

Estracto de la *Revista Chilena de Historia Natural*,
Año XXIX (1925) Pgs. 165—176.

NUEVOS ELEMENTOS DE LA ICTIOFAUNA RIOPLATENSE

Notas sobre los Hipotremados

POR EL

Dr. Garibaldi DEVINCENZI

Director del Museo N. de Historia Natural de Montevideo

Para la «Revista Chilena de Hist. Nat.»

10 Durante uno de los períodos de mayor variación en las características hidrográficas del Río de la Plata, con grandes oscilaciones en la salinidad y la temperatura y con marcado e insistente predominio de los vientos del cuadrante (segunda quincena de Febrero y primera de Marzo), han aparecido en el río, en las playas de Pocitos y Malvín, próximas a Montevideo, elementos de la fauna ictiológica enteramente desconocidos en nuestras latitudes. 10

10 En primer término citaremos la *Sphyræna pindilla* poey, representado por un ejemplar recogido en la playa de los Pocitos, el 8 de Febrero, y destinado al Museo por el Doctor Antonio de Boni, joven profesional que en diversas oportunidades ha contribuido generosamente al fomento de nuestras colecciones. Esta especie, originalmente descrita sobre ejemplares de Cuba, tiene un área de dispersión que comprende el Mar de las Antillas y el Atlántico occidental desde éstas hasta Bahía. 10

Nuestro ejemplar posee las siguientes características:

Longitud total: 29 centímetros; longitud reducida (sin caudal): 24 cms.; altura máxima del cuerpo 4 cms.; caudal bilobada, con una escotadura que llega hasta 2 cm. de la base, un lóbulo superior de 3 cm. 5 y uno inferior de 4 cm. 8. Su fórmula radial es:

10 $\frac{15}{V-\bar{V}}$ D. 1, 9 P. 15 $\frac{15}{20}$ A. I, 8 C. I, 8 L. 1. 110 E. $\frac{15}{20}$.

No encontramos en él ninguna particularidad digna de mención a no ser la conformación especial de la caudal.

Creíamos haber observado el primer ejemplar en nuestras latitudes; pero haciendo bibliografía nos encontramos en el último número que hemos recibido de la revista argentina «Physis», llegado a nuestras manos con un retraso inexplicable, puesto que corresponde a Marzo de 1924, con una nota del reputado naturalista Doctor Fernando Lahille, referente a un ejemplar de la misma especie capturado en Mar del Plata en Octubre de 1923.

Pocos días después de aquel hallazgo, el 2 de Marzo, un joven y entusiasta pescador amateur de Malvin, el Señor Alcides García Deus, nos envió un ejemplar que consideraba raro, resultando ser un *Eucinostoma gula* (C. V.), especie que realmente se encuentra de vez en cuando en estuario y a la cual se asigna habitualmente como habita ^{/el} en el Atlántico occidental desde Woods Hole hasta Bahía.

El 11 de Marzo la misma persona nos envió un gran ejemplar de una Raya que nunca había encontrado en sus excursiones pesqueras y que resultó ser, efectivamente una especie nueva para nuestra fauna. He aquí los caracteres que presentaba el ejemplar:

Disco romboidal, con predominio marcado de la diagonal transversa, que alcanza casi al doble de la longitud del disco; pectorales muy desarrolladas, en forma triangular, circunscribiendo todo el cuerpo, formando en su reunión anterior, sin cartilago rostral, un ángulo redondeado ^{/el} de 120°; borde anterior ligeramente cóncavo, borde posterior casi recto; ángulos laterales y posteriores recto-redondeados. Hocico corto; boca amplia, con la ^{/e} placa dentaria superior más estrecha que la inferior con una saliente mediana y dos entradas laterales ^{/e} redondeadas que se ^{/e} adaptan a una disposición inversa de la placa inferior. Dientes pavimentosos, muy pequeños, sub-romboidales casi lisos. Narinas-muy próximas a la comisura bucal, no confluentes, de contorno elíptico a gran eje dirigido de adelante a atrás y de afuera a adentro. Ojos medianos bastante salientes; espiráculos directamente detrás y un poco adentro, con su borde superior algo saliente y ligeramente irregular por la existencia de rugosidades. Ventrals cortas, semi-cubiertas por las pectorales, triangulares. Cola muy corta, $\frac{1}{3}$ de la longitud del disco, de sección triangular, provista proximalmente de dos dardos aserrados, largos y

