

INSTITUTO GEOLOGICO y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO  
(MICROMAMIFEROS CAMPAÑA)  
1982-1983  
por: N. Lopez Martinez

Compañía General de Sondeos, S.A.  
Noviembre, 1983

Con posterioridad al informe bibliográfico sobre la Paleontología y Biostratigrafía del sector Nororiental de la Cuenca del Tajo, se han realizado varias prospecciones y muestreos preliminares en las facies más favorables para la preservación de los Micromamíferos fósiles. Los resultados de estas campañas de muestreo son los siguientes:

1) PALEOGENO. Hojas de Valdepeñas (485) y Jadraque (486)

|                       |                                       |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Beleña 1.</u>      | 2019 NL 06-01-01. 25 Kg. muestreados. | Estéril                                                                                                                                                                                         |
| <u>Beleña 2.</u>      | 2019 NL 06-02-01. 10 Kg.              | Estéril                                                                                                                                                                                         |
| <u>Beleña 3.</u>      | 2019 NL 06-02-02. 5 Kg.               | Estéril                                                                                                                                                                                         |
| <u>Torrebeleña 1.</u> | 25 Kg. 2 restos.                      | Gasterópodos, Peces, Mamífero indet.                                                                                                                                                            |
| <u>Torrebeleña 2.</u> | 25 Kg. 1 resto                        | Plantas, Gasterópodos, Vertebrado indet.                                                                                                                                                        |
| <u>Torrebeleña 3.</u> | 125 Kg. 14 restos.                    | Plantas, Gasterópodos (3 especies), Peces Holosteos (2 especies), Cocodrilos, gen. <u>Bernissartis</u> y <u>Goniopholis</u><br>Micromamíferos: Roedores, - <u>Gliravus</u> cf. <u>priscus</u> . |

La edad de esta asociación puede inferirse de la presencia del lirón Gliravus cf. priscus. Es un P<sup>4</sup> sup. de morfología muy compleja, semejante a la población de Escamps, de las fosforitas de Quercy. También se encuentra en Sosis y en Montmartre que es la fauna tipo del Ludense. Este término se ha atribuido al Eoceno sup/Oligoceno inf., y su término continental inglés es el Headoniense. Estos dos pisos son cronoequivalentes, pero su relación con el marino mediterráneo (Priabonense) es poco clara. Los autores ingleses incluyen ambos pisos en el Oligoceno inferior, y los franceses en el Eoceno superior (ver RUSSEL y col. 1982).

|                       |                  |                                                                                                  |
|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Torrebeleña 4.</u> | 25 Kg.           | Estéril                                                                                          |
| <u>Torrebeleña 5.</u> | 75 Kg. 6 restos. | Peces Holosteos, Reptil indet., Cocodrilo: gen. <u>Goniopholis</u> ; Mamífero indet (gran talla) |

Estas asociaciones de peces Holosteos (tipo Gyrodus, Microdon, Coslodus) con Cocodrilos arcaicos (Bernissartia, Goniopholis) es dulceacuícola e idéntica a la del Cretácico inferior (Weald). Se puede inferir la existencia de un clima tropical, con temperaturas altas y poco contrastadas, pero la falta o escasez de fauna terrestre nos impide inferir la humedad y la vegetación existente.

Otras 12 muestras se recogieron en la hoja de Hiendelaencina con el fin de conectar la serie de Torrebeleña con el yacimiento de Huérmeces del Cerro.

Pinilla 1 a 6. con un total de 150 Kg. 10 restos. Reptiles indet. Lacartidae indet., Anguidae indet.  
Mamíferos: Insectívoro indet.

Rio Salado 1 a 4. con un total de 120 Kg. 25 restos. Peces Holosteos (3 especies). Reptiles indet.  
Quelonio indet., Cocodrilos: gen. Bernissartia y Goniopholis

|                  |                   |                   |
|------------------|-------------------|-------------------|
| <u>Baides.</u>   | 30 Kg.            | Estéril           |
| <u>Huérmeces</u> | 30 Kg. 10 restos. | . Peces Holosteos |

La muestra de Torrebeleña 3 contiene una asociación semejante a la de Rio Salado 0 (Viana de Jadraque), que a su vez se relaciona con un nivel detrítico intercalado en la serie carbonática que contiene Macromamíferos semejantes, en tafocenosis y composición, a los de Huérmeces. Esta relación no es estricta desde el punto de vista cronostratigráfico, pues tanto los peces como los reptiles presentan una gran distribución vertical como hemos visto. No se han encontrado Micromamíferos en el área de Baides, por lo que su datación reposa en los Macromamíferos, tanto los de Huérmeces como los de Torremocha de Jadraque recientemente descubiertos.

