

FAMILIA Kogiidae

Kogia breviceps

Cachalote pigmeo.

DISTRIBUCIÓN. Se encuentra extensamente distribuido a lo largo de las zonas tropicales y templadas de la mayoría de los océanos y mares del mundo, incluido el Mar Caribe y el Golfo de México. El rango de distribución de esta especie es simpátrico con *K. sima* pero incursionando en aguas aún más latitudinales durante el período de verano, donde ocasionalmente ingresa a aguas más cercanas a la costa. En Cuba se registran cinco casos de varamiento de esta especie (FIG. 28).

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Alcanza una talla de 3,5 m de longitud y aproximadamente 410 kg de peso; al nacer mide 1,2 m.

GENERALIDADES. La palabra latina *breviceps* significa "cabeza corta". Esta especie es muy parecida al gran cachalote con la cabeza cuadrada en adultos. El espiráculo se encuentra en la zona media de la cabeza y ligeramente a la izquierda. Presentan una aleta dorsal definida pero más pequeña que en *K. sima* y ubicada en el tercio posterior. La pigmentación de la piel es gris-azulado, palideciendo en la zona ventral, casi blanco. Cuentan con una marca blanca, cóncava, detrás del ojo que semeja al opérculo de los peces. Al igual que los phisetéridos, generalmente carecen de dientes en el maxilar y presentan de 12 a 16 dientes cónicos, curvos y afilados en la mandibular, con poco esmalte y ocasionalmente son sólo de 10 a 11 dientes. Se alimenta fundamentalmente de pequeños peces, crustáceos y calamares. Los escasos avistamientos de esta especie, sugieren que es un animal de nado lento. Sale a respirar rápidamente y desaparece. De manera similar a *K. sima* regurgita periódicamente el contenido estomacal no digerido, como los picos de los cefalópodos.

Kogia sima

Cachalote enano (FIG. 29).

DISTRIBUCIÓN. Aparentemente prefiere aguas cálidas, incursionando en aguas más latitudinales durante el período caluro-

so. Se distribuye a lo largo de las zonas tropicales y templadas de la mayoría de los océanos y mares del mundo, prefiriendo las aguas profundas, incluido el Mar Caribe y el Golfo de México. En Cuba se han encontrado tres individuos varados del cachalote enano (FIG. 30).

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Llegan a alcanzar una talla de 2,7 m de longitud y 210 kg de peso, nacen aproximadamente de 1 metro. Más pequeño que el cachalote pigmeo, comparte la mayoría de las características físicas como: cabeza cuadrada en adultos, mandibular largo y angosto, espiráculo arriba del ojo ligeramente a la izquierda. Presentan aleta dorsal bien definida, ubicada en la zona media corporal y de mayor tamaño que en *K. breviceps*. La pigmentación de la piel es gris-azulado, palideciendo en la zona ventral hasta casi blanco. Presentan una marca blanca, cóncava, detrás del ojo que semeja el opérculo de los peces. Al igual que los fisetéridos, generalmente carece de dientes en el maxilar y posee de 7 a 12 dientes cónicos y esmaltados en la mandíbula.

GENERALIDADES. Fue aceptado como una especie separada de *Kogia breviceps* un siglo más tarde. Predominantemente, se encuentra en aguas profundas. La mayoría de los registros provienen de varamientos. Se alimentan de pequeños peces y crustáceos. Nadan en pequeños grupos, menores de 10 individuos, generalmente compuestos por hembras con crías sexualmente inmaduras. La conducta general es muy parecida a la del cachalote pigmeo, regurgitando periódicamente contenido estomacal no digerido (picos de cefalópodos). Al igual que el cachalote pigmeo, en Cuba sólo se han reportado varamientos.

FAMILIA Physteridae

Physeter macrocephalus

Cachalote, ballena de esperma (FIG. 31).

DISTRIBUCIÓN. Cosmopolita. Pueden encontrarse 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 son profundas. Son muy frecuentes en aguas cubanas y se han registrado más de 15 individuos varados (FIGS. 32 Y 33).

