

Excavaciones en Ekain.

(Memoria de las campañas 1969-1915)*

JOSE MIGUEL DE BARANDIARAN
JESUS ALTUNA

LA CUEVA DE EKAIN

Ekain es el nombre de una colina de calizas compactas infracretáceas perteneciente a la jurisdicción de Deva; pero muy cercana a Cestona, puesto que su lado oriental se halla a poco más de un kilómetro del casco urbano de este último pueblo (fig. 1).

Saliendo de Cestona en dirección oeste, un camino carretil, que atraviesa luego el río Urola y pasa después junto al antiguo palacio Lili, sube bordeando la regata de **Sastarrain** para llegar al caserío de este nombre, tras un recorrido de apenas un kilómetro.

Junto a este mismo caserío confluyen los arroyos **Attolaerreka** y **Beliosoerreka**, entre los cuales se levanta el monte Ekain.

En el flanco oriental de éste, a 100 metros al W. de la mencionada casa Sastarrain y a 15 metros sobre la confluencia de los arroyos, se abre la entrada de la cueva. A ésta se sube atravesando un pequeño prado verde situado a la izquierda del camino que va de Sastarrain, aguas arriba de **Beliosoerreka**, hacia el monte Lanbertxo.

La puerta de la cueva, que mira a oriente, se abre en un tajo vertical de peña caliza, en

medio de un bosque de robles, avellanos, castaños y yedra.

DISEÑO DE LA CUEVA (fig. 2)

La entrada de la cueva de Ekain es una abertura en forma de arco rebajado, cuya altura es de 1,20 m. y la anchura de la base 2,30.

Hay un pequeño vestíbulo que mide dos metros de largo y uno y medio de ancho. De él parte, hacia la izquierda, una galería de piso llano, cuya anchura es de metro y medio y la longitud de no más de doce.

Esta era la única parte conocida de la cueva en los últimos tiempos, hasta que el día 8 de junio del año 1969 dos jóvenes azpeitianos —Andoni Albizuri y Rafael Rezabal— quitaran en el lado derecho del vestíbulo unas piedras que tapaban un pequeño orificio. Por éste penetraron ellos penosamente en dirección norte y descubrieron la otra parte de la cueva que, al parecer, estuvo incomunicada con la primera y con el exterior desde tiempos prehistóricos. La descripción de esta parte de la cueva, con sus figuras rupestres que contiene, la publicamos nosotros mismos en 1969 (1) (fig. 2).

Estos jóvenes, tras largos esfuerzos encaminados a abrirse paso por la estrecha abertura, hasta entonces cerrada, del lado derecho del vestíbulo, lograron adentrarse rep-

* Las excavaciones se han efectuado con la ayuda de la Junta de Cultura de la Excma. Diputación de Guipúzcoa. Las dataciones por el C14, con la de la Asociación para el Fomento de la Enseñanza y la Cultura de Deva.

* Agradecemos vivamente a Javier Salaverría la realización del dibujo de la plaqueta y el pasar a limpio los dibujos de la industria.

(1) Barandiarán, J. M. de y Altuna, J. 1969. La cueva de Ekain y sus figuras rupestres. *Munibe*, 21. 331-386 + 27 lám. fuera de texto.

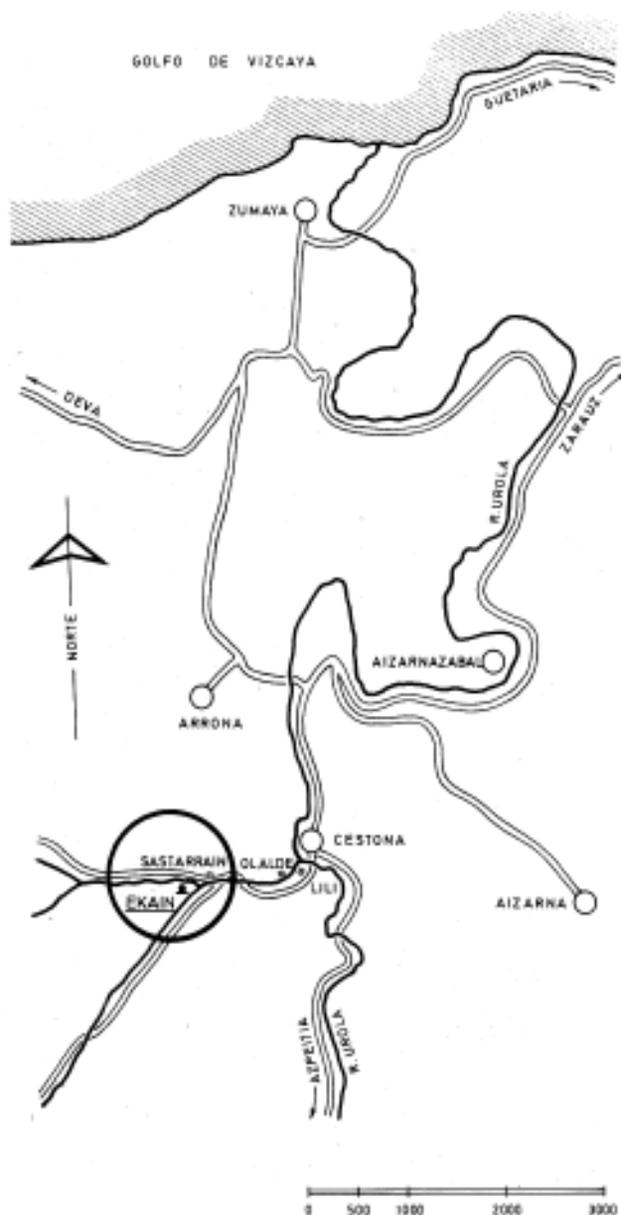


Fig. 1. Mapa de situación de la cueva de Ekain

tando sobre el suelo de un angosto y tortuoso vericuetto y recorrer luego algunas de las galerías más avanzadas. Es aquí donde ellos vieron las figuras que decoran la caverna.

Pocas horas después de este descubrimiento se pusieron al habla con nosotros y nuestra primera visita a Ekain tuvo lugar el día 10 de junio. Después que hubimos visto las figuras, redactamos en la puerta misma de la cueva un escrito dirigido a la Dirección General de Bellas Artes comunicándole la noticia del nuevo descubrimiento. Ordenamos

el cierre de la cueva y así se hizo a los dos días, a fin de evitar que los pies y las manos de visitantes inexpertos removiesen, borrasen o deteriorasen los objetos, figuras y signos de las paredes y del suelo antes de que éstos fueran detenidamente reconocidos y estudiados por personas competentes.

Nuestra providencia, que fue publicada, censurada y condenada por un periódico de San Sebastián, no contuvo a la gente, deseosa de ver las figuras de Ekain: numerosas personas, más atentas al periódico que a nuestra advertencia, recorrieron las galerías y rincones de la cueva y, con sus pisadas y resbalones, hicieron imposible el estudio de la superficie original del suelo. Por eso y porque temíamos que el antro tuviera más de una entrada, volvimos allí en días posteriores y efectuamos un nuevo reconocimiento y estudio del mismo y de sus figuras parietales, obteniendo las fotografías, los calcos, las copias y los croquis que ilustraran nuestro comentario, el cual fue publicado, tal como hemos dicho en la nota anterior, el mismo año de 1969.

Con el fin de conocer el contexto arqueológico que las figuras pudieran tener en la cueva, pedimos a la Dirección General de Bellas Artes la autorización necesaria para excavar el relleno de la misma; autorización que fue concedida el día 30 de agosto de 1969.

EXCAVACIONES (CAMPAÑAS DE 1969 Y 1971)

El día 26 de septiembre de 1969 volvimos a la cueva de Ekain; pero esta vez con el fin de iniciar una excavación metódica de su suelo, que sería financiada por la «Sociedad Aranzadi».

D. Manuel Laborde, como en tantas otras ocasiones, puso a nuestra disposición un automóvil que nos condujera allá con todo el material necesario para nuestra labor. Nos prestó igual servicio cuando regresamos de Ekain, después de la terminación de esta primera campaña.

El alcalde de Cestona, D. Julián Arocena, nos encontró dos obreros que trabajaran a nuestra costa y nos envió otros dos que serían pagados por su Ayuntamiento, además de los medios que facilitarían el previo desbroce del portal y vestíbulo de la cueva.

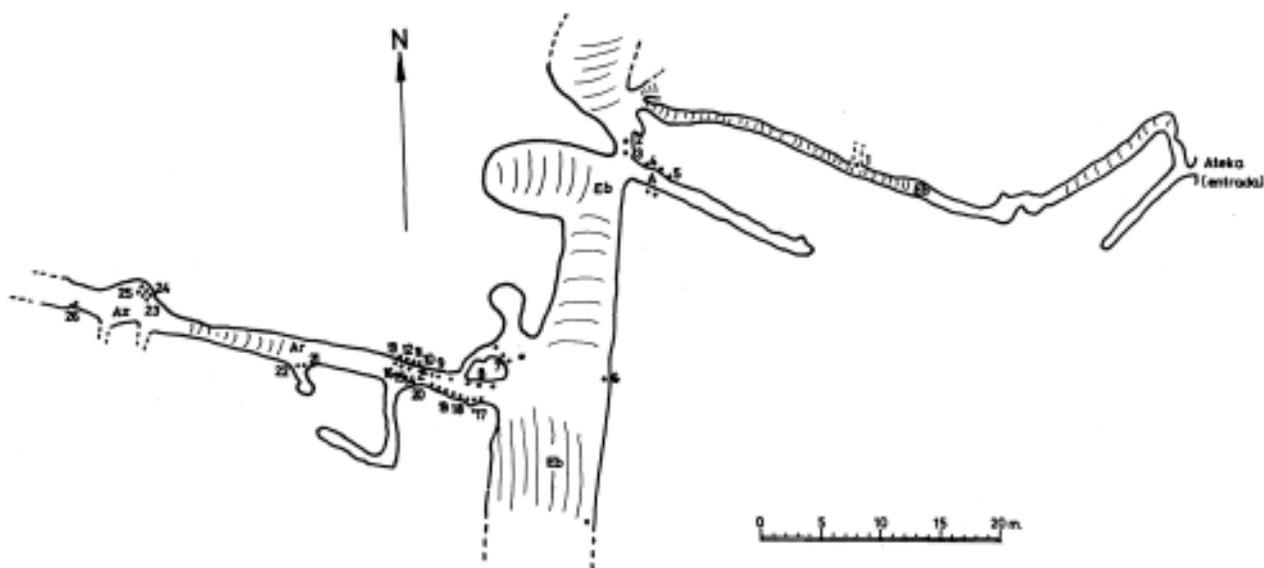


Fig. 2. Plano de la cueva de Ekain

Con nosotros trabajaron durante varios días los estudiantes señores Elósegui (Ramón) y Zabala (Xabier).

D. Angel Arandia, cura de Cestona, nos atendió igualmente con su valimiento y con sus informes.

A todos estos señores enviamos desde aquí la expresión de nuestro agradecimiento.

Durante nuestras excavaciones nos hospedamos en el caserío Sastarrain, como lo hicimos antes, cuando nos dedicamos al estudio de las figuras rupestres de Ekain. Al matrimonio Larrañaga, que en él habita, estamos muy agradecidos por ello y por otras atenciones y servicios que nos ha prestado desde nuestra primera visita a aquella cueva.

Mención especial debemos hacer aquí del propietario del terreno de la caverna, señor de la Casa Olaldea, que de muy buen grado nos dio su autorización para nuestros trabajos.

En la tarde del mismo día 26 subimos a la cueva, señalamos el punto cero en el costado de la entrada, a quince centímetros sobre la superficie del suelo, y, a continuación, cuadrículamos lo que iba a ser nuestra cantera: el portal y el vestíbulo (fig. 3).

Seguidamente empezamos en el portal la excavación, encaminada ahora a abrir una trinchera que nos permitiera apreciar los estratos del relleno terroso del suelo. En esta labor alcanzamos, durante la breve campaña de este año, la profundidad de 180 cm. bajo el nivel cero en los cuadros 1B y 3B, y de 245 cm. en el 5D, con lo que quedaron al descubierto siete capas de tierra superpuestas que se distinguen por la peculiar composición de cada una.

Esta trinchera, que se prolongó en más de diez metros siguiendo el coladero de la derecha, dejó expedito el camino que conduce a las cámaras interiores de la caverna, de suerte que ahora puede uno andar a pie llano en todo ese recorrido, antes tan angosto, tortuoso y lleno de obstáculos.

Según íbamos abriendo la trinchera, fuimos descubriendo diversas piezas de industria prehistórica, contenidas sobre todo en capas profundas del relleno, lo que nos convenció de que allí existía un yacimiento arqueológico, probable contexto de las figuras rupestres aparecidas más adentro.

Apenas mide tres metros de largo la parte del yacimiento arqueológico cortada por esta

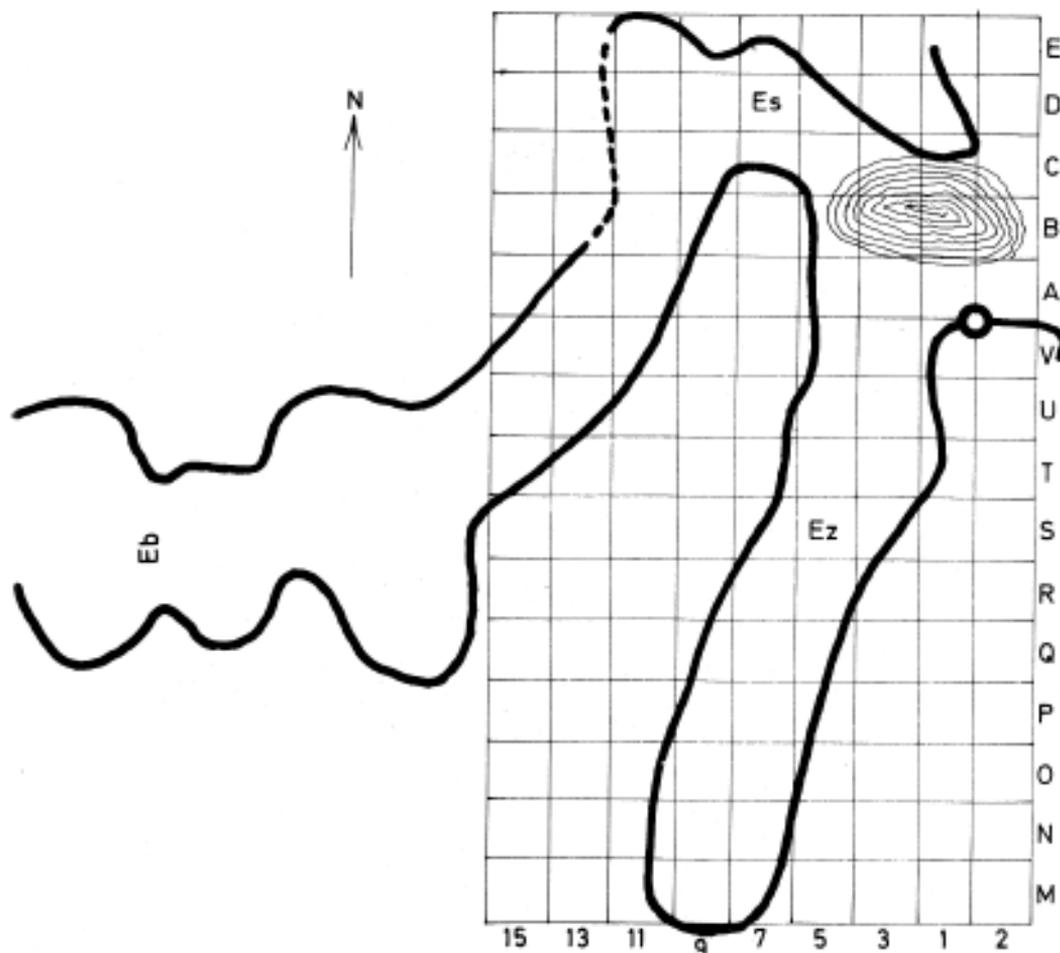


Fig. 3. Plano en planta de la entrada de la cueva y cuadrícula de la zona excavada

zanja: sólo en el vestíbulo hallamos vestigios de hogares y objetos de factura humana, repartidos en tres capas que seguramente se prolongan a lo largo de la galería de la izquierda (fig. 3: Ez).

El día 5 de octubre, nueve días después de comenzar la excavación de la trinchera, tuvimos que suspender esta primera campaña.

Casi dos años más tarde volvimos a Ekain a reanudar las excavaciones —9 de agosto de 1971—. No lo hicimos durante el año 1970, porque nos llegó demasiado tarde la autorización oficial que la ley exige para tales labores.

En esta segunda campaña colaboraron con nosotros los hermanos Areso (D. Pablo y D. Jesús), García de Diego (D. Francisco) y Aizpurua (D. Marcelino).

Nuestra tarea de este año consistió en profundizar la trinchera, removiendo principalmente la tierra de los cuadros 1B, 3B, 1C y 3C entre —190 cm. y —355 cm. Es un estrato de tierra arcillosa oscura con piezas arqueológicas hasta —250 cm. Debajo es tierra clara arenosa, prácticamente estéril.

En el nivel de —205 cm., ocupando parte de los cuadros 1B, 3B y 3C, había un hogar de forma circular, cuyo diámetro era de 90 cm. y espesor de 20 aproximadamente. Contenía abundantes carbones, huesos quemados y tierra negra. Su base estaba parcialmente empedrada con cantos areniscos y calizos. Junto a él estaba tendida una losa caliza de casi un metro de longitud, medio de anchura y 35 cm. de grueso.

En una excavación marginal efectuada en el cuadro 5D, llegamos hasta la profundidad

de —465 cm., nivel donde empieza la roca del subsuelo.

El día 19 de agosto suspendimos la tarea correspondiente a esta segunda campaña al dar por terminada prácticamente la excavación de la trinchera que nos diera una idea de la sucesión de las capas que forman el relleno del portal y del vestíbulo de la cueva.

A continuación presentamos el inventario de los hallazgos, señalando los niveles y cuadros en los que fueron apareciendo.

CONTENIDO ARQUEOLOGICO

He aquí lo aparecido en varios niveles del pequeño volumen de tierra removido hasta ahora al abrir la trinchera:

Nivel I (hasta los —40 cm. debajo del nivel cero). Tierra floja con algunas piedrezuelas calizas, sin piezas ni huellas de industria humana. Un enorme bloque calizo ocupa los cuadros 2B, 1B, 3B y 5B.

II (de —40 a —100 cm.) Tierra compacta con cantos calizos, además del gran bloque de los cuadros 1B, 3B y 5B. En el cuadro 3A, en tierra dura o rodeado por ella, había un peñasco de 90 x 90 x 40 cm. y otras piedras menores, más 22 lapas, 25 magurios, 1 molar de gran bóvido, 10 esquirlas óseas, alguna lasca de pedernal y un buril simple de dos paños, recto (fig. 4: 1).

III (de —100 a —115 cm.) Tierra negra de hogares que se extiende debajo del gran bloque calizo que ocupaba los niveles superio-

res de los cuadros 1B, 3B y 5B. Contenía esquirlas de huesos, dos molares de ciervo, 51 lascas informes de pedernal y las siguientes piezas talladas de lo mismo:

- 1 fragmento de lámina retocada (fig. 4: 2),
- 1 lámina de borde rebajado o abatido (fig. 4: 3),
- 2 puntas de borde abatido (fig. 4: 5),
- 1 doble punta de borde abatido (fig. 4: 6).
- 1 raedera lateral convexa (fig. 4: 7).

IV (de —115 a —125 cm.) Tierra compacta clara, sin más restos arqueológicos que unas lascas informes de pedernal y un buril simple de un tajo o paño (fig. 4: 8).

V (—125 a —130 cm.) Tierra negra con algunas esquirlas de huesos y lascas de pedernal. En la base, casi todo el campo está cubierto por pedruscos calizos.

VI (de —130 a —175 cm.) Tierra compacta, menos oscura que arriba, con huesos de ciervo y cabra montés, 173 lascas de sílex y las siguientes piezas, también de sílex:

- 9 láminas simples (sin retoques) (fig. 5: 1-9),
- 3 láminas con retoques en un borde (fig. 5: 10, 11, 12),
- 3 láminas de borde abatido (fig. 5: 13, 14, 15),
- 1 punta ladeada (fig. 5: 16),
- 5 puntas de borde abatido (fig. 5: 17-21),
- 1 buril simple dudoso (fig. 6: 1),
- 11 buriles simples de un paño y de dos (fig. 6: 2-12),

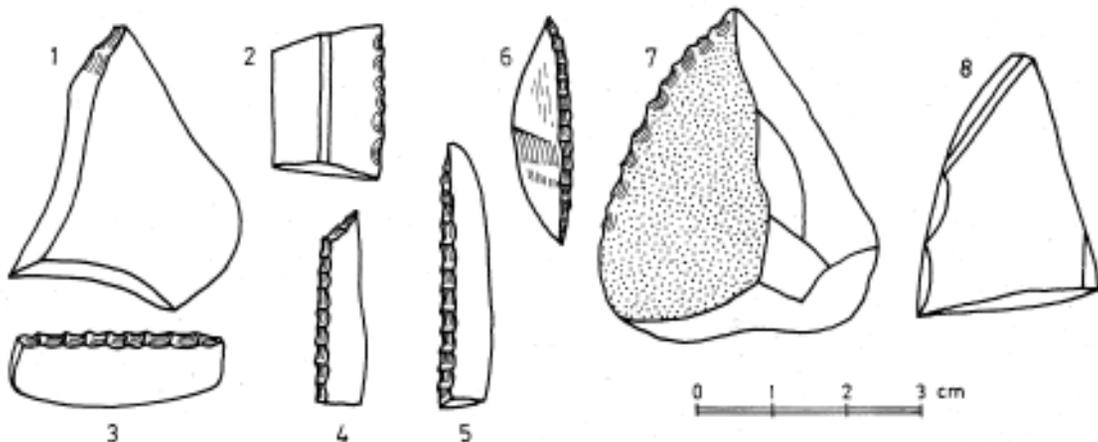


Figura 4

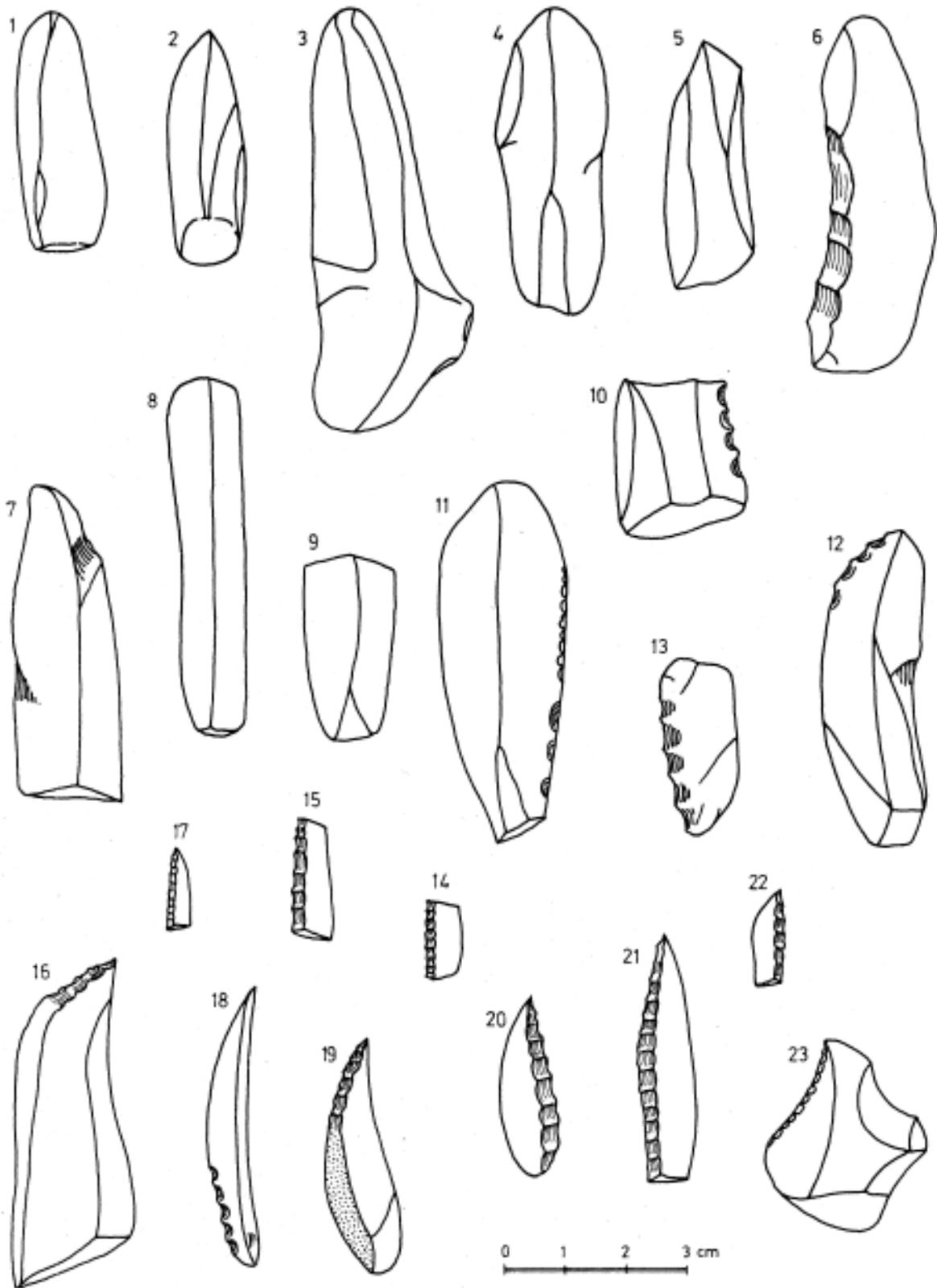


Figura 5

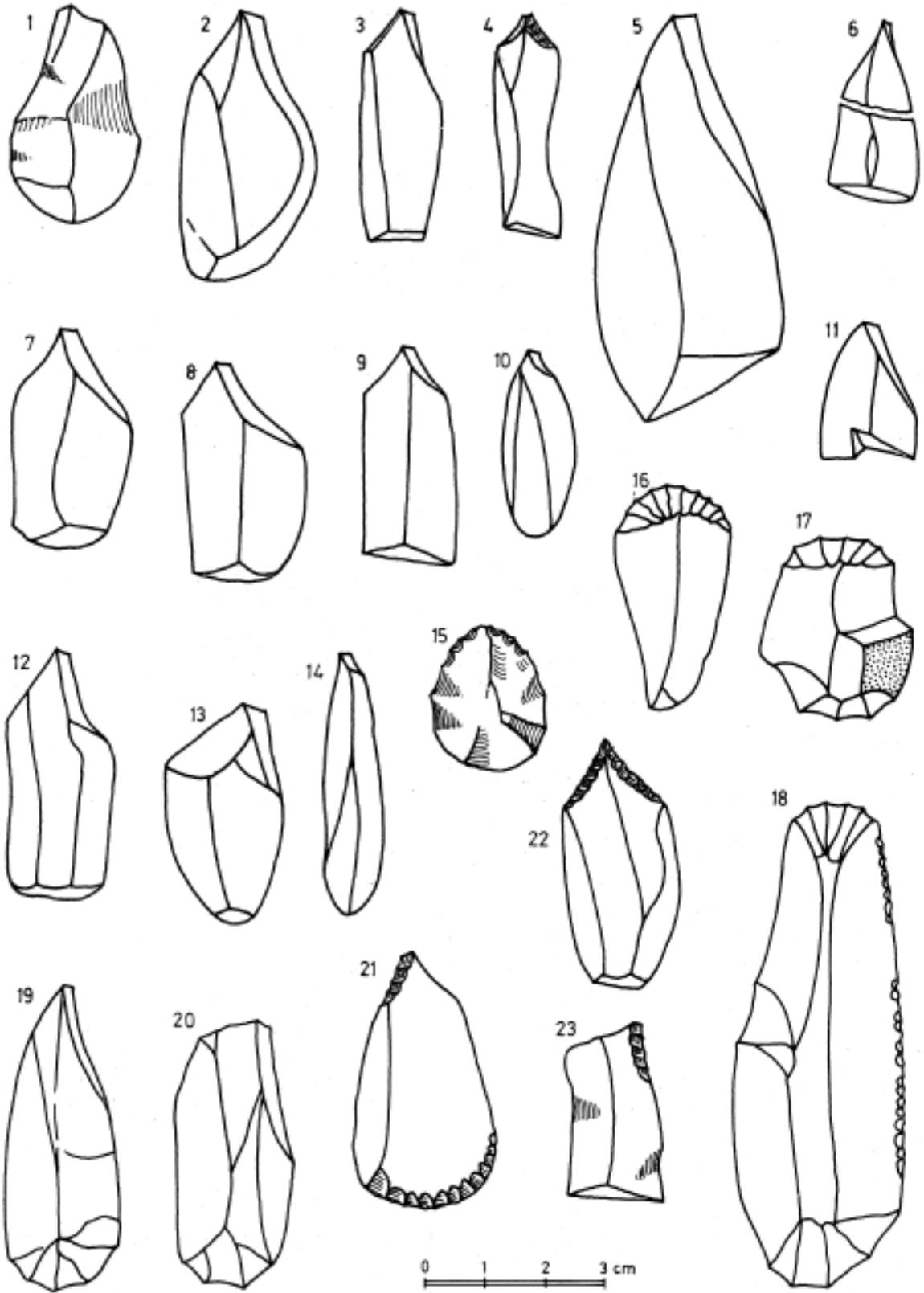


Figura 6

- 3 buriles ladeados simples (fig. 6: 13-14),
- 1 raspador frontal circular (fig. 6: 15),
- 1 raspador frontal largo (fig. 6: 16),
- 1 doble raspador frontal corto (fig. 6: 17),
- 1 doble raspador frontal largo (fig. 6: 18),
- 4 buriles-raspadores (fig. 6: 19, 20, 21),
- 1 pico recto (fig. 6: 22),
- 1 escotadura (fig. 6: 23; fig. 5: 23),
- 1 azagaya (fragmento) de hueso con base en bisel sencillo (fig. 7).

