

## SOBRE EL AFLORAMIENTO SEUDO-OLIGOCENICO DE MUÑOGRANDE (AVILA)

J. NICOLAU

E. JIMÉNEZ FUENTES

RESUMEN.—Se discute la datación oligocénica de un afloramiento que figura en la cartografía geológica al NW de Muñogrande (Avila), llegándose a la conclusión de que es errónea y debe considerarse miocénica.

SUMMARY.—The age of an outcrop NW of Muñogrande (Avila) considered up to date as Oligocene is discussed in this article and the conclusion drawn that it must be changed to Miocene.

En la última edición del Mapa Geológico de España y Portugal a escala 1:1.000.000 (I.G.M.E., 1966), puede verse al NW de Muñogrande (Provincia de Avila, km. 143 de la carretera N-VI entre Avila y Salamanca) (Fig. 1), un pequeño manchón datado como *oligocénico*. Es el mismo que, con diversas modificaciones en cuanto a situación y extensión, aparece con igual denominación en las ediciones anteriores del mencionado Mapa (I.G.M.E., 1932, 1936, 1952 y 1955), así como en el Mapa Geológico de España y Portugal a escala 1:1.250.000 (I.G.M.E., Ed. PARANINFO, 1965) y en la Hoja 27 de los Mapas Geológicos a escala 1:400.000 (I.G.M.E., 1937).

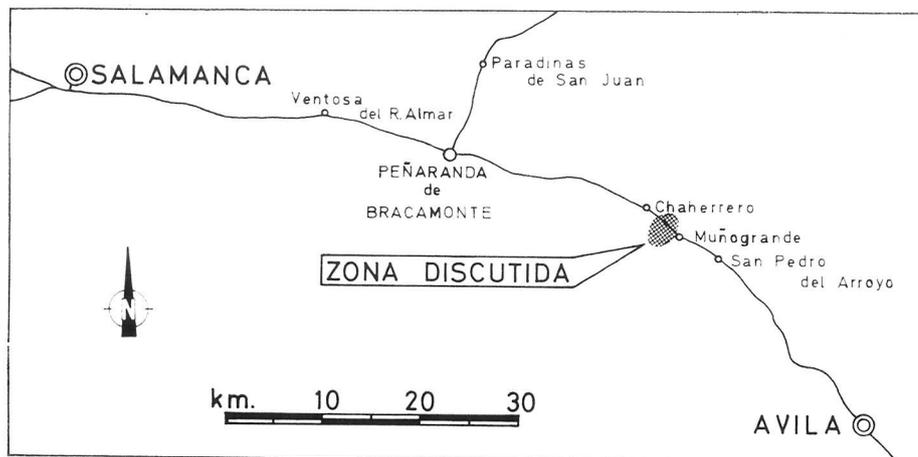


FIG. 1

Mapa de situación

Es muy probable que la datación de este afloramiento como oligocénico se basase en la compactación que presenta la roca, mucho mayor que la del resto de los materiales que lo rodean y que ha sido el origen del desarrollo morfo-genético de una pequeña colina de suaves contornos. Pese a lo cual no destaca en el paisaje ligeramente ondulado, ya que los efectos erosivos, principalmente fluviales, han debido poner al descubierto dicho material en época relativamente reciente.

La delimitación del manchón posiblemente se hizo tomando como base la coloración gris clara, distinta de la pardo-rojiza de los suelos de labor que lo rodean, lo que explica las diversas modificaciones que ha sufrido en la cartografía geológica mencionada.

Según las primitivas concepciones sobre esta parte de la cuenca del Duero, los estratos son subhorizontales y apenas distorsionados por una ligera basculación dirigida hacia el E. por lo que el Paleógeno que aflora en el borde SW de la cuenca se suponía, en las provincias de Avila y Segovia, enterrado por materiales más modernos que, en algún punto, podían dejar al descubierto los más antiguos. Tal ocurría, según esto, en Muñogrande.