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Es el odontoceto de mayor tamaño. Los machos llegan a alcanzar un peso de 57 000 kg, y las hembras de 24 000 kg, con una talla para los machos de 18,3 m y de 11 m para las hembras. La piel es rugosa y de coloración gris oscuro. Su principal característica es el tamaño de la cabeza, que ocupa una tercera parte de su cuerpo, con forma cuadrangular y con el orificio nasal externo en el lado izquierdo de la frente. Las aletas dorsales son pequeñas y gruesas; están formadas por protuberancias que alcanzan el pedúnculo caudal. La mandíbula tiene aproximadamente 50 dientes cónicos, que pueden llegar a tener gran tamaño y a encajarse en el maxilar, si el animal logra llegar a edad avanzada.

GENERALIDADES. Su nombre viene del latín *Physeter*, soplador y *macrocephalus*, cabeza grande. Alcanzan la madurez sexual de 7 a 12 años las hembras y de 18 a 21 años los machos; el período de gestación es de 16 meses, tiene una cría de 4 m al nacer y la lactancia dura 2 años.

© RAFAEL MESA



FIGURA 28. Recalo de cachalote pigmeo (*Kogia breviceps*), Jaimanitas, Ciudad de La Habana, 25 de agosto de 2008.



FIGURA 30. Recalo de cachalote enano (*Kogia sima*), playa Verraco, Baconao, Santiago de Cuba, 15 de febrero de 2004. FOTO CORTESÍA DE JORGE TAMAYO.

FIGURA 29. Cachalote enano (*Kogia sima*). Alcanza 2,7 m de longitud y hasta 210 kg de peso. ILUSTRACIÓN DE RAIMUNDO LÓPEZ-SILVERO.



Se alimenta fundamentalmente con calamares gigantes. Tienen una longevidad de 60 a 70 años. El grupo familiar consta de entre 10 a 20 individuos, mayoritariamente hembras con crías. Las hembras se mantienen unidas durante toda la vida, mientras que los machos juveniles abandonan el grupo convirtiéndose en animales solitarios, y migran hacia aguas polares. Ambos sexos socializan durante la época de apareamiento.

Acústicamente se caracterizan por la emisión de pulsos de sonido, denominados "codas". Antes de sumergir-

© VÍCTOR ISLA



FIGURA 32. Avistamiento de cachalote (*Physeter macrocephalus*) frente a Punta Maya, Matanzas, 29 de marzo de 2008.



FIGURA 33. Varamiento de cachalote (*Physeter macrocephalus*), Playa Larga, Baracoa, Guantánamo, 5 de marzo de 2009. FOTO CORTESÍA DE JORGE TAMAYO.

se saca la cola bastante. Su soplido es oblicuo y dirigido hacia la izquierda. El cachalote posee diversos récords dentro del mundo animal. Es el que más profundidad alcanza en el buceo en apnea, con 2 800 m. También es el que más tiempo está sin respirar, con 90 min. Existen diferencias marcadas entre los patrones migratorios de las hembras y de los machos adultos. Solamente 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. Se considera con poblaciones residentes anuales en el área. Está contemplada como una especie vulnerable a la extinción.

FAMILIA Ziphiidae

Mesoplodon europaeus

Zifio de Gervais.

DISTRIBUCIÓN. La distribución geográfica de esta especie, ha sido inferida a partir de los varamientos ocurridos a lo largo de la historia. Recientes descubrimientos indican una



amplia distribución en aguas templadas del Atlántico norte a lo largo de la costa oriental de América Central y en el Golfo de México. En Cuba se conocen 12 casos de varamientos.

