

MUNIBE (Antropologia-Arkeologia)	10. eranskina Suplemento nº 10	DONOSTIA SAN SEBASTIAN	1995	ISSN 1132-2217
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------	----------------

LEZETXIKI

MOTA: Haitzuloa ZB: 524
SIGLA: Lz.
UDALA: Arrasate
MAPA ZB: 87-4.524

TIPO: Cueva N°: 524
SIGLA: Lz.
T.M.: Arrasate
MAPA N°: 87-4.524

KOKAPENA

- * Arrasate, Garagartza auzoa.
- * Bostate muinoaren ekialdeko mazelan, Kobate mendilepotik 100 m.tara, eta hango harrobiarem gainean.
- * 87 Orr. (Elorrio):
Long. 02° 31' 49" Lat. 43° 04' 29" Alt. 345 m.
87-40 Orr. (Arrasate):
X. 538.191 Y. 4.769.333 Z. 345

DESKRIBAPENA

Haitzuloak tunel eitea du, 20 m. luze eta 3 m. zabal da, eta hiru aho ditu: bata iparraldera, bigarrena hegoaldera eta hirugarrena, Ekialderantz, galeriaren erdian zabalzen da. Indusketa-lanak Hegoaldeko sarreran egin ziren, 6 m.tara koba barruan eta 8 m.tan kanpoan. Aho hau, 2,5 m. zabal eta 2 m. altu indusketen aurretik, gaur egun 12 m.ko aituerakoa da. Bere azpian beheko galeriako sarbi-dea zabalzen da. Hau aztarnategiko maila sakonak industu zirenean aurkitu zen.

HISTORIA

Aztarnategia J. JAUREGUIK aurkitu zuen 1927an. Indusketa-lanak honela egin ziren hurrenez hurren: 1956an, J.M. BARANDIARANEK eta D. FERNANDEZ MEDRANOK; 1957tik 1963ra, J.M. BARANDIARANEK; 1964tik 1968ra, J.M. BARANDIARANEK eta J. ALTUNAK.

MATERIALAK

Azaleko Maila (Nahasia):

Harri-industria: Ukiera launeko hostoantzeko zati 1; 5 marruska; 3 zulakaitz; muxardura 1; 3 bizkardun punta; 2 punta; 3 ijelkis ukitu; printza ukitu 1.

Zeramika: Helduleku bikoitzeko zati 1; itxuragabeko zatiak.

Giza-hezurak: Beheko masailhezur zati 1, gizaki heldu batena.

Fauna-hezurak: Zehaztu gabekoak, nahasita dagoenez.

la Maila (Azken Magdalen Aldia):

Harri-industria: 3 marruska; 7 zulakaitz; trunkadura 1; horztun 1; 2 bizkardun ijelki; ijelki ukitu 1.

Hezur-industria: Hortzilada bakarreko arrankazi baten zatia; punta zati 1.

Fauna-hezurak (la eta lb Mailak):

SITUACION

- * Arrasate, barrio de Garagartza.
- * En la ladera oriental de la colina Bostate, a 100 m. del collado de Kobate, situado sobre la cantera allí existente.
- * Hoja 87 (Elorrio):
Long. 02° 31' 49" Lat. 43° 04' 29" Alt. 345 m.
Hoja 87-40 (Mondragón):
X. 538.191 Y. 4.769.333 Z. 345

DESCRIPCION

La cueva tiene forma de túnel, de unos 20 m. de longitud y 3 m. de anchura, con dos bocas, al Norte y al Sur respectivamente, y otra más, al Este, que se abre en mitad de la galería. Las excavaciones se realizaron en su entrada meridional, 6 m. hacia el interior de la cueva y 8 m. hacia el exterior de la misma. Esta boca, que, antes de la excavación, medía 2,5 m. de anchura por 2 m. de altura, alcanza ahora 12 m. de altura. Bajo ella se abre la entrada a una galería inferior, denominada Leibar, descubierta al excavar los niveles inferiores del yacimiento.

HISTORIA

Et yacimiento fue descubierto en 1927 por J. JAUREGUI. Se realizaron excavaciones a partir de 1956 en este orden: en 1956, por J.M. DE BARANDIARAN y D. FERNANDEZ MEDRANO; de 1957 a 1963, por J.M. DE BARANDIARAN; de 1964 a 1968, por J.M. DE BARANDIARAN y J. ALTUNA.

