



Natura Neotropicalis 32(1): 65-69 (2001)



Palabras clave: *Potamotrygon brachyurus*, teratológico, primer registro

Key words: *Potamotrygon brachyurus*, teratology, first record

Un caso teratológico de *Potamotrygon brachyurus* en el río San Javier (Provincia de Santa Fe-Argentina)

Silvina Beatriz Chemes y María Solana Tabeni

Facultad de Humanidades y Ciencias-
Universidad Nacional del Litoral.
Paraje El Pozo - 3000 - Santa Fe -
Argentina

RESUMEN

Se describen dos ejemplares de *Potamotrygon brachyurus*, uno normal y otro teratológico, capturados en el río San Javier, Provincia de Santa Fe, Argentina. Este es el primer registro de rayas teratológicas en ambientes fluviales.

ABSTRACT

A teratological case of Potamotrygon brachyurus in the San Javier river (Santa Fe Province, Argentina)

Two specimens of Potamotrygon brachyurus, one standard and other teratological, captured in the River San Javier (Santa Fe) Argentina, are described. This is the first record of teratological rays in fluvial environments.

Los potamotrygonidos se distribuyen en toda Sudamérica, excepto Chile, comunes en aguas poco profundas. Una de las especies encontradas en los ríos Paraguay, Uruguay y Paraná, y ocasionalmente en el Estuario del Plata es *Potamotrygon brachyurus*,

conocida como "raya boba"; posee la cola de menor longitud que el resto de las rayas. Puede alcanzar gran tamaño, denominándose también "raya fina" por la calidad de su carne (Ringuelet *et al.*, 1967; Castello, 1976; Martínez Achenbach y V. de Martínez Achenbach, 1976). En su dorso presenta ornamentaciones en forma de red en panel, de mallas hexagonales o pentagonales casi regulares, sobre un fondo amarillo claro (Devincenzi y Teague, 1939).

Se describen dos ejemplares de *P. brachyurus* recolectados en el río San Javier, a la altura de la localidad homónima, en enero de 1998. Al ser capturada una hembra de 45 kg, las crías paridas fueron doce, once con caracteres normales y una anormal o teratológica. Las medidas fueron tomadas de acuerdo a Devincenzi y Teague (*op.cit.*) (Cuadro 1). La longitud total del individuo teratológico es de 82 cm, siendo 1/3 menor que la longitud del ejemplar normal. Aletas pectorales desarrolladas, no conformando el disco típico, la izquierda de mayor longitud que la derecha. Se observan dos regiones cefálicas de menor tamaño, ambas se fusionan a la altura de la inserción interna de las aletas pectorales, en el eje medio. Coincidiendo con este eje, se observa una formación cefálica anterior e impar (Fig.1). Cada región presenta cartilago rostral, dos ojos, dos espiráculos, cavidad bucal de aspecto normal, con pares normales de aberturas branquiales, completa en la región cefálica izquierda, e incompleta en la derecha (primer y segundo par completos). La distancia prebucal es cinco veces menor. Las aletas ventrales tienen aspecto normal; en el lado derecho aparece una tercera, superpuesta y de menor tamaño (Fig.2). La aleta caudal está atrofiada y su longitud es cinco veces menor que la aleta caudal típica, su dardo es el doble que del ejemplar normal.

La coloración de ambos ejemplares en la región dorsal es un fondo claro con débiles manchas circulares de borde irregular, amarillentas. La aleta caudal presenta manchas grisáceas tenues, la región ventral con fondo claro y sin manchas, trasluciendo los órganos internos.

No se registran antecedentes de casos teratológicos en rayas de ambientes fluviales. Lahille (1918) menciona un elasmobranquio marino, *Simpterygia bonapartei* (raya marina), y de osteictio marino, *Paralichthys brasiliensis* (lenguado de mar). Marty *et al.* (1997) se remiten a larvas de *Oncorhynchus gorbuscha* (salmón rosado) en condiciones experimentales, con presencia de siameses unidos, con displasia oftálmica, lordosis y sífosis espinal, y muerte celular en tres tejidos.



