

COMUNICACIÓN BREVE

Varamientos y avistamientos de *Physeter macrocephalus* (Mammalia: Physeteridae) en las costas y aguas de la plataforma cubana
Stranded individuals and sighting Physeter macrocephalus (Mammalia: Physeteridae) in Cuban coasts and surrounding waters

Miriam Blanco

Acuario Nacional de Cuba
mblanco@acuaronacional.cu

Dentro del suborden Cetacea (Rice, 2009), el cachalote o ballena de esperma, *Physeter macrocephalus* (Linnaeus, 1758), es considerado el odontoceto de mayor tamaño. Las características morfológicas externas de estos mamíferos permiten su fácil identificación en el medio natural. Las principales señas son el tamaño de la cabeza, con forma cuadrangular, que ocupa aproximadamente una tercera o cuarta parte de la longitud total, y un orificio nasal externo en forma de S en el lado izquierdo de la frente. El aerosol que se produce como resultado de la respiración es ladeado hacia la izquierda y hacia delante hasta una distancia de aproximadamente cinco metros (Reeves *et al.*, 2002).

El cachalote presenta una distribución cosmopolita, puesto que los individuos de esta especie pueden ser encontrados en aguas marinas desde las regiones polares hasta el ecuador. Usualmente, son observados en aguas oceánicas y en lugares cercanos a la costa, donde las plataformas continentales o insulares son estrechas, y las aguas, profundas. Existen diferencias marcadas entre los patrones migratorios de las hembras y de los machos adultos, ya que solo estos últimos incursionan en las altas latitudes en busca de comida; mientras que todas las clases de edades y ambos sexos suelen observarse en aguas tropicales y templadas (Reeves *et al.*, 2002). Schmidly y Würsig (2009) listan la especie como una de las nueve presentes en el Golfo de México, con poblaciones que son consideradas residentes anuales en el área.

En la actualidad existe poca literatura científica publicada que refleje la presencia de esta especie en aguas cubanas. Los primeros registros fueron divulgados por Cuni (1910), quien reseña el avistamiento acontecido en un lugar llamado El Fraile, localizado entre Matanzas y La Habana, a cuatro millas de la costa; sin embargo, no asegura que este fuese un cachalote. Cuni (1910) hace referencia también a cinco varamientos de la especie ocurridos entre 1897 y 1909. Dos de estos fueron documentados para la costa norte de la provincia de

RECIBIDO: 3/2010
ACEPTADO: 9/2010

Matanzas y tres para los cayos Romano y Confite, pertenecientes a igual provincia y a Ciego de Ávila. Scaramuzza (1943) reportó la presencia y captura de un cachalote en la costa sur de Cuba, específicamente en el Golfo de Ana María, provincia de Camagüey. Aguayo y Rivero (1954) y Alayo (1958) incluyeron la familia y la especie dentro de la «Sinopsis de los mamíferos cubanos». Posteriormente, Varona (1974), al mencionar la familia Physteridae, resumió todos los registros que se tenían, hasta esa fecha, sobre la especie. Unos años más tarde, Jefferson y Lynn (1994) registraron la presencia de *P. macrocephalus* en aguas territoriales cubanas al norte del archipiélago (77° 25' de longitud Oeste y 22° 06' de latitud Norte) durante el bojeo realizado por el Mar Caribe y el Golfo de México. Pérez-Cao (2004) incluyó la especie en la lista de mamíferos marinos del archipiélago, publicada en el libro *Diversidad biológica de Cuba*, en 2007.

Las listas aparecidas desde 1954 hasta la fecha se limitan solo a mencionar la presencia de la especie en aguas cubanas. Debido a este y a otros factores, como la carencia de una red de varamiento institucionalizada, existe un vacío de registros específicos y bien documentados sobre el tema en los últimos decenios que permitan exponer –de forma real– la frecuencia de aparición de la especie en el país. Por lo anteriormente expuesto, el presente trabajo tiene como objetivo compilar los varamientos y avistamientos de *P. macrocephalus* que se han hecho durante las últimas cuatro décadas en las costas cubanas.

Se confeccionó una base de datos con los reportes de cachalotes varados o avistados en las costas y aguas de la plataforma cubana, desde los años setenta del pasado siglo hasta la actualidad. La información se obtuvo a partir de observaciones directas y consultas personales. Para ello se realizaron entrevistas a personas que han estado vinculadas con actividades relativas al mar (biólogos marinos, pescadores, marineros y patrones de barco). Se realizó una depuración de la información con el objetivo de disminuir la posibilidad de cometer errores. De los datos obtenidos, solo se tuvieron en cuenta los varamientos o avistamientos documentados por algún personal capacitado de la zona del evento (médico veterinario, biólogo o persona con una mínima experiencia en mamíferos marinos). De no ser así, se tomó en cuenta la existencia de fotografías que presentaran una adecuada resolución.

