



SUPLEMENTO DE CIENCIAS NATURALES DEL
BOLETIN DE LA REAL SOCIEDAD VASCONGADA DE LOS AMIGOS DEL PAIS

AÑO XII

1960

CUADERNO 4.º

Redacción y Administración: GRUPO DE CIENCIAS NATURALES «ARANZADI»
Museo de San Telmo - San Sebastián - Teléfono 2-29 45

EXPLORACION DE LA CUEVA DE LEZETXIKI EN MONDRAGON

(Memoria de los trabajos de 1957, 1959 y 1960 dedicada al
M. I. Ayuntamiento de Mondragón)

Por José Miguel de Barandiarán

Con la colaboración de D. J. Albizu, D. Juan María Apellániz, M. Pierre Boucher, D. Domingo F. Medrano, D. Francisco F. García de Diego, D. José María Gorria, D. José Juan de Iraola, Srta. Ana María de La Quadra Salcedo, D. Ernesto Nolte y D. Aurelio Pérez Ojer.

Habiendo abierto una profunda trinchera, como previo ensayo o sondaje en la cueva *Lezetxiki* durante el año 1956 (1), en las campañas siguientes hemos procurado ir removiendo, en los sectores o cuadros vecinos, las diversas capas puestas al descubierto por aquella excavación preliminar. Así como los cuadros de la banda 3 fueron excavados en 1956, los de las bandas 1, 2, 4, 5, 6 y 7, han constituido nuestra cantera en las tres siguientes etapas de explora-

(1) *Munibe* 1-2-(1957) pág. 34.

ción que reseñamos aquí brevemente (Vid. croquis, en planta, de la cueva, fig. 2).

En el relleno arcilloso, apelmazado, hemos ido raspando la tierra lentamente. Así hemos llegado hasta la profundidad de 5,65 bajo el nivel cero en los cuadros 3A y 2B, de 4,65 en el de 2C y de 2,40 en los de las bandas 5 y 7, que son los últimamente excavados.

En su masa abundan bloques calizos, pedruscos grandes y pequeños, cantos de limonita y algunos de arenisca y guijas de oligisto y de cuarcita, distribuídos desigualmente, según puede apreciarse en el diagrama fig. 4.

Algunos bloques calizos muestran señales claras de una erosión anterior a su caída del techo y de las paredes de la caverna. La posición de muchas piedras, verticalmente dispuestas en la masa arcillosa, prueba que habían caído en un suelo blando y, naturalmente, húmedo.

En 5A 230, junto al muro del lado izquierdo, existe una brecha de guijas de limonita y en el lado opuesto, que es 5C 235, hay junto a la pared muchos fragmentos de huesos petrificados y en forma de odontolitos. Estos forman capa en nivel inferior, a 425 cm., bajo el nivel cero (fig. 3).

Los huesos son generalmente raros, salvo en puntos aislados, como 5C 210, lugar ocupado por un hogar al abrigo del muro derecho de donde hemos extraído numerosas esquirlas óseas.

MATERIAL ARQUEOLOGICO

El ajuar comprende diversas piezas en piedra y en hueso que aparecieron en las cuatro capas que señalamos a continuación, empezando de la superior y más reciente.

I (55 cm. de espesor, hasta 125 cm. bajo el nivel cero).—Tierra arcillosa compacta con algunas piedras arriba y muchas más abajo. Varias de éstas aparecen verticales en la base de la capa. Hay dos zonas —a 115 cm. y a 150 cm.— de bloques calizos. También hay algunos cantos de limonita y otros de arenisca, una pieza de ocre y varios trozos de carbón vegetal dispersos en toda la extensión de los sectores excavados en esta capa. La figura 5 puede dar idea de cómo se hallaba el suelo en los cuadros allí representados, cuando el hombre de la edad del bronce andaba en esta cueva.

Los huesos —casi todos son fragmentos— no aparecen en mucha cantidad: 10 falanges, 3 trozos de maxilar con algunos dientes y muelas, 4 dientes y 21 molares.

- 4 fragmentos de vasija de barro (fig. 7: a).
10 láminas simples, de las que una tiene retoques de utilización (fig. 7: b, c, d, e, f, g).
1 lámina de pizarra con escotadura (fig. 8: a).
1 lámina con retoques marginales (fig. 8: b).
3 raspadores de sílex (fig. 8: c, d, e).
4 buriles (fig. 8: f, g).
1 doble buril tipo Noailles (fig. 8: h).
1 buril-raspador (fig. 8: i).
1 punta denticulada (fig. 8: j).
1 punta retocada (fig. 8: k).
4 puntas de borde rebajado (fig. 8: l, m, n).
20 lascas y esquirlas de pedernal informes.
1 cazoleta en geoda (fig. 9).

Los objetos contenidos en esta capa concuerdan con los que aparecieron en igual nivel de los sectores examinados en el año 1956 y que fueron registrados en nuestro primer informe o estudio de *Lezetxiki*, publicado en MUNIBE (San Sebastián, 1957). Por lo tanto, pueden ser atribuidos a la edad del bronce.

II (95 cm.).—Tierra arcillosa como en la capa superior, pero más pedregosa, con algunos bloques calizos de gran tamaño, diversos cantos de limonita y nódulos de ocre, otros de cuarcita y de arenisca, numerosas guijas de oligisto que forman brecha en 5A y trozos de carbón con esquirlas de huesos quemados en 4B y 6A (probablemente hogar).

De huesos aparecen sólo fragmentos, salvo 5 falanges, 4 dientes y 24 muelas. Hay 4 trozos de maxilar con algunos de sus dientes y varios de cuerno de cérvido.

He aquí el ajuar de esta capa en los cuadros arriba indicadas:

- 1 lámina de esquisto (fig. 10: a).
14 láminas simples de sílex (fig. 10: b, c, d, e, f, g, h, i, j, k).
5 láminas de borde retocado (fig. 10: l, m, n, ñ, o).
1 lámina con muesca (fig. 11: c).
2 lascas de sílex de borde retocado (fig. 11: a, b).
1 punta retocada (fig. 11: d).
4 raspadores (fig. 11: e, f, g, h).
3 buriles (fig. 11: i, j, k).

- 1 perforador (fig. 11: 1).
- 68 esquirlas y lascas de sílex informes (fig.: 12: a).
- 1 lasca de cuarcita (fig. 12: b).
- 1 hueso, al parecer labrado en punta (fig. 13: b).
- 1 cuña de hueso (fig. 13: d).
- 1 hueso cortado en forma de cuña (fig. 13: c).
- 1 hueso labrado como un buril de ángulo (fig. 13: e).
- 1 punta de hueso que parece labrada (fig. 13: f).
- 2 punzones de hueso (fig. 13: a, g).

