

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.

Distingue entre plegamientos en bloques, plegamientos debidos a una carga diferencial y por último plegamientos producidos donde se desarrollan flexiones longitudinales bajo la influencia de una comprensión horizontal. Los diapiros vasco-navarros estudiados por J. M. Ríos, en múltiples trabajos, encajan en el segundo tipo, advirtiéndose que este tipo de estructuras no continúa en profundidad.

Finaliza señalando que las fallas no se producen por rotura, sino por un flujo viscoso subsiguiente a la deformación plástica. También se sugiere que presentan una dirección sistemática, que determina el curso de los geosinclinales.

No se nos oculta el extraordinario interés que despierta en nosotros los modernos trabajos de Kosygin, Tetyaev, Khani y del propio autor de este trabajo.

J. J. I. M.

SUR L'EXISTENCE DU NEOCOMIEN DANS PYRENEES OCCIDENTALES, por P. Lamare. Comptes rendus sommaire des seances de la Société Géologique de France. Núm. 15, pág. 355. - París, 1957.

En esta nota, el autor hace patente que el descubrimiento de los horizontes neocomienses en el Monte Uzturre (Gulpúzcoa), lo efectuó en 1928, prioridad manifiesta sobre las pruebas paleontológicas aportadas en el año 1952 por J. Cuveillier y A. Debourle. Hacemos constar que estos horizontes se prolongan también al W. del río Oria.

J. J. I. M.

AU SUJET DES PHENOMENES D'EROSION AFFECTANT LES FA-LAISES MARNEUSES DE LA CÔTE DES BASQUES. por M. Moulin. Bulletin du Centre d'Etudes et de Recherches Scientifiques. Tomo 2. Fasc. 1. Págs. 39-41. - Biarritz, 1958.

Distingue entre tipos de acantilados margosos secos y húmedos. Se hace notar el efecto mecánico de desagregación de las aguas meteóricas infiltradas, bien disolviendo o variando la presión por haberse modificado las estructuras mineralógicas de los silicatos con el agua de imbibición. Hace notar cómo las precipitaciones de agua contienen cantidades variables de sales y a concentraciones débiles, pueden atravesar arcillas impermeables, por motivarse una floculación.

J. J. I. M.

ARCHIVOS DEL INSTITUTO DE ACLIMATACION C. S. I. C. - Almería. Volumen 6. Año, 1957.

Dedica casi todo su número al estudio de los derivados metabólicos del *Gibberella Fujikuroi*, hongo que produce una enfermedad que ataca especialmente al arroz y a los cereales, que se traduce por un notable aumento de tamaño de la planta sobre todo en sentido lineal. Ha sido aislado en ácido Gibberellico, encontrándose que estimula el crecimiento de plantas útiles al hombre como la avena, el trigo, el arroz, diversas gramíneas, el maíz, el tabaco, el trébol, los guisantes, judías, tomates, calabazas, geranios, girasoles, rosales, etc., que con tratamientos especiales han crecido de un 50 a un 300 % más que los plantas testigos.

Este ácido giberélico viene a formar parte probablemente de las auxinas. Trabajo muy completo e interesante. Presenta el autor G. Verdejo, las observaciones propias trabajando sobre las plantas forrajeras "Medica-