

KOBIE SERIE BIZKAIKO ARKEOLOGI INDUSKETAK - EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN BIZKAIA, nº 2: 31-38
Bizkaiko Foru Aldundia-Diputación Foral de Bizkaia
Bilbao - 2012
ISSN 0214-7971
Web <http://www.bizkaia.eus/kobie>

EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA EN LA CUEVA DE ASKONDO (MAÑARIA, ASKONDO)

Archaeological excavation in Askondo cave (Mañaria, Askondo)

Joseba Rios Garaizar¹
Diego Garate Maidagan²
Encarnación Regalado Bueno³

Palabras Clave: Excavación arqueológica. Metodología. Estratigrafía.

Gako-hitzak: Indusketa arkeologikoa. Metodologia. Estratigrafia.

Keywords: Archeological excavation. Methodology. Stratigraphy.

RESUMEN

Se describe las características de la intervención arqueológica realizada en Askondo así como la estratigrafía y las estructuras identificadas. Se ha excavado un total de 5 m² en tres zonas diferenciadas (U7; O13-O14-N14; O17), aunque sólo en los cuadros U7 y O13 se ha profundizado más allá de los niveles holocenos. En O13 se ha recuperado una secuencia arqueológica, en la que no se alcanzó la roca madre, en la que se han identificado 13 niveles que comprenden desde el Paleolítico Medio, en la base de la secuencia, hasta la Edad del Bronce en la parte superior, pasando por el Auriñaciense, el Gravetiense y el Solutrense.

LABURPENA

Askondo kobazuloan egindako indusketa arkeologikoaren ezaugarriak, identifikatutako estratigrafia eta estruktura deskribatzen dira. Guztira 5 m² indusi dira hiru gune ezberdinetan (U7; O13-O14-N14; O17) baina bakarrik U7 y O13 laukietan holozenoko mailak gailendu dira. O13 laukian oinarrizko arrokarara heldu ez zen 13 mailez osatutako segida arkeologikoa aurkitu da. Maila zaharrenak Erdi Paleolitoan kokatuta daude, goiko partea Brontze Aroan aldiz. Erdian Aurignac, Gravetiar eta Solutre aldiko mailak aurkitu dira.

1 Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana
2 Arkeologi Museoa, Museo Arqueológico de Bizkaia
3 Eusko Ikaskuntza

ABSTRACT

This paper describes the characteristics of the archaeological intervention conducted in Askondo and the identified stratigraphy and structures. A total of 5 m² have been dug out in three distinct areas (U7, O13, O14, N14, O17), but only in squares U7 and O13 Holocene levels have been surpassed. In O13 an archaeological sequence, which did not reach bedrock, composed by 13 archeological levels has been excavated. Discovered levels range from the Middle Paleolithic at the base of the sequence, until the Bronze Age in the top. In between, Aurignacian, Gravettian and Solutrean levels have been recovered.

1. METODOLOGÍA.

La excavación propiamente dicha se inició con el establecimiento de una cuadrícula al uso, en la que el eje de ordenadas se numeró con letras y el de abscisas con números (fig. 1). El origen de esta cuadrícula se situó en el interior del macizo calizo con el objeto de abarcar toda la superficie de la cueva dentro de la malla, y se orientó hacia un Norte ideal acomodado a la direccionalidad de la cueva. La posición de la cuadrícula se definió a partir de una serie de bases topográficas marcadas en el suelo de la cavidad. El punto 0 se definió en el dintel de la actual entrada.

Punto	X	Y	Z
AZ1	15,000	10,000	-2,51
AZ2	17,964	10,469	-2,593
AZ3	15,000	17,013	-2,690
Punto 0	23,180	5,298	0,000

Tabla I. Coordenadas de las distintas bases topográficas respecto a la cuadrícula.

La elección de los cuadros de excavación se guió por el objetivo de documentar un posible yacimiento de ocupación y para localizar zonas de actividad relacionadas con la realización de las pinturas y grabados rupestres. Para ello se consideró que los puntos más apropiados se encontraban en la entrada y al pie del panel A.V. Se decidió no intervenir en la extensión de la cueva más allá de la rampa al encontrarse esta muy afectada por excavaciones furtivas y tener, en principio, menor potencial desde el punto de vista arqueológico.