MATERIALES

Nivel Superficial (Revuelto):

Ind. lítica: 1 fragm. de foliáceo con retoque plano; 5 raspadores; 3 buriles; 1 escotadura; 3 puntas con dorso; 2 puntas; 3 láminas retocadas; 1 lasca retocada...

Cerámica: 1 fragm. con pitón doble; frags. informes.

Restos humanos: 1 fragm. de maxilar inferior, correspondiente a un individuo adulto.

Restos faunísticos: Sin determinar, por tratarse de un nivel revuelto.

Nivel la (Magdaleniense Final):

Ind. lítica: 3 raspadores; 7 buriles; 1 truncadura; 1 denticulado; 2 láminas con dorso; 1 lámina retocada...

Ind. ósea: 1 fragm. de arpón de una hilera de dientes; 1 fragm. de punta.

Restos faunísticos (Niveles la y lb):

Ugaztunak: *Equus caballus* (2,8%), *Bos primigenius* /*Bison priscus* (2,8), *Cervus elaphus* (20,0), *Capra pyrenaica* (14,3), *Rupicapra rupicapra* (22,8), *Sus scrofa* (2,9), *Canis lupus* (28,6), *Vulpes vulpes* (2,9), *Meles meles* (2,9), mikrougaztunak.

Ib Maila (Tresnarik gabekoa).

II. Maila (Gravette Aldia):

Harri-industria: 9 marruska; 5 zulagailu; 3 marruska-zulakaitz; 30 zulakaitz; Noaillesko 4 zulakaitz; La Gravetteko punta 1; La Gravetteko ezohizko punta 1; 7 trunkadura; Aurignac aldiko 3 ijelki; 7 muxardura; 12 horztun; 17 karraskailu; 7 ijelki edo bizkardun ijelkitxo; 13 ijelki ukitu.

Fauna-hezurak:

Ugaztunak: *Coelodonta antiquitatis* (0,9 %), *Equus caballus* (1,3%), *Bos primigenius*/*Bison priscus* (4,0), *Cervus elaphus* (17,8), *Capreolus capreolus* (1,7), *Capra pyrenaica* (7,0), *Rupicapra rupicapra* (57,5), *Canis lupus* (3,0), *Vulpes vulpes* (3), *Ursus spelaeus* (3,4), *Gulo gulo* (0,4).

IIIa. Maila (Aurignac Aldia):

Harri-industria: 12 marruska; ezohizko 3 marruska; 6 zulagailu; ezohizko 4 zulagailu; 9 zulakaitz; ezohizko zulakaitz 1; 3 printza trunkatuak; 13 muxardura; 51 horztun; Moustier aldiko 14 punta: 4 punta levallois; 2 punta pseudolevallois; 11 printza levatlois; 4 aizto bizkardun; ezohizko bizkardun aiztoa; bizkar naturaleko 10 aizto; limace 1; 229 karraskailu; 2 raclette; Tayac punta 1; 2 Quinson punta; aurpegibiko punta 1; 2 hachereaux; 2 aurpegibiko; chopping-tool.1. Suharrizkoak, eskistozkoak, ofitazkoak, kuartzitazkoak.

Hezur-industria: 2 diafisi-zati puntako ukierakin; 5 diafisi-zati alboko ukierakin.

Bestelakoak: Harearizko harriak, horietako bat leun-tze arrastorekin.

Fauna-hezurak:

Ugaztunak *Dicerorhinus kirchbergensis*/*Dicerorhinus hemitoechus* (0,2%), *Equus caballus* (2,0), *Coelodonta antiquitatis* (0,2), *Bos primigenius*/*Bison priscus* (17,3), *Cervus elaphus* (15,4), *Capreolus capreolus* (0,6), *Rangifer tarandus* (0,4), *Capra pyrenaica* (5,3), *Rupicapra rupicapra* (19,3), *Sus scrofa* (0,4), *Canis lupus* (2,9), *Vulpes vulpes* (0,9) *Ursus arctos* (0,4), *Ursus spelaeus* (21,7), *Martes sp.* (0,2), *Mustela putorius* (0,4), *Meles meles* (0,8), *Crocota crocuta* (0,8), *Panthera pardus* (0,6), *Lepus sp.* (0,3), *Oryctolagus cuniculus* (0,2), *Marmota marmota* (9,0), *Castor fiber* (0,2), mikrougaztunak.