La industria de esta capa es de traza del paleolítico superior; pero las piezas halladas hasta ahora no nos permiten adjudicarla a un determinado período de aquella edad.

III (100 cm.).—Tierra algo arenosa, menos compacta y arcillosa que en las capas superiores, con muchos bloques calizos, 35 cantos rodados —unos de cuarcita y otros de arenisca—, gujarros de caliza, nódulos de limonita (una geoda) y de ocre y abundantes gravillas de oligisto. La figura 6 representa el suelo de las bandas 5 y 7 a fines del musteriense.

En el cuadro 5C-230 existe una capa oscura con carbones y numerosos trozos de huesos, contigua a cuatro bloques calizos que la bordean por el lado oriental: se trata, sin duda, de un hogar (fig. 6). En otros cuadros y en el mismo nivel aparecieron también muchos restos óseos, entre los cuales había 2 vértebras, 3 falanges, 2 tabas, 1 trozo de maxilar, 5 dientes, 22 muelas, 1 pezuña y varios trozos de cuerno de cévido. Algunos de estos huesos son de animal de gran tamaño y, entre las muelas, hay dos que son de oso.

En los cuadros 5C y 7C-230; junto a la pared derecha de la cueva, existen números odontolitos.

Los útiles y desechos de industria humana, relativamente abundantes en esta capa, pueden clasificarse así:

- 7 láminas de sílex (fig. 14: a, b, c).
- 1 lámina de ofita (fig. 14: d).
- 3 láminas de pizarra (fig. 14: e, f).
- 15 lascas de sílex retocadas (fig. 15: a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m).
- 4 láminas retocadas (fig. 16: a, b, c, d, e, f, h).
- 1 lámina curva de borde rebajado (fig. 16: k).
- 1 lámina con escotadura (fig. 16: j).

- 2 lascas con escotadura (fig. 16: g, i).
- 22 puntas de sílex con retoques sobre una cara o sobre los bordes (fig. 17: a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k; fig. 18: a, b, c, d, e, f, g, h, i).
- 3 hachitas o puntas con retoque monofacial (fig. 19: a, b, c).
- 3 gruesas puntas de sílex talladas en una cara (fig. 20: a, b, c).
- 1 punta de cuarcita tallada por un lado (fig. 20: d) y una lasca tallada toscamente (fig. 20: e).
- 3 puntas talladas de ofita (fig. 20: f, g, h).
- 6 puntas de pizarra con retoques (fig. 20: i, j, k; fig. 21: a, b, c).
- 6 puntas de cuarcita (fig. 21: d, e, f, g, h, i).
- 9 raspadores convexos de sílex (fig. 22: a, b, c, d, e, f, g, h, i).
- 2 raspadores de cuarcita (fig. 22: j, k).
- 1 raspador de pizarra (fig. 22: l).
- 1 raspador denticulado de ofita (fig. 22: m).
- 1 raspador cóncavo (fig. 22: n).
- 14 raederas de sílex (fig. 23: a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k; fig. 24: a, b, c).
- 2 raederas de ofita (fig. 24: d, e).
- 1 raedera-raspador denticulado (fig. 24: f).
- 2 cuñas o cinceles de pedernal (fig. 25: a, b).
- 2 buriles de sílex, de los que uno es diedro de eje (fig. 25: c) y otro poligonal (fig. 25: d).
- 1 percutor de arenisca.
- 1 canto triangular de arenisca.
- 5 núcleos de pedernal de los que uno es con retoques en un lado (fig. 25: e).
- 7 núcleos de cuarcita.
- 1 núcleo de ofita.
- 1 cazoleta de limonita.
- 156 lascas informes de sílex.
- 6 lascas de cuarcita.
- 9 lascas de ofita.
- 8 lascas de pizarra que muestran algunos retoques (fig. 25: f, g, h, i, j; fig. 26).
- 1 cristal de roca.

1 hueso con muescas formando punta en un extremo.

1 cabo de cuerno con marcas (fig. 27: a).

1 hueso que tiene una concavidad semejando una cucharilla (fig. 27: b).

1 brizna de hueso, cuyos ángulos han sido redondeados, al parecer, intencionadamente.

El ajuar de esta capa corresponde a las formas del Musteriense.

IV (120 cm.).—Tierra arenosa, más floja que arriba, con algunos bloques calizos, varios cantos de arenisca y guijarros de cuarcita y de ofita. En ella recogimos un centenar de fragmentos de huesos fosilizados, un calcáneo, 2 falanges, 2 tabas, una vértebra, una garra, una mandíbula de pequeño carnicero, nueve muelas y cinco pitones de cuerno. A 425 cm. bajo el nivel cero, es decir, en la base de esta capa, existe un estrato negruzco, cuyo espesor alcanza 30 cm. en algunos puntos, formado por fosfatos odontolíticos: una brecha de nódulos sobre la cual vinieron a encender sus hogares los hombres más antiguos cuyos vestigios hemos podido reconocer hasta hoy en Lezetxiki.

El ajuar, muy escaso en esta capa, comprende las piezas siguientes:

4 láminas: dos de ofita (fig. 28: a), y otras dos de pedernal con retoques (fig. 28: b, c).

6 puntas de las que cuatro son de pedernal (fig. 28: d, e, f, g), y dos de ofita (fig. 28: h, i). La representada en la fig. 28, f, tiene talón retocado.

1 raedera de sílex (fig. 28: j).

1 lasca de ofita que parece tallada (fig. 29).

Varias lascas informes de pedernal, de caliza, de ofita y pizarra dura.

El ajuar de este cuarto estrato, relativamente escaso, responde a la traza musterriense. Habrá que esperar que nuevas excavaciones en cuadros interiores de la cueva nos aporten material más abundante y piezas que nos orienten en un estudio comparativo que deseáramos hacer.

