

LA LIMITE CRÉTACE-TERTIAIRE SUR LE VERSANT SUD DES PYRÉNÉES OCCIDENTALES, por J. P. Mangin. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences t. 244 págs. 1227-1229. Paris 1957. Traducido por M.^a C. López Azcona en "Notas y Comunicaciones" del Instituto Geológico y Minero de España, III trimestre núm. 47. - Madrid, 1957.

Los foraminíferos descritos en las areniscas y margas maestrichtienses son *Globotruncana arca* Cush, *Gl. aff. Gl. stuarti* de Lapp., *Gumbelina globulosa* Ehr. y *Pseudotextularia varians* Rzehak y Globigerinellas del grupo *G. messinae*.

Diferencia este último nivel del Cretácico regresivo con las capas denses que inician un nuevo ciclo sedimentario. Estas últimas están formadas por los siguientes niveles:

- 1.—Calizas margosas nodulares con *Globigerina pseudobulloides* Plummer. *Gl. aff. Gl. hornibrooki* Bronnimann y *Gl. compressa* Plummer, cuyo espesor oscila entre 2 y 30 m.
- 2.—Calizas con *Lithothamium* con *Gl. triloculinoides* Plummer, *Truncorotalida angulata* White, *Operculina heberti* Munier-Chalmas y *Orthophragmina seunesi* Douvillé.
- 3.—Margas con *Gl. triloculinoides* y *T. wilcoxensis* Cush. y Ponton, *T. membranacea* Ehr. y *T. angulata*.

Aboga en pro del encuadramiento del Danés como primer piso del Eoceno por encerrar una fauna netamente terciaria, en la zona comprendida entre los ríos Araquil y Esca (Navarra).

J. J. I. M.

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR LA STRUCTURE DELA CHAÎNE BASCO-CANTABRIQUE AU SUD-OUEST DE SAINT-SÉBASTIEN (ESPAGNE). por P. Rat. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences. t. 242, págs. 1634-1636. Paris, 1956.

En esta nota se describe la zona comprendida entre el Oria y el Urola como régimen de escamas de la cobertera pirenaica vasca. Es continuación al estudio desarrollado por P. Lamare. antes de 1936, al E. del Oria. La escama del Buruntza se prolonga hasta Asteasu. Mientras el sinclinal de Uzturre se prolonga en Herniozabal y Hernio, señalando que el anticlinal de Mendicuté hace aflorar el Cretácico inferior en una disposición isoclinal.

Señala la existencia de arcillas rojas de Cizúrquil en el SW. de la serie del Buruntza y calizas con Sérpulas y calizas fétidas negras en los dos flancos del Hernio de facies purbeko-wealdenses o de facies marinas neocomienses, iguales a las del Uzturre.

Desde el punto de vista tectónico señala el desenganche entre la escama de corrimiento y la zona del macizo del Hernio y el cabalgamiento de la escama del Pagoeta sobre el cretáceo de la serie del Buruntza.

J. J. I. M.

SOBRE LOS SUELOS ESPAÑOLES DE MONTAÑA, por J. M. Albarreda y M. Muñoz Taboada. Actes du Deuxième Congrès International d'Etudes Pyrénéennes. Tomo III, págs. 1-13, 7 tablas. - Toulouse, 1956.

A través del trabajo se ve las características de los suelos de montaña en que predominan la subdivisión mecánica o la alteración química, así como también los valores medios de arena, limo y arcilla, según una forma de erosión u otra.

En otras tablas relaciona la acidez con los tipos de erosión y la serie de suelos con la roca madre.

Se analiza separadamente suelos de montaña de las cordilleras Pirenaica, Cantábrica y Central, con rendsinas y tierras pardas, podsoles del tipo férrico-húmico y rankers diversos respectivamente.

Se dan varios perfiles de suelos entre los que señalamos por su interés local, los del valle de Roncal, Ibañeta-Roncesvalles y Sierra de Urbasa.

J. J. I. M.

NOTAS SOBRE CARÁBIDOS DE LOS PIRINEOS, por J. Mateu.—Actes du deuxième congrès international d'Etudes Pyrénéennes. Tomo III. págs. 79-86. - Toulouse, 1956.

Interesantísimo catálogo para los espeleólogos vasco-navarros, ya que pone al día todos los conocimientos sobre carábidos cavernícolas de la vertiente española de los Pirineos.

En el catálogo se describe para cada especie las cuevas donde han sido recogidos, condiciones ecológicas e investigadores que han efectuado las recolecciones.

Recordamos a la familia espeleológica vasco-navarra la obstinada persuasión del autor a que se efectúe recolecciones de fauna cavernícola, por esperar de nuestra zona descubrimientos sensacionales. Esperamos que el ejemplo de los Sres. Elósegui y Rodríguez de Ondarra sea imitado en adelante por todos grupos de exploración que hoy existen en estas provincias y colaboren así con los más destacados especialistas a estudiar la biogeografía faunística de nuestras cuevas.

J. J. I. M.

ALGUNOS FACTORES QUE RIGEN LA EVOLUCION DE LA CORTEZA TERRESTRE, por V.V. Belousov. Endeavour. Vol. XVII, núm. 68, págs. 173-180. - Londres, 1958.

Este especialista soviético nos resume las últimas ideas tectónicas de su país.

Es posible separar zonas de mayor o menor hundimiento dentro de las regiones de depósito. El espesor de los depósitos está relacionado con el grado final del hundimiento. Pudiendo ser los movimientos oscilatorios de elevación y de hundimiento, subraya la periodicidad de los mismos y la superposición de movimientos de órdenes distintos cuyo resultado final sea la suma algebraica de los movimientos componentes. Al conjunto de estos ciclos geotectónicos el autor lo define atinadamente como la "respiración" de nuestro planeta. Se concede una mayor amplitud a los movimientos de los geosinclinales con respecto al de las plataformas.

Hace unas consideraciones evolucionistas respecto a la corteza terrestre, basándose en que cada ciclo, las áreas ocupadas por plataformas a costa de las áreas de los geosinclinales. Así el simil señalado para la transformación de ciclos tectónicos es el de ciclos cerrados en vueltas de una espiral. Además sugiere para el futuro el desarrollo de una plataforma universal, pero no como producto final o "esclerosis" de muchos autores, sino que entrara en una nueva etapa de evolución. Este nuevo "estado de activación" de plataformas antiguas parece estar señalado en el Asia Central y en partes de Tian-Shan, donde las altas montañas están separadas por fosas profundas, cuyo contraste se debe a intensos movimientos tectónicos del final del Neógeno y Cuaternario.