

ACTA GEOLOGICA HISPANICA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA
(CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS)

Año II - N.º 3

Mayo-Junio de 1967

Esquema geológico del Carbonífero en el noroeste de España

por J. A. MARTÍNEZ ÁLVAREZ y M. TORRES ALONSO

Introducción

Las características geológicas del Carbonífero en el noroeste de España, no están concienzudamente estudiadas. Tras un período de casi total abandono, en los últimos años se vienen realizando una serie de estudios, los cuales permiten perfilar las ideas que nos legaron nuestros estudiosos predecesores de hace cincuenta años.

El *Seminario Geológico del Noroeste*, dependiente de la cátedra de Mineralogía, Petrografía y Estratigrafía de la Escuela de Minas de Oviedo, realizó, durante el pasado año, un esfuerzo de compilación y sistematización en torno a los problemas del Carbonífero del ámbito noroccidental de España. El resultado de esta actividad es el *esquema geológico*, cuya realización y presentación queremos adelantar mediante esta nota.

Este documento cartográfico será dado a conocer en las "Jornadas Minero-Metalúrgicas" que se celebrarán en Gijón y, también, en el "Congreso de Estratigrafía y Geología del Carbonífero" que tendrá lugar en Inglaterra.

Características del esquema

a) *Generales*. — La planimetría de base es la del mapa de carreteras a escala 1:400.000. Como elementos de referencia constan la cuadrícula correspondiente a las hojas del Mapa Topográfico Nacional, a escala 1:50.000, y la toponimia fundamental, relacionada con el Carbonífero.

La escala de presentación de la reproducción de este Esquema es la 1:500.000, la cual consideramos

que puede ser bien representativa para esta visión sintética del Carbonífero del noroeste.

Como elementos de representación consideramos: 1) los terrenos precarboníferos, representados en blanco; 2) los propiamente carboníferos diferenciados en sus diversos elementos de subdivisión, mediante colores diferentes, y 3) los postcarboníferos. Las características estructurales se recogen mediante símbolos convencionales, en negro.

b) *Específicas geológicas*. — El Esquema de referencia consta de las cuatro partes siguientes: 1) Un mapa esquemático sobre las características del Carbonífero; 2) Una columna estratigráfica de la misma formación; 3) Una serie de cortes geológicos, establecidos a través de las más importantes y representativas cuencas carboníferas, y 4) Una explicación sucinta.

1) La representación planimétrica de las formaciones carboníferas, actualiza la extensión de estos depósitos, teniendo en cuenta las adquisiciones más recientes en este dominio de la investigación geológica. De la misma forma la localización y nomenclatura de las zonas mineras. Los elementos estructurales se destacan ampliamente. Las características del trazado de los cabalgamientos de gran transcendencia, las directrices de los pliegues fundamentales y disposición de las dislocaciones horizontales o verticales, son resaltadas. Estos pormenores permiten obtener una visión — todo lo amplia que hace posible la investigación geológica del momento — referida al estilo manifiestamente cabalgante del conjunto carbonífero con semejanzas apalachoides, en sus más esenciales rasgos. También resulta evidente la importancia de las deformaciones según los meridianos, que acentuaron el

carácter arqueado incipiente del dominio de la sedimentación carbonífera y falsearon buen número de las trazas que se consideraba tenían este carácter primitivo.

2) La columna estratigráfica sintetiza los pormenores litológicos más generales del dominio cantábrico y propiamente asturiano, los cuales — al menos por el momento — ofrecen diferencias interesantes. Se destaca, de forma particular, la nomenclatura litoestratigráfica correspondiente a ambas regiones; también la tectónica, tan estudiada, debatida y, aún problemática en ciertos de sus aspectos.

3) Los cortes geológicos siguiendo las cuencas más interesantes, destacan — con la claridad que no exime problemas de detalle — los rasgos sustanciales de las nuevas interpretaciones estructurales impuestas por las investigaciones más recientes. El estilo estructural (cabalgante y deformado), ya resaltado en la representación planimétrica, queda aquí más ampliamente matizado. La importancia de los esfuerzos N-S, en la confusa y convergente disposición arqueada de las estructuras y vergencias locales, destaca con evidencia. Asimismo el carácter de mayor transcendencia de los esfuerzos hacia el E ó NE y de las estructuras y vergencias con idéntico sentido. Ciertos de los supuestos pormenores relacionados con las estructuras geológicas, fosilizadas por el recubrimiento mesozoico y terciario, se destacan con alguna amplitud, en el ámbito asturiano. Algunos detalles respecto a la estructura de las más representativas intercalaciones de carbón se destacan, supuesto el interés informativo que este aspecto tiene y a sabiendas de la problemática que sobre este descuidado aspecto se cierne.

4) La explicación sucinta hace referencia a los antecedentes, pormenores estratigráficos de carácter general y correspondientes estructurales. A estos últimos se les da una mayor amplitud, al considerar que bastantes de sus aspectos son originales y pueden influir decisivamente en la interpretación de otros relacionados con el detalle estratigráfico-minero, no abordado.

El móvil primitivo de este trabajo fue el de compaginar las investigaciones que veníamos realizando en Asturias, desde hace años, sobre este tema, con los correspondientes que se verifican en el ámbito cantábrico por otros autores. El que nos determinó publicar esta información, es el de contribuir a difundir esta panorámica del conocimiento del carbonífero más septentrional de España.

Nuestros compañeros de investigación, alumnos y estudiosos de estos problemas, espero que sabrán encontrar en este trabajo — cuando menos — el acicate para proseguir las investigaciones más concienzudas que este documento nos muestra como claramente necesarias.

Este trabajo, aun cuando personalizado en la faceta de su presentación, es un “trabajo de equipo”. Del equipo que, indudablemente, forman todos los que se dedican a la investigación geológica y, en particular, los colegas nacionales y extranjeros que pusieron a nuestra disposición, con toda gentileza, sus publicaciones. Nuestras más expresivas gracias por su colaboración inapreciable.

*Seminario Geológico del Noroeste
“Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Minas. Oviedo.”*