

al final del Cretácico, que originaron una diferenciación rápida en numerosos órdenes, seguida de una evolución relativamente lenta de cada filum.

Dentro de la evolución de los mamíferos se demuestra la importancia de las migraciones, que lleva consigo cambios ecológicos con nuevas posibilidades bióticas, al variar la competencia.

Como broche final liga el cuerpo del hombre al de los Primates, admitiendo la posibilidad del monogenismo o del poligenismo.

*J. J. I. M.*

ENTRE LA GEOLOGIA Y LA HISTORIA, por Luis Solé Sabarís. Discurso inaugural del año académico 1956-57, de la Universidad de Barcelona, 70 págs. Barcelona. 1956.

Después de darnos un verdadero programa de estudio rigurosamente detallado, que debe tener en cuenta todo cuaternarista, bien sea geólogo, geógrafo o prehistoriador, sintetiza las diversas improntas de glaciario y periglaciario en España, así como la importancia de los fenómenos eólicos en tundras y de las terrazas climáticas fluvio-glaciales.

Más importancia tiene para nosotros, las terrazas glacioeustáticas, cuya sucesión modernamente, es la siguiente: Siciliense + 80 a 100 m.; Tirreniense I (o s. str.) + 20 a 35 m.; Tirreniense II u Oulgiense, + 15 m. y Flandriense + 6 m. En el Cantábrico, la superficie de abrasión marina, llamada "rasas", se han quedado escalonadas a diversas alturas sobre el nivel del mar, carentes de industria y fauna. También señala un hundimiento reciente del vértice NW. de la península, motivando la disminución progresiva del nivel de las rasas hacia Galicia.

Señala igualmente la importancia de la correlación de los periodos pluviales, en las zonas de bajas latitudes, con los periodos glaciares.

A continuación estudia otros tipos de depósitos cuaternarios como limos rojos, costras calizas o "caliches", rampas de erosión, "terra rossa"; así como también la paleontología del cuaternario.

En la cronología de esta era, señala la inclusión del Villafranquiense en la base de la misma, a partir del Congreso Geológico Internacional de Londres, celebrado el año 1951. Termina diciéndonos que la posición de los mono y biglacialistas, es cada vez más difícil de defender, tanto más, cuanto hoy se tiende a adoptar una o más fases glaciares anteriores a las cuatro, generalmente admitidas.

*J. J. I. M.*

SIMA Y CUEVA DEL PORTILLO DE GUESAL, por Jaime Fariña y Armando Llanos. Boletín "Sancho el Sabio", Tomo II, n.º 1, págs. 181-190. Vitoria, 1958.

Estos espeleólogos del Grupo "Manuel Iradier" dan una descripción somera de estas cavidades de Maeztu (Alava), esclarecida por diversos cortes y perfiles topográficos. Sería del máximo interés la recolección masiva de quirópteros, cuya abundancia parece evidente, a juzgar por la extensión de la murciélaguina y animamos a que en sucesivas campañas lo efectúen y contribuyan con ello a los estudios ecológicos y biogeográficos que actualmente está efectuando el Dr. Ballcells.

*J. J. I. M.*

INDICE DE EROSION: CONCEPTO Y PRIMERA APLICACION, por Isidoro Asensio Amor. Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Tomo LVI. n.º 1, págs. 231-239. Madrid, 1958.

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.