

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.

IMPRENTA Y FUNDICIÓN DE MANUEL TELLO,

IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.

Don Evaristo, 8.

1887.

pero globoso, compuesto de cálices apretados, poco profundos, irregulares y desiguales, hexagonales, pentagonales y á veces eptagonales. En cada uno de ellos se cuentan de 44 á 48 tabiques casi iguales, apretados, algo contorneados y fuertemente dentados. Columnilla papillosa poco desarrollada. El diámetro de los cálices varía entre 5 y 8 milímetros. Esta especie es muy parecida á la *S. stricta*, de la que difiere por tener mayor número de tabiques. Varios políperos de Alcalá de Chisvert miden entre 120 y 160 milímetros de diámetro. Se halla también en el urgo-aptense de Utrillas, Escucha y Godall.

CENTRASTRÆA.

* 529. **C. collinaria**, Orb.=*Hollocænia collinaria*, Fromentel (*Descr. pol. néoc.*; p. 54, l. 7, f. 9 y 10, et *Pal. fran.*; t. 8, p. 516, l. 158, f. 1, y l. 159, f. 2).—Polípero en frondas delgadas, en general cubiertas de colinas redondas irregularmente espaciadas y salientes. Los cálices, que apenas llegan á un milímetro de diámetro, están muy apretados y son poligonales, de muralla pentagonal, hexagonal ó eptagonal, excepto algunos de las colinas, que son redondos. Columnilla robusta y estiliforme. Hay 10 tabiques grandes y 10 pequeños. En un ejemplar que hemos examinado se notan algunos dientes en los tabiques, por cuya razón no comprendemos la traslación de esta especie al género *Hollocænia* que hizo M. de Fromentel, cuyo autor habrá aumentado, involuntariamente, la confusión, reuniendo en una sola las *Centrastræa collinaria* y *microphyllia* y escogiendo el nombre de *microphyllia* para otra *Centrastræa* de la misma edad geológica.—Neocomiense.—Puerto de la Mala Mujer de Cieza.

HELIASTRÆA.

* 530. **H. Coquandi**, nov. sp.—Polípero en masa redondeada y convexa; cálices redondos, casi iguales, profundos y limitados por una muralla gruesa y saliente, de la que parten 24 costillas regulares y fuertes. En varios políperitos se observa que el espacio extracalicinal presenta en la reunión de las costillas una línea quebrada, limitando á cada individuo dentro de un hexágono regular, como se observa en la *H. sexangula*. Tabiques rectos, fuertes y con dos á cuatro dientes muy fuertes, alternativamente grandes y pequeños, contando en total 24, ó sean tres ciclos, y tantos como costillas. Co-

lumnilla bien desarrollada. El diámetro de los cálices es un poco inferior á 2 milímetros.—El ejemplar del urgo-aptense de Benasal (Castellón) que nos ha servido para establecer esta especie tiene á primera vista mucho parecido con la *Phyllocænia Ferryi*, que Coquand encontró en igual terreno de Escucha; mas por el número de los tabiques y los dientes de que están armados no se pueden confundir las dos especies.

OPERCULINA.

531. *O. cruciænsis*, Pictet et Renevier (*Pal. suisse*; p. 167, l. 23, f. 4).—Concha discoide, muy aplastada, de 5 milímetros de diámetro, de vueltas de espira apretadas, dejando comprendido un ombligo muy pequeño, rodeado de un cordoncillo bastante marcado. Cámaras estrechas, separadas por tabiques muy arqueados hacia adelante. Suturas bien señaladas.—Aptense inferior.—Ermita de la Providencia, Tortosa.

ORBITOLINA.

* * 532. *O. lenticularis*, Blumenbach sp.—Pictet et Renevier (*Pal. suisse*; p. 166, l. 23, f. 3).=*O. conoidea*, Gras. (*Foss. Isère*; l. 1, f. 4 á 6).=*O. discoidea*, Gras. (*Ibid.*; l. 1, f. 7 á 9).=*Madreporites lenticularis*, Blum.—Concha circular, más ó menos cupuliforme, bombeada, casi cónica ó regularmente redondeada en su cara superior y adornada de estrias concéntricas de crecimiento desiguales. Cara inferior plana ó cóncava, con estrias radiantes irregulares ó flexuosas. Cuando desaparece la capa superficial de la cara bombeada se ven celdillas muy regulares dispuestas según líneas arqueadas que radian del centro y dibujan por su cruce una especie de tresbolillo.—Abunda mucho esta especie en el aptense de España, llegando á constituir por completo capas de 50 centímetros á un metro de espesor, separando las dos subedades, inferior y superior. Es inútil citar localidades, dice Coquand, pues en cualquiera parte donde se pise el aptense en Valencia y en Aragón hay seguridad de encontrar bancos enteros de esta especie. Lo mismo decimos de las demás regiones de España donde se halla el aptense.

BOLETÍN
DE LA
COMISIÓN DEL MAPA GEOLOGICO
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.

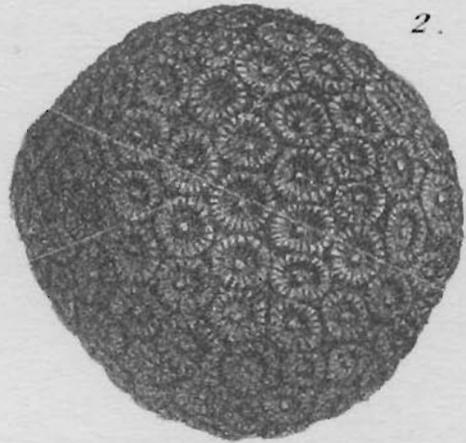
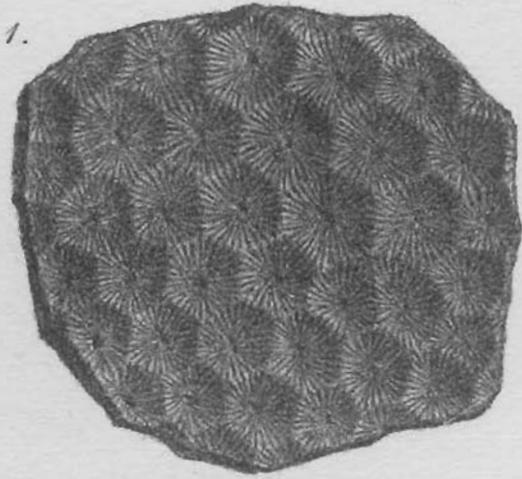
Noviembre de 1890.

CRETÁCEO.

LÁM. 63.

Figs.

- 1 *SINASTREA UTRILLENIS*, Coq., sp.
- 2 *PHYLLOCOENIA FROMENTELI*, Coq.
- 3 Cáliz aumentado de la misma especie.
- 4 *PHYLLOCOENIA FERRYI*, Coq.
- 5 Cálices aumentados de la misma especie.
- 6 *HELIASTRÆA COQUANDI*, nov. sp., según un ejemplar de Benasal.
- 7 Cáliz aumentado de la misma especie.



7.