## 2) NEOGENO. Hojas de Villaviciosa, Gaudalajara, Alcalá y Jadraque

Henares 2. 120 Kg. 87 restos. Peces Ciprínidos, Anfibios in det., Mamíferos: Mastodonte - indet., Caenotherium sp., Armantomys sp., Megacricetodon collongensis, Heteroxerus sp. Soricidae indet., Galerix sp. Lagopsis cf. peñai + Prolagus sp.

La edad de esta asociación corresponde al Mioceno medio, como lo demuestra la asociación Mastodonte-Armantomys que es solo posible en el Aragoniense medio-superior. El hamster M. collongensis se encuentra sobre todo en la parte alta del Aragoniense medio (zona MN 4 o MN 5).

Henares 1. 70 Kg. 20 restos. Reptiles: Testudo (Geochele-  
ne) bolivari; Mamíferos: Sori-  
cidae indet., Lagopsis sp.,  
Megacricetodon sp.

Es una fauna atípica formada sobre todo por una gran acumulación de tortugas. El gran Megacricetodon sugiere una edad Astaraciense, pero es un material muy escaso y podría tratarse de un ejemplar grande en una población de M. collongensis, propia del Orleaniense.

Arganda 35 Kg. 11 restos Peces: Rutilus, Chondrostoma,  
Anfibios, Reptiles: Anguidae;  
Mamíferos: Erinaceidae indet.  
Lagomorpha indet., Muridae in  
det.

Por la presencia del múrido se puede inferir una edad comprendida entre el Vallesiense superior y el Plioceno, sin poder precisar más hasta que no se posea algún diente completo.

Arbancón 50 Kg. 5 restos. Gasterópodos, Mamíferos: -  
Soricidae, Cricetidae, Muridae, Prolagus sp.

Corresponde al Mioceno superior o al Plioceno, como la muestra anterior. Por la pequeña talla del Prolagus y la presencia de un hamster es más probable que sea Vallesiense superior o Turoliese, pero no se puede precisar con seguridad dada la escasa muestra disponible.

Cendejas de la Torre 1. 25 Kg. 35 restos. Reptiles: Lacertidae indet  
Mamíferos: Soricidae, Prolagus sp., Megacricetodon  
ibericus

Por el grado de evolución del hamster, este corresponde al Aragoniense superior o Vallesiense inferior, biozona H de Daams o C de Agustí (límite Aragoniense/Vallesiense).

Guadarrama 15 Kg. 7 restos. Mamíferos: Bunolistriodon  
lockarti, Caenotherium sp.  
Rodentia indet.

La edad de esta muestra la dan los Macromamíferos Artiodáctilos. Bunolistriodon es típico del Aragoniense medio (zonas MN 4 y MN 5 de Mein) al igual que Caenotherium, que se extingue después.

Guadalajara 30 Kg. 6 restos. Reptiles: Quelonio indet.,  
Mamíferos: Gomphotherium -  
angustidens, Ochotonidae -  
indet., Erinaceidae indet.

El Mastodonte es típico del Mioceno medio (zonas MN 4 a MN 7/8). No obstante hay indicios de que en España puede encontrarse antes. No existen otros criterios de datación dada la escasez de la muestra.

Otros muestreos realizados (Torremocha de Jadraque, Majadahonda) no han proporcionado todavía Micromamíferos, sino solo Macro. Estos están sujetos a un estudio detallado en el Instituto de Geología del CSIC.

## RESUMEN

| Nombre           | Kg. muestreados | Nº restos                 | Edad                            |
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Beleña 1         | 25              | --                        |                                 |
| Beleña 2         | 10              | --                        |                                 |
| Beleña 3         | 5               | --                        |                                 |
| Torrebeleña 1    | 25              | 2                         | --                              |
| Torrebeleña 2    | 25              | 1                         | --                              |
| Torrebeleña 3    | 125             | 14                        | Headoniense sup. (Eoc./Olig.    |
| Torrebeleña 4    | 25              | --                        |                                 |
| Torrebeleña 5    | 75              | 6                         | --                              |
| Pinilla 1 a 6    | 150             | 10                        | --                              |
| Rio Salado 1 a 4 | 120             | 25                        |                                 |
| Baides           | 30              | --                        |                                 |
| Huérmece         | 30              | 10                        | --                              |
| Henares 2        | 120             | 87                        | Orleaniense (Aragoniense medio) |
| Henares 1        | 70              | 20                        | Orlean./Astarac.                |
| Arganda          | 35              | 11                        | Valles. sup.-Plioceno           |
| Arbancón         | 50              | 5                         | Vall. sup.- Truol.- Plioceno    |
| Cendejas 1       | 25              | 35                        | Aragon.term.- Valles. basal     |
| Guadarrama       | 15              | 7                         | Orleaniense (Aragon.medio)      |
| Guadalajara      | 30              | 6                         | Aragoniense (Mioceno inf.?)     |
| 27 muestras      | 990 Kg.         | 239 restos de Vertebrados |                                 |