

Estudio taxonómico de los elasmobranquios mesozoicos reelaborados del yacimiento de Navalmaíllo (Pinilla del Valle, Comunidad de Madrid)

*Martín-García, Miguel A.^a; Sevilla, Paloma^a; Bernárdez, Enrique^b; Laplana, César;
Pérez-González, Alfredo^d; Baquedano, Enrique^e; Arsuaga, Juan Luis^{a,e}*

^a Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid, José Antonio Novais 12, 28040 Madrid, España. psevilla@geo.ucm.es

^b Departamento de Geología, Universidad de Atacama, Avenida Copayapu 485, Copiapó, Atacama, Chile. enrique.bernardez@uda.cl

^c Museo Arqueológico Regional. Alcalá de Henares, Pza. Bernardas s/n, Alcalá de Henares, España. cesar.laplana@gmail.com

^d Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), Avenida de la Paz 28, 09004, Burgos, España. alfredo.perez@cenieh.es

^e Centro de Investigación Universidad Complutense de Madrid-Instituto de Salud Carlos III sobre Evolución y Comportamiento Humanos, Sinesio Delgado 4, 28029, Madrid, España. jlarsuaga@isciii.es

El yacimiento del Abrigo de Navalmaíllo de Pinilla del Valle, situado en el Calvero de la Higuera (Valle del Lozoya), forma parte de un conjunto de yacimientos cuaternarios desarrollados como consecuencia de la karstificación de las rocas carbonatadas mesozoicas que afloran en el centro de la Sierra de Guadarrama, al norte de la Comunidad de Madrid. Este yacimiento consiste en un abrigo de amplia abertura y escaso fondo formado por materiales del Cretácico Superior con relleno sedimentario con registro arqueológico y paleontológico del Pleistoceno Superior. El procesado de los sedimentos mediante lavado-tamizado para recuperar los fósiles de pequeño tamaño puso en evidencia la existencia entre ellos de fósiles reelaborados procedentes de las rocas mesozoicas, siendo éstos fundamentalmente restos de reptiles (Hontecillas et al., 2015), elasmobranquios y braquiópodos.

En este trabajo se presentan los primeros resultados obtenidos del estudio de los restos de elasmobranquios, constituidos casi exclusivamente por dientes aislados. El interés del estudio de estos fósiles es doble. Por un lado presenta interés taxonómico, ya que, pese a que los datos sobre elasmobranquios del Cretácico Superior de Europa son abundantes e indican una alta diversidad (Guinot, 2013), la península ibérica cuenta con datos comparativamente escasos. Por ello, este trabajo contribuye a mejorar el conocimiento del registro mesozoico de estos vertebrados en España. Por otro lado, al tratarse de fósiles reelaborados, proporcionan información relevante sobre la

evolución de los depósitos cretácicos registrados en el valle del Lozoya y la génesis de los sedimentos en los que se encuentran los yacimientos cuaternarios.

Este estudio se ha centrado en el material recogido hasta el año 2010, con algo más de un centenar de dientes asignables a elasmobranquios. Las diversas alteraciones tafonómicas presentes en el material redujeron sensiblemente el número de restos con caracteres diagnósticos relevantes. No obstante, el material mejor preservado ha permitido reconocer la presencia de fósiles pertenecientes a cuatro géneros diferentes de galeomorfos (*Scapanorhynchus*, *Anomotodon*, *Paranomotodon* y *Carcharias*) y dos de batomorfos (*Angolabatis* y *Parapaleobates*). De todos ellos, el taxón mejor representado en términos de abundancia absoluta es el material asignado a *Scapanorhynchus* aff. *minimus*.

El material estudiado reúne ciertas peculiaridades que serán objeto de estudios posteriores. Por un lado, muestra escasa afinidad a nivel específico con relación a otras localidades españolas del Cretácico Superior (Bernárdez Rodríguez, 2002; Kriwet et al., 2007), e incluye varios taxones que hasta el momento no se habían citado en la Península. Asimismo, el conjunto de taxones identificados indican una probable edad Campaniense, aunque la escasez de datos sobre el registro de condric-tios del suroeste de Europa y Norte de África no permite descartar otras edades como Santoniense o Coniaciense, representadas hoy día en los materiales mesozoicos sobre los que se desarrollan los yacimientos del Calvero de la Higuera (Bellido et al., 1988).

AGRADECIMIENTOS

Esta es una aportación al proyecto S2010/BMD-2330 del programa de actividades I+D para grupos de investigación de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

REFERENCIAS

- Bellido, F., Escuder, J., Klein, E., del Olmo Sanz, A., Casquet, C., Navidad, M., Peinado, M. 1988. Mapa Geológico de España, 1:50.000, Buitrago de Lozoya (nº484). IGME. Madrid.
- Bernárdez Rodríguez, E. 2002. Los dientes de seláceos del Cretácico de la Depresión Central Asturiana. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo. 476 pp.

- Guinot, G. 2013. Regional to global patterns in Late Cretaceous selachian (Chondrichthyes, Euselachii) diversity. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 33(3): 521-531.
- Hontecillas, D., Houssaye, A., Laplana, C., Sevilla, P., Arsuaga, J. L., Pérez-González, A., Baquedano, E., Knoll, F. 2015. Reworked marine pythonomorph (Reptilia, Squamata) remains in Late Pleistocene cave deposits in central Spain. *Cretaceous Research*, 54: 188-202.
- Kriwet, J., Soler-Gijón, R., López-Martínez, N., 2007. Neoselachians from the upper Campanian and lower Maastrichtian (Upper Cretaceous) of the southern Pyrenees, northern Spain. *Palaeontology*, 50 (5), 1051-1071.