Los cuadros excavados inicialmente fueron U7 y O14. Posteriormente el desarrollo de la excavación nos llevó a intervenir en O13, N14 y O17. Al excavar en O14 comprobamos que el espeleotema del nivel 3 estaba parcialmente cortado hacia el sur en forma semicircular y relleno de arcilla rica en carbones. Esto nos llevó a excavar en O13 donde decidimos profundizar conservando la superficie del nivel 3 en O14. Por otro lado la necesidad de definir la naturaleza de los hoyos y pozos que cortan el nivel 3 extendimos la excavación lateralmente hacia N14 y abrimos otro cuadro a varios metros de distancia en O17. En estos dos últimos cuadros solo se excavaron los niveles 1 y 2.

La excavación propiamente dicha se realizó mediante una metodología ensayada en otros yacimientos como Axlor o Arlanpe. Cada uno de los cuadros de excavación se dividió en cuatro cuadrantes (NW: 1; NE: 2; SW: 3; SE: 4) que funcionaron a todos los efectos como unidades de excavación independientes. El sedimento se levantó siguiendo el sistema de

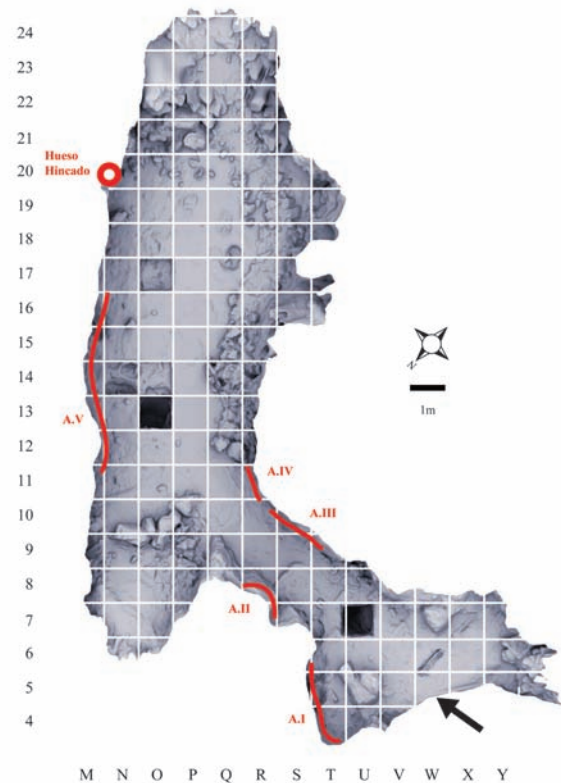


Figura 1. Planimetría de Askondo, en gris los cuadros excavados, en rojo la localización de los paneles decorados. La flecha negra indica la entrada actual a la cueva.

tallas artificiales adaptadas a la estratigrafía. Este sistema combina las ventajas de la excavación por unidades estratigráficas y las de los lechos artificiales, permitiendo un buen control de la distribución vertical de los restos. Al tratarse de sondeos estratigráficos cada talla artificial alcanzó unos 10 cm de profundidad y en ocasiones (como en el caso del nivel 4) se obtuvieron pequeñas variaciones sedimentológicas en favor de la recuperación de unidades estratigráficas más amplias.

Sólo los restos antrópicos, los restos de fauna identificables y los restos óseos de mayor tamaño se recogieron con coordenadas mediante el uso de la estación total de topografía. Los demás restos arqueológicos identificados en excavación se recogieron por cuadros, cuadrantes y tallas.

El sedimento recuperado fue sometido a un cribado en seco con malla de 4 mm (cuadrantes 2, 3 y 4 de U7; 1, 2 y 4 de O13), los cuadrantes 1 de U7 y 3 de O13 se cribaron con agua y malla de 0,5 mm para recuperar la microfauna. Las tallas de los niveles 1 y 2 se flotaron con malla de 1 mm para recuperar el contenido en carbones y semillas. Finalmente el material arqueológico de tamaño superior a 4 mm fue recuperado de los distintos posos generados en la criba. El material

arqueológico recuperado fue registrado y siglado mediante la siguiente convención:

AZ.CUADRO. CUADRANTE.TALLA. NÚMERO DE REGISTRO

La excavación se desarrolló entre el 15 de mayo y el 23 de Julio de 2011 (fig. 2), posteriormente se realizó el trabajo de laboratorio, el sondeo mecánico, el dibujo de los cortes, la fotogrametría y el modelo 3D de la cavidad.



