



SECRETARÍA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERÍA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°

CAPITAL FEDERAL

Descripción de fósiles procedentes de una perforación
efectuada en la provincia de Santa Cruz, Argentina.

por

Dra. Elsa Rossi de García y Dr. Horacio H. Canacho

Los fósiles descriptos en este trabajo, proceden de la perforación S.C.3. efectuada en la provincia de Santa Cruz por Yacimientos Petrolíferos Fiscales.

Los datos paleontológicos del subsuelo de esta región hasta ahora son muy escasos, por lo que el conocimiento de estas especies constituye un motivo de interés para la estratigrafía de la cuenca austral.

La fauna se compone de foraminíferosⁿ, bivalvos, gastrópodos, cefalópodos y escamas de peces, pero en este trabajo solo se consideran algunos de los moluscos mejor conservados, los que han sido depositados en la Cátedra de Paleontología de la Universidad de Buenos Aires.

Los autores manifiestan su sincero reconocimiento a Y.P.F. por haber facilitado el material en cuestión; al Instituto Nacional de Geología y Minería, institución donde se realizó este trabajo y con cuyo permiso se publica; y al Dr. Ivan Cordini, quien efectuó las ilustraciones.

Descripciones sistemáticas

Phylum Mollusca

Clase Bivalvia

Género Inoceramus Sowerby, 1819

Inoceramus lateris n. sp.



ARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
 CAPITAL FEDERAL

lám. I, fig. 3

Descripción - Conchilla de tamaño mediano, contorno subova-
 lado; umbón prosógiro situada en el extremo del borde dorsal
 recto y poco desarrollado; los otros bordes de la conchilla
 son suavemente convexos y perfectamente continuos entre sí,
 excepto en la unión con el mencionado borde dorsal recto, con
 el que forman un ángulo bien notable; superficie recorrida
 por pliegues concéntricos gruesos separados por espacios cón-
 cavos y anchos.

Dimensiones - Altura 57 mm , Largo 48 mm , Espesor 39 mm .

Horizonte - Perforación S.C.3 (1802-1803 m.) Cretácico supe-
 rior.

Discusión - En la cuenca austral patagónica los restos de Ino-
ceramus son bastantes frecuentes pero se han descripto pocas
 especies. La más característica de ellas es Inoceramus stein-
manni Wilckens, de mayor tamaño y de contorno subtriangular.
Inoceramus lateris n. sp., en cambio, recuerda más a Inocera-
mus labiatus Schlotheim, del Turoniano de diversas partes del
 mundo, pero éste no solo tiene un contorno ligeramente distin-
 to sino que además difiere en la escultura concéntrica.

Género Pholadomya Swerby, 1823

Pholadomya leanzai n.sp.

lám. I, fig. 1

Descripción - Conchilla ovalada alargada antero - posterior-
 mente; bordes dorsales anterior y posterior rectos, descenden-



SECRETARÍA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERÍA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°

CAPITAL FEDERAL

tes a partir de un umbón poco prominente; el resto del borde es suavemente convexo y casi totalmente ventral pues los laterales tienen escaso desarrollo. Superficie recorrida por unos 15 pliegues concéntricos separados por espacios anchos, poco profundos y el fondo plano; hacia la extremidad anterior, los pliegues concéntricos tienden a hacerse más afilados y son atravesados radialmente por unas 6 hileras de tubérculos poco conspicuos que bajan desde el umbón.

Dimensiones - Altura 20 mm, Largo 40 mm.

Horizonte - Perforación S.C.3 (1227 - 1233m.) Eoceno.

Discusión - Se posee solamente una valva con su correspondiente molde externo. Los caracteres interiores son desconocidos su asignación al género Pholadomya se ha hecho por comparación con ciertos representantes terciarios de este género, con los que posee gran similitud, especialmente Pholadomya claiharnensis harrisi Gardner, de la Formación Mount Selman, del Eoceno America del Norte, si bien esta especie posee umbones más prominentes, contorno más redondeado y ornamentación radial tuberculada desarrollada solo en la porción media de la valva.

En el Cretácico Superior del C° Cazador (provincia Santa Cruz) existe Pholadomya pholadoides Wilckens, la que difiere por su forma general y sus costillas radiales, más numerosas y marcadas.

Clase Gastropoda

Género Turritella Lamarck, 1799

Turritella donarium n.-sp.

lám. I, fig. 2



INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
 CAPITAL FEDERAL

Descripción - Conchilla pequeña, turriculada; anfractos tra-
 pezoidales con el tercio inferior recorrido por un reborde
 prominente y afilado mientras que el resto de su superficie
 lleva unas 6-7 finas estrias; sutura poco impresa, oblicua,
 situada en la base del reborde mencionado.

Dimensiones - (ejemplar incompleto) Altura 40 mm, Ancho (base
 de la espina) 5 mm.

Horizonte - Perforación S.C.3 (1399-1405 m). Cretácico supe-
 rior.

Discusión - Esta especie no se parece a ninguna de las cono-
 cidas hasta el presente, especialmente de la cuenca austral.

Turritella cazadoriana Wilckens es la especie que más se le
 parece, pero carece de un reborde tan marcado.

Clase Cephalopoda

Género Baculites Lamarck, 1799

Baculites sp

Lám. I, fig. 4

Solo se posee un fragmento deformado y apartado del
 báculo de un Baculites, de unos 50 mm de largo y 20 mm de an-
 cho. Su superficie esta recorrida transversalmente por surcos
 curvos y en la región sifonal existiría una ancha carena, por
 lo que podría pertenecer al subgénero Eubaculites

Horizonte - Perforación S.C.3 (1199-1205m). Campaniano?

Conclusiones -

Los fósiles procedentes de la Perforación S.C.3 re-
 presentan una sección que va desde el Cretácico superior (Cam-



SECRETARÍA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERÍA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°

CAPITAL FEDERAL

paniano) hasta el Eoceno. Baculites e Inoceramus son típicos géneros mesozoicos, conocidos también en esta cuenca austral. En cuanto a Pholodomya, ésta sería la primera mención en el Continente Sudamericano de una especie terciaria, si bien ya Fuenzalida al hablar del Magellánico de Isla Riesco (Chile) cita con dudas la presencia de Ph. Pholadoidea (?), especie propia del Cretácico Superior de C^o Cazador (provincia de Santa Cruz)

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

- Gardner, Julia-Mollusca of the Tertiary Formations of Northeastern Mexico. Geol. Soc. of Am. - Memoir 11, 1945.-
- Wilckens, O.- Die Lamellibranchiaten, gastropoden usw. der oberen Kreide Südpatagoniens, Ibid. XV, 97-166, 8 lám., Freiburg, 1907

LAMINA I

- Fig. 1- Pholadomya leanzai R. de Garcia y Camacho, n.sp.
- Fig. 2- Turritella donarium R. de Garcia y Camacho, n.sp.
- Fig. 3- Inoceramus lateris R. de Garcia y Camacho, n.sp.
- Fig. 4- Baculites (Eubaculites ?) sp.

Ver informe interno, Elsa Rossi de
García 226 de Documentación -