gruesos, que se continúan casi hasta la extremidad de la cola por un pliegue cutáneo bajo y espeso, mientras que en la cara inferior se encuentra simplemente un esbozo de pliegue que se prolonga simétricamente con el superior. En cuanto al color, el disco presenta un fondo pardo verdoso, en su cara superior, sobre el cual se destacan puntuaciones muy confluentes de un pardo mucho más oscuro. La superficie ventral es de un color uniforme blanco-azulado; la cola, en ambas caras, es pardo oscura. En toda la superficie del disco no se observa ni rigurosidades ni espinas: apenas si el borde del espiráculo y la región medio-dorsal presenta algún espesamiento dérmico. En cuanto a la cola, solo presenta los dos dardos citados.



Este Hipotremado desconocido en el Río de la Plata, pertenece evidentemente a la superfamilia *Dasybatoidei* de GARMAN/TRYGONES de Dumeril y a la familia *Dasybatidae*. Dentro de ésta entra en el grupo de géneros con cola corta dotadas de espina o espinas aserradas; mientras que por la ausencia de dorsal y por las dimensiones transversales preponderantes en el disco debe ser incluido en el género

Pteroplatea MÜLL. Y BENLE.

Pteroplatea comprende siete especies que habitan los mares templados y tropicales y que se caracterizan de la siguiente manera:

Con un tentáculo detrás del espiráculo.....	<i>altavela</i>
	Atlántico tropical-Mediterráneo
Sin tentáculo detrás del espiráculo:	
cola casi tan larga como el cuerpo; sin pliegues dérmicos caudales.....	<i>poecilura</i>
	Mar Rojo
cola de la longitud del cuerpo.....	<i>japonica</i>
	Mar del Japón
cola menor de $\frac{1}{2}$ de la long. del cuerpo: con pliegue cutáneo, bajo, inferior.....	<i>hirundo</i>
	Atlántico
con pliegue cutáneo superior, delgado.....	<i>crebripunctata</i>
	Golfo de California

con pliegues arriba y abajo:

pliegue superior más desarrollado..... *micrura*
Atlántico
ambos muy desarrollados..... *marmorata*
Golfo de California

Los caracteres de nuestro Hipotremado encajarían bien en la especie *micrura* de la clave de GARMAN; pero se presenta ahora un problema de sinonimia que es preciso resolver antes de asegurar la determinación. GARMAN, en efecto, considera que las descripciones de *Pteroplatea micrura* (Bloch & Schneider) y de *Pteroplatea macrura* (Lesueur) se refieren a una sola y misma especie; pero esta opinión no es aceptada por muchos autores de indiscutida autoridad.

DUMÉRIL (*Hist. nat. des Poiss.*, I, p. 610-1865) al establecer la clave de las especies distinguía netamente ambas en esta forma:

Sin tentáculos espi- raculares; pliegue caudal nulo. Cola...	{	con anillos	{	igual a la longi- tud del disco o a-
				penas más corta: <i>micrura</i>
				mucho más corta que el disco..... <i>japonica</i>
	{	sin anillos, solamente con manchas encima, y muy corta: <i>macrura</i>		

Se puede observar al leer a DUMÉRIL que este autor pone en la sinonimia de *Pteroplatea micrura* Müll. & Henle sólo a las descripciones que asignan a la especie un habitat asiático, citando solamente en el título el trabajo primitivo de SCHNEIDER (*Syst. posth. Bl.*, p. 360); y que en las dos descripciones que nos interesan insiste sobre la ausencia de pliegues caudales.

GUNTHER (*Cat. Fish. B. M.* p. 487) también distingue la *Pteroplatea macrura* (Lesueur) de la *P. micrura* (Bloch & Schneider). En la primera el disco tiene un ancho mayor que el doble de la longitud; la cola, una longitud menor que la mitad de la longitud del disco, llevando un pliegue cutáneo inferior indistinto y presentando una coloración parda con semi-anillos negros: su habitat es el

Atlántico occidental. La segunda (= *Raja poecilura* Shaw) tiene la cola más larga que el disco en la edad adulta, pero más corta que él en la juventud, sin llevar repliegue cutáneo; presentando siempre anillos alternados blancos y pardos: su habitat es asiático.

