por lo que será necesaria una aproximación arqueoestratigráfica más detallada.

En contraste, el nivel f ha revelado una mayor densidad de hallazgos arqueológicos, a pesar de que el tiempo dedicado a su excavación ha sido considerablemente menor. Este resultado difiere de las interpretaciones recogidas en estudios previos, que describían el nivel f como un depósito muy alterado por procesos postdeposicionales, con materiales descontextualizados y muy dispersos (Utrilla et al., 2015, p. 296).

Durante la intervención se han registrado 52 elementos, de los cuales 45 corresponden a fauna y 7 a industria lítica (figura 1). Aunque el conjunto está pendiente de un análisis más pormenorizado, los restos faunísticos parecen reflejar una mayor diversidad taxonómica que la observada en el nivel 100.

Hasta el momento, la industria lítica recuperada no ha proporcionado elementos diagnósticos que permitan establecer la adscripción crono-cultural del nivel. Por ello, los resultados de las dataciones en curso serán determinantes para situar este depósito dentro de la secuencia temporal del yacimiento. Paralelamente, los análisis de micromorfología de suelos, junto con la continuación de la excavación, aportarán datos esenciales para evaluar la integridad espacio-temporal de la acumulación y los procesos que han intervenido en su formación.

Por último, cabe destacar la datación efectuada sobre un hueso con marcas de corte recuperado durante la campaña de 2023 en el nivel 101 (figura 3). Este resto ha sido datado mediante radiocarbono por espectrometría



Figura 3. Hueso enviado a datación en el que se pueden observar marcas de corte y evidencias de fracturación en fresco. Fotografía realizada por María D. Guillén (IPHES-CERCA).

de masas con acelerador (^{14}C -AMS, por sus siglas en inglés), en el laboratorio de radiocarbono de la Universidad de Oxford (ORAU). El resultado obtenido indica que la muestra

excede los límites de detección del espectrómetro (tabla 1), mostrando una cronología superior a 42.900 años antes del presente (sin calibrar).

Tabla 1. Resultados de la datación, en los que se indica el porcentaje en peso del carbono, los valores isotópicos de la muestra y la relación carbono / nitrógeno. BP = Before present (antes de 1950 d. C.).

Sigla	Material	Lab Code	% C	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{15}\text{N}$	C:N	Edad (BP)
ULZ37-AB23-101-4D-16	Hueso	OxA-45295	41,4	-20,2 ^{C2}	4,1	3,3	> 42.900

4. CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos durante la campaña de 2024 en la cueva de Abauntz han proporcionado información de gran utilidad para avanzar en la comprensión de las dinámicas sedimentarias y de ocupación del yacimiento. Aunque el nivel 100 presenta un registro arqueológico limitado, su estudio, respaldado por el muestreo sistemático efectuado, posibilitará abordar la reconstrucción del contexto paleoambiental y paleoecológico de los inicios del Paleolítico superior en los Pirineos occidentales.

En lo que respecta al nivel 101, la datación efectuada únicamente permite atribuir a este depósito una antigüedad superior a 42.900 años, lo que abre la posibilidad de que se trate de una fase final del Paleolítico medio o un estadio muy inicial del Paleolítico superior. No obstante, para afinar su adscripción cronológica, será necesario recurrir a métodos de datación con un umbral de aplicación más amplio que el ^{14}C .

De cara a futuras investigaciones, un aspecto prioritario será esclarecer la relación entre el nivel 101 y el nivel h, evaluando si ambos representan un mismo nivel cuyas diferencias sedimentarias se explican por su ubicación con respecto a la entrada de la cueva, la geometría del depósito o la influencia de procesos postdeposicionales diferenciados o si, por el contrario, reflejan episodios de ocupación independientes o depósitos sedimentarios distintos.

Los avances en la excavación y en el análisis multidisciplinar de los materiales recuperados, permitirán no solo esclarecer estas cuestiones, sino también contribuir al conocimiento de las estrategias de subsistencia de las comunidades neandertales de la región.

5. AGRADECIMIENTOS

Nos gustaría agradecer al Ayuntamiento del Valle de Ultzama y al Concejo de Arraitz-Orkin su apoyo imprescindible, gracias al cual estas excavaciones han sido posibles. Su compromiso con la puesta en valor del patrimonio arqueológico local es un ejemplo de cómo la colaboración institucional fomenta el avance de la ciencia y la difusión cultural. También queremos reconocer el esfuerzo y la implicación de todas las personas que participaron en el *auzolan*. Vuestro entusiasmo y compromiso son una motivación fundamental para seguir adelante con este trabajo. *Eskerrik asko*: Nerea Arteaga, Iker Benito, Oier Echenique, Elisabeth Esandía, M.^a Luz Esandía, María Esandía, Ainhoa Guelbenzu, M.^a José Gubía, Aitziber Iragi, Iñigo Izal, Xabier Lander, Miren Larrainzar, Xabier Latasa, Imelda Macaya, David Martínez, María Oscoz, Martín Picabea, Iñaki Rubio, Xabier Torres y Andoni Unzué.

Por último, queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas que asistieron a las jornadas de puertas abiertas, mostrando

interés por el yacimiento y el trabajo realizado, así como a Andoni Irisarri, Iñaki Portu y Jesús García Gazólaz por su colaboración en la difusión y apoyo a nuestras investigaciones.

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. (2023). Intervenciones arqueológicas en el yacimiento de Abauntz, Arraitz-Orkin, Valle de Ultzama, campañas de 2022 y 2023. *Trabajos de Arqueología Navarra*, 35, 307-316.
- Barandiarán, J. M. (1953). *El hombre prehistórico en el País Vasco*. Ekin.
- Mazo, C., Utrilla, M. P., Blasco, F., Mandado, J., Torres, T., Ortiz, E. & Rink, W. J. (2011-2012). El nivel musteriense de la cueva de Abauntz (Arraitz, Navarra) y su aportación al debate «Vasconiense». *Mainake*, XXXIII, 187-214.
- Utrilla, M. P. (1982). El yacimiento de la cueva de Abauntz (Arraiz, Navarra). *Trabajos de Arqueología Navarra*, 2, 203-346.
- Utrilla, M. P., Mazo Pérez, C. & Domingo, R. (2015). Fifty thousand years of prehistory at the cave of Abauntz (Arraitz, Navarre): A nexus 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>

