

La masa dominante en el diapiro está constituida por las arcillas y margas abigarradas, con cuarzos bipiramidados, yesos y ofitas. En medio de él aparecen restos del sombrero o tapa, formados por margas y calizas, cretácicas en gran parte.

Este trabajo termina con la discusión de diversos problemas estratigráficos que ofrece la región, en parte fuera ya del diapiro.

SOBRE EL METAMORFISMO Y LAS FACIES DE LOS CARBONES DEL CRETACICO INFERIOR DE HERNANI (GUIPUZCOA) Y UTRILLAS Y ESTERCUEL (TERUEL), por Marlies Teichmüller. Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, núm. 31, págs. 87-97, seis microfotografías de lignitos. Madrid, 1953.

Estudio de muestras de lignitos remitidas a la distinguida investigadora alemana por el autor de estas líneas, del yacimiento de Hernani y de los de Utrillas y Estercuel por el Prof. Alastrué, de Zaragoza.

En este trabajo se plantea el interesante tema de la relación que existe entre el grado de metamorfismo de un carbón natural y el espesor de las capas sedimentarias que lo recubren. Se comprueba así que la profundidad a que ha quedado un carbón después de su depósito y el calentamiento resultante influyen de modo decisivo en el grado de metamorfismo o transformación que experimenta.

Tanto el examen micrográfico como el químico señalan las diferencias que hay entre el lignito de Utrillas-Estercuel, de edad albiense o utrillense y el lignito de Hernani, de edad wealdense. Este último ha llegado a adquirir las facies de antracita, en tanto que los primeros se han quedado en el grado de carbón de llama (Utrillas) y de lignito grillante (Estercuel). Todos ellos se han debido formar en turberas planas y abiertas, inundadas con frecuencia y rodeadas de escasa vegetación arbórea.

J. G. d. Ll.

SOBRE LAS CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS DE LA RED HIPOGEA DE LA SIMA DE LA PIEDRA DE SAN MARTIN (NAVARRA), por Noel Llopis Lladó, en "Speleon", Revista española de Hidrología, Morfología cárstica y Espeleología, tomo V, págs. 11/53, 10 figs., 4 láms. con 8 fotografías. Instituto de Geología. Oviedo, 1954.

Hemos leído con agrado esta importante publicación en la que el Dr. Llopis resume sus observaciones de la campaña veraniega de 1953.

Los estudios geológicos realizados en superficie han permitido al autor levantar dos mapas geológicos al 1:25.000 y 10.000, uno de los