IHERING (*Rev. Mus. Paulista*, II, p. 36, 1893) y JORDAN y EVERMANN (*Bull. 47 U. S. Nat. Mus.*, p. 86, 1895) designan a la especie discutida con el nombre de *P. maculura*. MIRANDA RIBEIRO (*Arch. Mus. Rio Janeiro*, XIV, p. 182, 1907) cita la especie *maculura*, asignándole como habitat el Atlántico occidental, desde Long Island hasta Río Grande del Sur. Señala en su descripción la existencia de pliegues cutáneos en ambas caras de la cola, la cual tiene una longitud igual a $\frac{1}{3}$ de la del disco y presenta fajas semi-anulares de color pardo en la cara superior, fajas que desaparecen en la vejez.

Después de revisar todas estas opiniones parece fácil llegar a establecer conclusiones. Todo el problema radica en establecer a cuál especie se refiere la descripción de *Raja micrura* de Bloch & Schneider: si esta descripción se refiere a la especie que Lesueur describió más tarde, en 1817, con el nombre de *Raja maculura* y que habita en el Atlántico, o, por el contrario, se refiere a la especie que Shaw describió en 1804 con el nombre de *Raja poecilura* y que tiene un habitat asiático. En el primer caso *P. micrura* (Bl. Schn.) y *P. maculura* (Lesueur) serían sinónimos, debiendo predominar por prioridad la designación de Bloch y Schneider, tal como lo pretende GARMAN; en el segundo caso *P. micrura* (Bl. Schn.) y *P. maculura* (Lesueur) se referirían a dos especies completamente distintas, siendo válidos ambos nombres, como lo pretenden otros autores.

En abono de su tesis GARMAN dice textualmente:

«The only items of importance in Bloch's description of *Raia micrura* concern the tail, «nigro alboque fasciata», and the locality, «Habitat in Surinamo». These would fix the name *micrura* upon the West Indian species, later described by Lesueur as *R. maculura*, rather than on the East Indian form figured by Russell and named by Shaw *Raia poecilura*» (*Plagiost.*, p. 414).

La revisión de este asunto no ha sido estéril: ella

nos permite asegurar nuestra identificación revelándonos, entre el cúmulo de opiniones de los autores, contradictorias talvez por haberse examinado escaso material, la existencia de repliegues caudales y la desaparición de los anillos coloreados alternos en la cola de los ejemplares viejos de la especie que estudiamos.

Dejando de lado la posible prioridad del nombre de Bloch y Schneider, sobre la cual no podemos pronunciarnos definitivamente por no tener a nuestra disposición su obra, podemos agregar a la fauna rioplatense esta otra especie:

Género PTEROPLATEA Müller y Henle (1841)

Pteroplatea maclura (Lesueur)

Raja maclura Lesueur, Journ. Acad. Nat. Sc. Phil. I, p. 41 (1817).—*Trygon maclura* Cuvier, Reg. Anim., II, p. 400 (1829).—*Pteroplatea maclura* Müller & Henle, Plagiost., p. 169 (1841); Duméril, Elasmobr., p. 614 (1865); Gunther, Cat. Fishes Br. Mus., VIII, p. 487 (1870); Ihering, Rev. Mus. Paulista, II, p. 36 (1893); Jordan & Evermann, Bull. 47 U. S. Nat. Mus. 1895.—*Pteroplatea maclura* (Lesueur) Miranda Ribeiro, Arch. Mus. Nac. Rio Janeiro, XIV, p. 182 (1907).

Un ejemplar hembra, capturado en la Playa Malvín por el señor Alcides García Deus, el 11 de Abril de 1925. Sus dimensiones se consignan en cuadro aparte.

