

Nuevo Mapa Geológico del Noroeste de España

POR J. A. MARTÍNEZ ÁLVAREZ * 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 sustancial 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 y geotécnicos de esta zona del noroeste peninsular.

Existe la intención de seguir completando este trabajo 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 ardua, difícil y forzosamente heterogénea, pero no por eso menos necesaria y útil.

CARACTERÍSTICAS 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. Ésta 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 comprendidos 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 cartográfica 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 de 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 existentes.

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

* Catedrático de la Escuela de Minas de Oviedo.

** Geólogo de la Oficina Regional de Proyectos de Oviedo.

a todas luces. En el aspecto estratigráfico por la enorme matización de los conjuntos igneo-metamórficos y paleozoicos. 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, agrícolas 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.