

COMUNICACIONES BREVES

**AMPLIACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA
BALLENA PILOTO DE ALETAS CORTAS (*GLOBICEPHALA
MACRORHYNCHUS*) EN VENEZUELA**

MANUEL GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ¹, SONSIRÉE RAMÍREZ-C.^{2*} E IVÁN VILCHEZ²

¹*Oficina Nacional de Biodiversidad, Museo de la Estación Biológica Rancho Grande, Ministerio del Ambiente, Maracay, Estado Aragua, Venezuela
magonfer55@yahoo.com, Telefax: +58-243-2838264*

²*Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Centro de Investigaciones Agrícolas del Estado Zulia, Estación Local El Lago, Apartado 1316, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela
*Autor para la correspondencia: sramirez@inia.gob.ve
ivilchez@inia.gob.ve, Telefax: +58-261-7642324*

Resumen. Se registra por primera vez, la presencia de una Ballena Piloto o Calderón de Aletas Cortas (*Globicephala macrorhynchus*), en las costas del estado Zulia, noroccidente de Venezuela. Este evento sucedió el día 21 de enero del 2005, en la playa Caimare Chico, municipio Páez. Se presenta la morfometría del cráneo y la merística maxilar y mandibular. Este registro amplía el ámbito de distribución de *G. macrorhynchus* al occidente de Venezuela y aumenta a diez las especies de cetáceos reportadas para el estado Zulia. *Recibido: 13 marzo 2007, aceptado: 25 julio 2007.*

Palabras clave: Distribución, Cetacea, *Globicephala macrorhynchus*, registro nuevo, Golfo de Venezuela, estado Zulia, Venezuela.

**DISTRIBUTION OF THE SHORT-FINNED PILOT WHALE (*GLOBICEPHALA
MACRORHYNCHUS*) EXTENDS TO WESTERN VENEZUELA**

Abstract. The presence of a Short-finned Pilot Whale (*Globicephala macrorhynchus*) is reported for the first time in the coastal area of Zulia State, northwestern Venezuela. The event occurred 21 January 2005, at Caimare Chico beach, Páez municipality. Cranial measurements and maxilla and mandible meristic characters are presented. This report extends the distribution of *G. macrorhynchus* to western Venezuela and increases to ten the number of cetacean species reported for Zulia State. *Received: 13 March 2007, accepted: 25 July 2007.*

Key words: Distribution, Cetacea, *Globicephala macrorhynchus*, new record, Gulf of Venezuela, Zulia, Venezuela.

En Venezuela, existe poca información de la Ballena Piloto de Aletas Cortas (*Globicephala macrorhynchus*, Gray 1846). En la mayoría de los casos proviene de varamientos que han ocurrido en las islas La Blanquilla y Margarita (Casinos y Bou 1980, Linares 1998, Romero *et al.* 2001).

Globicephala macrorhynchus es común en el Mar Caribe, y se ha registrado en Cuba, Jamaica, Martinica, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Anguilla, Nevis, Antigua, Guadalupe, Dominica, Sta. Lucia, St. Vicente, Bonaire, Curaçao, Aruba, Colombia y México, siendo muy abundante en el Golfo de México (Romero *et al.* 2001).

Este cetáceo puede ser confundido con la Ballena Piloto de Aletas Largas (*Globicephala melas*), especialmente en zonas donde se sobreponen, debido a que son muy similares. Aunque la distribución de ambas especies es distinta, se solapan en sus límites. *Globicephala macrorhynchus* es considerada de amplia distribución mundial, generalmente entre los 50° Norte y los 40° Sur. Por su parte, *G. melas* se encuentra únicamente en las aguas templadas y subpolares de ambos hemisferios. Sólo en algunas zonas del Atlántico Norte, ambas ballenas coinciden (Jefferson *et al.* 1993), por lo que en general, la ubicación de cada una se emplea como indicativo para su identificación.

En los últimos años se han realizado importantes aportes a la cetofauna que se encuentra en el Sistema de Maracaibo (Golfo de Venezuela, Bahía el Tablazo, Estrecho y Lago de Maracaibo). Actualmente se señalan para el estado Zulia un total de nueve especies de cetáceos (Agudo *et al.* 1994, Rodríguez *et al.* 1993, Barrios y León 2000, León y Barrios 2001, Vilorio y Barros 2000, Ramírez-Carroz y González-Fernández 2004).