VII (de —175 a —250 cm.) Tierra compacta oscura en general (clara en la base), con carbones, esquirlas de huesos, varios magurios y lapas, 526 lascas de pedernal, 5 núcleos y algunos cantos de ocre, de limonita y de arenisca. Por ser muy reducida la zona excavada, no pueden precisarse bien los niveles. Denominamos a todo lo profundizado, provisionalmente, como nivel VII. Futuras excavaciones en zonas más amplias permitirán una mejor visión de estos estratos profundos. Las piezas labradas son las siguientes:

- 1 buril simple de un tajo o faceta (fig. 8: 1),
- 1 buril simple recto con dos facetas (fig. 8: 2),
- 1 buril simple ladeado o desviado de una faceta o paño (fig. 8: 3),
- 1 raspador aquillado frontal (fig. 8: 4),
- 1 buril-raspador frontal largo (fig. 8: 5),
- 34 láminas con dorso (fig. 9: 1-34),
- 2 láminas con muesca o concavidad (fig. 9: 35, 36),
- 1 lámina con dorso y truncadura oblicua en ángulo oblicuo (fig. 9: 37),
- 2 láminas con dorso y truncadura oblicua en ángulo obtuso (fig. 9: 38, 39),
- 3 triángulos escalenos (fig. 9: 40, 41, 42),
- 1 trapecio (fig. 9: 43),
- 2 segmentos de círculo (fig. 9: 44, 45),
- 2 puntas con dorso parcial (fig. 10: 1, 2),
- 1 punta con muesca (fig. 10: 3),

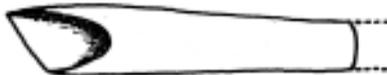


Figura 7

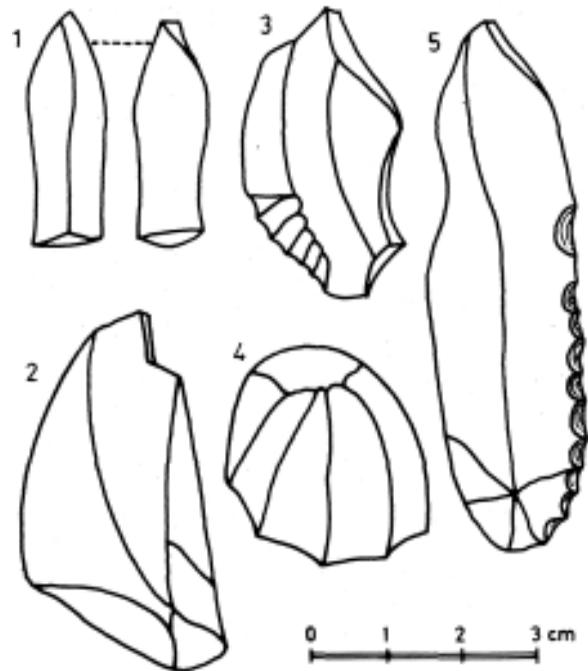


Figura 8

- 17 puntas de dorso total (fig. 10: 4-20).
- 4 puntas con retoque marginal (fig. 10: 21-24),
- 1 punta desviada (fig. 10: 25),
- 6 láminas simples (fig. 10: 26-31),
- 3 láminas retocadas (fig. 10: 32-34),
- 2 raederas foliáceas (fig. 10: 35, 36),
- 2 denticulados (fig. 10: 37, 38),
- 1 canto arenisco aplanado con anchos retoques en una cara (fig. 11),
- 1 canto arenisco que presenta un corte con anchos tajos en ambas caras (fig. 12),
- 1 punzón de hueso con surco longitudinal en ambas caras (fig. 13: 1).
- 1 punta de hueso de sección plano-convexa (fig. 13: 21),
- 1 fragmento de varilla de hueso de sección cuadrada (fig. 13: 3).

FAUNA

Los restos óseos de Mamíferos proporcionados por los niveles arqueológicos anteriores son los siguientes:

Nivel I. Este nivel es estéril también desde el punto de vista paleontológico.

Nivel II. Solamente ha ofrecido un molar de gran bóvido. La pieza no permite una mayor determinación específica.

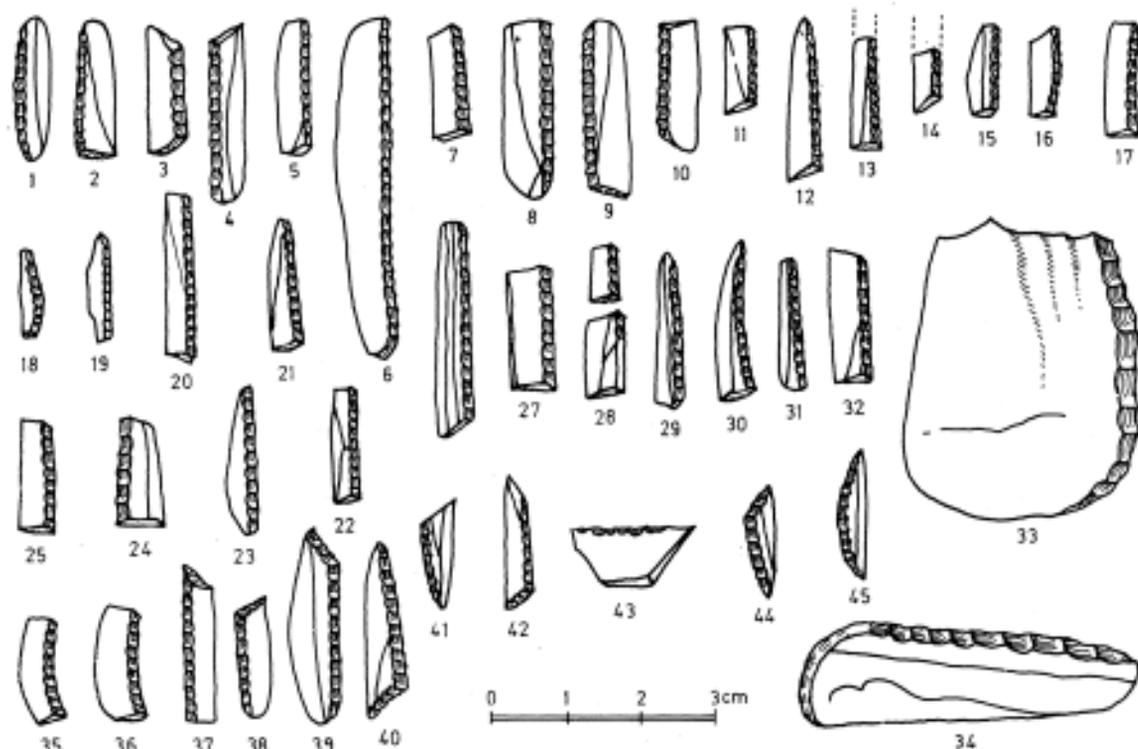


Figura 9

Nivel III. Solamente dos molares de *Cervus elaphus*, aparte de una serie de esquirlas indeterminables.

Nivel IV. Nivel paleontológicamente estéril en la zona excavada.

Nivel V. Unas pocas esquirlas indeterminables de hueso.

Nivel VI. Las especies representadas en los huesos son las siguientes:

Capra pyrenaica, la más abundante.

Cervus elaphus, la segunda especie en abundancia.

Felis silvestris y *Talpa europaea*. Representados por escasos restos.

Nivel VII. Especies representadas:

Cervus elaphus, la más abundante.

Capra pyrenaica, segunda en número de restos.

Hay escasos restos de *Sus scrofa* y *Equus caballus*.

Está abundantemente representado el roedor *Arvicola terrestris* y escasamente el in-

sectivo *Talpa europaea* y el pequeño carnívoro *Mustela erminea*. Este nivel ha proporcionado también un húmero de un pequeño cánido, mayor que el correspondiente a un zorro y que denominamos de momento *Canis sp.* y que será objeto de una ulterior determinación.

Son pues los niveles VI y VII los más ricos en fauna, como también lo son en industria. Los pocos elementos de que disponemos no nos permiten todavía un estudio general del biotopo. La presencia abundante de la cabra montés se explica por la orografía de la región. Cerca de la cueva se encuentra el macizo de Izarraitz con sus escarpes rocosos, propios para esta especie.

Las especies más veces pintadas en las paredes de la cueva, caballo y bisonte, solamente están representadas hasta el presente en la fauna por muy escasos restos. Las mejor representadas en la fauna fósil, ciervo y cabra montés, son las menos veces dibujadas en el interior.

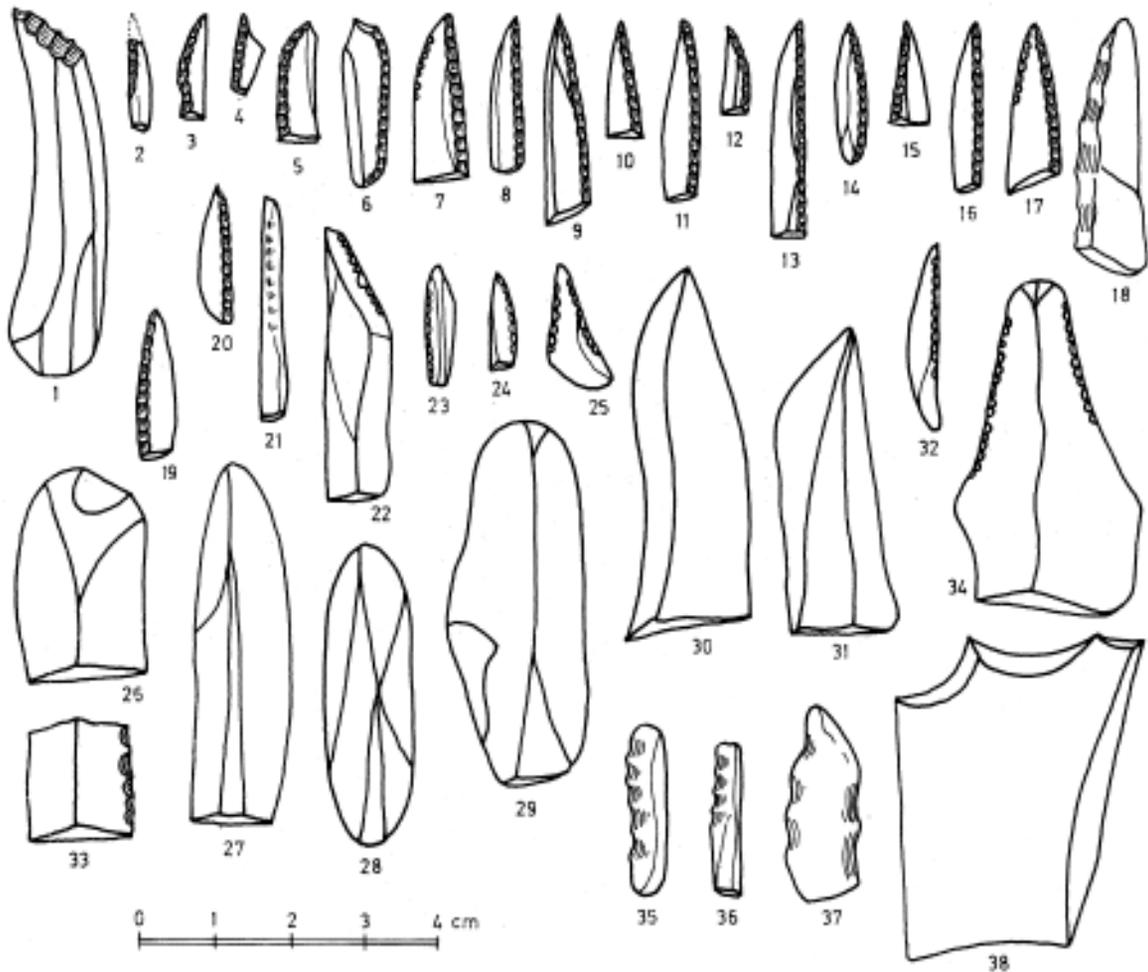


Figura 10

EPILOGO

El volumen de la tierra removida en las dos breves campañas de excavación que hemos dedicado hasta ahora a **Ekain**, mide poco más de media docena de metros cúbicos en la zona habitada por el hombre prehistórico en esta cueva. El material arqueológico contenido en él nos permite asegurar que el hombre prehistórico vivió aquí en varias épocas; que la capa más antigua de las estudiadas pertenece al Magdaleniense final con una

industria microlítica semejante a la de igual época de **Atxeta** (Vizcaya) y de **Aizpitarte** (Guipúzcoa); que el portal y el vestíbulo de la cueva eran habitados o frecuentados por el hombre cuando las paredes de sus cámaras interiores fueron decoradas por los artistas paleolíticos.

Esperamos que en otras campañas de excavaciones iremos precisando o enriqueciendo más nuestros conocimientos de los habitantes prehistóricos de Ekain.

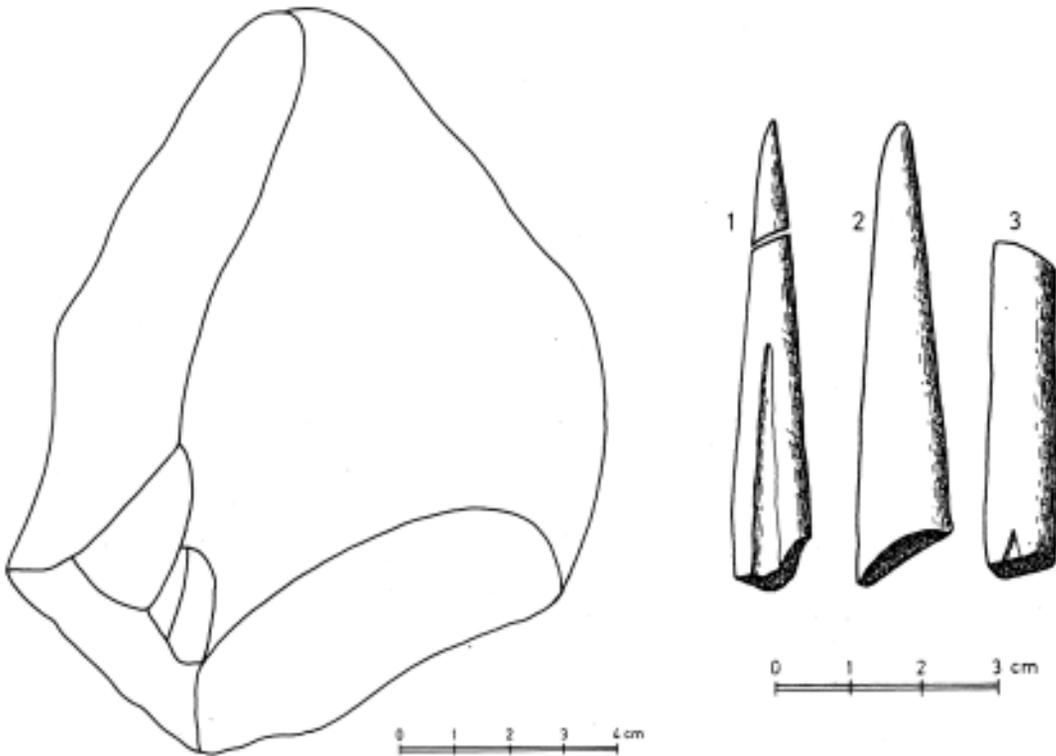


Figura 11

TERCERA CAMPAÑA (1972)

Nuestra tercera campaña de excavaciones tuvo lugar en agosto de 1972. Colaboraron con nosotros desde el principio D. Pablo Areso y D. Marcelino Aizpurua, a los que se unió más tarde D. Jesús Areso.

Empezamos a levantar las capas del relleno en la galería **Ez** (fig. 3), que está a la izquierda del vestíbulo de la cueva: primero en los cuadros 1A y 3A, después en los 3B, IV, 3V, 1U, 3U, 5U y 5T, entre los 70 y 120 cm. de profundidad bajo el nivel cero. Sólo en las zonas marginales de los cuadros 1B y 3B alcanzamos la profundidad de 130 cm.

En el relleno examinado, que es debajo de la primera capa a partir principalmente de los -70 cm., hemos podido distinguir cuatro niveles, los mismos que descubrimos en las campañas anteriores. El contenido de cada uno de ellos nos es mejor conocido ahora, gracias a una mayor cantidad y variedad del material logrado en esta última excavación.

Nivel I (hasta los -40 cm. debajo del nivel cero). Tierra floja con algunos cantos calizos, sin piezas ni huellas de industria humana, como hicimos constar en la reseña de las excavaciones del primer año. Un enorme bloque calizo, que medía 3,30 m. de largo y

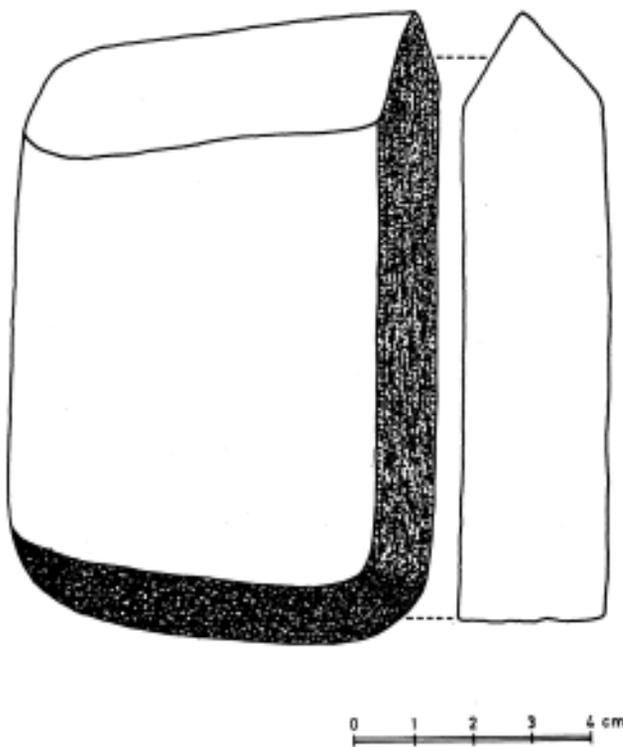


Figura 12

1,70 de ancho y 1,00 m. de alto, ocupaba los cuadros 2B, 1B, 1C, 3B, 3C y 5B.

Nivel II (de—40 a —100 cm.) Tierra arcillosa compacta, salvo en los cuadros 5V y 5T en los que es floja; clara junto a los muros y oscura en lo restante.

Contenía algunos cantos calizos esquinados, además del gran bloque que hemos mencionado arriba y de un peñasco calizo de 90 x 90 x 40 cm. situado en el cuadro 3A. Había, además, algunos carbones, 102 lapas, 76 magurios, 1 mejillón, 103 *Helix nemoralis* (junto al muro sur), escasos huesos y dientes de animales (ciervo, bóvido, jabalí, cabra, zorro), varias esquirlas de hueso, 1 fragmento de cristal de cuarzo, 1 canto de ocre, 83 lascas informes de pedernal y las siguientes piezas labradas, también de pedernal.

Raspadores:

- 1 raspador simple sobre lasca (fig. 14: 1),
- 1 raspador en abanico (fig. 14: 2).
- 1 raspador dudoso (fig. 14: 3).

Buriles:

- 1 buril diedro de eje (fig. 14: 4),
- 1 buril lateral bajo truncadura (fig. 14: 5).

Perforadores:

- 1 perforador o pico recto (fig. 14: 6),
- 1 perforador desviado de esquisto (fig. 14: 7).
- 1 buril-perforador (fig. 14: 8),

Útiles compuestos:

- 1 raspador-buril desviado (fig. 14: 9).

Microburiles:

- 8 microburiles sobre truncadura (fig. 14 bis: 1 a 8).

Útiles de borde abatido:

- 58 láminas o laminitas de borde abatido total (fig. 15),
- 39 puntas de dorso (fig. 16), entre las que hay algunas de tipo microgravetiense (n.ºs 26, 28 y 32) y siete de dorso curvo (n.ºs 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39) y una dudosa o lasca de borde abatido (n.º 40).

Piezas truncadas:

- Con truncadura oblicua (fig. 16: 40),
- Con truncadura cóncava (fig. 16: 42 y 43).

Láminas o laminitas retocadas:

- 5 laminitas con retoques en un borde (fig. 17: 1-5),

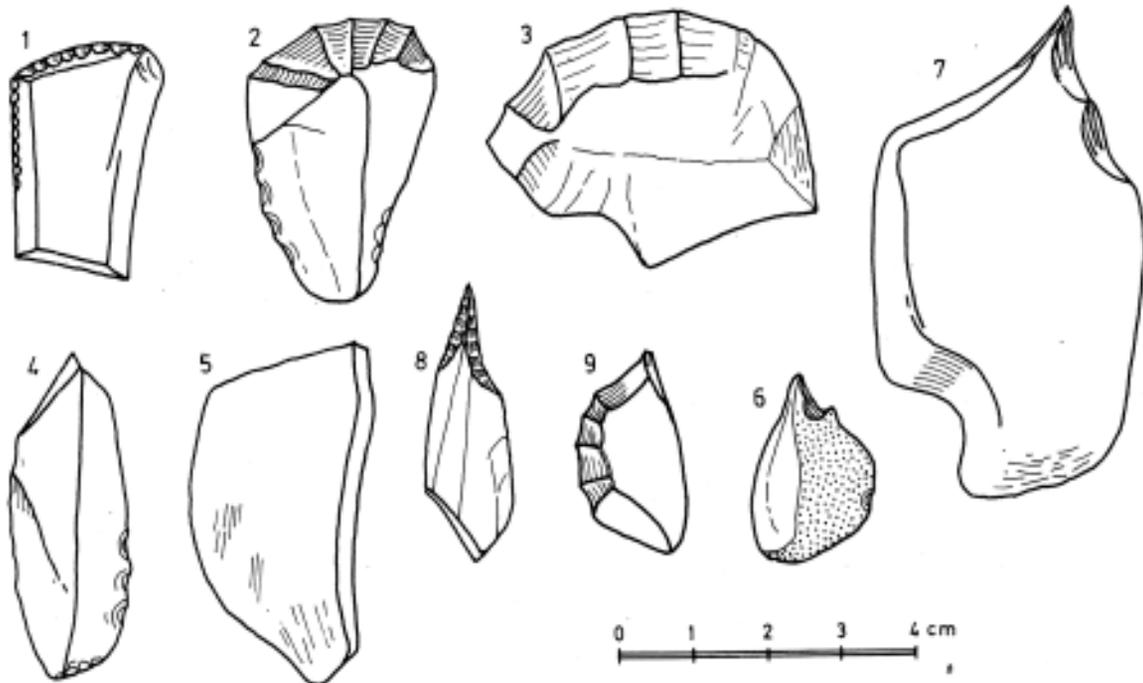


Figura 14

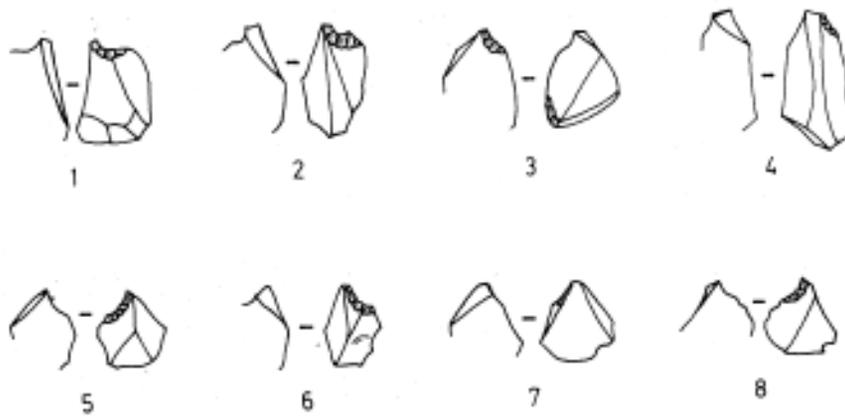


Figura 14 bis

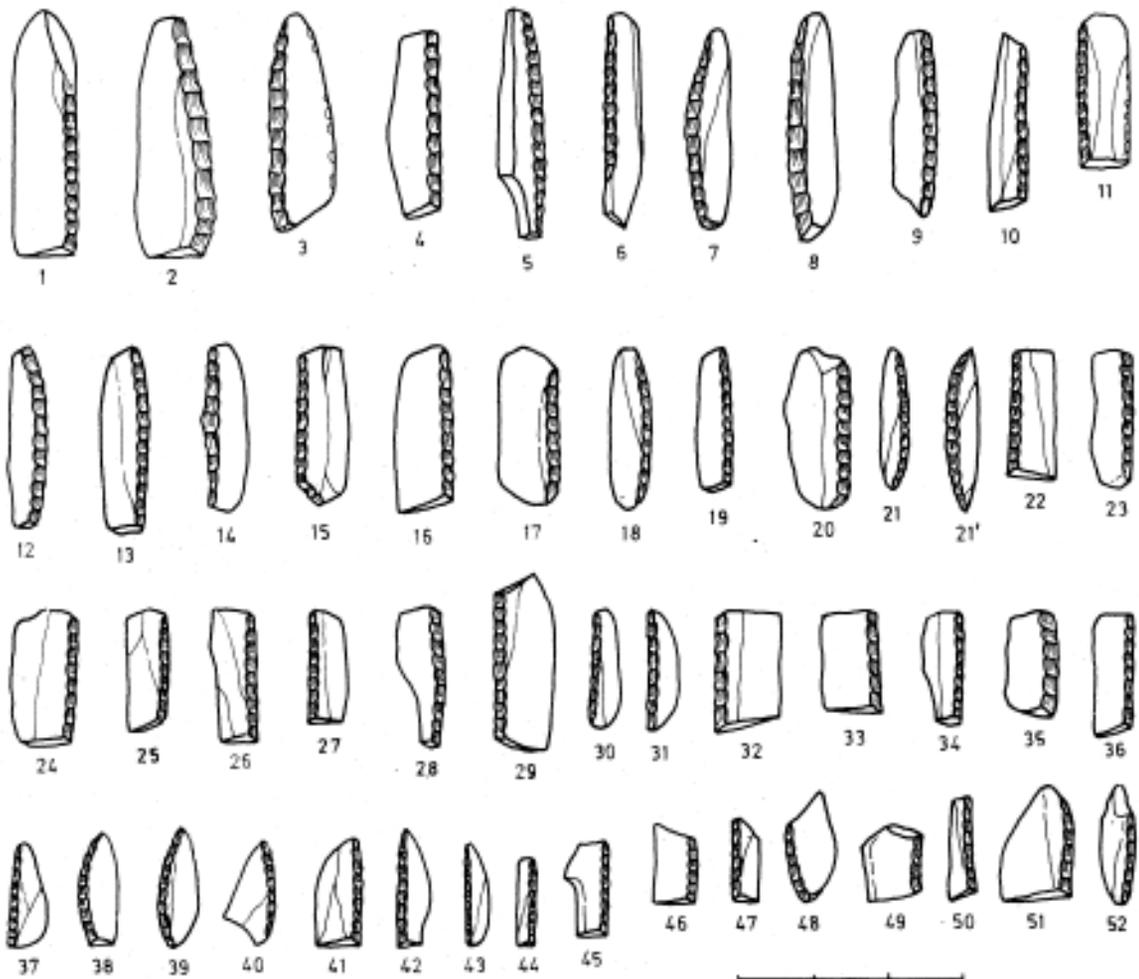


Figura 15



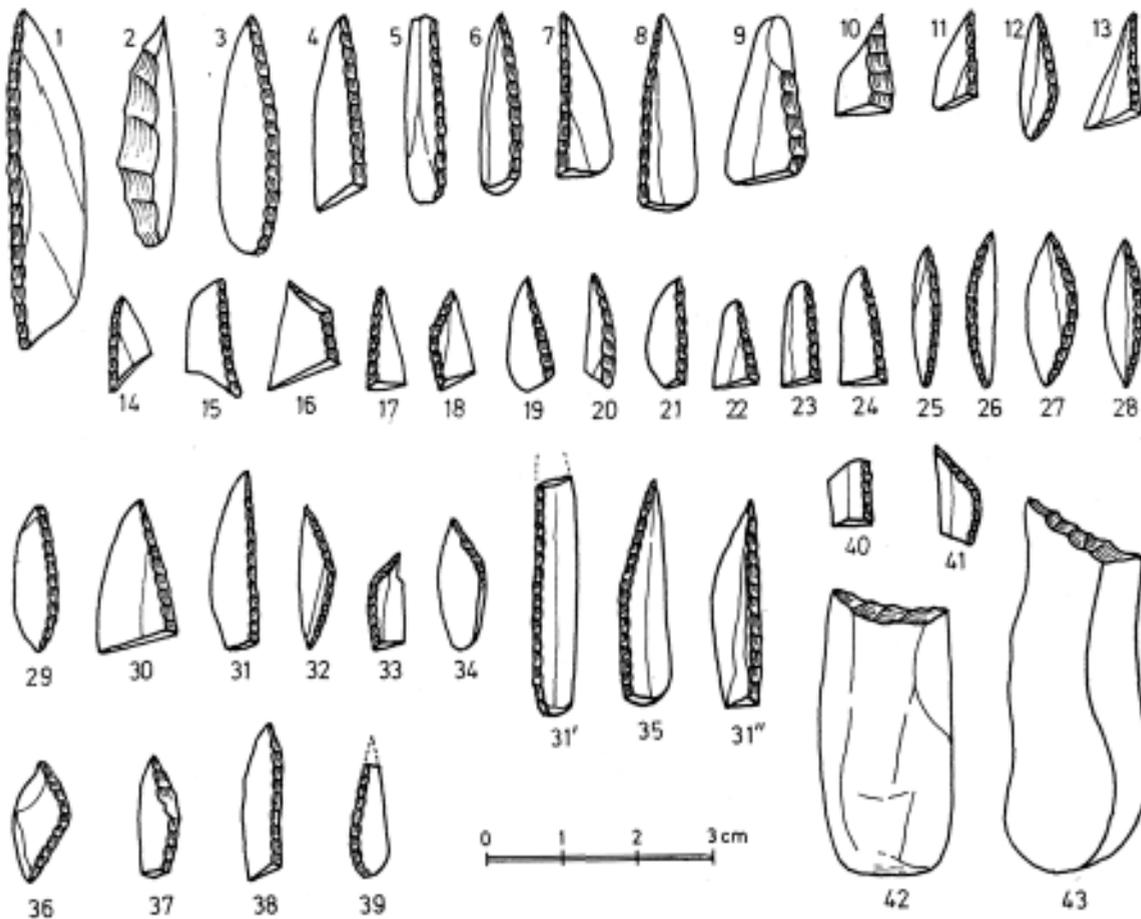


Figura 16

- 3 láminas parcialmente retocadas en un borde (fig. 17: 6, 7, 8),
- 2 raederas foliáceas o láminas con retoques planos en ambos bordes (fig. 17: 9) o en uno solo (fig. 17: 10),
- 1 rasqueta (fig. 17: 11).

