

NUEVAS ESPECIES DE LA FAMILIA RAJIDAE

— POR —

FEDERICO T. DELFIN

— o —

En el *Abtao*, buque "Escuela de Pilotines," fondeado en Herradura, se ha pescado en el mes de Mayo, entre otros peces, tres especies distintas de rayas que son nuevas para la ciencia i a las que he dado los nombres de *Raja Philippii*, *R. Latastei* i *R. Bürgeri*. Paso a describir estas especies:

RAJA PHILIPPII, n. sp.

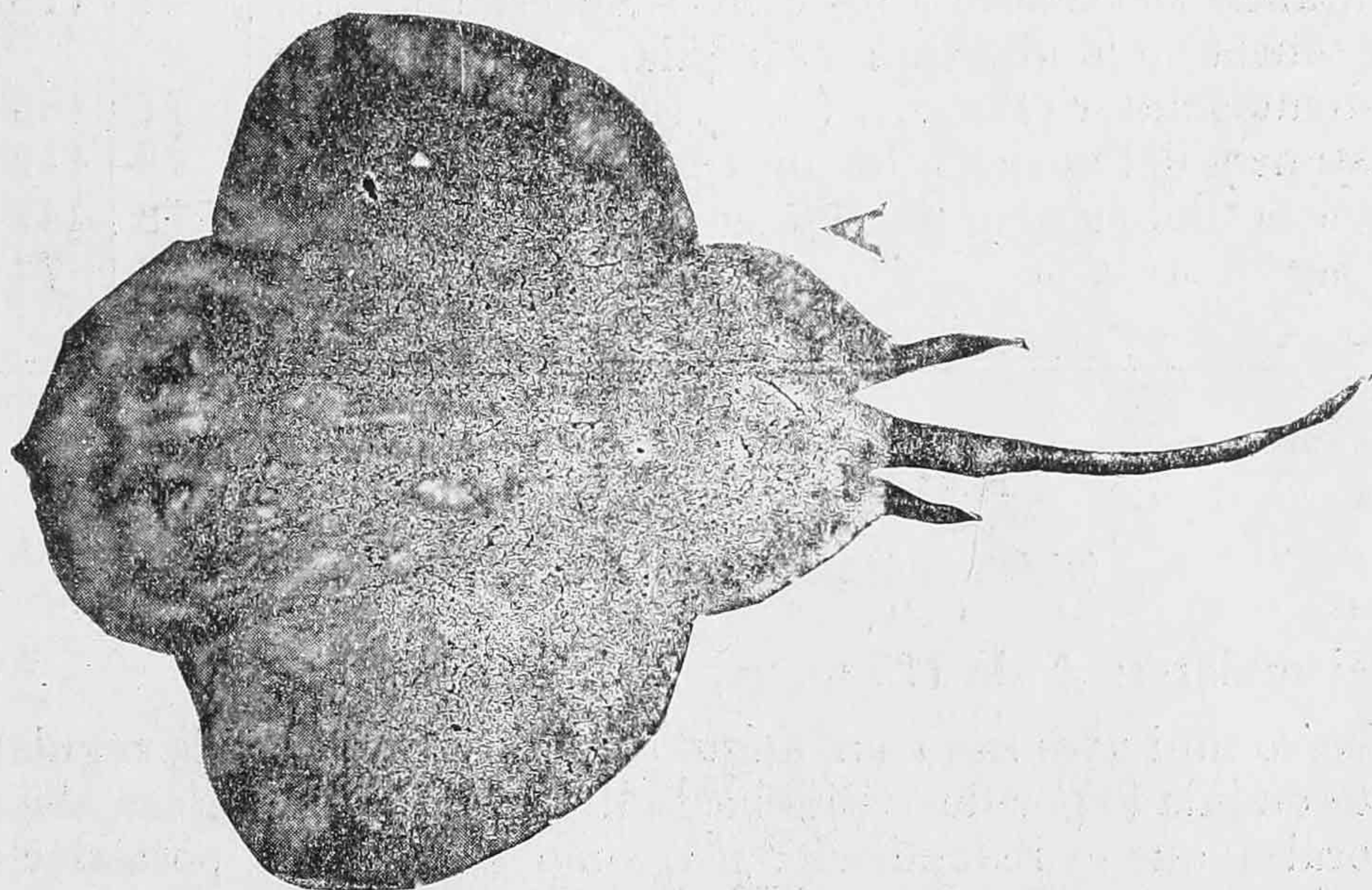
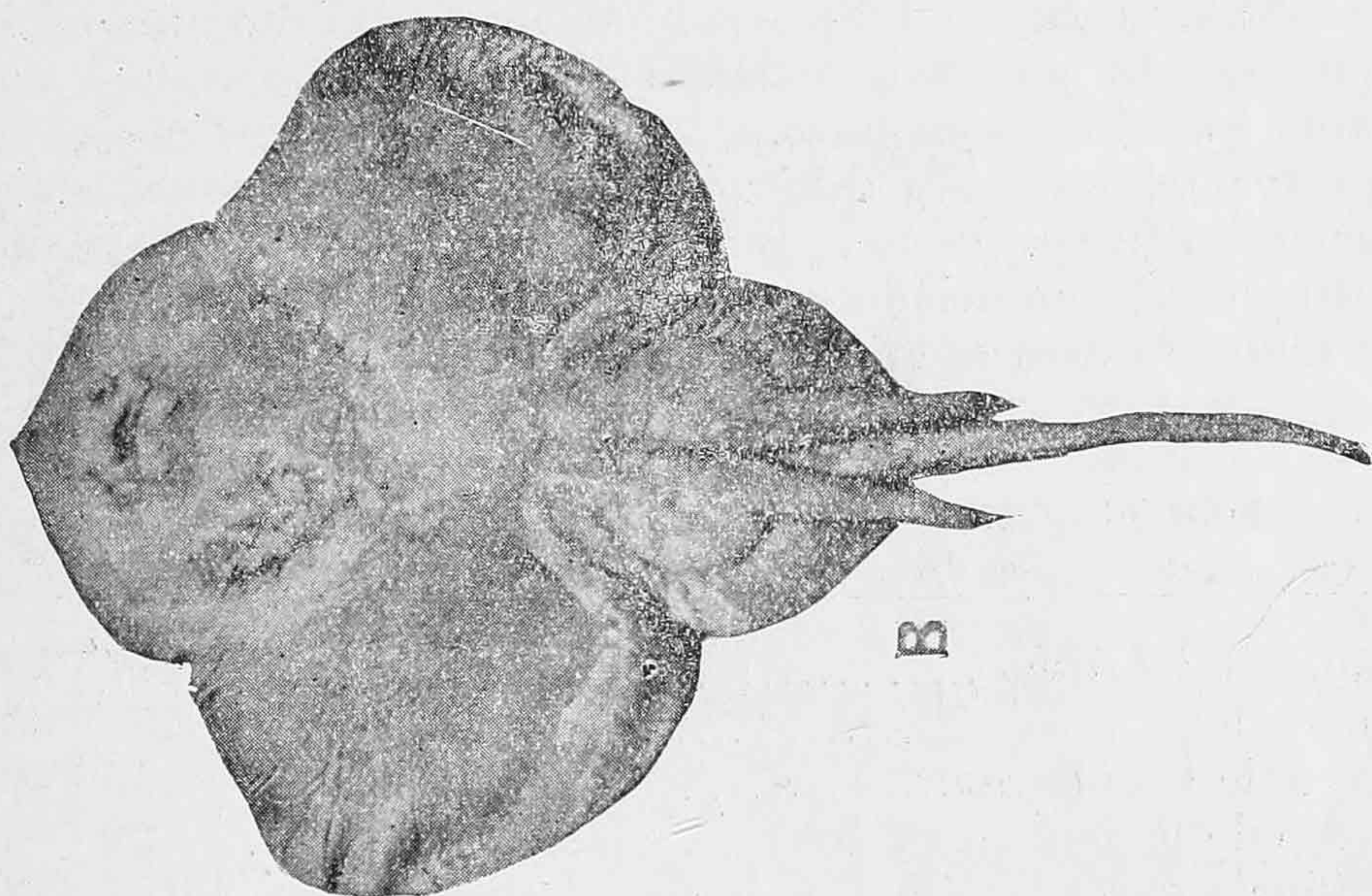
(Pequen de los pescadores de Coquimbo).