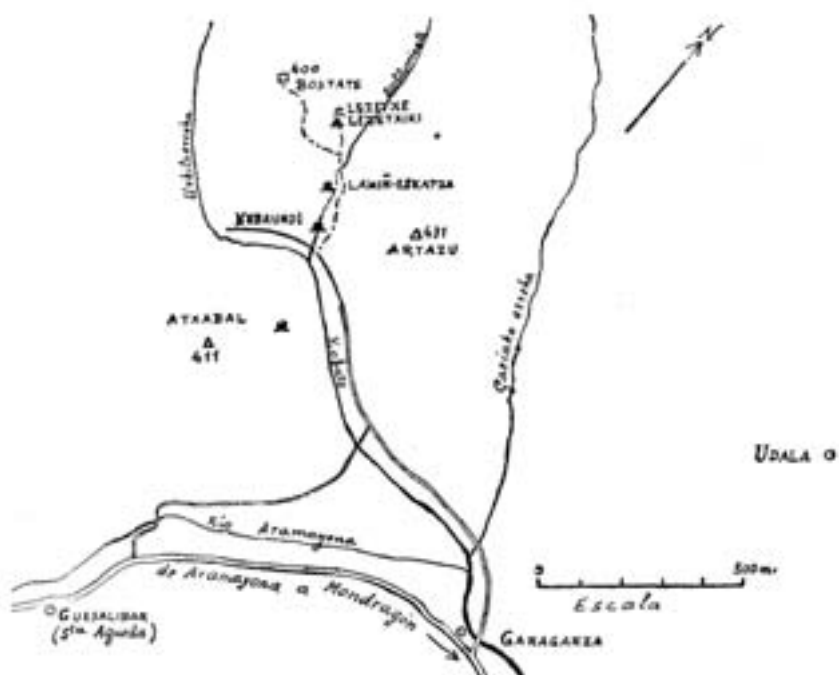


Fig. 1.—Cueva de Lezetxiki: croquis de situación.

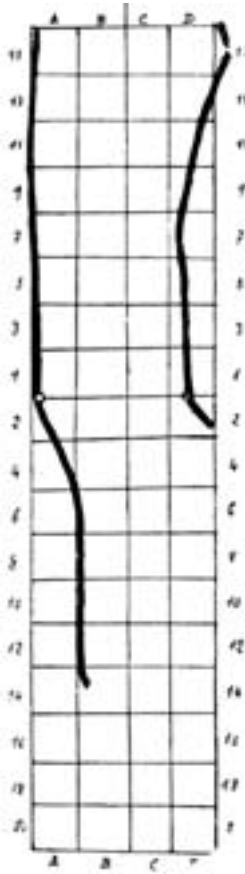


Fig. 2. Lezetxiki: croquis, su planta, cuadrulado del campo excavado y a excavar en las próximas campañas.—Cada cuadro representa un metro cuadrado.

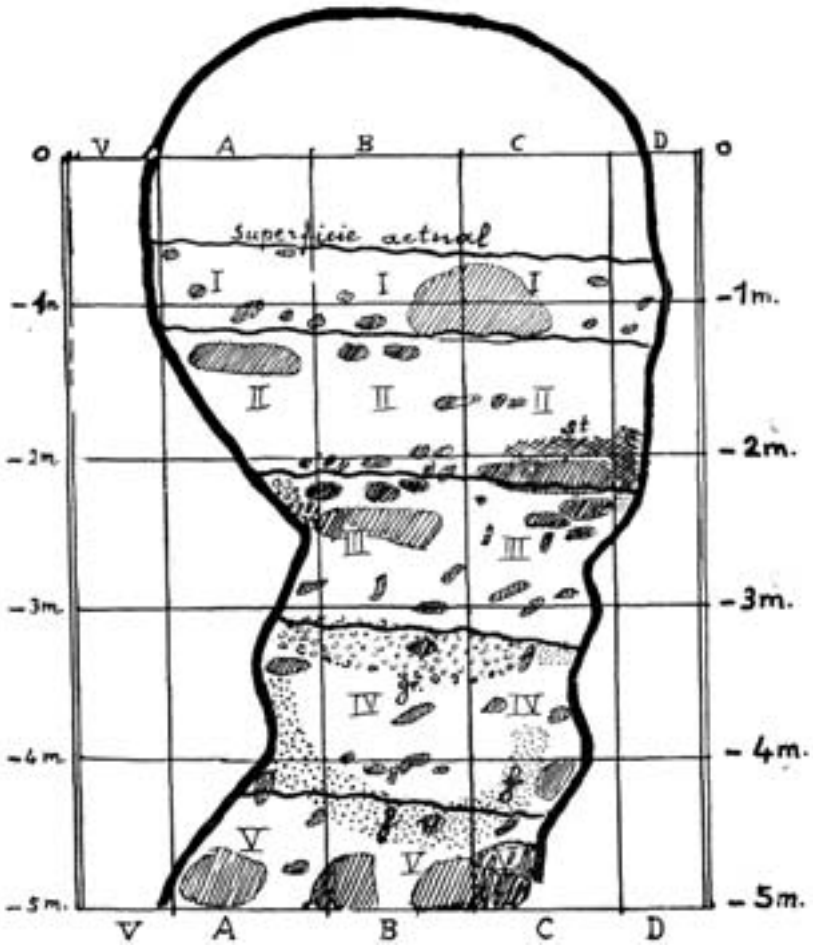


Fig. 3.—Corte frontal del yacimiento de Lezetxiki en 3 / 5, o unión de las bandas 3 y 5.

Bloques
 Guijas
 Hogar
 Odontolitos

- I: Tierra arcillosa amarillenta con algunos guijarros calizos y un bloque grande de lo mismo.
- II: Tierra arcillosa más pedregosa que arriba, con hogares en la base del lado derecho (st)
- III: Tierra arenosa con bloques y guijarros calizos y muchas guijas o gravillas las cuales forman brecha en el lado izquierdo (gr).
- IV: Tierra arenosa rojiza con una capa de gravillas en la parte superior y otra de fosfatos odontolíticos en la base y a los lados (f).
- V: Tierra arenosa sin vestigios arqueológicos:

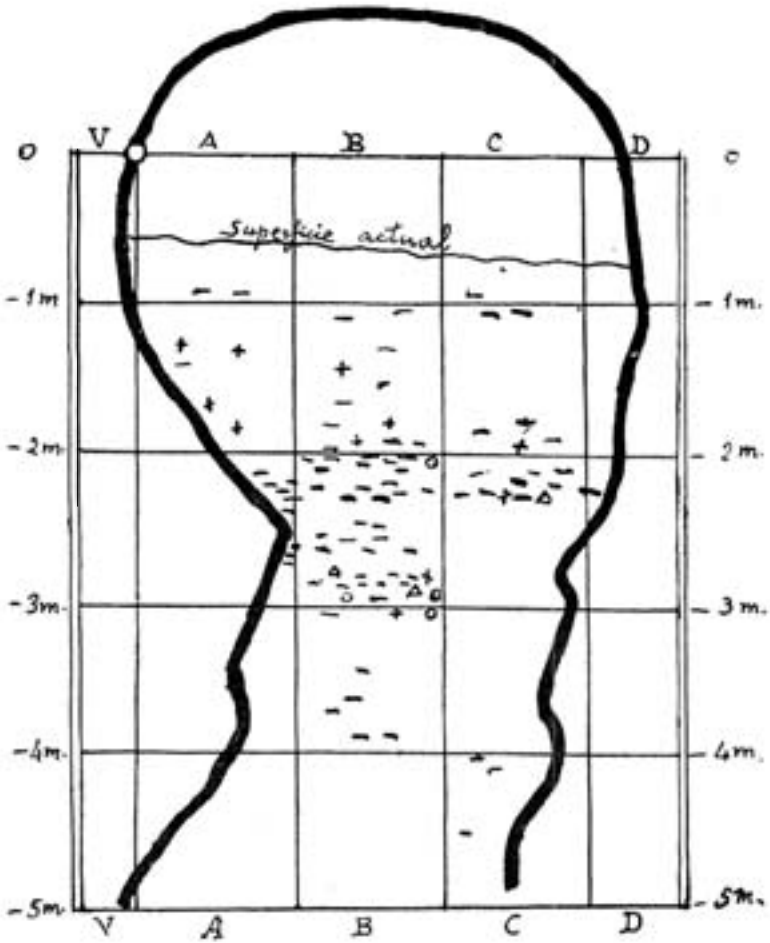


Fig. 4.—Diagrama frontal parcial de los cuadros 3A, 3B, 3C, y 3D, de 0,75 a 1'00.

Rasgo simple: pieza de sílex; triángulo: pieza de ofita o pizarra; circunferencia: pieza de arenisca; cruz pieza de hueso.

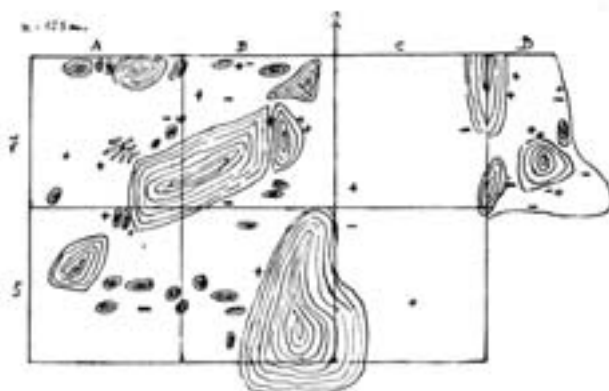



Fig. 5.—Croquis del suelo en la base del Mesolítico, a 125 cm. de prof.

	bloque calizo.	—	pieza de sílex.
		+	pieza de hueso. o de cuerno.

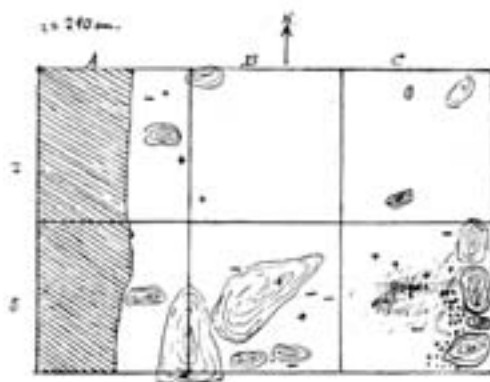




Fig. 6.—Croquis del suelo al final del musteriense.

	bloque calizo	—	pieza de pedernal
	hogares	+	id. de hueso o diente o cuerno

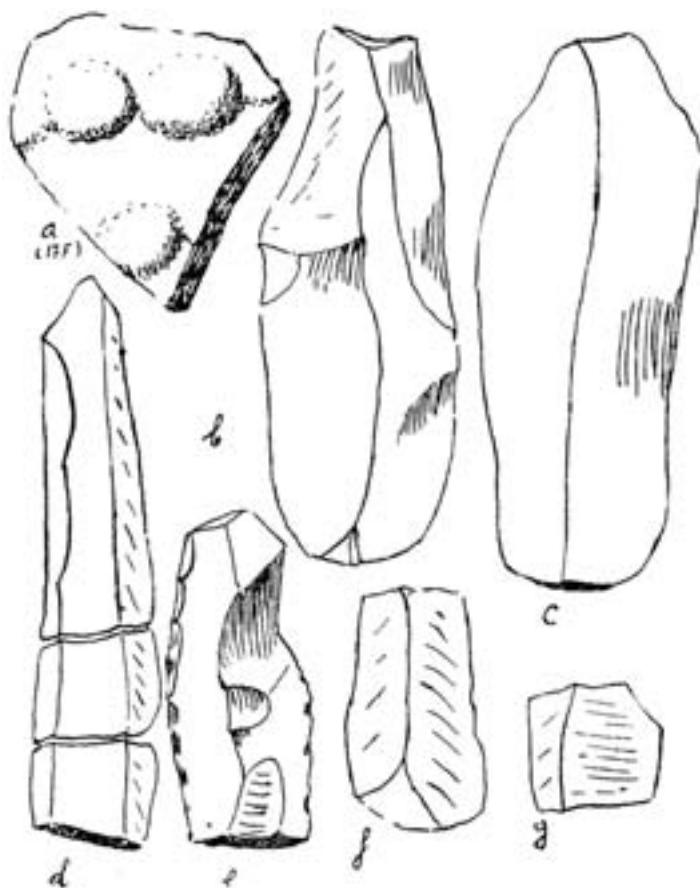


Fig. 7: a, casco cerámico. Tam. nat.



Fig. 8 Tam. nat.

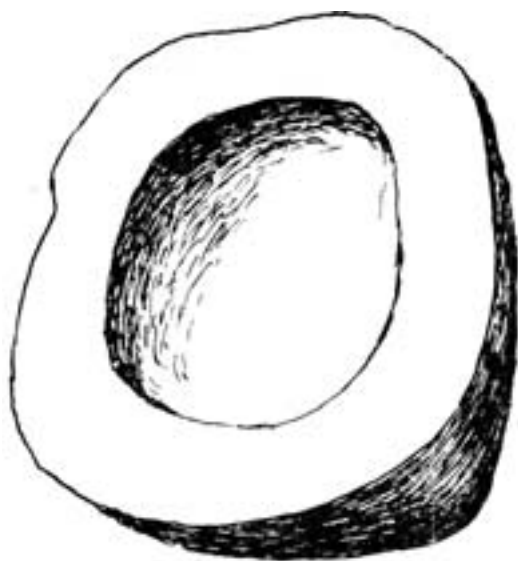


Fig. 9. Tam. nat.

