

NOTA

SOBRE

DOS RAYAS NUEVAS PARA LA COSTA ATLÁNTICA

DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

POR

TOMÁS L. MARINI

PHYSIS (*Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales*), t. IX, pp. 133-141

(10 de agosto de 1928)

(Sesión del 9 de junio de 1928)

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA «CONI»

684 — CALLE PERÚ — 684

1928

1 de 13

Dr. HUGO L. L.
Jefe de División
Zoología Vertebrada
Museo de La Plata

LM

TOMÁS L. MARINI, Nota sobre dos rayas nuevas para la costa atlántica de la provincia de Buenos Aires.

Esta comunicación tiene por objeto simplemente señalar la presencia de dos especies de rayas todavía no citadas para nuestras costas; ellas son: *Malacorchina mira* GARM. y *Raia stabuliformis* GARM.

Las dos especies mencionadas están incluidas en la familia *Raiidae*, la cual, según GARMAN, la constituyen seis géneros. Cuatro de éstos eran ya citados para nuestra fauna y ahora debemos agregar el género *Malacorchina* (Malacó = blando y rhina = nariz) del mismo autor.

El género *Malacorchina* fué considerado por primera vez por GARMAN en 1877 (*Proc. Bost. Soc. Nat. hist.*, t. 19, pág. 103), como un subgénero y, últimamente (1913), este mismo autor en su gran obra *The Plagios-tomie*, publicada en *Memoirs of the Museum of Comparative zoology at Harvard College*, t. XXXVI, hace de él un nuevo género basándose principalmente en la ausencia de cartílago rostral.

Transcribo a continuación los caracteres en que se funda este nuevo género: « Disco rómbico con tres lóbulos redondeados; pectorales extendidas frente al cráneo, donde están muy poco separadas en la extremidad del hocico, que es poco desarrollado; no existe cartílago rostral frente al cráneo; boca transversa, curvada, con dientes pequeños y numerosos; aleta ventral profundamente escotada. Los apéndices genitales de los machos terminan en punta; cola deprimida con pliegues laterales; dos dorsales y una caudal rudimentaria muy parecida a *Raia*. »

La especie de que se sirvió para este nuevo género la denomina *Malacorchina mira* y fué obtenida por HASSLER, en Punta Mejillones, a los 23° latitud sur y 71° longitud oeste (Prov. Antofagasta, Chile).

Desde 1877 hasta la fecha, ignoro si se habrá vuelto a encontrar y llegado a manos de ictiólogos algún ejemplar de esta especie, pero sí se puede asegurar que ella no ha sido citada bajo este nombre para ninguna otra localidad.

Sin embargo, en la *Revista Chilena de Historia Natural*, tomo VI, n° 4, página 263, f. 3 (1902), el doctor FEDERICO DELFIN estudió, y cita como nueva, una especie de raya con el nombre de *Raia Philippü* o «pe-

quen» de los pescadores de Coquimbo. De la descripción y figura de esta *Raia* se ve que evidentemente se trata de *Malacorchina mira* GARMAN, citada mucho antes por éste. Por lo tanto, *Raia Philippi* DELFIN pasa a ser sinónima de *Malacorchina mira* GARM. Tanto el ejemplar descrito por GARMAN, como el de DELFIN, pertenecen al sexo masculino.

Últimamente, en una serie de visitas matutinas que efectué al Mercado Bullrich de esta ciudad, lugar de concentración y emporio comercial de toda la pesca marítima, fluvial y lacustre del país, he encontrado, en varias oportunidades, ejemplares de esta especie. El primero lo hallé en el mes de marzo del corriente año, se trataba de un macho de 510 milímetros de largo; posteriormente pude identificar otros ejemplares, a los que se les había seccionado la cola, por estar provista de fuertes púas. Y, por fin, el 10 de mayo logré encontrar en el puesto número 14, del señor MORVILLO, dos ejemplares, una hembra y un macho que medían respectivamente 433 y 435 milímetros de largo.

