

Memoria de la excavación paleontológica realizada en el yacimiento "ROCHA DE LA NOGUERA", La Puebla de Valverde (Teruel), en agosto de 1998.

Joaquín Lahoz Gimeno

Director Científico de la Excavación Paleontológica del yacimiento "Rocha de la Noguera"

Introducción

La Sociedad de Amigos del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza, (SAMPUZ), por el interés científico universal, por el valor como patrimonio geológico aragonés del yacimiento "Rocha de la Noguera" en La Puebla de Valverde (Teruel), y con el objeto de estudiar las bases para su valoración, protección, conservación y utilización, conforme a sus estatutos, propuso solicitar la correspondiente autorización de excavación al Departamento de Educación y Cultura de la Diputación General de Aragón, que fue resuelta con fecha 13 de Agosto de 1998.

La primera fase de la excavación del yacimiento se realizó entre el 17 y el 29 de Agosto de 1998.

Siendo IBERCAJA la entidad que financió esta actuación cultural de gran importancia para Aragón.

Localización y entorno geológico

En el primer inventario de PIG, puntos de interés geológico de Aragón, se incluye este yacimiento de La Puebla de Valverde con el nº 274.

Se encuentra en la hoja geológica 1:200.000 nº 47 y en la hoja geológica 1:50.000 nº 590 en coordenadas UTM 30T XK 765T43.

Geológicamente está caracterizado el yacimiento "Rocha de la Noguera" por encontrarse en la unidad geológica Cordillera Ibérica, pertenece al Cenozoico, periodo Terciario-Cuaternario, época plioceno-pleistoceno, formación del Llano de Sarrión, de edad Villafranquiense.

Litológicamente el yacimiento se encuentra en una secuencia de gravas, arenas y arcillas erosivas unas sobre otras, ligadas a se-

dimentaciones de depósitos de abanicos aluviales, sedimentos de ladera y sedimentos de fondo lacustre al pie de ladera.

En el primer inventario de PIG de Aragón, se valora el yacimiento con un grado de importancia nacional, de interés científico-cultural, justificado por el descubrimiento más importante que se ha realizado en este yacimiento: el primate *cercopithecidae gen. aff. papio*.

El principal investigador de este yacimiento ha sido el Dr. Emiliانو Aguirre, premio Príncipe de Asturias a la Investigación, también han intervenido en su estudio E. Heintz, Crusafont y Gautier.

Objetivos y Metodología.

Los objetivos que se pretendieron con esta excavación fueron:

1. Valoración del yacimiento "Rocha de la Noguera".

Empleando los siguientes criterios:

a. Científicos.

- Estudiando los grupos de fósiles aparecidos, en especial el del primate *cercopithecidae gen. aff. papio*, encontrado en una anterior excavación, en consideración a su rareza.
- Determinando la edad precisa del yacimiento, tanto con métodos relativos como absolutos. La época plioceno-pleistoceno, de edad Villafranquiense es de por sí de un gran interés.
- Correlacionando este yacimiento con otros de localidades tipo en Europa.
- Conservando adecuadamente el material paleontológico, que aparecen en general extraordinariamente bien preservados y con una interesante diversidad de taxones.
- Realizando un estudio geológico preciso, ya que en el primer inventario de PIG, puntos de interés geológico de Aragón, se incluye este yacimiento de La Puebla de Valverde.
- Estudiando la tafonomía de los grupos de fósiles aparecidos.

b. Culturales y Sociales.

- Corrigiendo su debilidad ante su expolio.
- Potenciando su carácter docente, geoturístico y de ocio.
- Aumentando su nivel de conocimiento, su valor como Historia de la Geología y de la Vida en Aragón.

c. Socioeconómicos.

- Favoreciendo la integración del yacimiento en los sectores turísticos, culturales y de ocio que se están desarrollando en Aragón, como el Parque Temático Paleontológico de Teruel del Instituto Aragonés de Fomento.



2. Protección del yacimiento.

Proponiendo y justificando a la Diputación General de Aragón y al Ayuntamiento de La Puebla de Valverde medidas de protección.

3. Conservación del yacimiento.

Solicitando figuras de conservación previstas en la Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres y en la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.

