

MONOGRAFIA PALEONTOLOGICA
DEL
PISO ÁPTICO.

TORTOSA: Imp. de Domingo I. lasat, Plaza-Hospital, 5.—1872.

De

MONOGRAFIA PALEONTOLOGICA

DEL

PISO ÁPTICO

DE

TORTOSA, CHERT Y BENIFAZÁ,

POR

JOSÉ J. LANDERER.



MADRID,

EN CASA DE DON CÁRLOS BAILLY-BAILLIERE,
Plaza de Topete, 10.

PARIS, CHEZ ÉMILE MELLIER, RUE SEGUIER, 17.

Derechos de traduccion y de reproduccion reservados.

1872.

¿Responde este pequeño trabajo á una necesidad que se deje sentir en nuestra patria?

A juzgar por lo que ha sido España desde las eclipsadas glorias de los Torrubia, Jorje Juan, y Ulloa, hasta hace pocos años, pudiera contestarse negativamente ya que el impulso impreso en otros países á las ciencias físicas y naturales apenas se ha conocido en el nuestro durante un transcurso de tiempo demasiado largo. Por fortuna este periodo de lastimosa decadencia ha terminado ya, y gracias al celo del ilustrado profesor don Juan Vilanova, y al de sus dignos émulos los Maestre, Prado, Ezquerro, contamos hoy con una pléyada de geólogos que conocen la importancia de la ciencia de la tierra y de los seres que la han poblado en remotas edades, poseen sus principios fundamentales, los difunden y los aplican, mereciendo por sus constantes esfuerzos el aplauso de los amantes del saber.

En un territorio tan extenso y accidentado como lo es el de la península, y en el que se halla representada la série completa de los terrenos desde

los metamórficos hasta el cuaternario, el trabajo de estudiarlos todos, deslindar sus respectivos límites, y dar á conocer las ricas faunas que encierra, exige la cooperacion de todos los que se sientan con vocacion decidida para emprenderlo, vocacion que entraña una suma respetable de perseverancia y de desinterés, pues aunque las útiles aplicaciones á la agricultura y á la industria, de que son susceptibles las altas enseñanzas de la ciencia, empiezan á ser comprendidas entre nosotros, no hay que olvidar que para este género de conocimientos no existe la proteccion superior que tan óptimos frutos produce en el extranjero, allí donde por efecto del mayor grado de instruccion que el pueblo recibe, el mérito se premia y las sociedades científicas se desarrollan.

El estudio paleontológico de esta region del continente puede decirse que principia ahora puesto que no ha adquirido verdadera importancia hasta estos últimos tiempos, habiéndolo iniciado el señor Vilanova, y los sábios extranjeros de Verneuil, Collomb, Lartet, Coquand, y de Lorie, que han descrito numerosas especies fósiles en publicaciones de carácter esencialmente paleontológico unas, geológico ó geognóstico otras. Respecto al piso áptico español, las investigaciones han recaído de un modo especial sobre el antiguo reino de Aragon y alguna que otra region de las provincias de Castellon y Valencia, de suerte que la descripcion del áptico de Tortosa, Chert, y Benifazá, que he llevado á término por mi parte, es la primera que hasta ahora sale á luz acerca de estas tres localidades. En ella figuran especies nuevas que he descubierto asociadas á otras ya descritas que me han servido para caracterizar de antemano las capas en que aquellas se encuentran. Mi monografia, por su reducido volumen, por el natural desaliño con que va escrita, y sobre todo por su origen hace vez sin mas demostracion que carece por completo de pretensiones, y al ofrecerla al público solo una aspiracion patrocino que por lo legitima y levantada consigo: la de contribuir con mis exiguas fuerzas al progreso de la ciencia patria.

AGOSTO 1872.

CLASE DE LOS ANELIDOS.

GÉNERO SÉRPULA—Linneo.

Este género está representado por una sola especie.

SÉRPULA FILIFORMIS—Sowerby.

Sinonimia.

- | | |
|----------------------------|---|
| <i>Sérpula filiformis.</i> | Pictet y Renevier. Descrip. du terr. aptien de la Porte du Rhone. |
| <i>Idem.</i> | Vilanova. Descrip. geognóstica de la prov. de Teruel. |
| <i>Idem.</i> | Coquand. Monographie paléont. étage apt. Espagne. |

He recogido esta especie en los bancos inferiores del aptico de Tortosa, siendo mucho mas abundante en Chert, asociada á la *Cassiope Pizcuetana* en el aptico superior.

Ocupa la misma posicion en Gargallo, Utrillas, Alia-ga (Teruel) y Bel (Castellon), en Suiza y en Argelia.

CLASE DE LOS GASTERÓPODOS.

GÉNERO NATICA—Adanson.

Este género está representado por catorce especies, de las cuales son nuevas doce.

NATICA VILANOVÆ—J. J. Landerer.

Lam. I. fig. 1 y 2.

Altura—145 milímetros.

Ancho de la última vuelta—184.

Concha oblonga, un poco mas alta que ancha. Espira regular, corta, compuesta de 3 á 4 vueltas plano-con-

vexas, ligeramente angulosas en el sentido longitudinal, separadas por una sutura tan profunda, sobre todo en las primeras, que dá á la concha cierta apariencia esca- lariforme. Boca oval con el borde columelar muy poco arqueado. Ombligo abierto, ancho, y sin callo, provisto de un cordon que parte del punto de union de la boca con la penúltima vuelta y se prolonga visiblemente en espiral hasta el vértice.

Por la profundidad de la sutura, y hasta por el tamaño esta especie tiene alguna analogía con la *Natica Gasulla* Coq., pero se distingue fácilmente en primer lugar por que en ésta la mayor profundidad está hacia la boca sucediendo en la mia lo contrario, y en segundo por los demás caractéres.

Ha sido encontrada en el áptico de Chert, partida del *Plá del más de la Creu*, y la dedico á mi distinguido amigo D. Juan Vilanova, á quien la geología española es deudora de tantos y tan preciosos trabajos.

Explicacion de las Figuras.

1. Molde reducido á la mitad, visto por el lado de la boca.
2. El mismo visto por la parte opuesta. De mi coleccion.

NATICA ROTUNDATA—Sowerby.

Stronimta.

Natica rotundata. Vilanova. *Descr. geogn. prov. Teruel.*

Los dos ejemplares de esta especie que he recogido en el áptico inferior de Tortosa se refieren á la *N. rotundata* Sow.

NATICA SHARPEI—J. J. Landere.

Lam. I. fig. 3 y 4.

Altura—61 milímetros.

Ancho de la última vuelta—53.

Concha oblonga. Espira compuesta de 3 á 4 vueltas convexas, canaliculada en la sutura. Boca ensanchada

