

NOTA CIENTIFICA

VARAMIENTOS Y AVISTAMIENTOS DE BALLENAS EDENTADAS (CETACEA: MYSTICETI) EN COSTAS Y AGUAS CUBANAS.

Miriam Blanco

Grupo de Salud Animal. Acuario Nacional de Cuba, Avenida 1ra y 60, Playa, CP 11300, Ciudad Habana, Cuba. Email: miriamb@acuarionacional.cu

RESUMEN

En la actualidad es insuficiente la información que se posee sobre las ballenas que se presentan en el archipiélago cubano. El presente trabajo tiene como objetivo recopilar toda la información existente sobre estos cetáceos varados o avistados en nuestras aguas. Los datos se obtuvieron a partir de la recopilación de avistamientos en embarcaciones, encuestas y reportes bibliográficos aparecidos entre los años 1922 y 2006. Se reporta la presencia de la familia Balaenopteridae, con tres especies: *Balaenoptera boreales*, *B. physalus* y *Megaptera novaeangliae*. Esta última especie presentó el mayor porcentaje entre los animales reportados y fue la única que ha sido avistada viva. La mayor cantidad de ballenas recalieron muertas o moribundas. El mayor porcentaje de los reportes corresponde a la costa norte del país en los meses de diciembre a julio.

Palabras clave: avistamientos; ballenas; ASW, Cuba.

ABSTRACT

Currently, it is insufficient the information about whales that circulate for the Cuban archipelago. The objective of the present paper is to compile report the beached or sighted Mysticeti in our waters. The data were obtained from sighting in crafts, enquiries and bibliography reports since 1922 to 2007. It was reported the presence of three species of the family Balaenopteridae: *Balaenoptera boreales*, *B. physalus* and *M. novaeangliae*. This last species account for the highest percentage between reported animals and it was the only species that has been sighted alive. The most beached whales were found moribund or dead. The highest percentage of reports was from whales found in the north coast of Cuba in the months between December and July. This paper is the most complete compilation of sights of baleen whales in Cuban archipelago.

Key words: sightings; baleen whales; ASW, Cuba.

La presencia de mamíferos marinos en aguas cubanas, se conoce desde la época de la conquista, a finales del siglo XV. El 21 de septiembre de 1492, Cristóbal Colón escribía en la bitácora de su barco: “*vieron una ballena, que es señal de que estaba cerca la tierra*” (Álvarez Conde, 1958, p.13). Sin embargo, siempre existieron grandes dificultades para la identificación de las especies y el grupo se caracterizó históricamente por una ausencia total de investigaciones ecológicas. No fue hasta el siglo XIX que Felipe Poey y Aloy describe el primer mamífero marino avistado en aguas cubanas (Poey, 1886). Posteriormente, a principios del siglo XX, se hace una tesis acerca de los mamíferos acuáticos observados en las costas de Cuba (Cuni, 1910) que, sin embargo, no fue publicada. No es hasta el año 1943 que aparece la primera referencia publicada acerca de la observación de un ejemplar de misticeto que llegó a nuestras costas en el año

1922 (Scaramuzza, 1943). A mediados de siglo, Aguayo (1954) hace un resumen de todo el conocimiento que se poseía hasta ese momento sobre los cetáceos de las aguas cubanas. Ya en el último tercio del siglo pasado se publica un catálogo de los mamíferos en las Antillas (Varona, 1974), que abarca tanto las especies terrestres como las marinas.

Solo siete, de las 11 especies de ballenas descritas (Cetacea: Mysticeti), han sido reportadas en el área del Golfo de México (Würsig *et al.*, 2000). Estas son la ballena azul (*Balaenoptera musculus*), la ballena franca del norte (*Eubalaena glacialis*), la ballena Minke (*B. acutorostrata*), el rorcual tropical (*B. edeni*), el rorcual del norte (*B. boreales*), el rorcual común (*B. physalus*) y la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*), estas tres últimas han

sido registradas hasta la fecha para aguas cubanas.

