

INFORMES DE MICROMAMIFEROS Y PREHISTORIA.

HOJA N^o 14-19

PEÑARANDA DE BRACAMONTE

Nota Incluye la muestra NL-100 de micromamíferos de la Hoja n^o 480 (Fontíveros).

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PALEONTOLOGIA DE MICROMAMIFEROS

HOJA Nº 14-19

PEÑARANDA DE BRACAMONTE

PALEONTOLOGIA DE MICROMAMIFEROS

Al igual que en los mapas realizados anteriormente (1978 y 1979) dentro del proyecto MAGNA de la Cuenca del Duero, se ha efectuado una prospección y muestreo de los sedimentos del Terciario continental con el fin de descubrir restos de Micromamíferos fósiles que permitieran la datación relativa de las distintas facies, así como su correlación.

El Terciario de las hojas 1:50.000 N° 479 y 480 presenta pocas facies favorables para la preservación y acumulación de microfauna. La mayoría de las unidades están formadas por materiales detríticos groseros, o coladas arcillosas con cantos en suspensión, que si bien contienen frecuentemente restos óseos de grandes Vertebrados (principalmente Quelonios), fueron depositados en medios de alta energía y la microfauna es poco frecuente.

Se han recogido un total de 7 muestras de distinta importancia: sólo una de ellas presentaba condiciones favorables, de la que se recogieron unos 80 Kg. y que ha proporcionado dos dientes de Roedor. Las demás, en facies menos favorables, fueron muestreadas menos intensamente, entre 3 y 10 Kg. de sedimento, y sólo tres de ellas contenían esquirlas de huesos de grandes Vertebrados.

Los resultados obtenidos son, por tanto, escasos, no permitiendo correlacionar las distintas facies entre sí, ni con las restantes facies datadas en la Cuenca. Sin embargo, la única datación obtenida permite situar la sucesión estratigráfica en relación con la escala de Edades de Mamíferos definida en los Congresos de Munich y Bratislava (1975).

1.- MUESTRAS CON RESTOS DE GRANDES VERTEBRADOS, SIN MICROFAUNA

a) Hoja de Fontiveros, nº 480

Localidad de CISLA (NL 100)

El lavado-tamizado de un nivel margoso de color verde, irregular, de 5 cm de espesor, situado en la base de los tramos carbonatados superiores, ha proporcionado arena feldespática gruesa, numerosas concreciones vegetales carbonatadas y tres fragmentos de hueso indeterminables.

b) Hoja de Peñaranda de Bracamonte, nº 479

Localidad de ARAUZO (NL 400)

Se ha muestreado un nivel de arenas arcósicas gruesas con matriz arcillosa verde, perteneciente al relleno de un sistema de canales. Los únicos restos orgánicos hallados son dos fragmentos de hueso indeterminables.

Localidad de POZO DE VILLORIA (NL 401)

Un paleocanal con relleno de arenas arcósicas gruesas muy lavadas ha proporcionado algunos restos óseos de Vertebrados grandes recogidos in situ. El lavado-tamizado no ha aumentado la colección sino en alguna esquirla de hueso. La fauna recogida se compone de las siguientes piezas:

- 2ª falange proximal de Carnívoro
- Fragmento de molar superior de Cérvido
- Fragmento de pelvis de Mamífero indeterminado

La dominancia de Mamíferos podría indicar una edad de, al menos, Oligoceno superior o más joven, pues anteriormente todas las faunas están dominadas por los Reptiles.

2.- MUESTRA CON MICROMAMIFEROS

Hoja de Peñaranda de Bracamonte, nº 479

Localidad de BABILAFUENTE, (NL 402)

Esta muestra se encuentra en una facies extremadamente favorable. Se sitúa en un nivel de margas arcillosas verdes, muy puras, con escasa fracción arenosa y abundantes concreciones vegetales ferruginosas. Este medio reductor favorece la preservación de los restos óseos. El nivel es relativamente potente, del orden de 60 cm, y se encuentra intercalado en una formación arenosa fina con abundantes estructuras de tracción.

