

Nota Científica

Hallazgo de *Somniosus pacificus* Bigelow & Schroeder, 1944 (Squaliformes: Squalidae) en San Antonio, Chile central

José L. Brito

Museo Municipal de Ciencias Naturales y Arqueología de San Antonio
Sanfuentes 2365, Barrancas, San Antonio

RESUMEN. Se da a conocer el hallazgo de un ejemplar macho de *Somniosus pacificus*, varado en la bahía de San Antonio (33°35'S). Este registro representa la confirmación de su presencia en Chile central y constituye el segundo registro del género en aguas chilenas.

Palabras clave: *Somniosus pacificus*, distribución, Pacífico suroccidental, Chile.

Record of *Somniosus pacificus* Bigelow & Schroeder, 1944 (Squaliformes: Squalidae) in San Antonio, Central Chile

ABSTRACT. The finding of a male *Somniosus pacificus*, beached in the San Antonio bay (33°35'S) is hereby reported. This record confirms its presence in central Chile and is the second record for the genus in Chilean waters.

Key words: *Somniosus pacificus*, distribution, southeastern Pacific, Chile.

Los antecedentes sobre grandes tiburones en la costa de Chile, como *Rhiniodon typus* (Smith, 1828), *Cetorhinus maximus* (Gunnerus, 1765) o los del género *Somniosus*, han sido documentados por Mann (1954), De Buen (1958, 1959a, 1959b, 1960), Antezana (1977), Guzmán (1978), Pequeño (1979), Pequeño *et al.* (1991), Sielfeld & Vargas, 1992; Pequeño & Lamilla (1997) y Brito (2000). En los últimos años se ha registrado un aumento en los desembarques de tiburones de tamaño mediano en los puertos chilenos (Pequeño & Lamilla, 1997). En el puerto de San Antonio son comunes los desembarques de ejemplares de *Isurus oxyrinchus* Rafinesque, 1809, *Alopias vulpinus* (Bonnaterre, 1788), *Prionace glauca* (Linnaeus, 1758) (Pequeño & Lamilla, 1997) y *Lamna nasus* (Bonnaterre, 1788), aunque este último es confundido con *I.*

oxyrinchus, todos los cuales se comercializan local e internacionalmente.

En el caso del tiburón dormilón de profundidad, *Somniosus pacificus* Bigelow & Schroeder, 1944, corresponde a una especie de la cual se conocen ejemplares de 4,3 m de longitud total, pero se estima que algunos ejemplares alcanzan hasta 7 m de longitud (Compagno, 1984). A pesar que esta especie fue incluida en dos listas sistemáticas (Bahamonde & Pequeño, 1975; Pequeño, 1997), sobre la base de opiniones de pescadores que indicaban su presencia en aguas de la costa central, solo posteriormente se informó su captura frente a Valdivia (39°45'S) (Pequeño *et al.*, 1991). En este trabajo se documenta y comenta el hallazgo de un ejemplar de *S. pacificus* frente a la costa central de Chile.

***Somniosus pacificus* Bigelow & Schroeder, 1944** (Fig. 1)

Material examinado: MMSA-PE-545. Un ejemplar macho incompleto de aproximadamente 2 m de longitud total, varado en la bahía de San Antonio (33°35'S), el 2 de mayo de 2002. Colectores: J.L. Brito y J.S. Brito. Solo su cabeza, aletas dorsales y aleta pectoral izquierda se depositaron en la colección del Museo Municipal de Ciencias Naturales y Arqueología de San Antonio (MMSA). Las mediciones se efectuaron siguiendo a Compagno (1984).

Diagnosis: tiburón con cuerpo macizo anteriormente, robusto y cilíndrico. De coloración gris y con partes dorsales café claro. Cabeza ancha, aguzándose en su parte distal, con cinco aberturas branquiales casi similares en tamaño, espiráculo levemente más pequeño que la abertura de sus ojos. Dientes cónicos en su mandíbula superior, con al menos ocho corridas de dientes; los de la mandíbula inferior con el borde externo del ápice cóncavo. Además, presenta 29 dientes inferiores por lado y un total de 42 dientes superiores. Aletas dorsales pequeñas, la primera ubicada levemente más atrás del centro del cuerpo; aleta dorsal primaria se inicia más atrás de donde termina la inserción posterior de la aleta pélvica; aleta dorsal secundaria se inicia aproximadamente a la altura de donde termina la inserción de la aleta anal; no presenta aleta anal; pedúnculo caudal corto. Los clasper no sobrepasan la longitud de

las aletas pélvicas. Se contabilizaron 140 poros a lo largo de su línea sensorial. Las dimensiones (en mm) son: distancia cabeza a inicio aleta caudal 1700 (corte en este sector), distancia primera pre-dorsal primaria 1010, distancia segunda pre-dorsal 1528, largo cabeza 590, largo prebranquial 460, distancia prepiracular 265, largo preorbital 210, distancia espacio aletas pectoral-pélvica 555, distancia prepectoral 360, espacio interdorsal 360, longitud entre primera y última abertura branquial 135, alto de la primera branquia 71, diámetro del ojo 39, alto del ojo 19, base de la aleta pectoral 140, base primera aleta dorsal 68, base segunda aleta dorsal 110, base aletas pélvicas 35, margen anterior de la aleta pectoral 258, espacio interorbital 240, distancia prenarial 75 y ancho máximo de la boca 195.

