

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS

MUSEOS NACIONALES DE HISTORIA NATURAL Y ANTROPOLOGIA

Número 198

2001

Volumen XIII

**COMENTARIOS SOBRE EL LIMITE SEPTENTRIONAL
DE LA DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE
LAGENORHYNCHUS OBSCURUS
EN EL ATLANTICO SUDOCCIDENTAL
(MAMMALIA: CETACEA: DELPHINIDAE).**

RICARDO PRADERI* & PABLO ETCHEGARAY**

ABSTRACT: *Comments on the northern limit of the geographical distribution of Lagenorhynchus obscurus in the southwestern Atlantic Mammalia: Cetacea: Delphinidae.*—Based upon specialized bibliography and Museums' specimens this paper discusses the northern distribution of *Lagenorhynchus obscurus*. Herein also are confirmed the typical locality of *Delphinus breviceps* and its synonymy with *L. obscurus*. New material from Uruguay allows to extend the northern distribution.

Key words: *Lagenorhynchus* - Distribution - Argentina - Brasil - Uruguay - Southwestern Atlantic

Palabras clave: *Lagenorhynchus* - Distribución - Argentina - Brasil - Uruguay - Atlántico sudoccidental

Introducción

Si bien existe numerosa bibliografía sobre el límite sur de la distribución geográfica de *Lagenorhynchus obscurus* (GRAY, 1828) en las costas sudamericanas del Océano Atlántico (GOODALL et al., 1997), no ocurre lo mismo con el límite norte de la misma.

Por muchos años se consideró la localidad de Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina (38°02'S), como el límite norte de su distribución, sobre la base de un ejemplar hembra colectado allí, y descripto

* Punta del Diablo, 27204, Rocha, Uruguay. E-mail: tejelencet@hotmail.com

** Museo del Mar, Barra de Maldonado, Maldonado, Uruguay. E-mail: elmar@adinet.com.uy

por GALLARDO (1912), así como por las observaciones de MERMOZ & GOODALL (1980) y WURSIG & BASTIDA (1986) para la misma latitud.

ALBORNOZ & ALBAREDA (1994) amplían este límite basados en un ejemplar neonato colectado en La Lucila del Mar, Provincia de Buenos Aires, Argentina (36°19'S), con lo que se extendió la distribución geográfica en 180 kilómetros al norte de la anterior localidad. Posteriormente, WURSIG et al. (1997) extienden nuevamente el límite a una latitud substancialmente más baja: “dusky dolphins travel as far north as Porto Alegre in Southern Brazil (about 30°S) in winter”. Este punto es por lo tanto el más septentrional conocido hasta el presente.

La presencia de *L. obscurus* en esta región fue indicada hace mucho tiempo. Durante el viaje del Astrolabe y la Zelée, HOMBRON & JACQUINOT (1842) figuran en su Atlas (lám. 22, fig.1) un delfín al que denominan “Dauphin à museau court”, el que fue obtenido en el Río de la Plata “à 20 lieus de l’embouchure”. WAGNER (1846), en base a la descripción y lámina de estos autores, nomina este delfín como *Delphinus breviceps*.

La posición taxonómica de *D. breviceps* ha sido discutida por varios autores, quienes han reconocido su similitud con *L. obscurus*. Desde la creación de la especie, JACQUINOT & PUCHERAN (1853) opinaron que ambas especies están íntimamente relacionadas. Posteriormente FLOWER (1884), TRUE (1889), KELLOGG (1941), CABRERA (1961), ROBINEAU (1990), MEAD & BROWNELL (1993) y BROWNELL & CIPRIANO (1999), compartieron esa opinión, considerando esta especie como un sinónimo de “Delfín Oscuro”.