El 21 de enero del 2005 apareció varado vivo en la playa Caimare Chico, (11°09'14" N, 71°49'27" O, Fig. 1), municipio Páez del estado Zulia, en el noroccidente de Venezuela, un ejemplar de Ballena Piloto de Aletas Cortas (*Globicephala macrorhynchus*), que según González (2005) permaneció allí hasta el día siguiente cuando unos lugareños lo sacrificaron y aprovecharon la carne para su consumo. En el sitio del varamiento se presentaron funcionarios del cuerpo de bomberos de la población de San Rafael de El Moján, quienes colectaron el material biológico y lo desecharon en el vertedero municipal.

El 23 de enero del 2005 se recuperó el material biológico y se realizó una identificación preliminar, basada en las características morfológicas y de coloración de los restos. El cráneo y las hemimandíbulas fueron trasladados al

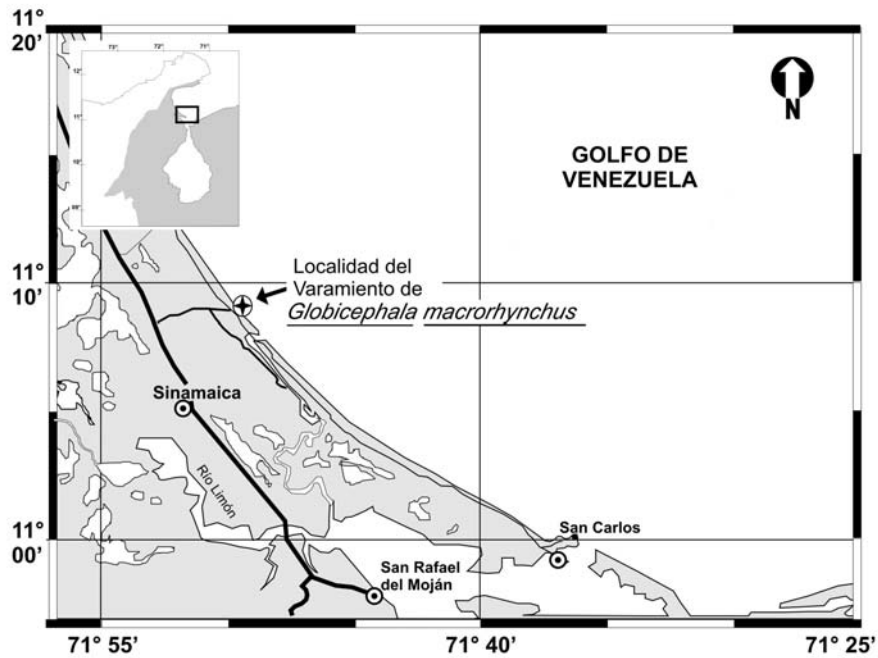


Figura 1. Ubicación relativa del varamiento, en la playa de Caimare Chico, costa suroeste del Golfo de Venezuela, estado Zulia, Venezuela.

Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande (EBRG) del Ministerio del Ambiente (MINAMB).

Las medidas del cráneo se tomaron según Perrin (1975). Se corroboró la información en fotografías digitales del cráneo. Las medidas tomadas fueron: Longitud Condilobasal (LCB), Longitud del rostro (LR), Ancho del rostro en la base (ARB), Ancho rostro 6 cm antes de la base (AR6), Ancho del rostro en la mitad de su longitud (ARM), Ancho del rostro a $\frac{3}{4}$ de su longitud (AR3/4), Longitud rostro-aberturas nasales (ARN), Longitud rostro-base de los pterigoideos (LRP), Ancho preorbital (APO), Ancho zigomático (AZ), Ancho del cráneo 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), Altura máxima del cráneo (HC), Longitud de la serie dentaria de los maxilares derecho (LXD) e izquierdo (LXI), Longitud de la serie dentaria de las hemimandíbulas derecha (LBD) e izquierda (LBI).

