

BOLETÍN

DE LA

COMISIÓN DEL MAPA GEOLOGICO

DE

ESPAÑA

TOMO XIV

MADRID

IMPRESA Y FUNDICIÓN DE MANUEL TELLO

IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.

Don Evaristo, 8

1887



SINOPSIS
DE LAS
ESPECIES FÓSILES

QUE SE HAN ENCONTRADO EN ESPAÑA,

POR

L. MALLADA.



TOMO III.

TERRENO MESOZÓICO.

(Cretáceo inferior.)

MADRID.

IMPRESA Y FUNDICIÓN DE MANUEL TELLO,

IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.

Don Evaristo, 8.

1887.

anchas. El polipero mide 2 milímetros de alto y de 6 á 12 de diámetro.—Urgo-aptense.—Obón, Alcaine, Morella.

THECOCYATHUS.

519. **T. cretaceus**, Fromentel (*Ibid.*; p. 183, l. 25, f. 2).—Polipero muy corto, convexo por abajo y adherente, al menos en la juventud. Epiteca entera y plegada concéntricamente, ocultando costillas finas é iguales. Columnilla poco desarrollada; cuatro ciclos de tabiques, estrechos á excepci6n de los primarios, que son muy anchos y lobados. Palis muy desiguales; los primarios muy estrechos y puntiformes; los secundarios los más anchos y gruesos. Mide 4 milímetros de altura y 10 de diámetro.—Urgo-aptense.—Morella.

MONTLIVALTIA.

* 520. **M. Icaunensis**, Orb.—Fromentel (*Pal. fran.*; t. 8, p. 315, l. 42, f. 2; l. 78, f. 3; l. 81, f. 1 y 2).—Polipero deprimido ó elevado, de cáliz redondo ú oval, con una foseta columelar alargada; epiteca plegada, raras veces bien conservada, sin llegar al vértice de la muralla; cinco ciclos de tabiques anchos, fuertes, granulados lateralmente y bien dentados. Costillas en igual número que los tabiques y menos desiguales que éstos.—Neocomiense y urg-aptense.—Un ejemplar de forma trocoide, cogido en Chert por el Sr. Landerer, tiene 27 milímetros de largo, 28 de diámetro mayor en el cáliz y 22 de diámetro menor, presentando una epiteca fuertemente plegada en su mitad inferior y reducida á dos arrugas concéntricas cerca del cáliz.

CYCLOSERIS.

** 521. **C. Escosuræ**, nov. sp.—Polipero discoide, de muralla algo cóncava, cubierta de finas costillas granudas, casi iguales, á partir del punto de adherencia, que generalmente es una orbitolina. Cáliz redondo y convexo, con una foseta columelar profunda y ligeramente oval, cerca de la cual engruesan considerablemente los 12 tabiques primarios y secundarios, que son desbordantes y bien dentados, casi tan adelgazados junto al borde como los otros 12 tabiques terciarios. Entre todos ellos se intercalan 24 tabiques medianos

y otros 48 pequeños, componiendo un total de 96, ó sean cinco ciclos. El diámetro del polipero varía entre 12 y 15 milímetros y su altura entre 2 y 4. Por el mayor desarrollo de sus tabiques se distingue esta especie de los *C. elegans*, *provincialis* y *cenomanensis*, que sólo tienen cuatro ciclos. El *C. semiglobosa*, que como estos tres es del cretáceo superior y tiene cinco ciclos, se distingue de nuestra especie por su menor tamaño, por su foseta más exigua y por su mayor altura proporcional. El *Cyclolites aptiensis*, From., cuya epiteca es muy tenue, es más pequeño, más alto y sólo cuenta cuatro ciclos de tabiques, que son casi iguales, y el *Cyclolites neocomiensis*, Orb. sp., cuenta hasta 120 tabiques.—No escasea en el urgo-aptense de Morella.

RHABDOCORA.

* 522. **R. cretacea**, From. (*Pal. fr.*; t. 3, p. 452, l. 75, f. 2 á 5).—Polipero dendroide; poliperitos libres en gran extensión; costillas finas y granudas; cáliz redondo, poco profundo; tabiques gruesos, irregulares, refundidos á veces los del mismo orden con los inmediatos, normalizando después su dirección cerca del centro. En los individuos jóvenes hay de 8 á 10 cálices; los grandes contienen 12 grandes y 12 pequeños. El diámetro de los cálices de 5 á 7 milímetros.—Neocomiense superior.—Puerto de Almansa.

EUGYRA.

* 523. **E. interrupta**, Fromentel (*Pal. fr.*; t. 3, p. 444, l. 115, f. 3).—Polipero casi plano; valles cortos sinuosos, muy profundos, con frecuencia interrumpidos y de 2,5 á 5 milímetros de ancho. Tabiques iguales, gruesos y separados, contándose 10 en la longitud de 5 milímetros.—Neocomiense.—Parece corresponder á esta especie un molde del urgo-aptense de las orillas del Mijares, otro en una caliza blanca metamorfoseada de Alcalá de la Selva y otro de Utrillas.

* 524. **E. neocomiensis**, Fromentel (*L. c.*; p. 442, l. 103, f. 1).—Polipero aplastado, de meseta ligeramente bombeada y cubierta de una epiteca plegada. Superficie calicinal casi plana. Series cortas en el centro y casi del todo rectilíneas al dirigirse á la circunferencia. Valles de 1 $\frac{1}{2}$, á 2 milímetros de ancho, contándose en una

BOLETÍN
DE LA
COMISIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO
DE
ESPAÑA

TOMO XVI

(Año 1889)

MADRID
IMPRESA Y FUNDICIÓN DE MANUEL TELLO
IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.
Don Evaristo, 8
1890

Acompañan á estos *Estudios* un mapa sismológico publicado con el original, así como las láminas referentes á los aparatos y experimentos para determinar la velocidad de propagación de los sacudimientos.

El último de los trabajos que constituyen el tomo XVI del BOLETÍN es el *Catálogo de una colección de rocas entregado á la Facultad de Medicina de Madrid*. Encargada la Comisión del Mapa geológico de España de formar colecciones de rocas, minerales y fósiles procedentes de España, con destino á los establecimientos de enseñanza oficial, ha creído que era conveniente presentar al público dicho *Catálogo*, que corresponde á la primera de las colecciones que sale de sus oficinas, como muestra de lo que, con las variantes que se indican en el texto, serán las que se están formando y se irán entregando á los Institutos y Universidades.

Con el presente tomo se publican también 12 láminas de la *Sinopsis paleontológica de España*, con las cuales se completan todas las del sistema cretáceo inferior ó infra-cretáceo, como se ha convenido últimamente en llamar á lo que Lyell denominó greensándeo, cuyo texto, debido al Sr. D. Lucas Mallada, se imprimió en el tomo XIV del BOLETÍN.

Noviembre de 1890.

CRETÁCEO.

LÁM. 61.

- Figs.
- 1 á 3 *PLATYCYATHUS ORBIGNI*, From.
- 4 Cáliz aumentado de la misma especie.
- 5 á 7 *CYCLOSERIS ESCOSURÆ*, nov. sp.
- 8 Cáliz aumentado de la misma especie.
- 9 *PARASMILIA APTIENSIS*, Pict. et Ren.
- 10 y 11 Aumentos de la misma.
- 12 á 14 *THECOCYATHUS CRETACEUS*, From.
- 15 Cáliz aumentado de la misma especie.

