PROSPECCIÓN DE LA HOJAS DEL MAGNA (DUERO, VALLADOLID) PARA LA OBTENCIÓN DE VERTEBRADOS FÓSILES REALIZADA EN EL AÑO 2001: RESULTADOS

Carmen Sesé y Jorge Morales [1]

INTRODUCCIÓN: METODOLOGÍA

Durante el año 2001 se prospectaron las Hojas del Magna números: 427 (Medina del Campo), 453 (Cantalpino) y 454 (Madrigal de las Altas Torres) con el fin de buscar yacimientos de vertebrados fósiles. Los yacimientos de microvertebrados suelen ser mas abundantes que los de grandes vertebrados, aunque estos últimos son más fáciles de descubrir a simple vista por el tamaño de sus restos. Sin embargo, al no ser el tamaño de los restos de microvertebrados apreciable a simple vista, se buscaron en principio facies favorables para su contenido: preferiblemente margas finas pero con algún tipo de detrítico y sobre todo con restos orgánicos como gasterópodos, vegetales y/o restos de microvertebrados.

Se muestrearon en principio todos los cortes que presentaban facies susceptibles de contener este tipo de restos, desechando las facies más arenosas y detríticas y los conglomerados. El número de muestras de sedimento que se tomaron (en torno a los 25 Kgs de sedimento de cada una) fueron: en la Hoja 454, 4 muestras; en la Hoja 453, se muestreó en 3 puntos, pero en uno de ellos se tomaron 3 muestras de tres niveles distintos, y en otro se tomaron 2 muestras de dos niveles diferentes, por lo que el número de muestras fue de 6; en la Hoja 427 se tomaron 4 muestras. Es decir que en total se tomaron 15 muestras diferentes en 12 puntos geográficos distintos y se procesaron, por el procedimiento que explicamos a continuación, en torno a los 400 Kgs de sedimento.

En el laboratorio del Museo Nacional de Ciencias Naturales, se realizó la labor de lavado y tamizado del sedimento con agua corriente en una mesa de lavado haciéndolo pasar por una serie de tamices de diferente luz de malla siendo la más fina de 0,5 mm para asegurar la retención de las piezas fósiles de menos tamaño. Una vez eliminada la arcilla y seco el residuo resultante, se realizó a la luz binocular el triado o selección del material fósil. Tarea que realizaron dos personas contratadas para tal fin, Isabel de Miguel González y Pilar García Somoza, invirtiendo en ello un total de 110 horas.

A continuación presentamos el resultado de este muestreo:

HOJA DE MADRIGAL DE LAS ALTAS TORRES (454):

1) BARRÓMÁN:

Situación geográfica:

El corte está en la Ctra. de Arévalo a Madrigal de las Altas Torres, en un talud que hay en el

---

[1] Departamento de Paleobiología. Museo Nacional de Ciencias Naturales. J. Gutiérrez Abascal 2. 28006 Madrid.

mismo pueblo de Barromán.

Estratigrafía:
La muestra se toma en un nivel de arcosa gris detrítica de grano fino y con manchas blanquecinas que tiene un metro de potencia.

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico.

2) MADRIGAL DE LAS ALTAS TORRES:

Situación geográfica:
En la Ctra. de Barromán a Madrigal de las Altas Torres, en un talud o corte que hay en la misma ctra. delante del cementerio.

Estratigrafía:
La muestra se toma en un nivel de arcosa gris detrítica de un metro de potencia, en la parte inferior del mismo que es de grano más fino que la parte superior que es mucho más detrítica. Dicho nivel está a unos 50 cms de altura sobre el nivel de la ctra.

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico. .

3) EL PEDESTAL:

Situación geográfica:
En el km. 3 de. la Ctra. de Madrigal de las Altas Torres a Cantalapiedra, en un talud o corte de la ctra. a la derecha.

Estratigrafía:
El nivel es una capa de arcosas detríticas grises y rojas con cantos, algunos un poco más gruesos, de unos 2 metros de potencia y que comienza justo a nivel de la ctra. La muestra se toma en la parte superior de este nivel, que son arcosas más finas que las de la parte inferior, entre 1,5 y 2 m del suelo.

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico.

4) HORCAJO DE LAS TORRES:

Situación geográfica:
A la salida del pueblo de Horcajo de las Torres hacia Rasuero antes de cruzar el puente sobre el cauce seco en un talud o corte del propio cauce a la izquierda.

Estratigrafía:
La muestra se toma en un nivel de unos 50 cms. de potencia de arcosas pardas detríticas finas, un metro por encima de las superficie del cauce.

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico.

HOJA DE CANTALPINO (453):

5) MAZORES:

Situación geográfica:
Saliendo de Cantalapiedra hacia Cañizal por una ctra. nueva, en una talud a la derecha de la ctra. Cerca del arroyo Mazores, junto al puente que lo cruza, y entre los pueblos de Mazores Viejo y Mazores Nuevo.

Estratigrafía:
El corte es una alternancia de niveles de arcosas rojas muy detríticas y niveles margosos grises detríticos finos. La muestra se toma por encima del primer nivel basal de arcosas rojas detríticas de unos 2 metros de potencia, en un nivel de 1 metro de potencia de margas grises muy detríticas en la parte superior y más finas en la base, en el contacto entre ambas.