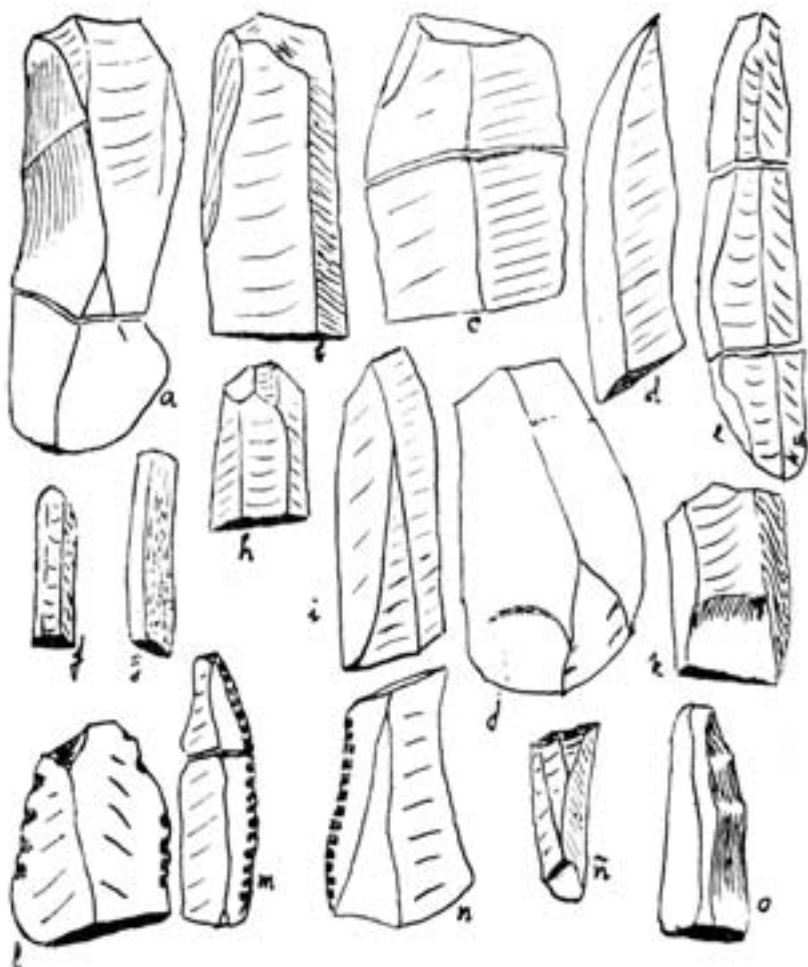


Fig. 10 Tam. nat.



Fig. 11 Tam. nat.

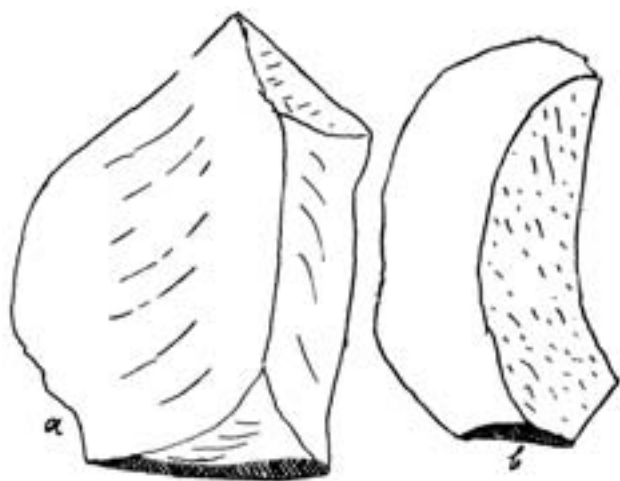


Fig. 12. Tam. nat.

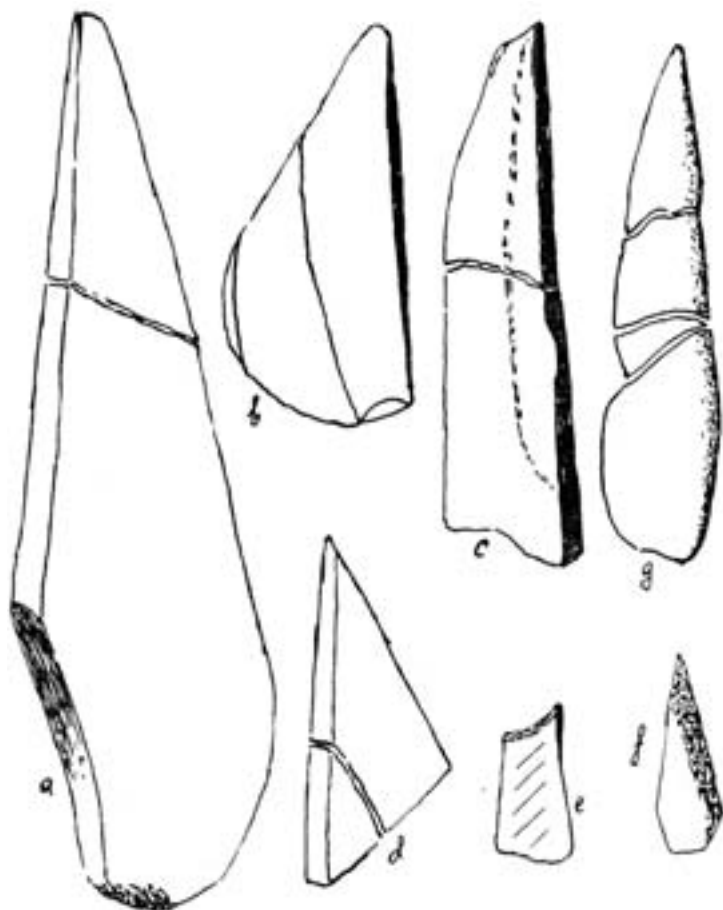


Fig. 13. Tam. nat.

