

# PRIMER REGISTRO DEL DELFÍN COMÚN (*Delphinus capensis*: Gray, 1828) EN EL GOLFO DE VENEZUELA

Sonsirée Ramírez Carroz<sup>1\*</sup> y Manuel González-Fernández<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sociedad Conservacionista AQUA. Maracaibo, estado Zulia, Venezuela.

E-mail: [scaqua@cantv.net](mailto:scaqua@cantv.net) / [sonsireech@yahoo.com](mailto:sonsireech@yahoo.com) TeleFax: +58 261 787 06 41

<sup>2</sup>Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Oficina Nacional de Biodiversidad.

Museo Estación Biológica Rancho Grande. Maracay, estado Aragua, Venezuela.

E-mail: [magonfer55@yahoo.com](mailto:magonfer55@yahoo.com) / [museoebg@cantv.net](mailto:museoebg@cantv.net) Telefax: +58 243 283 82 64

## Resumen

Se registra, por primera vez, el delfín común (*Delphinus capensis*) en el Golfo de Venezuela. A través de recorridos por la costa sur occidental del Golfo, en octubre de 2002, se localizó el esqueleto parcial de un individuo, cuya identificación preliminar se realizó por medio de los surcos palatinos característicos del género *Delphinus*, y posteriormente se corroboró con la bibliografía especializada. Se presentan las medidas morfométricas y merísticas del cráneo. Este primer reporte amplía la distribución de *D. capensis* al occidente de Venezuela.

**Palabras clave:** Cetacea, *Delphinus capensis*, Golfo de Venezuela, Venezuela, Zulia.

## FIRST RECORD OF THE COMMON DOPHIN (*Delphinus capensis*: Gray, 1828) IN THE GULF OF VENEZUELA

## Abstract

Presence of the common dolphin (*Delphinus capensis*) was recorded for the first time in the Gulf of Venezuela. In October, 2002, during travels along the southwestern coast of the Gulf of Venezuela, the partial skeleton of a dolphin was located. Preliminary identification was based on the presence of palatine grooves characteristic of dolphins belonging to the genus *Delphinus*. Identification was later corroborated using specialized bibliography. Morphometric and meristic cranial measurements are presented. This report broadens the distribution of *D. capensis* to western Venezuela.

**Key words:** Cetacea, *Delphinus capensis*, Gulf of Venezuela, Venezuela, Zulia.

Recibido: 02 Febrero 2004 .Aceptado: 02 Julio 2004

## **INTRODUCCIÓN**

Los delfines comunes, pertenecientes al género *Delphinus*, tienen una distribución cosmopolita en las aguas templadas y tropicales del mundo. Hasta principios de la década de los noventa, se reconocía una sola especie, *Delphinus delphis* (Jefferson *et al.* 1993). Sin embargo, los estudios craneométricos realizados por Heyning y Perrin (1994), y genéticos efectuados por Rosel *et al.* (1994), han logrado separar al menos dos especies: el delfín común de rostro corto (*Delphinus delphis*) y el delfín común de rostro largo (*D. capensis*). Estas dos especies se consideran cetáceos de hábitos oceánicos, que generalmente habitan lejos de las costas, por lo que es poco frecuente encontrarlos en aguas con una profundidad inferior a 180 m (Carwardine 1995).

Según Heyning y Perrin (1994), la distribución de *D. delphis* se localiza en aguas tropicales y templadas de los océanos Atlántico y Pacífico e inclusive en algunos mares. En las costas atlánticas americanas se distribuye desde Florida hasta las islas Newfoundland, al sur de Canadá. Mientras que *D. capensis* se ubica tanto en aguas templadas como tropicales de ambos océanos, pero con una distribución más restringida.

En la costa atlántica de América se reporta desde Venezuela hasta La Plata, Argentina. Romero *et al.* (2001) reportan solo a *D. capensis* para Venezuela; sin embargo, aún no se han realizado estudios biológicos a profundidad para conocer si ambas especies de delfín común existen en el mar territorial venezolano.