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico.

6) CANTALPINO KM 17-18:

Situación geográfica:
Bajando a Cantalpino desde Peñaranda, en el km 17,5 en un talud de la ctra. a la derecha.

Estratigrafía:
El corte es una alternancia de arcosas muy detríticas pardo rojizas con niveles margosos verdes finos.
Se toman 3 muestras en otros tantos niveles de margas verdes denominados por su posición

estratigráfica Superior, Medio e Inferior:

6) CANTALPINO SUP. (Margas verde, pardo, rojizas basales)

6) CANTALPINO MED. (Margas verdes finas intermedias)

6) CANTALPINO INF. (Margas verdes finas superiores).

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico en ninguno de los tres niveles muestreados.

7) VALDETURRIEGAS:

Situación geográfica:
De la Ctra. de Cañizal a Salamanca, en el desvío de la ctra. a mano derecha en el km. 206, en el talud de la derecha de este desvío muy próximo al cruce con la ctra. anteriormente mencionada.

Estratigrafía:
El corte es una alternancia de niveles de arcosas entre los que hay intercalados dos niveles de margas pardo verdosas finas.
Se toman 2 muestras en los dos niveles de margas anteriormente mencionados, denominados por su posición estratigráfica Superior e Inferior:

7) VALDETURRIEGAS INF.: (Primer nivel basal de margas de unos 50/60 cms de potencia)

7) VALDETURRIEGAS SUP.: (Segundo nivel superior y último de la serie de margas de unos 50/60 cms. de potencia).

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico en ninguno de los dos niveles muestreados.

HOJA DE MEDINA DEL CAMPO (427):

8) CASTREJÓN:

Situación geográfica:
Justo a la salida del pueblo de Castrejón por la ctra. que va a Nava del Rey en un talud que hay en una curva a la izquierda de la ctra.

Estratigrafía:

El nivel es un paquete de margas pardas de 1,5 metros de potencia, la parte superior de margas concoides cementadas y la inferior de margas cuarteadas finas y no muy cementadas que son las que se muestrean.

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico.

9) CARPIO SUR:

Situación geográfica:
A las afuera del pueblo de Carpio, por un camino que parte de una nave que está a la izquierda en la ctra. que va a Fresno el Viejo, en una cantera de arcillas.

Estratigrafía:
La muestra se toma a techo de un nivel basal de marga arenosa detrítica fina de unos 2 metros de potencia. Por encima están las arcosas pardo rojizas.

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico.

10) CARPIO OESTE:

Situación geográfica:
A la salida de Carpio, siguiendo por la ctra. que va a Fresno Viejo, pasado el punto anterior nº 9 a unos 100 m, se toma por una camino que sale a derecha y baja a una cantera de arcilla que es donde se toma la muestra.

Estratigrafía:
La muestra se toma en un nivel basal margoso pardo arenoso de 1,5 a 2 metros de potencia, en la parte intermedia del mismo en que están en contacto las margas más arenosas (basales) con las margas más finas (a techo). Por encima hay un nivel rojo y unas arcosas muy detríticas.

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico.

11) LAS PELLEJERAS:

Situación geográfica:
En la Ctra. de Campillo a Medina del Campo, pasado el puente sobre el tren se toma por un

camino a la derecha que llega hasta una cantera que es donde se toma la muestra.

Estratigrafía:
El nivel es un paquete de arcosas detríticas pardas de unos 4 a 5 metros de potencia. La muestra se toma en la parte más o menos intermedia que es más arenosa y no tan detrítica como lo es la parte superior e inferior.

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico.

12) VALDÁVILA:

Situación geográfica:
En el Km. 6,5 de la Ctra. de Nava del Rey a Medina del Campo, en un talud o corte de arcosas que hay a la derecha de la ctra.

Estratigrafía:
El nivel es un paquete de arcosas detríticas de unos 4 metros de potencia. La muestra se toma hacia la parte más o menos intermedia en una arcosas arenosas verde rojizas que tienen por encima unas arcosas muy detríticas y unos congrolmerados a techo, y que tienen por debajo unas arcosas detríticas.

Resultado del muestreo:
No se ha encontrado ningún resto de vertebrados, invertebrados o cualquier otro tipo de resto orgánico.

RESULTADOS FINALES

No se ha encontrado ningún resto fósil de ningún tipo en ninguna de las muestras analizadas a pesar de la cantidad de ellas, 15, que se tomaron en diversas facies. Hay que señalar que, previamente, durante la prospección, tampoco se habian hallado indicios favorables (presencia de gasterópodos, p. e.) y las arcosas que hay en esta zona, son, por lo general, demasiado detríticas y muy cementadas (lo que también dificulta su tratamiento posterior) y en muchos casos incluso su coloración rojiza indica una exposición aérea previa a su deposición que no facilita el proceo de fosilización de los restos orgánicos. No obstante, como ya se indicó previamente en la memoria de síntesis paleontológica bibliográfica que los autores de este informe realizaron en su momento para EPTISA, hay yacimientos en zonas cercanas, fuera de estas Hojas, en facies no muy diferentes, que nos alentaron a prospectar también de forma intensiva en este tipo de facies, lamentablemente sin resultados finales positivos.