

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 117

1967

Volumen IX

NOTAS PALEONTOLOGICAS URUGUAYAS, I.

TRIGODON AMEGH., 1882 (TOXODONTA, NOTOUNGULATA)
EN LA FAUNA PLIOCENA SUPERIOR DE LAS BARRANCAS DE
SAN GREGORIO, DPTO. DE SAN JOSE, URUGUAY. *

por

ALVARO MONES **

Las Barrancas de San Gregorio vienen siendo objeto de numerosos estudios geológicos y paleontológicos, entre los cuales deben destacarse: FRANCIS y MONES (1965 a y b) y ANDREIS y MAZZONI (1967), los cuales han contribuido a desentrañar las edades de sus sedimentos.

Continuando con los estudios de la abundante fauna de mamíferos de este yacimiento del Departamento de San José, hoy damos a conocer un fósil representante de la subfamilia Haplodontheriinae KRAGLIEVICH, 1934. Se trata de *Trigodon* aff. *gaudryi* AMEGHINO, 1882, nuevo para el Uruguay, el que puede asignarse, con un mínimo margen de error, a la Formación Kiyú, la cual ha sido correlacionada, tentativamente, con la Formación Monte Hermoso de la Argentina, FRANCIS y MONES, (1965 b). Según PASCUAL (1965), esta última corresponde a la parte inferior de la subépoca Neopliocena. El hallazgo es de importancia por cuanto, a pesar de no haberse efectuado *in situ*, no se aparta de la edad dada a la formación a que lo atribuimos, sino que la confirma, y en todo caso, siempre representaría una época Pliocena Superior.

El resto en cuestión lleva el N° 26-XI-64-6, S. P. V. - F. H. C. (***) , y está representado por un fragmento de rama mandibular derecha con parte de la sínfisis y de los alvéolos del i_2 , p_2 y m_3 ; i_3 y p_3 fracturados en su porción coronal; y p_4 , m_1 y m_2 completos.

El p_3 está fracturado a nivel del margo alveolar y separado del p_4 , a nivel de dicha fractura, por una gruesa pared ósea de unos 9 mm. Es de forma bilobada, siendo el lóbulo anterior de menor tamaño que el posterior.

* Trabajo realizado en el Museo de Historia Natural (Montevideo).

** Laboratorio de Paleontología Vertebrados de la Facultad de Humanidades y Ciencias, y Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo.

*** Laboratorio de Paleontología Vertebrados, Facultad de Humanidades y Ciencias.

El p_4 es de forma similar al anterior, pero de mayores dimensiones. Por el lado externo presenta un surco anterior bien marcado. Estos dos premolares presentan la cara externa cubierta por una lámina de esmalte continua y que se recurva por delante y atrás hasta la mitad del diámetro transverso. La ausencia de esmalte en la cara interna del p_4 lo separa de *Trigodonops* KRAGLIEVICH, 1930.

El m_1 y el m_2 de forma y tamaño similares entre sí. El trigónido es de forma columnar, redondeado en el primero, un poco más aplastado ántero-posteriormente y ancho en el segundo. El talónido es de forma subtriangular prismática, con la cara externa aplanada y lisa, y una suavísima depresión vertical opuesta al pliegue de esmalte del entocónido. La cara interna dividida por un profundo pliegue de esmalte en un entocónido anterior, angosto, delimitado por delante por el estrangulamiento posterior del trigónido, y un cingulo posterior columnar. La cara externa está cubierta por una lámina de esmalte continua, con un pliegue marcado que separa el trigónido del talónido. Esta lámina se recurva adelante hasta la mitad del diámetro transverso, y atrás hasta los dos tercios del mismo. La cara interna presenta una capa de esmalte que sólo cubre el entocónido y el pliegue de esmalte que lo separa del cingulo posterior.

El i_3 es de sección triangular, con dos bandas de esmalte, una que ocupa casi toda la cara externa y borde de la posterior, y otra que cubre la mitad anterior de la cara interna.