Figura 2. Excavación del sector central, Julio 2011.

2. SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA.

Las secuencias estratigráficas excavadas en los distintos sondeos son muy semejantes y evidencian una homogeneidad de los procesos sedimentarios en esta parte de la cueva. En ninguno de los sondeos excavados se alcanzó la base por las dificultades de seguir profundizando a partir de una abertura de 1 m². Por este motivo se decidió realizar un sondeo geológico a 52 centímetros del corte S de O13. Los resultados de este sondeo ofrecen una visión detallada de la secuencia sedimentaria que alcanza al menos 6 m de profundidad en los cuales se han definido cinco unidades sedimentarias principales (ver capítulo 4). En la excavación sólo se han excavado las unidades 1 (Holoceno) y 2 (Pleistoceno Superior) alcanzando un máximo de 1,70 metros de profundidad en O13. Dentro de estas dos unidades principales se han definido un total de 13 niveles arqueostratigráficos en el sondeo realizado en O13.

Sondeo U7: En la zona exterior (sondeo U7) se excavó una secuencia de 1,20 m de profundidad hasta que se alcanzó un lienzo inclinado de pared (fig. 3). En esta secuencia se distinguen cuatro grandes ciclos sedimentarios, un episodio de formación de una gruesa costra estalagmítica (20 cm) que se corresponde con el suelo de gours de la entrada (**nivel 1**); un episodio corto



Figura 3. Aspecto del sondeo U7 en el momento en el que se alcanza la superficie del nivel 5.

de sedimentación de arcillas en cuya base se localiza una capa de costra degradada de color blanquecino (**niveles 2-3**); un amplio nivel de unos 60 cm de espesor formado por lechos de limos y arenas intercalados por costras ferruginosas totalmente estéril (**nivel 4**); por último un nivel de arcillas marrones con clastos en el que se ha recuperado fauna, fundamentalmente oso de las cavernas, así como restos de herbívoros, algunos con evidencias de intervención antrópica (**nivel 5**).

Nivel	U7.1	U7.2	U7.3	U7.4
Superficie Revuelto	1	1	1	1
1	2	2	2	2
	3	3	3	3
	4	4	4	4
3	5	5	5	5
4	6	6	6	6
	7	7	7	7
	8	8	8	8
5	9	Pared Roca	9	Pared Roca
	10		10	

Tabla II. Relación tallas/niveles de los distintos cuadrantes excavados en U7.

Sondeo O13, O14, N14: El sondeo de la zona interior (O13) fue excavado en 1,20 m, los primeros niveles (1-5) de la secuencia se corresponden *grosso modo* a los descritos en U7. En la base de la secuencia excavada no se alcanzó la roca madre (figs. 4 y 5). En los cuadrantes adyacentes se excavaron únicamente los niveles 1 y 2 situados por encima de la costra blanquecina del nivel 3.



Figura 4. Aspecto general del sector central (O13, O14 y N14) al final de la excavación.

Nivel	O13.1	O13.2	O13.3	O13.4	O14.1	O14.2	O14.3	O14.4	N14.1	N14.2	N14.3	N14.4	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2	2	2	2	2	2	2	2					
	3		3	3									
2	4	3	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	
		4											
Fosa	7	5	7	7									
		6											
		7											
3	5		5	5									
4	6		6	6									
	8		8	8									
	9		9	9									
	10		10	10									
5	11		11	11									
	12		12	12									
6	13		13	13									
7	14		14	14									
8	15		8	15	15								
9	16		9	16	16								
10	17		10	17-18	17								
11	18		11	18	18								
12	19	12	19	19									
13	20	13	20	20									

Tabla III. Relación tallas/niveles de los distintos cuadrantes excavados en el sector central (O13, O14 y N14).

