

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO
DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 193

1999

Volumen XII

CONFIRMACION DE LA PRESENCIA DE
CARCHARHINUS OBSCURUS (LESUEUR, 1818)
EN AGUAS URUGUAYAS
(CHONDRICHTHYES: CARCHARHIFORMES)

PABLO D. MENESES * & YAMANDÚ H. MARÍN*

ABSTRACT: *Confirmation of the presence of Carcharhinus obscurus (LE SUEUR, 1818) (Elasmobranchii: Carcharhinidae) in Uruguayan waters.* – Two specimens of *Carcharhinus obscurus* were caught in Uruguayan waters in a commercial trip in 1994. This fact confirm the presence of this species in the Argentine-Uruguayan Common Fishing Zone, extending its latitudinal limits of distribution to 35°54'S.

Key words: *Carcharhinus obscurus* – Distribution – Uruguay

Palabras clave: *Carcharhinus obscurus* – Distribución – Uruguay

Introducción

Durante un crucero de pesca comercial realizado en mayo de 1994, fueron obtenidos dos ejemplares de *Carcharhinus obscurus* (LESUEUR, 1818) en el sector uruguayo de la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya (ZCPAU).

La presencia de esta especie al norte de nuestras aguas está bien documentada. FIGUEIREDO (1977:20) registra a *C. obscurus* para el sudeste de Brasil, señalando que la misma ocurre en el Atlántico tropical y subtropical. También COMPAGNO (1984:490) refiere a la presencia de esta especie en el Area de pesca 52 de FAO, que incluye el Sur de Brasil.

* Instituto Nacional de Pesca. Constituyente 1497, P.O.Box 1612, C.P. 11.200 Montevideo, Uruguay. E-mail: pmeneses@inape.gov.uy; ymarin@inape.gov.uy

GARRICK (1982) en base a la literatura citada, señala como límite sur de distribución las aguas frente Rio Grande do Sul, haciendo referencia a un ejemplar capturado frente a Portal da Barra. Este autor aporta también datos merísticos de tres ejemplares depositados en el National Museum of Natural History (USNM 198163) capturados frente a Uruguay, si bien los mismos no son incluidos en el listado del material examinado.

VOOREN (1988; 1997:142) registra su ocurrencia en la plataforma continental de Rio Grande do Sul, y lo incluye entre las 57 especies de elasmobranchios demersales que se encuentran entre los 28°40'S y 34°34'S (desde frente al Cabo Santa Marta Grande hasta Chuy).

El propósito del presente trabajo es confirmar la presencia de esta especie en nuestras aguas y en la ZCPAU.

Agradecimientos: a los Sres. F. SCARABINO, L. PAESCH, J. CHOCCA, O. PIN y A. MONES por su lectura crítica y valiosos aportes durante la preparación de este trabajo. Se agradece especialmente la información y referencias bibliográficas brindadas por el Lic. GETULIO RINCON del Departamento de Pesca de la Universidade Federal Rural de Pernambuco.

Material y Métodos

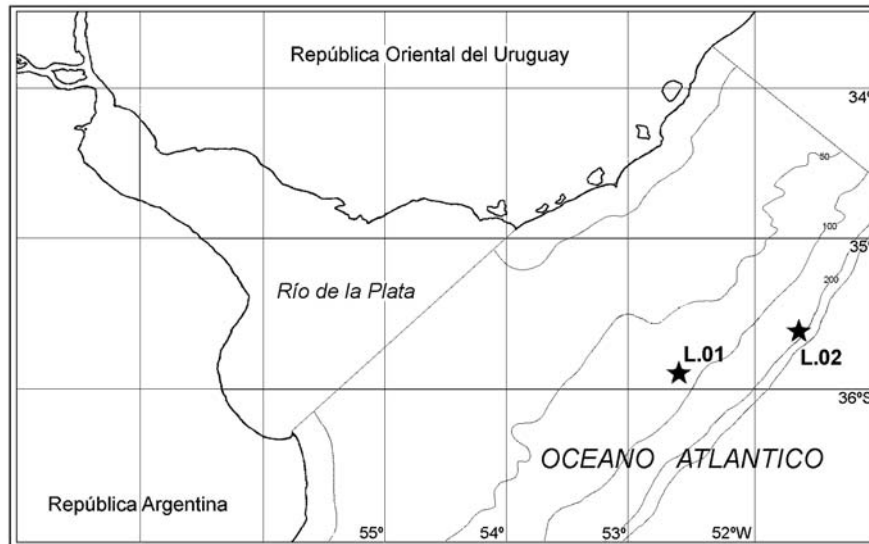
La captura fue realizada por el B/P "Lerez" en dos lances consecutivos con palangre de deriva, en posición 35°54'S-52°39'W y 35°41'S-51°43'W (lances 01 y 02 respectivamente, mapa 1).

