

COMENTARIOS SOBRE *APRISTURUS NASUTUS* DE BUEN, 1959  
(ELASMOBRANCHII: SCYLIORHINIDAE), EN BASE A UN  
NUEVO REGISTRO.<sup>1</sup>

GERMAN PEQUEÑO R.<sup>2</sup>

RESUMEN

Se analiza un espécimen de *Apristurus nasutus* De Buen, 1959, capturado en el Golfo de Arauco, Chile, entregándose nuevos datos acerca de la morfología externa de esta especie. Se discute la presencia de este ejemplar en mares 400 kms. más al sur que el registro anterior.

ABSTRACT

One specimen of *Apristurus nasutus* De Buen, 1959, caught in waters of the Golfo de Arauco, Chile, is studied. New data on the species morphology, principally exterior, is described. The new record of the specimen 400 km. southward the last one known is discussed.

Al revisar algunos tiburones de la colección de peces del Instituto Central de Biología de la Universidad de Concepción, hemos encontrado un ejemplar de una especie muy poco estudiada, *Apristurus nasutus* De Buen, 1959 (Fig. I A), hasta ahora solo conocida por su descripción original y por el dibujo del Holotipo publicado aparte junto con una clave de Scyliorhinidae de Chile (De Buen, 1960) y otras menciones posteriores en el contexto de los elasmobranchios del Pacífico Sur Oriental (Kato, Springer y Wagner, 1967; Chirichigno, 1974; Bahamonde y Pequeño, 1975). Estas razones son suficientes para que cualquier captura de la especie sea comunicada oportunamente, con el máximo de datos que enriquezcan el conocimiento sobre ella. Sólo se le conocía por su primera aparición enfrente de Punta Angeles (Aprox. 33°01'S., 71°39'W.), en el extremo sur de la bahía de Valparaíso, a una profundidad de 400 m. La nueva captura, la segunda que se comunica en Chile, corresponde a un macho de 565 mm. de longitud total, capturado en el Golfo de Arauco (Aprox. 37°00'S., 73°20'W.), por don Javier Chong, en 1971, mediante una red de arrastre de fondo a una profundidad aproximada de 80 m. Constituye el N° 16.008 de la colección de peces de la Universidad de Concepción.

<sup>1</sup>Resultados parciales de los proyectos de investigación 2.08.47 de la Universidad de Concepción y C-22 de la Universidad Austral de Chile.

<sup>2</sup>Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia, Chile.

La literatura a que hemos hecho referencia no entrega mayores aportes que los señalados por el descriptor y no conocemos otros trabajos en los que *A. nasutus* haya sido considerado en base a nuevo material colectado, sino más bien las citas se basan en la descripción original. Revisando esa descripción encontramos algunos datos morfométricos del holotipo y los aprovechamos para compararlos con nuestro ejemplar, siempre siguiendo las pautas morfométricas consideradas por el descriptor (Cuadro 1). En general, la descripción original no presenta discrepancias con lo observado en el nuevo ejemplar, pero notamos la ausencia de datos en cuanto a la variación existente en las escamas, así como consideramos que otras apreciaciones de De Buen pueden ser discutibles. Sin necesidad de modificar la descripción, por el momento, y en atención al escaso material con que se cuenta, nos referiremos brevemente a algunos de estos puntos.