Puntas retocadas:

- 3 puntas con retoque marginal (fig. 17: 12, 13, 14),
- 1 punta triédrica con retoques planos en una cara (fig. 17: 15).

Protogeométricos:

- 6 laminitas de dorso y truncadura (fig. 17: 16-21).

Geométricos:

- 2 triángulos isósceles (fig. 17: 22, 23),
- 1 triángulo escaleno (fig. 17: 24),
- 2 media-lunas (fig. 17: 25, 26),

- 2 trapecios (fig. 17: 27, 28),
- 4 segmentos trapecoidales (fig. 17: 29-32),
- 1 romboide (fig. 17: 33).

Denticulados:

- 1 punta denticulada con muesca junto al extremo distal (fig. 18: 1).
- 1 lasca triangular con escotadura en un borde (fig. 18: 2),
- 4 láminas con escotadura (fig. 18: 3, 4, 5, 6),
- 2 lascas denticuladas (fig. 18: 7, 8).

Diversos

- 1 lámina simple (fig. 19: 1),
- 1 extremo de lámina (fig. 19: 3),
- 1 lámina con retoques de uso (fig. 19: 4),
- 1 extremo de lámina de borde retocado (fig. 19: 5),
- 1 rectángulo (fig. 19: 6),

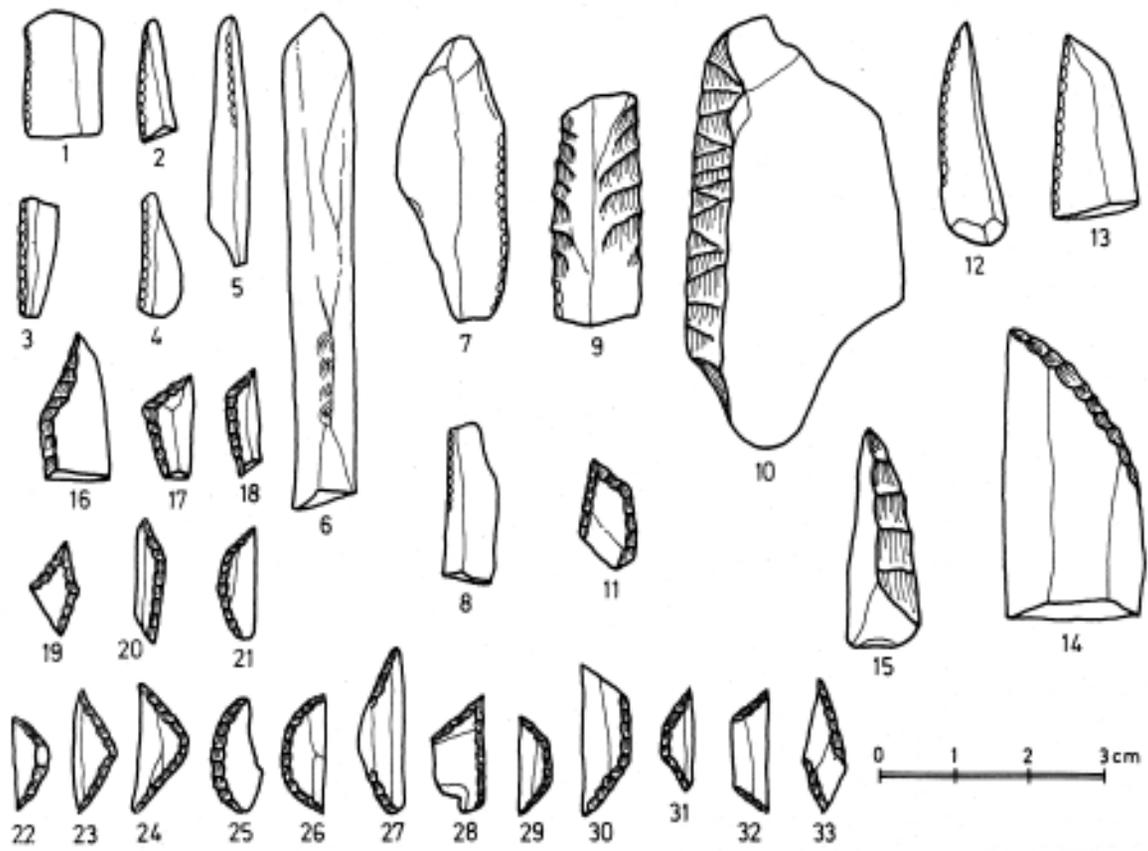


Figura 17

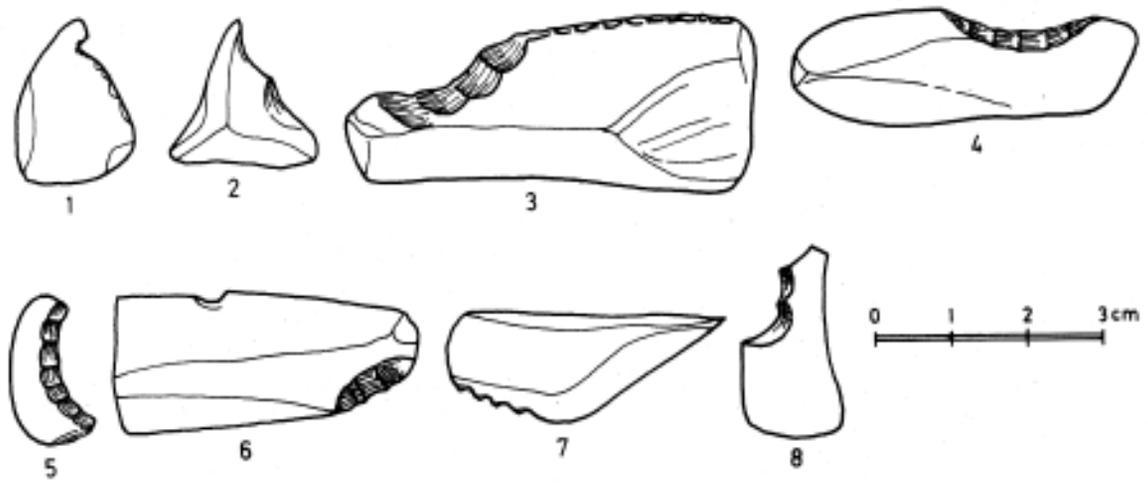


Figura 18

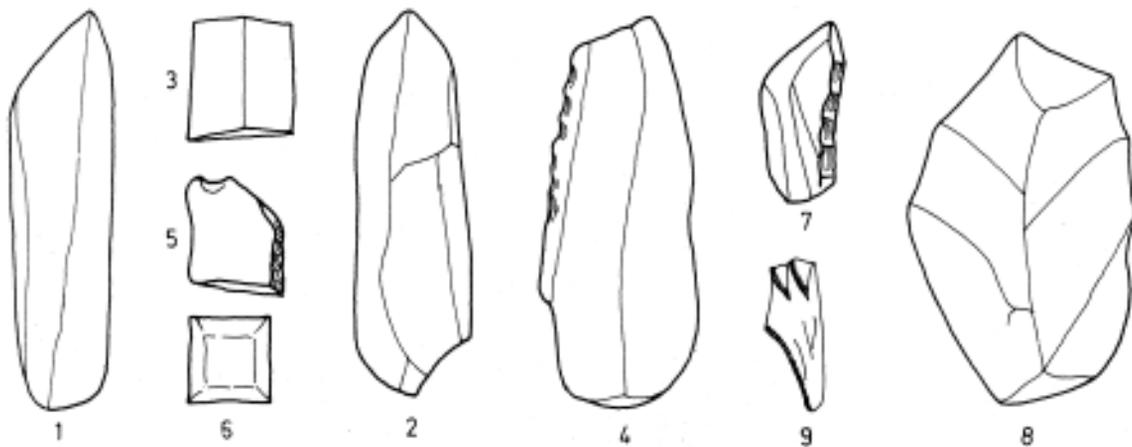


Figura 19

- 1 lasca con retoques en un borde (fig. 19: 7),
- 1 lasca Levallois (fig. 19: 8),
- 2 núcleos.

Objetos de hueso:

1 trozo labrado en punta (contera de arpón?) con rayas incisas (fig. 19: 9).
 Nivel III (de —100 a —115 cm.) Tierra arcillosa, oscura con carbón en algunos sectores. En los cuadros 3A, 3B, 1A y 1B existe un círculo de cantos, casi todos areniscos, y uno de ocre, formando un círculo empedrado de algo más de 60 cm. de diámetro, el cual se halla cubierto por una capa de gravas (de arenisca las más) y de algo de tierra un tanto oscura. Sobre este círculo pétreo, que parece hecho para servir de base a un hogar, había tierra negra con carbones, como también en su contorno. En los cuadros excavados durante esta campaña, esta tercera capa contenía más de un centenar de huesos de animales, varios dientes, 20 lapas, 20 magurios, 31 *Helix nemoralis*, 1 litorina (*obtusata*), 18 cantos de ocre y 161 lascas informes de pedernal. La industria lítica comprende diversas piezas, en su mayoría microlíticas.

Buriles:

- 5 buriles simples de dos paños (fig. 20: 1, 2, 3, 4, 5),
- 1 buril sobre retoque de paño oblicuo (fig. 20: 6).
- 1 perforador? (fig. 20: 7),
- 1 rascador-buril (fig. 20: 8).

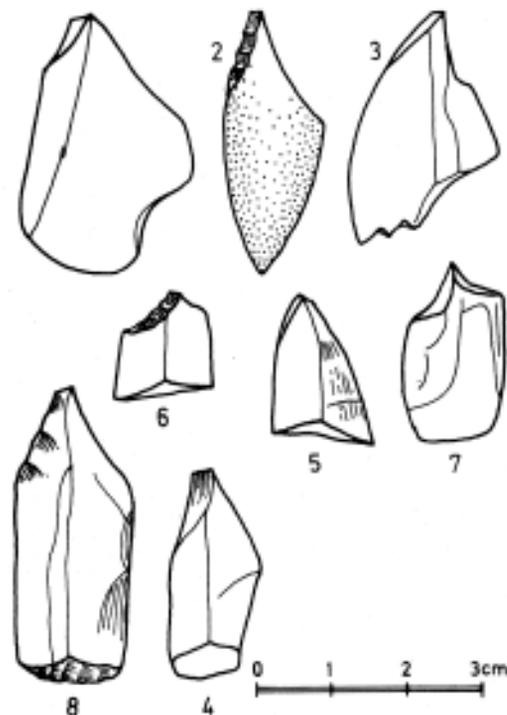


Figura 20

Útiles de borde abatido:

- 33 laminitas de borde abatido total (fig. 21: 1-38),
- 1 lámina o base de lámina (fig. 21: 39),
- 1 laminita de borde abatido total y muesca opuesta (fig. 21: 35),

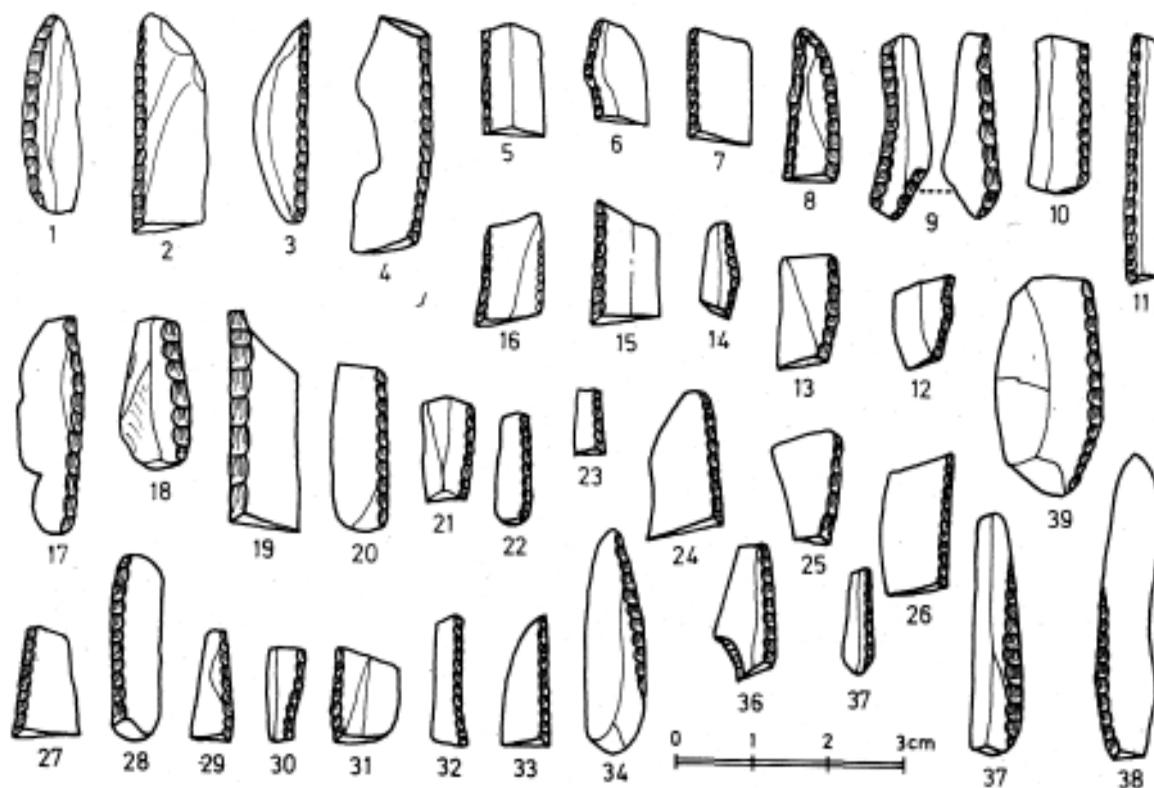


Figura 21

4 laminitas de dorso parcial (fig. 21: 34, 36, 37, 38').

17 puntas de dorso (fig. 22: 1-17),

1 punta triangular larga de base retocada (fig. 22: 20),

1 punta con dos bordes retocados (fig. 22: 18),

2 fragmentos de punta llamada de Istres (fig. 22: 21, 22),

1 punta de dorso curvo (fig. 22: 19).

Láminas retocadas:

8 láminas y laminitas con retoques en un borde (fig. 23: 1-8),

1 laminita con retoque parcial (fig. 23: 9),

1 laminita de sección trapezoidal con una cara con retoques planos (fig. 23: 10),

1 punta con retoques planos en una cara (fig. 23: 11),

1 denticulado (fig. 23: 11').

Geométricos:

2 segmentos de círculo (fig. 23: 12, 13),

1 triángulo isósceles (fig. 23: 14),

3 triángulos escalenos (fig. 23: 15, 16, 17).

Diversos:

3 puntitas con retoques (fig. 24: 1, 2, 3),

1 punta simple (fig. 24: 4).

8 láminas simples (fig. 24: 5-12),

1 lámina apuntada (fig. 24: 13),

5 lascas con borde retocado (fig. 24: 14-18),

1 triedro con una cara retocada (fig. 24: 19),

1 laminita triédrica con una arista retocada (fig. 24: 20).

Objetos de hueso:

1 base de arpón aplanado con su orificio (fig. 24: 21).

Nivel IV (de —115 a —125 cm.) Tierra arcillosa clara, salvo en los cuadros 3B y 3U, donde es oscura: cantos calizos, areniscos (más abundantes) y gravillas pizarrosas; 10 cantos de ocre, 4 de limonita, 1 de sílex, 2 cristales de roca: más de cien fragmentos de huesos, de los que muchos son de ciervo, de cabra montés y algunos de lobo; algunas lapas, 2 magurios, 1 litorina (*obtusata*), 2 *Helix nemora-*

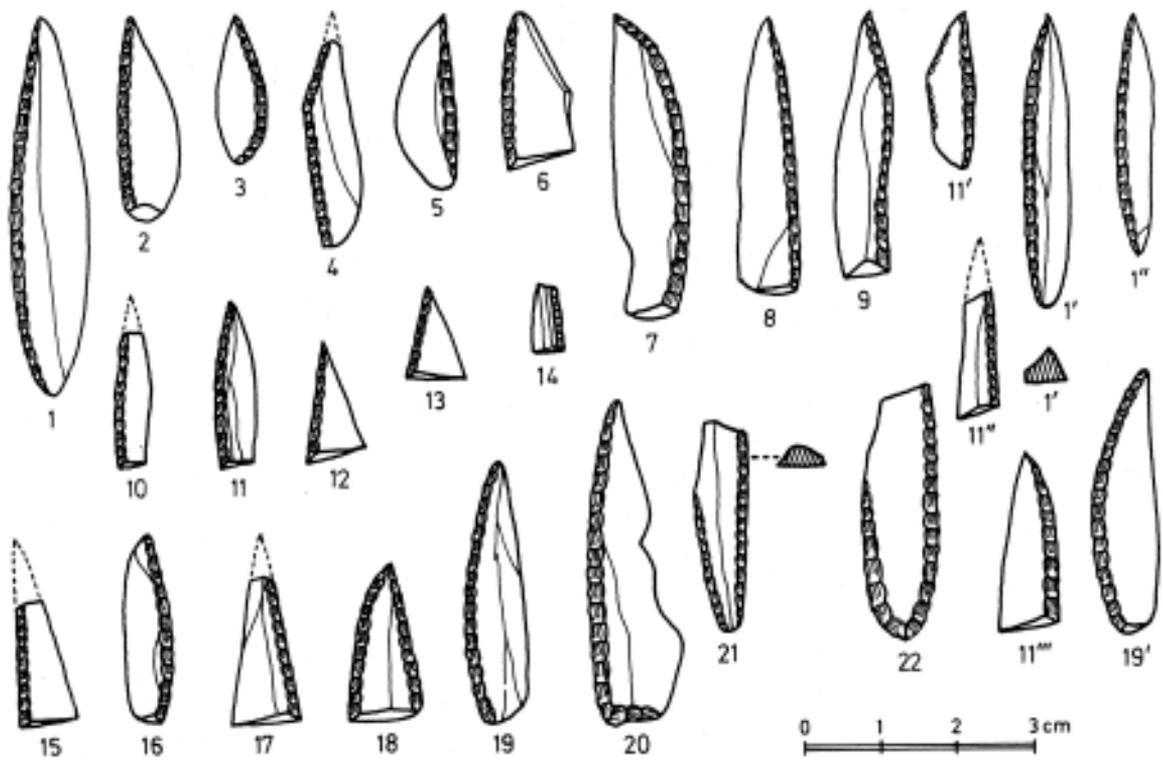


Figura 22

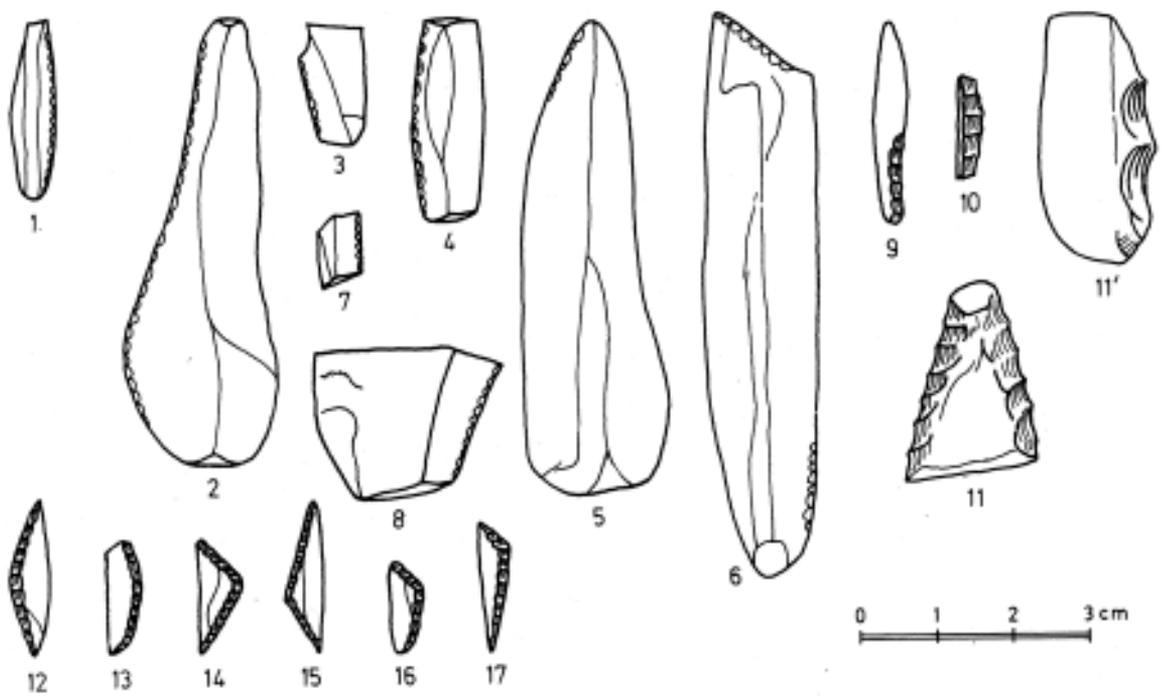


Figura 23

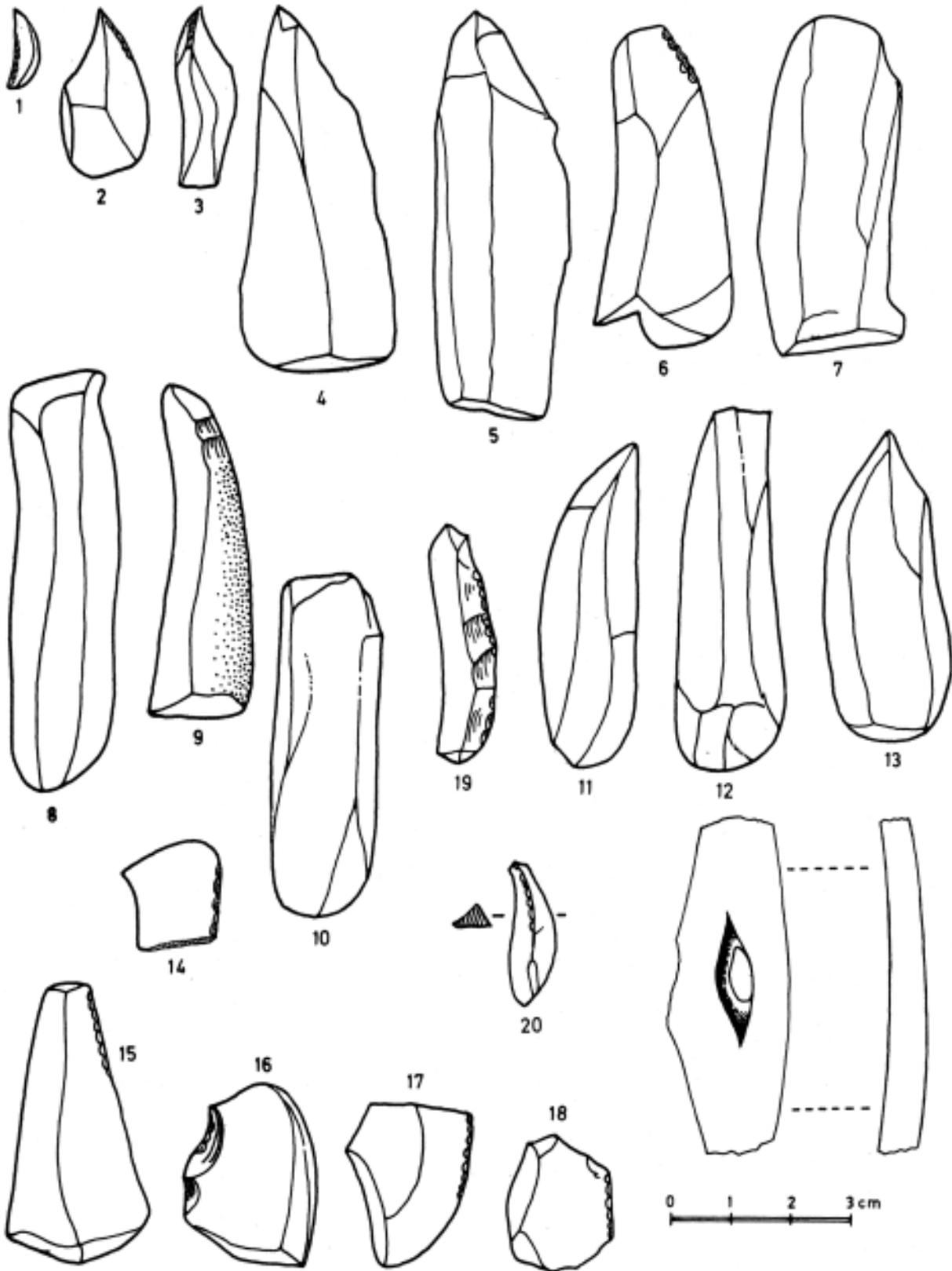


Figura 21

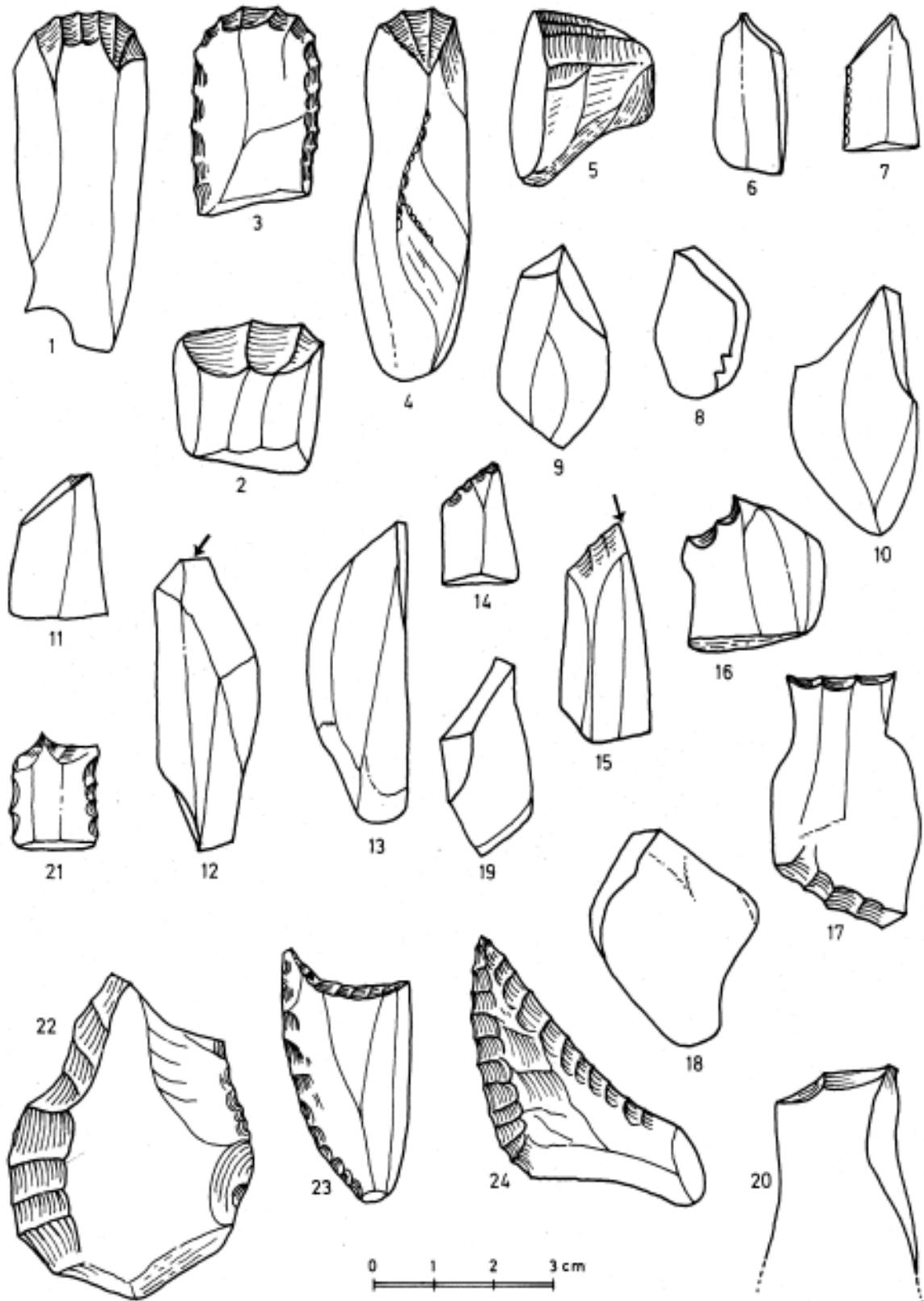


Figura 25

lis y 1.018 lascas de pedernal informes y las piezas que a continuación señalamos.

Raspadores:

- 1 raspador frontal largo (fig. 25: 1),
- 2 raspadores frontales cortos (uno con retoques laterales) (fig. 25: 2, 3),
- 2 raspadores carenados frontales (fig. 25: 4, 5).

Buriles:

- 5 buriles diedros de eje o buriles simples rectos de dos paños (fig. 25: 6-10),
- 3 buriles simples desviados (fig. 25: 11, 12, 13),
- 2 buriles sobre retoque en tajo o paño lateral (fig. 25: 14, 15),
- 1 buril sobre retoque en tajo oblicuo (fig. 25: 16),
- 1 doble buril de ángulo bajo truncadura (fig. 25: 17),
- 1 buril lateral de dos tajos (fig. 25: 18),
- 1 doble buril simple de dos tajos desviado (fig. 25: 19),
- 1 buril lateral sobre rotura (fig. 25: 20).

Perforador o pico en extremo de laminita de bordes retocados (fig. 25: 21).

Útiles compuestos:

- 1 buril-raedera (fig. 25: 22),
- 1 buril-raedera convexo-cóncava (fig. 25: 23),
- 1 punta-raedera convexo-cóncava (fig. 25: 24).

Útiles de borde abatido:

- 47 laminitas de dorso (fig. 26: 1-47),
- 31 puntas de dorso (fig. 26: 48-78),
- 3 puntas curvas de dorso (fig. 26: 79, 80, 81),
- 2 puntas triédricas con una cara retocada (fig. 26: 82, 83).