Esta alternancia, que indica variaciones rápidas del flujo, es más favorable al depósito de restos animales que las facies homogéneas.

El lavado-tamizado de 80 kg. de arcillas ha proporcionado principalmente restos de Vertebrados inferiores. Los Reptiles son dominantes, seguidos de los peces y los anfibios. Cuatro restos dentarios pertenecen a Micromamíferos, y entre ellos dos molares que permiten la determinación a nivel de especie, y la datación relativa del nivel.

Lista faunística :

Peces: al menos dos especies de Osteictios

Anfibios: una especie

Reptiles: dos formas de Quelonios

una especie de Cocodrilò

una especie de Squamata

Mamíferos: dos especies de Roedores:

Remys cf. minimus HARTENBERGER

cf. Elfomys tobieni (THALER)

Descripción de los Micromamíferos.

- 1) Remys cf. minimus HARTENBERGER 1973 (Lámina 1 figs. 1, 3 y 5)

Material : un M_{1-2} inferior derecho.

Medidas : longitud 1,03; anchura 0,98 mm.

El modelo dentario de este género es totalmente característico y distinto a todos los demás roedores. Consiste en una V doble orientada buco-lingualmente, separadas por un profundo surco transversal. Por esta razón, este género, definido por THALER en 1966, permaneció en situación sistemática incierta (incerte saedis). La especie típica del género, R. garimondi THALER 1966 se encontró únicamente en el yacimiento de Fons, del Midi francés. En 1973, HARTENBERGER publica una nueva especie de este género, R. minimus del yacimiento de Robiac, igualmente en el Midi, de menor talla, con la que coincide estrechamente el diente hallado en Babilafuente. Ambas especies se suceden en el tiempo, caracterizando dos biozonas sucesivas denominadas de Robiac y de Grisolles, en orden de antigüedad. Babilafuente se situaría en la biozona de Robiac, que se incluye en la edad de Mamíferos denominada Rhenaniense de la cual constituye el último periodo.

- 2) cf. Elfomys tobieni (THALER) 1966 (Lámina 1, figs. 2, 4 y 6)

Material: un M^3 superior izquierdo

Medidas: longitud 1,23 ; anchura 1,20 mm

El género Elfomys es uno de los mas pequeños Theriomydos, que se caracteriza por la ausencia de endolofio en los dientes superiores, al igual que Pseudoltinomys, con el que puede confundirse pero que siempre es mucho mayor. Se han definido más de 7 especies de Elfomys que se distribuyen entre el Rhenaniense terminal y el Sueviense inferior, sucediéndose todas en el tiempo, de forma que ningún yacimiento presenta dos especies de este género juntas. La especie encontrada en Babilafuente es una de las mas pequeñas, aunque no la menor. La presencia de un enorme protocónulo, y la ausencia de mesolofio le confieren un carácter primi-

tivo que coinciden con E. tobieni, la especie más antigua del género, procedente asimismo del yacimiento de Robiac. Las proporciones sin embargo no son iguales a las de la población tipo, siendo el molar de Babilafuente más largo que ancho, mientras que los de Robiac son más anchos que largos. En ausencia de más ejemplares, no podemos evaluar estas diferencias, pero el nivel evolutivo de la especie es el mismo.

Bioestratigrafía

Las dos especies de Roedores fósiles halladas en Babilafuente coinciden con formas francesas halladas en el rico yacimiento de Robiac, entre otros. Aunque ninguna de estas especies habían sido anteriormente citadas en España, la similitud faunística durante el Paleógeno entre la Península y el Midi francés es muy grande (incluso en otros periodos, esta similitud es tan fuerte que ha llevado a la definición de una región biogeográfica iberooccitana), por lo que no es sorprendente la coincidencia de especies.

