

ARMANDO F. LEANZA

**PERONICERAS BUERGLI N. SP.  
(AMM. COLLIGNONICERATIDAE)  
DEL CONIACIANO DE COLOMBIA**

De ACTA GEOLOGICA LILLOANA, tomo IX, páginas 231 a 235

PERONICERAS BUERGLI n. sp. (AMM. COLLIGNONICERATIDAE)  
DEL CONIACIANO DE COLOMBIA

Por Armando F. Leanza

ABSTRACT

A new species of *Peroniceras* de Grossouvre, 1894, from the Coniacian of Colombia is described. The holotype was found about 12 miles (by train) NE of La Gloria, in the right bank of the Magdalena river, Colombia, S. America.

INTRODUCCION

En las circunstancias relatadas hace poco (Leanza, 1963, p. 204), pude efectuar en el U. S. National Museum, Washington, D. C., algunos estudios paleontológicos sobre ammonites sudamericanos gracias a la generosa ayuda financiera de la Fundación Guggenheim. Entre los estudios que, por tales circunstancias, pude realizar, el que ahora doy a conocer trata de un hermoso ejemplar de *Peroniceras* que, en mi opinión, representa una especie nueva para la ciencia y que me es grato denominar *P. buerghi* n. sp. en homenaje al doctor Hans Bürgli, Paleontólogo-Jefe del Servicio Geológico de Colombia y a cuya labor de los últimos años se debe una considerable ampliación de los conocimientos que se tenían acerca de la estratigrafía y la paleontología del Mesozoico colombiano.

El ejemplar sobre el que fundo *Peroniceras buerghi* n. sp. fue hallado por el doctor Chester S. Washbourne, geólogo viajero del U. S. Geological Survey, el 27 de febrero de 1920, en una localidad situada media milla directamente al SE del Rancho Protocolo del señor Maldonado, en el área del cerro Sucio, cerca de 12 millas por tren al NE de La Gloria, en la margen derecha del río Magdalena, Colombia.

El ejemplar de que se trata está depositado en el U. S. National Museum y catalogado bajo el número U.S.N.M. 132.584.

Las fotografías que ilustran la presente nota han sido obtenidas y facilitadas al autor por la División de Paleontología y Estratigrafía del U. S. National Museum, a cuyas autoridades agradezco por dicha atención.

Un excelente resumen de las faunas de ammonites coniacanas de Colombia ha sido recientemente publicado por Etayo Serna (1964).

Subfam. Peroniceratinae Hyatt, 1900

Fam. Collignoniceratidae Wright et Wright, 1951

Gen. Peroniceras Hyatt, 1900

*Peroniceras (Peroniceras) buergli* n. sp.

(Lám. I, figs. 1-3; Text fig. 1)

*Descripción.*— El holotipo consiste en un fragmento de conchilla de tamaño relativamente grande para el género y que conserva la mitad de la última, penúltima y antepenúltima vueltas. Los 2/3 ad-orales de la última vuelta corresponden a la cámara de habitación, siendo parcial-mente visibles en ella algunos tramos de la última línea lobal.

Las dimensiones del holotipo son, en milímetros, las siguientes:

Diámetro de la conchilla .....	140	=	1
Diámetro del ombligo .....	70	=	0.50
Altura de la última vuelta .....	30	=	0.27
Ancho de la última vuelta .....	39	=	0.27

La conchilla es discoidal, anchamente umbilicada, con vueltas sucesivas cada vez menos envolventes.

La sección de las vueltas varía con el crecimiento, tendiendo a ensancharse con respecto a su altura. Las vueltas juveniles, hasta un diámetro de 30 milímetros, son más anchas que altas, subrectangulares, con flancos casi paralelos y lado externo suavemente redondeado. A partir del diámetro señalado, las vueltas se ensanchan paulatinamente, adquiriendo una sección subcuadrada.

La ornamentación de la antepenúltima vuelta consiste en costillas rectas, separadas por espaciones intercostales algo más anchos que ellas. En su extremo umbilical, muestran un tubérculo incipiente, o, más bien, un aumento de relieve que no llega a formar un verdadero tubérculo. Al nivel de la sutura con la penúltima vuelta, las costillas se producen en un tubérculo bien definido, subredondeado, algo alargado según la dirección de las costillas.