Por el costado externo de la rama horizontal, debajo del m_1 , se observa un gran foramen mentoniano de 20 x 12 mms.

Dimensiones en mms. de *Trigodon* aff. *gaudryi*,
N° 26-XI-64-6 S. P. V. - F. H. C.

Ancho cara posterior i_3	35.5 (1)
Ancho cara externa (anterior) i_3	29.0 (1)
Ancho cara interna i_3	29.0 (1)
Diámetro ántero-posterior p_3	24.5 (1)
Diámetro transverso (parte anterior) p_3	11.0 (1)
Diámetro transverso (parte posterior) p_3	14.0 (1)
Diámetro ántero-posterior p_4	31.0
Diámetro transverso (parte anterior) p_4	16.0
Diámetro transverso (parte posterior) p_4	19.5
Diámetro ántero-posterior m_1	50.0
Diámetro transverso m_1	19.5
Diámetro ántero-posterior m_2	50.5
Diámetro transverso m_2	21.0
Longitud serie p_3 - m_2	172.0 (1)
Longitud serie p_4 - m_2	134.0
Altura de la mandíbula debajo del m_2	124.0
Ancho de la rama horizontal detrás del m_2	54.5

(1) A nivel de la fractura del p_3 .

Aparte de algunas diferencias en las dimensiones de los molariformes, nuestro ejemplar de *Trigodon* se distingue de la especie tipo por pequeñas características estructurales que no consideramos significativas. Así, los trigónidos en *T. aff. gaudryi* son más salientes hacia los lados con respecto al talónido, y el pliegue del entocónido es más profundo, angosto y recurvado hacia adelante. No creemos que tales diferencias puedan considerarse de nivel específico, pero lo fragmentario del resto nos hace ser prudentes al respecto.

En cuanto a la dimensión dada por AMEGHINO (1887 y 1889) correspondiente al diámetro ántero-posterior del p_4 , parece no estar de acuerdo con las medidas y proporciones recíprocas de este molariforme con el p_3 . A este efecto hemos consultado las ilustraciones de las obras arriba mencionadas y la de LYDEKKER (1894, pl. VIII).

Queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento al Dr. Fernando Mañé-Garzón, Subdirector del Museo de Historia Natural y Jefe de la Sección Zoología y al Dr. Julio César Francis, Profesor de Paleontología (Profundización) de la Fac. de Humanidades y Ciencias por las facilidades brindadas para la realización de este trabajo y al Sr. Leopoldo Lecour Irigoyen por las fotografías que lo ilustran.

ABSTRACT

Continuing the studies on the fossil fauna of the San Gregorio Cliffs, we describe a fragment of mandible of *Trigodon aff. gaudryi* AMEGHINO, 1882. This fossil confirms the Upper Pliocene Epoch attributed to the lower section of this cliffs.

BIBLIOGRAFIA

- AMEGHINO, F. — 1887. Observaciones generales sobre el orden de mamíferos extinguidos llamados Toxodontes (Toxodontia) y sinopsis de los géneros y especies hasta ahora conocidos. An. Mus. La Plata, Entrega especial (1936), pp. 1-66, 1 fig. Buenos Aires.
- AMEGHINO, F. — 1889. Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina. Act. Acad. Nac. Cien. Córdoba, VI: I-XXXII-1-1027. Atlas, 98 pls. Buenos Aires.
- ANDREIS, R. R. y M. M. MAZZONI. — 1967. Sedimentología de las formaciones Kiyú y San José, Departamento de San José, R. O. del Uruguay. Rev. Mus. La Plata (N. S.), Sec. Geol., VI (41): 41-96, 12 figs., I-XI tablas. La Plata.
- FRANCIS, J. C. y A. MONES 1965 a. Contribución a la geología y paleontología de las Barrancas de San Gregorio, Departamento de San José, República Oriental del Uruguay. Kraglieviana, I (2): 55-85. Montevideo.