Figura 1

Vista dorsal de los ejemplares teratológicos y normal de *P. brachyurus*

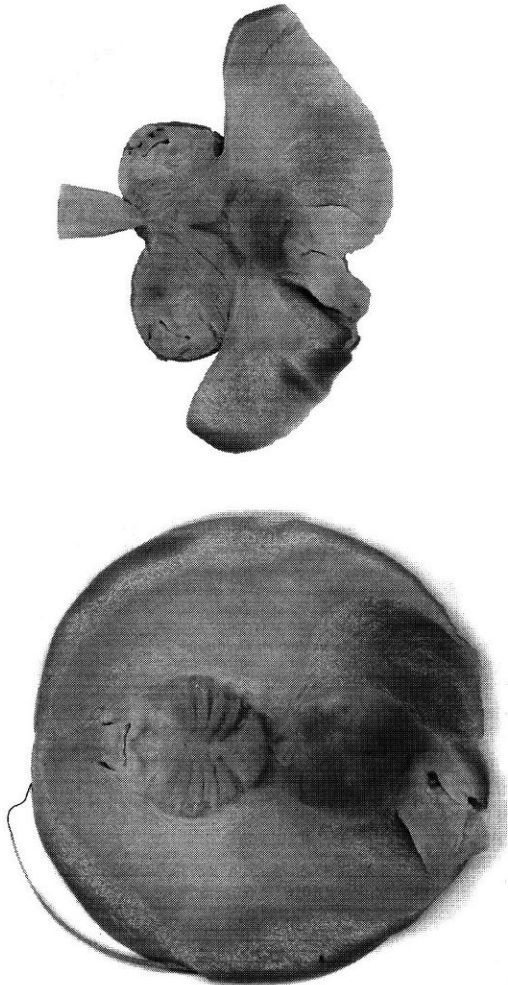


Figura 2

Vista ventral de los ejemplares teratológicos y normal de *P. brachyurus*



Cuadro 1

Cuadro 1: Dimensiones de los ejemplares normal y teratológico de *P. brachyurus*

Referencia	Medidas (mm)			
	Ejemplares			
	Normal	teratológico		
		región cefálica		Inf 20
	izquierda	derecha		
Longitud total	270	82		
Diámetro máximo (del disco)	106	111		
Cabeza (tubérc. rostral a línea transv. intertremaria)	53	31	35	
Distancia interorbitaria	14	13	12	
Longitud interespiracular	20	19	20	
Distancia entre las tremas anteriores	27	25	25	
Distancia entre las tremas posteriores	21	-	30	
Distancia prebucal	35	7	6	
Distancia preocular	35	-	-	
Longitud aletas ventrales (borde externo)	21	20	Sup 16	Inf 20
Distancia entre inserción externa de aletas ventrales	24	19		
Distancia entre inserción interna de aletas ventrales	2	0		
Longitud caudal	165	32		
Parte libre de la cola	151	22		
Ancho del pedúnculo caudal	10			
Longitud del dardo	3	6		
Aletas pectorales: distancia entre inserción externa y extremo distal		41	42	
Aletas pectorales: largo total		60	49	
Distancia entre la inserción externa y el extremo posterior de las aletas pectorales		21	21	
Ancho máximo de región cefálica		31	31	
Formación cefálica anterior-impar		Longitud: 25 Ancho: 9		



AGRADECIMIENTOS

A la Prof. Olga B. Oliveros por la lectura crítica del manuscrito, al Lic. Hugo P. Castello por su valioso aporte a nuestro trabajo y al Sr. Sergio Visens por la recolección del material.

REFERENCIAS

- Castello, H.P. 1976. Sting rays of the Parana River. *Wildlife* 18(4):175
- Devincenzi, G. y G. Teague. 1939. Peces del Uruguay. Notas complementarias, II. *An. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 2ª Serie, 4 (3 y 4):94-100
- Lahille, F. 1918. Notas sobre dos casos teratológicos observados en unos peces (Bathidae/Rajidae). *Physis* 4 (17):366-369
- Martinez Achenbach, G. y S. Valentinis de Martinez Achenbach. 1976. Notas acerca de algunas especies de "raya fluvial" (Batoidei, Potamotrygonidae), que frecuentan el sistema hidrográfico del río Paraná medio en el Departamento La Capital (Santa Fe-Argentina). *Comunic. Mus. Prov. Cienc. Nat. "Florentino Ameghino"* 8. 33 p.
- Marty G.D.; R.A.Heintz y D.E.Hinton. 1997. Histology and teratology of pink salmon larvae near the time of emergence from gravel substrate in the laboratory. *Ca. J. Zool./Revue Canadian the Zoologie* 75 (6):978-988
- Ringuet, R.; R. Arámburu y A. de Arámburu. 1967. Los peces argentinos de agua dulce. *Com. Inv. Cient. Prov. Bs. As.* 602 p.

Recibido/Received: 03 marzo 2000
Aceptado/Accepted: 16 mayo 2001

Natura Neotropicalis 32(1): 69-70 (2001)



Palabras clave: Primeros registros, gliptodontes, Chaco
Key words: First record, gliptodonts, Chaco

Primeros registros de gliptodontes cuaternarios en la provincia del Chaco (Argentina)

Alfredo E. Zurita* y Alfredo A. Carlini**

* PRINGEPA-CONICET y Univ. Nac. Nordeste; Ruta 5 km 2,5 (3400) Corrientes, Argentina.

** Dto. Co. Paleontología Vertebrados, Fac. Cs. Naturales y Museo; Paseo del Bosque s/n UNLP. CONICET.

RESUMEN

Se comunica el primer hallazgo de tres ejemplares de cingulados para la provincia del Chaco, provenientes de la localidad de Avia Terai y alrededores, situada a 200 km al NW de Resistencia, sobre la ruta Nacional 16. Fueron hallados en sedimentos eólicos limo-arcillosos rojizos, presumiblemente cuaternarios, a una profundidad aproximada de tres metros. En el presente trabajo se analizan sus principales características anatómicas, se infiere su ubicación sistemática y el probable paleoambiente.

