

EL PROYECTO ICTIO Y EL PATRIMONIO PALEOICTIOLÓGICO MURCIANO

Ignacio Fierro Bandera. Museo Paleontológico de Elche. Fundación Cidarís. i.fierro@cidarismpe.org

José Manuel Marín Ferrer. Museo Paleontológico de Elche. Fundación Cidarís. marin-ferrer@cidarismpe.org

Gregorio Romero Sánchez. Servicio de Patrimonio Histórico. gromero@um.es

Dentro del patrimonio geológico y paleontológico murciano, los afloramientos con restos de peces fósiles constituyen una parte esencial para entender el funcionamiento paleogeográfico y paleoambiental del sureste peninsular durante el Mioceno Superior.

Las cuencas neógenas postorogénicas que se presentan en la Región de Murcia poseen un registro estratigráfico excepcional que ha proporcionado un conjunto de yacimientos paleontológicos de conservación excepcional.

Partiendo de la información existente sobre la presencia de restos de peces fósiles en las cuencas de Lorca, Fortuna y Cartagena, el Proyecto ICTIO se ha centrado en realizar un muestreo sistemático en las zonas conocidas con el objetivo de precisar la información estratigráfica relacionada con los niveles fosilíferos. Para cada afloramiento estudiado se ha proporcionado una columna estratigráfica de detalle en la que se precisa la posición en la que pueden encontrarse los restos y se ha recuperado abundante material paleontológico que formará parte de los fondos del Museo Paleontológico de Torre Pacheco.

Una parte importante del trabajo desarrollado también ha estado relacionado con la delimitación geográfica de los afloramientos. En este sentido deben destacarse dos aspectos:

- para cada punto en el que se ha realizado un estudio de detalle, se ha delimitado un perímetro, y
- debido a las características especiales de este tipo de yacimientos paleontológicos (que en realidad se corresponden con capas sedimentarias en las que se produjeron fenómenos de mortalidad en masa y que, por lo tanto, tienen una extensión lateral considerable) la delimitación de puntos de especial interés está más relacionada con las mejores condiciones de afloramiento o su relación con puntos que tienen una tradición de investigación histórica que con la concentración real de fósiles (que en realidad pueden seguirse durante un largo espacio lateral). A continuación se describen las actuaciones realizadas en las diferentes cuencas sedimentarias.

LA SERRATA, LORCA

La actuación en los afloramientos de La Serrata en Lorca ha permitido la delimitación en el espacio de diferentes áreas de interés que responden a una zonación en cuanto a su importancia (equivalente al nivel de protección requerido) y en cuanto a la precisión de la información recopilada. De menor a mayor escala se han separado:

Afloramientos paleontológicos concretos

Para toda La Serrata se han seleccionado cinco afloramientos (LSE1 a LSE5) que incluyen niveles laminados con restos de peces y que, debido a las características de los mismos (estratigráficas, sedimentológicas, contenido fósil, importancia histórica,...), son considerados como de máximo interés, por lo que se considera que su protección debería ser prioritaria. Para cada uno de ellos se ha realizado un muestreo sistemático que ha permitido desarrollar una estratigrafía de detalle, en la que se identifican los niveles precisos en los que se encuentran los restos fósiles. Se ha recuperado material paleontológico de vertebrados, invertebrados y botánica que suman un total de 330 elementos que han sido preparados en el Museo Paleontológico de Elche. Para el inventario de estos cinco afloramientos se ha seguido el modelo de ficha propuesto por el MUPE en FileMaker 6.0 y también se ha trasladado toda la información a la base de datos de la Carta Paleontológica Murciana.

Zona central

Se trata de un área que incluye los cinco afloramientos anteriores y que se extiende en el espacio a toda la superficie sobre la que se ha comprobado que afloran materiales con alta



Lámina 1. Aspecto del afloramiento LSE4 en las proximidades de Lorca.

potencialidad paleontológica, pertenecientes a la Formación Carivete. En esta zona, cualquier modificación sobre el terreno podría ocasionar la destrucción de material fósil y se sugiere una protección integral de la misma.

Zona periférica

Delimita toda la superficie del territorio que presenta importancia científica e interés socio-cultural, que ha sido demostrado o que está presente de forma potencial. Representa el área de mayor extensión e incluye a las anteriores. Su delimitación está relacionada con la idoneidad de mantener esta zona fuera del alcance de futuras transformaciones del paisaje, aunque las actividades podrían ser más permisivas que en la zona central. Incluye la formación evaporítica (Fm. La Serrata) que se dispone a techo de los niveles margosos y laminados y que ha permitido la conservación actual de los afloramientos con restos de peces de esta localidad.

CAMPOS DEL RÍO

Otra zona objeto de trabajo en el marco del Proyecto ICTIO ha sido el afloramiento próximo a la localidad de Campos del Río. La información que se tenía de este punto se corresponde fundamentalmente con el trabajo publicado por Gaudant *et al.* en 1994, no existiendo prácticamente elementos paleontológicos de esta localidad en ninguna colección nacional. La actuación realizada aquí ha permitido revisar la información estratigráfica, aportando nuevos datos y recopilando –en muestreo sistemático– 85 elementos procedentes de seis niveles fosilíferos. Desde el punto de vista paleontológico se trata de elementos de pequeño tamaño que se conservan en sedimentos margosos laminados. Se han delimitado dos perímetros de especial importancia y se ha prospectado parte del entorno localizando otros puntos de interés con restos de invertebrados.

SIERRA DE COLUMBARES

Por último, otra de las zonas objeto de prospección fueron los afloramientos en torno a la Sierra de Columbares, en la Cuenca de Cartagena y próximos a la localidad de Sucina. Se ha trabajado fundamentalmente en dos puntos: Collado y Finca de Ginovinos.

Collado de Ginovinos

Es el afloramiento más clásico para esta localidad, descubierto a finales de 1960, y que ha sufrido cierta presión por parte de los aficionados que han recuperado abundante material. En

este punto se ha realizado una cata de muestreo de más de 9 m, se han identificado 15 niveles fosilíferos y se han recuperado 66 elementos. Desde el punto de vista paleontológico merece la pena destacar el magnífico estado de conservación de los restos en algunos de los niveles, el gran tamaño de alguno de los ejemplares y la diversidad de fósiles. Se ha establecido un perímetro que acota la extensión del afloramiento, haciendo constancia que una pista forestal pasa por la mitad de la serie con contenido paleontológico.

Finca de Ginovinos

Aunque este punto era conocido por algunos aficionados, hasta ahora no se tenían referencias respecto a las características estratigráficas del mismo. A pesar de su proximidad al afloramiento anterior, existen marcadas diferencias entre ambos. De manera general, se trata de una serie que sedimentológicamente indica una mayor energía y en la que se han muestreado dos niveles laminados que han permitido recuperar 16 elementos. Parte de este afloramiento se encuentra en un campo de cultivo en funcionamiento y su continuidad lateral está limitada a su enterramiento bajo una pequeña loma.

Con el objetivo de justificar la importancia patrimonial de los diferentes afloramientos estudiados, se ha realizado una valoración de cada punto según criterios científicos y de potencialidad de uso que han sido repetidas veces utilizados en la bibliografía y que fueron revisados en el Museo Paleontológico de Elche durante 2007. Los resultados permiten defender la propuesta de los diferentes afloramientos ante alguna figura de protección legal reflejada en la reciente Ley de Patrimonio Cultural de la Región de Murcia.



Lámina 2. Cata de muestreo y recuperación de ejemplares en Collado de Ginovinos (Sierra de Columbares, Murcia).