La Biozona de Robiac constituye el último término del Rhenaniense, y se correlaciona muy difícilmente con los pisos de la cronoestratigrafía marina. Esta dificultad radica principalmente en la mala definición, la superposición y la multiplicación de pisos marinos que sufre el Paleógeno europeo, basados en distintos organismos (Nannoplancton, Nummulites, Foraminíferos planctónicos, etc.) y en transgresiones regionales mal sincronizadas. La confusión entre autores anglosajones y franceses es muy grande, y los autores españoles no deberían haber seguido a los franceses sin plantear al menos una discusión previa.

Por esta razón, resulta sumamente comprometido correlacionar cualquier edad del Paleógeno continental con la escala marina, sobre todo porque en Europa no existe actualmente una escala marina a la que referirnos. Como los términos Eoceno y Oligoceno están definidos en la escala marina, es muy difícil introducirlos en bioestratigrafía continental.

Para resumir, digamos que el Luteciense es uno de los pocos pisos generalmente aceptados en Europa, y que la biozona de Robiac es post-Luteciense. Por tanto es al menos Eoceno superior. La correlación de los términos superiores se ha establecido en Inglaterra, donde el Headoniense continental (biozona de La Débruge) se correlaciona con las Headon beds marinas, que a su vez se correlacionan con el Lattorfiense de Alemania donde se sitúa la base del Oligoceno estratotípico. Para los anglosajones, el límite Eoceno/Oligoceno pasa por la mitad del Headoniense, y por tanto la biozona de Robiac sería incontestablemente Eoceno superior (ver GARZON, y LOPEZ, 1978).

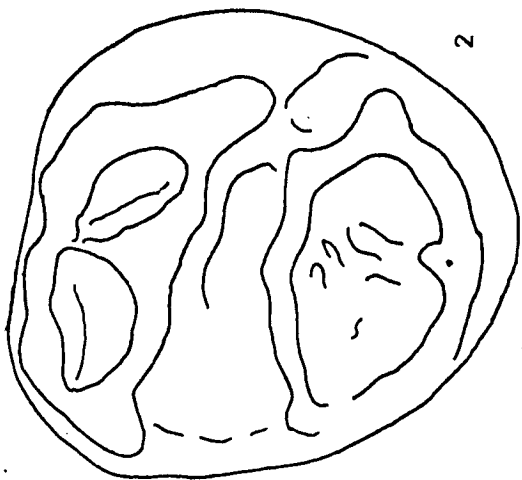
Los autores franceses no aceptan esta correlación (CAVELIER, 1972), pero incluyen siempre la zona de Robiac en su "Bartonien-se" s.l. del Eoceno superior. Para ellos, sin embargo, el límite Eoceno/Oligoceno se define en facies continental, a techo del Ludiense y del Headoniense.

En todos los casos, la edad de Babilafuente corresponde a la biozona de Robiac, Rhenaniense final en la escala continental, que se correlaciona con el Eoceno superior.

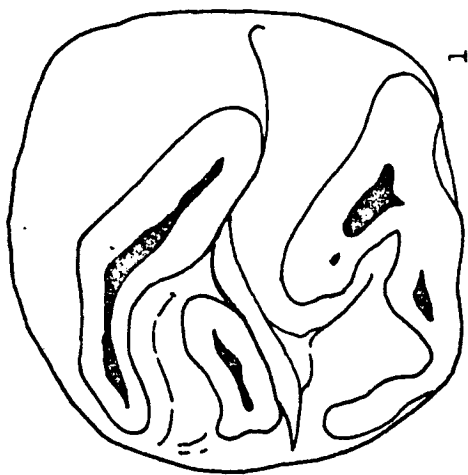
Bibliografía

- CAVELIER, C. (1972).- L'Age Priabonien supérieur de la zone à Ericsonia subditischia (Nanno-plancton) en Italie et l'attribution des Lattorf Schishten allemands à l'Eocène supérieur. Bull. BRGM 34 (1) : 15-24
- GARZON, G. & LOPEZ, N. (1978).- Los roedores fósiles de Los Barrros (Avila). Datación del Paleógeno continental en el Sistema Central. Estudios Geol., 34, : 571-575.
- HARTENBERGER, J.L. (1973).- Etude systématique des Theridomyoidea (Rodentia) de l'Eocène supérieur. Mem. Soc. Géol. France 52 (117) : 7-72.