En la bibliografía publicada en el siglo XX, no se menciona nunca la localidad típica de *D. breviceps* WAGNER, 1846, o sea: “Río de la Plata, a 20 leguas de su desembocadura, Argentina”. Como desconocemos el concepto utilizado para definir la desembocadura de este río, si aplicáramos el criterio actual, que la sitúa en Punta Rasa, lo localidad típica de este delfín se puede considerar teóricamente en Punta Piedras, Provincia de Buenos Aires, Argentina (ca. 35°28'S). Posiblemente basados en esta cita, varios autores han extendido el límite teórico septentrional de la distribución geográfica de esta especie. Tales son las menciones de *Delphinus obscurus* efectuada por BURMEISTER (1867): “Río de la Plata, 5 miles above Buenos Aires” y de ARECHAVALETA (1882, 1887) que cita “*D. Fitz-Royii*” (sic) (= *D. obscurus*) y *Tursio obscurus* (GRAY) para aguas uruguayas. Más recientemente, CARCELLES (1948) atribuye la distribución geográfica de *L. fitzroyi* a aguas del Río de la Plata. CABRERA (1961) amplía esta distribución “hacia el norte aproximadamente hasta los 30° de latitud sur”; VAZ FERREIRA (1970) bajo el nombre *L. cruciger* extiende el límite norte hasta las costas uruguayas del Río de la Plata, y VOSS (1973) menciona *L. obscurus* para aguas de Rio Grande do Sul, sur de Brasil.

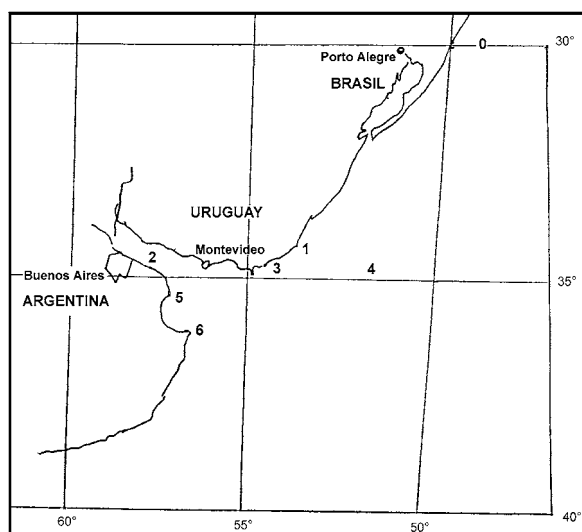


Figura 1. Mapa de la región indicando las localidades de acuerdo al detalle del Cuadro 2.

WURSIG et al. (1997).

WEBBER & LEATHERWOOD (1990) opinan que “dusky dolphins probably range from southern Uruguay south to at least Península Valdés.” Estas últimas cinco localidades no se refieren a ningún ejemplar en particular, son meras extensiones geográficas; sin embargo las citas de CABRERA (1961), VOSS (1961) y WEBBER & LEATHERWOOD (1990), se han visto confirmadas por el avistaje para aguas de latitud 30°S, al sur de Brasil, denunciado por

PILLERI (1977) hace referencia a fotografías de *Delphinus* sp. y *Lagenorhynchus* sp., en pleno salto, obtenidas en las siguientes fechas y coordenadas:

| | | |
|------------|-------------------|------------------|
| 10.05.1977 | 37°48'S - 56°28'W | 30-60 delfines |
| 05.06.1977 | 35°04'S - 52°47'W | 100-150 delfines |
| 17.07.1977 | 38°04'S - 56°30'W | 30-40 delfines |

Aunque no se puede asegurar la presencia de *L. obscurus* en base a estos datos, los mismos sugieren su presencia en aguas mas al norte que las localidades confirmadas por ejemplares en colecciones científicas.

El 19 de abril 1974, en Punta José Ignacio, Departamento de Maldonado, Uruguay (34°50'S), uno de nosotros (R. P.) pudo observar en varias ocasiones dos ejemplares de *L. obscurus*, saltando totalmente fuera del agua. La determinación no dejó lugar a dudas por la característica pigmentación. Este avistaje nunca fue dado a conocer, considerándose como un caso aislado.

