

REVISTA  
DE LA  
ASOCIACION GEOLOGICA ARGENTINA

Tomo IV

Octubre de 1949

Nº 4

LA FAUNULA CRETACICA DEL HITO XIX

(TIERRA DEL FUEGO)

Por HORACIO H. CAMACHO

El cerro donde se halla ubicado el Hito XIX, que marca la línea limítrofe entre Argentina y Chile en el Territorio de Tierra del Fuego, está constituido por calizas gris-verdosas, duras, que en suelo chileno encuentran su continuación en el cerro de la Estancia La Vicuña donde, según Kranck, se observan abundantes restos de *Inoceramus steinmanni* Wilckens.

El rumbo general de los estratos es aproximadamente E-W, estando fuertemente inclinados y plegados, especialmente en la parte chilena. En su frente norte se encuentran delimitados por una gran fractura que los ha puesto en contacto con los sedimentos terciarios.

En territorio argentino su rastro se pierde a poca distancia de la frontera, siendo imposible determinar la relación que guardan con la serie supracretácica que bordea la costa septentrional del lago Khami y las grauvacas esquistosas de la Cordillera Beauvoir, pues los contactos se hallan ocultos por las acumulaciones glaciares.

El primero en visitar esta localidad fué el profesor Martín D. Jurado quien publicó una pequeña nota preliminar al respecto.

La fauna coleccionada por D. Jurado fué estudiada por Richter, con la excepción de un Belemnites determinado por Stolley. Pocos fueron los datos que proporcionaron los fósiles para poder precisar con exactitud la edad de los estratos del Hito XIX, los cuales fueron asignados al Albiano en base a las Aucellinas presentes y, dado que Bonarelli había descrito otra *Aucellina* del lago San Martín parecida a la especie fueguina, Richter opinó que podría existir una zona de *A. caucasica* v. Buch. que se extendiera desde el mencionado lago hasta Tierra del Fuego.

El relevamiento geológico de dicho Territorio a cargo de una Comisión de la Dirección General de Industria Minera dió oportunidad a algunos de sus miembros para efectuar una nueva colección de fósiles en el mismo lugar, cuya descripción doy a continuación.

Expreso mi agradecimiento a la Dirección General anteriormente mencionada por haber permitido la publicación del presente trabajo, y al Instituto Argentino de Investigación de las Ciencias Naturales por haber puesto gentilmente a mi disposición los ejemplares de su pertenencia.

Salvo indicación contraria, todas las especies descritas aquí se hallan depositadas en el Museo de la Dirección de Geología de Buenos Aires.

## Clase ANNELIDA

### Género TUBULOSTIUM Stol.

#### *Tubulostium ornatum* Wilck.

(Lám. 1, fig. 1)

1922. *T. ornatum* Wilck., *Upper Cret. Gastr. N. Zeal.*; N. Zeal. Geol. Survey Pal. Bull. n° 9, p. 25. pl. 5, f. 10-11-12.
1921. *T. discoideum* Stol. in Bonarelli, *Obs. geol. inmed. lago S. Martín*; Bol. Direc. Minas y Geol. n° 27, serie B, pág. 20, lám. 11, fig. 1-2.
1921. *T. kitchini* Bonarelli, *op. cit.* pág. 20, lám. 11, fig. 3.
1938. *T. cfr. discoideum* Stol. in Feruglio, *El cret. sup. del lago San Martín*; Physis XII, pág. 326.

*Descripción*: conchilla pequeña, enroscada en un mismo plano, compuesta de 4 a 5 vueltas. Los tubos primitivos, que en uno de los ejemplares forman una espira muy reducida, se hallan casi totalmente cubiertos por la última vuelta, la cual posee gruesas paredes y cuyo diámetro aumenta a medida que se aproxima a la abertura. Rodeando a la zona umbilical se nota, en ambos lados, una gruesa callosidad surcada transversalmente por profundas várices. Vista de perfil la parte central comprendida entre las mencionadas callosidades presenta, en los ejemplares jóvenes, 3 carenas (la del medio más desarrollada que las laterales) separadas por dos surcos, las que van disminuyendo de tamaño a medida que el animal crece hasta desaparecer en el estado adulto. Un corte delgado efectuado transversalmente a la porción adulta de uno de los ejemplares permite observar una capa central de fibras imbricadas y otra que la rodea, mucho más gruesa y homogénea.