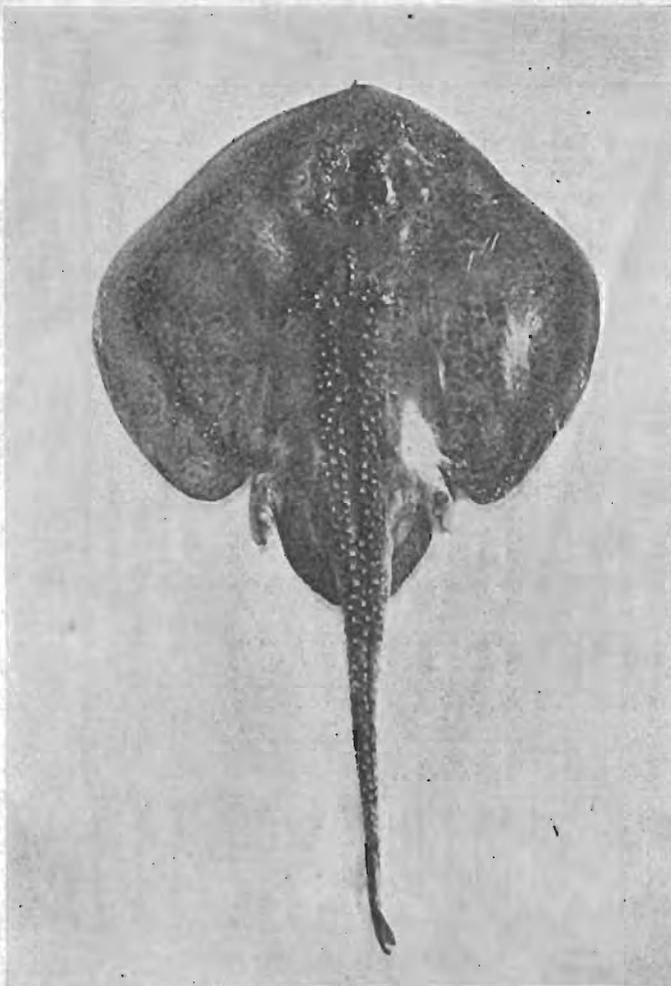
Como se podrán observar por las respectivas fotografías, existe un pronunciado dimorfismo sexual que resalta visiblemente en la conformación y delineamiento del disco, pues, mientras que en el macho es trilobado, en la hembra es circular, hecho éste que no había sido observado por GARMAN y DELFIN, dado que sólo estudiaron ejemplares del sexo masculino.

La coloración general del dorso es pardo herrumbre, salpicado de manchas irregularmente dispersas, más claras o cenicientas; la región de las ventrales y éstas mismas toman un tinte rosado bastante pronunciado, con pequeñas manchas blancas. Se notan dos manchas de mayor tamaño en el centro de cada aleta pectoral y otras dos más pequeñas debajo de las anteriores.

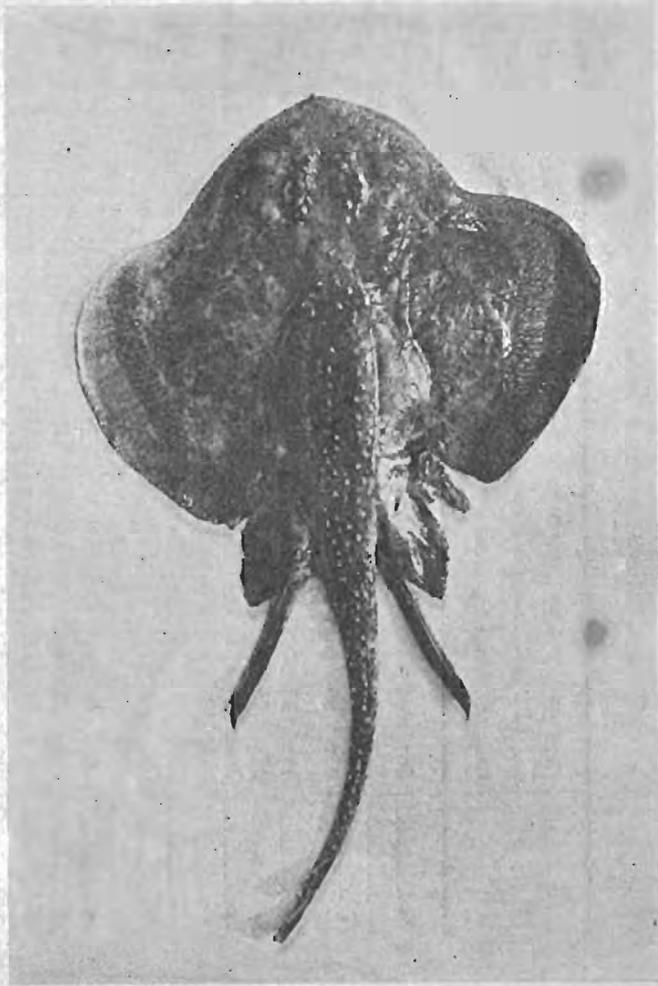
Toda la cara ventral es blanca, con los bordes de un color pardo claro, tomando más al interior un ligero tinte azulado que se pierde, para volver a reaparecer cerca de las aberturas branquiales.