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Los machos miden unos 4,5 m de longitud y las hembras al menos 5,2 m y alcanzan más de 1 200 kg de peso. Las crías nacen midiendo 2,1 m de longitud. Presenta un morfotipo generalmente más alargado en comparación con otros miembros del género *Mesoplodon*. Debido a esto, el cuerpo parece estar comprimido. La cabeza es proporcionalmente pequeña y redondeada. Por encima de ésta se ubica un melón muy poco protuberante. Los dos dientes son pequeños, comprimidos y triangulares. Se encuentran ubicados en posición adelantada, a menos de 10 cm de la punta de la mandíbula inferior. Los dientes son visibles sólo en los machos adultos, aproximadamente a un tercio del final de la línea de la boca se observan estas protuberancias. El tórax y el abdomen son algo más alargados que otras regiones del cuerpo. La aleta caudal, ubicada en la zona posterior del cuerpo, es notablemente corta. La aleta dorsal es pequeña y se halla retrasada en relación al centro corporal. Las aletas pectorales se encuentran insertadas en una posición baja con respecto a la línea media. La coloración en esta especie es grisácea, con tonalidades más claras en los laterales. Las hembras pueden presentar manchas más claras en la región genital y en la cabeza, con un círculo oscuro alrededor de los ojos.

GENERALIDADES. A pesar de que no existen estimaciones poblacionales para este cetáceo, se considera una especie rara. Es posible que esta especie habite aguas profundas cercanas a la costa, pero la información derivada a partir de sus movimientos es muy escasa.

Ziphius cavirostris

Zifio de Cuvier, ballena de pico de Cuvier (FIG. 34).

DISTRIBUCIÓN. Tiene una distribución cosmopolita en todos los océanos, excepto en las aguas polares del Ártico y de la Antártica. Son frecuentes en aguas profundas, cálidas y templadas de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico. En Cuba son muy frecuentes los casos de varamientos de esta ballena, se registran 16 individuos (FIGS. 35 Y 36).

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. La talla de los adultos es de aproximadamente 7 m y el peso corporal oscila entre los 2 600 y 3 000 kg. Esta especie tiene un cuerpo robusto y fusiforme con una aleta dorsal pequeña y situada en el tercio posterior. La coloración es variable a lo largo de su vida. Los jóvenes son marrón oscuro con tonos claros en la

FIGURA 31. Cachalote (*Physeter macrocephalus*). Alcanza 18,3 m de longitud y hasta 57 000 kg de peso. ILUSTRACIÓN DE RAIMUNDO LÓPEZ-SILVERO.



FIGURA 34. Zifio de Cuvier (*Ziphius cavirostris*). Alcanza 7 m de longitud y hasta 3 000 kg de peso. ILUSTRACIÓN DE RAIMUNDO LÓPEZ-SILVERO.

cabeza. En las tallas medias predomina el gris, mientras que los individuos viejos, especialmente los machos, son más claros, sobre todo en la garganta y el pico. La cabeza, que se continúa sin distinción con el tórax, es relativamente pequeña, con rostro corto y robusto. Presenta una mandíbula prominente y una característica depresión al inicio del espiráculo. En la punta de la mandíbula se ubican dos dientes de sección oval.

GENERALIDADES. La biología de la especie es poco conocida. A pesar de esto, se sabe que ambos sexos maduran cuando alcanzan alrededor de los 5 m de longitud. No muestran una época clara de

reproducción y las crías al nacer pueden llegar a medir hasta 2,7 m en longitud.

El peso de los neonatos está establecido entre los 250 y 300 kg. Esta especie forma grupos poco numerosos, compuestos normalmente por entre tres y cinco individuos. Se sumerge a grandes profundidades para capturar su alimento, que consiste básicamente en cefalópodos, crustáceos y peces mesopelágicos. Los varamientos de esta especie son relativamente comunes en la costa del noreste Atlántico.

Causas de los varamientos

Se pueden definir dos tipos de varamientos, en dependencia del número de individuos, que se observan encallados en la orilla como varamientos solitarios o en masa. Las causas que los ocasionan pueden ser variadas, entre las que se encuentran las ocasionadas por la interacción con la pesca, los varamientos por enfermedad, los climáticos, topográficos, oceanográficos (corrientes, efectos de las mareas, etc.), alteraciones de geomagnetismo o disturbios en el sistema de ecolocación en playas de poca inclinación. Las necropsias y los estudios patológicos realizados a los cetáceos varados muertos o los que mueren en los procesos de recuperación, demuestran que un importante porcentaje llegan a la playa como consecuencia