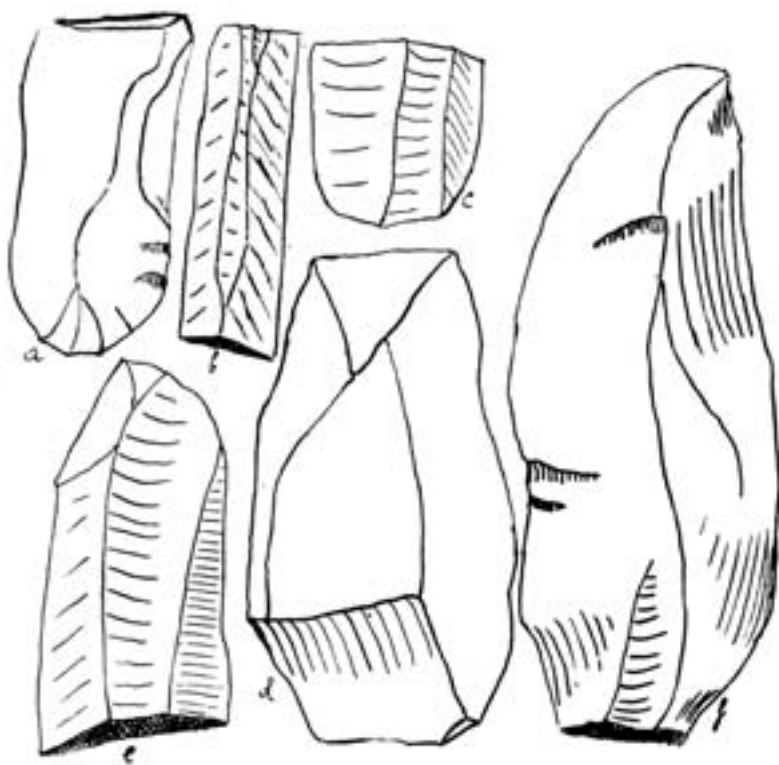


Fig. 14. Tam. nat.



Fig. 15. Tam. nat.

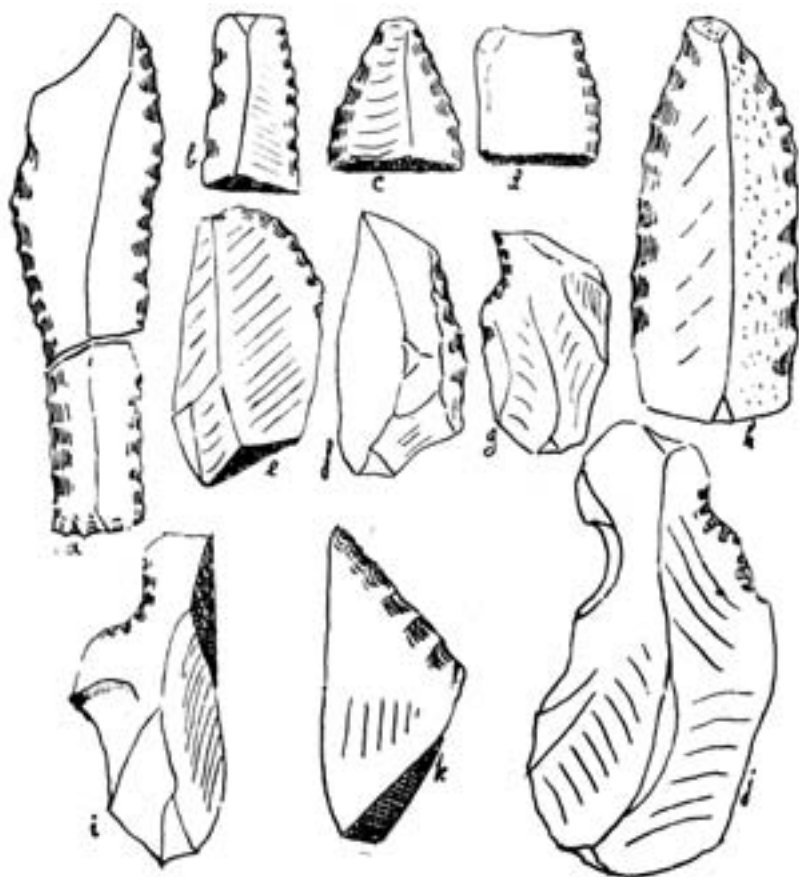


Fig 16. Tam. nat.



Fig. 17. Tam. nat.

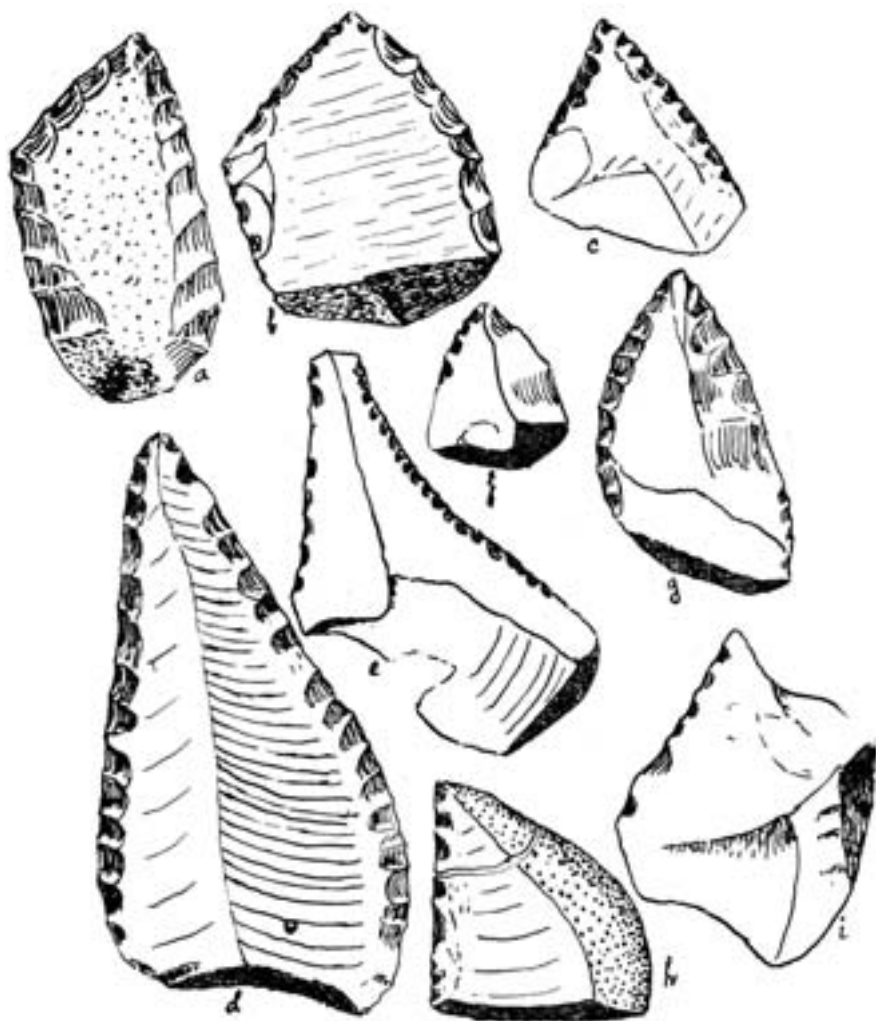


Fig. 18. Tam. nat.