IIIb. Maila (Tresnarik gabekoa):

Fauna-hezurak:

Ugaztunak: *Equus caballus* (2,4%), *Bos primigenius*/*Bison priscus* (24,0), *Cervus elaphus* (11,8), *Capreolus capreolus* (0,7), *Rangifer tarandus* (0,7), *Megaloceros sp.* (0,7), *Capra pyrenaica* (2,4), *Rupicapra rupicapra* (14,6), *Canis lupus* (4,5), *Vulpes vulpes* (1,0), *Ursus spelaeus* (16,0), *Crocota crocuta* (1,0), *Panthera pardus* (1,7), *Lepus sp.* (0,7), *Marmota marmota* (17,4), mikrougaztunak.

IVa-IVc Mailak (Mustier Aldia Charentiarra):

Harri-industria: 5 marruska; ezohizko 3 marruska; zulagailu 1; ezohizko 5 zulagailu; txortendun pieza 1; 14 horztun; 8 muxardura; Moustier aldiko 10 punta; levallois punta ukitu 1; levallois ijelki 1; levallois printza 1; 3 aizto bizkardun; ezohizko 3 aizto bizkardun; bizkar naturaleko aizto 1; 126 karraskailu; 18 printza ukitu; chopping-tool.1. Suharrizkoak, eskistozkoak, kuartzitazkoak, ofitazkoak.

Hezur-industria: 2 diafisi-zati puntako ukierakin; epifisi-zati ebaki 1.

Mamíferos: *Equus caballus* (2,8%), *Bos primigenius* /*Bison priscus* (2,8), *Cervus elaphus* (20,0), *Capra pyrenaica* (14,3), *Rupicapra rupicapra* (22,8), *Sus scrofa* (2,9), *Canis lupus* (28,6), *Vulpes vulpes* (2,9), *Meles meles* (2,9), micromamíferos.

Nivel Ib (Arqueológicamente estéril).

Nivel II (Gravetiense):

Ind. lítica: 9 raspadores; 5 perforadores; 3 raspadores-buriles; 30 buriles; 4 buriles de Noailles; 1 punta de La Gravette; 1 punta de La Gravette atípica; 7 truncaduras; 3 láminas aurifiacienses; 7 escotaduras; 12 denticulados; 17 raederas; 7 láminas o laminillas con dorso; 13 láminas retocadas.

Restos faunísticos:

Mamíferos: *Coelodonta antiquitatis* (0,9 %), *Equus caballus* (1,3%), *Bos primigenius*/*Bison priscus* (4,0), *Cervus elaphus* (17,8), *Capreolus capreolus* (1,7), *Capra pyrenaica* (7,0), *Rupicapra rupicapra* (57,5), *Canis lupus* (3,0), *Vulpes vulpes* (3), *Ursus spelaeus* (3,4), *Gulo gulo* (0,4).

Nivel IIIa (Auriñaciense):

Ind. lítica: 12 raspadores; 3 raspadores atípicos; 6 perforadores; 4 perforadores atípicos; 9 buriles; 1 buril atípico; 3 lascas truncadas; 13 escotaduras; 51 denticulados; 14 puntas musterienses; 4 puntas levallois; 2 puntas pseudolevallois; 11 lascas levallois; 4 cuchillos con dorso; 1 cuchillo con dorso atípico; 10 cuchillos con dorso natural; 1 limace; 229 raederas; 2 raclettes; 1 punta de Tayac; 2 puntas de Quinson; 1 punta bifacial; 2 hachereaux; 2 bifaces; 1 chopping-tool. En sílex, esquisto, ofita, cuarcita.

Ind. Ósea: 2 fragms. de diáfisis con retoques distales; 5 fragms. de diáfisis con retoques laterales.

Varios: Cantos de arenisca, uno con huellas de abrasión.