de una patología importante, éstas pueden producirles: dolor, debilidad, fiebre, ansiedad, confusión, lo que hace que el cetáceo busque la tranquilidad y la falsa seguridad de aguas poco profundas cerca de la playa. Además, la compleja estructura social del grupo tiene gran importancia en el desenlace final del varamiento, si es un miembro importante del grupo, dominante o guía, el que presenta el problema patológico y la tendencia a varar, es muy probable que los demás integrantes de la manada lo sigan hasta la playa y queden varados junto con él, son los llamados varamientos en masa y que producen espectaculares imágenes de hasta cientos de animales agonizantes sobre la arena. Este tipo de varamientos son los más frecuentes en especies con una gran cohesión social como es el caso de los calderones, y un ejemplo de esto fue el varamiento de 14 calderones de aleta corta ocurrido en febrero de 1986 en Cayo Saetía, Holguín; por otro lado, miembros que ocupan escalafones más bajos y que presentan algún problema, serán más fáciles de expulsar del grupo, y aumentará la probabilidad de varamiento de éstos. La mayoría de los casos de los varamientos vivos corresponde a animales con una patología primaria muchas veces irreversible y terminal.

Varamientos y avistamientos de cetáceos en Cuba

El personal involucrado en la documentación de estos eventos ha sido muy heterogéneo, pues generalmente ha estado compuesto por personal de instituciones relacionadas con las ciencias naturales y la conservación del país, tales como los acuarios Nacional de Cuba y de Bacoana, Santiago de Cuba, delegaciones provinciales de Flora y Fauna, delegaciones provinciales del CITMA, antiguos institutos de Biología y de Zoología, el Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, y los ministerios de la Pesca y del Turismo. Los reportes iniciales provienen de pescadores, tropas guardafronteras y población de las zonas de los eventos. Los registros de avistamientos y varamientos son posibles por el aumento del nivel de educación ambiental y de los conocimientos de la población sobre la naturaleza, que permiten conocer la importancia de reportar estos eventos a las autoridades científicas. También se deben al aumento de los medios y estructuras que facilitan la información.

En la **TABLAS 1** y **2** se relacionan los datos de los registros históricos de varamientos y avistamientos de cetáceos en Cuba. Además de estos reportes, existen evidencias recientes de la aparición en dos zonas del país, de lo que parecen ser los restos de embriones pertenecientes a ballenas. El 28 de junio de 2009, en la Playa de Siboney, costa sur de Santiago de Cuba, se reportó un feto en etapa avanzada de desarrollo. A inicios de 2010, en la zona de la Península de Sabinal, Camagüey, ocurrió un recalo de otro feto en desarrollo de ballena con características semejantes al primero. En estos casos la identificación de la especie es muy difícil por la carencia de información sobre el desarrollo prenatal del grupo.

© RAFAEL MESA



FIGURA 35. Recalo de zifio de Cuvier (*Ziphius cavirostris*), playa Baracoa, Ciudad de La Habana, agosto de 1988.

FIGURA 36. Recalo de zifio de Cuvier (*Ziphius cavirostris*), Cojímar, Ciudad de La Habana, marzo de 2003. FOTO CORTESÍA DE LOURDES PASTOR.



