

## NOTAS CIENTIFICAS

Comunicaciones N° 23, Julio 1978, Santiago, Chile.

NOTICIA SOBRE EL HALLAZGO DE MATERIAL DE CORNAMENTA DE CERVIDO EN DEPOSITO CUATERNARIO (PLEISTOCENO) DE PUDAHUEL.

por

Juan Tavera J. \*

En fecha reciente, se habría hecho el hallazgo de un material de cornamenta de cervido, en depósito cuaternario de la localidad de Pudahuel. El hallazgo en cuestión, se debería al estudiante de Geología Sr. Clemente Sepúlveda, quien realizaba una práctica, en el yacimiento minero denominado La Africana. El autor del hallazgo, nos ha precisado el punto de procedencia, en 2 1/2 Km al Este de la ubicación del yacimiento y nos ha adicionado, que estaría comprendido, en la llamada "morena de pómez". Según información del Sr. Sepúlveda, el resto fósil se encontraría incluido, en la parte basal de una sección de 7 a 8 mts. cuyo material consistiría de cenizas blancas de grano fino. El detalle del perfil, sería de arriba a abajo el siguiente:

- 1 mt. Costra de material segmentado, constituido por cenizas
- 8 " Cenizas blancas de grano fino, ásperas. Llevan lentes más gruesos de pómez y clastos redondeados de andesita. Incluye el material de cornamenta, en la parte basal.

De acuerdo con nuestra determinación, el material de cornamenta en cuestión, constituiría un nuevo hallazgo de *Antifer* (ciervo de los pantanos), adicionado a los realizados para otras localidades. Qda. Quereo en Los Vilos y Tagua Tagua.

### El material: Descripción y Observaciones.

El género *Antifer*, obedecería a los siguientes encabezamientos taxonómicos:

Sub orden *Ruminantia* Scopoli 1771  
Infra orden *Pecora* Linné 1758  
Fam. *Cervidae* Gray 1821  
Sub. Fam. *Odontocoleini* Simpson  
Género *Antifer* Ameghino 1889

El género, tendría por tipo a *Antifer ultra* Ameghino 1889 y sería sinónimo de *Paraceros* Ameghino 1889 (pro parte); *Cervus* (*Paraceros*) Ameghino 1894; *Blastocerus* Crette 1922 y *Odocoelus* Castellanos 1929.

---

\* Departamento de Geología, Universidad de Chile, Casilla 13518, Correo 21, Santiago, Chile.

Según PASCUAL (1966, p. 202, nota al pié), C.S. Churcher 1966, habría considerado este género, sinónimo de *Blastocerus*. Según el mismo autor (PASCUAL, op. cit., p. 202), *Antifer* obedecería a la siguiente diagnosis: talla grande semejante a *Blastocerus*. Cuernos rebifurcados, largos, robustos, muy comprimidos, con fuertes estrías longitudinales, inclinados hacia los costados y arqueados hacia el plano sagital; garceta comprimida externa y bífida, más débil que la vara e implantada en ángulo recto, con el pedúnculo de ésta a regular distancia de la base; bifurcación principal de la vara según el plano sagital, poco divergente; la anterior simple y la posterior más ancha y bifurcada en dos largos candiles, cráneo muy grande y macizo con apófisis ceratóforas fuertemente inclinadas.

El material que constituye el hallazgo, correspondería a la porción basal de un cuerno, en parte destrozada, con el margen distal arcilloso. La superficie, en muy mal estado de preservación, no obstante, proporcionamos una descripción del material.

Descripción: Porción basal de un cuerno, de gran desarrollo, de sección redondeada, algo comprimida lateralmente, curvado hacia atrás y escasamente atenuado hacia la parte distal. No habría manifestaciones de la existencia de garceta, dado lo reducido del fragmento. La superficie, no obstante su mal estado, permite reconocer en un sector, estriación longitudinal. Engrosamiento vecino al extremo proximal, pudiera sugerir la roseta. Las dimensiones del fragmento, serían las siguientes:

Longitud	180 mm
Diámetro mayor	63 mm
Diámetro menor	48 mm
Espesor	15 mm

Como se aprecia, aparte de la compresión lateral de la sección, el único carácter genérico distintivo, sería la estriación de la superficie.

Biocronología. Clima.

El hallazgo de *Antifer* en la localidad de Pudahuel, vendría a sumarse como se ha adelantado, a la presencia de "ciervo de los pantanos", en las localidades de Los Vilos y Tagua Tagua. En la primera localidad, asociado según una información preliminar, a *Mastodón* y caballo fósil (NUÑEZ, VARELA, CASAMIQUELA, AMPUERO; Investigaciones Geológicas y Arqueológicas, 1977)\*. En Tagua Tagua, procedente según CASAMIQUELA (1976), de la estrata SV 23 en designaciones de VAPELA, con ubicación, en una excavación adicional a otras, que habrían proporcionado *Mastodón (Cuvieronius) humboldtii*, bajo 2,50 m de profundidad, aparte de équidos, en los que reconocería *Equus*, provisionalmente *Hipparion*, además de un cérvido, todo ello en el techo de la estrata SV 15, en designaciones de VARELA. Este último (VARELA, 1976), en separación en miem

\*

Información prensa

bros para el depósito de Tagua Tagua, señala la presencia de dicha asociación, en depresiones de la base de su miembro 6 e indica (según CASAMIQUELA, in VARELA), la presencia de *Mastodón*, caballo (*Hippidium*) y ciervo (*Hippocamelus*) aparte de rana, ratas y posibles huesecillos de *Milodontidos*. Señala la presencia de *Antifer*, cornamenta y porción del cúbito derecho (CASAMIQUELA, 1969-1970, in VARELA, 1976) para su miembro 4.