Debido a la poca información que se tiene en nuestro país sobre las ballenas, el objetivo del presente artículo es presentar una recopilación actualizada sobre todos los registros existentes de misticetos varados o avistados en aguas cubanas y adicionar nuevos registros no publicados previamente. Este trabajo, por tanto, constituye hasta el momento actual, la recopilación más completa sobre registros de avistamientos de ballenas en el archipiélago cubano.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se confeccionó una base de datos con todos los reportes existentes de misticetos varados o avistados en las costas y aguas de la plataforma cubana. La información se obtuvo a través de la consulta y revisión de todas las fuentes bibliográficas pertinentes de este periodo, tanto en revistas especializadas, divulgativas o en la prensa escrita. Se entrevistaron numerosas personas que desarrollan actividades relacionadas con el mar (pescadores, patrones de barcos, etc.) y se revisaron los reportes de embarcaciones de Pesca y de Turismo de las regiones del Golfo de Guacanayabo, Granma y Santiago de Cuba, y la costa norte de las provincias de Holguín, Ciego de Ávila, Villa Clara, Matanzas y La Habana. A la información histórica se adicionan, además, los reportes presenciados por la autora o comunicados directamente a ella. Solo se incluyen aquellos reportes con suficiente información y precisión, que no daban lugar a dudas acerca de su confiabilidad.

RESULTADOS

Se encontró un total de 7 reportes documentados de misticetos (seis varamientos y un avistamiento) en la plataforma y costas de Cuba, acaecidos entre los años 1922 y 2006. Se reportan además un nuevo varamiento en la costa norte de Ciego de Ávila y seis nuevos avistamientos, todos de ballena jorobada (Fig.1) Las observaciones ocurrieron entre los meses de diciembre a julio, con una mayor frecuencia en los meses de diciembre, enero y julio.

Todos los avistamientos (animales vivos) correspondieron a ballenas jorobadas (Tabla 1), ocurrieron en la costa norte del país y fueron efectuados desde embarcaciones o desde tierra

firme. En dos ocasiones, las ballenas fueron vistas desde el propio litoral de la ciudad de La Habana.

Por otra parte, todos los reportes de varamientos han sido ballenas que han recalado muertas o moribundas en nuestras costas (Tabla 2). Se han reportado en esta situación tres especies: el Rorcual del Norte, el Rorcual Común y la Ballena Jorobada.

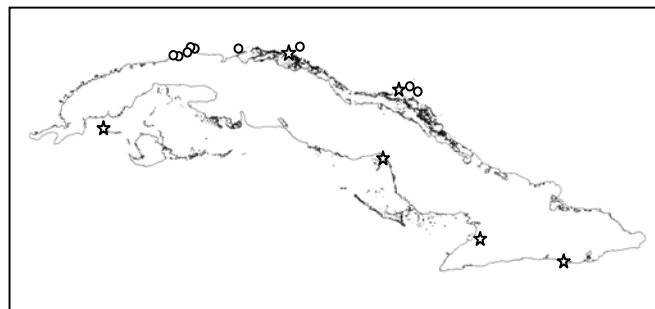


Fig. 1: Ubicación geográfica de los varamientos (estrellas) y avistamientos (círculos) de ballenas edentadas en las costas y aguas cubanas.

Las actividades realizadas en cada uno de los varamientos fueron muy variadas. Algunos casos fueron simples reportes de la especie y la localidad del suceso, como en los ocurridos en Júcaro, Punta de Tiburón (Ciego de Ávila), Jibara (Holguín) y Punta de Mar Verde (Santiago de Cuba). En otros casos se realizaron tomas de fotografías, como en Puntas Mujeres (Las Villas) y Boca de Galafe (Pinar del Río) (Fig. 2), pero solo en un caso, en Manzanillo (Granma), se tuvo la oportunidad de tomar medidas morfométricas y estudiar el ejemplar encallado (Varona, 1965).