Las escamas del cuerpo varían más en forma que en tamaño y no superan, en general, el medio milímetro de longitud. Aquellas de la cabeza se presentan imbricadas. Las ubicadas en el borde anterior y cara inferior de la nariz han perdido sus puntas y se presentan en pavimento, probablemente como un resultado de su choque frontal y constante con el ambiente acuático. También presentan un angosto borde de muy fina granulación en su parte posterior (Fig. 1 C). Las del sector preocular presentan quillas suaves en su superficie y su forma general es más acozonada (Fig. 1 D). Las de encima de la cabeza son representativas en alto grado de aquellas de los lados del cuerpo y bases de las aletas pectorales, siempre imbricadas y con sus puntas bien destacadas en dirección hacia atrás (Fig. 1 E). En la cola se produce un encuentro entre las del borde superior de la caudal, cuyas puntas apuntan hacia el axis de la cola, y aquellas dispuestas sobre el axis mismo y que se disponen con sus puntas en el sentido del largo corporal (Fig. 1 F). La distinción de pliegues labiales inferiores más cortos que los superiores en *Apristurus brunneus* (Gilbert, 1891) para diferenciarlo de otros tiburones parecidos de California (Roedel, 1953), también se presentan con iguales características en nuestro ejemplar de *A. nasutus* (Fig. 1 B). Las aletas dorsales descritas como de parecido tamaño y forma en el Holotipo (De Buen, 1959) aparecen acá algo diferentes, siendo a simple vista mayor la segunda, de un modo similar a las que posee *A. brunneus*, según otro autor (Garman, 1913). El ejemplar del Golfo de Arauco también presenta un diámetro ocular horizontal más grande, la base de la primera aleta dorsal se extiende claramente más atrás que la base de las pélvicas y el espiráculo se ubica proporcionalmente más cerca del ojo, que lo anotado para *A. brunneus* en esa descripción de Garman. Las aletas pectorales también parecen ser comparativamente más grandes que las de *A. brunneus*, lo cual fue utilizado en una clave para uso en terreno (Kato, Springer y Wagner, Op. Cit.). La variabilidad de formas en esta especie de tiburones es algo prácticamente desconocido por haber muy pocos ejemplares estudiados en el Pacífico Sur. Por tal razón resulta imposible discutir ahora la situación taxonómica de las especies y consideramos adecuado respetar la creación de De Buen, al fin basada en estructuras objetivamente observadas.

La distribución geográfica es obviamente tan desconocida como otros aspectos biológicos. El registro del Golfo de Arauco se sitúa a poco

más de 400 km. al sur de Punta Angeles, el lugar del hallazgo del Holotipo y constituye el nuevo límite sur que conocemos en la distribución de este pequeño tiburón. Hacia el norte se le ha incluido como integrante de la ictiofauna peruana, también en aguas profundas (Chirichigno, 1974). Originalmente (De Buen, 1959) se le conoció como habitante del sector preabisal, pero nuestro ejemplar proviene de un lugar más superficial ubicado sobre la plataforma continental. Será necesario incrementar las observaciones en pos de estas formas de cierta profundidad al analizar pescas de arrastre en las zonas señaladas y también en la plataforma continental al sur del Golfo de Arauco, pues ya se tienen antecedentes de que otros elasmobranquios también conocidos en el Perú, pero no cosmopolitas, como *Myliobatis chilensis* Philippi, 1892, y *Galeorhinus zyopterus* Jordan y Gilbert, 1883, alcanzan hasta latitudes cercanas a los 40° S. (Pequeño, 1975 y 1976). Por lo demás, el género *Apristurus* se extiende por el Pacífico norteamericano hasta latitudes que incluyen mares canadienses, en aguas más frías que las que posee el Golfo de Arauco y también se conoce en aguas ecuatoriales, en la vecindad de las Islas Galápagos hasta San Diego, California (Miller y Lea, 1972). Otra forma del mismo género, *Apristurus spongioiceps* (Gilbert, 1905) es reconocida como la única especie de la familia en aguas de Hawai, siempre en profundidad (Gosline y Brock, 1965). La existencia del género *Apristurus* en el Atlántico también presenta problemas insolutos en cuanto al orden taxonómico de las especies (Karrer, 1973; Golovan, 1976). Este último autor cita a *A. nasutus* para el sector africano del Océano Atlántico, pero con dudas en la determinación de sus ejemplares. La nueva captura en Chile ha alcanzado un rango de profundidad menor que el conocido para su género, lo que deberá ser corroborado, como ya se sugirió.

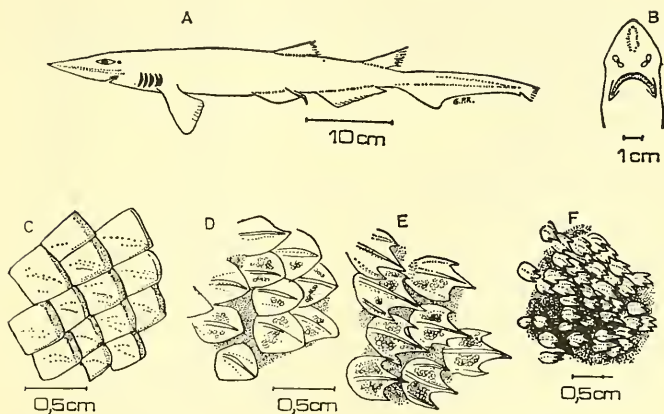


Fig. 1.- *A. nasutus*. A: Vista general; B: cabeza en vista ventral; C: escamas del borde anterior y cara inferior de la nariz; D: escamas preoculares; E: escamas de la parte dorsal de la cabeza; F: escamas caudales.

