

NOTA PALEONTOLÓGICA

Limnaea viatrix D'Orbigny 1835 (Gastropoda, Pulmonata) en sedimentos del Cuaternario de La Quiaca, Jujuy, Argentina

por Fani Drahg¹ y María Camacho²

1. Fundación Miguel Lillo, Área Zoología, Instituto de Invertebrados. Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.
2. Instituto de Geología y Minería y Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Av. Bolivia 1313, (4600) San Salvador de Jujuy, Argentina.

Summary

«*Limnaea viatrix* D'Orbigny 1835 (Gastropoda, Pulmonata) from the Quaternary sediments in La Quiaca Vieja, Province of Jujuy, Argentina». The present study deals with the description and comments on one species of pulmonated gastropods (*Limnaea viatrix*) found in La Quiaca vieja, Province of Jujuy, Argentina, from the Quaternary sediments. Some paleoambiental and stratigraphical inferences have been realized.

Key words: *Limnaea viatrix* D'Orbigny 1835, Gastropoda, Pulmonata, Quaternary, La Quiaca Vieja, Province of La Rioja, Argentina, Paleoenvironment.

Introducción

El presente trabajo aporta información acerca de los Gasterópodos del Cuaternario en la provincia de Jujuy, y de la situación paleoambiental de ese periodo, respecto de los cuales existía alguna información publicada por Fernández (1985) y Alberdi *et al.* (1986).

Dichos autores mencionaron la presencia de *Limnaea viatrix* en el Pleistoceno tardío y en el Holoceno, en margas diatomeáceas por arriba de los niveles turbosos y también asociados a ellos con restos de Equidos (*Hippidion owen* 1869) del Pleistoceno Superior, cuyas dataciones radiométricas arrojan edades entre 12.530 a 10.200 BP en la localidad de Barro Negro, departamento Humahuaca, Jujuy, Argentina (23°S y

65°37'W), en la Cordillera Oriental.

Los fósiles fueron colectados por la licenciada María Camacho durante la prospección realizada en el marco del Proyecto B.5.3. de SECTER-UNJu.

Procedencia geográfica y estratigráfica

El material fue extraído del techo del perfil relevado en la Quebrada Zanja Negra a 1,5 km al sur de la Plaza de La Quiaca y a 300 metros de la Ruta Nacional N° 9. Sus coordenadas geográficas son aproximadamente 22°7'S y 65°34'25"W (ver fig. 1A).

El perfil posee un espesor total de 9,36 metros

Tabla 1 Medidas correspondientes a cinco ejemplares adultos en mm

	1	2	3	4	5
Longitud total	6,9	7,2	6,5	6,3	6,2
Longitud abertura	3,9	4,4	3,8	3,7	3,8
Ancho	4,4	4,3	4,0	3,8	3,6
Ancho abertura	3,9	3,2	2,7	2,5	2,4

y su base no se encuentra expuesta. Comienza con un predominio de arena fina limosa, amarillo oliva, con escasas intercalaciones lenticulares conglomerádicas finas con matrix de arena fina limosa gris blanquecina (7,86 m). Continúa con una capa blanca guía de material tobáceo (0,48 m). Hacia el techo le sigue 0,52 m de turba negra, rematada por caliza sedimentaria con coquina de Gasterópodos de 0,50 m de potencia.

Según Turner (1964) los sedimentos pertenecen al Cuaternario inferior y al Cuaternario indiferenciado (Alcalde y Camacho, 1991) apreciación que adoptamos provisoriamente en esta contribución (ver fig. 1B).

Un trabajo sedimentológico y estratigráfico de mayor detalle está en preparación (Camacho, M.) y será publicado luego de los resultados que se obtengan del fechado de radiocarbono de la turba mencionada, dato que permitirá correlacionarlo con los de los trabajos citados de Fernández y Alberdi *et al.*

Sistemática

Los ejemplares encontrados pertenecen a:

Phyllum Mollusca

Clase Gasteropoda

Subclase Pulmonata

Orden Basomatophora

Familia Lymnaeidae

Género *Lymnaea* Lamark 1799

Especie: *Lymnaea viatrix* D'Orbigny 1835.

Descripción

Presentan las mismas características de las formas actuales. Conchillas pequeñas (ver Tabla N° 1), de forma oval, con ápices redondeados, 3 a 4 anfractos, con gran desarrollo del último que ocupa aproximadamente las tres cuartas partes de la conchilla, todos delimitados por una sutura bien marcada. La abertura es oval y alargada de bordes finos, cuya longitud es casi la mitad del largo de la conchilla, que es lisa y en la que sólo se observan las líneas de crecimiento (ver fotos 1 y 2).

Material

La muestra consta de 41 ejemplares adultos, 16 juveniles en buen estado y 3 conchillas incompletas, y fue depositada en la colección de la Fundación Miguel Lillo.

Discusión y conclusiones

En los estudios estratigráficos el contenido paleontológico está representado, generalmente, por Moluscos (Gasterópodos y Bivalvos) y otros organismos asociados (Farinatti, 1985) dado que éstos abundan en ambientes calcáreos de los que extraen los elementos necesarios para la formación de la conchilla.

Los fósiles encontrados en esta localidad coinciden con los que actualmente viven en Argentina, cuya distribución se extiende desde Salta y Jujuy hasta la provincia de Río Negro, localidad típica (Paraense, 1976; Castellanos y Landoni, 1982).

Los ejemplares de *L. viatrix* aquí descritos sólo difieren de las formas actuales en la presencia del ápice redondeado, que se supone se debe a la erosión.