Láminas y laminitas retocadas:

- 3 laminitas con una cara tallada (fig. 27: 1, 2, 3),
- 1 lámina apuntada con retoques parciales en un borde (fig. 27: 4),
- 1 lámina con retoques en ambos bordes (fig. 27: 5),
- 6 láminas o fragmentos de lámina con un borde retocado (fig. 27: 6-11),
- 5 laminitas con borde retocado (fig. 27: 12-16),
- 1 punta con retoque unilateral (fig. 27: 17),
- 2 puntas parcialmente retocadas en ambos bordes (fig. 27: 18, 19),

3 puntas parcialmente retocadas en un borde (fig. 27: 20, 21, 22),

- 1 punta de truncadura oblicua (fig. 27: 23),
- 1 punta con contera retocada (fig. 27: 25),
- 2 puntas retocadas en una cara (fig. 27: 26, 27).

Denticulados:

- 2 lascas y tres laminitas denticuladas (fig. 27: 28-32).

Láminas con muesca:

- 1 lámina con escotadura simple (fig. 27: 33),
- 1 lámina con muesca retocada (fig. 27: 34),
- 1 laminita con muesca y el borde opuesto retocados (fig. 27: 35).

Diversos:

- 5 lascas con retoques en uno de los bordes (fig. 28: 1-5),
- 11 láminas simples (fig. 28: 6-16),
- 3 láminas apuntadas (fig. 28: 17, 18, 19),
- 1 lasca con retoques en un borde (fig. 28: 20),
- 2 láminas con una cara retocada (fig. 29: 1 y 2),
- 1 punta ladeada (fig. 28: 21),
- 1 lámina triédrica con retoques planos en una cara (fig. 29: 3),
- 3 laminitas triédricas con retoques en una arista (fig. 29: 4, 5, 6),
- 1 punta triédrica con una cara retocada (fig. 29: 7),
- 3 puntas triédricas con una arista retocada (fig. 29: 8, 9, 10),
- 1 lasquita con retoques en un borde (fig. 29: 11),
- 1 plaquita de piedra con surcos tenues en una cara (fig. 29: 12).

Objetos de hueso:

- 2 puntitas (fig. 30: 1, 2),
- 1 punta ahuecada en la base (fig. 30: 3),
- 1 fragmento de punzón (?) (fig. 30: 4),
- 1 azagaya de cuerno con varias marcas incisas (fig. 30: 5),
- 1 base de arpón aplanado con su orificio (fig. 30: 6).

Nivel V (de —125 a —130 cm.) A este nivel excavamos sólo en los cuadros 1A y 3B. Tierra arcillosa, oscura en una zona que corresponde a la base del hogar señalado en el nivel superior con 63 lascas informes de sílex en su

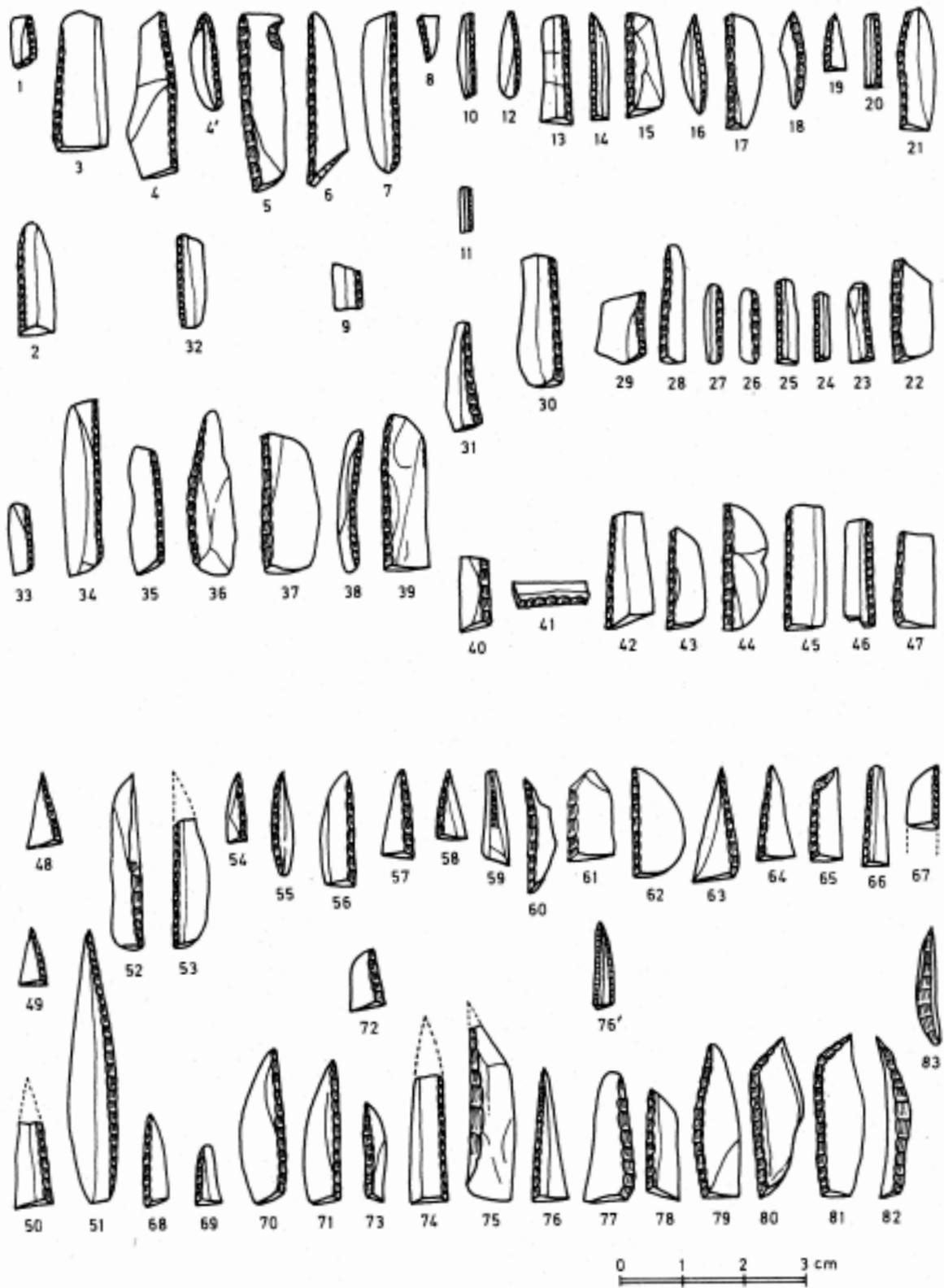


Figura 26

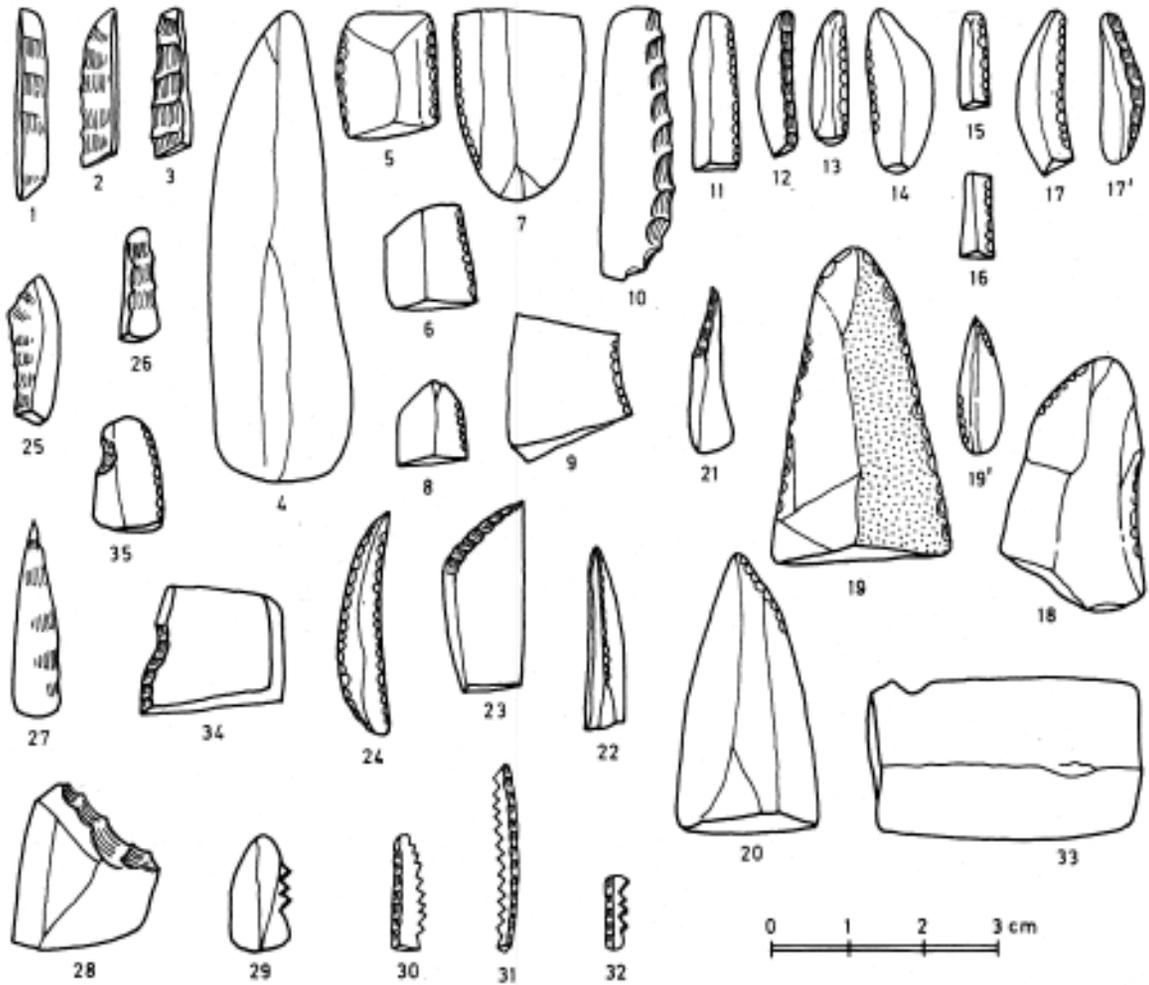


Figura 27

masa, y clara en lo restante. En este pequeño espacio aparecieron las piezas que nombramos a continuación.

Buriles:

2 buriles simples de dos tajos (fig. 31: 1, 2).

Útiles de borde abatido:

4 laminitas de dorso (fig. 31: 3, 4, 5, 6),
3 puntas de dorso (fig. 31: 7, 8, 9).

Laminitas y puntas retocadas:

1 lámina retocada en dos bordes o raedera (fig. 31: 10),

2 laminitas con retoques unilaterales (fig. 31: 11, 12).

2 puntas de una cara retocada (fig. 31: 13, 14).

Geométricos:

1 triángulo escaleno (fig. 31: 15).

Denticulados:

1 lasca con muescas (fig. 31: 16).

1 laminita de dorso con 18 dientes en sierra (fig. 31: 17).

Diversos:

1 punta triédrica con una arista retocada (fig. 31: 18).

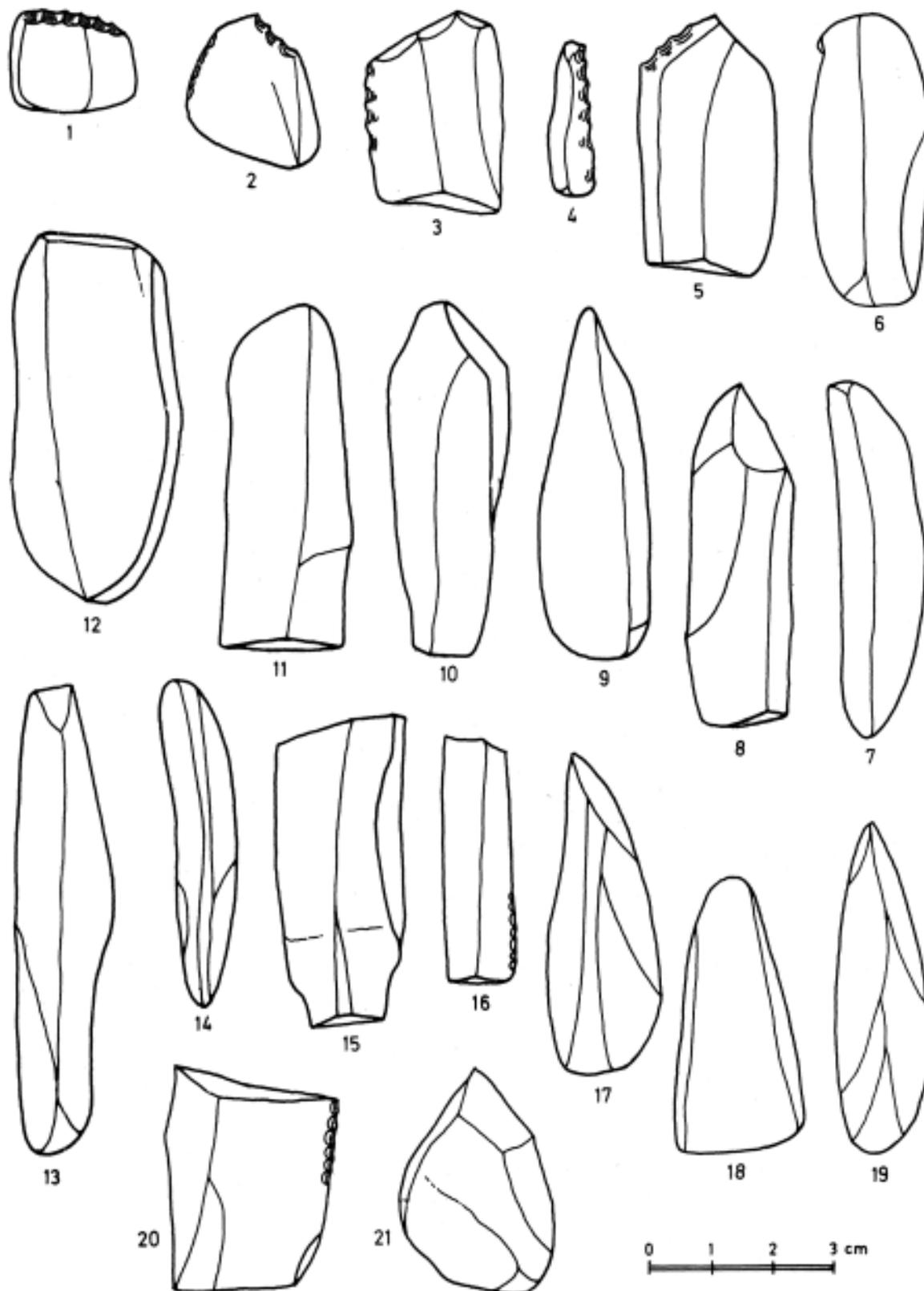


Figura 28

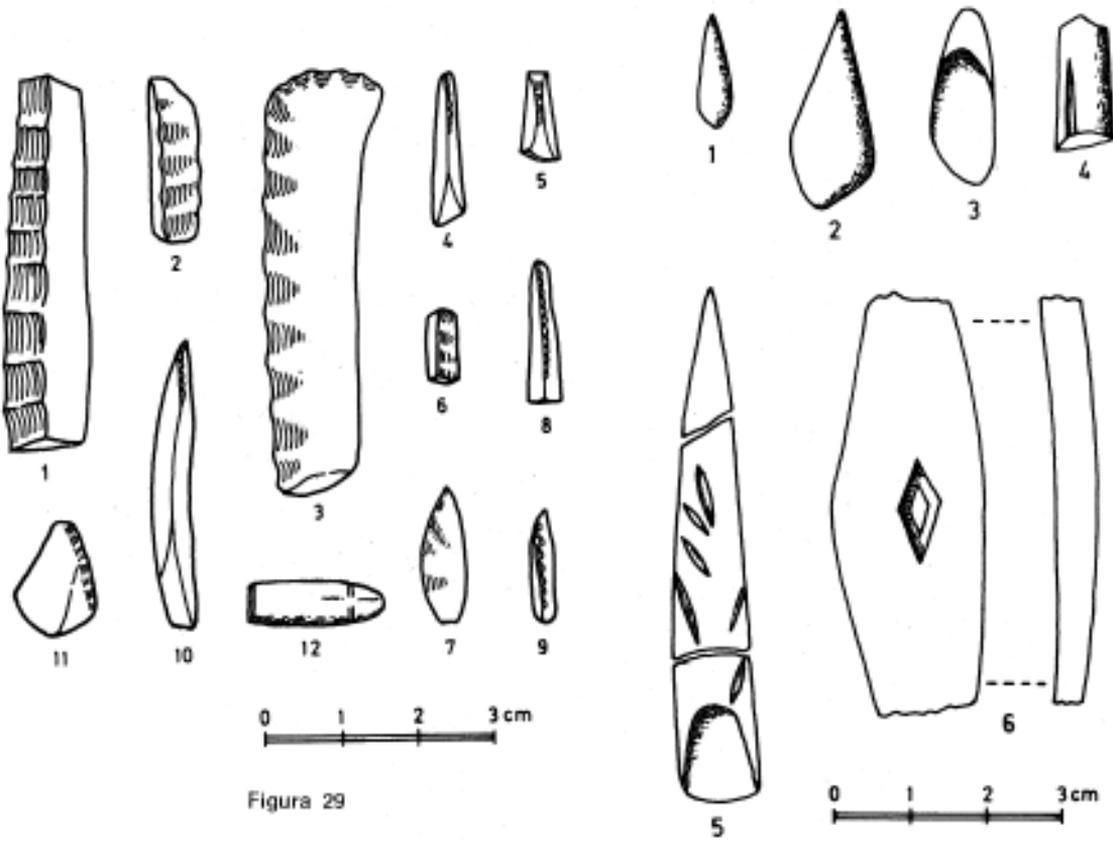


Figura 29

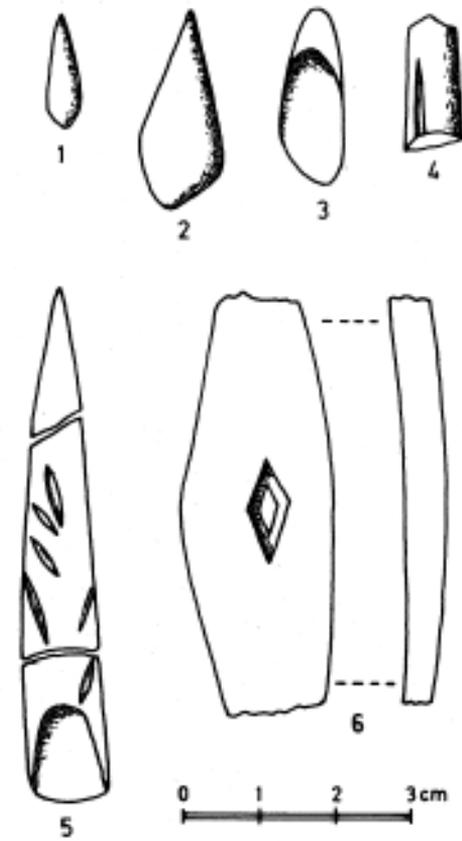


Figura 30

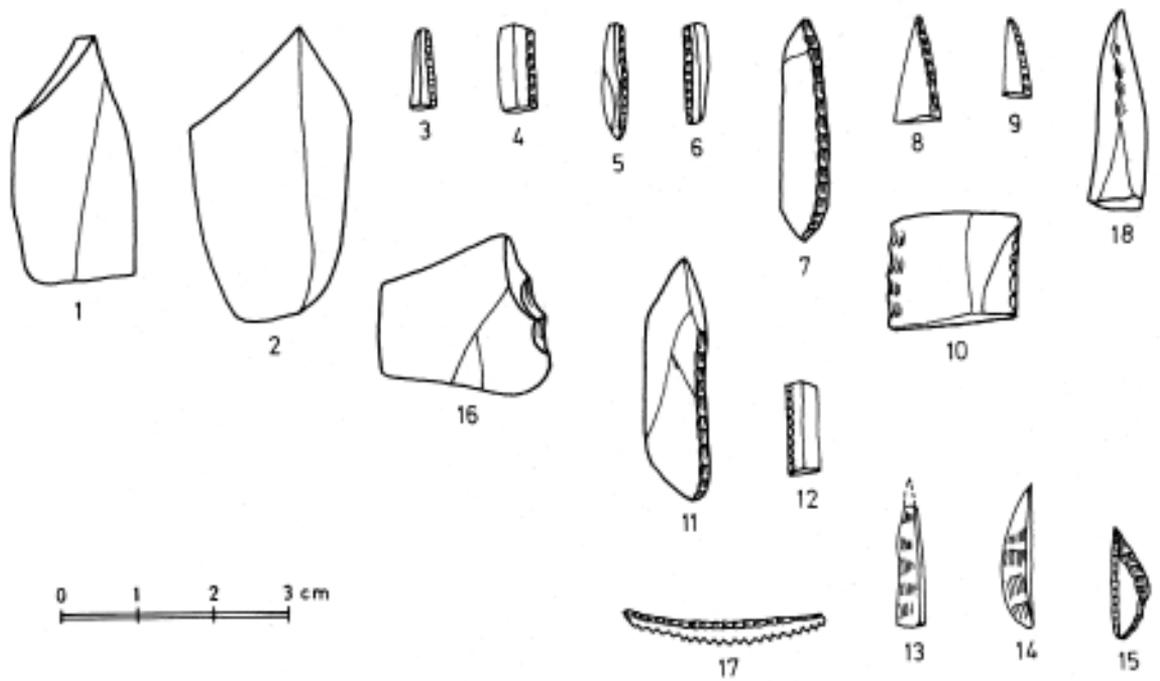


Figura 31

FAUNA

La fauna de los niveles excavados en esta tercera campaña es la siguiente:

- n. II. El conjunto de restos determinados es poco numeroso. Están representados el ciervo, el jabalí y la cabra montés, como animales de caza. Hay 5 restos de animales domésticos: 4 de ganado vacuno y 2 de perro. Están representados también el zorro, el topo y *Arvicola terrestris*.
- n. III. Este nivel ha proporcionado más restos. La especie más abundante es el ciervo, seguido de la cabra. Están también representados, si bien por muy pocos restos, el jabalí, el corzo, el sarrio, el gran bóvido. El caballo ha dejado 2 restos. No hay animales domésticos. Hay algunos restos de tejón, de topo y de *Arvicola terrestris*.
- n. IV. Contiene más restos óseos que el anterior. También en este nivel domina el ciervo. Los restos de cabra, corzo y sarrio son mucho menos numerosos. Este nivel ha proporcionado numerosos restos pertenecientes a un lobo que murió en el yacimiento o que fue trasladado entero a él, pues están representados una gran parte de los huesos del esqueleto, incluidos los de la columna vertebral. Se hallaban concentrados especialmente en los cuadros 3V y 3U entre los 116 y 119 cm. de profundidad bajo el nivel 0. Algunos pocos fueron hallados en los cuadros próximos y a profundidades algo inferiores y superiores. Hay además algunos pocos restos de topo, del murciélago *Myotis myotis*, de turón, tejón, liebre y *Arvicola terrestris*.

En lo poco excavado en esta campaña del n. V no se ha hallado aún ningún resto de hueso determinable.

NOTA FINAL

Estos materiales nos muestran que en Ekain nos hallamos en presencia de niveles del Mesolítico que aportan nuevos conocimientos a lo que ya sabíamos de esa edad

en nuestro país, así como de otros niveles, más antiguos, cuya existencia conocemos gracias al material de la trinchera abierta en este yacimiento al comienzo de nuestras excavaciones.

CUARTA CAMPAÑA (1973)

La campaña de excavaciones realizadas en Ekain el año 1973 duró cerca de tres semanas a partir del día 4 de agosto. D. José Miguel de Barandiarán, encargado de dirigir las, no pudo estar presente en ellas a causa de un «surmenage» que le sobrevino después de sus exploraciones de julio en Vizcaya. En su lugar las dirigió Jesus Altuna, que ya viene trabajando en Ekain desde el año 1969, época en que se hizo el estudio de las figuras rupestres y se practicó la primera campaña de excavaciones. Colaboraron con éste, entre otros, los señores Areso (Pablo y Jesús) y Aizpuru (Marcelino).

La cantera de este año ha estado en la galería **Ez**, en la que se trabajó el año anterior, profundizando en aquellos cuadros cuyo estudio comenzáramos antes y excavando desde la superficie en otros nuevos.

Como dijimos en la memoria de la primera y segunda campaña, atendiendo principalmente a la naturaleza o composición de la tierra a diferentes profundidades, distinguimos en el relleno de la entrada y vestíbulo siete niveles o capas, en las que pudimos descubrir material arqueológico distribuido ostensiblemente en varias etapas a lo largo de las formaciones geológicas. Varias de tales capas parecían de fines del Paleolítico superior y otras, más superficiales, del Mesolítico, las cuales presentan material abundante y bastante variado, lo que permite su comparación con el de los cuadros sistematizados de la arqueología en los yacimientos de nuestro contorno.

En esta campaña se ha continuado la labor, iniciada en la anterior, de ir examinando las capas en diversos cuadros, llegando en algunos hasta la base de la sexta de las registradas en la trinchera que abriéramos al comienzo de las excavaciones. En el cuadro 7T se hallan las más recientes, desde la II (entre 81 y 100 cm. bajo el nivel cero) hasta la IV inclusive.

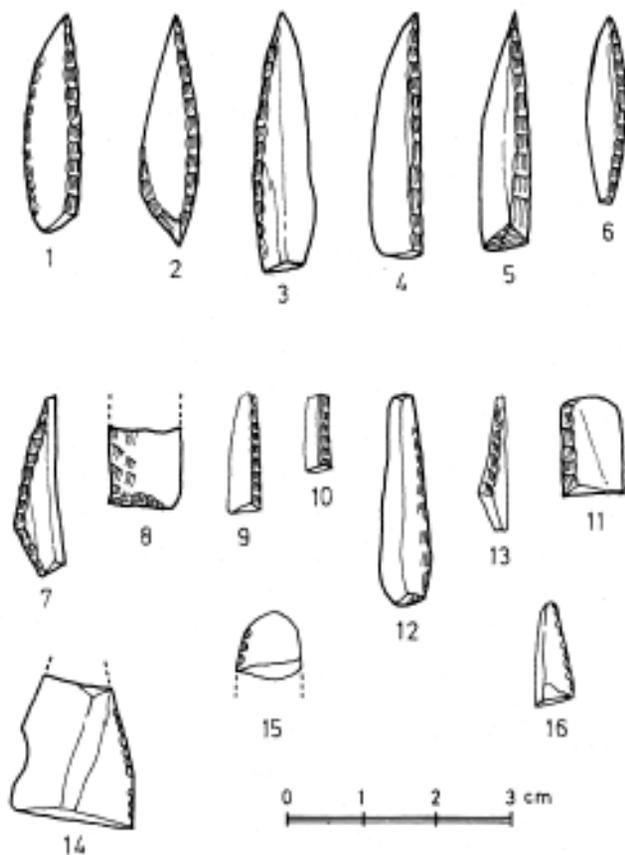


Figura 32

A continuación vamos a señalar el material logrado en los diversos niveles investigados este año y su topografía dentro del yacimiento (fig. 3).

Nivel II (de 81 a 100 cm. debajo del nivel cero). Tierra floja en algunos sectores con cantos y concreciones calizas; apelmazada en otros, con escasos huesos y moluscos (2 fragmentos de hueso calcinado, 16 magurios, 13 lapas y 11 *Helix*), 1 trozo de ocre y 29 lascas de sílex informes. Contenía, además, las piezas siguientes:

Útiles de borde abatido:

5 laminillas —o fragmentos— de dorso (fig. 32: n.ºs 6, 7, 9, 10, 11),

5 puntas de dorso (fig. 32: 1, 2, 3, 4, 5),

Láminas retocadas:

5 laminillas —o fragmentos— con recorte marginal (fig. 32: 8, 12, 13, 14 y 15),

1 lasquita retocada (fig. 32: 6).

Nivel III (de —100 a —112 cm.) Tierra arcillosa floja, de color oscuro, con cantos rodados areniscos de 6 a 10 cm. de diámetro; 2

cuarcitas, 3 trozos de ocre, gravillas en algún sector, 364 lascas informes de pedernal, 243 esquirlas de huesos, 9 *helix*, 6 lapas, 9 magurios, 4 dientes de roedor, huesos de ciervo, de lobo y de oso de las cavernas. Además, las siguientes piezas labradas:

Raspadores

1 raspador en extremo de lámina (fig. 33: 1).

Buriles:

2 buriles dudosos: uno lateral en laminilla (fig. 33: 2), otro en lámina con retoque inverso en un borde (fig. 33: 3).

Útiles de borde abatido

9 laminillas de dorso (fig. 33: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12),

5 puntas de dorso (fig. 33: 13, 14, 15, 16, 17).

Láminas retocadas:

3 láminas (fragmentos) con retoque marginal (fig. 33: 18, 19, 25),

1 laminilla con retoque marginal inverso (fig. 33: 23),

3 laminillas parcialmente retocadas en un borde (fig. 33: 20, 22, 24).

Geométricos:

1 triángulo escaleno de dos bordes rebajados (fig. 33: 26).

Denticulados:

1 laminilla con muescas o denticulada (fig. 33: 21).

Diversos:

5 lascas con retoques marginales (fig. 33: 27, 28, 29, 30 y 31).

Objetos de cuerno:

1 fragmento de cuerno con marcas incisas (fig. 33: 32).

Nivel IV (de —113 a —120 cm.) Tierra arcillosa clara con 8 cantos areniscos de diámetro comprendido entre 6 y 10 cm., 1 trozo de ocre, 122 lascas informes de pedernal, 81 esquirlas de huesos, 3 dientes, huesos de ciervo, de lobo y de oso de las cavernas. Contiene, además, las siguientes piezas labradas:

Raspadores:

1 raspador frontal (fig. 34: 1).

Buriles:

4 buriles diedro de eje (fig. 34: 2, 5, 6, 7),

2 buriles laterales (fig. 34: 8, 9),

1 buril doble (fig. 34: 3).