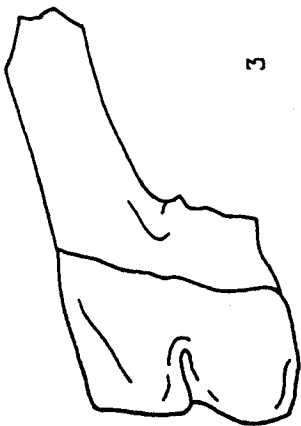
THALER, L. (1966).- Les Rongeurs fossiles du bas-Languedoc dans
leurs rapports avec l'histoire des faunes et la stratigraphie
du Tertiaire d'Europe. Mem. Mus. Nat. Hist. Nat., 17 : 295 p.



2



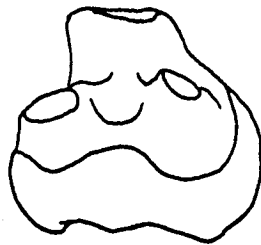
1



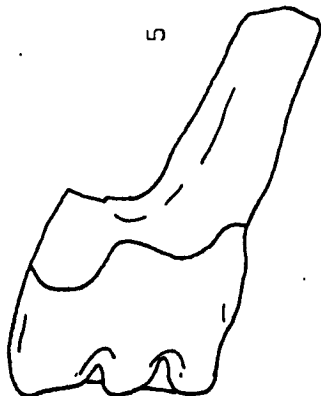
3



4



6



5

LAMINA I

MUESTRA	DESCRIPCION	FAUNA	EDAD	CONCENTRACION	
<u>HOJA Nº 479 (Peñaranda de Bracamonte)</u>					
1) ENCINAS	Arenas arcósicas	Sin restos orgánicos	-----	0	5 K
2) POZO VILLORIA	Arenas micáceas	Sin microfauna Macrofauna: 1 fal. Carnívoro 1 molar Cervido 1 pelvis mamífero	- Oligoceno superior o mas reciente (Anteriormente dominan reptiles)	0	5 K
3) BABILAFUENTE	Margas arenosas micáceas, verdes. Concrecciones ferruginosas en y dentro de vegetales y huesos.	2 peces Osteictios 2 Quelonios 1 Cocodrilo 1 Gerrosauridae 1 Squamata indet. 2 Roedores Theridomy. - Remys cf. minimus - cf. Elfomys tobi bieni.	- zona ROBIAC Rhenaniense terminal (Para autores franceses, Eoceno medio= Bartonense sup. Para autores anglosajones, Eoceno sup.)	0,025 F/K	80 K
4) MOLINO DE HUERTA	Margas arenosas micáceas verdes. Concrecciones ferruginosas vegetales.	Sin fauna	-----	0	3 K
5) ARAUZO	Arenas arcósicas gruesas	2 fragmentos de hueso.	-----	0	5 K
<u>HOJA 480 (FONTIVEROS)</u>					
6) CISLA	Arenas feldespáticas gruesas. Concrecciones vegetales carbonatadas.	3 Fragmentos de hueso	-----	0	10 K
				108 K	

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

YACIMIENTOS PREHISTORICOS

HOJA Nº 14-19

PEÑARANDA DE BRACAMONTE

LA INDUSTRIA LITICA DE VILLAGONZALO (SALAMANCA)

LOCALIZACION

Industria recogida en la superficie de una antigua cantera abierta en la terraza de + 12/14 m del Tormes, cerca de Villagonzalo (Hoja nº 479. 40º 53' 50", Nº muestra PG-235)

ESTUDIO DE LA INDUSTRIA

Serie de 71 piezas; treinta y siete lascas no retocadas, veintisiete utensilios y siete núcleos.