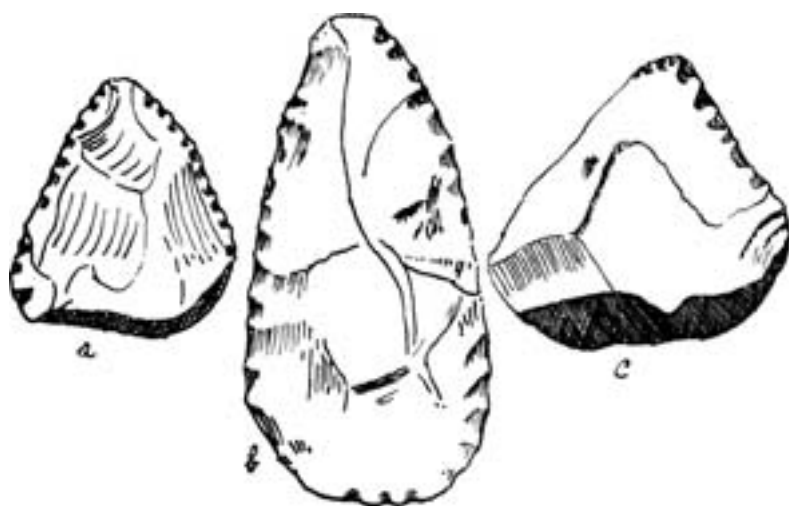


Fig. 19. Tam. nat.

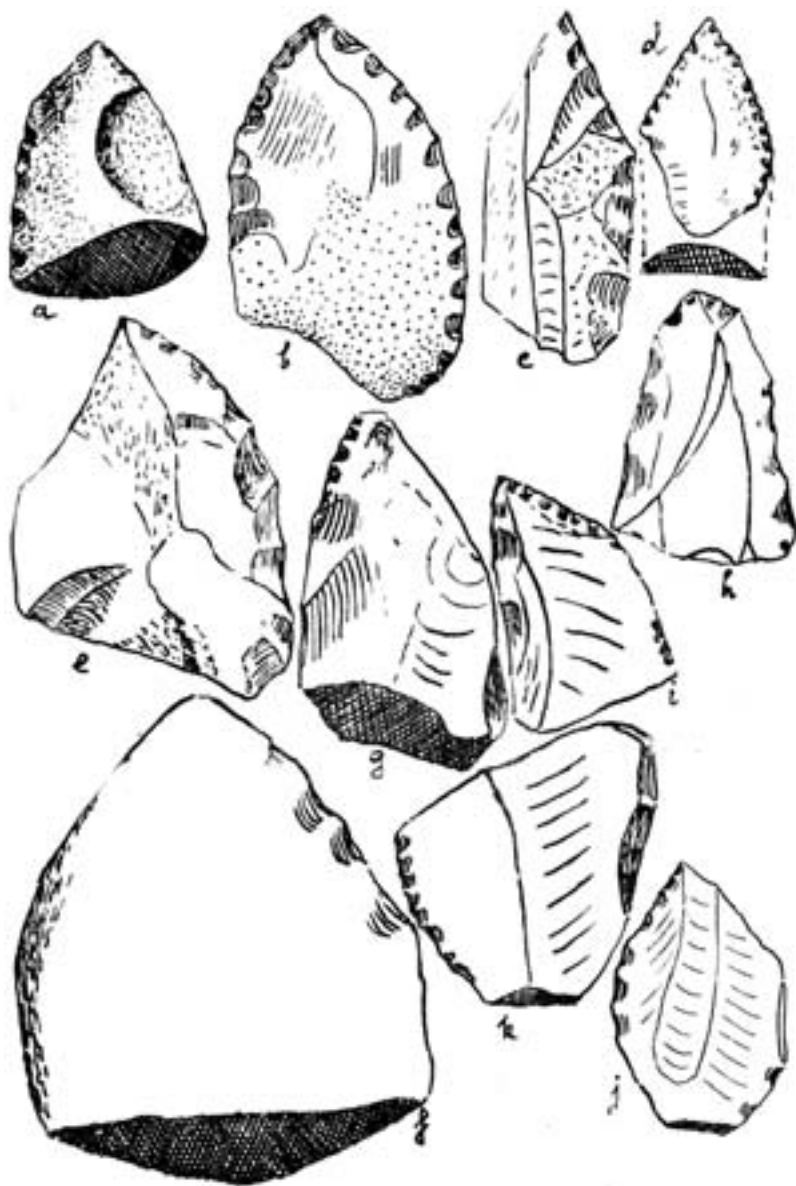


Fig. 20. Tam. nat.



Fig. 21. Tam. nat.

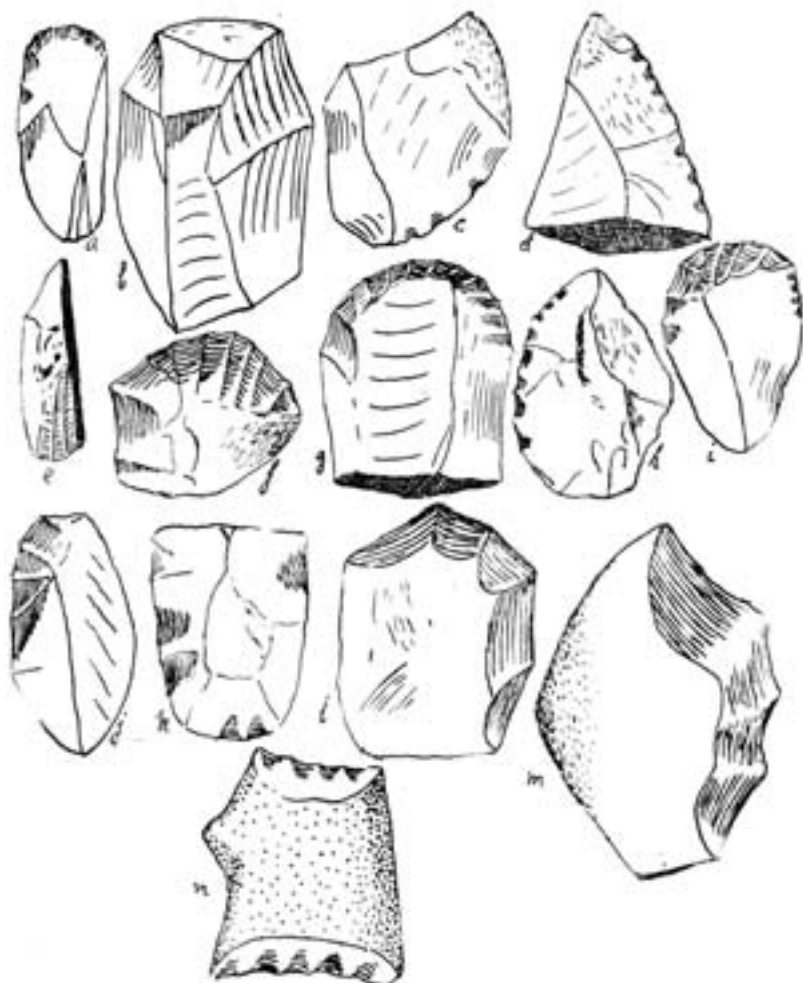


Fig. 22. Tam. nat.