- FRANCIS, J. C. y A. MONES, 1965 b. Nota adicional al estudio de las formaciones Kiyú y San José, Dpto. de San José, R. O. del Uruguay. Rev. Fac. Hum. Cienc., XXII: 147-153. Montevideo.
- LYDEKKER, R. — 1894. Contributions to a knowledge of the fossil vertebrates of Argentina. 3. A study of extinct Argentine ungulates. An. Mus. La Plata, Paleontología Argentina, II: 1-91, XXXII pls.
- PASCUAL, R. — 1965. Los Toxodontidae (Toxodonta, Notoungulata) de la Formación Arroyo Chasicó (Plioceno Inferior) de la Provincia de Buenos Aires. Características geológicas. Ameghiniana, IV (4): 101-132, láms. I-III, 12 figs. Buenos Aires.

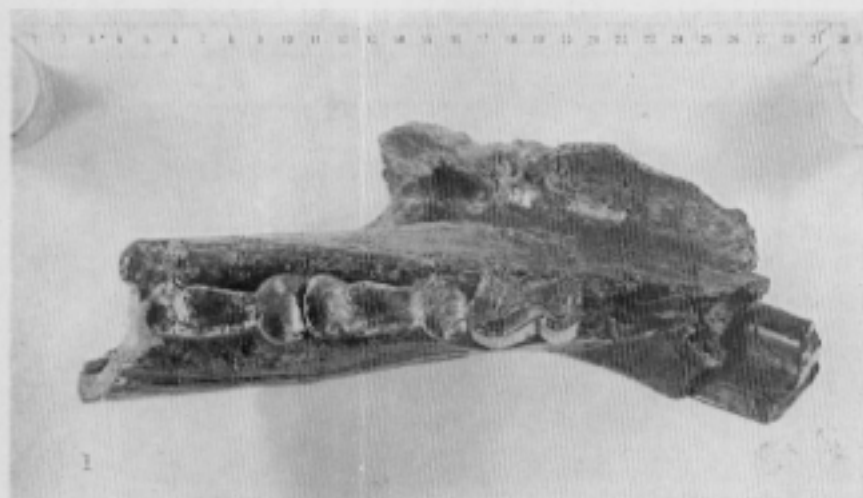


FIG. 1. — *Trigodon* aff. *gaudryi* AMICH, 1882 (Vista occlusa).

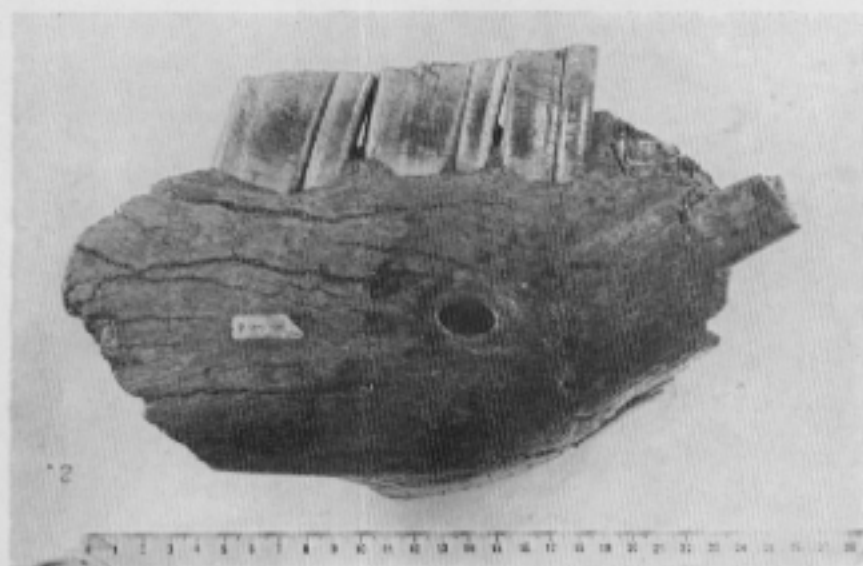


FIG. 2. — *Trigodon* aff. *gaudryi* AMICH, 1882 (Cama lateral externa).
N° 26-XI-64-6, S. P. V. - P. H. C.