Fig. 2: *B. physalus* varada en Boca de Galafre. Pinar del Río en 1989. Foto: O. Lima

Tabla 1: Avistamientos de Ballenas edentadas en aguas cubanas desde 1932 al 2006.

Fecha	Especie	# animales	Localidad	Costa	Material	Fuente
12/1932	<i>Megaptera novaeangliae</i>	1	Frente al litoral Ciudad Habana	N	No	Aguayo, C. G. (1954)
06/1997	<i>M. novaeangliae</i>	1	Bahía de Cadis (3 millas del Faro) Villa Clara	N	No	E. Carrillo y J. Echemendia (comunicación personal)
13/01/1999	<i>M. novaeangliae</i>	1	Frente al litoral Ciudad Habana	N	Fotos	M. Blanco H. PerezCao
01/07/2002	<i>M. novaeangliae</i>	2	C. Coco Ciego de Avila	N	No	O. Gonzalez (comunicación personal)
30/12/2004	<i>M. novaeangliae</i>	1	Frente al litoral 23° 13'68" 82° 26'24" Hab.	N	No	A. Yáñez (comunicación personal)
01/01/2005	<i>M. novaeangliae</i>	1	Pta. Seboruco 23° 13'05" Matanzas	N	No	A. Yáñez (comunicación personal)
17/04/2006	<i>M. novaeangliae</i>	2	Playa Salado (3 millas hacia fuera en horas de la mañana) La Habana	N	No	F. Moreno A. Carvajal (comunicación personal)

Tabla 2: Varamientos de Ballenas edentadas en aguas cubanas desde 1922 al 2002.

Fecha	Grupo sistemático	# animales	Localidad	Costa	Estado	Long. (m)	Material	Fuente
1922	<i>Megaptera novaeangliae</i>	1	Júcaro Ciego de Avila	S	Muerto		No	Scaramuzza (1943)
01/1963	<i>Balaenoptera borealis</i>	1	Manzanillo Gramma Villa Clara	S	Muerto	10,80	No	Varona (1965)
02/1975	Balaenopteridae	1	P. Mar Verde S. de Cuba	S	Muerta	10,28	No	A. Soberat (comunicación personal)
07/1989	<i>B. physalus</i>	1	Boca de Galafre Pinar del Río Gramma	S	Muerto	19,80	Fotos	Lima (1989)
1986	<i>M. novaeangliae</i>	1	Jibara Holguín	S	Muerto		No	Rojas (1986)
07/2002	<i>M. novaeangliae</i>	1	P. Tiburón Ciego de Avila	N	Muerto		No	O. González (comunicación personal)

El personal involucrado en la documentación de estos eventos ha sido muy heterogéneo y generalmente ha estado compuesto por personal de instituciones relacionadas con la ciencia,

conservación o explotación de recursos naturales. Entre estas destacan, en la actualidad, el Acuario Nacional de Cuba, la Empresa Nacional para la Conservación de la Flora y la Fauna y los

Ministerios de la Pesca y del Turismo. Algunos reportes fueron documentados por personal de los antiguos Instituto de Biología e Instituto de Zoología de Cuba. Generalmente, los avisos iniciales de estos eventos han sido aportados, en su mayoría, por pescadores, tropas guarda-fronteras o personas residentes en estas zonas.

DISCUSIÓN

La ballena jorobada ha sido la única especie de misticeto avistada en nuestro país y sus reportes datan desde 1922 (Scaramuzza, 1943). Se conoce que se localiza por todos los océanos y que existe una población en el Atlántico norte y es lógico suponer la presencia de esta especie en aguas cubanas debido a que ha sido descrita para el golfo de México (Würsig *et al.*, 2000). La época de avistamiento coincide con las migraciones descritas para esta ballena durante el invierno del hemisferio norte, cuando busca aguas más cálidas para reproducirse (Claphan, 2000).

