

INFORME DE MICROMAMIFEROS

DE LAS HOJAS

ALLO: 24-09

TAFALLA: 25-09

SANGUESA: 26-09

PERALTA: 25-10

COMPANIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

DICIEMBRE 1985

MUESTRAS EXTRAIDAS PARA LA OBTENCION DE FOSILES DE MICROMAMIFEROS  
ESTUDIO DE LOS RESTOS FOSILES

MUESTRA (7107) de Allo 24-09 GS AH

En esta muestra hemos encontrado abundantes fragmentos de gasterópodos y de algas dulceacuícolas (oogonios de Charáceas).

Se han encontrado también algunos restos escasos de ostrácodos y de micromamíferos. Estos restos no son identificables, los restos de micromamíferos se reducen a un incisivo muy deteriorado.

MUESTRA (7108) de Allo 24-09 GS AH

En esta muestra solo hemos encontrado fragmentos no identificables de gasterópodos y de ostrácodos.

MUESTRA (9010) de Peralta 25-10 GS AH

En esta muestra hemos encontrado gasterópodos bien conservados, en gran abundancia, charáceas y restos de micromamíferos, a saber, varias esquirolas de hueso, la raíz de un diente y tres fragmentos de incisivo. Todo ello sin mucho valor pues no son identificables.

MUESTRA (9011) de Peralta 25-10 GS AH

Hay abundantes restos de gasterópodos, algunos restos de micromamíferos y de reptiles. No hay fósiles identificables. El único resto de reptil es un diente asignable a un cocodrilo.

MUESTRA (5101) de Peralta 25-10 GS AH

Los restos fósiles más abundantes son los restos de charáceas. También se encuentran esquirolas de huesos de micromamíferos.

MUESTRA (9009) de Peralta 25-10 GS AH

Hemos encontrado abundantes restos de gasterópodos y micromamíferos, aunque por desgracia ningún elemento realmente identificable, pues se trata de numerosas esquirlas de hueso, tres dientes de insectívoros en muy mal estado y un molar de roedor, un premolar inferior gastado del cual se puede decir muy poco.

MUESTRA (7109) de Allo 24-09 GS AH

Esta es una de las muestras más ricas de las recogidas en la zona, encontramos restos de gasterópodos y de micromamíferos. Los restos de micromamíferos son identificables y procederemos a su descripción y discusión.

Orden Rodentia

Género Gliravus STEHLIN & SCHAUS 1951

1.- Especie Gliravus sp.

Se conservan un primer molar superior izquierdo ( $M_1^s$ ) y dos molares inferiores, un primer molar inferior derecho ( $M_1^d$ ) y un tercer molar inferior izquierdo ( $M_3^s$ ).

Material y medidas

1. $M_1^s$	0,88	0,90	(en el mismo orden longitud y anchura en milímetros)
3. $M_3^s$	--	--	
4. $M_1^d$	--	--	(los números antes de cada elemento hacen referencia al número que se le ha asignado a la pieza para su colección).

Descripción

$M_1$  es un molar rectangular con la corona alta y la superficie oclusal ligeramente cóncava. Posee tres cúspides principales altas y bien desarrolladas. El trigonio presenta una marcada forma de V. Las crestas son altas y rectilíneas. No existen crestas accesorias. Se observa un centrolofo anterior.

M<sub>1</sub> está tan deteriorado que no podemos hacer ninguna descripción de él. M<sub>3</sub> también está en un mal estado de conservación pero podemos observar en su superficie oclusal lo siguiente: Tiene cuatro cúspides principales altas y bien desarrolladas y diferenciadas de las crestas. Además de las crestas principales se distinguen dos crestas accesorias. La muralla interna es continua y la externa discontinua con cada lofo manteniendo libre su terminación labial.

### Discusión

Los molares descritos se asemejan en talla (aunque ligeramente menor) y en morfología a Gliravus sp., descrito por VIANEY-LIAUD en 1969 en Pech-Crabit (Fosforitas de Quercy, Francia). SE diferencia de Gliravus majori STEHLIN & SCHAUB 1951 porque Gliravus sp. es de menor talla y la V del trigonio es más aguda, además las crestas anterior y posterior tienen la misma altura que las interiores, lo cual no sucede en G. majori. Se diferencia también de Gliravus bruijni HUGUENEY 1967, por su menor talla y porque en los molares inferiores el mesolófidio está separado del hipocónido y la V aguda del trigonio con el Trotocono simple en Gliravus sp.

El siempre escaso material no ha permitido nunca denominar esta especie de Gliravus, que siempre se ha encontrado en yacimientos del Oligoceno medio.