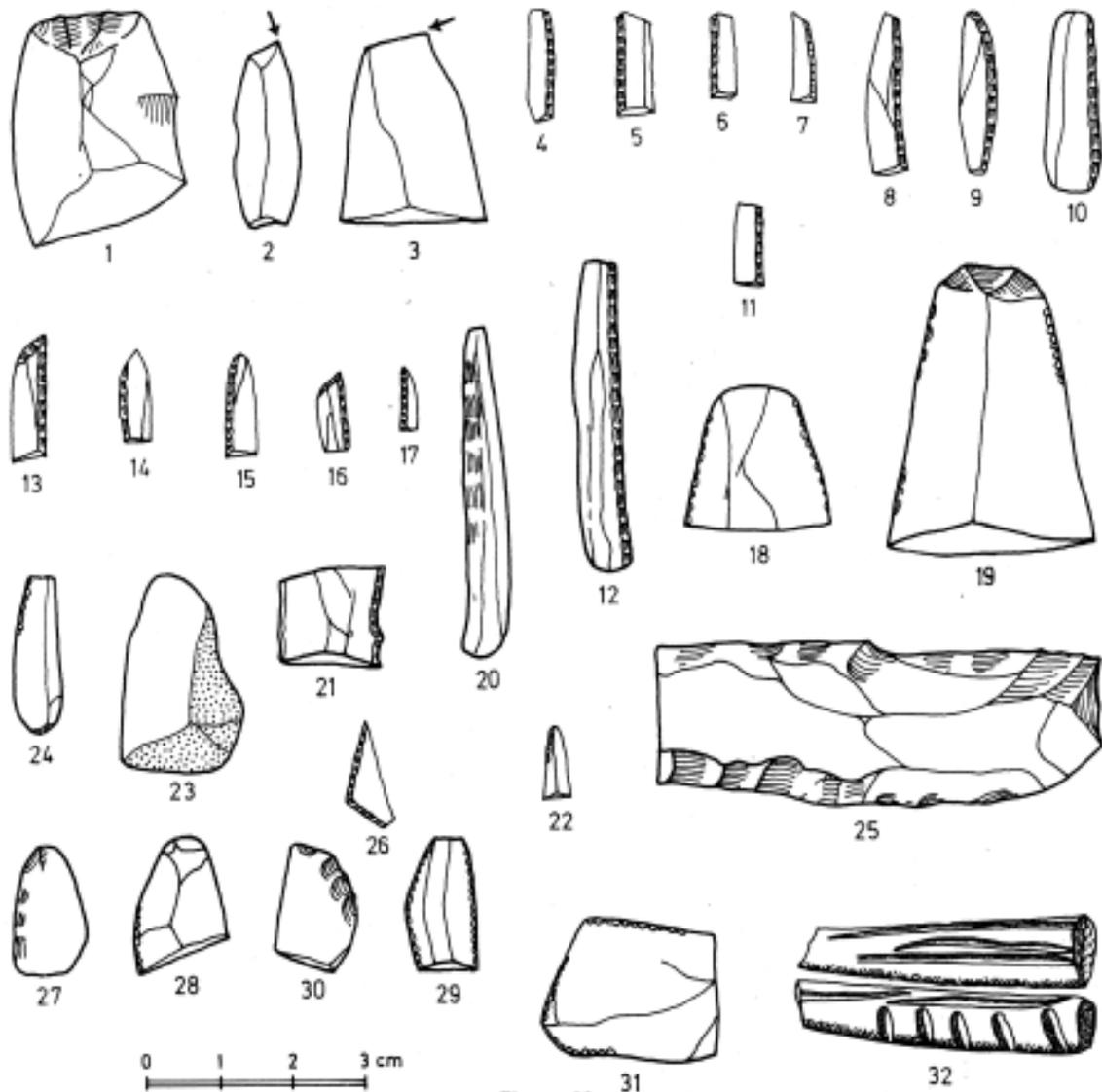


Figura 33

Utiles compuestos:

- 1 buril-denticulado (fig. 34: 4),
- 1 laminita de dorso y escotadura (fig. 34: 16).

Utiles de borde abatido:

- 7 laminas de dorso (fig. 34: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17),
- 2 puntas de dorso (fig. 34: 18, 20).

Láminas o laminas retocadas:

- 1 fragmento de lámina con retoques marginales en ambos bordes (fig. 34: 23),
- 1 lámina con retoque marginal inverso (fig. 34: 24),

- 2 fragmentos de laminas con retoques marginales (fig. 34: 21, 22),

- 1 laminita triédrica apuntada con retoque facial (fig. 34: 19).

Denticulados:

- 1 sierrita de dorso (fig. 34: 24).

Diversos:

- 1 lámina con dudosa escotadura (fig. 34: 25),

- 1 canto calizo labrado (?) (fig. 35).

Nivel IV (de —121 a—130). Tierra arcillosa con zonas rojizas y oscuras; carbones, gravillas y diversas piedras como formando hogar en el cuadro 3V: huesos fosfatados y abundan-

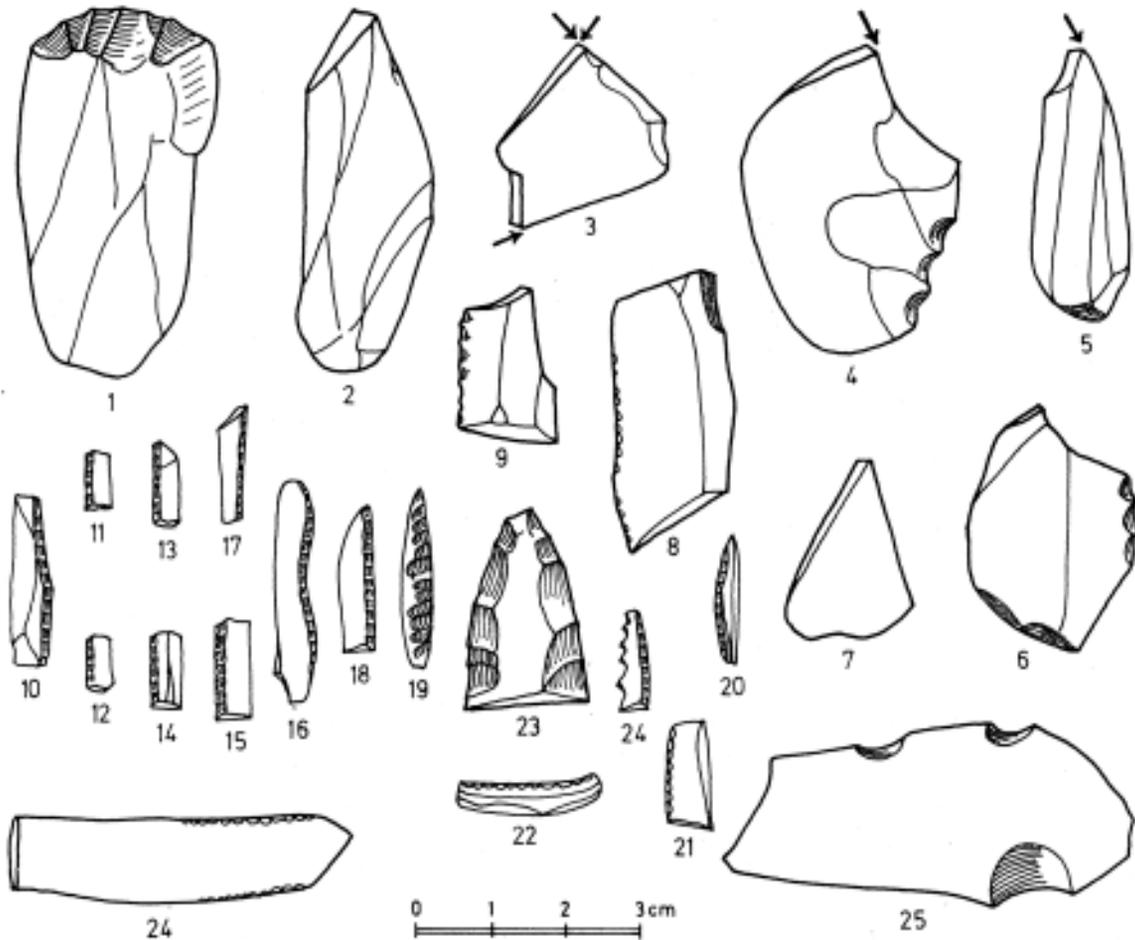


Figura 34

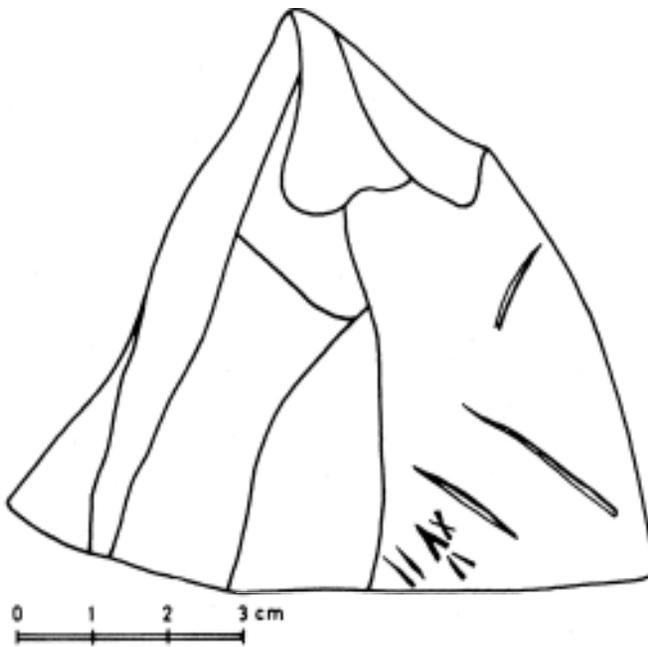


Figura 35

tes piedrecitas en 3A; fondo de hogar con cenizas en 3B; 7 trozos de ocre, 652 lascas de sílex, 462 esquirlas de huesos, 1 lapa y 1 molar de cabra montés en el tramo superior de este estrato.

En el segundo tramo o capa la tierra es arcillosa, más floja que arriba, en partes oscura y arenosa, con gravillas en varias zonas, y numerosos huesos de micromamíferos en algunos cuadros; un hogar en el cuadro 1A con huesos calcinados y gravillas, 1 canto grande de limonita, 2 de ocre, fosfatos, 704 lascas informes de pedernal y 256 esquirlas de huesos.

En el lecho inferior del estrato la tierra es generalmente arcillosa oscura, con muchos cantos planos de arenisca en el cuadro 1U, piedras calizas en el 3U, gravillas en varios sectores, grandes pedruscos calizos en 3V: 6 trozos de ocre, fosfatos. 758 lascas de pedernal y 336 esquirlas de huesos.

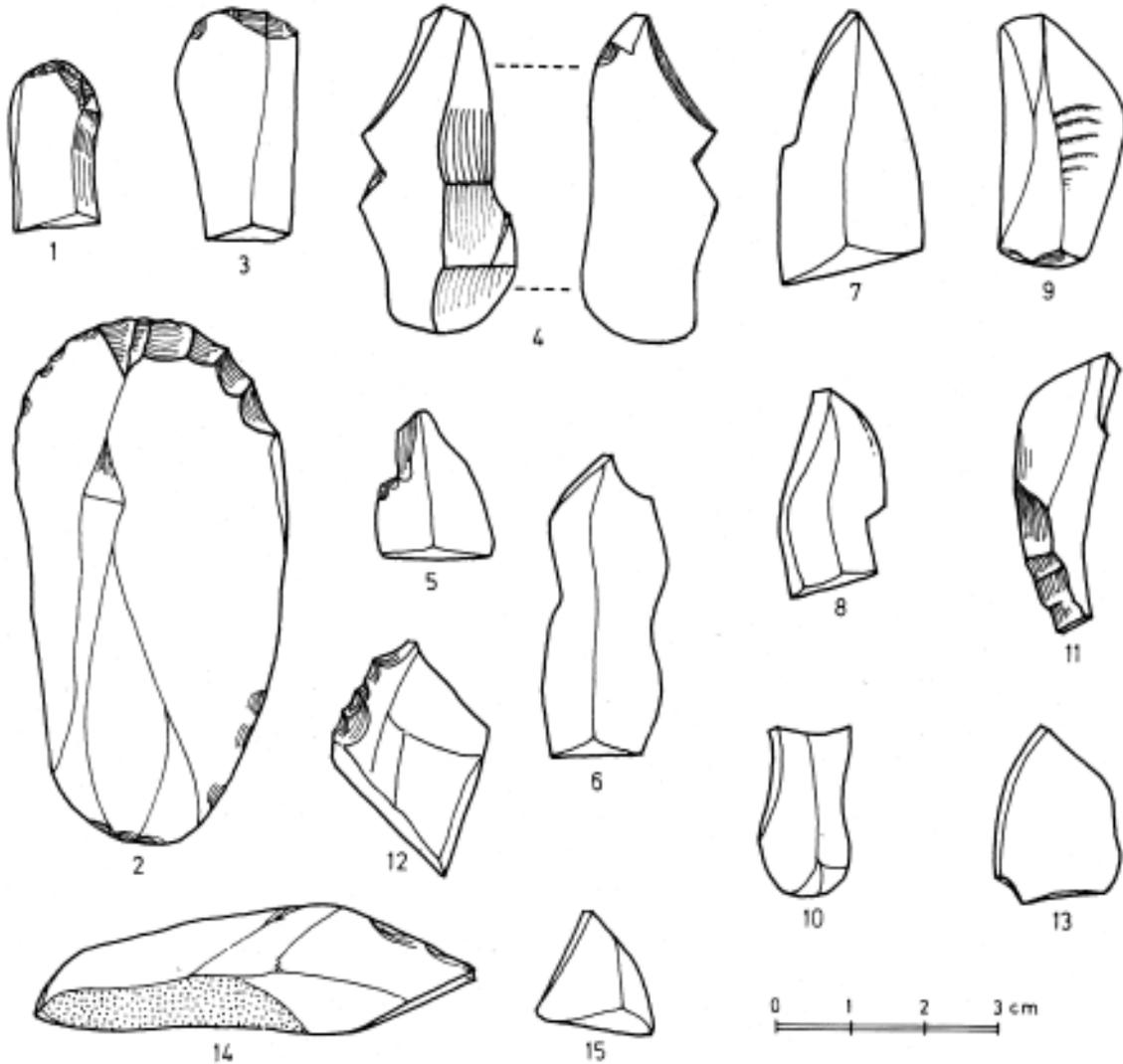


Figura 36a

A continuación señalamos en tres grupos o apartados las piezas labradas de las tres capas del estrato.

A) Raspadores:

- 3 raspadores en extremo de lámina, de los que el primero es dudoso (fig. 36a: 1, 2 y 3),
- 7 buriles centrales o de eje (fig. 36a: 4, 5, 6, 7, 13, 14, 15),
- 4 buriles laterales (fig. 36a: 8, 9, 10, 11),
- 1 buril doble (fig. 36a: 12).

Útiles de borde abatido:

- 13 laminitas de dorso (fig. 36b: 16-28),
- 6 puntas de dorso (fig. 36b: 29-34).

Láminas y puntas retocadas:

- 3 fragmentos de lámina con retoque marginal (fig. 36b: 38, 39, 43),

- 7 laminitas con un borde retocado (fig. 36b: 37, 40, 41, 42, 46, 47, 48),

- 1 laminita con retoque inverso (fig. 36b: 44),

- 1 laminita triédrica con una arista retocada (fig. 36b: 45),

- 1 punta con borde retocado (fig. 36b: 51),

- 3 puntas triédricas con una arista retocada (fig. 36b: 49, 50, 52) (¿astillas de buril?)

Truncaduras:

- 1 buril (?) en truncadura (fig. 36b: 36),

- 1 truncadura oblicua en lámina (fig. 36b: 35).

Denticulados:

- 1 lámina denticulada (fig. 36b: 53),

- 1 buril (?) denticulado (fig. 36b: 55),

- 1 sierrita de dorso (fig. 36b: 54).

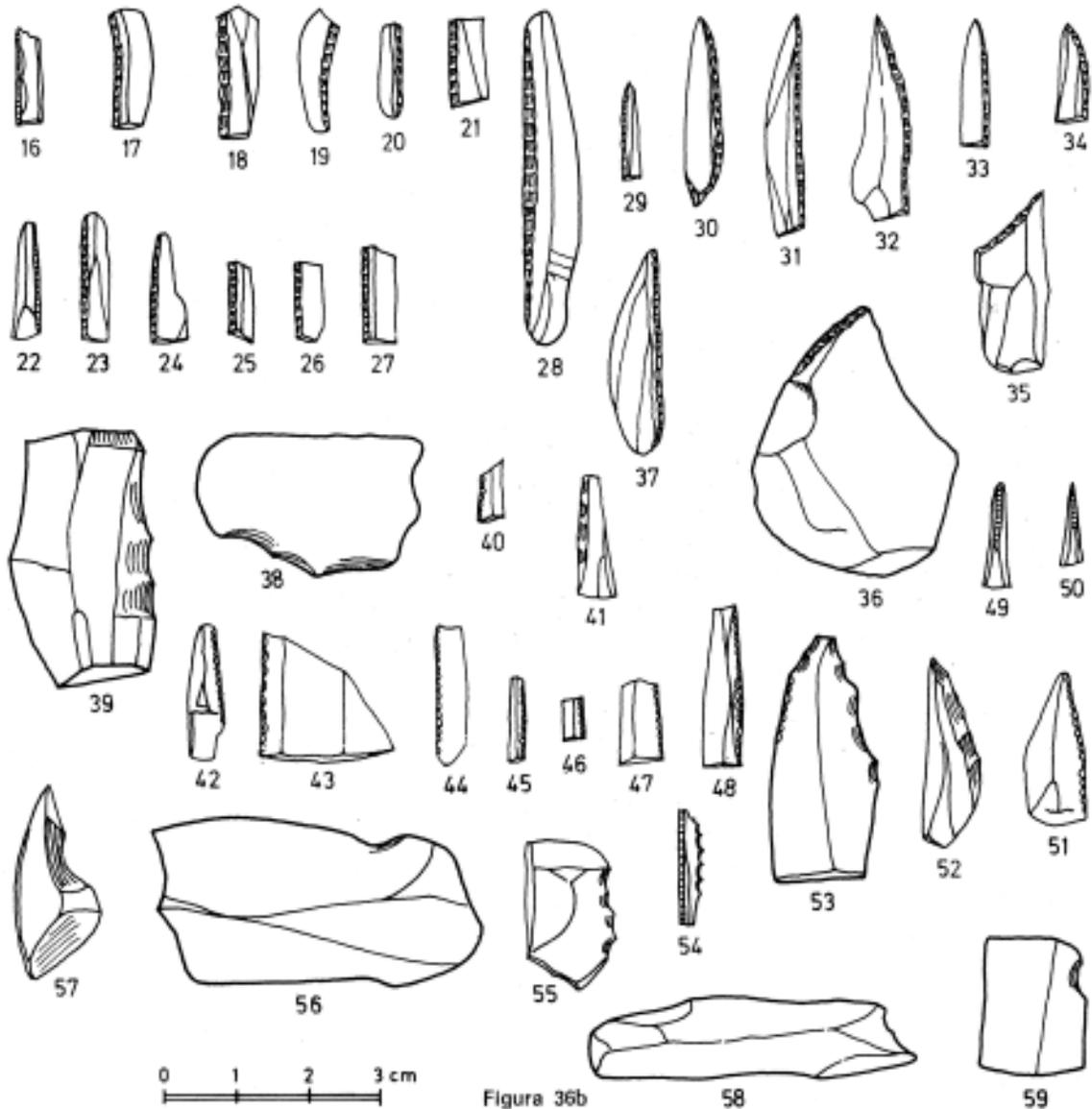


Figura 36b

Piezas con muesca:

- 1 lámina con muesca (fig. 36b: 56),
- 1 fragmento de lámina con muesca (fig. 36b: 59).
- 1 lámina con escotadura distal (fig. 36b: 58).
- 1 lasca con escotadura (fig. 36b: 57).

Diversos:

- 5 lascas retocadas (fig. 37: 5, 6, 7, 8),
- 4 láminas simples (fig. 37: 1, 2, 3, 4),
- 1 núcleo (fig. 7: 10),
- 1 plaquita de pizarra con marcas (fig. 37: 11).

Objeto de hueso:

- 1 punta o perforador de hueso (fig. 37: 12).

B) Raspadores:

- 2 raspadores en extremo de lámina, de los que uno con escotaduras (fig. 38: 1, 2),

Buriles:

- 10 buriles simples rectos de dos tajos (fig. 38: 4, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 18),
- 6 buriles simples ladeados de dos tajos (fig. 38: 7, 8, 11, 12, 13, 16),
- 1 buril de tajo oblicuo sobre retoque (fig. 38: 10),
- 1 buril diedro de ángulo (fig. 38: 17).

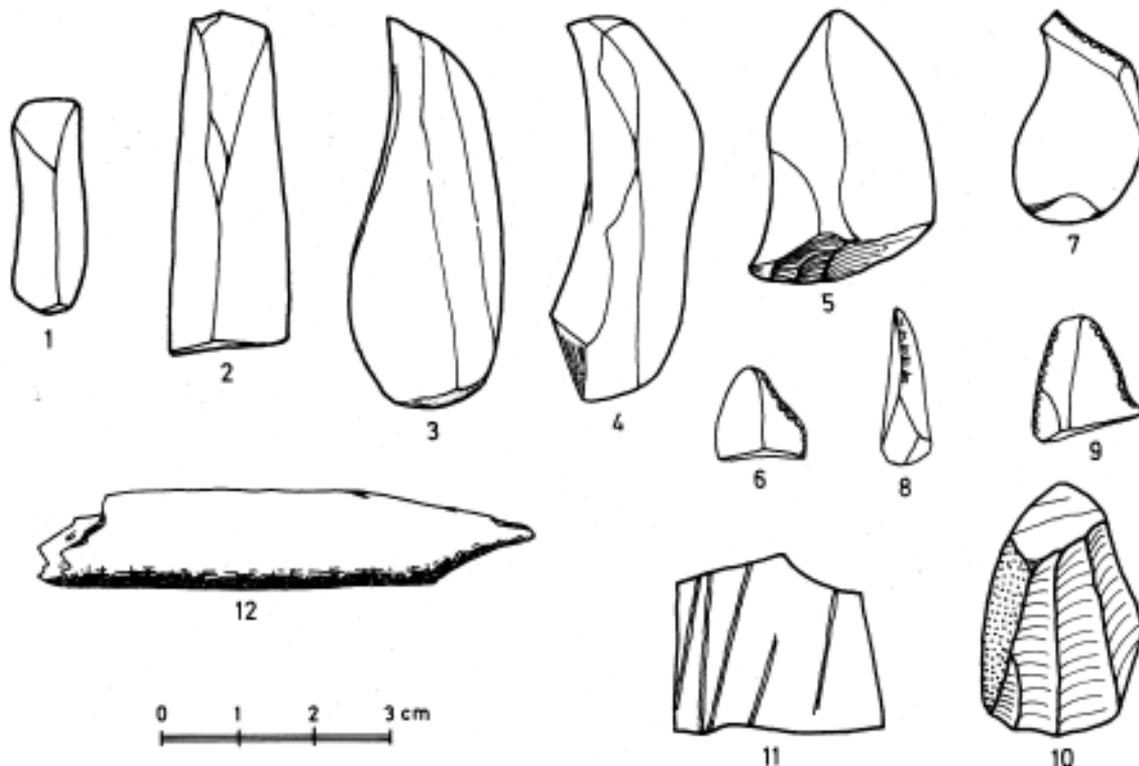


Figura 37

Perforadores:

- 2 perforadores (?) o truncaduras oblicuas (fig. 38: 19, 20).

Utiles compuestos:

- 1 buril-raspador (fig. 38: 21),
- 1 raspador-escotadura (fig. 38: 3).

Utiles de borde abatido:

- 26 laminitas de dorso (fig. 38: 22-47), de las que varias son fragmentos y dos son triédricas.
- 4 puntas de dorso (fig. 38: 48, 49, 50, 51).

Láminas y puntas retocadas:

- 12 laminitas con retoque marginal (fig. 38: 52-66),
- 3 láminas (un fragmento) con retoques (fig. 38: 55, 59, 60).
- 5 puntas retocadas: de las que algunas son triédricas (¿astillas de buril?) (fig. 38: 67, 68, 69, 70, 71).

Denticulados:

- 1 lasca denticulada (fig. 38: 72),
- 1 laminita denticulada (?) (fig. 38: 37).

Diversos:

- 2 piezas de sílex triédricas (fig. 39: 1, 21),
- 4 lasquitas con retoques (fig. 39: 3, 4, 5, 6),

- 1 lasca apuntada con retoque (fig. 39: 7),
- 3 láminas simples (fig. 39: 8, 9, 10),
- 1 fragmento de plaquita de arenisca con marcas incisas (fig. 39: 11),
- 1 cantito de esquisto con marcas (fig. 39: 12).

Objetos de hueso:

- 1 fragmento de cuerno con incisiones (fig. 40: 1),
- 1 azagaya adornada con marcas incisas (testuz de cabra?) (fig. 40: 21),
- 2 huesos trabajados (fig. 40: 3, 4).

c) Raspadores:

- 2 raspadores frontales (fig. 41: 1, 21),
- 1 micro-raspador (fig. 41: 3).

Buriles:

- 3 buriles simples ladeados de dos tajos (fig. 41: 4, 5, 6),
- 1 buril de tajo lateral sobre retoque (fig. 41: 7),
- 1 buril sobre retoque con tajo oblicuo (fig. 41: 8).

Perforadores:

- 1 perforador o pico ladeado (fig. 41: 44).

Utiles compuestos:

- 1 raspador-perforador (fig. 41: 9).

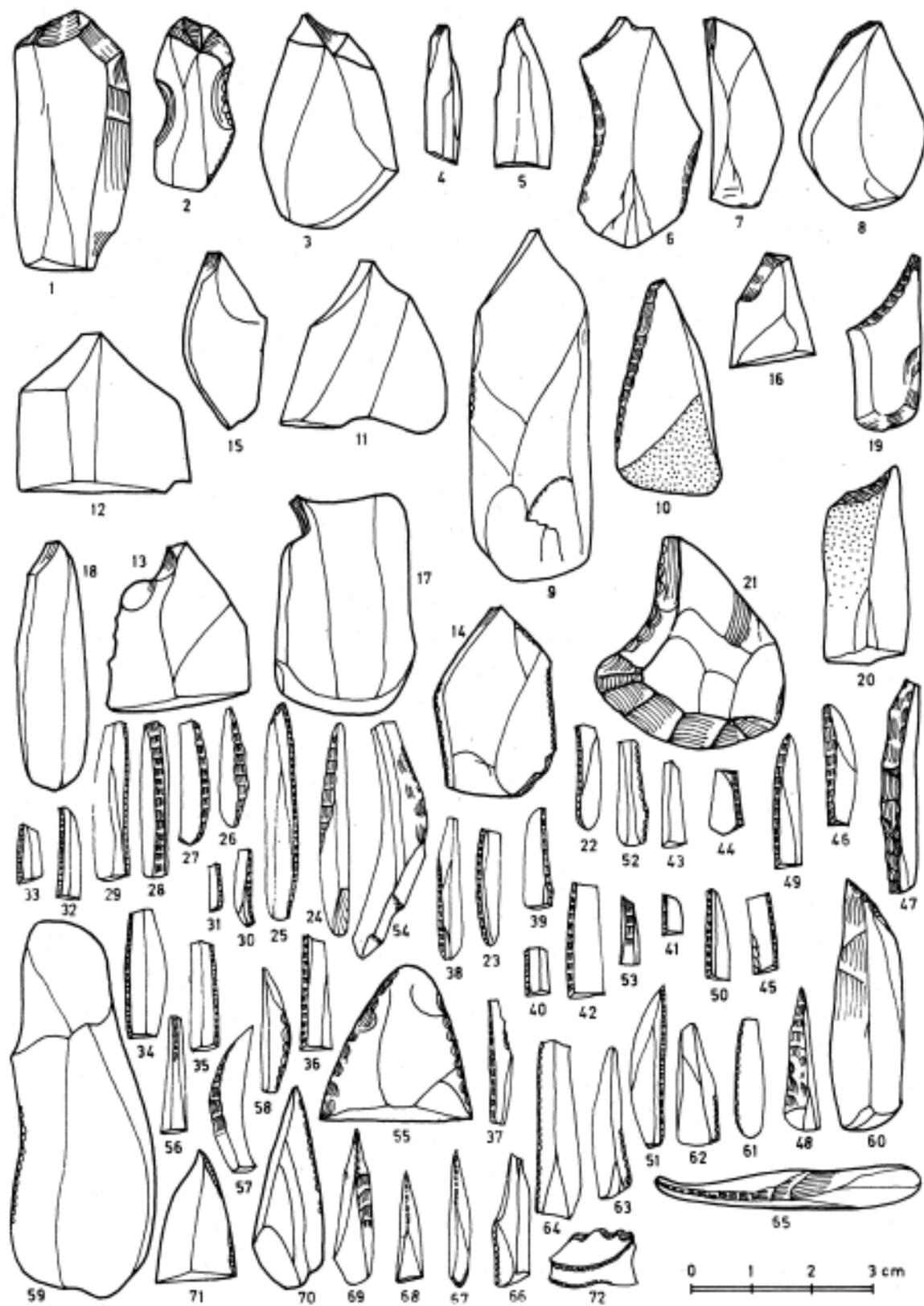


Figura 38

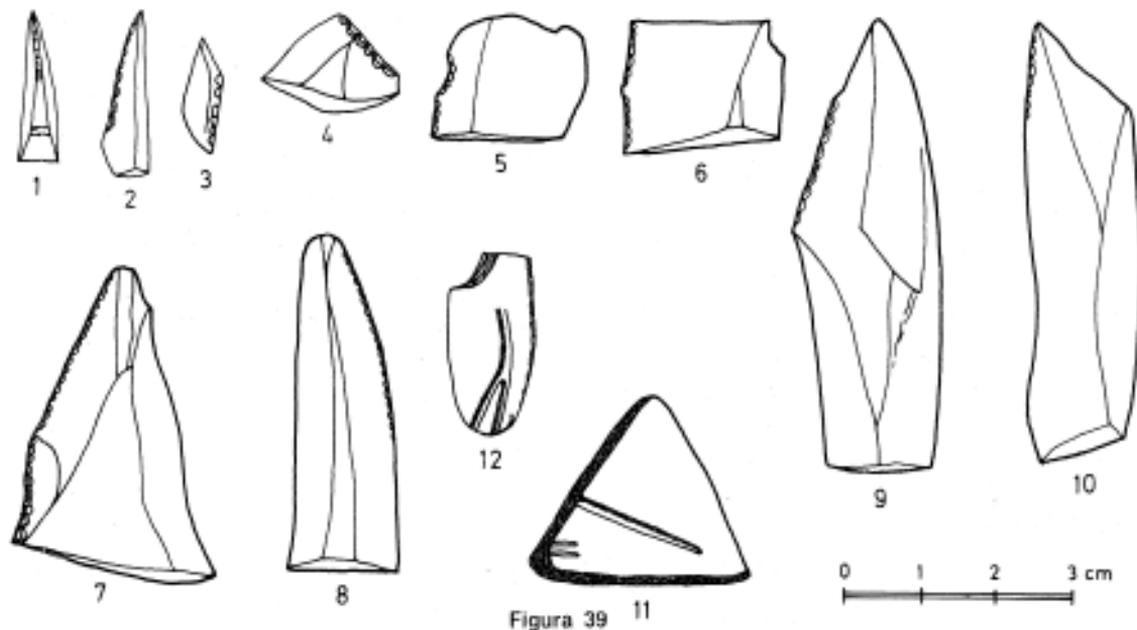


Figura 39 11

Útiles de borde abatido:

- 13 laminitas de dorso (fig. 41: 10-22),
- 4 puntas de dorso (fig. 41: 23, 24, 25, 26).