Comentarios: este ejemplar se encontró varado y sin la aleta caudal, presentando un corte limpio en el pedúnculo caudal al inicio de esta aleta, lo que sumado a la presencia de una herida en la mandíbula, causada probablemente por el enganche y posterior desgarró de un anzuelo de gran tamaño, indica que este tiburón fue previamente atrapado en un espinel utilizado probablemente para el bacalao de profundidad, *Dissostichus eleginoides* Smitt, 1898. Este ejemplar se asemeja a los caracteres señalados por Compagno (1984), para el reconocimiento del género *Somniosus* y permite su identificación como *Somniosus pacificus*. Este espécimen a diferencia



Figura 1. *Somniosus pacificus* Bigelow & Schroeder, 1944, donde se observa el corte al final del pedúnculo caudal.

Figure 1. *Somniosus pacificus* Bigelow & Schroeder, 1944, where we can observe the cut to caudal peduncle.

de la hembra de *S. c.f. pacificus*, capturada al oeste de Valdivia, no presentó una quilla en su pedúnculo caudal como la descrita por Pequeño *et al.* (1991), y podría tratarse de un carácter de dimorfismo sexual de esta especie, carácter que no había sido descrito anteriormente (Compagno, 1984; Francis *et al.*, 1988; Whitlwy, 1939).

Este registro representa el segundo del género documentado para la costa chilena y su hallazgo en las aguas de la zona central demuestra una amplia distribución geográfica en el Pacífico suroriental.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. Germán Pequeño, de la Universidad Austral de Chile por el envío de literatura y revisión crítica del manuscrito, al Sr. José Segundo Brito y a la Srta. Ofelia Lua por su valiosa cooperación para obtener los datos de este ejemplar, y a los trabajadores de la Empresa Puerto Panul de San Antonio por el aviso y cooperación para recuperar el cuerpo de este tiburón.

REFERENCIAS

- Antezana, T. 1977.** Tiburón gigante inofensivo capturado en Chile (*Cetorhinus maximus*). Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile, 22(255-256): 4-7.
- Bahamonde, N. & G. Pequeño. 1975.** Peces de Chile. Lista sistemática. Publ. Ocas. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile, 21: 1-20.
- Brito, J.L. 2000.** Nuevos registros de tiburón peregrino *Cetorhinus maximus* (Gunnerus, 1765), para aguas chilenas. Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile, 342: 1-6.
- Compagno, L.J.V. 1984.** Species catalogue. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of sharks species known to date. Part 1. Hexanchiformes to Lamniformes. FAO Fish. Synop., 125(4):1-129.
- De Buen, F. 1958.** Los grandes tiburones (*Cetorhinus* y *Rhincodon*) de la fauna marina de Chile. Invest. Zool. Chil., 4: 201-207.
- De Buen, F. 1959a.** Lampreas, tiburones, rayas y peces en la Estación de Biología Marina de Montemar, Chile. Rev. Biol. Mar., Valparaíso, 9(1-3): 3-200.
- De Buen, F. 1959b.** Los tiburones en la obra de Pérez Canto. Invest. Zool. Chil., 5: 5-30.
- De Buen, F. 1960.** Tiburones, rayas y quimeras en la Estación de Biología Marina de Montemar, Chile. Rev. Biol. Mar., Valparaíso, 10(1-3): 1-50.
- Francis, M.P., J.D. Stevens & P.R. Last. 1988.** New records of *Somniosus* (Elasmobranchii: Squalidae) from Australasia, with comments on the taxonomy of the genus. N.Z. Mar. Fresh. Res., 22: 401-409.
- Guzmán, L. 1978.** Registro de *Cetorhinus maximus* (Gunner, 1765) en aguas de Chile austral (Elasmobranchii: Cetorhinidae). An. Inst. Pat. Punta Arenas, 9: 229-231.
- Mann, G. 1954.** La vida de los peces en aguas chilenas. Instituto de Investigaciones Veterinarias y Universidad de Chile, Santiago, 324 pp.
- Pequeño, G. 1979.** Nota sobre un ejemplar *Cetorhinus maximus* (Gunner, 1765) capturado frente a Corral, Chile (Elasmobranchii, Cetorhinidae). Geotrópica, 25(73): 97-98.
- Pequeño, G. 1997.** Peces de Chile. Lista sistemática revisada y comentada: *addendum*. Rev. Biol. Mar., Valparaíso, 32(2): 77-94.
- Pequeño, G. & J. Lamilla. 1997.** Las pesquerías de condriictios en Chile: primer análisis. Biol. Pesq., 26: 13-24.
- Pequeño, G., J. Lamilla & A. Crovetto. 1991.** Captura de *Somniosus* cf. *pacificus* Bigelow & Schroeder, 1944, frente a Valdivia, Chile, con notas sobre su contenido gástrico (Chondrichthyes, Squalidae). Estud. Oceanol., Antofagasta, 10: 117-122.
- Sielfeld, W. & M. Vargas. 1992.** Tiburones y rayas del Pacífico sur oriental. Departamento de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique, 102 pp.
- Whitlwy, G.P. 1939.** Taxonomic notes on sharks and rays. Austr. Zool., 9: 227-262.