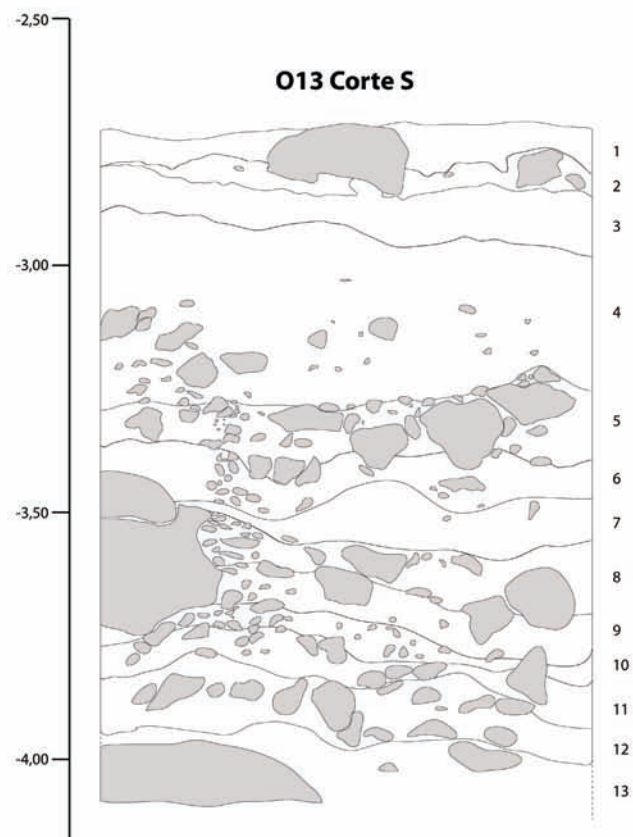


Figura 5. Corte S (respecto a la malla) de O13.

De techo a muro los niveles recuperados son:

1: Costra estalagmítica de unos 10 cm de espesor, de color anaranjado formada por sucesivas laminaciones.

2: Arcillas grisáceas con abundantes carbones, fragmentos de madera degradada y huellas de rubefacción en algunos puntos. El espesor máximo es de 10 cm, la arcilla rellena huecos que perforan la costra infrayacente (nivel 3). Se han recuperado algunos restos dentales humanos, fauna y fragmentos de cerámica aislados. Un resto humano de este nivel se ha datado en 3.290 ± 40 BP (Beta-303669)

Foso: En O13 y parte de O14 hemos documentado un foso semicircular de unos 40 cm de profundidad y un diámetro de 1 m en la parte superior que se acorta hacia la base (fig. 7). Este foso corta el espeleotema del nivel 3 y parte de los niveles 4, 5, 6 y 7, fundamentalmente en el cuadrante 2 (NE). Su relleno está constituido fundamentalmente por arcillas y limos de los niveles cortados así como por pequeños fragmentos de costra del nivel 3. En su interior se ha recuperado fauna pleistocena y holocena mezclada.

3: Costra estalagmítica de unos 10 cm de espesor, de color blanco, muy degradada. En algunos puntos está horadada por goteo, por la circulación del agua y



por la acción antrópica. Presenta huellas de rubefacción, especialmente intensas en el sector 2 de O14, debajo de una capa de arcillas negruzcas con restos de carbones que aparecía en un espacio definido hacia el W por un bloque de caliza, el cual presenta asimismo huellas de rubefacción (fig. 6).

4: Espeso nivel formado por lechos de arena y limos, con algún clasto calizo o fragmento de espeleotema



Figura 6. Superficie del nivel 3 en O14 en el que se observa el bloque calizo, el arranque del foso y algunos de los agujeros cilíndricos que atraviesan el espeleotema del nivel 3.



Figura 7. Reconstrucción 3D de la superficie del nivel 3 en O13 y O14 en la que se puede observar perímetro del foso.



Figura 8. Reconstrucción 3D de la superficie del nivel 3 en N14 en la que se puede observar la extensión de los fosos.