Pero los datos más recientes demuestran que la orogenia alpina ha actuado vivamente en dicha cuenca, produciendo una notable tectónica de fracturas. Consecuentemente, los sondeos efectuados en la región revelan una profundidad, para las capas del Terciario Superior, insospechada por los antiguos geólogos y que en algunos puntos sobrepasa varios centenares de metros.

Si el afloramiento de Muñogrande fuese realmente *oligocénico* (es evidente, y ello no ha sido nunca puesto en duda, que los materiales circundantes son de edad miocénica), sólo podría explicarse como un minúsculo "horst aislado" completamente limitado por fracturas. Sin embargo, éstas no sólo no son visibles, sino que tampoco han dejado ningún efecto sobre la morfología de la zona. Por ello creemos que tal suposición no es aceptable.

Se han estudiado diversas preparaciones petrográficas y atendiendo a su composición mineralógica podemos clasificar estas rocas aflorantes y compactas como una arcosa (Feldespatos 40-45 %, cuarzo 40-45 % y como cemento sericita o clorita y caolinita). El tamaño de sus granos es muy heterométrico, pudiendo decir que se trata de una arenisca conglomerática. Su carácter más distintivo es, como ya hemos apuntado, la compactación muy acusada en superficie y probablemente favorecida por la caolinización de los feldespatos.

Es evidente que estos caracteres no demuestran una edad determinada. Conocemos diversos puntos en la región en que la roca aflorante presenta la misma compactación, por ejemplo: en Ventosa del Río Almar, en el río Adaja entre Hernansancho y Blascosancho, en el arroyo Minine entre Peñaranda de Bracamonte y Paradinas de San Juan, en el Molino de la Concha (2 km. al NW de Poveda de las Cintas), en Castrejón, en Coca (JIMÉNEZ, E. 1971), etc. Generalmente la compactación es debida a la presencia de carbonato cálcico, pero en otros casos más localizados lo es por el mismo fenómeno de alteración arcillosa que se presenta en Muñogrande.

Por todo ello consideramos que este afloramiento es, simplemente, un lentejón *miocénico* que por su destacada compacidad puede originar algún proceso de erosión diferencial. La intensa cubierta edafológica debe haber ocultado, sin duda, otros manchones de similar naturaleza.

Este afloramiento "seudo-oligocénico" no figura en los mapas más recientes (AERO-SERVICE 1:250.000, 1967; ARRIBAS y JIMÉNEZ, 1972) pero no había sido explicada su

ausencia y para justificarla es por lo que nos hemos decidido a presentar esta comunicación.

## BIBLIOGRAFIA

- AERO-SERVICE, LTED. (1967): *Mapa Geológico de la Cuenca del Duero. Escala 1:250.000*. Inst. Nac. Coloniz. e I.G.M.E., Madrid.
- ARRIBAS, A. & JIMÉNEZ, E. (1972): *Mapa Geológico de España. Escala 1:200.000. Síntesis de la cartografía existente. Hoja 37 (Salamanca)*. I.G.M.E., Madrid.
- I.G.M.E. (1937): *Mapa Geológico de España. Escala 1:400.000. Hoja 27*. Madrid.
- I.G.M.E. (1932-1966): *Mapa Geológico de España y Portugal. Escala 1:1.000.000*. (Ediciones de 1932, 1936, 1952, 1955, 1958 y 1966). Madrid.
- I.G.M.E. & ED. PARANINFO (1965): *Mapa Geológico de España y Portugal. Escala 1:1.250.000*. (Con una explicación recopilada por B. Meléndez y col.). Madrid.
- JIMÉNEZ, E. (1971): *Nuevos yacimientos de quelonios fósiles en Coca (Segovia) y su significado estratigráfico*. *Stvd. Geol.*, t. 2, pp. 57-82, 5 figs., Salamanca.