

Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Tomo 29... (1929)

Index

1. 403

2. 404

Nuevos datos sobre las terrazas cuaternarias de los ríos Jarama y Henares

por

Francisco Hernández-Pacheco y Pedro Aranegui.

Con posterioridad a nuestros trabajos de 1927 sobre este asunto ¹, se han ocupado del mismo los Sres. Royo y Gómez y Menéndez Puget, al elaborar la Hoja de Alcalá de Henares (Madrid) del nuevo Mapa Geológico que está publicando el Instituto Geológico y Minero de España ². Nos congratulamos de que nuestra labor haya sido de utilidad para tan importante empresa, y agradecemos sinceramente las frecuentes citas que con tal motivo se hacen de nuestras publicaciones.

Con esta ocasión, parece tener actualidad el añadir algunos datos nuevos a nuestras observaciones, aprovechando al mismo tiempo la oportunidad para compararlas con las de los antes citados geólogos y aun para aclarar conceptos que pudieran parecer dudosos o mal establecidos.

Las terrazas de San Fernando, encontrándose en la confluencia del Henares con el Jarama, pueden igualmente considerarse de uno como de otro río, o de ambos a la vez, ya que los depósitos de uno y otro se habrán entremezclado más o menos. Los propios autores citados apoyan este argumento al considerar su terraza de la llanura de Paracuellos como correspondiente a los dos ríos. El deslinde fisiográfico, que no se ha marcado en esta terraza por ser la más alta, aparecería en las otras por fenómenos erosivos posteriores. Pero como los datos numéricos de altitudes concuerdan perfectamente con las observaciones hechas en la cuenca del Jarama en las inmediaciones de Torrelaguna, no presentando, por el con-

¹ Hernández-Pacheco (F.) y Aranegui (P.): «Las terrazas cuaternarias del río Jarama en las inmediaciones de San Fernando y Torrelaguna (Madrid)». BOL. DE LA R. SOC. ESP. DE HIST. NAT., t. XXVII, págs. 310-316, láms. VII-IX. Madrid, 1927.

Aranegui (P.) y Hernández-Pacheco (F.): «Las terrazas cuaternarias del río Henares en las inmediaciones de Alcalá (Madrid)». BOL. DE LA R. SOC. ESP. DE HIST. NAT., t. XXVII, págs. 341-343, lám. XI. Madrid, 1927.

² Instituto Geológico y Minero de España: *Mapa Geológico, Memoria explicativa de la Hoja núm. 560, Alcalá de Henares*. Madrid, 1928.

Instituto Geológico y Minero de España: *Datos para el estudio de la Geología de la provincia de Madrid*. Madrid, 1928.

trario, analogía alguna con los niveles observados en la cuenca del Henares en las inmediaciones de Alcalá, resulta más lógico y natural considerar a las terrazas de la citada confluencia como pertenecientes al Jarama.

En corroboración de lo anterior viene el hecho de que entre los cantos que integran las mencionadas terrazas, en su mayor parte de cuarcita, se encuentran, no obstante, algunos calizos, según ya indicamos en nuestro trabajo. A este dato podemos añadir que posteriormente F. Hernández-Pacheco ha encontrado además cantos gneísicos y de granito, relativamente frecuentes, que, por el contrario, no se han encontrado en las terrazas del Henares, cerca de Alcalá. Por estas razones seguimos en la opinión sostenida en nuestro anterior trabajo.

Las terrazas que los Sres. Royo y Gómez y Menéndez Puget establecen para el Henares en Torrejón de Ardoz y sus cercanías (margen derecha), son derrubios que no pueden considerarse como verdaderas terrazas por faltarles la individualidad, lo que impide establecer con firmeza sus respectivos niveles, pudiendo, a lo sumo, considerarse como las llamadas por Chaput terrazas poligénicas ¹.

En las cercanías de Torrelaguna existen solamente los cuatro niveles de terrazas señalados en nuestro trabajo. Como en él se advierte, por encima de la más alta aparecen extensiones cubiertas «por cantos rodados de cuarcita de dimensiones variadas, dando origen a una extensa formación de antiguos acarreos fluviales que constituyen lo que en Extremadura y montes de Toledo denominan *raña*». Para esta clase de formaciones, que no pueden considerarse como verdaderas terrazas, propuso D. Eduardo Hernández-Pacheco al Congreso Internacional de Geografía de Cambridge, en 1928, el nombre genérico de «plataformas»; en su trabajo de conjunto publicado con aquella ocasión ², señaló que «el hecho de que las plataformas de La Valdavia (comarca al norte de la cuenca del Duero) yacen sobre depósitos del Pontense, establece un límite inferior», añadiendo que «el límite superior es difícil de fijar», aun cuando aduce datos para ello.

¹ Chaput (E.): «Deux types de nappes alluviales: terrasses monogéniques et terrasses polygéniques». *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, 178, páginas 2187-2189. París, 1924.

² Hernández-Pacheco (E.): *Los cinco ríos principales de España y sus terrazas*. Madrid, 1928.