Como carácter exterior más sobresaliente mencionaré un corto apéndice perpendicular en la terminación del hocico, erizado de pequeñas púas. Su estudio histológico nos demuestra que es un simple repliegue cutáneo.

Gran parte del dorso, del disco y la cola está cubierta de pequeñas asperosidades y en la parte latero-anterior del disco se encuentran delgadas espinas, dirigidas hacia atrás; varias púas más grandes, fuertes y deprimidas en la parte antero-interior de cada ojo y espiráculo; una línea media de púas similares desde la parte posterior de la cabeza continuándose por la cola hasta las dorsales e interrumpiéndose sobre el abdomen. Dos



♀

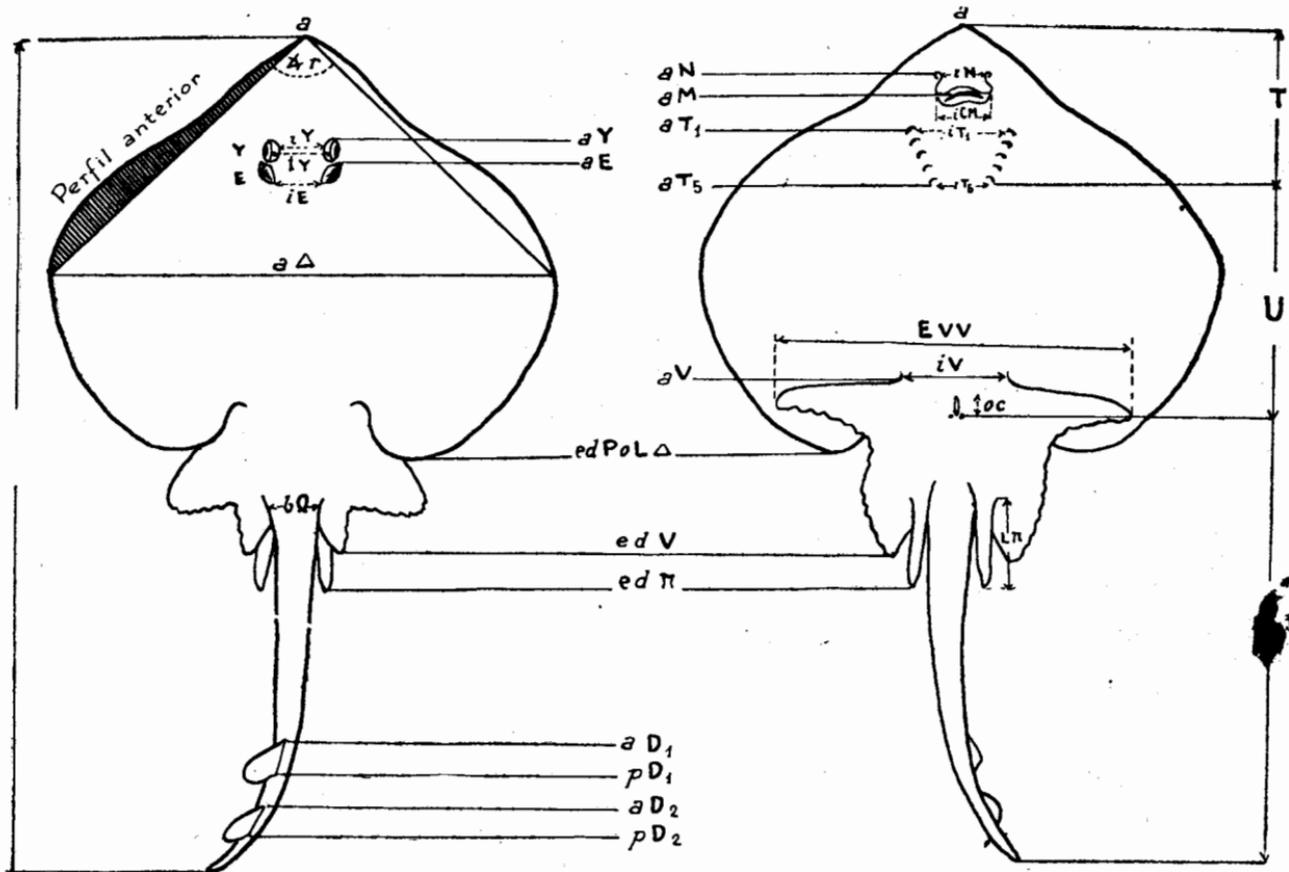


♂

Malacorhina mira GARMAN

Malacorchina mira GARMAN *(Simulans de Simulans)*

	N° 1 ♂		N° 2 ♂		N° 3 ♀		N° 4 ♂		N° 5 ♂		DELFIN ♂		GARMAN ♂	
	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%
S.	507	100	433	100	435	100	460	100	460	100				
L.	510	101	436	101	438	101	463	101			382	100	365	100
T.	230	45	198	45	213	49	207	45	202	44			165	45
U.														
Q.	277	55	238	55	225	51	253	55	258	56	155	42	200	55
LΔ.	246	48	208	48	210	48	215	47	215	47	227	59		
aΔ.	300	59	265	61	250	57	268	58	273	59	255	66	225	62
Y.	12	2	11	2	9	2	10	2						
aY.	56	11	42	10	50	11	49	11			43	11		
iY.	24	5	19	4	20	5	22	5			18	4		
IY.			36	8	37	8	38	8						
aN.	33	6	26	6	31	7	27	6						
iN.	16	3	21	4	22	5	16	3						
aE.			58	14	60	14	63	13						
iE.			31	7	39	9	32	7			28	7		
E.	13	2	11	2	11	2	11	2						