2 ejemplares ♂ de 382 m m.

Cabeza ancha, ovalar; hocico corto i anguloso, mui obtuso, con un apéndice erguido en su extremo. Sus bordes son convexos i de la union con el anterior de la aleta pectoral resulta un ángulo entrante bien pronunciado que, con los prolongados pliegues que forma, emarjinan por fuera i atras el contorno de la cabeza. Fuera del ángulo, el borde anterior de la pectoral es recto, su ángulo redondeado i el contorno posterior circular, que prolongándose por detras hace que deje una porcion lobular que cubre por completo al lóbulo anterior de la ventral. Esta aleta es notablemente bilobulada.

Todo el dorso, incluso el de la cola, está cubierto de asperosidades i en muchas partes por pequeñas espinas dirigidas atras, ménos en la rejion carnosa de la pectoral e inferior de ésta, donde es lisa. Es digno de notar las gruesas espinas que se encuentran diseminadas en la mitad esterna del contorno carnoso que sirve de marjen al rostro en un ancho de unos 3 cms. i la de los dos tercios anteriores de la pectoral en una faja estrecha de cuatro hileras de espinas gruesas, que tendidas se dirijen a adentro i atras, en número de 70 mas o ménos i que, como todas las demas, están cubiertas por la piel menos en su extremo libre.

En la cola se notan tres hileras de espinas: las del centro solo acompañan al dorso hasta un poco mas adelante de la insercion del extremo posterior de la aleta ventral, siendo reemplazadas por una depresion i los laterales, lo hacen hasta una altura semejante de la aleta pectoral. Esta aleta cuenta 45 rayos mas o ménos.



RAJA PHILIPPI, Delfin, n. sp.

Las aletas dorsales estan unidas entre si por un ligamento; no hai espina entre ellas como sucede por regla jeneral; la caudal es rudimentaria. La boca es angulosa i provista de dientes triangulares bastantes fuertes i agudos.

En toda la superficie del rostro no se encuentra ninguna espina, es solo áspera i el espacio entre las órbitas i comprendido entre la frente i la nuca es cóncavo.

El color del dorso es pardo rojizo con numerosas manchas oscuras jeneralmente pequeñas. En los hombros se nota una mancha alargada mas pronunciada que las demas.

La rejion ventral es toda blanquizca i lisa.

DIMENSIONES MAS IMPORTANTES	♂	
	m. m.	‰
Lonjitud del disco	227	594
Ancho del "	255	667
Largo de la cola	155	406
Ancho de la cola en su base	21	55
Distancia entre los ángulos humerales.....	127	333
Largo de la pectoral en su base.....	117	306
Largo de la ventral en su base	77	202
Largo del estilete.....	108	283
Distancia del hocico al ángulo humeral.....	87	228
Dintancia del hocico a los dientes anteriores.	44	118
Distancia de la abertura branquial posterior a los dientes anteriores.....	71	186
Distancia del hocico a los ojos	43	112
" del espacio huesoso entre los ojos	18	47
" " " " " los respiradores	28	74

RAJA LATASTEI, *n. sp.*

(*Volantin* de los pescadores de Coquimbo)

2 ejemplares: ♂ de 975 m. m., ♀ de 567 m. m.

Hocico mui avanzado en ángulo agudo con el borde regularmente ondulado por dos veces hasta llegar al ángulo de las aletas pectorales que es redondeado, así como su extremo posterior el que alcanza a cubrir en parte la porcion posterior de la aleta ventral. De los dos lóbulos en que está dividida esta aleta por una endidura mui pronunciada, el anterior es largo i truncado, formado por cinco rayos de los cuales los dos últimos son mui

cortos i el posterior, carnosos i prolongados en su base, lo es por diez i seis, está adherido, por su borde fijo, al estilete que es liso i mui desarrollado.

