



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

PROYECTO MAGNA-TIETAR

INFORME COMPLEMENTARIO

PALEONTOLOGIA DE MICROMAMIFEROS

E.N. ADARO

JULIO - 1990



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INFORME

CAMPAÑA DE RECOGIDA DE MUESTRAS PALEONTOLOGICAS PARA EL MAPA GEOLOGICO NACIONAL, 2ª EDICION

PALEONTOLOGIA DE MICROMAMIFEROS

por Nieves LOPEZ-MARTINEZ
Madrid, Junio de 1990

Introducción

Las facies del Terciario que afloran en las hojas del bloque que corresponden a esta primera fase del proyecto, presentan escaso potencial de preservación de fósiles, y son poco favorables para su muestreo. No obstante se ha realizado una exploración intensiva de la hoja de Mora de Toledo, que dentro del bloque es la que mejores condiciones de preservación presenta por la abundancia de materiales arcillosos y calcáreos.

Tras una campaña de prospección se han eliminado las zonas con materiales detriticos gruesos, así como el área de Crescas, cuyas arcillas y arenas presentan fuerte oxidación, y cuyos interesantes niveles de calizas muestran intensa bioturbación y edafización.

En total se han recogido cuatro muestras de prueba, una de ellas muy voluminosa, con el fin de obtener los resultados más completos posible sin necesidad de una segunda muestra de explotación. Ello sería necesario en caso de resultados positivos muy pobres, aumentando el volumen de muestra para llegar a obtener una pieza característica que permita la datación. El interés de ello depende de la escasez de datos que haya en la zona, como es el caso del área que nos ocupa, carente de yacimientos en su entorno inmediato.

Descripción y localización de las muestras

1. - LABRADILLOS.

Coordenadas: UTM 4.53-43.92

Situación: A unos 3 Km al W de Tembleque.

Descripción: Nivel carbonático blanco, pulverulento, noduloso, situado unos 15 m por debajo del nivel de talizas que corona los páramos a unos 700 m. de cota en esta zona. Bajo el nivel muestreado se extiende un nivel de calizas cementadas bastante continuo. Por encima tiene arcillas nodulosas y yesos.

Contenido paleontológico: Se han muestreado unos 25 kg de sedimento, observándose únicamente muy escasos restos de conchas atribuibles a Gasterópodos.

2. - ALGODOR.

Coordenadas: UTM 4.44 - 43.93

Situación: En el Km 76 aprox. de la carretera general Tembleque-Mora de Toledo.

Descripción: Nivel de arcillas verdes con nódulos blancos y microcristales de yeso, plegado en un pequeño sinclinal junto con un nivel inferior de yesos blancos. El pliegue está situado entre conglomerados rojos de cantos principalmente de cuarcita, aflorando a una cota similar al nivel de calizas inferiores que se observan al otro lado del río Algodor.

Contenido paleontológico: Se han muestreado más de 50 kg de sedimento intentando apurar las probabilidades de hallar restos de microvertebrados fósiles. Sin embargo la muestra ha resultado estéril desde el punto de vista paleontológico, no presentando ningún resto de origen vegetal ni animal apreciable.

3. - VILLANUEVA DE BOGAS

Coordenadas: UTM 4.44 - 43.97

Situación: A unos 600 m al E del pueblo del mismo nombre.

Descripción: Nivel pardusco de arcillas fibrosas acartonadas compuesto probablemente de esmectitas, aflorando en el camino a los cerros a una cota de unos 670 metros. Por debajo se apoya sobre arcillas rojas con cantos que terminan en yesos y delgados bancos de caliza. Por encima afloran más niveles calcáreos hasta las últimas calizas de los páramos a unos 700 m de cota.

Contenido paleontológico: Los 25 kg de sedimento tamizados y triados han resultado estériles.

4. - HUERTA DE VALDECARABANO.

Coordenadas: Situada fuera de la hoja, cerca de su límite NW

Situación: Canteras de arcilla a unos 5 km al SE del pueblo, en la carretera del desvío Dosbarrios - Huerta de V.

Descripción: Arcillas verdes compactas, situadas muy cerca del techo del afloramiento de la cantera, tallada en yesos y arcillas con yesos.

Contenido paleontológico. Los 25 kg tratados han proporcionado numerosos restos vegetales en forma de rizocrecciones ferruginosas (hierro de los pantanos), así como un pequeño resto de hueso de vertebrado no identificable. La escasez de fauna (no presenta restos de Moluscos) hace desaconsejable aumentar la muestra, aunque el interés del proyecto pueda hacerlo considerar necesario.

Conclusion

El resultado del muestreo de micromamíferos fósiles ha resultado negativo en líneas generales, hallándose sólo un pequeño fragmento de hueso no identificable en un total de 125 kg de sedimento tamizado y seleccionado. Los medios sedimentarios en general muestran ser desfavorables a la preservación de fósiles, pues también son muy raros los restos de Gasterópodos y de Vegetales, aunque su escaso registro prueba que habitaban dichos medios en el pasado.

No parece que sea el pH la única razón de tanta escasez paleontológica, pues las facies reductoras de las arcillas de Huerta de Valdecarábano son asimismo muy pobres. Sin embargo, esta muestra es la única que ha proporcionado un resto de hueso y que podría, aumentando extraordinariamente la muestra, ofrecer resultados positivos.

Un muestreo de explotación de este tipo parece no obstante desaconsejable, por la pobreza de la facies y la existencia de mejores expectativas en áreas próximas, aunque fuera del proyecto actual.