La mayor cantidad de varamientos han ocurrido en la costa sur, lo cual pudiera deberse al patrón de las corrientes oceánicas que fluyen alrededor del país. Las corrientes entran al Golfo por el Mar Caribe y salen por la costa norte hasta el Atlántico. Esta situación hace más probable que un cuerpo flotando recalque en la costa sur de la isla y menos probable que lo haga por el norte, donde las aguas tienden a alejarlos de las costas. La mayoría de los reportes que se tienen de varamiento son de la isla de Cuba, es muy probable que muchos otros no hayan sido conocidos debido a que los cuerpos pueden haber recalado en lugares poco frecuentados por el hombre, como áreas remotas o en los numerosos cayos del archipiélago. También mucha información se pierde al no existir controles establecidos en el país, como son las redes de varamientos, cuya instauración ayudaría mucho al registro de estos eventos.

En nuestra misma área geográfica existen reportes de seis varamientos de rorcuales comunes en el Golfo de México, entre los 28 y 30 grados de latitud norte. Hacia el norte existen tres reportes del rorcual del norte en las costas de Mississippi y Louisiana y hacia el sur existe uno solo, en el golfo de Campeche (Würsig *et al.*, 2000). Todos sucedieron entre el invierno y la primavera de modo similar a como ha ocurrido en Cuba.

Se han estudiado alrededor de 11 causas de varamientos de cetáceos en todo el mundo (Geraci

y Lounsbury, 1993). Algunas de estas causas pudieran ajustarse a nuestras condiciones como lo son la complejidad topográfica de los fondos, las condiciones climáticas, el seguimiento de presas en aguas poco profundas, enfermedades, entre otras. Sin embargo, debido a la falta de estudios profundos de los cadáveres y de un sistema organizado para los registros de varamientos y avistamientos existe gran desconocimiento en este campo en el país. Por lo tanto se necesitan estudios sobre el tema que pudieran garantizar la supervivencia futura de estas especies.

REFERENCIAS

Aguayo, C.G. (1954): Notas sobre cetáceos de aguas cubanas. *Circulares del Museo y Biblioteca de Zoología de La Habana*, 13 (351): 1125-1126.

Álvarez Conde, J. (1958): *Historia de la Zoología en Cuba*. Publicaciones de la Junta Nacional de Arqueología y Etnología. La Habana. 369 pp.

Claphan, P.J. (2000): Humpback whale. En: Perrin, W., Würsig, B y Thewissen J. G. M (Eds) *Enciclopedia of Marine Mammals*. pp: 589-592.

Cubillas, V. (1971): Una captura insólita en Cuba. *Mar y Pesca* 65: 32-37

Cuni, L. (1910): *Contribución al estudio de los mamíferos acuáticos observados en las costas de Cuba*. Tesis. Universidad de la Habana: 89 pp.

Geraci, J.R. and Lounsbury B.J. (1993): *Marine Mammals Ashore. A Field Guide for Strandings*. A Texas A&M University Press: 305 pp.

Jefferson, T. A., L. Stephen and M. A. Webber (1993): *FAO Species identification guide. Marine Mammals of the world*. FAO – ONU., Roma, pp: 2 - 63

Lima, O. (1989): Ballena de Boca de Galafre. *Mar y Pesca*. 286: 17 - 19

Poey, F. (1886): Un Cetáceo en Cojimar (*Phocoena grampus*). *Anales de la Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana*. (23): 555 - 556

Scaramuzza, L. C. (1943): *Captura de un Cachalote en la costa sur de Cuba*. Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural Felipe Poey 1799-1891, Vol. XVII (2): 141-142.

Varona, L. S. (1965): *Balaenoptera boreales* Lesson (Mammalia: Cetacea) capturada en Cuba. *Poeyana*. Instituto de Biología. Serie A, num. 7.

Varona, L. S. (1974): *Catálogo de los Mamíferos Vivientes y Extinguidos de las Antillas*. Instituto de Zoología. Academia de Ciencias de Cuba. 139 pp.

Würsig, B., J. Thomas y S. David (2000): *The Marine Mammals of the Gulf of Mexico*. A Texas A&M University Press: 232 pp.

Aceptado: 1 de diciembre del 2007