

C.27.2. **Amalda eta Amalda II leizeak.
Neandertalgo habitata Altzolaras
haranean**

I. Kanpaina
Zuzendaritza: Joseba Rios-Garaizar
Diru-laguntza emaila: Gipuzkoako
Foru Aldundia

C.27.2. **Cuevas de Amalda y Amalda II.
El hábitat neandertal en el valle
de Alzolaras**

I Campaña
Dirección: Joseba Rios-Garaizar
Subvención: Diputación Foral
de Gipuzkoa

The objective of the first excavation season at the Neanderthal habitat in Alzolaras Valley was to inspect the stratigraphic sequence of the site at Amalda I, excavated by J. Altuna from 1979 to 1984, in addition to initiating the geomorphological study of the valley. The results obtained allowed us to define some aspects of the stratigraphy that will be relevant for the interpretation of the formation of levels VII (Mousterian) and VI (Gravettian) of the sequence.

2017ko esku hartze arkeologikoa 80. urteetako indusketak utzitako ertzetako batean egin genuen (G zerrenda, 11-13 laukiak). 200 x 50 cm induskatu genituen, eta hainbat estratigrafia maila identifikatu ahal izan genituen. Altunak (Altuna, 1990) egindako deskribapen estratigrafikoarekin kontrastatu genituen haiek. Hortaz, oinarrian legar maila bat zuen sekuentzia identifikatu dugu (9. maila), haren gainean beste maila bat dago, pakete lohitsu-buztintsu antzua (8. maila). Maila horren gainean lohiez eta buztimez osatutako beste bat identifikatu dugu (7b), kareharritzko klastoekin sabaian (7a) eta material arkeologikoarekin (fauna hondakinak eta harritzko tresneria landua), Mousteriar kulturari atxikiko geniokeena. Unitate horren gainean, beste maila bat dago, eta hartan, guztinez bi ekitaldi identifikatu ditugu elkarren segidan: horietako batean lohiaz eta buztimek ezarri ziren, eta bestean, berriz, kareharriak dira nagusi (6. maila); hartan Goi Paleolitoaren hasierako harritzko tresneria eta fauna hondakinak berreskuratu ditugu, Gravettiar kulturakoak segur aski. Horrez gain, 9. mailaren gainazala garbitu genuen (J. Altunak egindako indusketan identifikatu zena) eta F8 laukian egindako zundaketa sakonarekin elkartu genuen. Zundaketa hori hustu zen eta alboak garbitu ziren, 9. mailaren azpiko sekuentzia estratigrafikoa miatu ahal izateko.

Indusketa amaitutakoan, polen eta sedimentu laginak hartu genituen induskatutako eremuko Iparraldeko sektorean eta ibai terrazako 16. mailako ebakiduretan. Guztira, bi polen zutabe egin ziren (7 lagin): bost lagin A zutabea (A0-A4), hartan bost maila nagusietan (6a, 6b, 7a, 7b eta 8) hartu ziren laginak; eta bi lagin B zutabea (B1-B2), B1 lagina 9. mailakoa izanik eta B2 lagina 16. mailakoa izanik. Lagin horiek zabaldu egin ziren bereizitako maila desberdinetako sedimentu laginak eskuratzeko. Bildutako lagin guztiez gain, leizeko kareharri batzuk aukeratu genituen haien osaera aztertzeke eta 6., 7. eta 8. mailako sedimentuaren jatorria kareharriaren disoluzioa izateko aukera baloratzeko. Esku hartze honek sedimentu laginak hartu ditugu OSL bidez dataitzeko 7. mailan (S sektorea) eta F8ren zundaketan, harkoskoek osatutako lehen terrazaren gainean, aurkitutako maila buztimean (16). Azkenik, 3D-ko eskannerraren bidez eskaneatu zen leizea, eta horrez gain, leizearen kanpoko inguruaren argazkiak egin ziren, drone pilotatua erabilita.

La intervención arqueológica de 2017 se centró en uno de los márgenes dejados por la excavación de los años 80 (Banda G, cuadros 11-13). Se excavaron 200 x 50 cm, pudiéndose identificar varios niveles estratigráficos que han sido contrastados con la descripción estratigráfica dada por Altuna (Altuna, 1990). De esta forma, se ha identificado una secuencia con un nivel de gravas en la base (nivel 9), encima del cual se desarrolla un paquete limo-arcilloso estéril (nivel 8). Por encima de este nivel, se ha identificado otro de limos y arcillas (7b), con clastos de caliza a techo (7a), con material arqueológico (fauna e industria lítica tallada) que se puede adscribir al Musteriense. Por encima de esta unidad, se localiza otra en la que se ha identificado la sucesión de, al menos, dos eventos: uno en el que se han depositado limos y arcillas, y otro en el que predominan los cantos calizos (nivel 6) y donde se han recuperado restos de industria lítica y fauna del Paleolítico Superior inicial, probablemente Gravetiense. Además, se limpió la superficie del nivel 9 (revelada por la excavación de J. Altuna) y se unió con el sondeo profundo realizado en el cuadro F8. Este sondeo se vació y se limpiaron sus lados para poder observar la secuencia estratigráfica por debajo del nivel 9.

Al finalizar la excavación, se tomaron muestras de polen y de sedimento en el sector N de la zona excavada y en las secciones del nivel 16 de la terraza fluvial. En total, se realizaron dos columnas de polen (7 muestras): cinco muestras en la columna A (A0-A4), donde fueron muestreados los cinco niveles principales (6a, 6b, 7a, 7b y 8); y dos muestras en la columna B (B1-B2), siendo la muestra B1 del nivel 9 y la B2 del nivel 16. Estas muestras se ampliaron para obtener muestras de sedimento de los distintos niveles observados. Además de todas las muestras recogidas, se seleccionaron algunas calizas de la cavidad para analizar su composición y valorar la posibilidad de que el origen del sedimento de los niveles 6, 7 y 8 sea la disolución de la caliza. Durante esta intervención, se tomaron muestras de sedimento para datación por OSL del nivel 7 (sector S) y del nivel arcilloso (16) localizado sobre la primera terraza de cantos, en el sondeo de F8. Finalmente, se realizó un escaneo 3D de la cavidad, además de tomar fotografías del entorno exterior de la cueva mediante el uso de un drone pilotado.

J. Rios-Garaizar; L. Sánchez-Romero; T. Karampaglidis; A. Benito-Calvo