En Venezuela, el delfín común (*D. capensis*) se ha reportado exclusivamente para el oriente del país, donde se ha observado en diversas ocasiones y se han producido varamientos, tanto simples como masivos, en las costas de los estados Sucre y Nueva Esparta (Acevedo 2001).

El objetivo de este trabajo es presentar el primer registro del delfín común (*Delphinus capensis*) en el Golfo de Venezuela.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

### **LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA**

La localización del esqueleto parcial de un delfín común se llevó a cabo durante la realización de recorridos terrestres por las playas de la costa sur occidental del Golfo de Venezuela, municipio insular Almirante Padilla, estado Zulia en octubre de 2002 (Fig. 1). La identificación se realizó, inicialmente, al observar los surcos palatinos maxilares, por lo

cual se conoció que era un ejemplar perteneciente al género *Delphinus*. Posteriormente esta apreciación inicial se corroboró mediante los trabajos de Jefferson *et al.* (1993), Bolaños (1995) y Heyning y Perrin (1994). El material colectado se comparó con cráneos depositados en el Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande, considerada la colección de cetáceos más importante del país.



FIGURA 1. Localización de *Delphinus capensis* en el Golfo de Venezuela

## MEDIDAS CRANEOMÉTRICAS

Se realizaron las medidas craneométricas y el conteo dentario, basándose en la metodología propuesta por Perrin (1975). Para ello se utilizó una cinta métrica, un compás y escuadras. Las medidas se confirmaron a través de fotografías digitales de las vistas superior, inferior y lateral del cráneo. Cabe destacar que el maxilar presentó el extremo partido.

Las medidas tomadas fueron: longitud condilobasal (LCB), longitud del rostro (LR), ancho del rostro en la base (ARB), ancho del rostro 6 cm antes de la base (AR6), ancho del rostro a la mitad de su longitud (ARM), ancho del rostro a  $\frac{3}{4}$  de su longitud (AR $\frac{3}{4}$ ), longitud rostro-aberturas nasales (LRN), longitud rostro-base de los pterigoideos (LRP), ancho preorbitario (APR), ancho postorbitario (APO), ancho zigomático (AZ), ancho craneal a nivel de los escamosos (ACE), ancho máximo de los premaxilares (AMP), longitud máxima de la fosa temporal (LFT), altura máxima de la fosa temporal (HFT), longitud de la serie dentaria maxilar derecha (LXD), longitud de la serie dentaria maxilar izquierda (LXI), longitud de la serie dentaria mandibular derecha (LBD) y longitud de la serie mandibular izquierda (LBI).

También se tomaron las siguientes medidas merísticas: conteo alveolar hemimaxila

derecha (NXD), conteo alveolar hemimaxila izquierda (NXI), conteo alveolar hemimandíbula derecha (NBD) y conteo alveolar hemimandíbula izquierda (NBI).

El cráneo y las hemimandíbulas se encuentran depositados en la colección mastozoológica del Museo de la Estación Biológica Rancho Grande (EBRG), perteneciente al Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, en la ciudad de Maracay, estado Aragua, Venezuela.

## RESULTADOS

**Material examinado:** EBRG-23767. Un cráneo y dos hemimandíbulas de un ejemplar de *Delphinus capensis* adulto; Golfo de Venezuela, municipio insular Almirante Padilla, estado Zulia, Venezuela (N 11°07'08,7" O 71°47'33,9"). Fecha: 26 de Octubre de 2002. Colectores: S. Ramírez, O. Ramírez, M. Admadé, G. Arrieta, S. De Felice, N. Rodríguez, L. Salas.