Los ejemplares fueron identificados a bordo en base a los caracteres aportados por CERVIGÓN et al. (1992:173) y confirmados luego por MENESES & PAESCH (en prensa). Ante la imposibilidad de ser conservados, se extrajo la mandíbula del ejemplar mayor, para su posterior estudio. Existe además un registro fotográfico incidental del mismo (Lám I, fig.1). La mandíbula se encuentra depositada en la Colección Ictiológica del Museo Nacional de Historia Natural con el número MNHN 3139.

La información obtenida de ambos individuos se detalla en la siguiente tabla.

| Nº MNHN | LT (cm) | sexo | lance | fecha | latitud | longitud | temp. |
|---------|---------|------|-------|---------|---------|----------|--------|
| 3139 | 223 | % | 01 | 12/5/94 | 35°54'S | 52°39'W | 20,8°C |
| — | 202 | % | 02 | 13/5/94 | 35°41'S | 51°43'W | 22,2°C |

Las características de coloración coincidieron con las mencionadas por COMPAGNO (1984:490), presentando ambos color gris-marrón intenso en la superficie dorsal y flancos, y sin manchas conspicuas en las aletas. La superficie ventral es blanca.



Mapa 1. Ubicación de los lances de pesca del B/P Lerez, donde se registró la presencia de *Carcharhinus obscurus*.

La mandíbula correspondiente al ejemplar MNHN 3139 presenta dientes bien diferenciados en ambas quijadas (Lám. I, figs. 2 y 3), con aproximadamente 14/14 hileras anteroposteriores de dientes en cada hemimandíbula; la fórmula dentaria es:

$$\frac{14 - 3 - 16}{14 - 3 - 14}$$

Cabe agregar que la hemimandíbula superior izquierda presenta deformación o tumor, donde se observa un incremento en el número de hileras de dientes. Los dientes superiores son de forma triangular, moderadamente anchos, con bordes fuertemente aserrados, cúspides ligeramente oblicuas y apenas diferenciadas de su corona basal, presentando raíces arqueadas. Los dientes inferiores en cambio poseen cúspides erectas, moderadamente anchas, débilmente aserradas y presentan raíces apenas curvadas. En ambas sínfisis se observan tres pequeños dientes, cuya forma coincide con la descrita para ambas quijadas, pero su tamaño es mucho menor (Lám. I, fig. 2 izquierda).

Los registros aquí presentados serían hasta el momento los más meridionales para el Atlántico sudoccidental, ampliando el límite latitudinal de distribución de esta especie hasta los 35°45'S.

Comentarios

En su análisis sobre la distribución de peces marinos de la Argentina, MENNI (1981:65) hace referencia a una fauna ocasional de especies típicamente tropicales que se encuentran en el Sur de Brasil, pero que no llegan a la Argentina, evidenciando una zona de transición zoogeográfica al norte del distrito Bonaerense (**sensu** LÓPEZ, 1963; 1964), frente al Río de la Plata.

La presencia de *C. obscurus* en el área a la que alude el presente trabajo ya había sido documentada anteriormente, según consta en otros registros fotográficos que fueron obtenidos por observadores a bordo (CHOCCA, com.pers.). Es posible que esta especie fuera capturada en nuestras aguas y comercializada junto a *C. signatus* bajo la denominación genérica de “tiburón marrón.”

