

Como nueva aportación a la morfoscopia de los cantos rodados, define el nuevo concepto de *índice de erosión*. Después de recordar el índice de desgaste y rodadura o aplanamiento, el índice de erosión viene dado por la relación entre la *mediana de medianas* del índice de desgaste y de la del índice de aplanamiento. En una gráfica se ven los resultados experimentales del citado índice de erosión en las riberas del río Eo. En el apéndice de A. Cailleux, de la Sorbona, pone en duda que este índice de erosión pueda aplicarse a playas grandes, aunque confirma el interés de estas medidas en los lugares donde el canto está a merced de un flujo turbillonar, tal como en las marmitas de los torrentes y acantilados.

J. J. I. M.

LOS YACIMIENTOS DE URANIO Y SU PROSPECCION, por Manuel Alia Medina. Arbor, n.º 156, págs. 356-371. Madrid, 1958.

Esta nota del Prof. Alia viene a resumirnos los rasgos fundamentales de la prospección de los yacimientos uraníferos.

El uranio principalmente se encuentra como óxidos u óxidos hidratados complejos de titanatos y niobatos, fosfatos y silicatos. Los granitos son el tipo de rocas que contienen más proporción de este elemento.

Después de explicar su ciclo geoquímico, distingue tres tipos de filones de cuarzo hidrotermal, según la naturaleza de la ganga y minerales acompañantes, señalando diversas alteraciones y mineralizaciones en las zonas de contacto con la roca encajante.

Como yacimientos españoles de este tipo cita los de la masa granítica de los Pedroches, en las provincias de Jaén y Córdoba, en los granitos de Salamanca y Zamora, en los extremeños de Albalá y Albuquerque y en los de la Cordillera Central.

La prospección radiométrica a base de gammascopios y escintilómetros viene completada por la prospección geoquímica y la geofísica, por los métodos de resistividad eléctrica y sísmicos de refracción, para la determinación de estructuras profundas favorables.

J. J. I. M.

MEMORIA ESTRATIGRAFICA DE LOS YACIMIENTOS OFITICOS DE NAVARRA, por Máximo Ruíz de Gaona. Sch. P. Estudios Geológicos, n.º 31-32, págs. 327-341. Madrid, 1956.

El competente estratígrafo Ruíz de Gaona, describe y cartografía con verdadera minuciosidad los asomos ofíticos de Estella-Lacar y Anoz-Ulzurrun (Navarra), de manifestación postoligocena, aunque con el mismo carácter que aparecen en el Cretácico y en el grupo depósitos guipuzcoanos, cuyas ofitas ocupan su posición normal estratigráfica.

El último apartado está dedicado al estudio de los contactos de las ofitas en Amasa, Villabona. Cizurquil, Leaburu, Alzo y Berastegui, exponiendo ideas acerca de cómo el Keuper ofítico activa con relación a la Tectónica.

Datos interesantes por tratarse de una zona que está actualmente sometida a sondeos petrolíferos.

J. J. I. M.