Se registró un total de diez nuevos varamientos y tres avistamientos confirmados de la especie *P. macrocephalus* en Cuba, desde el año 1978 hasta 2009. De los 13 registros, el 40 % está documentado por fotografías y el 60 % restante fue confirmado por personal calificado para una identificación correcta. El 60 % de los varamientos ocurrió en la región oriental del archipiélago cubano en los meses de febrero y abril (fig. 1). En ninguno de los eventos se obtuvo un dictamen de las posibles causas de muerte de los individuos. La fecha, el lugar de los eventos y la fuente de información se muestran en la tabla 1.



Figura 1. Localización geográfica de los varamientos y avistamientos de *Physeter macrocephalus* documentados y confirmados desde el año 1897 y hasta 2009 en el archipiélago cubano.

El esqueleto del cachalote varado en el año 1978 se conserva en el Museo Tomás Romay de Santiago de Cuba. Los varamientos ocurridos en el año 1989 se presentaron en el reporte de varamientos de cetáceos de la región sur-oriental de Cuba.

El varamiento más reciente de la especie ocurrió en la zona de El Salao, Playa Larga de Barigua, Baracoa, ubicada en la costa norte de Guantánamo el 5 de marzo de 2009. Era un macho de 15 m y 18 t aproximadamente, como se aprecia en la figura 2.

De los tres avistamientos confirmados, el primero sucedió el 15 de noviembre de 1995, en la costa sur del archipiélago en la posición de 81° 38' 6'' de longitud Oeste y 21° 26' 9'' de latitud Norte. El marinero José Cárdenas, del velero Ying Yang de Puerto Sol, observó un grupo de cinco individuos que pudo fotografiar puesto que se acercaron a la banda de estribor. El segundo avistamiento fue de un individuo, ocurrió el 22 de marzo de 2002 en la costa sur y fue observado por el mismo marinero, quien se encontraba navegando cerca del cayo Tunas de Zaza Afuera (79° 27' 6'' de longitud Oeste y 21° 29' 5'' de

latitud Norte) en aguas de Trinidad, provincia de Sancti Spíritus. El tercer avistamiento aconteció el 29 de marzo de 2008 en Punta Maya, en la costa norte, a los 81° 27' 7'' de longitud Oeste y 23° 11' 5'' de latitud Norte, a dos millas de la costa de la provincia de Matanzas. El individuo observado tenía la aleta dorsal en forma de montura, situada en la tercera parte de su cuerpo y seguida de cayos en la joroba dorsal. Esto permite especular que era una hembra o un macho juvenil. Al sumergirse, alzó la cola fuera del agua, con lo que se observó sin dificultad su forma triangular. El avistamiento fue realizado por tres especialistas del Acuario Nacional de Cuba: Miriam Blanco, Nirka López y Ronar López, a bordo del yate Veneciana II (fig. 3).

El archipiélago cubano, situado en la zona noroeste del Mar Caribe en el centro del Golfo de México, está emplazado en un área en que Schmidly y Würsig (2009) consideran la existencia de posibles poblaciones residentes anuales de *P. macrocephalus*. No obstante, el número de reportes de avistamientos y varamientos se considera escaso. Se debe tener en cuenta que la especie

Tabla 1. Varamientos de cachalotes (*Physeter macrocephalus*) documentados y confirmados en Cuba, entre el año 1978 y 2009.

FECHA	LOCALIDAD	SEXO	LONGITUD	MATERIAL	FUENTE	INFORMACIÓN	INSTITUCIÓN*
Marzo, 1978	Baracoa, Guantánamo	M	15,0 m	Esqueleto	A. Soberat	Comunicación personal	AB
Marzo, 1986	Holguín	-	-	-	Dario Guitart	Comunicación personal	AB
Mayo, 1989	El Cuero, Santiago de Cuba	H	3,10 m (cría)	-	A. Soberat	Comunicación personal	AB
Noviembre, 1989	Cabo Cruz, Granma	-	-	-	A. Soberat	Comunicación personal	AB
Febrero, 1996	Ciénaga de Zapata, Matanzas	-	-	Fotos de esqueleto	Miriam Blanco	Observación directa	ANC
1996	Cárdenas, Matanzas	-	-	-	Dario Guitart	Comunicación personal	ANC
Octubre, 2000	Cayo Francés, Villa Clara	H	3,5 m (cría)	-	Miriam Blanco	Observación directa	ANC
Marzo, 2006	Cayo Coco, Ciego de Ávila	-	14,6 m	Fotos	Fabián Pina Miriam Blanco Damián Moré	Observación directa	CIEC, ANC
Febrero, 2006	El Cuero, Santiago de Cuba	H	15,0 m (18 T)	-	Nicasio Viña Jorge A. Tamayo	Comunicación personal	BIOECO
Marzo, 2009	Baracoa, Guantánamo	M	15,0 m	Fotos	R. Bustamante R. Lores	Comunicación personal	AMPP

* AB: Acuario de Baconao, ANC: Acuario Nacional de Cuba, CIEC: Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros.