Durante una de nuestras periódicas recorridas costeras, en Enero de 1998, en la playa situada a 8 kilómetros al SW de Cabo Polonio, Departamento de Rocha, Uruguay (34°24'S), se encontró un delfín muerto,

en muy avanzado estado de descomposición. Se colectó únicamente cráneo y mandíbula, ya que el esqueleto axial estaba incompleto y muy deteriorado. Por este motivo se desconocen el sexo, las medidas corporales y los datos de pigmentación. Este ejemplar se conserva en el Museo del Mar de Punta del Este, Uruguay, con el número MMPE 10.

| Cuadro I. Medidas craneanas selectas del ejemplar MMPE 10, comparadas con las de ejemplares de <i>L. obscurus</i> conservados en colecciones de los Museos de La Plata (MLP) y Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires (MACN). | | | | | |
|---|---------|------|------------------|-----|------|
| | MMPE 10 | | MLP + MACN (N=7) | | |
| | mm | %Lcb | Rango | mm | %Lcb |
| Largo cóndilo-basal (Lcb) | 373 | 100 | 336-378 | 355 | 100 |
| Largo del rostro | 200 | 53.6 | 188-205 | 195 | 55 |
| Ancho del rostro en la base | 98 | 26.3 | 82-93 | 87 | 24.6 |
| Ancho preorbital | 157 | 42 | 149-164 | 156 | 43.8 |
| Ancho postorbital | 178 | 47.7 | 164-178 | 171 | 48.1 |
| Ancho cigomático | 185 | 49.6 | 170-183 | 174 | 49 |
| Ancho caja entre parietales | 150 | 40.2 | 144-155 | 149 | 42.1 |
| Largo fosa posttemporal | 66 | 17.7 | 60-72 | 65 | 18.3 |
| Ancho fosa posttemporal | 53 | 14.2 | 50-58 | 55 | 15.7 |
| Largo línea dentaria izquierda | 175 | 46.9 | 151-183 | 166 | 46.9 |
| Largo rama mandibular izquierda | 312 | 83.6 | 286-311 | 304 | 85.7 |
| Largo línea dentaria mand. izq. | 172 | 46.1 | 151-171 | 167 | 46.9 |
| Número de dientes superiores | 30-30 | -- | -- | -- | -- |
| Número de dientes inferiores | 31-30 | -- | -- | -- | -- |

Del estudio del cráneo (Cuadro 1) se deduce que se trata de un ejemplar de *Lagenorhynchus obscurus* (GRAY, 1828). Las medidas craneanas coinciden con el promedio de medidas similares tomadas a ejemplares conservados en el Museo de La Plata (MLP 1478, 1479 y 1487) y en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" de Buenos

| Número de referencia en el Mapa 1 | Cuadro II. Límite norte de la distribución de <i>L. obscurus</i> en el Atlántico sudoccidental, basado en ejemplares, avistajes y citas bibliográficas. | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|
| | Latitud | Localidades | Especímenes | Avistajes | Citas bibliográficas | |
| 0 | 30°00'S | Porto Alegre, Brasil | | WURSIG et al. (1997:715) | CABRERA (1961:614) | |
| 1 | 34°24'S | Río Grande do Sul, Brasil | | | VOSS (1973:31) | |
| 2 | 34°45'S | 8 km al SW de Cabo Polonio, Uruguay | PRADERI & ETCHEGARAY (este trabajo) | | | |
| 3 | 34°50'S | 5 millas de Buenos Aires, Argentina | | | BURMEISTER (1867:2) | |
| 4 | 35°04'S | Punta José Ignacio, Uruguay | | PRADERI & ETCHEGARAY (este trabajo) | | |
| 5 | 35°28'S | 52°47'W, Uruguay | WAGNER (1846:368) | | PILLERI (1977:90) | |
| 6 | 36°19'S | Punta Piedras, Argentina | ALBORNOZ & ALBAREDA (1994:68) | | | |
| | 38°02'S | Lucila del Mar, Argentina | GALLARDO (1912:391) | | | |
| | | Mar del Plata, Argentina | | | | |

Aires (MACN 1221, 2429, 2930 y 2931), todos provenientes de la Costa Atlántica Argentina entre los 38°S y ca. 47°S. Por las características de osificación del cráneo, se puede considerar a nuestro ejemplar como adulto y posiblemente como perteneciente a un macho. La edad calculada en base a corte de dientes, determinada por el Dr. ENRIQUE CRESPO, del Centro Nacional Patagónico (Puerto Madryn, Argentina) indica que se trataba de un delfín de 12 años, lo que confirma nuestra conclusión anterior.