Gasterópodos actuales cuya sistematización se encuentra en estudio, existen en terrenos inundables como los del borde de la laguna de Pozuelos. Luego de una lluvia se lo observa donde queda agua estancada y en la que además exista vegetación (preferente en las yaretilas).

Trabajos citados en el texto

- ALBERDI M. T.; J. Fernández; A. N. Menegaz & J. L. Prado. «*Hippidion owen* 1869 (Mammalia, Perissodactyla) en sedimentos del Pleistoceno Tardío de la localidad Barro Negro (Jujuy, Argentina)».
 - ALCALDE J. & M. CAMACHO, 1991. «Geología e Hidroquímica de la Cuenca de La Quiaca. Departamento de Yavi. Jujuy». *Revista Instituto de Geología y Minería*, Universidad Nacional de Jujuy. N° 8 pp. 17 a 38. Jujuy.
 - CASTELLANOS Z. A. & N. A. LANDONI, 1981. «La familia Lymnaeidae Rafinesque, 1815 en la Argentina».
- En: R. A. Ringuelet (ed.), *Fauna de agua dulce de la República Argentina* 15 (5), p. 55-82.
- CAZZANIGA N. J., 1985. «Anotaciones sobre algunos Gasterópodos no marinos de la Argentina». *Com. Soc. Malac. Uruguay* Vol. VI, N° 49, p. 327-328.
 - FERNÁNDEZ J., 1985. «Reemplazo del caballo americano (*Perissodactyla*) por camélidos (*Artiodactyla*) en estratos del límite pleistocénico-holocénico de Barro Negro, Puna de Jujuy, Argentina. Implicancias paleoambientales, faunísticas y arqueológicas». *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* N. A. 1984-1985. Buenos Aires, 16: 137-152.
 - HILTON SCOTT M. I., 1961. «Sobre la presencia de *Lymnaea viator* en Tucumán». *Neotropica* vol. 7, N° 22, p. 46.
 - HUBENDICK B., 1951. «Recent Lymnaeidae: their variation, morphology, taxonomy, nomenclature and distribution». *Kungl Svenska vetensk. Hand.* 3 (1): 1-223.
 - PARAENSE W. L., 1982. «*Lymnaea viatrix* and *Lymnaea columella* in the Neotropical Region: a distributional outline». *Mem. Inst. Osvaldo Cruz* 77 (2): 181-188.
 - TURNER J. C., 1964. «Descripción geológica de la Hoja 2b. La Quiaca (provincia de Jujuy)». *Boletín* N° 103. Instituto Nacional de Geología y Minería.

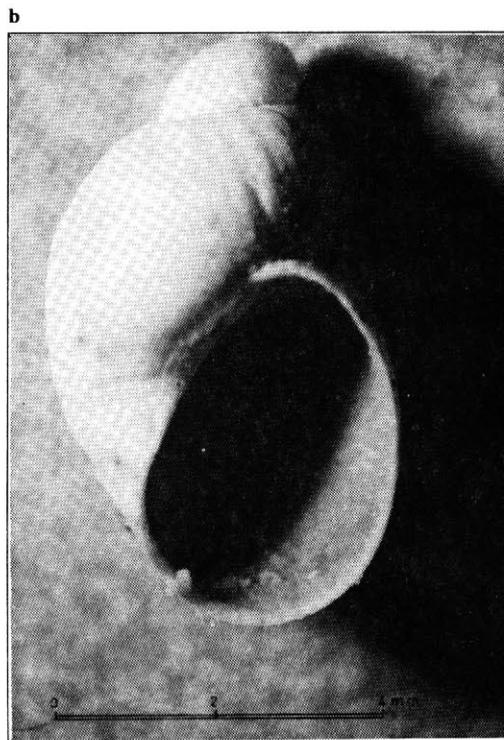
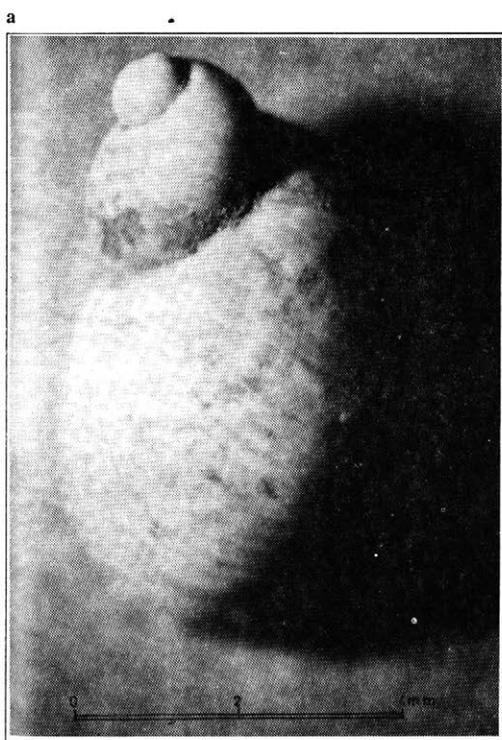
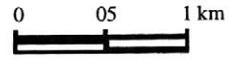


Fig. 1: a) Parte posterior a la abertura. b) Ejemplar visto desde la abertura.

B



Referencias



-  Cuaternario indiferenciado
-  Superficie de erosión La Quiaca (Glacis II)
-  Fm Acoite-Ordovícico
-  Falla comprobada
-  Falla supuesta
-  Camino pavimentado
-  Camino consolidado
-  Rumbo y buzamiento
-  Cauces permanentes
-  Cauces transitorios
-  Zona urbanizada La Quiaca
-  Cultivos en terraza
-  Depósito fosilífero

A