La materia prima utilizada ha sido exclusivamente cuarcita, solamente hay dos piezas de cuarzo. No se han incluido en este informe varias piezas sin ninguna huella de rodamento fluvial recogidas en esta misma zona.

. Aspectos técnicos:

Entre las lascas predominan las simples (16), aunque las corticales y semicorticales (20) también son frecuentes. Se recogieron también varias lascas de talla y fragmentos. Una gama de lascas que parece bastante representativa, lo cual indica que la industria lítica ha experimentado un transporte no muy largo.

No se reconoce en ninguna de estas lascas, talón facetado. Sobre 42 talones reconocibles, 33 son lisos y 9 diedros, con lo que el índice de facetado amplio es 21,4 y el de facetado estricto 0. Hay solamente una lasca levallois en la serie, sobre cuarenta y tres lascas, lo cual indica un índice levallois técnico prácticamente nulo.

Ni en los bulbos y talones de las lascas, ni en el tipo de

retoque se encuentra huella de haberse empleado percutor elástico. Toda la percusión parece realizada con percutor duro.

De los siete núcleos, dos son atípicos, dos poliédricos, uno discoidal y dos proto-levallois, todos ellos de lascas.

. Aspectos tipológicos:

Los veintisiete utensilios pertenecen a los siguientes grupos:

- Grupo levallois: representado por una sola lasca, subpentagonal, con numerosas facetas en el anverso. Su talón es diedro.
- Grupo Musteriense: cinco utensilios en este grupo. Una puntaseudolevallois y cuatro raederas.

La puntaseudolevallois carece de retoque. De las cuatro raederas, tres son de cara plana, laterales, dos cóncavas y una convexa. En todas el retoque es simple, si bien en la transversal tiene tendencia a marginal y en una de las cóncavas sobre cara plana a semi-abrupto.

- Grupo Paleolítico superior: representado por tres utensilios, dos raspadores y un cuchillo de dorso atípico.

Ambos raspadores son en extremo de lasca, con retoque laminar directo, amplios y no carenados. Los dos presentan retoque plano inverso para adelgazar el filo.

El cuchillo de dorso atípico, el dorso está formado por un plano recto, ortogonal al eje de lascado, originado por una fractura axial de talla, la cual lleva retoque abrupto delgado en una de sus aristas.

- Grupo denticulados: cinco denticulados en la muestra estudiada. Tres son laterales rectos y dos transversales, uno convexo y otro recto. El retoque es simple en cuatro, dos directo y dos inverso, y en el otro marginal, formando un microdenticulado.
- Otros utensilios. Además de los citados, y del utillaje nodular que se describe después, hay dos escotaduras, una lasca con retoque y cuatro utensilios diversos.

Las dos escotaduras son simples, directas y en extremo, una amplia y poco profunda y otra estrecha y profunda. Hay una lasca semicortical con retoque abrupto espeso en un lado.

Los cuatro diversos se han considerado así por ser utensilios elaborados sobre fragmentos naturales de roca -placas- y no sobre lascas. Sus caracteres tipológicos son similares a rabot, raclette, tranchet y bec, de la lista tipológica, instrumentos que no corresponden a ninguno de los grupos característicos antes ennumerados.

. Utillaje nodular: a este grupo pertenecen tres cantos trabajados y tres bifaces.

Los tres cantos trabajados son unifaciales. Dos de ellos son prácticamente idénticos, con filo transversal recto, corresponden al tipo 1-9 de Querol. El tercero presenta filo convergente convexo distal, y corresponde al tipo 2-19 de Querol.

Los tres bifaces son espesos. Uno es un amigdaloides corto con talón. Los otros dos están partidos en la zona distal, pero lo conservado permite clasificarlos como abbevillense y protolimande respectivamente. Los tres están tallados mediante amplios planos y presentan aristas sinuosas.

