

**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 ver 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.

delante, y acuminada detrás. Ombligo obstruido por un encostramiento calloso.

Esta especie la he recogido en el ápico inferior de Tortosa.

*Explicacion de las figuras.*

3. Molde apenas reducido, visto por el lado de la abertura.
4. El mismo por el lado opuesto. De mi coleccion.

NATICA EREMÍTICA—J. J. Landerer.

Lam. VIII, fig. 5 y 6.

Altura—13 milímetros.

Ancho de la última vuelta—13.

Concha globulosa, heliciforme. Espira deprimida, de 3 vueltas convexas con la sutura poco caniculada. Boca semilunar. Ombligo circular, pequeño, encostrado.

Ha sido encontrada en el llano sobre que está edificada la ermita de Ntra. Sra. de la Providencia.

*Explicacion de las figuras.*

5. Molde de tamaño natural, visto por el lado de la abertura.
6. El mismo, por el otro lado. De mi coleccion.

NATICA PII NONI—J. J. Landerer.

Lam. II, fig. 7.

Altura—207 milímetros.

Ancho de la última vuelta—173.

Concha globulosa, delgada, lisa, ó marcada de líneas finas de crecimiento en los pedazos en que la cubierta testácea se conserva intacta. Espira corta que toma en el vértice una irregularidad pronunciada, disminuyendo progresivamente hasta la segunda vuelta. 3 á 4 vueltas redondeadas, separadas por una profunda sutura. Última vuelta muy grande. Labro cortante. Ombligo abierto, profundo, estrecho, comprimido por una reflexion brusca del borde columelar, y con un cordon redondeado que partiendo desde muy cerca del punto de contacto de la

boca con la penúltima vuelta se contornea en espiral hacia el interior.

El ejemplar gigantesco que poseo, procede de Chert, partida del plá del Mas de la Creu.

Dedico esta magnífica especie á nuestro santísimo padre Pio IX en testimonio de admiracion y respeto á su preclara virtud, y de reconocimiento, en nombre de la ciencia, por la alta proteccion que constantemente la ha dispensado.

*Explicacion de la figura.*

7. Individuo reducido á la mitad, visto por el lado de la boca. De mi coleccion.

NATICA CAIX—J. J. Landerer.

Lam. II. fig. 8.

Altura—100 milímetros.

Ancho de la última vuelta—105.

Concha globulosa, en figura de copa. Espira corta, compuesta de 3 á 4 vueltas plano-convexas, separadas por una sutura bastante profunda. Última vuelta grande con relacion al conjunto, Boca ancha, semilunar. Ombligo cerrado.

Los caracteres espuestos bastan para no confundir esta especie con ninguna otra conocida.

Ha sido hallada en las vertientes orientales del Coll del Alba (Tortosa).

*Explicacion de la figura.*

8. Molde reducido á la mitad, visto por el lado de la boca. De mi coleccion.

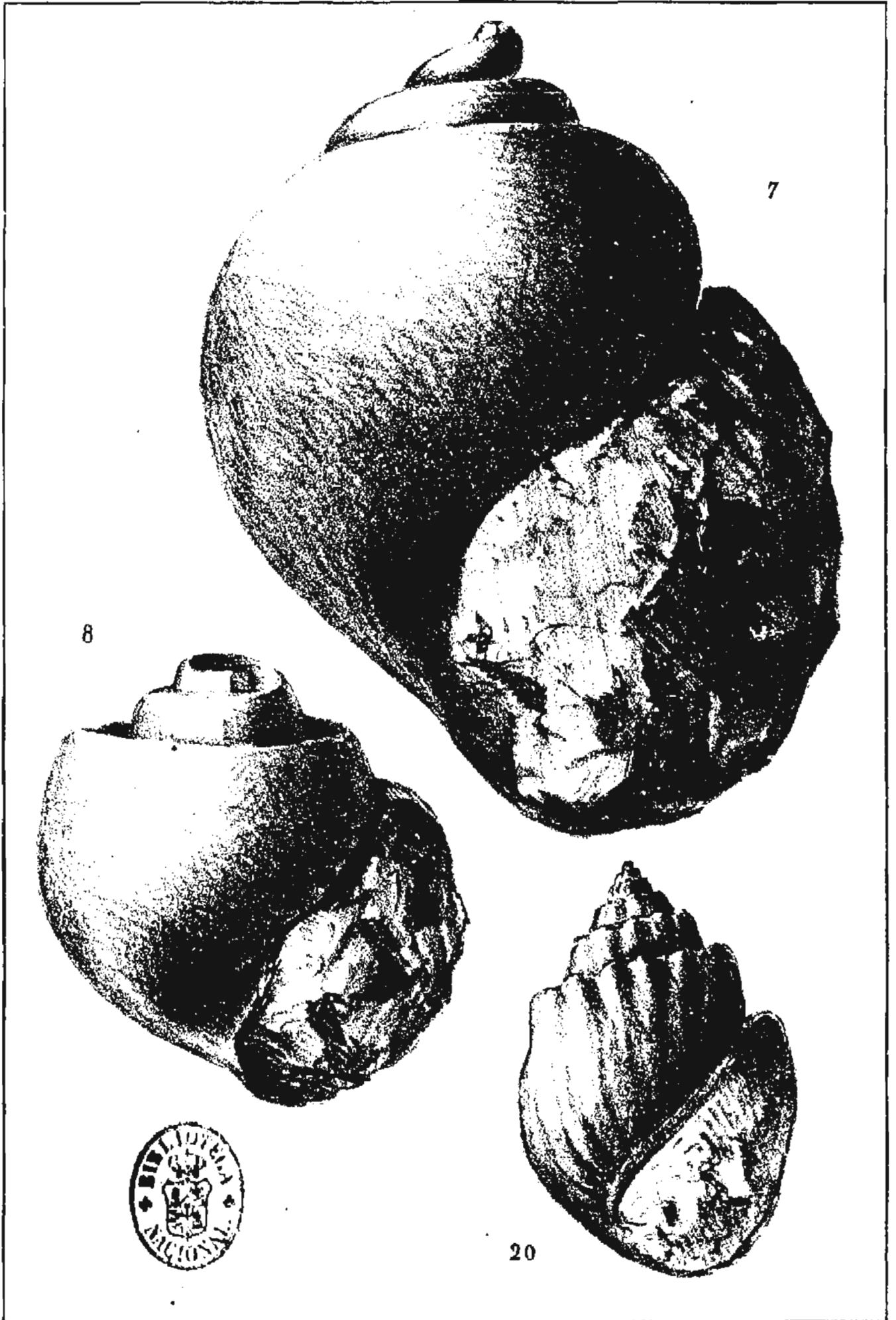
NATICA LAMBERTI—J. J. Landerer.

Lam. III. fig. 9.

Altura—97 milímetros.

Ancho de la última vuelta—86.

Concha globulosa. Espira corta formada de 4 á 5 vueltas plano-convexas separadas por una sutura canalicula-



J.J. Landerer dib.