*Dimensiones*: en el ejemplar mayor (fig. 1) se midieron un diámetro máximo de 25 mm y un espesor de 6 mm.

*Observaciones*: *T. ornatum* Wilck. proviene de los Amuri Bluff de Nueva Zelandia, de edad supracretácica. Con respecto a las especies del

Cretácico medio argentino es menester aclarar una confusión. En efecto, al observar en el Instituto de Investigaciones los tipos figurados por Bonarelli pude comprobar que por error, se había fotografiado un mismo individuo por sus dos lados, atribuyendo uno de ellos al *T. discoideum* (lám. 11, fig. 1) y el otro al *T. Kitchini* (lám. 11, fig. 3). Los tres ejemplares figurados pertenecen pues a la misma especie, la cual difiere de la índica y es idéntica a la neozelandesa.

Feruglio refirió a esta especie varios fósiles hallados en estratos del Cretácico superior en una perforación de Santa Cruz.

*T. ornatum* está estrechamente relacionado con *T. discoideum* Stol. y *T. damesi* Noetl. del Cenomaniano de la India y del Báltico respectivamente, y con *T. fallax* del Senoniano austral.

Según parece, este género estaría restringido a la parte superior del Cretácico y al Terciario, estando muy representado al sur del Ecuador en sedimentos supracretácicos.

**Tubulostium andinum** nov. sp.

(Lám. 1, fig. 2)

*Descripción*: conchilla pequeña, cónica, formada por unas 6 vueltas, de las cuales las 5 primeras forman una espira bastante acuminada. La última vuelta es desproporcionadamente grande con respecto a las anteriores. Observada por su base se nota una depresión central que ocupa la zona umbilical. Las paredes de los tubos son relativamente delgadas, algo rugosas, y la callosidad no está tan desarrollada como en la especie anterior.

*Dimensiones del holotipo*: altura de la conchilla 10 mm, altura de la espira 5 mm, diámetro de la última vuelta 13 mm, diámetro de la base de la espira 7 mm.

*Observaciones*: no he hallado ninguna especie comparable con ésta.

Género **INOCERAMUS** Sow.

**Inoceramus concentricus** Park.

(Lám. 1, fig. 3)

1921. *I. concentricus* Park., in Bonarelli *op. cit.* pág. 22, lám. 11, fig. 9.

Entre el material estudiado figuran varios ejemplares de esta especie citada ya por Bonarelli para el Cretácico medio del lago San Martín. El tipo es del Albiano de Inglaterra, hallándose también en el Cenomaniano.

Género **AUCELLINA** Pomp.

**Aucellina Bonarellii** Feruglio

(Lám. 1, fig. 4)

1937. *A. Bonarellii* Feruglio, *Palaeont. Patag.* p. 24, tav. 1, fig. 17-18.

Poseo una valva derecha idéntica a la figurada por Feruglio proveniente del Cerro Cuchillo (Albiano ?).

**Aucellina andina** Feruglio

(Lám. 1, fig. 5)

1921. *A. hughendenensis* Ether. in Bonarelli *op. cit.* pág. 21, lám. 11, fig. 7-8.

1936. *A. andina* Feruglio, *Palaeont. Patag.* p. 22, tav. 1, fig. 12-14.

Entre el material existente en el Instituto Argentino de Investigaciones se encuentran dos valvas izquierdas semejantes a las descritas del Cerro Meseta y del Cerro Cuchillo.

**Aucellina caucasica** v. Buch. var. **striata** Richter ?

(Lám. 1, fig. 6)

1925. *A. caucasica striata* Richter, *Beitr. z. Kennt. d. Kreide in Feuerland*; N. Jahrb. f. Min. etc. Bd. 52 B., p. 539, tav. 8, f. 14-15.

El dibujo de la valva derecha existente en el trabajo de Richter da la impresión de estar algo exagerado en lo que respecta a las características del umbón faltando, por otra parte las aurículas. Los ejemplares que se encuentran en el Instituto de Investigaciones guardan pocas semejanzas con la mencionada ilustración. Por eso, he referido dudosamente a esta especie una valva derecha de nuestra colección hasta tanto posea elementos más seguros de comparación.

*Dimensiones* : altura 19 mm, largo 21 mm.