En la penúltima vuelta, las costillas, en vez de hacerse más numerosas para cubrir una superficie mayor, se hacen más anchas y los espacios que median entre ellas son, también, proporcionalmente más amplios que los de la vuelta precedente. Las costillas de la penúltima vuelta llevan, en su extremo umbilical, un abultamiento poco perceptible. Alargado en el mismo sentido que las costillas. En la parte media de su recorrido, esto es, en la parte media del flanco, todas las costillas sufren un debilitamiento bien notorio. Casi al alcanzar la sutura con la última vuelta, las costillas se producen en un tubérculo transversal, es decir, alargado normalmente con respecto a la dirección de las costillas.

Características similares ofrece la ornamentación de la última vuel-

ta, siendo de destacar que, también en este sector, las costillas primarias no aumentan mayormente de número en comparación con la vuelta precedente.

La ornamentación de la periferia puede ser examinada en la última vuelta. En ella se distinguen tres carenas enteras, lisas, bastante flosas, de relieve similar, sin vestigios de tuberculación alguna.



Fig. 1: Línea lobal de *Peroniceras buerгли* Leuzn n. sp.

Las tres carenas ocupan una gran parte de la superficie externa de la vuelta, casi la tercera parte. Así, para un ancho de la vuelta de 41 milímetros (medido cerca del extremo ad-oral del fragmento), las carenas laterales están separadas por una distancia de 14 milímetros. El espacio que media entre la carena mediana y las carenas laterales es liso y suavemente cóncavo.

La región comprendida entre los tubérculos superiores de las costillas y las carenas laterales posee las siguientes características. Los tubérculos ventrolaterales dan la impresión de subdividirse o de prolongarse en unos abultamientos mal delimitados que se extienden desde las cercanías de los tubérculos ventrolaterales hacia la región de las carenas y en forma oblicua hacia adelante. Estos abultamientos no llegan a ponerse en contacto con las carenas laterales.

**Observaciones.**— Entre las especies europeas de *Peroniceras* (*Peroniceras*), la especie descrita es comparable con *P. subtricarinatum* (d'Orbigny) de Grossouvre (1894, p. 84, lám. X, figs. 1-3) pero se diferencia de ella por su ornamentación mucho más rara.

El género *Peroniceras* s. str. ya había sido señalado en el Coniaciano de Colombia por Bürgl y Dumit (1954, p. 33). Estos autores citaron la presencia de *Peroniceras mouretti* de Grossouvre (1894, p. 100, lám. XI, figs. 3 y 4) en la región de Girardot. Esta especie de de Grossouvre es fácilmente separable de *P. buerгли* n. sp. por su ornamentación mucho más densa.

Bürgl y Dumit (1954, p. 33) mencionaron la siguiente asociación de ammonites coniacianos para la región de Girardot:

*Peroniceras mouretti* de Grossouvre  
*Primacyloceras guapabanum* Gerhardt  
*Collignoniceris woolgari* (Mantell)  
*Boroniceras subtuberculatum* Gerhardt

Exceptuando *Collignoniceris woolgari* (Mantell), los restantes ammonites enumerados son seguramente coniacianos. En cambio, *C. woolgari*

(Mantell) es una especie que está ampliamente distribuida en el Turoniano de California y Oregon y en el "Western Interior" de Estados Unidos. También ha sido hallada en el Turoniano medio y en la parte baja del Turoniano superior de Europa occidental (Matsumoto, II, 1959, p. 105). Recientemente, también *Collignoniceras* cf. *woollgari* (Mantell) ha sido registrado por Wright (1963, p. 610, lám. 86, fig. 3 y lám. 86, fig. 4) entre los fósiles turonianos de la Isla de Bathurst, en las adyacencias de la costa septentrional de Australia.

Pero la asociación de *Collignoniceras*, de edad turoniana, con ammonites coniacianos ha sido descalificada por Bürgl (1957, p. 138) quien eliminó a ese género entre los fósiles de Girardot, asignándolo, en cambio, a la región de Guachetá.