Toda la *cara dorsal* del ♂ es áspera, sobretodo en el hocico en donde parecen mas bien verdaderas espinas i mui confluentes a escepcion de un trecho en la rejion posterior del cuerpo que comunica con la aleta ventral, que tambien es lisa i en las aletas pectorales, en los dos espacios ocupados por espinas. Uno de éstos está limitado por una faja estrecha, próxima al borde anterior, en una línea que pasara por los respiraderos, con espinas largas, recostadas i en gran parte desnudas, dirijidas atras i en número de 5 a 6; i el otro, mas ancho, que comienza al nivel del ángulo de las pectorales, con largas espinas como las del grupo anterior pero dirijidas adentro, en número de 22 a 23. En la *cola* solo tiene centrales o raquidianas que llegan hasta enfrentar la estremidad anterior de las aletas ventrales por delante, alternadas en el trayecto con otras de menor altura aunque no de menor solidez en su base. Se cuentan, ademas, *tres gruesas espinas* entre las dorsales i otras dos posteriores a ellas.

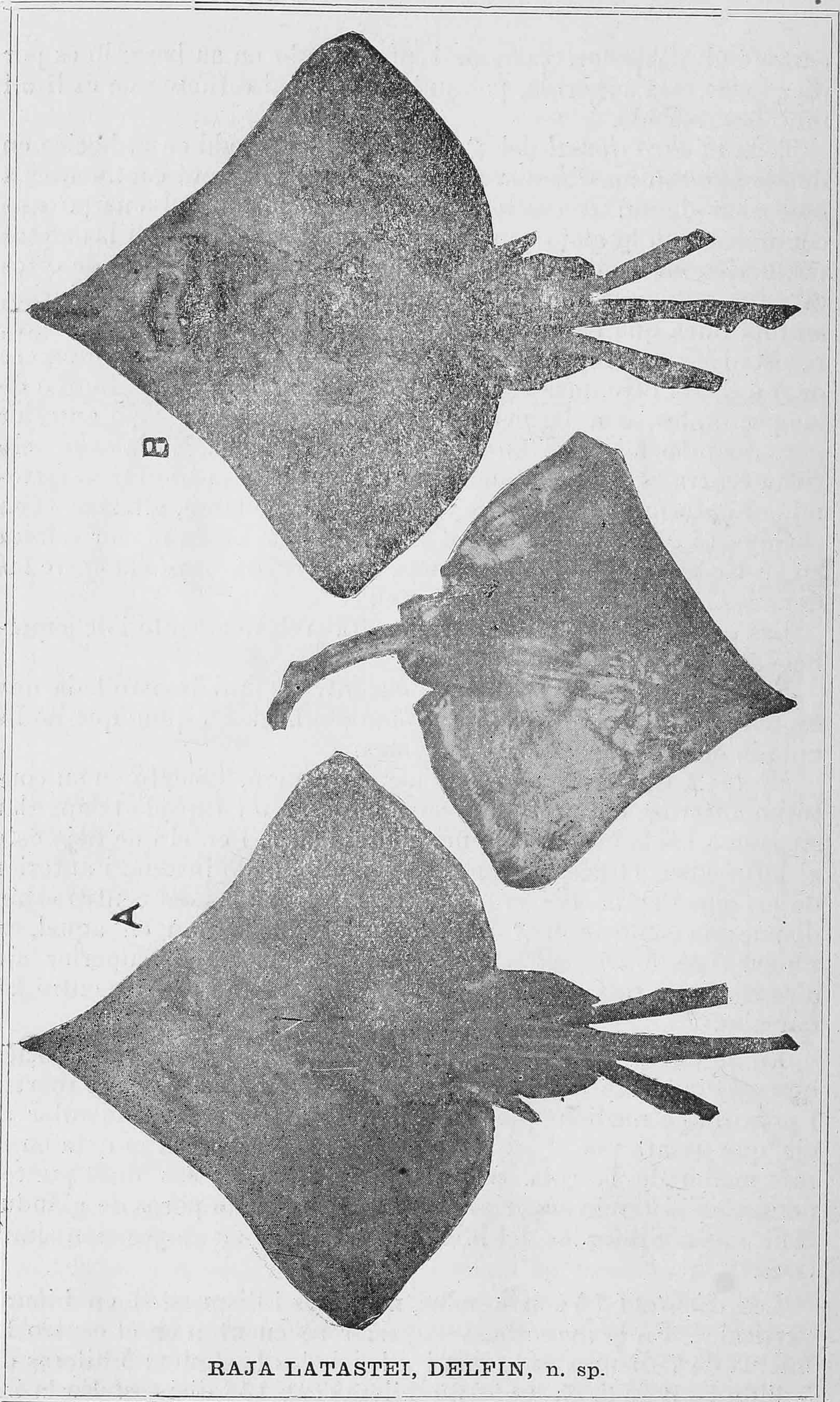
Las *aletas dorsales* son anchas i altas relativamente i de superficie áspera en su parte superior.