Restos faunísticos:

Mamíferos: *Dicerorhinus kirchbergensis*/*Dicerorhinus hemitoechus* (0,2, %), *Equus caballus* (2,0), *Coelodonta antiquitatis* (0,2), *Bos primigenius*/*Bison priscus* (17,3), *Cervus elaphus* (15,4), *Capreolus capreolus* (0,6), *Rangifer tarandus* (0,4), *Capra pyrenaica* (5,3), *Rupicapra rupicapra* (19,3), *Sus scrofa* (0,4), *Canis lupus* (2,9), *Vulpes vulpes* (0,9) *Ursus arctos* (0,4), *Ursus spelaeus* (21,7), *Martes sp.* (0,2), *Mustela putorius* (0,4), *Meles meles* (0,8), *Crocota crocuta* (0,8), *Panthera pardus* (0,6), *Lepus sp.* (0,3), *Oryctolagus cuniculus* (0,2), *Marmota marmota* (9,0), *Castor fiber* (0,2), micromamíferos.

Nivel IIIb (Arqueológicamente estéril):

Restos faunísticos:

Mamíferos: *Equus caballus* (2,4%), *Bos primigenius*/*Bison priscus* (24,0), *Cervus elaphus* (11,8), *Capreolus capreolus* (0,7), *Rangifer tarandus* (0,7), *Megaloceros sp.* (0,7), *Capra pyrenaica* (2,4), *Rupicapra rupicapra* (14,6), *Canis lupus* (4,5), *Vulpes vulpes* (1,0), *Ursus spelaeus* (16,0), *Crocota crocuta* (1,0), *Panthera pardus* (1,7), *Lepus sp.* (0,7), *Marmota marmota* (17,4), micromamíferos.

Niveles IVa-IVc (Musteriense Charentiense):

Ind. lítica: 5 raspadores; 3 raspadores atípicos; 1 perforador; 5 perforadores atípicos; 1 pieza pedunculada; 14 denticulados; 8 escotaduras; 10 puntas musterienses; 1 punta levallois retocada; 1 lámina levallois; 1 lasca levallois; 3 cuchillos con dorso; 3 cuchillos con dorso atípicos; 1 cuchillo con dorso natural; 126 raederas; 18 lascas retocadas; 1 chopping-tool. En sílex, esquisto, cuarcita, ofita.

Ind. ósea: 2 fragms. de diáfisis con retoques distales; 1 fragm. de epifisis recortado.

Giza-hezurak: Goiko eskuineko agin 1 eta beheko ezkerreko aginaurre 1.

IVa Maila.(Moustier Aldi Charentiarra):

Fauna-hezurak:

Ugaztunak: *Dicerorhinus kirchbergensis/Dicerorhinus hemitoechus* (1,5%), *Bos primigenius/Bison priscus* (3,8), *Cervus elaphus* (25,4), *Capra pyrenaica* (5,4), *Rupicapra rupicapra* (6,9), *Canis lupus* (1,5), *Vulpes vulpes* (0,8) *Ursus arctus* (0,8), *Ursus spelaeus* (16,2), *Mustela nivalis* (0,8), *Mustela putorius* (0,8), *Panthera pardus* (6,9), *Marmota marmota* (19,2).

IVb. Maila (Tresnarik gabekoa):

Fauna-hezurak:

Ugaztunak: *Equus* (1,4 %), *Bos primigenius/Bison priscus* (8,7), *Cervus elaphus* (30,4), *Capreolus capreolus* (1,4), *Capra pyrenaica* (5,8), *Rupicapra rupicapra* (20,3), *Ursus spelaeus* (21,7), *Felis silvestris* (2,9), *Marmota marmota* (7,2), mikrougaztunak.

IVc. maila (Moustier Aldi Charentiarra):

Fauna-hezurak:

Ugaztunak: *Bos primigenius/Bison priscus* (4,4 %), *Cervus elaphus* (1,0), *Capreolus capreolus* (1,9), *Capra pyrenaica* (1,9), *Rupicapra rupicapra* (9,7), *Canis lupus* (3,9), *Ursus spelaeus* (38,8), *Panthera pardus* (35,0), *Marmota marmota* (2,9), mikrougaztunak.

Va. Maila (Tresnarik gabekoa):

Fauna-hezurak:

Ugaztunak: *Bos primigenius/Bison priscus* (5,0 %), *Cervus elaphus* (10,3), *Capreolus capreolus* (3,0), *Capra pyrenaica* (0,4), *Rupicapra rupicapra* (1,5), *Canis lupus* (1,9), *Vulpes vulpes* (0,4), *Ursus spelaeus* (72,0), *Felis silvestris* (0,4), *Oryctolopus cuniculus* (1,5), *Marmota marmota* (3,5), mikrougaztunak.