En Estados Unidos, *Peroniceras* ha sido señalado por vez primera por de Grossouvre (1894, p. 104) al transferir a dicho género el ammonites que Cabb (1864, p. 60, lám. X, figs. 4-4a) indicara como *Ammonites subtricarinatus* d'Orb. y al que más tarde el mismo autor (Cabb, 1869, p. 132) adjudicara el nombre de *Ammonites tchamaensis* (Cabb). *Peroniceras buergli* n. sp. se diferencia de *P. tchamaensis* (Cabb) por el hecho de que sus costillas son más espaciadas. Matsumoto (1959, II, p. 123) expresó que la especie de Cabb es muy próxima y quizás idéntica con *P. roussouzi* de Grossouvre (1894, p. 102, lám. XI, figs. 5-5a), pero la trayectoria de las costillas en las cercanías del borde umbilical es diferente en ambas formas. Dado que lo hasta ahora ilustrado de *P. tchamaensis* es un fragmento de vuelta aislada, y quizás en parte deformada, no es posible formarse una idea clara de su entera morfología para establecer las relaciones que la ligan con la especie aquí descripta como nueva.

*P. haasi* Young (1963, p. 72, lám. 34, figs. 3 y 4, lám. 35 figs. 1-3) se diferencia también de *P. buergli* n. sp. por su costulación más densa y por tener las vueltas más angostas.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, F. M. 1959. *Upper Cretaceous of the Pacific Coast*. - Mem. geol. Soc. Amer. 71:378 pp., 74 láms.
- BÜRGL, II. 1957. *Bioestratigrafía de la Sabana de Bogotá y alrededores*. - Bol. Geol. Colombia, 52:113-185, 10 láms., 1 impm.
- BÜRGL, H. y DUMET TOSCAN, Y. 1954. *El Cretácico superior en la Región de Girardot*. - Bol. geol. Colombia, 2:1-23-48, 8 láms., 12 fotos (Boypatá).
- ETAYO SIENA, F. 1964. *Posición de las faunas en las depósitos cretácicos colombianos y su valor en la subdivisión cronológica de los mismos*. - Bol. Geol. Univ. Indiatr. Santander, Colombia, nº 10-17:142 pp., 4 tablas.
- GABB, W. M. 1864. *Descriptions of the Cretaceous Fauna*. - Cal. Geol. Surv. Paleont. 1:39-81:102-236, Mms. 9 a 31.

- CROSSOUVRE, A. DE 1894. *Recherches sur la Craie Supérieure. Deuxième Partie: Paléontologie. Les Ammonites de la Craie Supérieure.* - Mém. Carte géol. France (1893), 264 pp., 59 láms.
- LEANZA, A. F. 1963. *Patagoniceras* gen. nov. (Binneyitidae) y otros ammonites del Cretácico superior de Chile meridional con notas acerca de su posición estratigráfica. - Bol. Acad. Cienc. Córdoba 43,2,3:203-225, 4 láms.
- MATSUMOTO, T. 1959-60. *Upper Cretaceous Ammonites of California.* - Mem. Fac. Sci. Kyushu Univ. ser. D, Geol. 13,4 (Parte I), 1959 1-172, láms. 30-45, 85 text figs.; Sp. Vol. (Parte II), 1959, 1-172, 41 láms., 80 text figs.; Sp. Vol. II (Parte III), 1-204, 20 figs., 2 tablas.
- YOUNG, G. 1963. *Upper Cretaceous Ammonites from the Gulf Coast of the United States.* - Univ. Tex. Publ. 6304, 373 pp., 82 láms., 34 text figs.

# L A M I N A S

LAMINA I

- 3: *Peoniceros buerzli* n. sp. Holotipo NI. 1, vista lateral; 2, vista ventral.  
2, sección transversal de las vueltas. U.S.N.M. 132.539. Localidad  
10.539 U.S. Geol. Survey. Margen derecha del río Magdalena, al NE  
de la Gloria, Colombia.



