

4.º CONGRESO CIENTIFICO LATINO-AMERICANO, 1.º PAN-AMERICANO, CELEBRADO EN SANTIAGO DE CHILE

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO

SOBRE ALGUNOS

AMMONITES DEL PERÚ

POR

CARLOS I. LISSON

DOCTOR EN CIENCIAS, INGENIERO DE MINAS,
JEFE DEL LABORATORIO MICROPETROLÓGICO, PROFESOR DE MICROPETROLOGÍA
Y DE CÁLCULO INFINITESIMAL EN LA ESCUELA DE INGENIEROS,
MIEMBRO DE LA «SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE».

DELEGADO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN MARCOS DE LIMA,
DELEGADO DE LA ESCUELA DE INGENIEROS,
DE LA SOCIEDAD DE INGENIEROS É INSTITUTO TÉCNICO É INDUSTRIAL DEL PERÚ.



1908.

TIPOGRAFIA «EL PERU»
LIMA
PLUMEREROS 359

Género SCHLOENBACHIA Neumayr.

SCHLOENBACHIA VENTANILLENSIS Gabb. sp.

Ammonites Ventanillensis GABB.—Description of a collection of fossil, made by Dr. A. RAIMONDI, by Wm. GABB. 1877, pág. 273, pl. 39, figs. 2 a - b.

Ueber Jura und Kreide in den Anden von G. STEINMANN — 1882 pág. 167.

En el Museo no se encuentran los mismos ejemplares que figuran en la obra de GABB, pero en cambio hállanse otras muestras provenientes del mismo yacimiento con etiquetas redactadas por el puño de RAIMONDI; ejemplares que, por otra parte, corresponden exactamente á la descripción hecha por GABB. Este material que está señalado por la numeración 2, 2 a - b - c - d en la obra mencionada, comprende formas jóvenes 2 c - d y adultas 2, 2 a, b.

Además de los ejemplares referidos, se encuentran otros no tomados en consideración y que arrojan datos nuevos, que justifican conclusiones diferentes á las ya conocidas de antiguo.

El *Ammonites Ventanillensis* tiene los siguientes caracteres específicos.

Tengo á la mano cuatro muestras, todas mal conservadas, pero que, en conjunto, dan los caracteres claros é indispensables para su estudio.

FORMA ADULTA.—Concha con vueltas infladas. Ombbligo mediocre que se une á los flancos por un contorno redondeado y oblicuo. Dorso provisto de quilla fuerte. Flanco cubierto por costillas simples, que arrancan desde la sutura inclinadas hacia atrás, con poco relieve, pero á escasa distancia de ésta, éllas se refuerzan y corren altas

y radiales por la base de la sección, atravesando todo el flanco ligeramente inclinadas hacia atrás y siempre rectas. Su espesor aumenta gradualmente desde la sutura hasta el flanco dorsal, donde termina por un tubérculo fuerte, puntiagudo y alargado según la dirección de la costilla. Bajo esta serie de tubérculos externos corre una profunda y ancha depresión en todas las costillas, limitada por otra serie, pero de pequeños nudos: de esta manera se ven dos hileras de tubérculos sobre la vuelta externa. La segunda serie se halla á $\frac{2}{3}$ de la altura de la vuelta, á partir del ombligo. El dorso es ancho y aquillado, como se dijo antes, y las costillas, á partir del tubérculo poderoso, se dirigen fuertemente inclinadas hacia adelante con un relieve que se pierde pronto en la vecindad de la quilla. En esta parte se advierten líneas de crecimiento ó estrías muy finas, que corren en la misma dirección.

FORMA TRANSITORIA.—Tengo dos muestras en que se patentiza el pasaje de la forma joven á la adulta. Se ve por ellas que la concha, al principio, casi carece de ornamentación; el flanco es liso, redondeado, de sección alta, con un dorso aquillado; la carena es pronunciada y fuerte. La ornamentación comienza por el ángulo flanco-dorsal, donde principian á aparecer unos pequeños nudos, los cuales dan lugar á costillas que no alcanzan hasta la región umbilical. Casi sin transición, a forma adquiere todo su ornato con costillas bituberculadas. Se ven los restos de dos vueltas interiores, lisas; pero evidentemente, con ejemplares bien conservados, deben de verse tres vueltas cuando menos.