BIBLIOGRAFÍA

- CERVIGÓN, F., R. CIPRIANI, W. FISCHER, L. GARIBALDI, M. HENDRICKX, A. J. LEMUS, R. MÁRQUEZ, J.M. POUTIERS, G. ROBAINA & B. RODRIGUEZ, 1992. Fichas FAO de identificación de especies para los fines de la pesca. Guía de campo de las especies comerciales marinas y de aguas salobres de la costa septentrional de Sur América., 1992. Pp. 1-513, figs. FAO, Roma.
- COMPAGNO, L. J. V. 1984. FAO Species catalogue. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of sharks species known to date. Part 2, Carcharhiniformes. FAO Fisheries Synopsis, 4(125, 2): 251-655, figs. Roma.
- FIGUEIREDO, J.L. 1977. Manual de peixes marinhos do sudeste do Brasil. I. Introdução. Cações, raias e quimeras. 1:1-104, 03 figs. Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo
- GARRICK, J. A. F. 1982. Sharks of the genus *Carcharhinus*. NOAA Technical Report NMFS Circular 445:1-194, figs. United States Department of Commerce. National Oceanic and Atmospheric Administration. National Marine Fisheries Service.

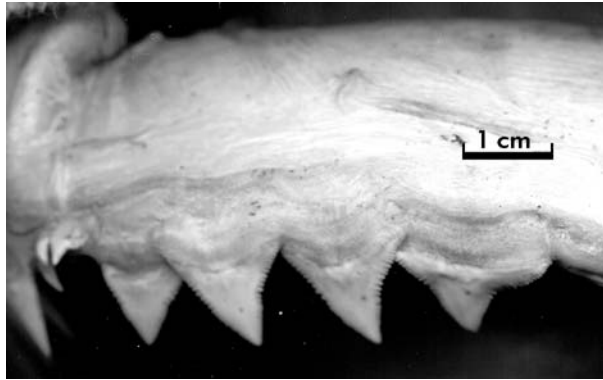
- LÓPEZ, R.B. 1963. Problemas sobre la distribución geográfica de los peces sudamericanos. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", (Hidrobiología)1(3):111-135. Buenos Aires.
- LÓPEZ, R.B. 1964. Problemas sobre la distribución geográfica de los peces sudamericanos. Boletín del Instituto de Biología Marina 7:57-63. Mar del Plata.
- MENESES, P. & L. PAESCH. (en prensa). Guía para la identificación de peces cartilaginosos en el Río de la Plata y su frente oceánico. XII Simposio Científico (Montevideo, 7-12.11.1997) (Resumen). Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo.
- MENNI, R.C., 1981. Sobre la distribución de los peces marinos de la Argentina. *In*: Symposia, VI Jornadas Argentinas de Zoología (La Plata), pp. 57-73. Editorial Ramos Americana
- VOOREN, C.M., 1988. Ocorrencia de um novo morfotipo do gênero *Carcharhinus* (Pisces, Elasmobranchii) na plataforma continental do Rio Grande do Sul, Brasil. II Semana Nacional de Oceanografia. III Suocean (Rio Grande, 9-15. 10.1988). Fundação Universidade do Rio Grande, Associação Brasileira de Oceanografia. (Resumen).
- VOOREN, C.M., 1997. Demersal Elasmobranchs. *In*: U. SEELIGER, C. ODEBRECHT & J.P. CASTELLO (eds.): Subtropical convergence environments: the coast and sea in the southwestern Atlantic, pp. 141-146. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

LÁMINA I

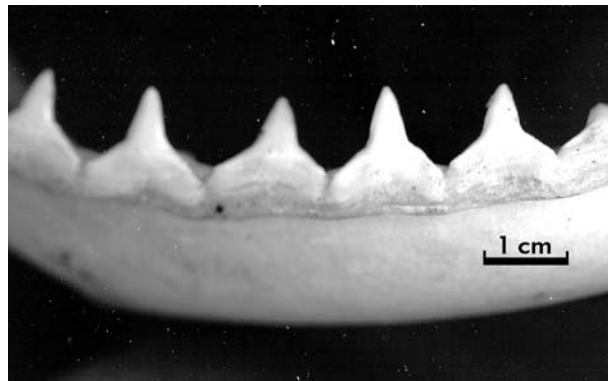
Fig. 1. *Carcharhinus obscurus*, MNHN 3139

Fig. 2. Dientes superiores; detalle de la mandíbula MNHN 3139.

Fig. 3. Dientes inferiores; detalle de la mandíbula MNHN 3139.



2



3

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
BUENOS AIRES 652
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982) 917-0213

Comisión del Papel - Edición amparada en el Art. 79 de la Ley 13349
Imprenta Copygraf S.R.L., Ituzaingó 1478. 11.000 Montevideo, Uruguay.

Edición de 1.200 ejemplares

Agosto 1999

Depósito Legal N°313.040/99