Láminas y puntas retocadas:

- 11 laminitas con retoque marginal (fig. 41: 27-37),
- 1 lámina con retoque marginal y muesca (fig. 41: 38),
- 1 lámina retocada parcialmente en un borde (fig. 41: 43).
- 4 puntas de borde retocado (fig. 41: 39, 40, 41, 42), de las que una con muesca.

Denticulados:

- 1 lasca denticulada (?) (fig. 41: 45),
- 2 láminas con escotadura (fig. 41: 28 y 49).

Diversos:

- 2 lascas con retoques (fig. 41: 46 y 48),
- 1 lámina simple (fig. 41: 47).
- 1 núcleo (fig. 42).

Objetos de hueso:

- 1 plaquita de hueso con marcas (fig. 43: 1)
- 1 hueso labrado (fig. 43: 2).
- 1 fragmento de cuerno trabajado (fig. 43: 3).

Nivel VIa (de —131 a—140cm.) En este estrato cabe distinguir dos tramos. El superior formado por tierra generalmente arcillosa, oscura en algunas zonas, clara en otras, con

abundantes cantos calizos en el cuadro 1U; hogar en 3U y 3V con abundantes huesos. Zonas compactas rojizas en 5U y flojas con fosfatos a su lado. Grandes piedras calizas en 5U y 3V. En 5V tierra compacta, en 1A rojiza y en 5T arenosa con fosfatos. Muchas placas de arenisca en varios cuadros. 1 trozo de ocre, 630 lascas de pedernal y 169 esquirlas de huesos en todo el tramo.

En el tramo inferior la tierra es igualmente arcillosa en general, carbonosa con abundantes huesos de animales en 3U. También en 5U aparece una banda carbonosa con numerosas piezas de sílex. En 1U había un fragmento de hueso humano, guijas de limonita en 3B, grandes piedras calizas en varios cuadros y numerosas plaquitas de esquisto, un trozo de cristal de roca en 3T. Además, 660 lascas de pedernal y 416 esquirlas de hueso. El ajuar comprende las piezas siguientes:

A) Raspadores:

- 1 raspador frontal corto (fig. 44: 1),
- 1 raspador nucleiforme (fig. 44: 2).

Buriles:

- 8 buriles simples de un tajo (fig. 44: 4, 7, 11, 15, 16, 17, 20, 21),
- 6 buriles simples rectos de dos tajos (fig. 44: 3, 5, 8, 13, 18, 19).

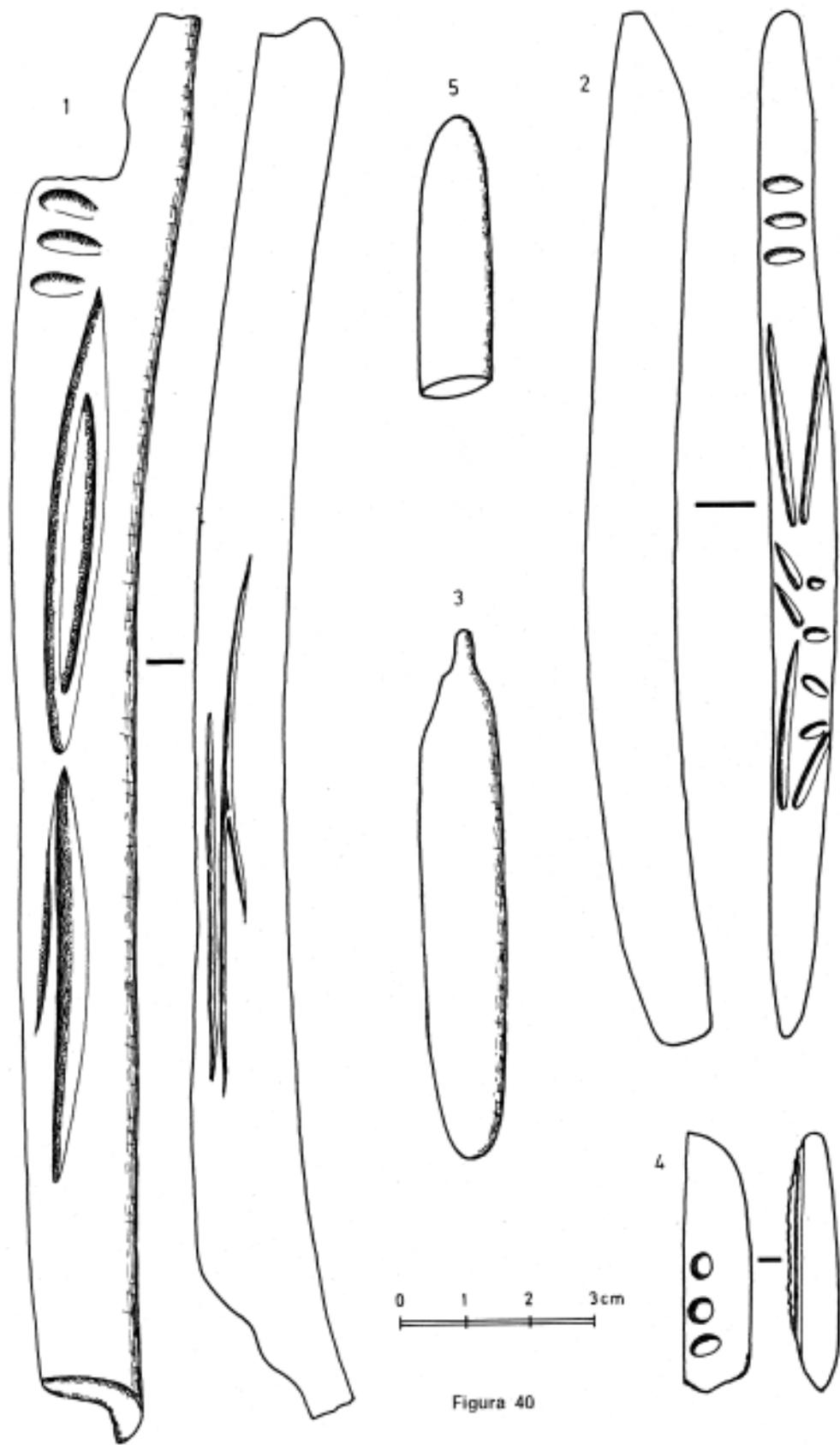
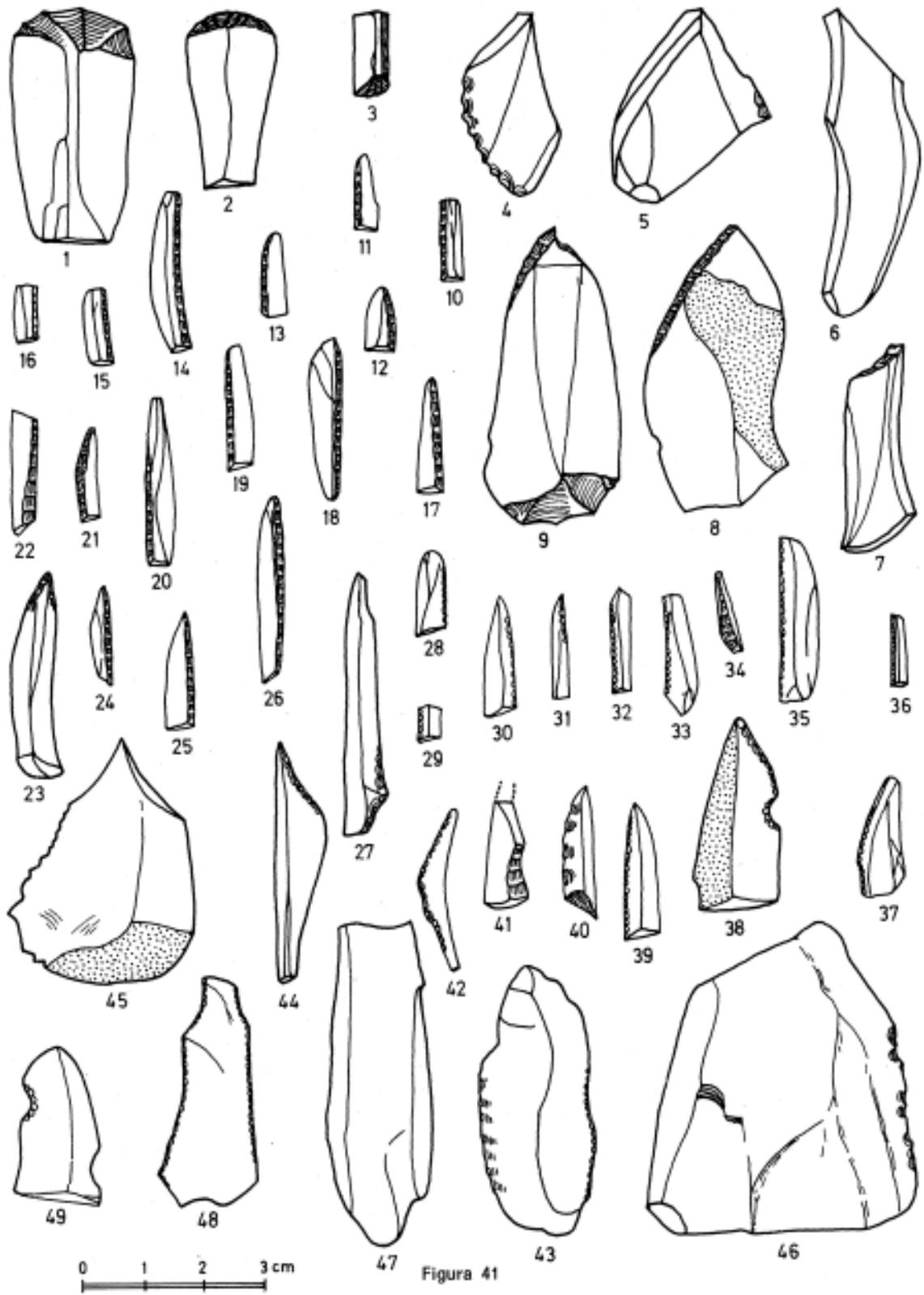


Figura 40



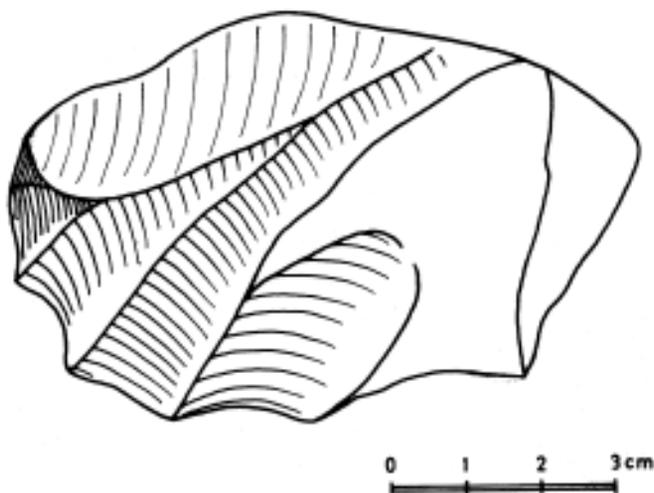


Figura 42

- 2 buriles simples ladeados de dos tajos (fig. 44: 6, 14),
- 3 buriles sobre retoque de tajo oblicuo (fig. 44: 9, 10, 12),
- 1 microburil (fig. 44: 23),
- 1 buril doble (fig. 44: 22).

Utiles de borde abatido:

- 24 laminitas de dorso (fig. 45: 1-22), de las que una (n.º 15) es triédrica.
- 16 puntas de dorso (fig. 45: 23-38).

Truncaduras:

- 1 truncadura normal (fig. 45: 39).

Láminasretocadas:

- 3 láminas con retoques marginales (fig. 45: 51, 53),

- 2 puntas triédricas con retoques en una arista (fig. 45, 57),

- 14 laminitas con retoque marginal (fig. 45: 40-50).

Denticulados:

- 3 láminas con escotadura (fig. 45: 58, 59, 60).

Diversos:

- 3 lascas con retoques (fig. 45: 54, 55, 56).
- 1 lámina apuntada (fig. 45: 61),
- 1 fragmento de plaquita con rayas (fig. 45: 62).

Objetos de hueso:

- 5 arpones cilíndricos (fig. 46: 1-5),
- 1 hueso trabajado (fig. 46: 6),
- 2 fragmentos de punzones de hueso (fig. 46: 7, 8).

B) Buriles:

- 12 buriles simples rectos de dos tajos (fig. 47: 1, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15).
- 2 buriles simples de un tajo (fig. 47: 2, 7),
- 1 buril sobre retoque de tajo oblicuo (fig. 47.6).

Perforadores:

- 1 perforador ladeado (fig. 47: 17).

Utiles compuestos:

- 1 buril-perforador (fig. 47: 16).

Utiles de borde abatido:

- 21 laminitas de dorso (fig. 47: 18-36),
- 4 puntas de dorso (fig. 47: 51, 52, 53, 54).

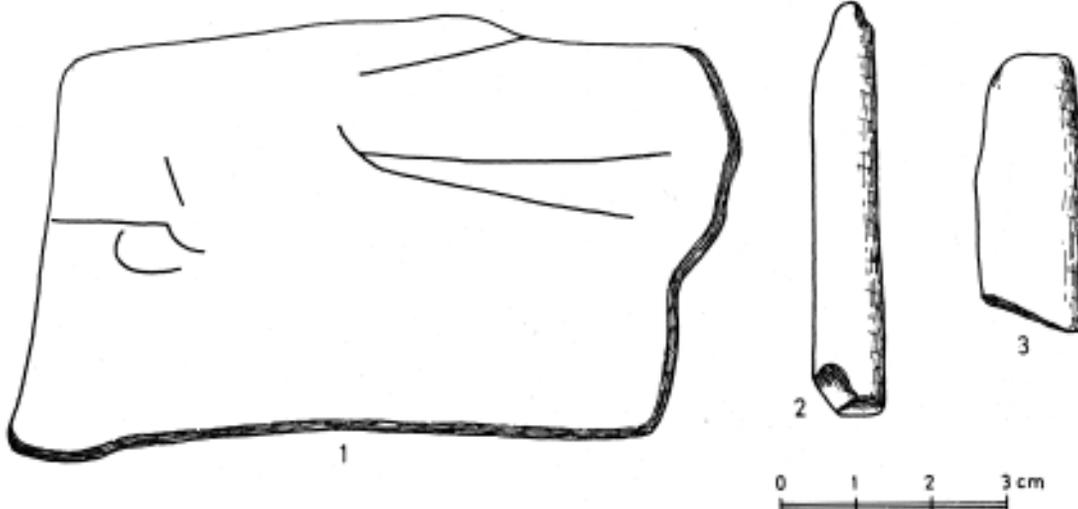


Figura 43

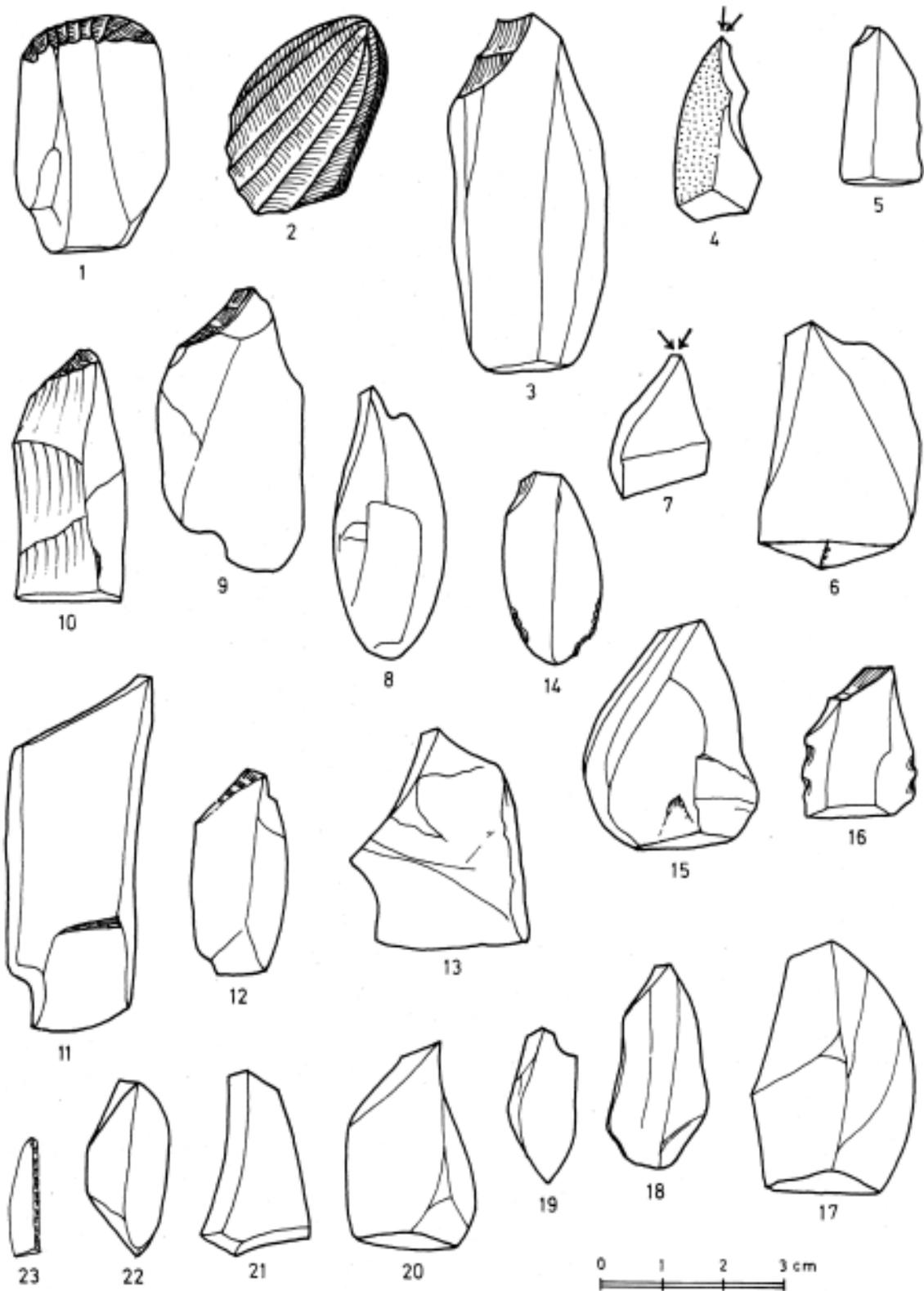


Figura 44



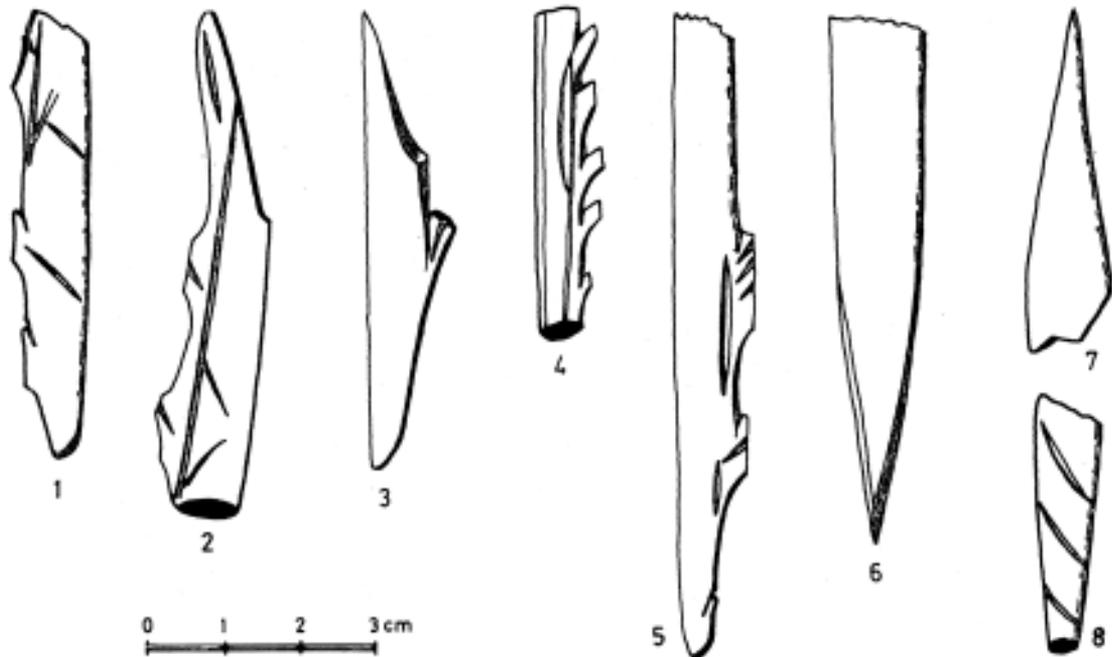


Figura 46

Truncaduras:

1 truncadura en lasca (fig. 47: 58).

Láminas y puntas retocadas:

14 laminitas retocadas (fig. 47: 37-50),

3 puntas retocadas (fig. 47: 55, 56, 57).

Diversos:

3 láminas simples (fig. 47: 59, 60, 61),

1 núcleo coniforme (fig. 47: 62),

2 plaquitas con marcas (fig. 48: 1, 2).

Objetos de hueso:

1 hueso apuntado (en costilla) (fig. 49: 1),

4 huesos labrados (fig. 49: 2, 3, 4, 6).

1 punta de aguja (?) (fig. 49: 5).

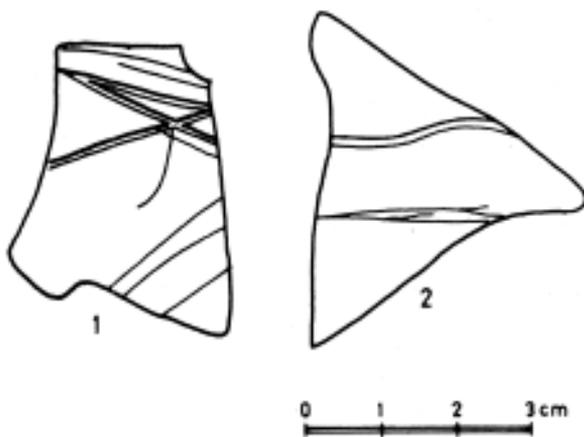


Figura 48

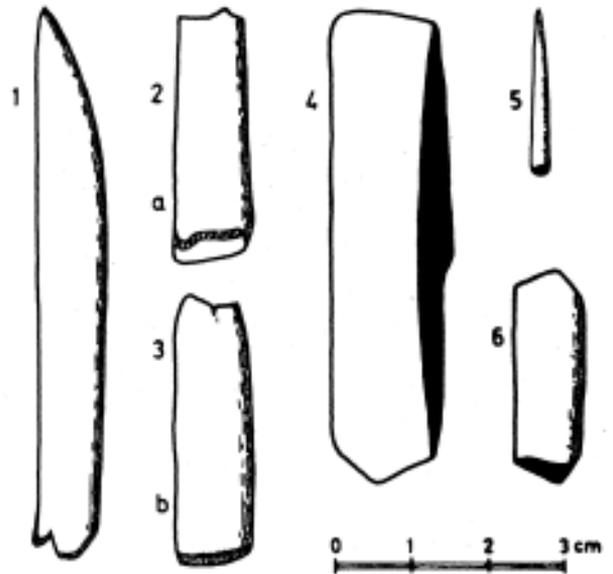


Figura 49

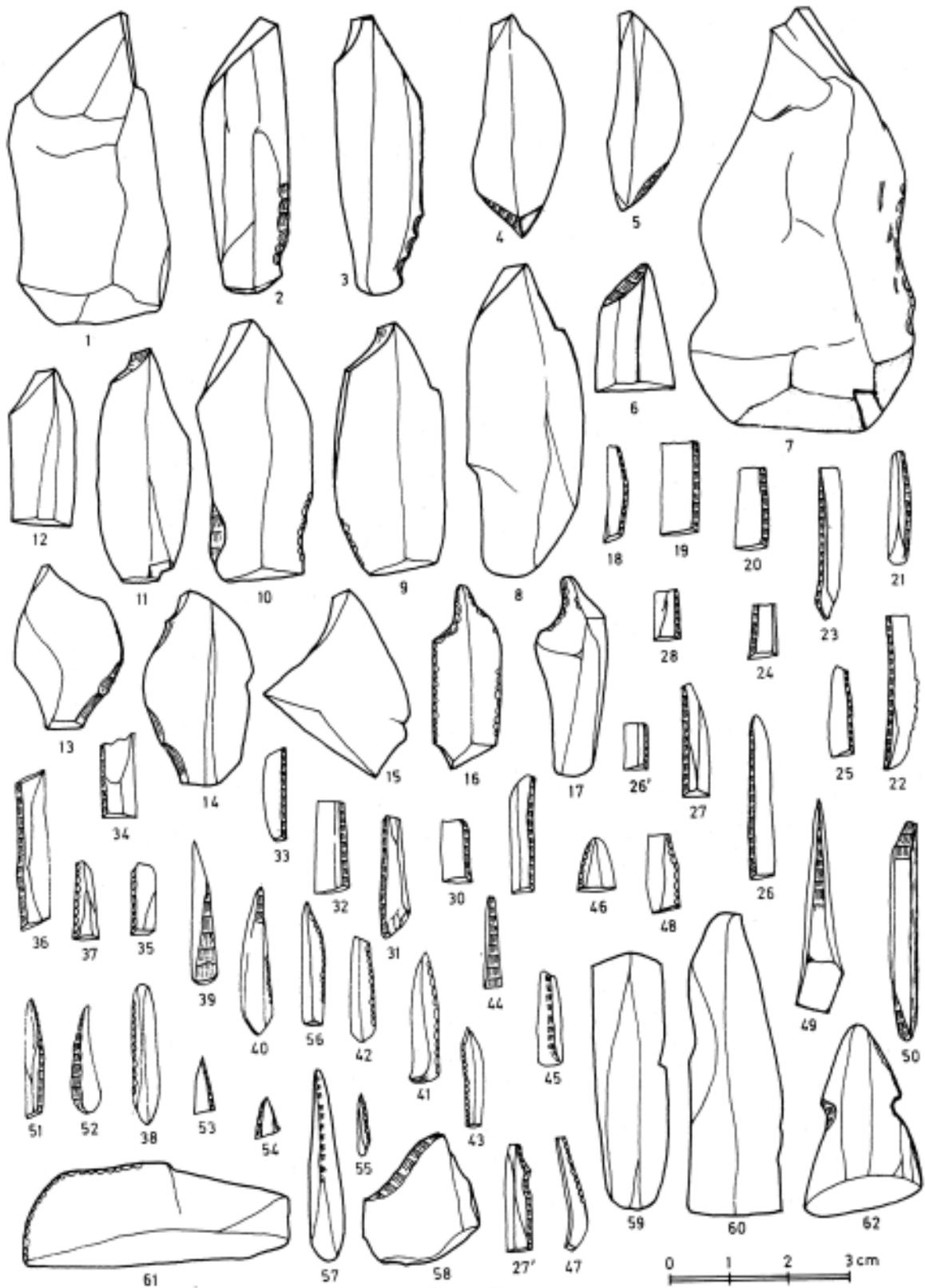


Figura 47

Plaqueta

Una plaqueta de arenisca micácea pizarrosa con 3 figuras. Sobresale una cabra montés de tipo pirenaico, grabada con un surco relativamente profundo. Muestra la cabeza completa con los 2 cuernos, a los cuales se les han señalado bien los medrones. Posee también cuello, pecho y patas anteriores. El dorso lleva señalada la cruz y llega hasta el lomo. A la altura de sus cuernos hay unas líneas de difícil interpretación.

La segunda figura es un ciervo, grabado

mucho más finamente. Presenta la cabeza, el cuello y un cuerno con los dos candiles basales, el candil medio y la corona. Esta es la parte más profundamente grabada del mismo.

La tercera figura es de interpretación más difícil. Se ve de ella un hocico, una crinera y un comienzo de lomo. Puede ser un caballo. A él pueden pertenecer la serie de líneas que bajan delante del cuello y patas de la cabra. Serían su cuello, pecho y patas.

