

Se Propone *Colladites* Subgen Nov. (Ammonoidea), Del Kimeridgiano Inferior

por

ABELARDO CANTU CHAPA

Docteur ès-Science,

Jefe del Laboratorio de Macropaleontología,
de Petróleos Mexicanos.

Resumen:

La presente nota tiene por objeto describir un ejemplar de amonita, del género *Pictonia* Bayle (1878) y señalar la importancia de este fósil, por ser la primera vez que se indica su presencia en el Kimeridgiano Inferior de México.

El autor de esta nota, desea expresar su agradecimiento al Ing. Manuel Collado, geólogo de Petróleos Mexicanos, en Tampico, Tamps., por el interés que mostró al confiarle los fósiles colectados por él, en la Formación La Casita (Jurásico Superior), del Sur del Estado de Nuevo León, Norte de México.

Uno de estos ejemplares parece ser un *Pictoninae*, Spath 1924, por ser grande y evolutivo; además por poseer fuertes costillas solamente en las primeras vueltas y por ser lisas la última y penúltima vueltas.

Estos caracteres lo asemejan bastante a algunos géneros de esta subfamilia neojurásica, como son *Pictonia* Bayle (1878) y *Pomerania* Arkell (1937) y sobre todo a sus representantes que fueron descritos por Schneid en 1940, de Alemania.

No obstante que *Pomerania* posee la sección de vueltas ovaladas, como nuestro ejemplar, es de notar que las últimas vueltas lisas son septadas; caracter que no se observa en *Pictonia*, ni en nuestro fósil.

Por lo tanto, creo que el ejemplar colectado por el Ing. Collado, debe ser incluido en el género *Pictonia*, más que en *Pomerania*; por ser evolutivo, grande y con las dos últimas vueltas lisas y aseptadas. Así, de los tres subgéneros de *Pictonia* que existen (Geyer, 1961, p. 114), hay solamente uno que reúne estos caracteres: *Pictonia* (*Vinalesphinctes*) (Spath) (1931, p. 400).

Sin embargo, *P. (Vinalesphinctes)* del Oxfordiano Superior de Cuba posee una sección cuadrada, costillas bifurcadas y muy espaciadas; además la última vuelta posee leves estrangulamientos (Jaworski, 1940 p. 125 y siguientes).

Nuestro ejemplar es evolutivo, con sección ovalada y con costillas prorsiradales simples y espaciadas; la penúltima y la última vueltas son lisas y tienen estrías longitudinales sobre el molde interno de la región ventral y angosta, de la última vuelta o cámara de habitación.

Me parece que estos son caracteres que lo diferencian de *Pomerania*, de *Pictonia* (*Pictonia*), de *P. (Vinalesphinctes)* y de *P. (Trizites)* (Geyer, 1961, p. 114); por lo que propongo la creación de un nuevo subgénero que llamaremos *Colladites** subgen. nov. El subgenero tipo es *Pictonia (Colladites) granadillense* subgen. nov. sp. nov. (lám. I, fig. 1) y sus caracteres son como sigue:

* El autor desea agradecer al Ing. Juan Manuel Pérez I. et haber fotografiado este ejemplar; también les está agradecido a los Ings. Baldomero Carrasco V. y Roberto Pinos por los consejos que le prodigaron, así como a la Ing. María Fernanda Campo y al Sr. Arturo Lomelí, por la ayuda proporcionada para publicar esta nota en la Revista INGENIERÍA PETROLERA.

* En honor del Ing. Manuel Collado.

Ejemplar grande **, fragmentado, peris armado y evolutivo; con sección ovalada y ensanchada hacia la región periumbilical (fig. 1).

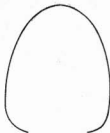


Fig. 1

Plectonia (Colladites) *granadillense* subgen. nov. sp. nov.
Ejemplar: 64-36b (Co-571).
Sección de la vuelta x 1.

Las primeras vueltas poseen costillas prorsirradiales, cortantes, simples y están separadas por espacios intercostales dos veces más anchos que ellas.