INTERPRETACION

A pesar del tamaño de la muestra algunos de sus caracteres permiten atribuirle al Achelense medio y compararla con la serie de La Maya I.

La estructura del utillaje sobre lasca, con un equilibrio entre denticulados y raederas y cierto desarrollo del grupo Paleolítico superior, así como la existencia de una lasca levallois neta y dos núcleos protolevallois, y también las características de los bifaces, permiten comparar esta industria con la de la terraza + 12/14 m del Tormes en La Maya I (La Maya I, zona 1, nivel IV).

Puede descartarse su equivalencia a la industria de los coluviones y a la de la terraza de + 6/8 m de La Maya I. Tampoco presenta los caracteres registrados en la La Maya II.

Desde un punto de vista cronológico pensamos que todas las industrias aludidas, salvo las de los coluviones, corresponden a un momento contemporáneo del Riss alpino. Su sucesión sería: La Maya II - La Maya I, zona 2, nivel IV (Terraza de + 12/14 m) - La Maya I, zona 2, nivel III (terrazza de + 6/8 m).

La industria a la que se refiere este informe pensamos que equivale a la segunda de las citadas.

Esta industria se ha depositado en el Museo de Salamanca.

INDUSTRIA LITICA DE GARCIHERNANDEZ (SALAMANCA)

LOCALIZACION

Industria recogida en superficie en una terraza alta de la orilla derecha del rio Almar, en la zona denominada Ribera de la Duquesa, termino municipal de Garcihernandez (12 43' 10" / 402 53' 50", Hoja 479, Peñaranda de Bracamonte, Nº muestra PG-234).

La serie estudiada consta de seis piezas de cuarcita que presentan internas huellas de eolización.

ESTUDIO DE LA INDUSTRIA

- Dos lascas no retocadas, una de ellas cortical y otra correspondiente a la arista de un núcleo, laminar. Ambas presentan talón liso.

- Fragmento nuclear que presenta restos de la preparación centrípeta y de una extracción central que recorta dicha preparación. No se ven restos de preparación periférica, ni tampoco de preparación especial - quizá a causa de la fractura-, pero el núcleo es claramente de tipo levallois.

- Bifaz parcial sobre placa de canto anguloso. Contorno oval y relación m/e inferior a 2,35 ($m/e = 1,65$). Tallado mediante numerosas facetas que dejan una playa de corteza en el centro de ambas caras y forman aristas sinuosas. Base espesa apuntada. (122 X 86 X 52 mm).

- Bifaz amigdaloides tallado en canto anguloso, con talón, afectado por fractura distal. Arista ligeramente sinuosa. Talla amplia regularizada por retoque secundario. (142 X 101 X 87 mm).

- Utensilio diverso: lasca cortical con talla amplia directa que origina un filo convexo distal. La talla, con las mismas características, se extiende por el lado izquierdo y parte de la base. (109 X 86 X 48 mm).

Además de las piezas descritas se recogieron otras muy frescas, sin huellas de rodamiento fluvial ni de eolización, y con características tipológicas muy recientes, por lo que no se han estudiado. Todo este material ha quedado depositado en el Museo Provincial de Salamanca.

INTERPRETACION

La serie es muy pequeña para atribuirle con precisión a ningún momento concreto.

Las características de los dos bifaces y del utensilio diverso permiten descartar una atribución al Musteriense -periodo cultural que se desarrolla a partir del Wurm-II - e incluso al Achelense superior o final, siendo más probable que correspondan a algún momento del Achelense medio, que en esta región tiene varias etapas, desarrolladas en la última fase del Pleistoceno superior.

Como la industria es más moderna que la terraza, dada su posición superficial y la ausencia de rodamiento fluvial en las piezas, creemos que puede admitirse para esta una fecha anterior al Riss -por fijar una cronología relativa-, todo lo más contemporánea de un momento inicial de este periodo.