4. Uso y Gestión del yacimiento.

- Destacando la calidad e interés de este lugar posibilita su utilización y gestión en orden a su divulgación y conocimiento y uso público.

La metodología de excavación del yacimiento ha consistido en:

- Mediante una pala retroexcavadora se han quitado los niveles estratigráficos estériles por encima de las capas con fósiles.
- Se ha establecido una cuadrícula de excavación en dos zonas diferentes del yacimiento unidas entre sí.
- En las calicatas resultantes de 2x2 metros se extrajo todo el material fósil yacente que era siglado, conservado y preclasificado. El material fino fue cribado y lavado para la obtención de microfauna.
- El material ha sido depositado preceptualmente en el Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza.
- Se realizó un estudio geológico del yacimiento para su delimitación.
- Se ha hecho un levantamiento de una columna estratigráfica de detalle previa a la excavación y series muy precisas durante la excavación.
- Al final de esta fase de excavación se procedió a la protección activa del yacimiento cubriéndolo con un geotextil.

Resultados

- La realización de esta fase de la excavación ha permitido tener un conocimiento geológico del yacimiento mucho mayor, así como de su entorno dentro de la unidad geoestructural Cordillera Ibérica. El levantamiento de una columna estratigráfica de detalle ha permitido obtener importantes datos sobre las condiciones de yacimiento de los fósiles así como de los ambientes paleogeográficos de fondo lacustre a pie de ladera, sedimentos de ladera, abanicos aluviales y transporte de materiales en corrientes de barro y del registro geológico del Villafranquense en España.
- La cartografía geológica y estructural del área de investigación ha puesto de manifiesto movimientos tectónicos recientes.
- El estudio detallado de los sedimentos va a facilitar la datación absoluta del yacimiento por paleomagnetismo.
- Los procesos morfológicos han cambiado muy rápidamente en el Villafranquense aragonés, procesos de sedimentación y erosión se han alternado en ciclos muy cortos y cercanos espacio temporalmente.
- El conjunto del registro fósil de vertebrados que se ha excavado del yacimiento y que se encuentra depositado en el Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza ha sido excepcional tanto por su número, más de quinientas piezas recuperadas, como por su estado de conservación y de densidad de presencia, dotando al yacimiento de un alto valor científico. Este material requiere ser estudiado y clasificado detalladamente en un futuro próximo.



Conclusiones

- Como resultado de esta excavación, el yacimiento de "Rocha de la Noguera" en La Puebla de Valverde (Teruel), y por su valor intrínseco por ella puesto en evidencia, debe ser clasificado y catalogado como patrimonio geológico con las figuras de conservación previstas en la Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres y en la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- La aceptación social, que ha tenido esta fase de la excavación, por las visitas científicas, de aficionados y vecinos de la comarca en general recibidas, va a ser fundamental para garantizar su conservación uso y gestión.
- Deberán determinarse acciones de divulgación de los resultados obtenidos en esta excavación.
- El importante material excavado es susceptible de estar integrado en el futuro MUSEO DE LA VIDA.
- Es conveniente que este trabajo inicial prosiga por cuanto se trata de un rico yacimiento que puede proporcionar importantísimos hallazgos en su continuación. Se trata como indicó Don Emiliano Aguirre de uno de los yacimientos más importantes de España, y el trabajo efectuado no ha sido sino el principio de algo trascendental que no ha de quedar abandonado.
- Por todo ello entendemos que se han cumplido ampliamente los objetivos previstos en la excavación y que queda justificado por parte de la Sociedad de Amigos del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza el promover, estimular y diseñar nuevos proyectos de investigación en este emblemático yacimiento aragonés.

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a IBERCAJA por la financiación de este proyecto, su habitual apoyo y la visita de sus técnicos al yacimiento.

Al Departamento de Educación y Cultura de la Diputación General de Aragón por su orientación y concesión de la autorización.

A la empresa ÁRIDOS VIRGEN DEL PILAR, S.A. por la cesión desinteresada de sus máquinas y de la delicada actuación de su personal.

Al Ayuntamiento de La Puebla de Valverde, por la cesión de sus locales.

A la Asociación Paleontológica Aragonesa por su especial y precisa dedicación a la excavación.

A todos los que de una forma u otra han intervenido o nos han apoyado en la ejecución del proyecto. ●