En un ejemplar jóven (♂) he encontrado mui desarrollada una espina en la *cara dorsal* del extremo del hocico, espina que no he notado en otros ejemplares mayores.

En la ♀ esta cara es mas o menos áspera, escepto en su contorno anterior, en un ancho variable i en un espacio triangular situado a los lados del rafe medio del hocico i en el que deja éste al bifurcarse. Gruesas espinas se ven en el lado interno i anterior de los ojos i en la *cola* se notan tres hileras: las del centro están dispuestas como en el ♂ i las laterales que faltan en aquel, en número de 5 a 7, están implantadas en el tercio superior sin alcanzar a su raiz. Tambien las hai (dos) en el espacio entre las dorsales.

En ambos sexos toda la *cara inferior* es lisa, escepto el hocico que está cubierto de asperezas que van haciéndose ménos fuertes i próximas a medida que se llega a una línea perpendicular al eje, que pasara por el labio posterior. Otra aspereza se nota en el rafe medio de la cola. Se presentan mui visibles unos puntos negros en el tercio superior de esta cara, como poros de glándulas i mas notables los del labio posterior por su disposicion simétrica.

Los *dientes* (♂) son agudos, movibles i dispuestos en hileras verticales. En la mandíbula superior se cuentan en el centro 12 hileras de 7 dientes cada una i a los lados le siguen: 3 hileras de 5, 3 de 4 i 3 de 3, en todo 30 hileras con 156 dientes. En la in-



RAJA LATASTEI, DELFIN, n. sp.

ferior se notan en el centro 6 hileras de 8 dientes i a los lados: 3 de 7, 2 de 5, 2 de 4, 2 de 3 i 2 de 2, en todo 32 hileras con 170 dientes.

La aleta *aleta caudal* es rudimentaria.

Solo se notan pliegues laterales mui pequeños a lo largo de la cola.

El *color del dorso* es pardo con manchas irregulares mas o menos oscuras i de diverso tamaño. En el hocico i en el espacio que deja la expansión fibrosa al bifurcarse i dirigirse al borde interno de los ojos es semitrasparente o blanquecino.

Las diferencias que hai entre esta raja i las *flavirrostris* i *oxyptera* del Doctor Philippi que son las que mas se les parece, están fuera de duda por lo que no se ha hecho comparaciones.

DIMENSIONES MAS IMPORTANTES	♂		♀	
	m.m.	%	m.m.	%
Lonjitud del disco	555	569,2	347	355,9
Ancho del mismo	710	728,2	442	453,3
Largo de la cola	420	430,7	215	220,5
Ancho de la cola en su base	54	55,3	30	30,7
Largo de la ventral en su base	72	73,8	66	67,7
Id. del estilete (extremo libre al ano)	292	299,5		
Distancia del hocico a los ojos	163	167,2	109	111,8
Id. del espacio huesoso entre los ojos	60	61,5	32	32,8
" " " " los respiraderos	65	66,7	41	42,0
Id. del extremo del hocico a los dientes anteriores	164	168,2	116	119,0
" " " a la 5. ^a abertura bronq.	340	348,7	196	201,0
Abertura de la boca	98	100,5	57	58,5
Largo total	975	1000,0	562	576,4

RAJA BURGIERI n. sp.

(Trucha de mar en Coquimbo)

2 ejemplares: ♂ de 476 m. m., ♀ de 474 m. m.

