

## Probable presencia de sedimentos secundarios y paleógenos sobre la plataforma continental de Galicia

Por FRANCISCO HERNÁNDEZ-PACHECO

En el tomo 61 del Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, aparecido en 1963, di a conocer un trabajo titulado "Probable orla mesozoica-terciaria submarina en el NW de la Península Hispánica". Se indica en el mismo que la recogida de fondos marinos frente a la costa de las Rías Bajas de Galicia, con ocasión de las campañas del "Xauen" de 1949-1950, permitieron al especialista G. Colom reconocer algunas especies de microfauna fósil pertenecientes al Eoceno y en especial de algunos nummulites y entre ellos el *Nummulites* cf. *preswicianus* R. Jox típico del Eoceno.

Tal hecho planteó el problema de la posible existencia de restos de depósitos rocosos de edad eocena, según opinión de G. Colom, que descansasen sobre el borde de la plataforma continental y a profundidades ya pertenecientes al talud, teniendo en cuenta la hondura a que fueron retiradas las muestras, cuestión ésta que debiera ser aclarada mediante investigaciones en tales parajes marinos.

Es, pues, muy posible que bordeando por fuera a la plataforma continental atlántica que rodea al macizo gallego, fundamentalmente cristalino y cristalo-fílico, exista tal orla sedimentaria representativa de un mesozoico superior y del Eoceno, formación que ha de estar más o menos próxima a la costa y no a gran profundidad.

La plataforma continental que rodea por el NW a esta porción peninsular alcanza gran desarrollo, especialmente al norte de las Rías Bajas, donde los fondos comprendidos entre 100 y 200 metros se adentran muchos kilómetros mar adentro, ofreciendo, además, gran regularidad, y como es sabido que todo este gran macizo galaico basculó en tiempos finales del Terciario hacia el Atlántico, pudo muy bien antes de tal hecho aparecer en parte cubierto por terrenos sedimentarios de las edades indicadas.

En el trabajo de referencia se indica la morfología y tectónica de este litoral y las relaciones que la fauna fósil eocena pueda tener, tanto con la orla mesozoica atlántica portuguesa, como con las formaciones terciarias y secundarias del litoral oriental

del promontorio del cabo de Peñas, en las Asturias centrales. También se aducen ideas de la imposibilidad de que estos restos fósiles tan pequeños y delicados, puedan haber sido arrastrados por corrientes marinas litorales, pues éstas ofrecen en su desplazamiento direcciones contrarias, corriendo las que afectan al Cantábrico de W a E y las del frente atlántico de N. a S.

En relación con la posible presencia de sedimentos secundarios y terciarios sobre la plataforma continental de Galicia, señalamos ahora otro dato digno de tenerse en cuenta y que apoya este modo de ver.

En los recorridos que actualmente se están efectuando por el litoral norte de Galicia por el Ingeniero Geólogo Teves Rivas, que prepara su tesis doctoral, acompañado del Investigador científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Asensio Amor, se han recogido cantos más o menos rodados de pedernal, de tamaños que van desde un centímetro y medio hasta 10 centímetros en el diámetro mayor, en diversos parajes playeros de la ría del Eo y en la de Vivero, en la playa de La Concha, siendo muy probable que aparezcan en las restantes rías del Norte de Galicia nuevos cantos rodados de pedernal, al llevar a cabo una rebusca de este material más detenida. Este material rocoso no puede proceder del interior y haber sido arrastrado por la red fluvial relativamente local hacia el mar, pues en sus cuencas no existen formaciones geológicas que lo contengan. Tampoco estos cantos pueden proceder del lastre arrojado por la flota pesquera local, que en su caso hubiera aprovechado los materiales corrientes en estas zonas litorales: granitos, gneis y pizarras o cuarcitas, y es muy raro pensar que puedan proceder de flotas de zonas lejanas, pues rara vez fondean en estas rías. Tampoco parece representen material empleado en la estiba de barcos pesqueros, y más teniendo en cuenta la diversidad de tamaños de estos cantos. Teniendo en cuenta que están depositados en zonas donde alcanzan las marejadas y no en el fondo de las rías, estos cantos de pedernal han de venir de fuera y proceder de masas sedimentarias terciarias o se-

cundarias, pues sabido es que determinados niveles del Eoceno, del Cretáceo medio y superior y del Jurásico medio de tipo margoso, contienen nódulos de pedernal que al deshacerse la roca, quedan sueltos y dan origen a cantos rodados al ser trabajados en la costa por el oleaje.

Observados al microscopio en preparación delgada estos pedernales que dan origen a los cantos rodados, se ha podido comprobar que encierran en su masa un conjunto muy abundante de finos filamentos dados por los especialistas como pertenecientes a algas marinas y correspondientes a determinados niveles del Secundario y más concretamente al Jurásico medio.

Teniendo tal hecho en cuenta, podría admitirse que de existir sedimentos del Secundario sobre la plataforma continental que se extiende al Norte de Galicia, estarían en estas zonas más o menos cercanos a las rías de Foz y del Eo, representados por niveles margosos del Jurásico medio, materiales que tanto en la orla mesozoica portuguesa, como en el Secundario de la costa oriental del promontorio del cabo de Peñas, son niveles frecuentes.

Todo este litoral norte de Galicia se caracteriza por el gran desarrollo de la plataforma continental que es muy extensa, de configuración muy sencilla y de escasa profundidad. Si sobre tales fondos existen restos de las citadas formaciones, durante el Cuaternario

y cuando el nivel marino, por variaciones eustáticas, fue bastante más bajo que el actual, podrían haber sido intensamente erosionadas y de ellas pudieran proceder los cantos de pedernal a que nos referimos.

Tomas de muestras de los fondos marinos sobre estas zonas situadas al Norte de Galicia, entre la Estaca de Bares y la ría del Eo, serían de gran interés, pues es muy posible que lo que ahora es sólo suposición quedara confirmado a la vista del material retirado y estudiado, procedente de tales fondos. Esto, además, tendría gran importancia, pues permitiría tener ideas muchos más precisas de la evolución de estos parajes litorales de Galicia a lo largo de los últimos tiempos terciarios y durante el Cuaternario antiguo.

#### BIBLIOGRAFÍA

1. COLOM, G.: Foraminíferos de las costas de Galicia (Campanías del "Xauen" en 1949 y 1950). *Bol. Inst. Español de Oceanografía*, n.º 15. Madrid, 1952.
2. GÓMEZ DE LLARENA, J.: Observaciones sobre los sedimentos de la costa de Galicia (Campanía del "Xauen" en 1949 y 1950). Apéndice: Análisis mineralógico de algunas muestras, por Pérez Mateos, J. *Bol. Inst. Español de Oceanografía*, n.º 15. Madrid, 1952.
3. HERNÁNDEZ-PACHECO, F.: Probable orla mesozoica terciaria submarina en el NW de la Península Hispánica. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (G)*, t. 16. Madrid, 1963.