Las medidas craneométricas (Figuras 2, 3 y 4) obtenidas en milímetros (mm), fueron: LCB: +437; LR: +277; ARB: 88; AR6: 65; ARM: 58; AR  $\frac{3}{4}$ : 48; LRN: +323; LRP: +314; APR: 162; APO: 179; AZ: 181, ACE: 142; AMP: 70; LFT: 71; HFT: 61; LXD: Incompleto, LXI: Incompleto, LBD: 248 y LBI: 248. Las medidas merísticas resultaron: NXD: +48; NXI: +43; NBD: 47 y NBI: 47. El símbolo (+) indica que la medición fue incompleta por la porción faltante en el cráneo.

## DISCUSIÓN

La presencia de los surcos palatinos permitió identificar el cráneo de delfín localizado dentro del género *Delphinus*. Al comparar las medidas craneométricas obtenidas en este estudio con las señaladas por Heyning y Perrin (1994), se pudo corroborar la especie *D. capensis*. Estos autores señalan que la proporción del ancho zigomático (AZ) con respecto al largo del rostro (LR) es menor al 70 % en esta especie, mientras que para el delfín común de rostro corto (*D. delphis*) es mayor al 70 %. Las medidas del cráneo permitieron observar que el ancho zigomático equivale al 65 % de la longitud del rostro.

En Venezuela sólo se ha registrado el género *Delphinus* en la región nororiental, concentrándose la mayoría de sus avistamientos y varamientos en los estados Nueva Esparta y Sucre (Romero *et al.* 2001, Acevedo 2001). *Delphinus delphis* se ha reportado anteriormente en el país, pero a raíz de la revisión del género llevada a cabo por Heyning y Perrin (1994), actualmente se considera que la especie presente es *D. capensis*.

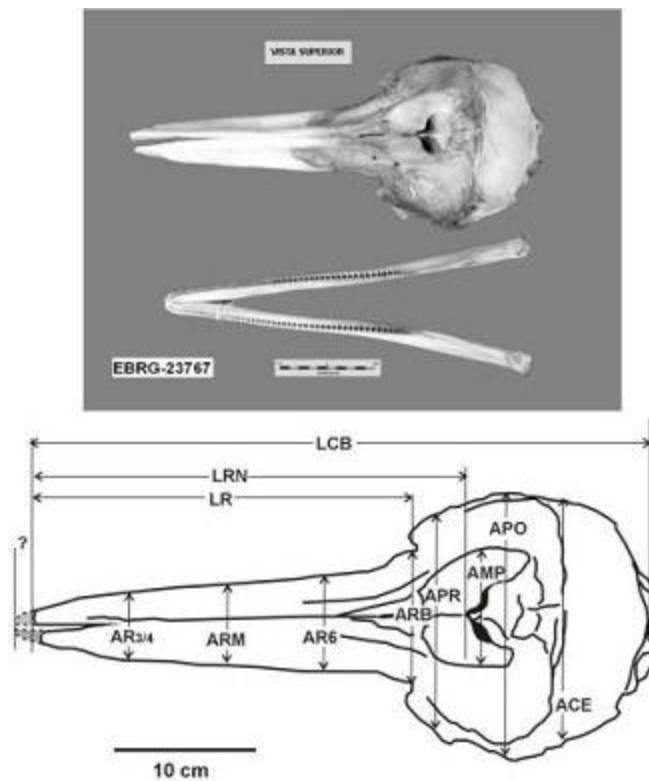


FIGURA 2. Vista superior del cráneo y medidas

En el estado Zulia solamente se han reportado, hasta el presente, 8 especies de cetáceos: *Balaenoptera edeni*, *Sotalia fluviatilis*, *Stenella frontalis*, *Tursiops truncatus*, *Orcinus orca*, *Stenella coeruleoalba*, *Kogia simus* y *Ziphius cavirostris* (Agudo *et al.* 1994, Rodríguez *et al.* 1993, Barrios y León 2000, León y Barrios 2001, Vilorio y Barros 2000). Los delfines comunes (*Delphinus* spp.) se consideran cetáceos de aguas oceánicas, lo cual destaca su hallazgo en el Golfo de Venezuela, la cual es una zona de profundidades máximas de aproximadamente 40 metros. Sin embargo, la mayoría de los avistamientos de *Delphinus* en el oriente del país, se han realizado en zonas cuya profundidad son menores a 50 metros (Acevedo 2001). Agudo *et al.* (1994) mencionaron a *D. delphis* como una especie cuya presencia era probable para el Golfo de Venezuela, puesto que se ha detectado en el caribe colombiano.