aV.	205	40	170	39	180	41	178	40						
pP.	220	43	186	42	194	45	200	43						
edV.	306	60	263	60	258	59	285	61						
edπ.	366	72	325	75	—	—	345	74						
ta.	84	16	77	17	—	—	80	17						
pV.	282	55	238	55	240	55	250	54						
aD ₁	453	89	387	89	387	89								
pD ₁	480	94	410	94	410	95								
aD ₂	480	94	410	94	410	95								
pD ₂	507	99	429	99	430	99								
bQ.			28	6	31	7	28	6			21	6		
aM.			47	11	45	10					44	11	42	11
o.c.			6	1	8	2	7	2						
icM.			33	7	34	8	33	7						
EVV.			154	35	152	35	165	36						
Fórmula dental	39/38		41/41		42/42 (todos planos)		40/41		41/40				37/42	
Ángulo rostral	96°		98°		98°		98°		98°					
Procedencia. . .	Mar del Plata		Este Cabo S. Antonio		Este Cabo S. Antonio		Mar del Plata		Este Cabo S. Antonio		Chile (J. Fernández)		Perú (Mejillones)	



Esquemas dorsal y ventral de *Raia microps* GÜNTHER con las indicaciones de las principales medidas

hileras paralelas a la línea media que se prolongan en todo el largo, contando la cola con tres hileras de estas fuertes púas. Estas púas, siempre deprimidas y con sus puntas dirigidas hacia atrás, se encuentran distribuidas muy regularmente en todos los ejemplares examinados, tanto en los machos como en las hembras. La región carnosa de las pectorales, la parte inferior de éstas, las ventrales y la parte ventral del disco, completamente lisas.

En los bordes de las pectorales de los machos, tres hileras paralelas de fuertes ganchos eréctiles, afilados y curvados como en *Raia*.

