

NUEVO MAPA GEOLOGICO DEL NOROESTE DE ESPAÑA

POR

J. A. MARTINEZ ALVAREZ Y M. TORRES ALONSO

Con el material en posesión del Departamento de Geología de la "Oficina Regional de Proyectos" de Oviedo y el correspondiente del "Seminario Geológico del Noroeste" de la Escuela de Minas de Oviedo, se procedió a la preparación de un trabajo de síntesis cartográfica sobre Asturias, Galicia, León y Zamora.

La pretensión substancial del mismo fue, en principio, disponer de un documento actualizado de este importante aspecto de la Geología, que nos permitiese orientar mejor las investigaciones teóricas y prácticas dentro del dominio de constante desenvolvimiento de nuestra actividad. A la sugerencia de los patrocinadores de este trabajo, se debe la publicación con fines de divulgación y servicio a todos los preocupados por los problemas geológicos-geotécnicos de esta zona del noroeste peninsular.

Existe la intención de seguir completando este mapa mediante sucesivas ediciones, en la medida en que el perfeccionamiento de los conocimientos geológicos lo vaya requiriendo. Agradeceríamos el envío de todos los trabajos que los distintos autores realicen sobre este ámbito. De la misma forma la comprensión para una labor tan árdua, difícil y forzosamente heterogénea, pero no por eso menos necesaria y útil.

CARACTERISTICAS DEL MAPA

a) **Generales.**—La base planimétrica está tomada del mapa de carreteras a escala 1:400.000, al que se superpuso la cuadrícula determinada por la subdivisión establecida para el mapa topográfico 1:50.000. El ámbito representado corresponde a las regiones políticas de las provincias Gallegas, Asturias, León y Zamora.

El criterio seguido en la representación geológica fue especialmente el litológico y cronológico, con una concesión destacada a los pormenores estructurales de índole más general y orientador. El sistema de presentación está sustentando sobre coloraciones diversas, a las que se superponen signos distintos de subdivisión litoestratigráfica y otros tendentes a destacar el aspecto estructural.

La escala de presentación de la reproducción del mapa es una reducción, a la que se consideró que podía ser eficazmente representativa dados los conocimientos que se poseen actualmente. Esta es la 1:500.000.

La documentación de referencia para esta síntesis está constituida por todos los trabajos cartográficos aparecidos hasta el año 1965. Se consultaron, también, los documentos no específicamente cartográficos, habiéndose integrado la mayor parte de ellos. Buen número de datos inéditos de los autores se encuentran compendiados con todos los anteriores.

b) **Específicas geológicas.**—No obstante la meticulosa labor realizada y como es lógico esperar en un trabajo de este tipo, la cartografía no resulta homogénea en los diversos aspectos destacados.

La zona astur-leonesa alcanza una notable precisión basada en el cúmulo de trabajos existentes y en el conocimiento más preciso de los autores sobre esta región y sus problemas geológicos. El dominio septentrional galaico consideramos que contiene una muy aceptable valoración de sus complejos aspectos, de acuerdo con los notables progresos que estos últimos años se viene realizando en el conocimiento de esta zona. La provincia

de Zamora y correspondiente zona meridional de Galicia, en contacto con Portugal, resultan evidentemente las más desequilibradas de todas. Con todo, son no pocas las precisiones recogidas de los escasos datos de base existente.

El mapa en su concepción tiene una marcada tendencia geotécnica de índole litológico, lo que nos inclinó a resaltar, en lo posible, la importancia de los sedimentos más recientes integrados en el cuaternario.

El silúrico y devónico están tratados con evidente criterio de simplificación. En ambos casos, como consecuencia de la escasez y divergencia de las consideraciones respecto a los mismos, que precisan ineludiblemente del contraste entre las diversas y parciales nomenclaturas establecidas.

El progreso advertido en el conocimiento del dominio geológico del noroeste de España es evidente a todas luces. En el aspecto estratigráfico por la enorme matización de los conjuntos ígneo-metamórficos y paleozóicos. En lo que se refiere a los pormenores estructurales a consecuencia de las puntualizaciones originales, respecto al estilo de las estructuras del dominio hercínico, particularmente.

Estamos persuadidos que esta puesta al día de nuestros conocimientos geológicos regionales, ha de rendir evidentes servicios a las necesidades de desarrollo diversas de este importante área hispana. De la misma forma consideramos que será infinitamente útil a cuantos tengan planteados o deseen plantearse problemas de investigación geológicos.

Si el éxito, constatado por la necesidad de sucesivas y rápidas ediciones de perfeccionamiento, está de nuestra parte nos daremos por bien pagados del esfuerzo realizado en este siempre delicado aspecto.

En otro sentido, si contribuimos a una mayor claridad en el planteamiento de los problemas diversos geotécnicos, mineros, edafológicos e hidrogeológicos habremos colmado la otra vertiente de nuestra limitada ambición.

Agradecemos sincera y particularmente la amabilidad de los distintos colegas nacionales y extranjeros que respondieron, con todo género de facilidades, a nuestras peticiones de separatas de sus interesantes trabajos. A esta inapreciable colaboración se debe, no poco, el acierto que pueda representar este trabajo.

Oviedo, 6 de marzo de 1966

Precio de venta: 300 ptas., mural; 350 ptas., plegado en formato de bolsillo.
Pedidos: J. A. Martínez Álvarez - Escuela de Minas - Oviedo.



Reproducción fotográfica del MAPA GEOLOGICO DEL NOROESTE DE ESPAÑA (Asturias, Galicia, León y Zamora).
Escala 1:500.000. — Impresión en colores.