Vb. Maila (Moustier Aldi Tipikoa):

Harri-industria: Zulakaitz 1; levallois punta ukitu; 5 horztun; 2 muxardura; seudolevallois punta 1; bizkardun aitzo 1; 7 karraskailu; raclette 1; 7 printza ukitu; 3 printza levallois; aurpegibiko 1. la bakarrik suharrizkoak.

Fauna-hezurak:

Ugaztunak: *Cervus elaphus* (11,8%), *Rupicapra rupicapra* (2,1), *Canis lupus* (3,2), *Ursus spelaeus* (81,7), *Marmota marmota* (1,1), mikrougaztunak.

VI Maila (Moustier Aldi Tipikoa):

Harri-industria: Ezohizko marruska 1; 12 horztun; 5 muxardura; moustier aldiko punta 1; seudolevallois punta 1; bizkar naturaladun aitzo 1; 17 karraskailu; raclette 1; 6 printza ukitu; 2 levallois printza; hachereau 1; chopper 1. Suharrizkoak, ofitazkoak, kuartzitazkoak, eskistozkoak.

Hezur-industria: Diafisi-zati ebaki 1; leundutako 3 hezur-zati; 4 diafisi-zati puntan ukituak; 3 diafisi-zati alboan ukituak; hartz garezur zati zulatu 1; 3 hezur-zati intzisiokin; 3 hezur-zati ebaki.

Bestelakoak: Kareharrizko uharri hustu 1(¿lanpara?); 9 harearri, kareharri eta ofita, horietako batzu erabilpen ukierakin; leuntze arrastoa duten 3 plaketa; harri borobil 1.

Fauna-hezurak:

Ugaztunak: *Dicerorhinus kirchbergensis/Dicerorhinus emitoechus* (0,2%), *Equus caballus* (1,0), *Bos primigenius/Bison priscus* (15,6), *Cervus elaphus* (2,1), *Capreolus capreolus* (0,6), *Megaloceros sp* (0,3), *Capra pyrenaica* (0,2), *Rupicapra rupicapra* (1,2), *Sus scrofa* (0,2), *Canis lupus* (1,2), *Vulpes vulpes* (0,7), *Ursus arctos* (4,3), *Ursus spelaeus* (60,4), *Meles meles* (0,1), *Felis lynx* (0,2), *Pan-*

Restos humanos: 1 molar superior derecho y 1 pre-molar inferior izquierdo.

Nivel IVa (Musteriense Charentiense):

Restos faunísticos:

Mamíferos: *Dicerorhinus kirchbergensis/Dicerorhinus hemitoechus* (1,5 %), *Bos primigenius/Bison priscus* (3,8), *Cervus elaphus* (25,4), *Capra pyrenaica* (5,4), *Rupicapra rupicapra* (6,9), *Canis lupus* (1,5), *Vulpes vulpes* (0,8) *Ursus arctus* (0,8), *Ursus spelaeus* (16,2), *Mustela nivalis* (0,8), *Mustela putorius* (0,8), *Panthera pardus* (6,9), *Marmota marmota* (19,2).

Nivel IVb (Arqueológicamente estéril):

Restos faunísticos

Mamíferos: *Equus* (1,4 %), *Bos primigenius/Bison priscus* (8,7), *Cervus elaphus* (30,4), *Capreolus capreolus* (1,4), *Capra pyrenaica* (5,8), *Rupicapra rupicapra* (20,3), *Ursus spelaeus* (21,7), *Felis silvestris* (2,9), *Marmota marmota* (7,2), Micromamíferos.

Nivel IVc (Musteriense Charentiense):

Restos faunísticos:

Mamíferos: *Bos primigenius/Bison priscus* (4,4 %), *Cervus elaphus* (1,0), *Capreolus capreolus* (1,9), *Capra pyrenaica* (1,9), *Rupicapra rupicapra* (9,7), *Canis lupus* (3,9), *Ursus spelaeus* (38,8), *Panthera pardus* (35,0), *Marmota marmota* (2,9), Micromamíferos.

Niveles Va (Arqueológicamente estéril):

Restos faunísticos:

Mamíferos: *Bos primigenius/Bison priscus* (5,0 %), *Cervus elaphus* (10,3), *Capreolus capreolus* (3,0), *Capra pyrenaica* (0,4), *Rupicapra rupicapra* (1,5), *Canis lupus* (1,9), *Vulpes vulpes* (0,4), *Ursus spelaeus* (72,0), *Felis silvestris* (0,4), *Oryctolopus cuniculus* (1,5), *Marmota marmota* (3,5), Micromamíferos.