Dientes numerosos, 39/38, 40/41, 41/41 en los machos y 42/42 en la hembra de los ejemplares estudiados; en los machos los dientes del centro provistos de puntas agudas dirigidas hacia adentro, los de las extremidades más obtusos, en la hembra todos planos.

Un estrecho espacio de tejido traslúcido separa las pectorales, que constan de unos 70 radios segmentados y bifurcados. La aleta ventral que está algo cubierta por la pectoral es profundamente escotada con el lóbulo posterior mucho más desarrollado. Consta de 23 radios. Cintura pelviana recta, con un largo proceso en cada extremidad, la que se prolonga como una larga espina.

Aletas dorsales en la extremidad de la cola iguales en largo, sin espacio intermedio. Apéndices genitales del macho largos y delgados, terminando en una punta muy aguda.

En el cuadro adjunto figuran todas las medidas que he creído de interés consignar, para localizar el espécimen, comparadas con las de los ejemplares de GARMAN y DELFIN con sus respectivas centesimales.

Los ejemplares citados proceden, unos de Mar del Plata y otros del viaje del vapor *Victoria*, de la Compañía de pesca CANTU y RIBATTI, obtenidos en lances de red, que efectúan al este del Cabo San Antonio, provincia de Buenos Aires, a una profundidad aproximada de 60 brazas (100 m. más o menos).

En cuanto a la segunda especie, pertenece al género *Raia* y fué descrita por GARMAN en 1913, en su obra *The Pagliostomie* con el nombre *Raia stabuliformis*, dando como localidad típica la costa de Nueva Inglaterra, Estados Unidos.

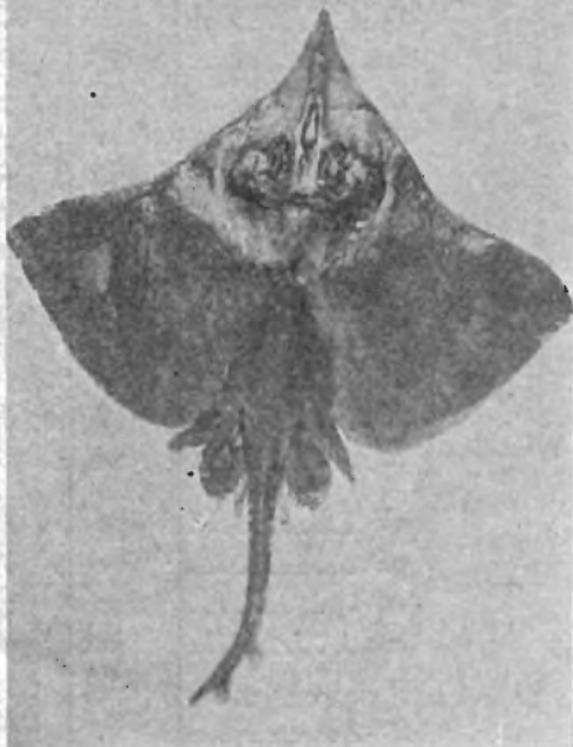
Esta especie también la conseguí en el mercado Bullrich, procedente de un viaje de pesca del mismo vapor « Victoria » al Cabo San Antonio, efectuado el 20 de enero último. Con posterioridad he encontrado muchos ejemplares de esta especie, pero siempre del mismo lugar.

Se distingue por su disco más ancho que largo, con el margen anterior sinuoso, cóncavo; ángulos exteriores apenas y los ángulos posterior-

res anchamente redondeados. Cartílago rostral bien desarrollado, llegando hasta la extremidad de su largo hocico.

Boca grande con dientes planos en las hembras y agudos en los machos en número de 39/39 y 37/34, respectivamente.

Superficie superior más lisa que en la mayoría de las rayas, a lo largo de las márgenes anteriores hay fajas con pequeñas espinas, frente y al lado interno de los ojos y espiráculos y diseminadas en el dorso algunas



♀

(*Raia stabuliformis* GARMAN)

♂

Raia 9 de 13 *caudata* (1933)

espinas más fuertes. Una serie más o menos completa de pequeños tubérculos, con sus puntas afiladas y deprimidas, ubicados sobre las vértebras desde la parte posterior de la espalda hasta las dorsales. Lleva uno o dos tubérculos entre las dorsales.