Igualmente se tomaron los datos merísticos siguientes: Conteo alveolar maxilar derecho (DXD) e izquierdo (DXI) y el conteo alveolar mandibular derecho (DMD) e izquierdo (DMI).

El material óseo recuperado, cráneo y hemimandíbulas, se encuentran depositadas en la colección mastozoológica del Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande, Maracay, estado Aragua.

Material examinado: EBRG-21441. Un cráneo y dos hemimandíbulas de un ejemplar subadulto de *Globicephala macrorhynchus* (Figs. 2 y 3). Localidad: Playa Caimare Chico, Municipio Páez, estado Zulia; coordenadas geográficas 11°09'14" Lat N, y 71°49'27" Long O: Fecha: 23 enero 2005. Colectores: Sonsirée Ramírez-C. e Iván Vílchez.

Las medidas del cráneo obtenidas en milímetros fueron: LCB: 550; LR: 220; ARB: 215; AR6: 205; ARM: 180; AR3/4: 180; LRN: 345; LRP: 299; APO: 337; AZ: 357; ACE: 251; AMP: 151; LFT: 136; HFT: 101; HC: 270; LXD: 152; LXI: 150; LBD: 156; LBI: 134. Los conteos realizados fueron: DXD: 9; DXI: 8; DMD: 9; DMI: 9.

Debido al estado juvenil del individuo estudiado (fusión incompleta de los huesos craneales), la morfometría del cráneo no permitió una identificación confiable a nivel de especie *per se*. Además, al carecer de la longitud total del ejemplar, no se pudo calcular la proporción de la longitud de la aleta pectoral con respecto al cuerpo, relación que también contribuye en la determinación de la especie. Por tal motivo, en este caso, la identificación se basó en la distribución de ambas especies, tal como lo señala Jefferson *et al.* (1993). En nuestras aguas, por ser tropicales, se distribuye únicamente *Globicephala macrorhynchus*, mientras *G. melas* se encuentra en aguas templadas.

El presente registro aumenta a diez las especies de cetáceos para el estado Zulia y confirma la presencia de *G. macrorhynchus* para esta zona, sugerida por Agudo *et al.* (1994), quienes consideraron el reporte de Romero *et al.* (1991) como no fidedigno. Esto se basó en una información dudosa de la base de datos de James G. Mead, siendo posiblemente una confusión con la especie *Ziphius cavirostris*.

Por otra parte, este registro amplía el ámbito de distribución de la especie *G. macrorhynchus* al occidente de Venezuela. Sólo se conocía su existencia en el oriente del país (Casinos y Bou 1980, Naveira 1994, Acevedo 2001, Romero *et al.* 2001) y costas del estado Yaracuy (EBRG 22763), según el

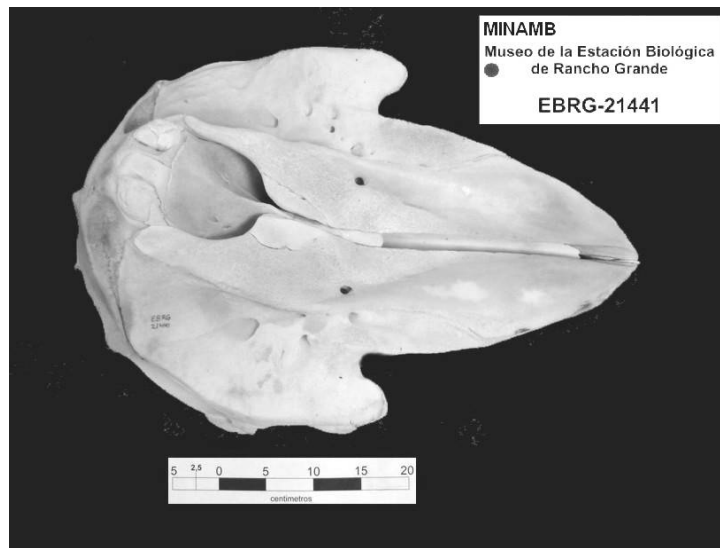


Figura 2. Vista superior del cráneo de *Globicephala macrorhynchus*, de la playa de Caimare Chico, Golfo de Venezuela, estado Zulia (Foto de M. González-F.).