Figura 9. Brecha de clastos a techo del nivel 5.

caído del techo y formación de costras ferruginosas en la superficie de algunos lechos. Tiene entre 20 y 25 cm de espesor y es prácticamente estéril excepto en su tramo medio donde se han recuperado restos de fauna asociados a los clastos, algunos de ellos con indicios de actividad antrópica. Este nivel se ha datado a partir de un hueso quemado en 17.490 ± 90 BP (Beta-316473).

5: Nivel de unos 10 cm de espesor, se trata de una brecha de clastos perfectamente imbricados con una escasa matriz arcillosa (fig. 9). Se han recuperado abundantes restos de oso así como restos de herbívoros algunos con huellas de acción antrópica (huesos quemados, fracturas por percusión). Además se ha recuperado un retocador de hueso. Este nivel se sitúa a una distancia de ejecución de 2,20-1,60 m respecto a las figuras del panel AV.

6: Nivel de unos 10 cm de espesor formado por un sedimento marrón verdoso con gravas milimétricas y nódulos ferruginosos. El material recuperado está compuesto fundamentalmente por restos de oso de las cavernas.

7: Nivel de unos 5 cm de espesor, formado por gravas de color rojizo sin apenas clastos y con fragmentos de espeleotema. Hay restos de oso de las cavernas.

8: Nivel de unos 8 cm de espesor, continúan las gravas rojizas pero aumenta el número de clastos. Los restos de oso de las cavernas son abundantes y están bien conservados (fig. 10). Una vértebra de *Ursus spelaeus* se ha datado por AMS en 25.450 ± 110 BP. Se ha datado un canino superior de *Ursus spelaeus* por racemización de aminoácidos en 54.600 BP.

9: Se separa del nivel 8 por una costra ferruginosa, el sedimento está formado por gravas y pequeños nódulos ferruginosos, tiene un color verdoso y la proporción de cantos y fragmentos de espeleotemas aumenta considerablemente. Hay abundantes restos de oso de las cavernas, algún resto de herbívoro y algún resto de sílex.

10: Nivel de unos 8 cm de espesor. Está formado por limos de color gris verdoso en cuyo interior se distingue un fino lecho de arenas negruzcas con abundantes restos de huesos en distintos grados de calcinación y lascas y laminillas de sílex, algunas de las cuales remontan entre sí. Bajo este lecho de arena continúa la matriz verdosa pero con más clastos, fragmentos de costra y restos de oso de las cavernas. En el cuadrante 3 se excavó parte de este nivel en la talla 18. Un hueso quemado ha sido datado en 31.440 ± 190 BP (Beta-303670). Un canino de oso de las cavernas se ha datado por racemización de aminoácidos en 57.200 BP.

11: Nivel de unos 5 cm de espesor. Se trata de una brecha de clastos centimétricos de caliza y costra, con sedimento de color oscuro por el contenido en materia

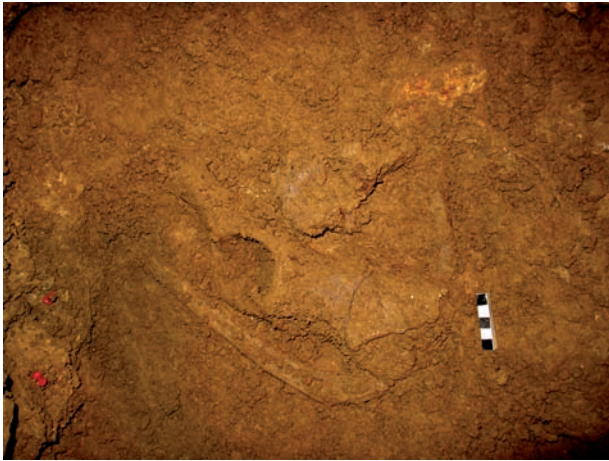


Figura 10. Restos de oso de las cavernas en la superficie del nivel 8.

orgánica, abundantes gravas y restos de fauna, especialmente oso de las cavernas, algunos de los cuales aparecen en posición anatómica. A pesar de que hay restos en posición anatómica algunos de los huesos recuperados presentan huellas de arrastre que indican que parte del contenido sedimentario, de los restos de fauna y de la industria lítica ha podido ser transportado desde el interior de la cavidad. Se han recuperado también restos de industria lítica entre los que destaca una lasca de arenisca y un fragmento de lasca de lutita tobácea, que presentan una moderada erosión de las superficies. Un canino de oso de las cavernas se ha datado por racemización de aminoácidos en 68.400 BP.