La penúltima vuelta que es lisa, posee una pared umbilical abrupta y sin quilla. La cámara de habitación es lisa y presenta una región ventral angosta y estriada longitudinalmente, sólo sobre la parte más antigua (fig. 2)

El peristoma, ensanchado es de tipo *a* (Geyer, 1961, fig. 4, p. 14). No se observa sutura.

Localidad: Arroyo de Granadillas, Sur del Estado de Nuevo León (Norte de México). Est. D-1054, afloramiento No. 2. Colectado por el Ing. Manuel Collado. Este ejemplar se encuentra depositado en la colección del Laboratorio de Macropaleontología: 64-36b (Co-571), de Petróleos Mexicanos.

Edad: Desde el punto de vista estratigráfico, *Plectonia* (Colladites) *granadillense* subgen. nov. sp. nov. está bien localizado y caracteriza el Kimeridgiano Inferior, por haber sido encontrado en asociación con *Idoceras densicostatum* Imlay (1939, p. 40-41, lam. 8, figs. 3-5 y cuadro sinóptico No. 4).



Fig. 2

Plectonia (Colladites) *granadillense* subgen. nov. sp. nov.
Región ventral del holotipo, 64-36b (Co-571).
Arroyo de Granadillas, Sur del Edo. de Nuevo León.
Edad: Kimeridgiano Inferior. x 1.

** Las medidas de este ejemplar son: 168.0 mm de diámetro (D); con 67.4 mm de diámetro de umbigo (O), o sea 40.12% (O/D); con altura de vuelta de 94.5 mm (A), o sea 52.44% (A/D) y con espesor de vuelta de 47.8 mm (E) o sea 28.35% (E/D).

BIBLIOGRAFIA

Arkell, W. J., 1935-48

Monograph on the ammonites of the English Corallian beds.

Paleontogr. Soc. London LXXXIV + 420 p. 78 láms.

Arkell, W. J., Kummel, B. y Wright, C. W., 1957
Mesozoic Ammonoidea.

In: Treatise on Invertebrate Paleontology, ed. por Moore, R. C., Parte L, L80-L465, figs. 124-558. Geol. Soc. of America y Univ. of Kansas Press.

Geyer, O. F., 1961.

Monographie der Perisphinctidae des Unteren Unterkimeridgium (Weisser Jura, Badenerschichten) im Süddeutschen Jura.

Paleontographica Abt. A., 117; 22 láms. 157 p., 157 figs. en el texto.

Imlay, R. W., 1939.

Upper Jurassic Ammonites from Mexico.

Bull. Geol. Soc. Am. Vol. 50, 78 p., 18 láms., 7 figs., 10 cuadros sinópticos.

Jaworski, E., 1940

Oxford-Ammoniten von Cuba.

Neues Jahrb. Min. Geol., Beil. Bd. 83; p. 87-137, láms. III-VII.

Schneid. Th., 1940

Über Reseniiden, Ringsteidiiden und Pictoniiden des Nördlichen Frankenjura.

Palaontographica, Abt. A, 91; p. 79-119; láms. 5-18, Stuttgart.

Spath, L. F., 1931.

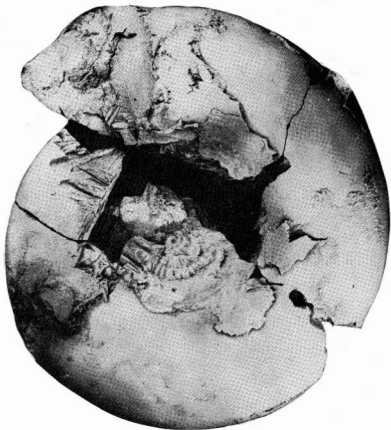
Revision of the Jurassic Cephalopod Fauna of Kachh (Cutch).

India Geol. Survey Mem., Paleont. Indica, N. S., Vol. IX. Mem. No. 2, Parte IV, p. 397-550 láms. XLVIII a CII.

7

LAMINA I

Fig. 1. *Pictonia (Colladites) granadillense* sub.
gen. nov. sp. nov.
64-36b (Co-571); localidad: Arroyo de Granadillas, Sur del Edo. de Nuevo León.
Edad: Kimeridgiano Inferior. x 1.



1