Hocico corto, obtuso, que con la union de sus lados con los de la *aleta pectoral* queda un borde sinuoso mas pronunciado en el ♂. La estremidad de esta aleta es redonda, forma un ángulo obtuso por su expansión posterior semicircular. La estremidad del

lóbulo anterior de la aleta ventral se encuentra mui poco sobrecargada por la pectoral a causa de la escotadura que presenta esta aleta. Su *forma* jeneral es, pues, la de un rombo que seria perfecto si no mediaran los apéndices inferiores.

Toda la *superficie dorsal*, en los dos sexos, es casi completamente lisa, solo es áspera i lo es de atras a delante, en una faja entre el tercio medio i tercio superior, próximo al borde anterior i en la cola donde lo es exclusivamente la ♀. En este apéndice, ambos poseen una hilera central de tubérculos laminares de forma triangular; de vértice agudo i algo inclinado a atras i mas agudo mientras mas posteriores i con una pequeña espina entre cada tubérculo. Estas escreciones huesosas son en número de once i alcanzan mas adelante de la insercion posterior de la ventral. Siguiendo esta direccion, se encuentran otras espinas mui pequeñas a las que se les sigue una superficie áspera en todas direcciones que es donde empieza el extremo posterior de la cabeza. En esta rejion se encuentra una nueva série de tubérculos espinosos, en número de 6 en el ♂ i de 8 en la ♀. En el lado interno de los respiraderos hai asperidades i una gruesa espina i delante de los ojos un tubérculo i a mas, en la ♀, una espina inserta en su porcion interna.

Las *pectorales* cuentan 52 rayos mas o menos en ambos sexos i el ♂ dos séries de espinas tendidas hácia atras i adentro, próximas al ángulo i la ♀, un grupo en la porcion posterior; mas atras aun, se notan tres poros que en la ♀ están dispuestos en línea recta i en triángulo en el ♂.

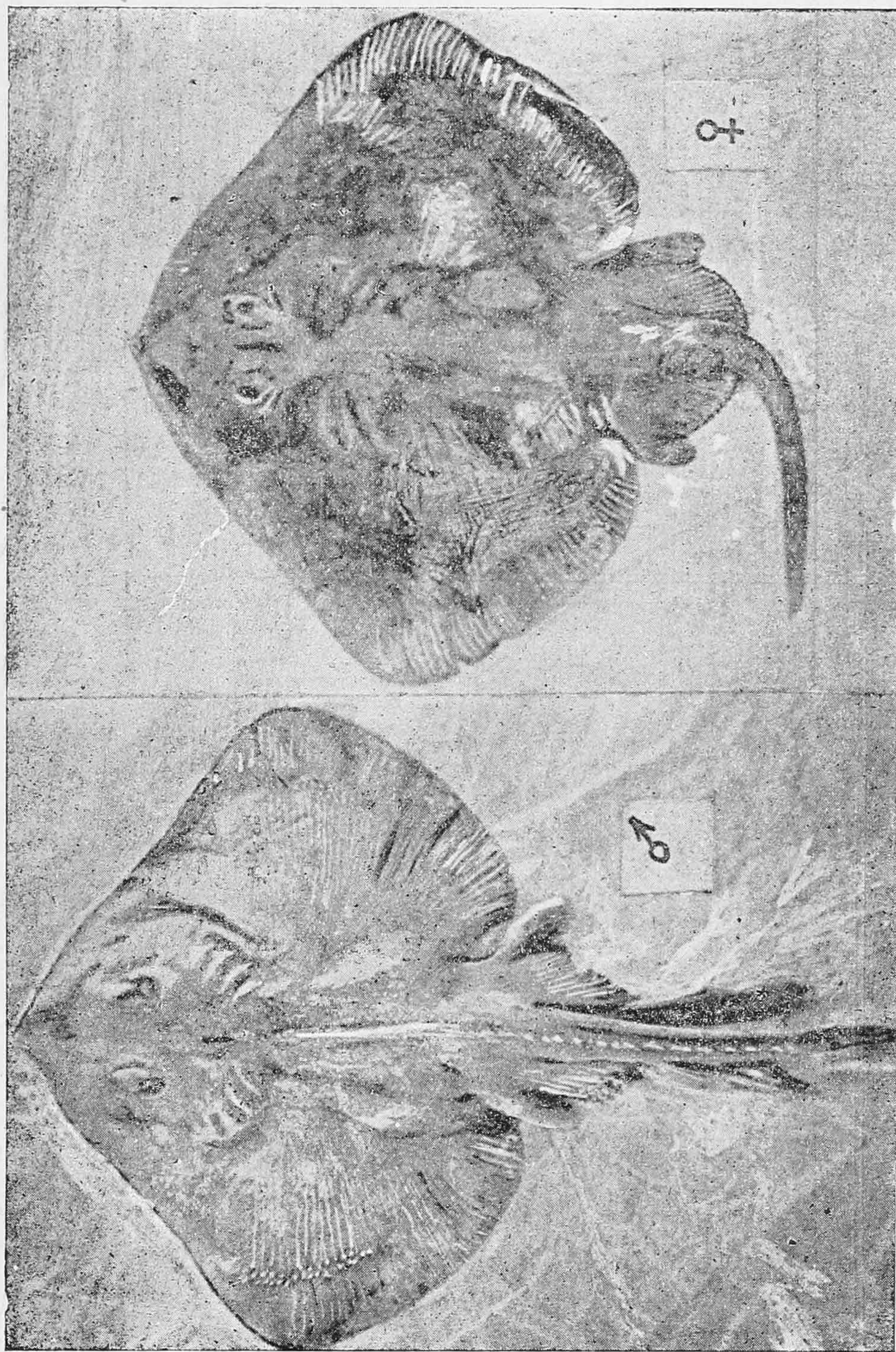
La *aleta ventral* es debilmente lobulada, contando en ambos sexos 7 rayos en el lóbulo anterior, mas largos en el ♂ i en el posterior 12 en el ♂ i 16 en la ♀.