Fig. 23. Tam. nat.

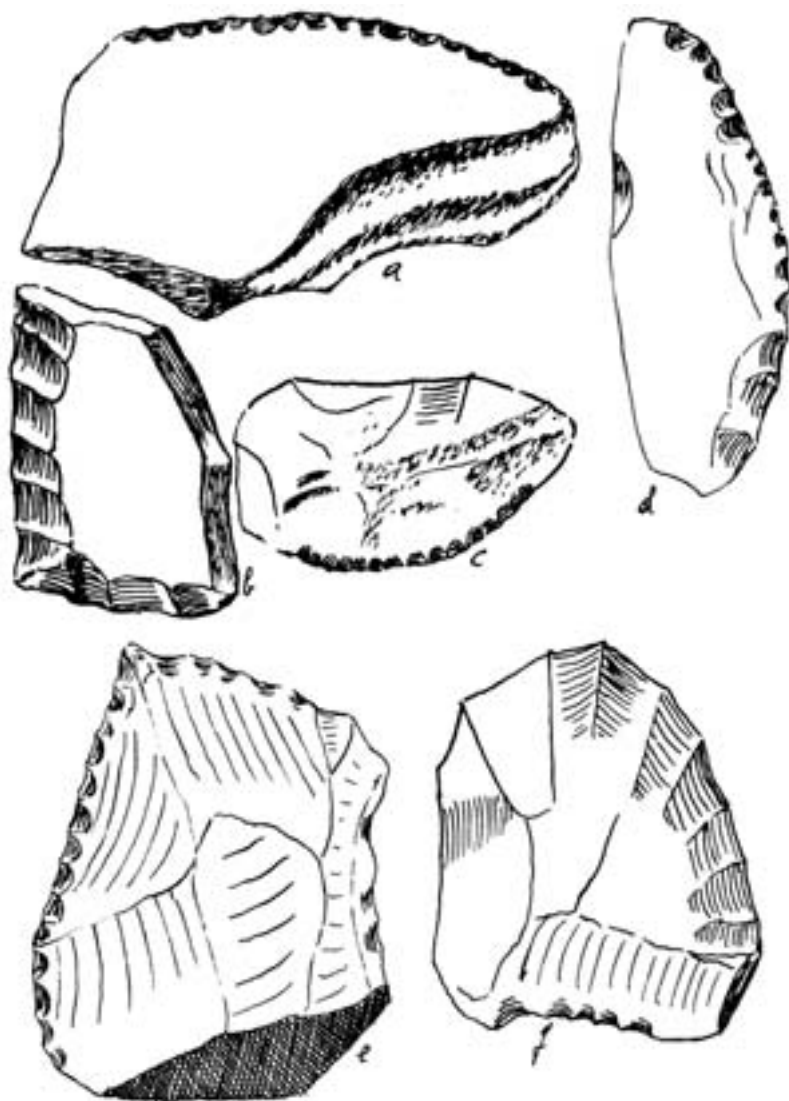


Fig. 24 Tam. nat.



Fig. 25. Tam. nat.

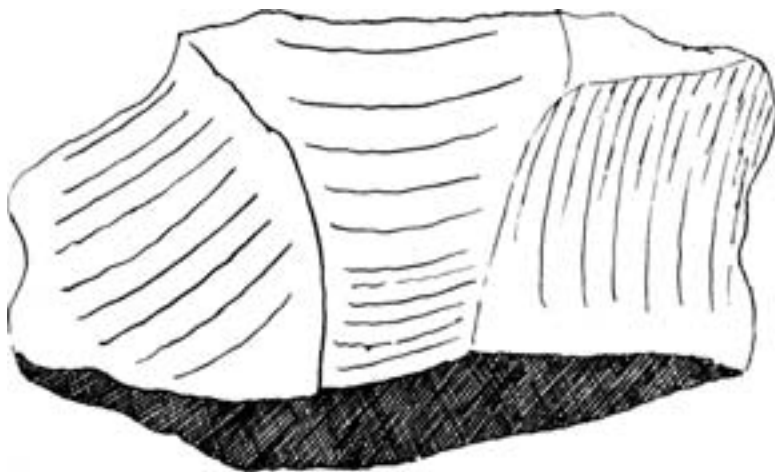


Fig. 26. Tam. nat.

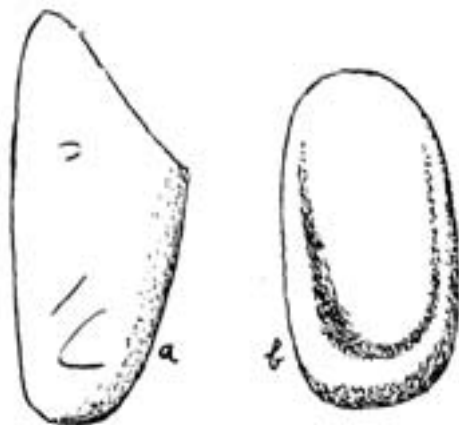


Fig. 27. Tam. nat.



Fig. 28. Tam. nat.



Fig. 29. Tam. nat.



Fot. 1.—Entrada S. de la cueva Lezetxiki.



Fot. 2.—Lezetxiki: Desde la entrada S. de la cueva.



Fot. 3.—Corte del yacimiento en el portal de la cueva Lezetxiki.



Fot. 4.—Entrada de la cueva y corte del yacimiento del portal de Lezetxiki.



Fot. 5.—Excavaciones de Lezetxiki (1959).



Fot. 6—Lezetxiki: excavando en los cuadros 2A y 2B.



Fot. 7.—Corte frontal 3-5 del yacimiento de Lezetxiki (1359).