Esta plaqueta apareció rota en 7 trozos,

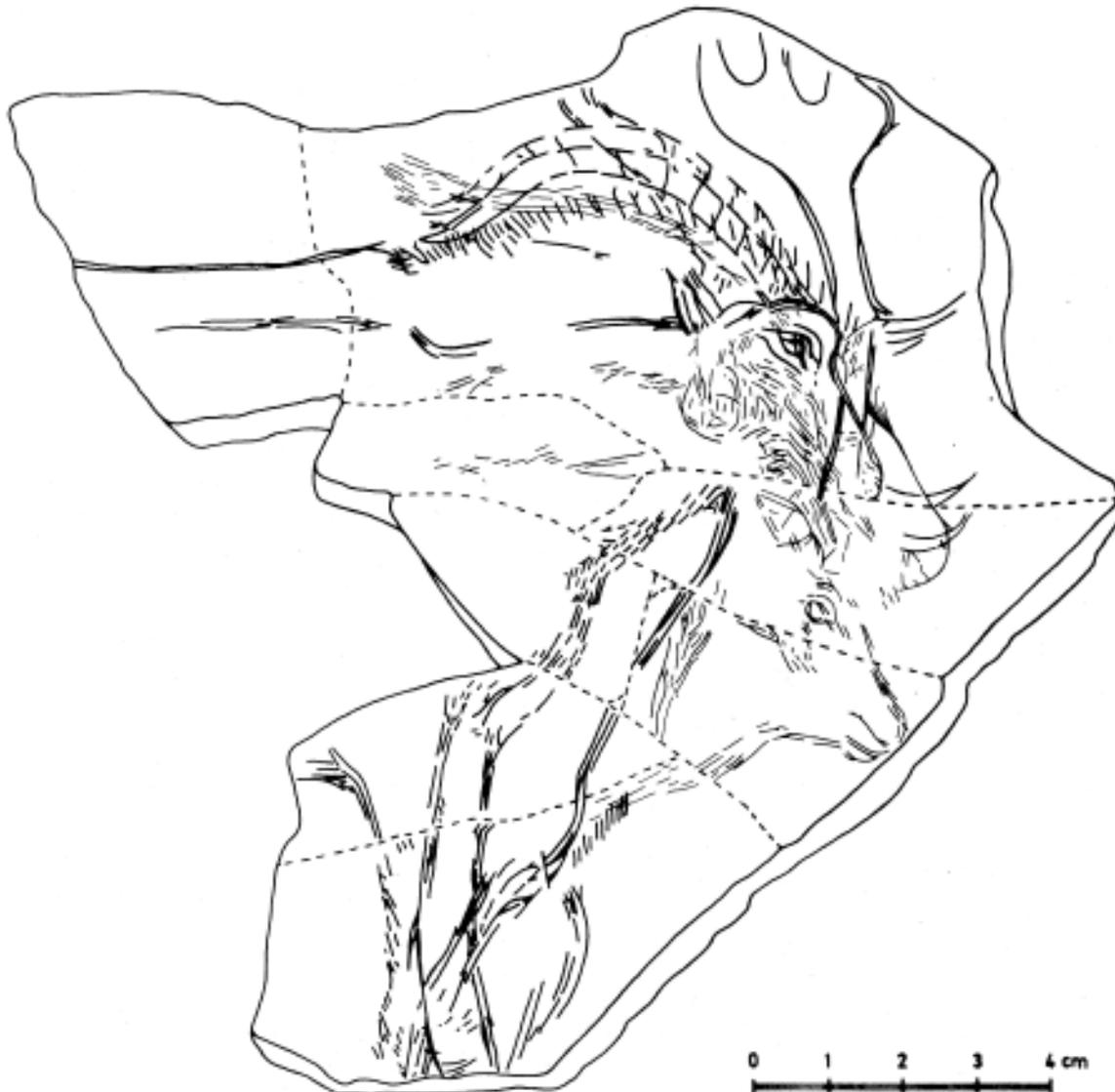


Figura 49 bis

los cuales además estaban dispersos en toda la zona excavada (2 en el cuadro 1A y 1 en cada uno de los siguientes cuadros: IV, 3U, 3T y 5T (fig. 43: 4).

Nivel VIb (de —141 a—150 cm.) También aquí cabe distinguir dos tramos. El superior es de tierra —rojiza en unas zonas, carbonosa en otras— con numerosos cantos calizos y abundantes huesos de animales (de cabra montés en algún sector); grandes bloques calizos en 3U 3T, 3A y IV; fosfatos y gravillas en 5U, huesos fosfatados en 5T: res-

tos de hogar en 1A, 3A y 3B; otro hogar en 1B, donde había 19 lascas de sílex y 20 esquirlas de huesos: 1 cristal de roca y trozo de otro, 1 canto de cuarcita, 162 esquirlas de huesos y 287 lascas de pedernal.

El tramo inferior es arcilloso como arriba, pero con numerosas gravillas en los cuadros 3U, 5U y 5V, grandes bloques calizos en diversos cuadros. En 3A existe un hoyo, profundo de 7 cm. y ancho de 10, —practicado en tierra arcillosa clara— en el que fueron recogidas 13 piezas de sílex, varias láminas simples, 28

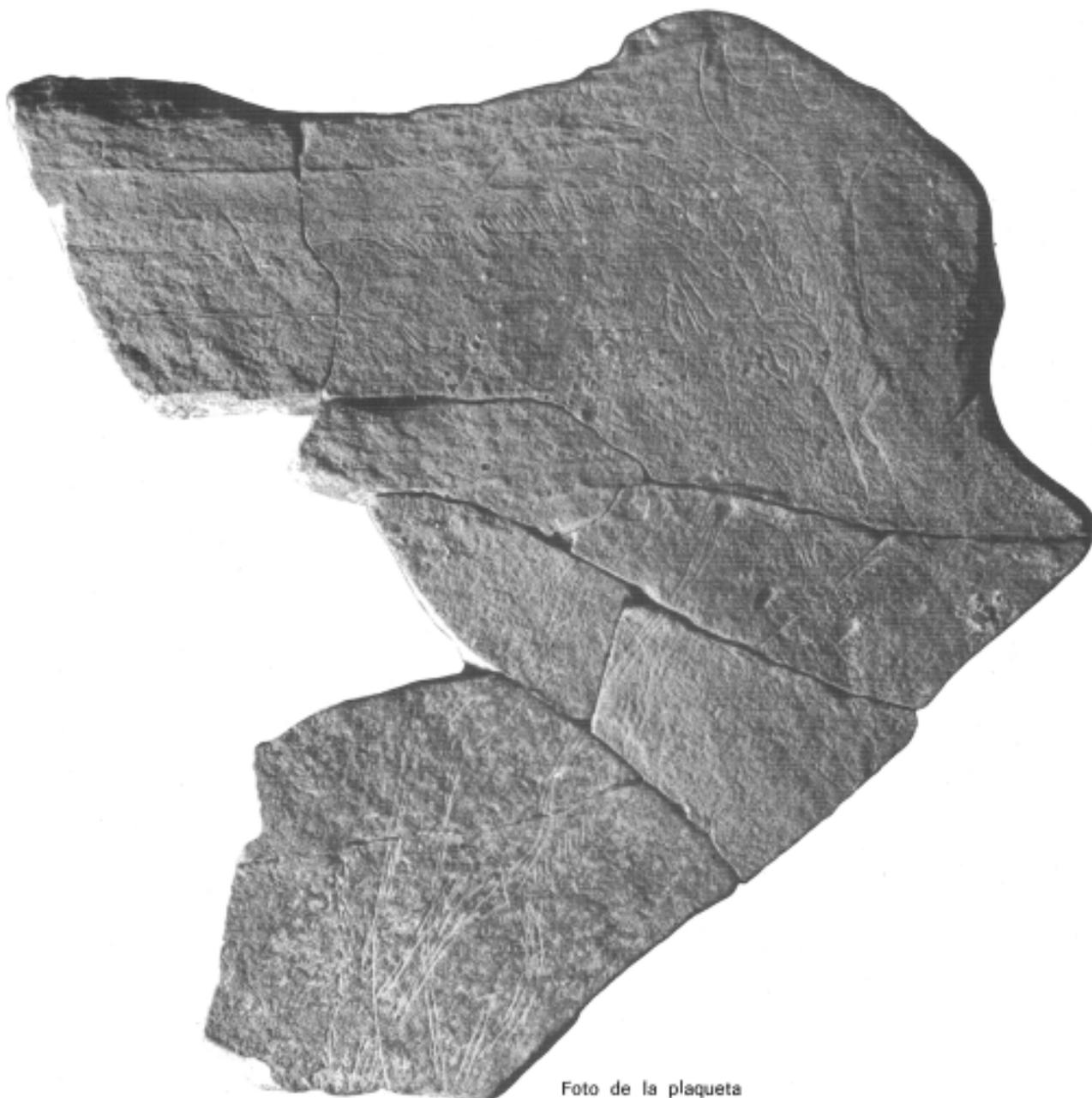


Foto de la plaqueta

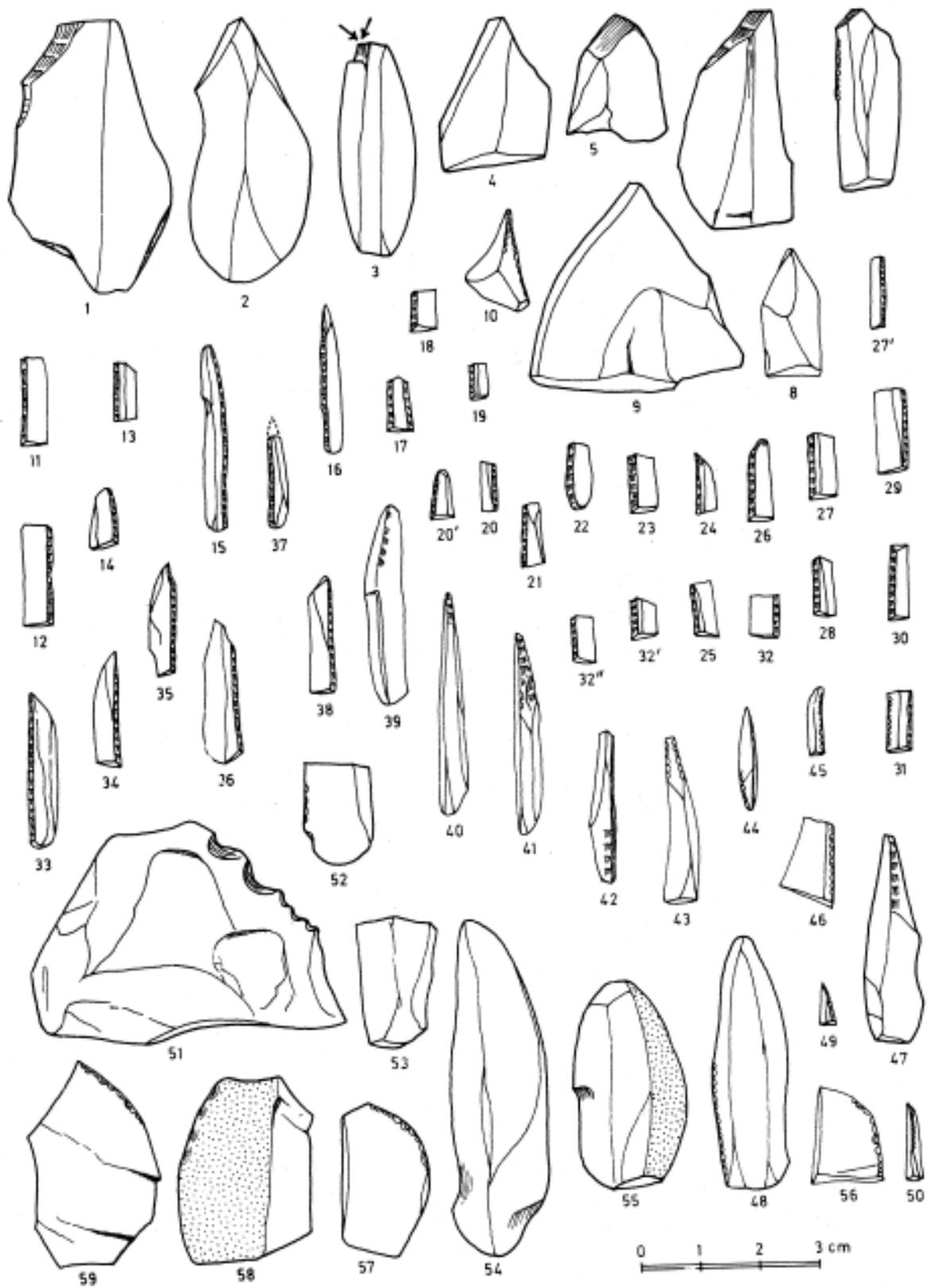


Figura 50

lascas informes y numerosos fragmentos de huesos y dos vértebras de pez. En todo el tramo fueron recogidas 271 esquirlas de huesos y 182 lascas de pedernal.

A continuación señalamos los dos grupos de piezas contenidas en ambos tramos del estrato:

A) Buriles:

- 2-buriles sobre retoque de tajo oblicuo (fig. 50: 1, 6),
- 6 buriles simples rectos de dos tajos (fig. 50: 2, 3, 4, 5, 7, 8),
- 1 buril triple (fig. 50: 9).

Perforadores:

- 1 perforador o pico recto (fig. 50: 10),

Útiles de borde abatido:

- 26 láminas de dorso (fragmentarias las más) (fig. 50: 11-32"),
- 6 puntas de dorso (fig. 50: 33-38).

Láminas y puntas retocadas:

- 10 laminillas con retoques marginales (fig. 50: 39-48) de las que cinco son triédricas),
- 2 puntas con retoques marginales (fig. 50: 49, 50).

Denticulados:

- 1 lasca denticulada (fig. 50: 51).

Diversos:

- 2 fragmentos de láminas simples (fig. 50: 52 y 53),
- 6 lascas con retoques marginales (fig. 50: 54-59),
- 1 plaquita de esquistos con marcas (fig. 51: 1).

B) Raspadores:

- 1 raspador pezuña o «rabort» (fig. 52: 1),
- 1 raspador carenado frontal (fig. 52: 2).

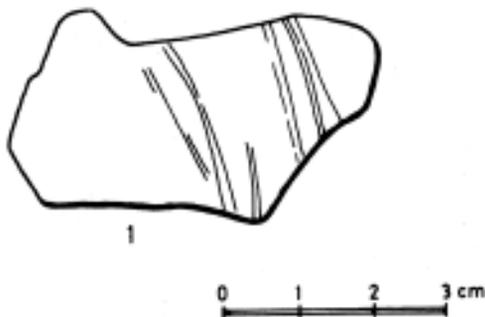


Figura 51

Buriles:

- 1 buril sobre truncadura con tajo o face-ta oblicua (fig. 52: 3),
- 2 buril simples con dos tajos, rectos (fig. 52: 4, 6),
- 1 buril sobre rotura (fig. 52: 5).

Perforadores:

- 1 perforador recto (fig. 52: 7).

Útiles de borde abatido:

- 5 laminillas con dorso (fig. 52: 8-12),

Láminas y puntas retocadas:

- 3 laminillas con retoque marginal (fig. 52: 19, 20, 21),
- 1 puntita retocada (fig. 52: 15).

Diversos:

- 3 láminas simples (fig. 52: 16, 17, 18).
- 1 lasca con retoques (fig. 52: 22),
- 1 núcleo (fig. 52: 23).

Nivel VIc (de —151 a —160 cm.) La tierra arcillosa, generalmente compacta, del tramo superior de este estrato es bastante clara, salvo en las zonas contiguas al muro de la cueva, donde presenta matiz oscuro. Contiene grandes bloques calizos en algún sector, algunas gravillas y raros fosfatos. Más abajo la tierra es rojiza en partes y oscura carbonosa en otras, con numerosos bloques calizos (algunos de gran tamaño), con fosfatos en varios sectores y gravillas más abundantes que arriba. En la base de este tramo, a los —155 cm., se asientan los grandes bloques de los cuadros 1A, 3A, 3T, IV y 3V.

En el tramo inferior del estrato la tierra es arcillosa en general, con zonas oscuras o carbonosas más abundantes que arriba, sobre todo en algunos sectores, de los que uno solo (1/9 del cuadro 3A) contenía 235 lascas de sílex, mientras que en lo restante del cuadro sólo había 45, con gravillas margosas y fosfatos en varios cuadros y huesos calcinados en algún otro. En todo este estrato (dentro del campo excavado este año) se recogieron numerosos huesos de animales, 726 esquirlas de huesos, 633 lascas de pedernal y 6 cantos de ocre.

Seguidamente van señaladas las piezas contenidas en cada uno de los tramos:

A) Raspadores:

- 1 raspador ojival (fig. 53: 1).

Perforadores:

- 1 perforador ladeado (fig. 53: 13).

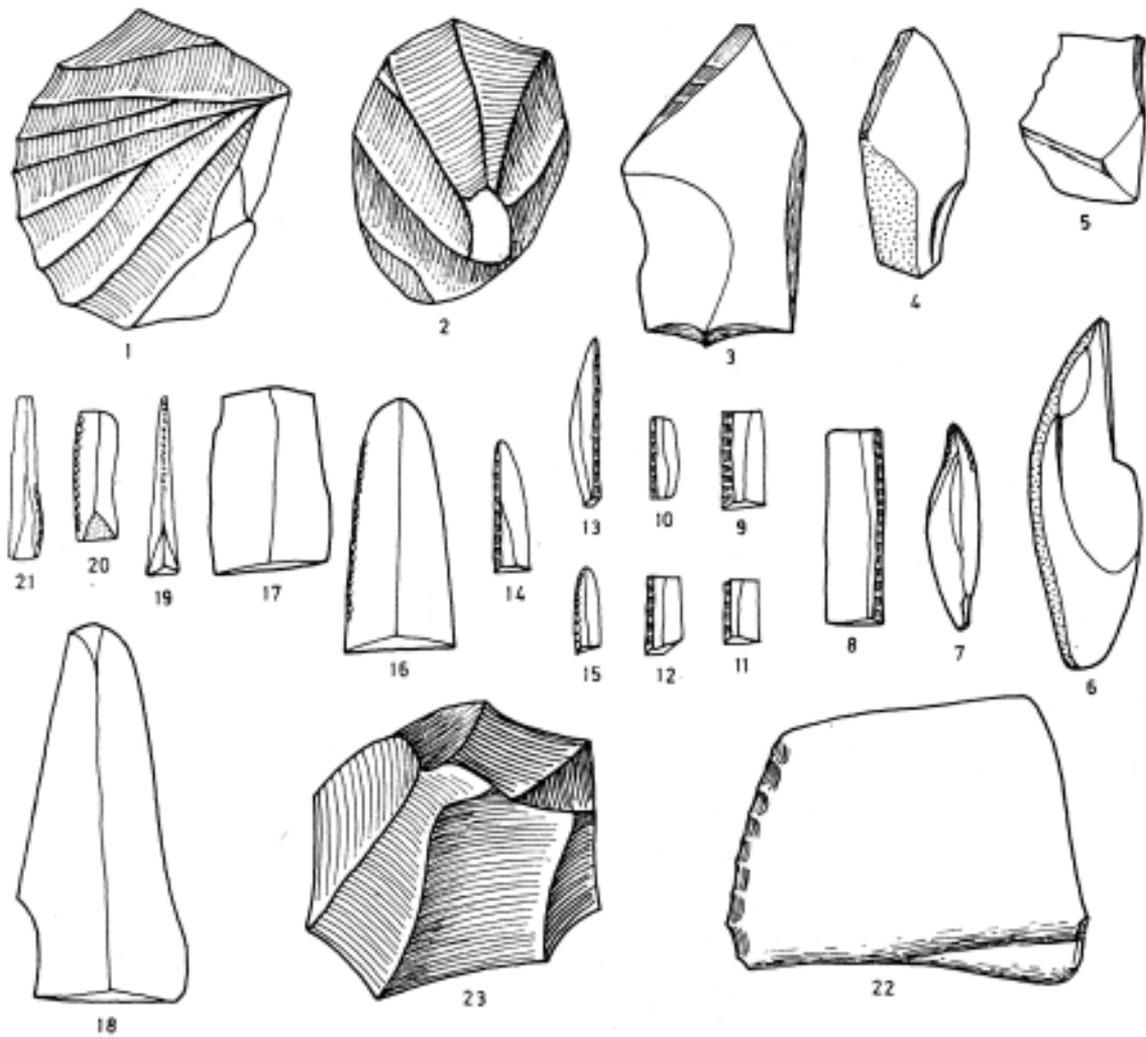


Figura 52

**Utiles de borde abatido:**

- 4 laminitas de dorso (fig. 53: 2-5).
- 2 puntas de dorso (fig. 53: 6, 7).

Láminas y puntas retocadas:

- 5 laminitas con retoques (fig. 53: 8-12),

Denticulados:

- 1 lasca con escotadura retocada (fig. 53: 14).

B) Raspadores:

- 1 micro-raspador (?) (fig. 53: 15).

Buriles:

- 1 buril sobre rotura (fig. 53: 16).
- 1 buril doble (?) (fig. 53: 17).

Perforadores:

- 1 perforador (?) ladeado (fig. 53: 18),
- 1 perforador recto (fig. 53: 19).

Utiles de borde abatido:

- 4 laminitas de dorso (fig. 53: 20-23),
- 2 puntas de dorso (fig. 53: 24 y 25).

Truncaduras:

- 1 laminita con dorso truncada (fig. 53: 28).

Láminas y puntas retocadas:

- 1 laminita con retoques marginales (fig. 53: 26).
- 1 punta con retoques (fig. 53: 27).

Denticulados:

- 1 laminita denticulada (fig. 53: 29).

Diversos:

- 1 núcleo.
- 1 lasca retocada.

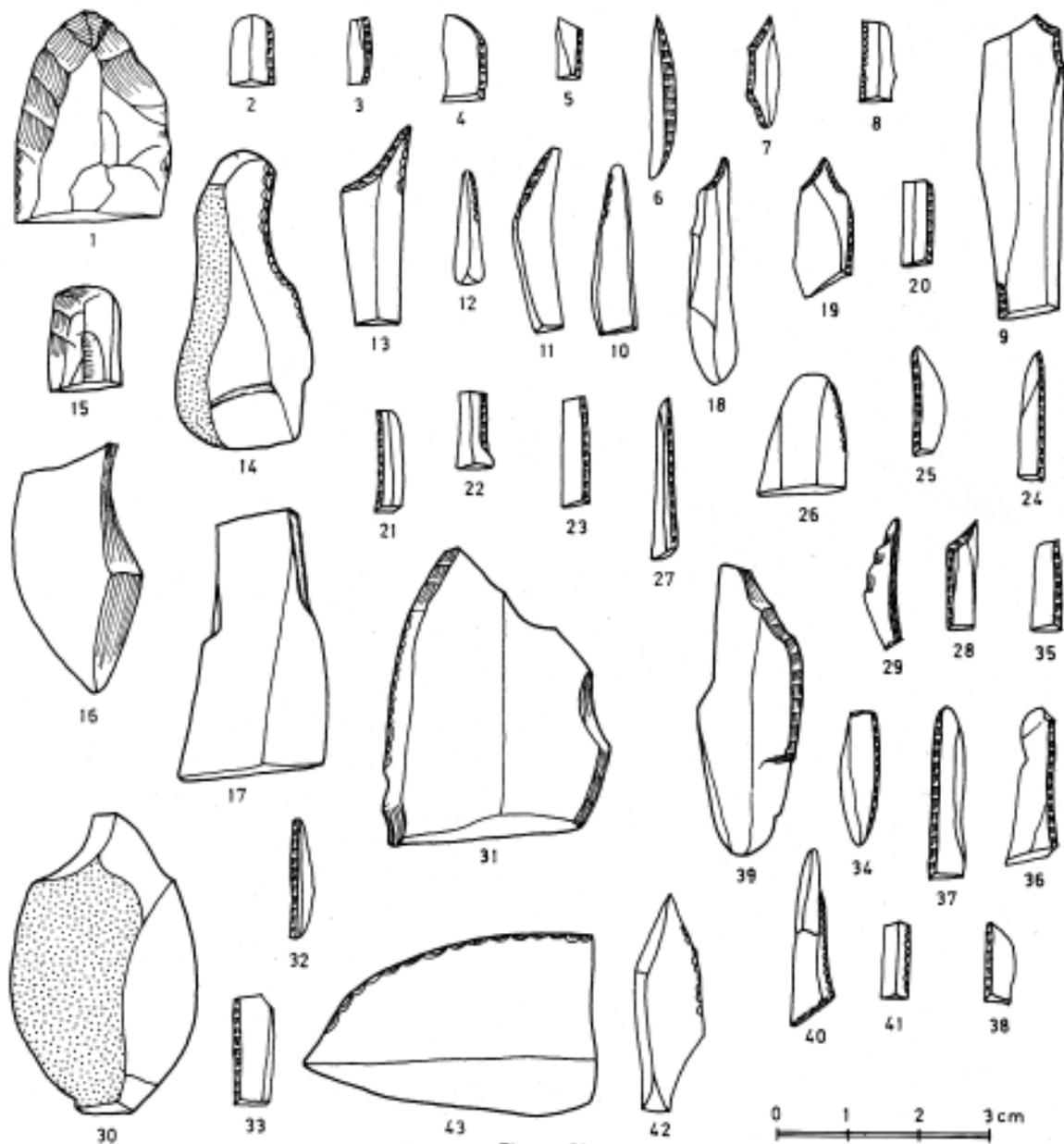


Figura 53

Objetos de hueso:

- 1 fragmento de cuerno de ciervo labrado (fig. 54: 2),
- 1 trozo de cuerno cortado artificialmente (fig. 54: 1).

C) Buriles:

- 1 buril simple recto de dos tajos (fig. 53: 30),
- 1 buril sobre retoque con tajo oblicuo (fig. 53: 31).

Utiles de borde abatido:

- 5 laminas de dorso (fig. 53: 32-36).
- 2 puntas de dorso (fig. 53: 37, 38).

Láminas y puntas retocadas:

- 1 laminita con retoque marginal (fig. 53: 41),
- 2 puntas con retoques marginales (fig. 53: 39, 40).

Diversos:

- 2 lascas con retoques en un borde (fig. 53: 42, 43).

Nivel VI d (de—161 a—170 cm.) En el tercio superior de esta capa la tierra es arcillosa, salvo en los cuadros IV, 2A y 5A, en los que hay bastante arena, y en algunos sectores del 3U que son carbonosos. Trechos de tierra oscura son harto frecuentes en este lecho.

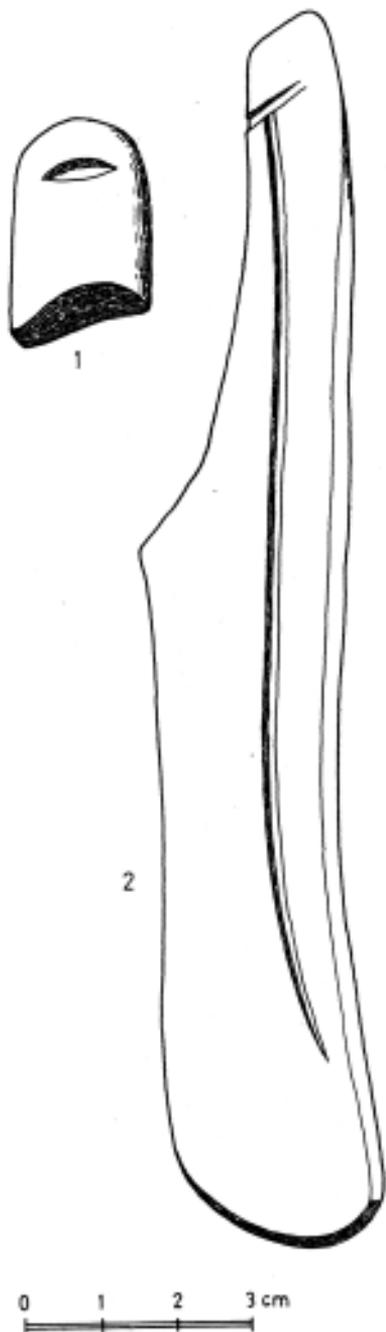


Figura 54

Abundan pedruscos calizos en los cuadros 5U, IV, 3V y 5A, gravillas en 3V y fosfatos en 51. Había un hogar en 5A con numerosos cantos calizos, 148 lascas de sílex, 2 cantos de ocre y 90 esquirlas de huesos.

Debajo del tramo anterior sigue la tierra arcillosa compacta en unos cuadros, alternando con otros de tierra floja, arenosa y carbonosa. En las zonas oscuras con carbones y en los hogares —en el de 1A, sobre todo— se observa en general mayor concentración de lascas de pedernal y de fragmentos de huesos. Hay algunos cantos areniscos y numerosos calizos anárquicamente distribuidos en diversas partes. Había también huesos carbonizados y cantos calizos en el cuadro 3B.

En el tramo inferior la tierra es arcillosa en los cuadros 1U, 3U, IV, 3V y 1A; arenosa en los 5U, 3T y 5T; carbonosa en otros lugares, sobre todo en 3A. Contiene numerosos cantos calizos, incluso grandes bloques en el cuadro 3U y, junto a ellos, muchas piedras areniscas. Las gravillas aparecen en gran parte de los cuadros, fosfatos en 5T y un hogar en 3A con numerosas piedras calizas y algunas areniscas, huesos calcinados, un canto de ocre, 416 lascas de sílex y 128 esquirlas de huesos.

Los tres tramos de esta capa contenían 9 cantos de ocre, 980 lascas de pedernal y 1.003 esquirlas de huesos. Además, las piezas que apuntamos a continuación, distribuidas en tres grupos correspondientes a los tres tramos.

A)

Buriles:

1 buril sobre retoque con faceta oblicua (fig. 55: 1).

Utiles de borde abatido:

5 laminitas de dorso (fig. 55: 2-6),

1 laminita con dorso, truncada (fig. 55: 7),

5 puntas de dorso (fig. 55: 8-10).

Láminas y puntas retocadas:

4 laminitas con retoque marginal (fig. 55: 15, 16, 18, 21).

2 puntas retocadas (fig. 55: 13, 14),

Denticulados:

1 laminita denticulada (fig. 55: 19).

