



C. a nota G. 897/59

562/60 (82) (047)

-1-



INFORME SOBRE UNA FAUNA DE LA  
PERFORACION SANTA CRUZ 3 (Y.P.F.)

por Elsa Rossi de García

1959

Los fósiles descriptos en este trabajo, pertenecen a una Perforación que Y.P.F. efectuara en Santa Cruz, poco S.C.3.

Es interesante destacar, que hasta ahora, el subsuelo de Santa Cruz ha permanecido ignorado, por lo tanto, estos fósiles son los primeros que ven la luz, aportando así, un dato interesante a la estratigrafía argentina.

La fauna en casi su totalidad formada por gastrópodos y pelecípodos presenta también algunos foraminíferos y escamas de peces. Los primeros, que fueron disgregados con métodos algo precarios, dando formas como quinqueloculina, esperan una futura oportunidad, para ser estudiados más detenidamente, una vez que se obtengan elementos más modernos para efectuar su disgregación.

La colección se encuentra depositada en la Dirección Nacional de Geología y Minería, institución en la cual se efectuó el trabajo, y a la que la autora agradece el haber permitido la presente publicación.

El Sr. Ivan Cordini, colaboró en las fotografías y la Srta. Elena de la Cruz en el dactilografiado del texto.

Descripciones Sistemáticas

Gastropoda

Turritella Lamarck, 1799

Turritella donarium n. sp.

Lám. I Fig. 2

Descripción: Conchilla pequeña, turriculada; anfractos trapezoidales; con el tercio inferior limitado por rebordes destacados separados entre sí por finas estrías, el resto del anfracto recorrido por aproximadamente 7 líneas espirales gruesas. Sutura poco impresa y oblicua, situada por debajo del primer reborde nombrado.

Dimensiones: Altura: 4cm; ancho 0,5 cm. (en la base de la espira).



Discusión: Turritella cazadoriana Wilck del Cretácico superior, es la especie más semejante, diferenciando, de la nuestra, por la ausencia de los rebordes del tercio inferior de los anfractos.

Localidad: Perforación de Y.P.F. Santa Cruz. (s.c. 3.)

Edad: Cretácico superior.

Pelecypoda

Inoceramus Sowerby, 1819

Inoceramus lateris n.sp.

Lám. I Fig. 3

Descripción: Conchilla subcircular; umbón prosogiro situado en el extremo de la línea charnelar recta; ornamentación concéntrica muy marcada.

Dimensiones: Largo: 6 cm; ancho 4 cm.

Discusión: Inoceramus steimanni Wilck se asemeja a nuestra sp. pero difiere por tener el umbón mesogiro y la ornamentación, mucho más fina.

Localidad: Perforación de Y.P.F. Santa Cruz s.c. 3.

Edad: Cretácico Superior.

Pholadomya Sowerby, 1823

Pholadomya leanzai n.sp.

Lám. I Fig. 1

Descripción: Conchilla transversalmente, alargada, flanco anterior redondeado, posterior alargado, umbón prosogiro. Ornamentación concéntrica, bien marcada, en la parte anterior se superpone ornamentación radial tuberculada.

Dimensiones: Largo 2 cm, ancho 4 cm.

Discusión: La especie más parecida a la nuestra es Ph. claibornensis harrisi Gardner, de la formación Mount Selman, pero se diferencia por ser más redondeada, tiene umbones prominentes y ornamentación radial tuberculada más marcada y en casi la totalidad de la valva.

Localidad: Perforación de Y.P.F. Santa Cruz s.c.3.

Edad: Eoceno.

Cephalopoda

Baculites Lamarck, 1799

Baculites sp.

Lám. I Fig. 4





Se posee un fragmento, aplastado en el que se destaca la región sifonal y una ornamentación de costillas curvas. El material es deficiente pero los caracteres ornamentales lo asemejan mucho a Baculites vagina Forbes.

Dimensiones: Largo 5 cm, ancho 2 cm.

Edad: Cretácico superior.

#### Conclusiones

Los testigos disponibles han sido obtenidos entre los 2.005 y 675 mts de profundidad, y a juzgar por los fósiles, representan estratos de edad cretácico superior a Eoceno.

Las formas típicas cretácicas están representadas por Baculites sp. Inoceramus lateris n. sp. y Turritella donaria n. sp. que parecerían indicar afinidad con la fauna del C° Cazador. En cambio Pholadomya leanzai, n. sp. sería un representante del terciario inferior (Eoceno).

El límite Cretácico-terciario estaría dado entre las profundidades 1233 y 1399 mts, que representa un intervalo grande, pero se encuentra dentro de él al último representante cretácico con Turritella donaria n.sp. a 1399 mts. y el primer indicio de fauna terciaria con Pholadomya leanzai n. sp. en los 1233 mts. La primera es indudable que indica terrenos cretácicos altos, según se infiere de la similitud que existe con la Turritella cazadoriana Wilckens, y la segunda es posible que sea terciaria (Eoceno) pues se asemeja Pholadomya clairbonensis harrisi Gardner, del terciario inferior del norte mejicano.

#### DATOS BIBLIOGRAFICOS

- 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.



LISTA DE FOSILES DE AGUERDO A LAS PROFUNDIDADES

Perforación S.C. 3 (Y.P.F.)

<u>Profundidad</u>	<u>Fósiles</u>
1999 - 2005	<u>Baculites cf. vagina</u>
1921 - 1927 <sup>30</sup>	<u>Foraminíferos</u>
1802 - 1808	<u>Inoceramus n. sp.</u> <u>Laevidentalium sp.</u> <u>Corbula sp.</u> <u>Corbula (Caryocorbula) sp.</u>
1462 - 1468	<u>Foraminíferos</u> <u>Gastrópodos ind.</u> <u>Tellina sp.</u>
1399 - 1405	<u>Foraminíferos</u> <u>Turritella n.sp.</u>
1227 - 1233	<u>Pholadomya n.sp.</u>
824 - 830	<u>Foraminíferos</u> <u>Corbula sp.</u> <u>Gastrópodo gen et sp. ind.</u> Restos de peces (escamas)
669 - 674	<u>Turritella sp.</u>

Cretácico Superior

Terciario (Eoceno)





LAMINA 1



Fig.1. Pholadomya leanzai n.sp.  
V. derecha x 2,5



Fig.2. Turritella donarium n.sp.  
x 2



Fig.3. Inoceramus lateris n.sp.  
V. drecha x 0,5



Fig.4. Baulites sp.  
x 0,5