*Apristurus* es considerado como ajeno al interés comercial en el Pacífico nororiental (Roedel, Op. Cit.). Lo mismo podemos decir del Pacífico suroriental, pues ni siquiera está considerado en las estadísticas pesqueras del área.

#### AGRADECIMIENTOS

El autor agradece la colaboración del Dr. Stewart Springer del U. S. Bureau of Commercial Fisheries; la del Investigador Principal del Proyecto 2.08.47 de la Universidad de Concepción, Dr. Jorge Artigas; la del Prof. Victor H. Ruiz de la misma Universidad y la asistencia técnica de Sonia Lacrampe y Ruth Oliva, ambas del Instituto de Zoología de la Universidad Austral de Chile.

#### CUADRO Nº 1.-

DATOS MORFOMETRICOS DE UN EJEMPLAR DE *APRISTURUS NASUTUS* DEL GOLFO DE ARAUCO COMPARADOS CON LOS DEL HOLOTIPO, SEGUN DE BUEN (1959).

	Holotipo (De Buen, 1959)	U. de Concepción Nº 16008
Longitud total (mm.)	594	565
En % de la longitud total:		
Altura corporal máxima	10.6	10.6
Altura mínima pedúnculo caudal	3.5	3.6
Diámetro horizontal de la órbita	3.3	3.6
Máxima amplitud del espiráculo	0.2	0.4
Espacio interorbital	5.7	5.4
Distancia interespiracular	7.2	7.0
Distancia preorbital	8.5	7.9
Longitud de la cabeza	23.0	23.0
Distancia prenasal	4.7	4.4
Distancia internasal posterior	3.1	3.0
Distancia internasal anterior	5.0	5.1
Distancia prebucal	6.5	6.0
Ancho bucal	6.7	6.1
Distancia predorsal	5.2	4.9
Distancia prepectoral	23.5	22.1
Distancia preventral	44.4	44.2
Distancia preanal	57.9	57.5
Lámina aleta caudal	10.4	15.0
Distancia interdorsal	9.0	10.9

## BIBLIOGRAFIA

- Bahamonde, N. y G. Pequeño, 1975. Peces de Chile. Lista Sistemática. Mus. Nac. Hist. Nat., Chile, Publ. Oc. 21: 1-20.
- Chirichigno, N., 1974. Clave para identificar los peces marinos del Perú. Inf. Inst. Mar. Perú-Callao, 44: 28-30, 328.
- De Buen, F., 1959. Notas preliminares sobre la fauna marina preabismal de Chile, con descripción de una familia de rayas, dos géneros y siete especies nuevos. Mus. Nac. Hist. Nat., Chile, Bol. 27 (3): 173-201.
- De Buen, F., 1960. Tiburones, rayas y quimeras en la Estación de Biología Marina de Montemar, Chile. Rev. Biol. Mar., Valparaíso, 10 (1, 2 y 3): 3-50, 16 figs.
- Garman, S., 1913. The Plagiostoma (Sharks, skates and rays). Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard, 36.
- Golovan, G. A., 1976. Rare and firstly recorded chondrosteian and teleosteian fishes of the continental slope of West Africa. Trans. P. P. Shirshov Inst. Oceanol., 104: 277-317 (In russian).
- Gosline, W. A. and V. E. Brock, 1965. Handbook of Hawaiian fishes. Univ. Hawaii Press, U. S. A.: 1-372.
- Karrer, C., 1973. Über Fische aus dem Südostatlantik. Mitt. Zool. Mus., Berlin, 49 (1): 191-257.
- Kato, S.; S. Springer and M. Wagner, 1967. Field guide to Eastern Pacific and Hawaiian sharks. U. S. Fish. Wild. Serv., Circular 271: 1-47.
- Miller, D. S. and R. N. Lea, 1972. Guide to the coastal marine fishes of California. Calif. Fish and Game, Fish. Bull., 157: 1-235.
- Pequeño, G., 1975. Nuevo registro de *Myliobatis chilensis* Philippi (Elasmobranchii; Myliobatidae). Bol. Soc. Biol. Concepción, 49: 157-160.
- Pequeño, G., 1976. El género *Galeorhinus* (Elasmobranchii; Hexanchidae) en Chile. Rev. Biol. Mar., Valparaíso, 16 (2): 183-188.
- Roedel, P. M., 1953. Common ocean fishes of the California coast. Calif. Fish and Game, Fish. Bull., 91: 1-184.