Figura 2. Individuo de cachalote (*Physeter macrocephalus*) varado en la zona de El Salao, Playa Larga de Barigua, Baracoa, costa norte de Guantánamo, el 5 de marzo de 2009.

habita aguas oceánicas, por lo que se dificulta la probabilidad de ser observada desde la costa, excepto en aquellos lugares donde la plataforma insular es muy estrecha. Por otra parte, solo un fragmento limitado de la población tiene acceso a un encuentro con estos animales. Además, puede ocurrir que algunas personas estén presentes durante un evento de este tipo y pase inadvertido, ya sea por desinterés o por desconocimiento. El 60 % de los varamientos registrados en este trabajo se ubica en las biorregiones 1 y 9 de la plataforma insular de Cuba, descritas por Areces



Figura 3. Individuo de cachalote (*Physeter macrocephalus*) avistado por los especialistas del Acuario Nacional de Cuba en la zona de Punta Maya, provincia de Matanzas, el 29 de marzo de 2008.

(2002). Estas biorregiones se localizan en la región oriental del país, donde la plataforma insular es muy estrecha y coincide con la línea costera de la isla principal, en la que existe mayor probabilidad de asistencia de personal a un evento. Las razones anteriormente expuestas no permiten asegurar que la región oriental sea definida como la de mayor probabilidad de varamientos de la especie. La costa norte central, por ejemplo, está protegida por los cayos del archipiélago Sabana-Camagüey, a donde pocas personas tienen acceso en caso de que ocurra un fenómeno como este.

Agradecimientos

La realización de este trabajo no hubiera sido posible sin la colaboración del personal, a lo largo de todo el país, que ha facilitado la información necesaria.

LITERATURA CITADA

- AGUAYO, C.G. y A. RIVERO (1954): «Notas sobre cetáceos de aguas cubanas», *Circulares del Museo y Biblioteca de Zoología de La Habana*, vol. 13, pp. 1125-1126.
- ALAYO, P. (1958): *Lista de mamíferos marinos de Cuba (vigentes y extinguidos)*, Museo Charles T. Ramsden de la Universidad de Oriente, Santiago de Cuba.
- ARECES, A.J. (2002): *Taller sobre ecoregionalización y clasificación de hábitats marinos en la plataforma cubana. Resultados*, Instituto de Oceanología, World Wildlife Fund-Canada, Environmental Defense y Centro Nacional de Áreas Protegidas de Cuba, La Habana.
- CUNI, L. (1910): «Contribución al estudio de los mamíferos acuáticos observados en las costas de Cuba», Tesis de Doctorado, Universidad de La Habana.
- JEFFERSON, T.A. y S.K. LYNN (1994): «Marine mammal sightings in the Caribbean Sea and Gulf of Mexico», *Caribbean Journal of Science*, vol. 30, n.º 1 y 2, pp. 83-89.
- PÉREZ-CAO, H. (2004): «Abundancia y distribución de la tonina *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821), en dos áreas del Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba», Tesis de Maestría, Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana.

- RICE, D.W. (2009): «Classification (overall)», en W.F. Perrin *et al.* (eds.), *Encyclopedia of marine mammals*, Elsevier, Amsterdam, pp. 234-238.
- REEVES, R.R.; B.S. STEWART, P.J. CLAPHAM, y J.A. POWELL (2002): *Guide to marine mammals of the world*, National Audubon Society Press, New York.
- SCARAMUZZA, L.C. (1943): «Captura de un cachalote en la costa sur de Cuba», *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural*, vol. XVII, n.º 2, pp. 141-142.
- SCHMIDLY, D.J. y B. WÜRSIG (2009): «Mammals (Vertebrata: Mammalia) of the Gulf of Mexico», en D.L. Felder y D.K. Camp (eds.), *Gulf of Mexico, origin, waters, and biota: Biodiversity*, College Station, Texas A&M University, San Antonio, pp. 1343-1352
- VARONA, L.S. (1974): *Catálogo de los mamíferos vivientes y extinguidos de Las Antillas*, Instituto de Zoología, Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.

•••