Nivel Vb (Musteriense Típico):

Ind. lítica: 1 buril; 1 punta levallois retocada; 5 denticulados; 2 escotaduras; 1 punta seudolevallois; 1 cuchillo con dorso; 7 raederas; 1 raclette; 7 lascas retocadas; 3 lascas levallois; 1 bifaz. En sílex, casi exclusivamente.

Restos faunísticos:

Mamíferos: *Cervus elaphus* (11,8 %), *Rupicapra rupicapra* (2,1), *Canis lupus* (3,2), *Ursus spelaeus* (81,7), *Marmota marmota* (1,1), Micromamíferos.

Nivel VI (Musteriense Típico):

Ind. lítica: 1 raspador atípico; 12 denticulados; 5 escotaduras; 1 punta musterense; 1 punta seudolevallois; 1 cuchillo con dorso natural; 17 raederas; 1 raclette; 6 lascas retocadas; 2 lascas levallois; 1 hachereau; 1 chopper. En sílex, ofita, cuarcita, esquisto.

Ind. ósea: 1 fragm. de diáfisis hendida; 3 esquirlas con lustre; 4 fragms. de diáfisis con retoques distales; 3 fragms. de diáfisis con retoques laterales; 1 fragm. de cráneo de oso perforado; 3 esquirlas con incisiones; 3 fragms. cortados.

Varios: 1 canto calizo ahuecado (¿lámpara?); 9 cantos de arenisca, caliza y ofita, algunos con huellas de trabajo; 3 plaquetas con huellas de abrasión; 1 esferoide.

Restos faunísticos:

Mamíferos: *Dicerorhinus kirchbergensis/Dicerorhinus emitoechus* (0,2%), *Equus caballus* (1,0), *Bos primigenius/Bison priscus* (15,6), *Cervus elaphus* (2,1), *Capreolus capreolus* (0,6), *Megaloceros sp.* (0,3), *Capra pyrenaica* (0,2), *Rupicapra rupicapra* (1,2), *Sus scrofa* (0,2), *Canis lupus* (1,2), *Vulpes vulpes* (0,7), *Ursus arctos* (4,3), *Ursus spelaeus* (60,4), *Meles meles* (0,1), *Felis lynx* (0,2),

thera pardus (0,7), *Panthera spelaea* (10,2), *Lepus sp.* (0,4), *Marmota marmota* (0,4), mikrougaztunak.

VII. Maila (Moustier Aldi Tipikoa):

Harri-industria: 2 horztun; bizkar naturala duen aizto 1; 3 karraskailu; levallois printza 1; 4 printza. Suharrizkoak eta eskistozkoak.

Hezur-industria: Diáfisi-zati 1 ¿zorroztua?

Bestelakoak: Harearizko uharri 1.

Fauna-hezurak:

Ugaztunak: *Dicerorhinus kirchbergensis/Dicerorhinus hemitoechus* (1,4 %), *Bos primigenius/Bison priscus* (4,7), *Capreolus capreolus* (0,4), *Sus scrofa* (0,4), *Canis lupus* (0,7), *Ursus spelaeus deningeri* (92,0), *Panthera spelaea* (0,4).

VIII. Maila (Riss II-III):

Giza-hezurak: Neanderthal morfologia duen eskuineko besahezur 1,30-35 urteko emakumeren batena.

Fauna-hezurak:

Ugaztunak: *Dicerorhinus kirchbergensis/Dicerorhinus hemitoechus* (0,8 %), *Bos primigenius/Bison priscus* (4,7), *Ursus spelaeus deningeri* (76,7), *Panthera spelaea* (0,8).

Leibar Haitzuloa:

Bestelakoak: Galeriaren kosketan nahita utzitako uharriak, horietako bat zakarki ukitua.

SEKUENTZIA KULTURALA

Moustier Aldi Tipikoa, Moustier Aldi Charentiarra, Aurignac Aldia, Gravette Aldia, Goi-Azken Magdalen Aldia, Kalkolitoa-Brontze Aroa.

KRONOLOGIA

IIIa. Maila: C-14: 19.340-780 B.P.(I-6144). Baliorik gabe.