**Aucellina Richteri** nov. sp.

(Lám. 1, fig. 7)

*Descripción* : valva derecha alargada en la dirección del eje antero-posterior. Superficie con suaves pliegues concéntricos y líneas de crecimiento poco distanciadas entre sí. Umbón sub-central, algo sobresaliente. Parece existir una ornamentación radial poco notable debido a desgaste.

*Dimensiones del holotipo* : altura 16 mm, largo 21 mm.

*Observaciones* : se diferencia de la especie anterior (fig. 14 de Richter)

por la mayor desproporción que guardan sus dimensiones. En este aspecto se parece mucho a la valva izquierda de aquella especie (fig. 15 de Richter) cuyas proporciones no están de acuerdo con las dadas por su autor.

Género **PARAHIBOLITES** Stolley

**Parahibolites fueguensis** Stolley ?

(Lám. 1, fig. 8)

1925. *P. fueguensis* Stolley, in Richter *op. cit.* p. 541, taf. 7, f. 12-13.

En la colección estudiada figuran varios trozos pequeños de un Belemnites que seguramente, han de pertenecer a la especie de Stolley.

CONCLUSIONES

Las capas del Hito XIX, por su contenido faunístico, parecen estar relacionadas con los estratos superiores del Cerro Meseta, considerados Albiano por Bonarelli. Sin embargo no hay que descartar la posibilidad de que sean algo más jóvenes, a juzgar por la presencia de *Tubulostium* y las relaciones que la especie argentina guarda con las de otras regiones.

**Abstract.** — In this paper is described a faunule collected in the Hito XIX, a boundary point between Argentina and Chile in Fireland (Tierra del Fuego). Correlation with the upper layers of the Meseta Mt. is intended. Although the sediments of the Hito XIX were attributed to the middle-Cretaceous (Albiano) the author believes that the age could be younger.

LISTA DE LOS TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO

- BONARELLI, G. y NÁGERA, J., *Observaciones geológicas en las inmediaciones del lago San Martín*. — Direc. Gral. Minas y Geol. Bol. n° 27, serie B; 1921.
- DOELLO-JURADO, M., *Note prel. sur les resul. géol. de l'expéd. de l'Université de Buenos Aires à la Terre du Feu (1921)*. — Congrès Geol. International XIII<sup>e</sup> Session, Belgique 1922.
- FERUGLIO, E., *Palacontographia patagonica*, 1936.
- FERUGLIO, E., *El Cretácico superior del lago San Martín*. — Physis XII; 1922.
- GARDNER, J., *Notes on fossils from the Eocene of the Gulf Province*. — U. S. Geol. Survey Prof. Paper 193 B; 1939.
- KRANCK, E. H., *Geological investigations in the Cordillera of Tierra del Fuego*. — Acta Geographica 4, n° 2; 1932.
- RICHTER, M., *Beiträge zur Kennitz der Kreide in Feuerland*. Neues Jahrbuch für Min., Geol. u. Pal. Bd. 52, Abt. B, S. 524-569; 1925.
- WILCKENS, O., *Die Anneliden, Bivalven und Gastropoden der Antarktischen Kreideformation*. — Wiss. Ergeb. d. Schwed. Südpolar Exped. 1901-1903, Bd. 111, Lief. 12; 1916.
- WILCKENS, O., *The Upper Cretaceous Gastropods of N. Zealand*. — N. Z. Geol. Survey Pal. Bull. n° 9; 1922.

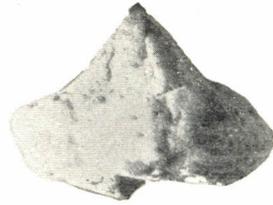
Dirección de Geología.  
Septiembre 23 de 1949.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA

1. *Tubulostium ornatum* Wilck, × 1,6.
2. *Tubulostium andium* nov. sp. × 1,5.
3. *Inoceramus concentricus* Park. × 2,5.
4. *Aucellina Bonarellii* Feruglio × 1,8.
5. *Aucellina andina* Feruglio × 1,5.
6. *Aucellina caucasica striata* Richter? x 1,7.
7. *Aucellina Richteri* nov. sp. × 2,8.
8. *Parahibolites fueguensis* Stolley? × 2,8.



1



2



3



4



6



5



7



8