Diversos:

1 núcleo cónico (fig. 55: 20),

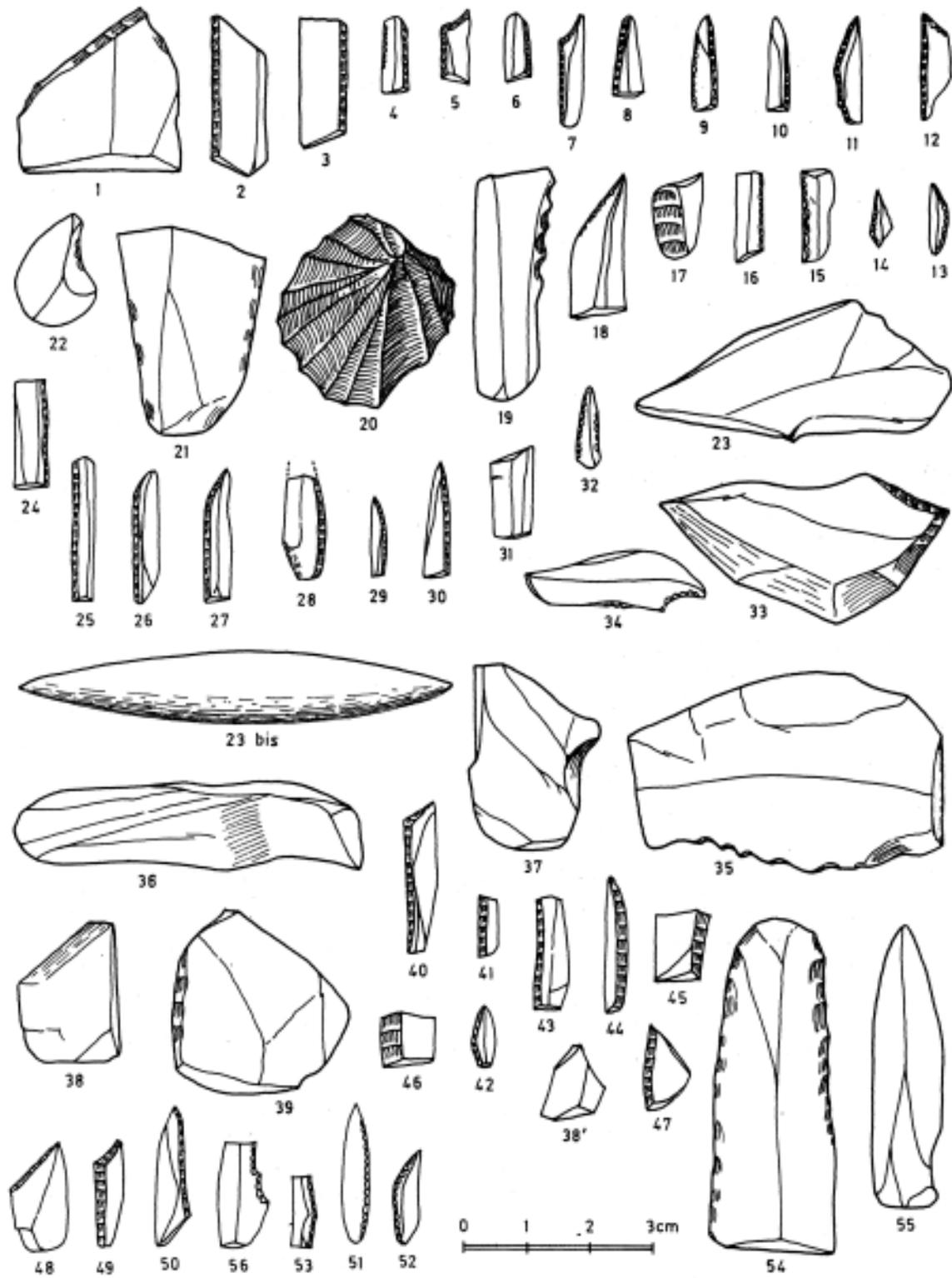


Figura 55

- 2 lascas con retoques (fig. 55: 17, 22),
- 1 lámina simple (fig. 55: 23).

Objetos de hueso:

- 1 punzón de hueso de dos puntas (fig. 55: 23 bis).

B)**Útiles de borde abatido:**

- 4 laminitas de dorso (fig. 55: 24, 25, 26, 28),
- 3 puntas de dorso (fig. 55: 27, 29, 30).

Truncadura:

- Laminita con truncadura (?) (fig. 55: 31).

Láminas retocadas:

- 1 laminita retocada en dos bordes (fig. 55: 32).

Denticulados:

- 1 laminita con muesca (fig. 55: 34),
- 1 lasca denticulada (fig. 55: 35).

Diversos:

- 1 lasca con retoques en un borde (fig. 55: 33),
- 1 lámina simple (fig. 55: 36).
- 1 núcleo.

C)**Buriles:**

- 1 buril simple con dos tajos o facetas, ladeado (fig. 55: 37),
- 1 buril simple con un tajo (fig. 55: 38),
- 2 buriles simples de dos tajos, rectos (fig. 55: 38' y 39).

Útiles de borde abatido:

- 8 laminitas y fragmentos de laminitas de dorso (fig. 55: 40-47),
- 1 laminita con dorso, truncada (fig. 55: 49),
- 2 puntas de dorso (fig. 55: 48, 50).

Láminas y puntas retocadas:

- 1 laminita con retoque semiabrupto (fig. 55: 53),
- 1 laminita con doble retoque marginal (fig. 55: 54),
- 2 puntas con retoque marginal (fig. 55: 51, 52).

Denticulados:

- 1 lámina con escotadura junto a la base (fig. 55: 55),
- 1 laminita denticulada (fig. 55: 56).

Diversos:

- 3 núcleos.

FAUNA

En esta cuarta campaña, los niveles II a IV han vuelto a proporcionar un conjunto de huesos análogo al obtenido durante la 3.^a campaña. No varían las proporciones relativas de las especies representadas, por lo que no insistimos más en ello, ya que vale lo que indicamos al final de la 3.^a campaña.

El nivel V sigue mostrando un espectro faunístico semejante al nivel IV. Domina con mucho el ciervo, seguido de lejos por la cabra montés. Están también representados por unos contados restos, entre los ungulados, el sarrio y el gran bóvido. Hay además algunos restos de huesos de topo, liebre, *Arvicola terrestris* y zorro.

En cambio, el nivel VI, en sus tres primeros tramos (VI a, VI b y VI c), muestra una composición distinta. La especie más abundante es la cabra montés, seguida, de lejos, por el ciervo. Se encuentran representados, por unos cuantos restos, el sarrio, el gran bóvido, el reno y el corzo. Es de notar la presencia del reno en el nivel VI a. Entre la microfaua ha aparecido también el ratoncillo nórdico *Microtus oeconomus*, en todos los tramos del nivel. No se le conocía, en cambio, en el nivel V.

Dataciones

Se han datado algunos niveles mediante el método del C14.

Primeramente se enviaron dos muestras carbonosas al Departamento de Radioisótopos del C.S.I.C de Madrid, de los niveles III y V. Los resultados fueron los siguientes:

Nivel III: 10.800 ± 250 años a.c. (CSIC-171).

Nivel V: 11.400 ± 250 años a.c. (CSIC-172).

Habida cuenta de que estos dos niveles parecen pertenecer por sus ajuares al Azilien-se, estas dataciones parecieron excesivamente antiguas. Este hecho, unido al de otras dataciones enviadas por colegas nuestros al mismo Departamento, todas las cuales adolecen del mismo carácter, nos movió a enviar nuevas muestras a los laboratorios Westwood, de New Jersey, los cuales han enviado los resultados siguientes:

Nivel IV: 7.510 ± 185 años a.c. (I-9239).

Nivel VIb: 10.100 ± 190 años a.c. (I-9240).

La primera fecha concuerda con otra da-

tación efectuada en Groningen, para el Azi-liense de Urriaga (1).

Esperamos todavía nuevos resultados de muestras enviadas a Groningen.

QUINTA CAMPAÑA (1974)

Cerca de tres semanas —29 de julio-16 de agosto— duró la quinta campaña de excavaciones realizadas en **Ekain** el año 1974.

Tampoco esta vez pudo tomar parte activa en la remoción del yacimiento el señor Barandiarán, a causa de un accidente que sufriera días antes del comienzo de la campaña. Se encargó de dirigir los trabajos, como el año anterior, Jesús Altuna, con el que colaboraron, entre otros, su señora Koro Mariezcurrena y los Sres. Pablo y Jesús Areso y M. Aizpurua.

Esta tuvo por objeto continuar profundizando la tierra en las bandas B, A, V, U y T (fig. 1 de la **Memoria** de 1973) como el año pasado, y en los mismos cuadros, salvo los 5V y 7T, cuya excavación quedó terminada entonces.

Seguidamente vamos a inventariar el material hallado en las capas inferiores al nivel de —170 cm. alcanzado en la excavación precedente, hasta el de —275 cm., donde empiezan las capas estériles puestas al descubierto en la trinchera durante las campañas 1.^a y 2.^a (1969 y 1971).

Nivel VII (de —171 a —180 cm.) Tierra arcillosa, en general, con arena en los cuadros 1A, 3A, 1V, 3V y 3T; carbonosa con residuos de hogar en algunos sectores; un hogar en 3B, 3U y 5T con numerosos cantos calizos, algunos de arenisca y gravillas, 938 lascas informes de sílex, 1.358 fragmentos de huesos indeterminados, 241 huesos determinables. Además, contenía las piezas que señalamos a continuación.

Raspadores:

- 1 raspador (?) en morro ojival (fig. 56: 1),
- 1 raspador en morro (?) (fig. 56: 2).

Buriles:

- 2 buriles de dos tajos rectos (fig. 56: 3, 4),
- 1 buril simple con dos tajos desviados (fig. 56: 5).

Utiles de borde abatido:

- 1 laminilla con dorso y truncadura oblicua (fig. 56: 6),
- 17 laminillas y fragmentos de laminillas con dorso (fig. 56: 7-23),
- 2 lasquita con dorso (fig. 56: 24, 24'),
- 9 puntas con dorso y geométricos (fig. 56: 25-33).

Láminas y puntas retocadas:

- 16 laminillas retocadas, entre las cuales hay dos triédricas con una arista retocada (fig. 56: 34-48).

Denticulados:

- 1 lámina denticulada (fig. 56: 49),
- 2 lascas denticuladas (fig. 56: 50 y 51).
- 1 lasca con escotadura (fig. 56: 52).

Diversos:

- 6 lascas con retoques (fig. 56: 53-58),
- 1 lámina simple (fig. 56: 59),
- 1 plaquita pizarrosa con rayas (fig. 56: 60),
- Varios núcleos de pedernal.

Huesoslabrados:

- 1 puntita de hueso (fig. 56: 61)

Nivel VIII (de —180 a 194 cm.) Tierra arcillosa, a veces compacta, en toda la extensión del campo excavado, salvo en algunos sectores en los que contiene arena y carbones. En varios cuadros contiene guijas y cantos de arenisca y de caliza y aun bloques calizos de gran tamaño —en 1U y 3U— que ocupan sobre todo el tramo inferior del estrato. Había hogares en 3V, 3B y 3T. En este nivel salieron también 283 lascas informes de sílex, 801 huesos o fragmentos de huesos indeterminables y 106 determinables. Contenía, además, las siguientes piezas:

Raspadores:

- 1 raspador-garlopa (fig. 57: 2).

Buriles:

- 1 buril sobre retoque con tajo oblicuo (fig. 57: 1).

Utiles de borde abatido:

- 1 laminilla con dorso (fig. 57: 3),
- 1 fragmento de lámina con dorso (fig. 57: 3'),
- 7 laminillas y fragmentos de laminilla con dorso (fig. 2: 4-10),
- 3 puntitas con dorso (fig. 57: 15, 16, 17).

Denticulados:

- 1 lasca denticulada (fig. 57: 18).

(1) J. Altuna. 1972. Fauna de Mamíferos de los yacimientos prehistóricos de Guipúzcoa. Munibe, 24 (pág. 171).

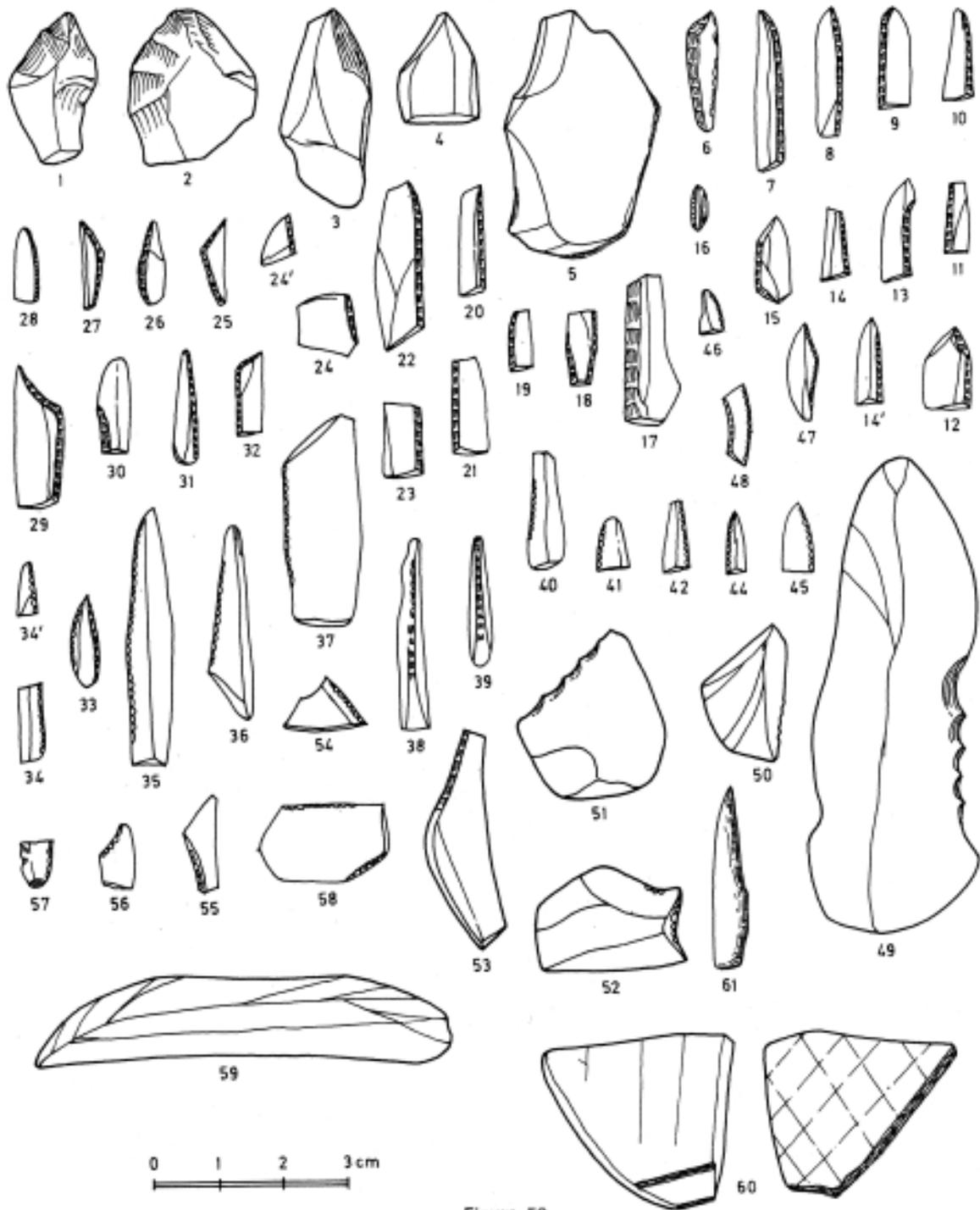


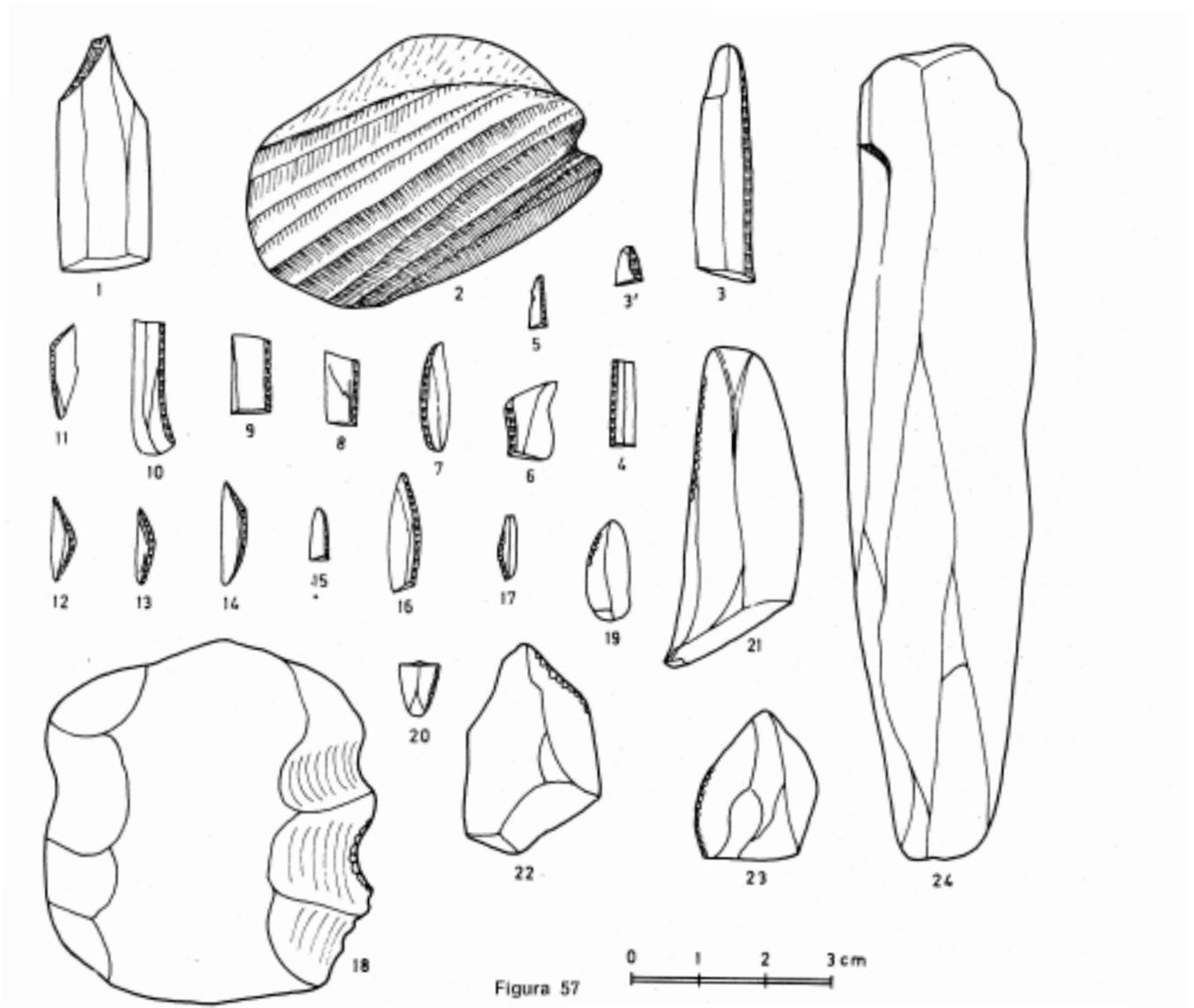
Figura 56

Geométricos:

- 1 escaleno (fig. 57: 11),
- 3 segmentos de círculo (fig. 57: 12, 13, 14).

Diversos:

- 4 lascas con retoques (fig. 57: 19, 20, 22, 23),



- 1 lámina con retoques de uso (fig. 57: 21),
 1 lámina simple (fig. 57: 24),
 1 gran lasca de pizarra con retoques dudosos,
 4 pequeños núcleos,
 2 barritas de colorante rojo utilizadas (fig. 58).

Nivel IX (de 194 a 205 cm.) Tierra arcillosa en general, con algo de arena y un tanto carbonosa en varios cuadros y con numerosos cantos calizos en casi todo el campo. En 3B, base del hogar del nivel superior: en 3A un montón de cantos sobre los cuales había señales de hogar; en 3U, guijas. Tierra

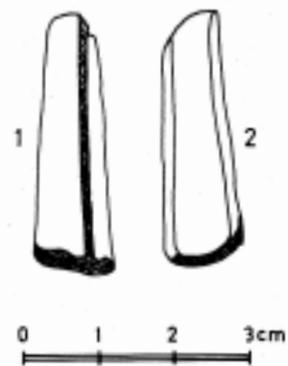


Figura 58

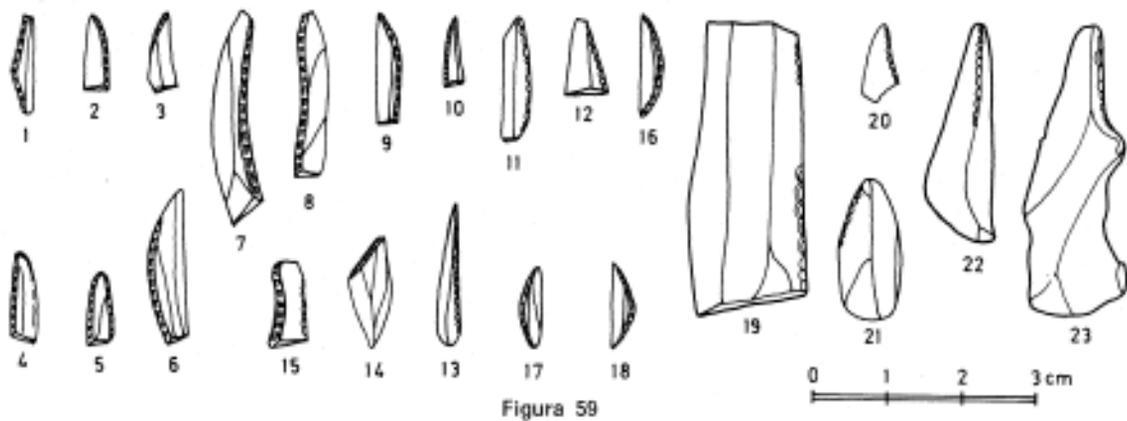


Figura 59

arcillosa con mucha arena en los cuadros 5U, 3T y 5T con raros huesos y ningún vestigio de industria. Contenía en total 411 huesos o fragmentos de huesos indeterminables, 27 determinables y 215 lascas informes de pedernal. Además, las siguientes piezas:

Útiles de borde abatido:

- 8 laminillas y fragmentos de laminilla de dorso (fig. 59: 1-8),
- 2 puntitas de dorso (fig. 59: 9 y 10).

Láminas y puntas con retoques:

- 1 punta con retoque abrupto (fig. 59:11),
- 1 fragmento de lámina con retoques (fig. 59: 12),
- 1 triedro con retoques (fig. 59: 13).

Truncaduras:

- 1 lasca con truncadura (fig. 59: 14).

Denticulados:

- 1 laminilla con escotadura (fig. 59: 15).

Geométricos:

- 3 segmentos de círculo (fig. 59: 16, 17, 18).

Diversos:

- 1 lámina simple (fig. 59: 19),
- 4 lascas con retoques (fig. 59: 20-23).

Gran núcleo de pizarra con algunas lascas que le pertenecieron.

Objetos de hueso:

- 1 puntita de aguja (?) que se perdió.

Nivel X (de 205 a 225 cm.) Tierra arcillosa con arena, con cantos calizos y areniscos, plaquitas de pizarra y guijas (en algunos sectores), raras limonitas y grandes bloques calizos en la base de varios cuadros (uno ocupa casi todo el cuadro 3A). Contenía también 129 fragmentos de huesos indetermina-

bles, 27 determinables y 71 lascas informes de sílex. Además, las siguientes piezas:

- 1 buril simple con dos tajos (fig. 60: 11,
- 1 laminilla de dorso (fig. 60: 2).

Nivel XI (de 226 a 251 cm.) Arcilla generalmente arenosa, en algunos sectores fosfatada, con numerosos cantos, bloques calizos y concreciones calcáreas en varios cuadros. Contenía también 121 esquirlas de huesos y 14 lascas informes de pedernal. Estas y las piezas que señalamos seguidamente, situadas en tierra floja junto al muro, pueden proceder de niveles superiores.

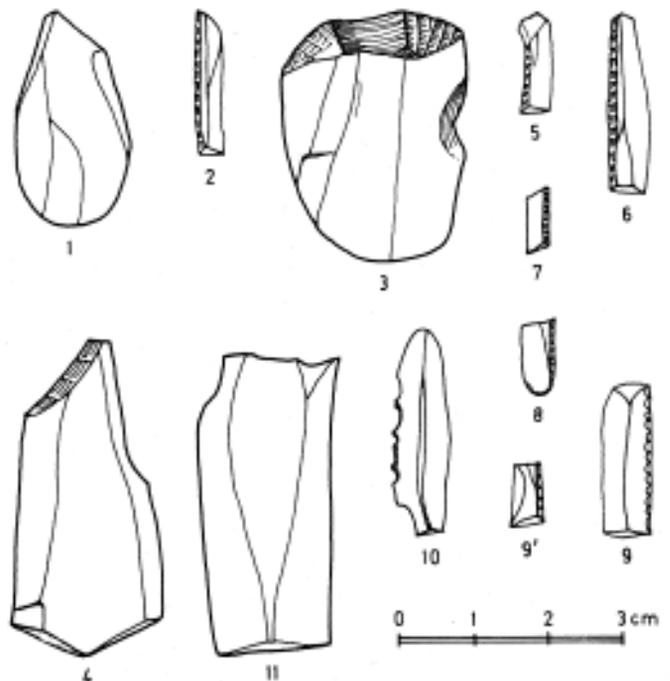


Figura 60

Raspadores:

- 1 raspador frontal corto (fig. 60: 3).
- 1 buril sobre retoque con tajo oblicuo (fig. 60: 4),
- 4 laminillas de dorso (fig. 60: 5-8),
- 1 laminilla con retoques (fig. 60: 9).

Denticulados:

- 1 laminilla denticulada (fig. 60: 10),

Diversos:

- 1 lámina simple (fig. 60: 11).

Nivel XII (de —252 a —275 cm.) Arcilla compacta, salvo junto al muro, donde era floja. Había en ella numerosos cantos calizos, al parecer procedentes del techo de la cueva, algunos cantos areniscos, concreciones calcáreas, huesos de sarrío, de corzo y de ciervo, 189 esquirlas de huesos y 7 lascas informes de pedernal. Sólo contenía un fragmento de laminilla retocada (fig. 60: 9').

FAUNA

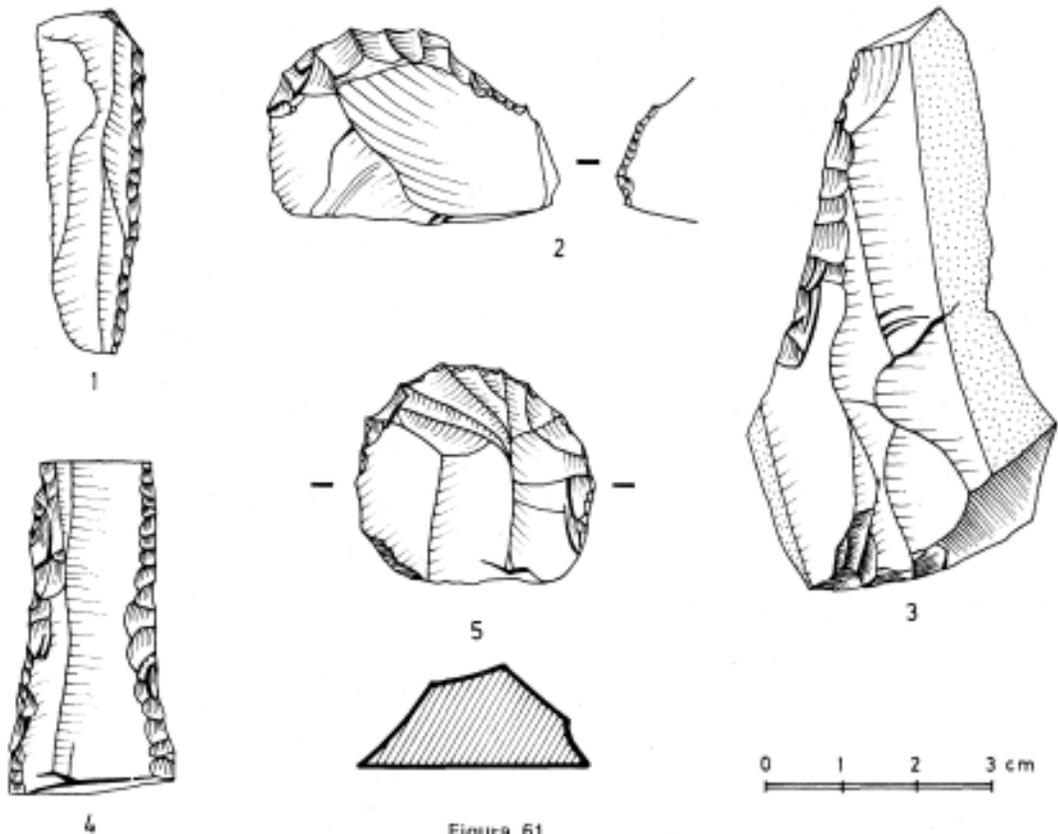
Los restos óseos de la quinta campaña se distribuyen de la siguiente manera:

En los niveles VII, VIII y IX el ciervo domina con mucho sobre todos los demás ungulados. Sigue muy de lejos la cabra montés y, con unos pocos restos, el sarrío, el corzo y el gran bóvido. El caballo está representado por 2 restos en el nivel VII y por uno en el VIII. Está también presente el ratón nórdico *Microtus oeconomus*.

En los niveles X, XI y XII disminuye el ciervo y pasa a primer término el sarrío.

SEXTA CAMPAÑA (1975)

La sexta campaña de excavaciones fue dirigida también por Jesús Altuna, con los mismos colaboradores de la campaña anterior.



Duró del 4 al 23 de agosto, día en que se llegó a la roca madre situada bajo el sedimento de relleno de la cueva.

Se comenzó a excavar a una profundidad de —275 cm. bajo el nivel 0. La roca madre comenzó a aparecer en el cuadro 3U a —490 cm. Fue extendiéndose al cuadro 1U, y continuando en gran pendiente hacia el 2U, en cuyo punto más bajo alcanzó la profundidad de —600 cm.

El relleno, en estos tramos, es casi totalmente estéril, desde el punto de vista arqueo-

lógico, ya que en 7 m² y un espesor de 325 cms. solamente aparecieron 5 piezas talladas con unas lascas simples y un par de láminas (Fig. 61). En cambio es rico, desde el punto de vista paleontológico, especialmente en restos de oso de las cavernas.

Se tomaron muestras de todo el sedimento para futuros análisis sedimentológicos, palinológicos y de C.14. Con todo ello se ha iniciado el estudio completo del yacimiento, que será publicado en esta misma revista, una vez concluido.