En ambos sexos las *aletas dorsales* son lisas i próximas con un tubérculo espinoso de separacion.

La *cara ventral* es lisa, ménos en una faja próxima a todo el largo del borde del hocico hasta ganar la aleta pectoral en donde continúa aun áspera en todo sentido en una corta estension.

La *boca* es mas angulosa en el ♂ i los dientes triangulares de vértice agudo, i en la ♀, triangulares de vértice redondeado i como granulaciones.

El *color* de la cara superior es pardo plomiso, con manchas blanquizas redondeadas, mas o menos uniformes i mas pronunciadas en la ♀ i cuando vino el animal. La inferior es blanca con los bordes lijeramente azulados.



RAJA BÜRGERI Delfin, *n. sp.*

DIMENSIONES MAS IMPORTANTES	m. m.		‰	
	♂	♀	♂	♀
Lonjitud del disco	286	294	601	622
Anchura del id.	354	356	744	751
Largo de la cola	190	180	399	385
Ancho de la cola en su base	24	24	50	50
Largo de la ventral en su base	96	76	202	160
Id. del estilete	160		336	
Distancia del hocico a los ojos	61	66	128	139
Id. del espacio huesoso entre los ojos....	30	26	63	55
" de los ojos a los respiraderos.	36	38	76	80
" del extremo del hocico a los dientes anteriores	59	67	124	141
" " " a la 5. ^a abertura bronq.	146	170	307	359
" " " al ano	312	322	655	679
Ancho de la boca	43	38	90	80



CRÓNICA I CORRESPONDENCIA.

Condecoracion.—En los diarios de la capital del 23 del presente mes, hemos leído que el SR. FILIBERTO GERMAIN, jefe de la Sección entomológica del Museo Nacional acaba de ser condecorado por el Gobierno de la Nación francesa con la cruz de Caballero del Mérito Agrícola, como premio por sus trabajos sobre Historia Natural i especialmente sobre coleópteros. Felicitamos de corazón al distinguido entomólogo por tan merecida distincion.

Museo de Concepcion.—El señor Ministro de Instrucción Pública acaba de fundar en la ciudad de Concepcion un Museo de Historia Natural. Para dirigirlo ha sido designado el naturalista Don EDWYN C. REED, cuya labor científica desde su llegada a Chile es demasiado conocida para que pretendamos recordarla en esta ocasion.