En información más reciente, que la anotada más atrás sobre estudios y excavaciones en Quebrada Quereo, Los Vilos (VARELA, 1977), se habrían reconocido en dos niveles designados Quereo I y II respectivamente, la presencia de *Milodontidos*, de un carnívoro y ciervo (*Antifer*) y en otros puntos, restos de vertebrados (caballos y *Milodontinos*).

En Argentina, *Antifer* ocurriría en el Pleistoceno. PASCUAL (1966), indica con reservas, Puelchense, piso constituido por estratos fluvio-glaciales, intermedios entre el Araucano (Plioceno más reciente) y el Pampeano. Relativo a la presente localidad de hallazgo, el Dr. J. BRUGGEN (1950), data la "morrena de pómez" de Pudahuel, de la II época glacial, es decir Muensteriano. El depósito de Laguna Tagua Tagua, es datado por COVACEVICH (1971), sobre la base de un estudio del contenido de moluscos dulce-acuícolas, como del Holoceno-Pleistoceno, deduciendo condiciones climáticas más australes durante el Pleistoceno, más húmedas y frías que las actuales, comparables a las de Puerto Montt (latit. 41° 81'). Para el Holoceno, las existentes en la zona de Temuco (Lat. 38° 45').

Según CASAMIQUELA (CASAMIQUELA, 1975, fide HEUSSER, 1966), los fechados por C<sup>14</sup> para el depósito de Tagua Tagua, superarían los 32.000 años, en los niveles más bajos de la columna y según VARELA (1976), todo el depósito lacustre de Tagua Tagua, comprendería el Wurm-Holoceno, en términos de años según fechados por C<sup>14</sup>, 57.000 años AP, con 27.500 años AP para la base del miembro 4 (con *Antifer*). El depósito que comprende dicho miembro, se habría producido bajo condiciones de un clima cálido y poco lluvioso.

En concordancia con los antecedentes que aparecen más atrás, es necesario señalar el hecho, que en tanto en Argentina, *Antifer* es reconocido en depósitos de transición del Plioceno al Cuaternario, en Chile los niveles de procedencia indicados, habrían sido datados del Pleistoceno más reciente.

Nota: El autor de esta noticia, se ha limitado a reproducir lo manifestado por los distintos autores, no obstante que algunos aspectos le habrían sugerido reservas. Del mismo modo admite aún, que la morrena de pómez de Pudahuel, pudiera sugerir otro origen.

REFERENCIAS

- BRUGGEN, J. (1950). Fundamentos de la Geología de Chile. Instituto Geográfico Militar, 365 p., Santiago.
- CASAMIQUELA, R. (1976). Los Vertebrados fósiles de Tagua Tagua. I Congreso Geológico Chileno, T. I, p. C87-C101, Depto. de Geología, Univ. de Chile, Santiago.
- COVACEVICH, V. (1971). Los moluscos pleistocenos y holocenos de San Vicente de Tagua Tagua. Memoria Depto. de Geol., Univ. de Chile, Santiago.
- PASCUAL, R. (1966). Paleontología Bonaerense. Fasc. IV Vertebrata. Com. de Invest. Cientif. , La Plata.
- VARELA, J. (1976). Geología del Cuaternario de Laguna de Tagua Tagua, Prov. de O'Higgins. I Congreso Geológico Chileno, T. I, p. D81-D114, Depto. de Geología, Univ. de Chile, Santiago.
- VARELA, J. (1977). Informe geológico preliminar en relación a las investigaciones interdisciplinarias que se llevan a cabo en Quebrada Quereo, Los Vilos, Provincia de Choapa. Comunicaciones, N° 21, p. 36, Depto. de Geología, Univ. de Chile, Santiago.



VARELA, J. (1977). Informes de investigaciones sobre Antifer en la zona de Pudahuel, Prov. de O'Higgins, Chile. Depto. de Geología, Univ. de Chile, Santiago.

PASCUAL, R. (1966). Paleontología de la zona de Pudahuel, Prov. de O'Higgins, Chile. Depto. de Geología, Univ. de Chile, Santiago.

COVACOVICH, V. (1971). Los Antifer en la zona de Pudahuel, Prov. de O'Higgins, Chile. Depto. de Geología, Univ. de Chile, Santiago.

CASAMIQUELA, R. (1976). Los Antifer en la zona de Pudahuel, Prov. de O'Higgins, Chile. Depto. de Geología, Univ. de Chile, Santiago.

BRUGEN, J. (1950). Fundamentos de la Geología de Chile. Editorial del Ejército, Santiago.



A. *Antifer* sp. Cornamenta, 8/9 tn Pudahuel

B. La misma, lado opuesto.