LÍNEA LOBULAR.—En una muestra adulta, he logrado descubrir una línea lobular casi completa, que doy en la lámina correspondiente. Según se ve los caracteres de esta línea son: Lóbulo sifonal más hondo que el primero lateral y tan profundo como el segundo lateral. Troncos tan anchos como los lóbulos. Los dos lóbulos laterales tienen bases anchas: el primero dividido por una hoja y el segundo por un lóbulo secundario principal. (En el desarrollo de la línea se acentúa ese carácter.)

RELACIONES.—El profesor STEINMANN consideró que este cefalópodo no era otra cosa que el *Amm. inflatus* Sow. A primera vista así lo parece efectivamente, pero cuando se relee el estudio de STOLICZKA, (*) que es uno de los mejores trabajos que se haya realizado sobre es-

(*)—*Cretaceous Cephalopoda of the Southern India*, pág. 48, pls. XXVII, XXVIII, XIX, XXX.

ta forma, es fácil convencerse de que sus caracteres no concuerdan con los de la especie de GABB. El parecido se funda en la presencia de dos tubérculos en la zona flanco dorsal de cada costilla, pero la divergencia se nota cuando se advierte que el *Amm. Ventanillensis*, tiene sólo costillas simples, sin tubérculos en la región umbilical, ni engrosamiento de las costillas, en su defecto. La sección de las vueltas es también distinta. Por otra parte, la línea lobular tampoco es comparable, pues la profundidad del 2.º lobulo, que es máxima en la línea, (mayor que la del 1er. lóbulo lateral), no se realiza en el *Am. inflatus* Sow.

La nueva variedad propuesta *Angolaensis* (*) parece identificarse con la *Schloen. Ventanillensis*. Desgraciadamente, la presencia de tubérculos umbilicales no lo favorece; y de otra parte, ignoro su línea lobular para intentar una comparación aceptable.

La forma que relativamente ofrece mayor parentezco, á mi juicio, es el *Ammonites Delaruei* D'ORB, del Albiano de Francia. Su ornamentación tiene de común con el *Am. Ventanillensis*, la simplicidad y forma general de las costillas, dimensiones del ombligo, etc., diferenciándose, en cambio, porque el *Am. Delaruei* no presenta en todas las costillas dos tubérculos. La línea lobular del *Am. Delaruei* presenta un 2.º lóbulo lateral, tan profundo como el sifonal; pero, en cambio, se diferencia por el ancho de las sillas, superior al de los lóbulos, lo que no sucede en el *Am. Ventanillensis*.

Ambas formas (francesa y peruana) presentan ejemplares jóvenes desprovistos de ornamentación, los cuales la adquieren de un modo brusco al pasar á la mayor edad.

(*)—BOULE, LÉMOINE et THEVENIN.—*Cephalopodes de Diego Suarez*, pág. 41, Ann. de Paleont. par BOULE.

Sobre algunos Ammonites del Perú

C. I. Lisson.

SCHLOENBACHIA VENTANILLENSIS Gabb. sp.



$\frac{1}{1}$

Fig. No. 1a. - Ejemplar visto de lado.



$\frac{1}{1}$

Fig. No. 2a. - Ejemplar visto de lado, indicando la quilla.



$\frac{1}{1}$

Fig. No. 3a. - Ejemplar mal conservado, pero que enseña parte de las vueltas interiores, lisas, sin costillas.



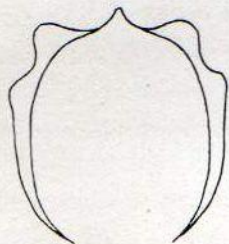
$\frac{1}{1}$

Fig. No. 1b. - Dorso del mismo.



$\frac{5}{4}$

Fig. No. 4 - Ejemplar joven mal conservado pero que enseña la evolución de la ornamentación de los flancos.



$\frac{1}{1}$

Fig. No. 2b. - Sección del mismo.



$\frac{1}{1}$

Fig. No. 3b. - Línea lobular del mismo.