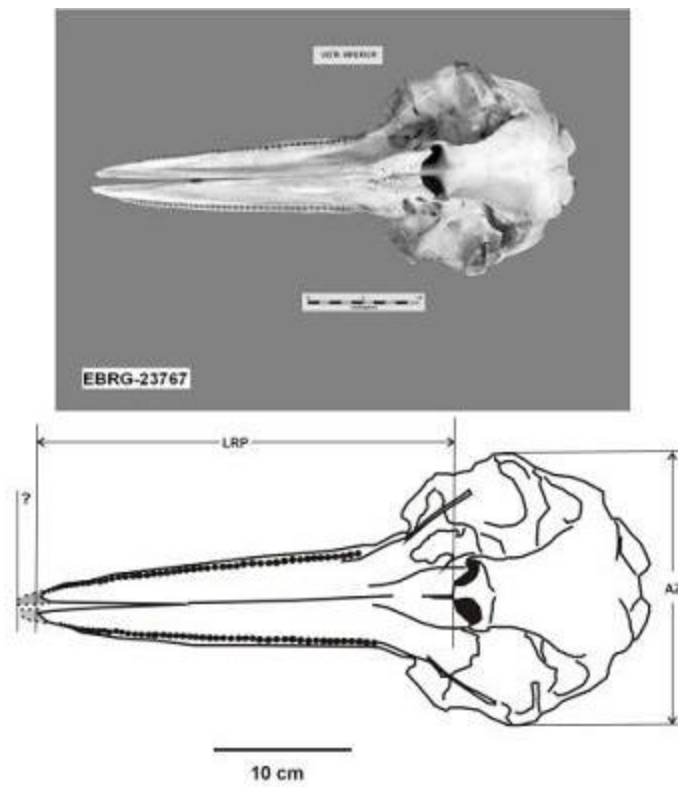


FIGURA 3. Vista inferior del cráneo y medidas

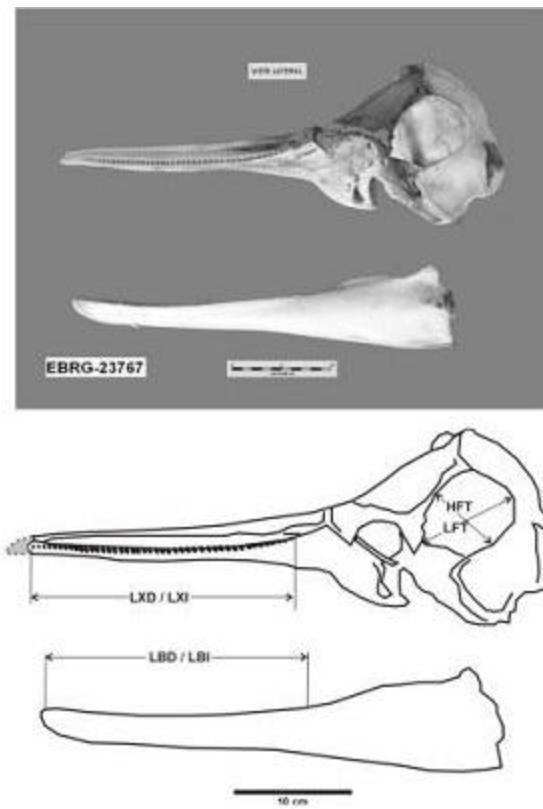


FIGURA 4. Vista lateral del cráneo y medidas.

Las causas probables de la muerte del delfín localizado son difíciles de establecer debido

a las condiciones del mismo. Sin embargo, es notable que solamente se hallara el cráneo y las hemimandíbulas, con la ausencia del resto del cuerpo.