Figura 3. Vista Lateral del cráneo y hemimandíbulas de *Globicephala macrorhynchus*, de la playa de Caimare Chico, Golfo de Venezuela, estado Zulia (Foto de M. González-F.).

material depositado en la colección del Museo de la Estación Biológica Rancho Grande del MINAMB.

Es importante señalar que el individuo varado en las costas del estado Yaracuy, el 02 de abril de 1999, (EBRG 22763), aparece en la colección de dicho museo identificado como *G. melas*. Sin embargo, debido a la distribución conocida para ambas especies (Jefferson *et al.* 1993), se considera que también corresponde a *Globicephala macrorhynchus*.

AGRADECIMIENTOS

A Oscar Ramírez, por su invaluable colaboración con respecto al rescate y traslado del material óseo a Maracaibo y posteriormente a la ciudad de Maracay. A los integrantes del Cuerpo de Bomberos de San Rafael de El Moján, por su interés en recuperar el cráneo y su inquietud por conocer y prepararse en la atención de varamientos de cetáceos.

LITERATURA CITADA

- ACEVEDO, R. 2001. Distribución y caracterización de hábitat de los cetáceos marinos reportados en las costas de Venezuela. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 242 pp.
- AGUDO, I., A. L. VILORIA, J. R. COTY Y R. J. ACOSTA. 1994. Cetofauna (Mammalia: Cetacea) del Estado Zulia, Venezuela Nor-Occidental. Anartia No. 5: 1–23.
- BARRIOS, H. Y T. LEÓN. 2000. Primer registro del delfín listado *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833) (Cetacea: Delphinidae) en el Golfo de Venezuela. Anartia No. 9: 1–7.
- CASINOS, A. Y J. BOU. 1980. On massive stranding of Short-finned Pilot Whales, *Globicephala macrorhynchus* Gray, 1846, on Margarita Island (Venezuela). Sci +Rep. Whales. Res. Inst. No. 32: 145–148.
- GONZÁLEZ, M. L. 2005. Descuartizan ballena orca varada en Caimare Chico. LA VERDAD. Maracaibo, Enero 23. p. C–14.
- JEFFERSON, T. A., S. LEATHERWOOD Y M. A. WEBBER. 1993. FAO species identification guide. Marine mammals of the World. Roma, FAO, 320 pp.
- LEÓN, T. Y H. BARRIOS. 2001. Primer registro del cachalote enano *Kogia simus* (Owen, 1866) (cetacea: Kogiidae) en las costas de Venezuela. Anartia No. 14: 1–7.
- LINARES, O. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Caracas, 691 pp.
- NAVEIRA, J. L. 1996. El orden Cetacea en la región nororiental de Venezuela. Tesis de Maestría, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Postgrado en Ciencias Marinas. Universidad de Oriente, Cumaná, 178 pp.

- PERRIN, W. 1975. Variation of spotted and spinner porpoise (Genus *Stenella*) in the eastern tropical Pacific and Hawai. Bull. Scripps Inst. Oceanogr., Univ. Calif. 21: 1–206.
- RAMÍREZ-CARROZ, S. Y M. GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ. 2004. Primer registro del delfín común (*Delphinus capensis*: Gray, 1828) en el Golfo de Venezuela. Boletín Centro Invest. Biol. 38: 140–149.
- 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 No. 4: 1–8.
- ROMERO, A., A. MAYAYO Y A. I. AGUDO. 1991. Los cetáceos recientes de Venezuela. Memorias Soc. Ciencias Naturales La Salle 51(135–136): 169–180.
- ROMERO, A., I. AGUDO, S. GREEN Y G. NOTABARTOLO. 2001. Cetaceans of Venezuela. The distribution and conservation status. NOAA, Technical Report NMFS 151, 60 pp.
- VILORIA, A. Y T. BARROS. 2000. La fauna estuarina: Otros vertebrados. Pp. 246–263, en G. Rodríguez (ed.), El Sistema de Maracaibo: Biología y ambiente. (2 ed.). Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, 264 pp.