V. Maila: Th-230/U-234: 70.000-9.000 B.P. (IPH)

V. Maila: Th-227/Th-230: 186.000+164.000 B.P.-61.000 B.P. (IPH)

V. Maila: Alpha Th/U: 57.000-2.000 B.P.

V. Maila: ESR: 140.000-17.000 B.P.

VI. Maila: Alpha Th/U: 288.000+34.000 B.P.-26.000 B.P. (IPH)

VI. Maila: Th-227/Th-230: 200.000+129.000 B.P.-58.000 B.P. (IPH)

VI. Maila: Th-230/U-234: 231.000+92.000 B.P.-49.000 B.P. (IPH)

VI. Maila: ESR: 234.000-32.000 B.P.

VII. Maila: Th-230/U-234: 309.000±B.P.-92.000 B.P. (IPH)

VII. Maila: Th-227/Th-230: 303.000±B.P.-114.000 B.P. (IPH)

VII. Maila: Th/Th:> 260.000 B.P.

VII. Maila: Th/U: 200.000+ 142.000 B.P.-52.000 B.P.

VII. Maila: ESR: 225.000-40.000 B.P.

VII. Maila: Th/U: 140.000-6.000 B.P.

Panthera pardus (0,7), *Panthera spelaea* (10,2), *Lepus sp.* (0,4), *Marmota marmota* (0,4), micromamíferos.

Nivel VII (Musteriense Típico):

Ind. lítica: 2 denticulados; 1 cuchillo con dorso natural; 3 raederas; 1 lasca levallois; 4 lascas. En sílex y esquistos.

Ind. ósea: 1 fragm. de diáfisis ¿apuntado?

Varios: 1 canto rodado de arenisca.

Restos faunísticos:

Mamíferos: *Dicerorhinus kirchbergensis/Dicerorhinus hemitoechus* (1,4 %), *Bos primigenius/Bison priscus* (4,7), *Capreolus capreolus* (0,4), *Sus scrofa* (0,4), *Canis lupus* (0,7), *Ursus spelaeus deningeri* (92,0), *Panthera spelaea* (0,4).

Nivel VIII (Riss II-III):

Restos humanos: 1 húmero derecho, de morfología neandertal, correspondiente a un individuo adulto (30-35 años de edad) de sexo femenino.

Restos faunísticos:

Mamíferos: *Dicerorhinus kirchbergensis/Dicerorhinus hemitoechus* (0,8 %), *Bos primigenius/Bison priscus* (4,7), *Ursus spelaeus deningeri* (76,7), *Panthera spelaea* (0,8).

Cueva Leibar:

Varios: Cantos rodados, uno toscamente tallado, depositados intencionadamente en repisas de la galería.

SECUENCIA CULTURAL

Musteriense Típico, Musteriense Charentiense, Aurignaciense, Gravetiense, Magdaleniense Superior-Final, Calcolítico-Bronce.

CRONOLOGIA

Nivel IIIa: C-14: 19.340-780 B.P. (I-6144). Inválida.

Nivel V: Th-230/U-234: 70.000-9.000 B.P. (IPH).

Nivel V: Th-227/Th-230: 186.000+164.000 B.P.-61.000 B.P. (IPH).

Nivel V: Alpha Th/U: 57.000-2.000 B.P.

Nivel V: ESR: 140.000-17.000 B.P.

Nivel VI: Alpha Th/U: 288.000+34.000 B.P.-26.000 B.P. (IPH)

Nivel VI: Th-227/Th-230: 200.000+129.000 B.P.-58.000 B.P. (IPH)

Nivel VI: Th-230/U-234: 231.000+92.000 B.P.-49.000 B.P. (IPH)

Nivel VI: ESR: 234.000-32.000 B.P.

Nivel VII: Th-230/U-234: 309.000±B.P.-92.000 B.P. (IPH)

Nivel VII: Th-227/Th-230: 303.000±B.P.-114.000 B.P. (IPH)

Nivel VII: Th/Th:> 260.000 B.P.

Nivel VII: Th/U: 200.000+142.000 B.P.-52.000 B.P.

Nivel VII: ESR: 225.000-40.000 B.P.

Nivel VII: Th/U: 140.000-6.000 B.P.