12: Nivel de unos 5 cm de espesor. Se trata de una brecha compacta de clastos calizos y costras algunas

en incipiente estado de dolomitización que descansa sobre un nivel de limos grises. Aparecen restos de oso de las cavernas y de herbívoros, así como industria lítica, escasa, de aspecto antiguo. Este nivel se ha datado en >41.400 BP (Beta-313144). Un canino de oso de las cavernas se ha datado por racemización de aminoácidos en 64.000 BP.

13: Nivel de limos y arenas de color grisáceo de unos 2-3 cm de espesor. Debajo aparecen un sedimento con nódulos y costras ferruginosas y fragmentos de espeleotemas fracturados *in situ*. Por debajo hay un nivel marrón amarillento con gravas y fragmentos de costra con abundante fauna de herbívoros de aspecto fresco y un fragmento de cristal de roca tallado.

Sondeo O17: En O17, al igual que en O14 y N14 se excavaron únicamente los niveles superficiales (1 y 2), dejándose la costra blanquecina en superficie. En el nivel 2 se recuperaron abundantes carbones tanto en la superficie como rellenando los agujeros creados por el goteo en el nivel 3.

Nivel	O17.1	O17.2	O1.3	O1.4
1	1	1	1	1
	2	2	2	2
	3	3	3	3
2	4	4	4	4

Tabla IV. Relación tallas/niveles de los distintos cuadrantes excavados en O17.

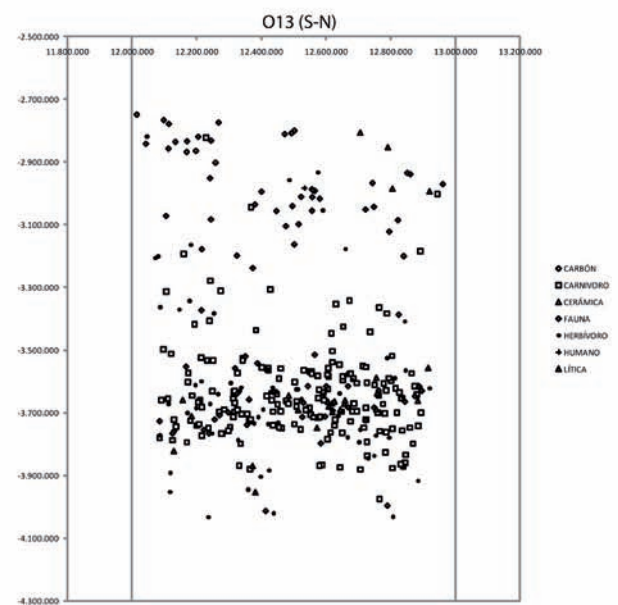
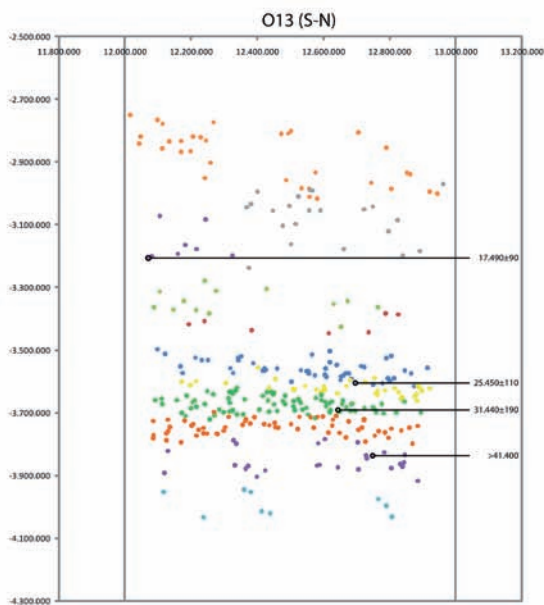


Figura 11. Dispersión vertical de los materiales coordinados en O13 (proyección S-N). Izq.: Materiales por niveles, Dcha.: Materiales por tipo de resto.