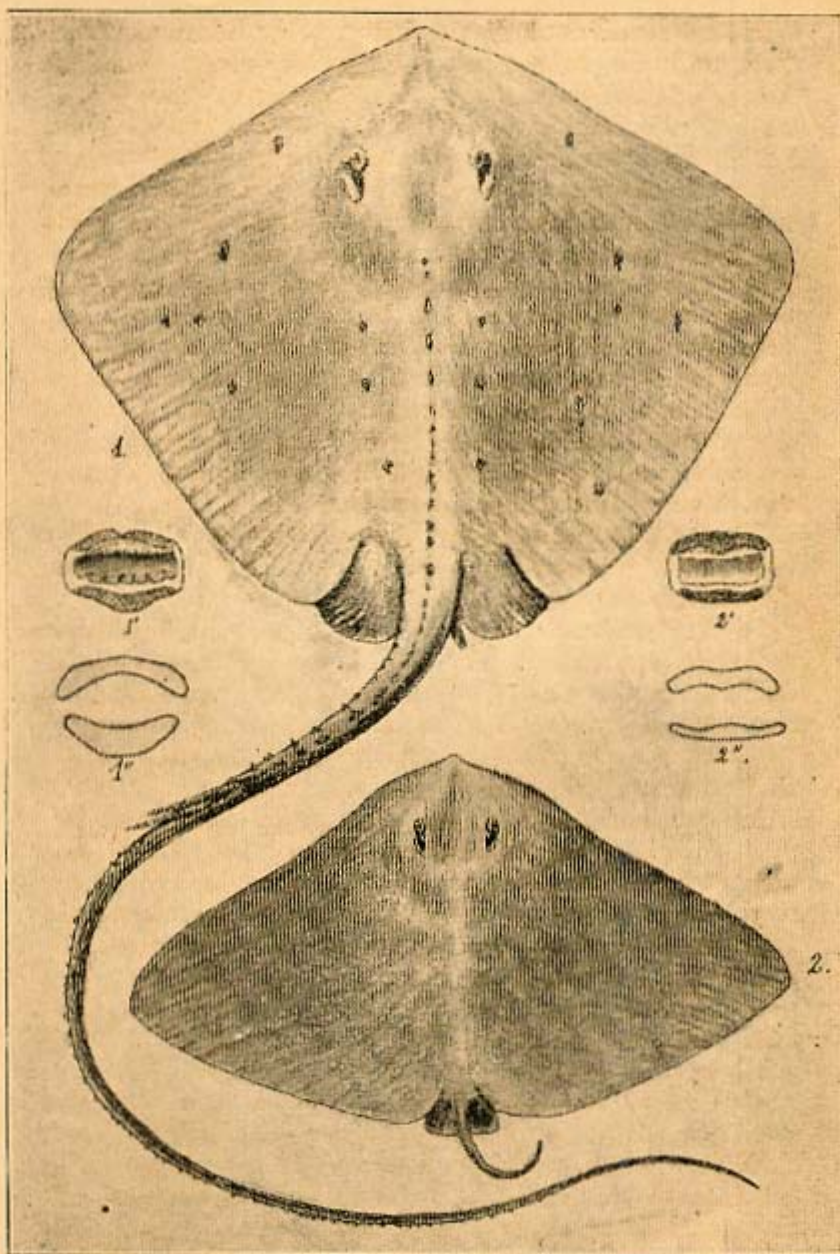


21. Pocos días después de estudiar este interesante ejemplar, nuestra atención fué solicitada por otro Hipotremado pescado en la playa Pocitos. Al recoger la red, los pescadores notaron la presencia, dentro de sus mallas, de una enorme Raya dotada de tal corpulencia y de una vivacidad tal de movimientos que, temiendo ser heridos por su cola armada, decidieron matarlo con arma blanca; no evitando con esto, sin embargo, que les hiciera un enorme estrago en la red. Un reconocimiento sumario permitió a los pescadores asegurar que se trataba de una especie desconocida; la casualidad quiso que, atraído por la acumulación de los

curiosos, acudiera al mismo sitio el señor Edmundo Alciani, meritorio corresponsal del Museo en la ciudad de Mercedes, accidentalmente en esta capital, quien de inmediato solicitó y obtuvo de sus poseedores que se reservara el ejemplar para ser examinado por el personal del Museo. Pocas horas después, ayudado por nuestro corresponsal, estudiamos la hermosa pieza, tomando sus medidas y diversos diseños, extrayendo después los maxilares y la cola ya que era imposible conservar el ejemplar entero en razón de su tamaño. Aprovecho esta oportunidad para agradecer al señor Alciani este nuevo servicio que ha agregado a los otros muchos ya prestados al Museo.