En el Golfo de Venezuela operan las distintas modalidades de pesquería (industrial, semi-industrial y artesanal) y los pescadores de la zona siempre han manifestado que ocurren capturas accidentales de delfines en sus redes.

Es importante destacar, que este primer registro de *Delphinus capensis* en el Golfo de Venezuela, amplía su distribución para el occidente del país.

## **AGRADECIMIENTOS**

A Oscar Ramírez por su valiosa colaboración en el trabajo de campo, y a Jaime Bolaños por haber facilitado parte de la bibliografía necesaria para la identificación del espécimen.

---

\* Autor para la correspondencia.

## **LITERATURA CITADA**

1. ACEVEDO R. 2001. Distribución y Caracterización de Hábitats de los Cetáceos Marinos reportados en las Costas de Venezuela. Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología. Universidad Central de Venezuela. Caracas 242 pp.
2. AGUDO I., A.VILORIA, J. COTY y R. ACOSTA. 1994. Cetofauna (Mammalia: Cetacea) del estado Zulia, Venezuela nor-occidental. Anartia N° 5:1-23.
3. BARRIOS H. y T. LEÓN. 2000. Primer registro del delfín listado *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833) (Cetacea: Delphinidae) en el Golfo de Venezuela. Anartia N° 9:1-7.
4. BOLAÑOS J. 1995. Morfometría y taxonomía de los delfines de rostro largo de las costas de Venezuela (Cetacea: Delphinidae). Proyecto Especial de Grado, Especialización en Manejo de Fauna Silvestre y Acuática. Universidad Simón Bolívar, Caracas. 42 pp.
5. CARWARDINE M. 1995. Manuales de Identificación: Ballenas, Delfines y Marsopas. Ediciones Omega, S.A. Barcelona, España. 256 pp.
6. HEYNING J. y W. PERRIN. 1994. Evidence for two species of common dolphins (Genus *Delphinus*) from the Eastern North Pacific. Natural History Museum of Los Angeles County. Contributions in Science. N° 442:1-35.

7. JEFFERSON T. A., S. LEATHERWOOD y M. A. WEBBER. 1993. FAO Species Identification Guide. Marine Mammals of the World. Roma, FAO, 320 pp.
8. LEÓN T. y H. BARRIOS. 2001. Primer registro del cachalote enano *Kogia simus* (Owen, 1866) (Cetacea: Kogiidae) en las costas de Venezuela. *Anartia* N° 14: 1-7
9. PERRIN W. 1975. Variation of spotted and spinner porpoise (genus *Stenella*) in the eastern Pacific and Hawaii. *Bulletin Scripps Institution of Oceanography* 21: 1-206.
10. RODRÍGUEZ E., R. ACOSTA, C. PÉREZ, T. URDANETA, M. PARADA, E. CABEZAS, S. FUENMAYOR, D. ARRIECHE, L. GÓMEZ, J. BONG, A. VILORIA y M. DUARTE. 1993. *Orcinus orca* (Linnaeus), 1758 (Cetacea: Delphinidae) en la costa norte del estado Zulia, Venezuela. *Anartia* N° 4: 1-8.
11. ROMERO A., I. AGUDO, S. GREEN y G. NOTARBARTOLO. 2001. Cetacean of Venezuela. The Distribution and Conservation Status. NOAA. Technical Report NMFS 151. 60 pp.
12. ROSEL P., A. E. DIZON y J. E. HEYNING. 1994. Genetic analysis of sympatric morphotypes of common dolphins (genus *Delphinus*). *Marine Biology* 119: 159-167.
13. VILORIA A. y T. BARROS. 2000. La fauna estuarina: Otros vertebrados. Capítulo 18. Págs. 246-263 *En*: Rodríguez G. (ed.) *El Sistema de Maracaibo: Biología y Ambiente*. 2ª edición. IVIC. 264 pp.