#### 2. Especie Gliravus aff. bruijni HUGUENEY 1967

2. Se observa solo esta pieza numerada como 2, en muy mal estado de conservación, a pesar de lo cual podemos hacer las siguientes observaciones, es de mayor talla que Gliravus sp. y se asemeja a la de G. bruijni, aunque entraría dentro de los individuos de menor talla. Morfológicamente presenta los mismos caracteres que G. bruijni, es decir, un protocolo desdoblado en dos y las cúspides bien diderenciadas. En la especie de esta muestra no se observa la tendencia a formar endolofos continuos como en la de Coderet.

### Discusión

El Gliravus aff. bruijni de la muestra M-11 se diferencia de otras especies de Gliravus por su mayor talla y por la tendencia del protocono a desdoblarse en dos. Se asemeja al G. aff. bruijni de Saint-Menoux (Allier, Francia) aunque parece de menor talla.

El Gliravus bruijni fué descrito en Coderet (yacimiento del Oligoceno superior en Francia), pero G. aff. bruijni se cita en Saint-Menoux, yacimiento Francés del Oligoceno medio-superior.

### Conclusión

Podemos decir que los niveles de los cuales se extrajo esta muestra M-11 son aproximadamente de edad Oligoceno medio alto, ó mejor dicho, entre Oligoceno medio y Oligoceno superior, en el límite. (Si se pudiera afinar más, zona de Cournon, continental).

Hay 3 fragmentos más de molares, y 7 de dudosa identificación.

#### MUESTRA (4114) de Allo 24-09 GS AH

No se ha encontrado más que algún resto de concha de gasterópodo.

#### MUESTRA (9004) de Tafalla 25-09 GS AH

Solo se han encontrado gasterópodos

#### MUESTRA (8101) de Sangüesa 26-09 GS AH

Solo se han encontrado escasos y fragmentarios restos de gasterópodos.

#### MUESTRA (2113) de Sangüesa 26-09 GS AH

Algún resto de gasterópodo es todo el registro paleontológico de esta muestra.

MUESTRA (9502) de Sangüesa 26-09 GS AH

Hemos encontrado dos molares en buen estado

1. Familia Theridomyidae

1. M<sup>1</sup>d de Issiodoromys sp. GERVAIS, 1848

Es un molar hipsosonto, sin raíces que mide 2 mm de longitud por 2 mm de anchura. La superficie oclusal presenta 4 sinclinales y cinco anticlinales como en Issiodoromys, además de la morfología se le asemeja también por la talla. Dado el material tan escaso que poseemos no podemos decir mucho más de este molar.

2. Familia Cricetidae

2. M<sup>2</sup>d de la especie Eucricetodon atavus MISONNE, 1957

Medidas longitud 1,28 mm. anchura 1.12 mm.

Por su morfología y pequeñas dimensiones no se le puede asemejar a ningún otro cricétido. Pues tiene el mesolofo simple y corto como en Eucricetodon atavus de Montalbán, Aubrelong y Les Chapelins (estos últimos, yacimientos franceses).

Conclusión

Teniendo en cuenta que según VIANEY-LIAUD, Eucricetodon atavus es una especie primitiva, claramente del Oligoceno medio europeo podemos pensar que los niveles de los que se ha extraído la muestra M-16 son de esta edad.

MUESTRA (4108) de Tafalla 25-09 GS AH

No hay resto fósil alguno

BIBLIOGRAFIA

CRUSAFONT 1967.- Nuevos datos sobre la edad de los sedimentos terciarios - de la zona Utrillas-Montalban. Acta Geol. Hisp. 5, 115-116.

- CRUSAFONT, M. y AGUIRRE, E. 1973.- El Arenoso (Carrascosa del Campo, Cuenca). Primera fauna española de vertebrados del Estampiense superior. Bol. Real. Soc. Esp. Hist. Nat. (Geol.), 71, 21-28
- HUGUENEY, M. 1969.- Les rongeurs (Mammalia) de l'Oligocene superieur de Co<sup>u</sup>deret-Bransant (Allier). The. Fac. Sci. Lyon.
- HUGUENEY, M., ADROVER, R. y MOISSENET, E. 1985.- Gliravus bravo n.sp. la plus grande espece du genre Gliravus (Mammalia, Rodentia, Gliridae) dans l'Oligocene superieur d'Espagne. Geobios, 18 (2), 251-256.
- PEREZ, A. et al. (in press).- Nuevos datos estratigráficos y paleontológicos sobre el Terciario del borde meridional de la depresión del Ebro (Prov. Zaragoza). Est. Geol. (in press).
- VIANEY-LIAUD, M. 1971.- Donnés nouvelles sur l'evolution des genres Eucricetodon y Pseudocricetodon á l'Oligocene en Europe occidentale. C.R. Acad. Sc. Paris, 273, 619-622.
- VIANEY-LIAUD, M. 1972.- Contribution à l'étude des cricétides oligocènes d'Europe occidentale. Paleovertebrata, 5, 1-44.