

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.

Concha oblonga. Espira convexa compuesta de tres vueltas redondeadas. Última vuelta grande, provista en su principio de una gibosidad muy pronunciada, y en el sentido longitudinal de cuatro costillas obtusas, aquiladas, que dan á esta vuelta un aspecto francamente anguloso; la primera costilla es apenas aparente, las dos centrales lo son mas que la cuarta, y en su terminacion se desprende á angulo recto una espina aguda, saliente. A partir de las espinas hácia delante el molde lleva una fuerte depresion, lo cual indica que entre aquellas y el borde el labro ha sido muy espeso, mucho mas que en la *Pt. pelagi*. El labro termina en la parte posterior por una inflexion pegada á la penúltima vuelta. Boca terminada por un canal.

He descubierto esta curiosa especie en los bancos calizos inferiores del áptico de Tortosa.

Explicacion de las Figuras.

25. Molde reducido á los tres quintos del tamaño natural, visto por el lado de la boca.
26. *Id.* El mismo por el otro lado. De mi coleccion.

GÉNERO APORRHAIIS—Aldrovando.

Este género está representado por tres especies, entre las cuales hay dos nuevas.

APORRHAIIS GASULLÆ—Coquand.

Sinonimia.

Aporrhais Gasullæ. Coquand. Monogr. pal. et. apt. Esp.

Este género está representado por tres especies, entre las cuales hay dos nuevas.

He recogido esta especie en las capas inferiores del áptico de Tortosa.

Se la cita igualmente en el áptico de Josa (Teruel.)

APORRHAIIS BENIFAZÆ—J. J. Landerer.

Lam. IV. fig. 26.

Altura sin contar el canal—64 milímetros.

Concha fusiforme, turriculada. Espira prolongada compuesta de seis á ocho vueltas, teniendo la última una expansion aliforme poco acentuada. Boca oblonga, estrecha, terminada por un canal.

Esta especie no puede confundirse con ninguna otra de su género. La he encontrado en el áptico superior de Benifazá.

Explicación de la figura.

26. Molde de tamaño natural, visto por el lado de la abertura. De mi colección.

APORRHAIUS EXTENSUS—J. J. Landerer.

Lam. V. fig. 27. y 28.

Concha alargada. Espira compuesta de vueltas poco convexas, ornadas de arrugas ó estrias finas longitudinales. Boca terminada por una expansion aliforme cuya inflexion posterior recubre una débil porcion de la penúltima vuelta.

La porcion terminal de la espira falta en los dos ejemplares que he recogido en el áptico superior de Tortosa.

Explicación de las figuras.

27. Individuo de tamaño natural, visto por el lado de la boca.

28. El mismo, por el lado opuesto. De mi colección.

GÉNERO CASSIOPE—Coquand.

Está representado por tres especies.

CASSIOPE LUJANI—Coquand.

Sinonimia.

<i>Cerithium Heeri.</i>	Pictet. y Renevier, Descr. ter. apt. Perte Rhone.
<i>Cerithium Lujani.</i>	Vilanova. Memor. geogn. prov. Castellon.
<i>Cassiope Lujani.</i>	Coquand. Monogr. pal. et. apt. Esp.

He recogido esta especie en el áptico inferior del Coll del Alba de Tortosa.

Se la cita en la misma posición en Suiza, y en el áptico superior de Montalban, Cabra, Josa, Aliaga (Teruel); en Bel y Castell de Cabres (Castellon).