Hé aquí los datos obtenidos:

Disco subcuadrangular, $\frac{1}{8}$ más ancho que largo; bordes anteriores ligeramente convexos, formando por su reunión, que es directa, sin cartilago rostral, un ángulo de 115° ; bordes posteriores casi rectos, ángulos laterales y posteriores recto-redondeados. Hocico $\frac{1}{5}$ de la longitud del disco; boca $\frac{1}{2}$ de la longitud del hocico, casi transversa; placa dentaria superior más angosta que la inferior, débilmente arqueada, con dientes pavimentosos en mosaico, teniendo cada diente una forma romboidal, una cresta medio-transversa y un ángulo libre posterior 3-5 dentado. Los elementos de la placa superior son 36 en serie transversa, 16 en antero-posterior y 16 en oblicuo-sinfisiaria en la inferior; 31, 14 y 22 respectivamente. Repliegue retrodentario superior festonado; inferior con seis papilas, estando las externas muy proximas a la comisura. Narinas con las valvas anteriores confluentes, formando un velo pre-bucal cuadrangular unido a la mandíbula superior por un corto freno. Ojo $\frac{1}{5}$, espiráculo $\frac{1}{2}$ del espacio inter-orbitario. Ventrals subtriangular, con la punta redondeada, situadas debajo de las pectorales y semi-ocultas por estas. Cola 1 y $\frac{1}{4}$ de la longitud del disco, con un robusto dardo aserrado en su raíz, espinas en seis series longitudinales y un pliegue cutáneo inferior que, naciendo en la raíz, donde alcanza una altura igual a $\frac{1}{2}$ del diámetro de la cola, se prolonga hasta el cuarto posterior, continuándose por un espesamiento poco aparente casi hasta la extremidad libre. Las espinas de la cola son sumamente características: son cónicas, de contorno estre-



1. *Dasypatis marina* (F. COLONNAE); 1' boca; 1'' Proyección de placa dentaria.—2. *Pteroplatea maclura* (LESUEUR); 2' boca; 2'' Proyección de la placa dentaria

llado, finamente estriadas, con estrías que van desde el centro de la placa, donde está la punta dirigida hacia atrás, hasta la base. Además, se disponen en series longitudinales bastante regulares, teniendo cada una todos los elementos del mismo tamaño. Espinas semejantes se encuentran en la línea medio-dorsal, desde la mitad del eje antero-posterior del disco hasta la cola, llevando al costado otras más pequeñas. También se encuentran placas estrelladas en los costados del disco; son escasas y están dispuestas simétricamente.

En cuanto al color, toda la superficie dorsal del disco es pardo-verdoso uniforme, si bien un poco más oscuro en la línea medio-dorsal y entre los espiráculos. La región ventral es blanca, con un ligero tinte azulado, la cola presenta un color pardo negruzco, sobre el cual se destacan, nacaradas, las espinas estrelladas.

Estos caracteres encajan bien en los de la familia *Dasybatidae* y, dentro de ésta, en el género *Dasybatis*, que se ha dividido así:

Sub-géneros

Cola	{	sin repliegues.....	<i>Himanturus</i>
		en el lado inferior...	<i>Pastinachus</i>
	{	con repliegues:	en el lado superior... <i>Dasybatis</i>
			en ambos lados... .. <i>Amphotistius</i>

El sub-género *Pastinachus* comprende nueve especies, de las cuales cuatro se encuentran en el Atlántico: *D. marina*, F. Colonna, que se extiende hasta el Adriático; *D. margarita* (Gthr), de Africa occidental; *D. Schmardae* (Werner), de Jamaica, y *D. Torrei*, Garman, de Cuba. He aquí los caracteres diferenciales de estas especies:

Disco más ancho que largo; tubérculos redondeados, estrellados; Cola más larga que el doble de la longitud del cuerpo; 5 papilas bucales; castaño uniforme o salpicado de claro y obscuro..... *marina*

Cola $2\frac{1}{2}$ veces la longitud del disco, que es apenas más largo que ancho; 3 papilas bucales; un tubérculo ancho y redondeado en el dorso..... *margarita*

Cola 2 veces la longitud del disco, que es redondeado y un poco más ancho que largo, un tubérculo redondeado en cada espalda..... *Schmardae*

Cola $1\frac{1}{4}$ de la longitud del disco, que es ancho y tiene ángulos redondeados, un grupo de tubérculos en cada espalda, escamas como en los tiburones..... *Torrei*