ABSTRACT

First records of gliptodonts in the Chaco province (Argentina)

The first record of three gliptodonts from Avia Terai City (Chaco Province, Argentina) is reported. They were found in redish sediments (probably quaternary) at a depth of three metres. In this paper we analyze their principal anatomical characteristics, their systematic position and the probable paleoenvironment.

Los Sclerocalyptinae son un grupo muy diversificado de gliptodontes y con buen registro en el Pleistoceno de la región Pampeana. Se los encuentra con



frecuencia en sedimentos de origen eólico depositados durante la fase árida, correspondiente al máximo de la última glaciación y la postglacial inmediata. La subfamilia se registra a partir del Mioceno medio (Scillato-Yané y Carlini, 1998), mientras que el género *Sclerocalyptus* Ameghino 1891 se registra, en la Provincia de Buenos Aires, desde el Vorohuense -Plioceno tardío- hasta el Lujanense tardío -Pleistoceno tardío - Holoceno temprano- (Scillato-Yané *et al.*, 1995).

Los tres ejemplares en su mayoría se encuentran muy completos. Dos de los gliptodontes fueron hallados juntos, uno de ellos preserva parte de la coraza dorsal, en cuyo interior se conserva parcialmente la cintura pélvica. El segundo consiste en una coraza sumamente completa, que inclusive mantiene su parte más ventral. Finalmente, el tercero que se halla más completo (cráneo, esqueleto postcraneano, coraza dorsal y anillos y tubo caudal), presenta una talla mayor que la conocida para el género *Sclerocalyptus* (30 cm largo cabeza, 120 cm largo coraza y 80 cm de cola) y una morfología particular de las placas que, sin embargo, podría corresponderse con la de la subfamilia Sclerocalyptinae.

Los estudios anatómicos preliminares demuestran que dos de los ejemplares pertenecen a la subfamilia Sclerocalyptinae y al género pampeano *Sclerocalyptus*, por su típica ornamentación en forma de roseta que lleva la coraza dorsal y expansiones anterolaterales en forma de alas (Hoffstetter, 1958 y Paula Couto, 1979). En cuanto al tercer ejemplar, que se halla casi completo, de identificación taxonómica dificultosa, debido a que resta completar su preparación y a la presencia de caracteres anatómicos particulares.

Asimismo, la presencia del género *Sclerocalyptus* permite inferir de modo preliminar la existencia de grandes áreas abiertas con extensos pastizales y un clima templado (Ameghino, 1889 y Carlini y Scillato-Yané, 1999), por lo cual el paleoambiente podría haberse correspondido con sabanas similares a la presente de la provincia de Corrientes, donde Alvarez (1974) y Herbst y Alvarez (1972 y 1977) han exhumado, en sedimentos pleistocénicos, restos de numerosos herbívoros de gran porte del tipo de formas pastadoras. Con respecto a la edad de los sedimentos, sólo puede sostenerse que son cuaternarios debido a la falta de estudios estratigráficos en dicha región.

REFERENCIAS

- Alvarez, B. B. 1974. Los mamíferos fósiles de Arroyo Toropi, Corrientes, Argentina. *Ameghiniana*, 11 (3): 295-311.
- Ameghino, F. 1889. Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina. *Actas Acad. Nac. Cienc. Córdoba* 6: 1-1027.
- Carlini, A. A. y G. J. Scillato-Yané. 1999. Evolution of Quaternary Xenarthrans (Mammalia) of Argentina. *Quat. South America and Antarctic Peninsula*: 150-161.
- Herbst, R. y B. B. Alvarez. 1972. Nota sobre dos *Toxodontes* (Toxodontidae, Notoungulata) del Cuaternario de Corrientes, Argentina. *Ameghiniana* 9 (2): 149-158.
- Herbst, R. y B. B. Alvarez. 1977. Nota sobre dos formaciones del Cuaternario de Corrientes, Argentina. *FACENA* (1): 7-17.
- Hoffstetter, R. 1958. Xenarthra. In Piveteau J. (ed.) *Traité de Paléontologie* 6 (2). París: *Mason et Cie.*: 577-581.
- Paula Couto, C. de 1979. Tratado de Paleomastozoología. Cap. XII. *Acad. Brasil. Cienc.*, Rio de Janeiro, Brasil: 230-234.
- Scillato-Yané, G. J., A. A. Carlini, S. F. Vizcaíno y E. O. Jaureguizar. 1995. Los Xenarthros en: Evolución biológica y climática de la región Pampeana durante los últimos cinco millones de años. Un ensayo de correlación con el Mediterráneo occidental. *Mus. de Cienc. Nat. Consejo Superior de Investigaciones Científicas*: 184-209.
- Scillato-Yané, G. J. y A. A. Carlini. 1998. Nuevos Xenarthras del Friasense (Mioceno medio) de Argentina. *Stud. Geol. Salmanticensis* 34: 43-67.

Recibido/Received: 15 junio 1999
Aceptado/Accepted: 08 febrero 2001