BIBLIOGRAFIA

ALTUNA, J. (1963b)

ALTUNA, J. (1965)

ALTUNA, J. (1971)

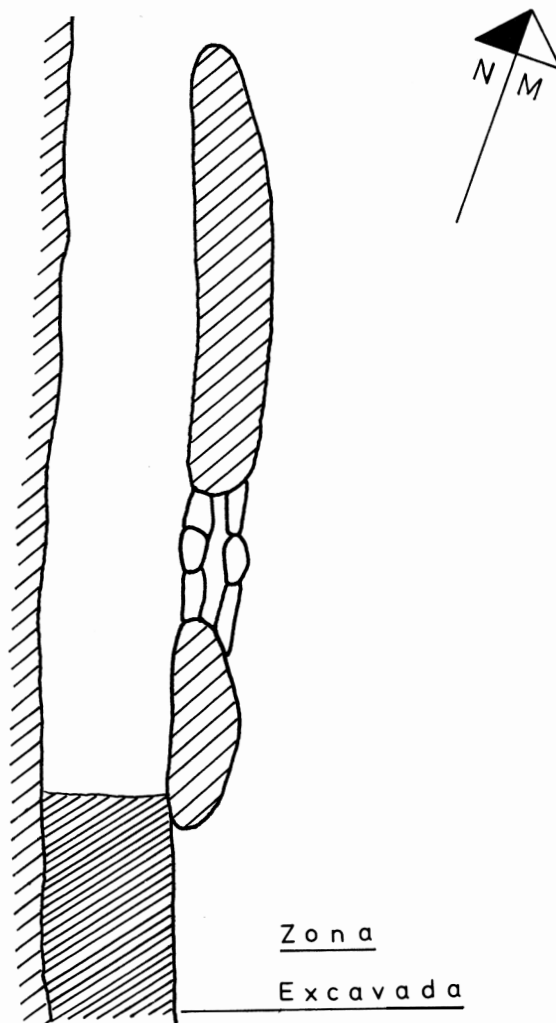
ALTUNA, J. (1972)

ALTUNA, J. (1975)

ALTUNA, J. (1989a)

ALTUNA, J. (1990c)
 ALTUNA, J. (1992a)
 ALTUNA, J. (1992c)
 ALTUNA, J.; MARIEZKURRENA, K; ARMENDARIZ, A. et al. (1982)
 APELLANIZ, J.M. (1973a)
 ARMENDARIZ, A. & ETXEBERRIA, F. (1983)
 BALDEON, A. (1990b)
 BALDEON, A. (1993)
 BARANDIARAN, I. (1967c)
 BARANDIARAN, I. (1980)
 BARANDIARAN, J.M. DE (1959)
 BARANDIARAN, J.M. DE (1960c)
 BARANDIARAN, J.M. DE (1963c)
 BARANDIARAN, J.M. DE (1964a)
 BARANDIARAN, J.M. DE (1965b)
 BARANDIARAN, J.M. DE & FDEZ. MEDRANO, D. (1957)
 BARANDIARAN, J.M. DE & ALTUNA, J. (1965)

BARANDIARAN, J.M. DE & ALTUNA, J. (1966)
 BARANDIARAN, J.M. DE & ALTUNA, J. (1967a)
 BARANDIARAN, J.M. DE & ALTUNA, J. (1967b)
 BARANDIARAN, J.M. DE & ALTUNA, J. (1970)
 BASABE, J.M. (1966b)
 BASABE, J.M. (1970)
 BASABE, J.M. (1983)
 CHALINE, J. (1970)
 ESPARZA, X. (1985)
 ESPARZA, X. (1986)
 KORNPROBST, T. & RAT, P. (1967)
 MARIEZKURRENA, C. (1990)
 MARIEZKURRENA, K. (1979)
 RAT, P. (1959)
 RUIZ, R. (1990)
 SANCHEZ, M.F. (1987)
 SANCHEZ, M.F. (1992)



LEZETXIKI

GIPUZKOAKO KARTA ARKEOLOGIKOA

II. Haitzuloak

CARTA ARQUEOLOGICA DE GIPUZKOA

II. Cuevas

J. ALTUNA, A. ARMENDARIZ, F. ETXEBERRIA, K. MARIEZKURRENA, X. PEÑALVER & F. ZUMALABE



Gipuzkoako Foru Aldundia
 Diputación Foral de Gipuzkoa



Historiaurrea Saila / Departamento de Prehistoria
 Sociedad de Ciencias ARANZADI Zientzi Elkarte