

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 Sabaris. 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 glaciación y periglaciación en España, así como la importancia de los fenómenos eólicos en tundras y de las terrazas climáticas fluvioglaciales.

Mas 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 períodos pluviales, en las zonas de bajas latitudes, con los períodos 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 murcielaguina 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. Balcells.

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.