Resultados

Con el hallazgo de este ejemplar, se establece la presencia del “Delfín Oscuro” en aguas uruguayas, extendiéndose en más de dos grados de latitud el límite septentrional de la especie en base a ejemplares confirmados por la bibliografía.

De acuerdo a la distribución geográfica conocida, se puede considerar que ésta es una especie circumpolar, que habita aguas templado cálidas y templado frías del Atlántico sudoccidental. CRESPO et al. (1997) opinan que en aguas americanas del Atlántico *L. obscurus* es común entre los 38° y 47°S, especialmente entre 42° y 47°S.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBORNOZ, N. & D. ALBAREDA. 1994. Varamiento de un ejemplar de delfín oscuro *Lagenorhynchus obscurus*, en la localidad de La Lucila del Mar, Prov. Buenos Aires, Argentina. Anais da 6a. Reunião de Trabalho de Especialistas em Mamíferos Aquáticos da América do Sul (A. Ximenez & P. C. Simões-Lopes, eds.; Florianópolis, 24-28.10.1994), pág. 68.
- ARECHA VALETA, J. 1882. Reino Animal, in BERRA, F. A., A. DE VEDIA & C. M. DE PENA (eds.): Album de la República O. del Uruguay compuesto para la Exposición Continental de Buenos Aires, pp. 41-54. Rius y Bechi, Montevideo.
- ARECHA VALETA, J. 1887. Contribución a la fauna de la República Uruguaya. Revista de Ciencias y Letras, 1(5):361-363. Montevideo.
- BROWNELL, R. L. & F. CIPRIANO. 1999. Dusky Dolphin *Lagenorhynchus obscurus*. In RIDGWAY, S. H. & R. HARRISON (eds.): Dolphins and Porpoises, Handbook of Marine Mammals, 6:85-104. Academic Press, London.
- BURMEISTER, H. 1867. Einige Bemerkungen über die Cetaceen im Museo Publico de Buenos Aires. Zeitschrift für die Gesamten Naturwissenschaften, 29:1-12. Berlin.
- CABRERA, A. 1961. Catálogo de los Mamíferos de América del Sur. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (Ciencias Zoológicas)4(2):309-732. Buenos Aires.