Si nos atuviéramos estrictamente a esta clave, nuestro ejemplar no podría entrar en ella: no tan sólo por la longitud proporcional de la cola, que en él sólo alcanza a $1\frac{1}{4}$ y $\frac{3}{4}$ de la del disco, sino también por el número de papilas bucales, que es par y mayor que él que tiene cualquiera de las especies de la clave. Y si bien es cierto que, en materia de proporcionalidad, la longitud caudal tiene un valor muy relativo, supeditado a la observación de numerosos ejemplares en distintos períodos de desarrollo y a la exclusión de la posibilidad de que se trate de un órgano amputado, no pasa lo mismo con el otro carácter indicado, que reviste una constancia incuestionable. Sin embargo, consultando las descripciones detalladas de la especie *Dasybatis marina* se puede comprobar por una serie de datos que nuestro ejemplar se refiere a ella. Entre estos tienen una importancia capital los que se refieren a la forma, al número y a la disposición de las placas espinosas, y a la manera cómo están dispuestas en la cola, y estos detalles están minuciosamente indicados en aquellas descripciones.

Podemos, pues, agregar sin ningún género de dudas, esta nueva especie a la lista ictiológica rioplatense.

Género DASYBATIS Rafinesque (1810)

/J

Dasybatis marina (F. Colonna)

Pastinaca marina F. Colonna, Phytob., ed. 1744, p. 105, pl. 28.—*Raja centroura* Mitchill, N. Y. lit. & philos. trans., I. p. 479 (1815). Dekay, N. Y. Fish., p. 373, note (1842).—*Trygon aspera* Cuvier, Reg. An., II, p. 36 (1817).—*Trygon gesneri* Cuvier, Reg. An., II, p. 400. (1829).—*Trygon thalassia* Müller & Henle, Plagiost., p. 161 (1841). Bonaparte, Cat. pesci europ., p. 12 (1845). Gray, Chon-

dropt., p. 118 (1851). Duméril, Elasm., p. 596 (1865).
 Gunther, Cat. Fish. B. M., VIII, p. 477 (1870). Hector,
 Fish. New Zealand, p. 85 (1872). Canestrini, Ital. pesci,
 p. 59 (1872). Doderlein, Ittiol. Medit., III, p. 228.—
Trygon centroura Linsley, Amer. Journ. Sc. XLVII, p.
 78 (1844).—*Pastinaca acanthura* Gray, Gron. syst., p. 12
 (1854).—*Trygon ukpam* Smith, Proc. Roy. Soc. Edinb.,
 p. 64 (1859). Gunther, l. c. p. 480 (1870).—*Pastinaca*
hastata Storer, Mass. Fish., p. 268, pl. 39, f. 3 (1867).
Dasipatis centrurus Jordan y Gilbert, Bull. 16 U. S. Nat.
 Mus. (1882). Jordan y Evermann, Bull. 47 U. S. Nat.
 Mus., p. 83 (1896).—*Dasibatis centrura* Garman, Bull.
 16 U. S. Nat. Mus., p. 67 (1882).—*Dasibatus marinus*
 Garman, Plagiost., p. 382 (1913).

Un ejemplar hembra recogido con red en la playa de los Pocitos el día 11 de Marzo de 1925. De este ejemplar se ha conservado la armadura bucal y la cola; sus dimensiones se consignan en cuadro aparte.

Nos resta, para terminar estos apuntes, formular una explicación respecto al nombre específico. Hemos aceptado, con GARMAN, un nombre pre-Linneano que virtualmente expresan todos los autores, y que algunos de éstos hasta han traducido. Ese nombre, pues, está consagrado por la costumbre. Si debiéramos atenernos a la letra de las leyes de nomenclatura, el primer nombre correcto sería el de MITCHILL: *Raja centroura* (1815).

UN Cuadro de medidas, a la vuelta!

DIMENSIONES DE LOS DOS NUEVOS HIPOTREMADOS RIOPLATENSES

CARACTERES	<i>Pteroplatea maclura</i> (Leaueur)	<i>Dasybatis marina</i> (P. Colonna)
	metr.	metr.
Longitud total	0,79	2,22
» del disco	0,63	1,26
Anchura del disco	1,22	1,48
Angulo rostral	120°	115°
Hocico	0,09	0,26
Ancho de la boca	0,11	0,12
Diámetro orbitario	0,03	0,05
Espacio inter-orbitario	0,105	0,19
Ojo a ángulo rostral	0,11	0,355
Ojo a borde anterior	0,07	0,26
Longitud de las ventrales	0,13	0,265
Anchura de las ventrales	0,08	0,15
Longitud de la cola	0,24	1,60
Raíz caudal a dardo	0,09	0,22
Longitud del dardo	0,05	0,19
Espacio entre los dardos	0,02	—