Color pardo rojizo, con pequeñas manchas desiguales y desparramadas, la superficie inferior más clara, hasta blanca, siempre más obscura hacia adelante y profusamente salpicada de puntos negros, que corresponden a las aberturas de los tubos.

Como se podrá observar por las fotografías y cuadros de medidas, no hay duda que la determinación corresponde en todo con la descripción, medidas y figuras dadas por GARMAN.

Raia stabuliforis GARMAN, 1913

	N° 1 ♂		N° 4 ♀		GARMAN ♂	
	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%
S	902	101	527	100		
L	905	100	530	101	1450	100
T	325	62	317	60	775	55
U	235					
Q	405	38	210	40	675	45
LΔ	548	61	326	62		
aΔ	662	74	400	75		
Y	21	21	15	3		
aY	175	19	116	22		
iY	57	6	31	6		
IY	80	9	54	10		
aN	151	17	102	20		
iN	86	9	50	9		
aE	200	22	130	24		
iE	66	7	40	7		
E	24	3	15	3		
aV	490	54	285	54		
pP	501	56	300	57		
edV	672	75	366	69		
edπ	822	91	—	—		
lx	240	27	—	—	312	22
pV	580	64	338	64		
aD ₁	780	87	450	85		
pD ₁	828	92	475	90		
aD ₂	835	93	482	91		
pD ₂	883	98	510	97		
bQ	48	5	25	5		
aM	190	21	120	22		
icM	88	10	50	95		
oc	30	3	—	—		
EVV	285	32	180	34		
Fórmula dental	37/34		39/39		35/34	
Ángulo rostral	86°		89°			
Procedencia	Cabo		Cabo		Nueva Ingl.	
	San Antonio		San Antonio		(EE: UU.)	

Es interesante hacer resaltar la gran distribución geográfica de esta especie, que desde los 45° de latitud norte se extiende hasta frente al Cabo San Antonio a los 37° de latitud sur, de donde es traída a menudo por las embarcaciones pesqueras que van en busca de merluza y trabajan en fondos aproximados de 100 a 150 metros. Últimamente BONDE y SWART comunican haber hallado esta misma especie en la Unión Sud Africana, en la Bahía de Mossel, situada a los 34° 11' 10" de latitud sur y 22° 9' 26" de longitud este (*The Platosomia*, collected by de S. S. PICKLE, *Rep. Fish. mar. Biol. Survey Union. S. Africa, Cape Town*, III (1924), rep. n° 5).

Todos estos ejemplares han sido donados al Museo Nacional de Historia Natural, donde fueron a aumentar las colecciones ictiológicas. También he remitido material de ambas especies al doctor DEVINCENZI, director del Museo de Historia Natural de Montevideo, quien, en ocasión de un reciente viaje que realicé a la capital uruguaya, me manifestó su entera conformidad con mis determinaciones.

Antes de terminar esta breve reseña quiero hacer presente que, al iniciar el estudio de esta familia de peces, encontré una verdadera anarquía en lo que respecta a las medidas, pues cada autor cita una cantidad distinta de ellas, tomadas en completo desacuerdo de procedimientos, y como generalmente las descripciones son breves, ellas no indican los puntos de referencia fundamentales para que la cifra dada pueda ser tenida en cuenta en la confrontación.

Es por esta circunstancia que he tenido en cuenta las fichas ictiométricas del doctor FERNANDO LAHILLE (*An. Mus. Bs. As.*, t. 14, pág. 443), adaptándolas a este grupo de peces, e indico en la lámina respectiva las abreviaturas usadas y lo que ellas representan, para facilitar así la mejor comprensión del lector.

ProBiota

(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)

Museo de La Plata
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

Directores

Dr. Hugo L. López
hlopez@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Jorge V. Crisci
crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Juan A. Schnack
js@netverk.com.ar

Versión Electrónica

Justina Ponte Gómez

**División Zoología Vertebrados
FCNyM, UNLP**

jpg_47@yahoo.com.mx

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.