- CARCELLES, A. 1948. Los cetáceos en las aguas argentinas. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Publicación Extra, 238: 1-10, figs. 1-20. Buenos Aires.
- CRESPO, E. A., S. N. PEDRAZA, M. COSCARELA, N. A. GARCIA, S. L. DANS, M. IÑIGUEZ, L. M. REYES, M. K. ALONSO, A. C. M. SCHIAVINI & R. GONZALEZ. 1997. Distribution and school size of dusky dolphins, *Lagenorhynchus obscurus* (GRAY 1828), in the southwestern South Atlantic Ocean. Report of the International Whaling Commission, 47:693-697, figs. 1-4. Cambridge.
- FLOWER, W. H. 1884. On the characters and division of the family Delphinidae. Proceedings of the Zoological Society of London, 1883:446-513.
- GALLARDO, A. 1912. El delfín *Lagenorhynchus fitzroyi* (WATERHOUSE) FLOWER, capturado en Mar del Plata. Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, 23:391-397, figs. 1-2.
- GOODALL, R. N. P., J. C. DE HARO, F. FRAGA, M. A. IÑIGUEZ & K. S. NORRIS. 1997. Sightings and behavior of Peale's dolphins *Lagenorhynchus australis*, with notes on dusky dolphins, *L. obscurus*, off southernmost South America. Report of the International Whaling Commission, 47:757-775. Cambridge.
- HOMBRON, J. B. & C. M. JACQUINOT. 1842. Voyage au Pole Sud et dans l'Océanie sur les Corvettes l'Astrolabe et la Zélée, exécuté par ordre du roi, pendant les années 1837-1838-1839-1840 sous le commandement de M. J. DUMONT D'URVILLE capitaine de vaisseau, publié sous la direction supérieure de M. Jacquinot, capitaine de vaisseau, commandant de la Zélée. Mammifères, Atlas, lám. 1-29. Paris.
- JACQUINOT, C. M. & J. PUCHERAN. 1853. Voyage au Pole Sud et dans l'Océanie sur les Corvettes l'Astrolabe et la Zélée, exécuté par ordre du roi, pendant les années 1837, 1838, 1839, 1840 sous le commandement de M. J. DUMONT D'URVILLE, capitaine de vaisseau, commandant de la Zélée. Paris, Zoologie, 3, Mammifères et Oiseaux, pp. 1-166. Paris.
- KELLOGG, R. 1941. On the identity of the Porpoise *Sagmatias amblyodon*. Field Museum of Natural History (Zoological Series), 27:293-311, lám. 12. Chicago.
- MEAD, J. G. & R. L. BROWNELL. 1993. Order Cetacea. In D. E. WILSON & D. M. REEDER (eds.): Mammal Species of the World, pp. 349-364. Smithsonian Institution Press, Washington.
- MERMOZ, J. F. & R. N. P. GOODALL. 1980. Argentina: Progress Report on Cetacean Research 1975-79. Report of the International Whaling Commission, 30:139-141. Cambridge.
- PILLERI, G. 1977. Note on the geographic distribution of cetaceans in the Uruguayan coastal waters. Investigations on Cetacea, 8:89-94, 1 fig. Bern.
- ROBINEAU, D. 1990. Les types de cétacés actuels du Muséum national d'Histoire naturelle. II. Delphinidae, Phocoenidae. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, (4)12(A, 1):197-238, figs. 1-13. Paris.
- TRUE, F. W. 1889. Contributions to the natural history of the cetaceans: a review of the family Delphinidae. Bulletin United States National Museum, 36:1-191. Washington.
- VAZ FERREIRA, R. 1970. Fauna: Conservación y Recursos. Nuestra Tierra, 45:1-60, 59 figs. Montevideo.
- VOSS, W. A. 1973. Ensaio de lista sistemática dos mamíferos do Rio Grande do Sul, Brasil. Pesquisas Zoologia, 25:1-35. São Leopoldo.
- WAGNER, J. A. 1846. Die Säugethiere in Abbildungen nach der Natur mit

- Beschreibungen von Dr. Johann Christian Daniel von Schreber, 7: viii + 427 pp., 27 láms. Erlangen.
- WEBBER, M. & S. LEATHERWOOD. 1990. Dusky dolphin *Lagenorhynchus obscurus*, in A. R. MARTIN (ed.): Whales and Dolphins, pp. 154-155, figs. 1-2. Salamander Books, London.
- WURSIG, B. & R. BASTIDA. 1986. Long-range movements and individual associations of two dusky dolphins (*Lagenorhynchus obscurus*) off Argentina. *Journal of Mammalogy*, 67(4):773-774.
- WURSIG, B., F. CIPRIANO, E. SLOOTEN, R. CONSTANTINE, K. BARR & S. YIN. 1997. Dusky dolphins (*Lagenorhynchus obscurus*) of New Zealand: Status of present knowledge. Report of the International Whaling Commission, 47:715-722, figs. 1-7. Cambridge.

MUSEOS NACIONALES DE HISTORIA NATURAL Y ANTROPOLOGÍA
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982) 917-0213
E-MAIL: MNHN@INTERNET.COM.UY
[HTTP://WWW.MEC.GUB.UY/MUSEUM/MUS_NAT/MUSEUM.HTM](http://www.mec.gub.uy/museum/mus_nat/museum.htm)

Comisión del Papel - Edición amparada en el Art. 79 de la Ley 13349
Tecnoplans S.A. Ventura Impresiones. Bvar. España 2407. 11.300 Montevideo, Uruguay.
Edición de 1.200 ejemplares

Agosto 2001

Depósito Legal N° 320.414/01