TABLA 1. Varamientos de cetáceos en Cuba

Especie	Fecha	No.	Sexo	Long.(m)	Costa	Localidad	Identificado
<i>Balaenoptera</i> sp.	Dic, 1970	1		15	N	Cayo Punta Mujeres, Villa Clara	V. Cubillas
<i>Balaenoptera</i> sp.	Mar, 2010	1		9,9	N	Playa de Nazábal, Villa Clara	E. García
<i>Balaenoptera physalus</i>	Jul, 1989	1		19,8	S	Boca de Galáfre, Pinar del Río	O. Lima, D. Guitart
* <i>Balaenoptera borealis</i>	Enero 1963	1		10,28	S	Manzanillo, Granma	L. S. Varona
<i>Balaenoptera borealis</i>	Feb, 1975	1		10,27	S	Playa Mar Verde, Santiago de Cuba	A. Soberat
<i>Megaptera novaeangliae</i>	1922	1			S	Júcaro, Ciego de Ávila	L. C. Scaramuzza
	1986	1			N	Bahía de Gibara, Holguín	D. Guitart
	Jul, 2002	1			N	Punta Tiburón, Ciego de Ávila	O. González
<i>Pseudorca crassidens</i>	Jul, 1972	1	M	3,6	N	Guanabo, C. Habana	L. S. Varona
	1973	1	M	4,1	N	Holguín	L. S. Varona
	Mar, 1973	1	H	1,03	S	Playa Justicí, Santiago de Cuba	A. Soberats
	Dic, 1981	1	M	2,7	N	Playa Marianao, C. Habana	L. S. Varona
	Enero 2010	2	H H	cría 2,05	N N	Playa El Chivo, C. Habana	C. Guevara, M. Blanco
<i>Steno bredanensis</i>	Jul, 1954	1			N	Habana	G. Aguayo
	Nov, 2001	1	M	2,21	S	Playa Chivirico, Santiago de Cuba	J. Soberats
	May, 2004	1	M	1,63	N	Santa Cruz del Norte, Habana	C. Guevara, M. Blanco
	Mar, 2009	1	H	2,09	S	Santiago de Cuba	N. Viña
<i>Stenella longirostris</i>	Mar, 1989	1	H	1,81	S	Bahía Cabaña, Santiago de Cuba	J. Soberats
<i>Stenella frontalis</i>	1911	1	M		N	C. Habana	L. S. Varona
	1967	1	M		N	C. Habana	L. S. Varona
<i>Stenella attenuata</i>	Jul, 1954	1			N	Habana	G. Aguayo
	Feb, 2009	1		1,56	N	Playa Baracoa, C. Habana	L. Sánchez
	Mar, 2009	1			S	Playa Bella Pluma, Guamá, Santiago de Cuba	J. A. Tamaño
<i>Globicephala macrorhynchus</i>	1908	1			N	Boca del río Yumurí, Matanzas	L. S. Varona
	Jul, 1954	1			N	Bahía de Matanzas	G. Aguayo
	1964	1	M		N	Playa Salado, Habana	L. S. Varona
	Nov, 1971	1			N	Río Almendares, C. Habana	D. Guitart
	Oct, 1981	1			N	Playa Santa María del Mar, C. Habana	D. Guitart
	Feb, 1986	14			N	Cayo Saetía, Holguín	D. Guitart
	Mar, 1986	2			N	Holguín	D. Guitart
	Sep, 1988	1	M	4,13	S	Bahía Santiago de Cuba	J. Soberats
	Nov, 1988	2	M H	4,46 4,31	S	Playa Larga, Matanzas	D. Guitart, M. Blanco
	Ago, 1972	1	M		N	Bahía de Matanzas	L. S. Varona
<i>Grampus griseus</i>	Oct, 1981	1	M		N	Playa Santa María del Mar, C. Habana	L. S. Varona
	Sep, 1997	4	M	2,85	N	Cayo Cobo, Caibarién, Villa Clara	L. Sánchez
			M	2,7			
			H	2,65			
			M	2,68			
Feb, 2004	1	M	2,64	N	Boca de Jaruco, C. Habana	N. López, H. Pérez Cao	
<i>Orcinus orca</i>	Abr, 2004	1	H	4,65	N	Cayo Cobo, Caibarién. Villa Clara	M. Blanco
<i>Physeter macrocephalus</i>	1897	1			S	Bahía Matanzas	C. de la Torre
	May, 1906	1		20	N	Cayo Romero, Ciego de Ávila	C. de la Torre
	1907	1			N	Cayo Romero, Ciego de Ávila	Luis A. Cuní
	1909	1			N	Bahía de Cárdenas, Matanzas	C. de la Torre
	1940	1		13	N	Bahía de Gibara, Holguín	A. Lemus Nicollau

TABLA 1. Varamientos de cetáceos en Cuba (continuación)

Especie	Fecha	No.	Sexo	Long.(m)	Costa	Localidad	Identificado
<i>Physeter macrocephalus</i>	Sep, 1943	1		15	S	Costa sur de Cuba	L. C. Scaramuzza
	May, 1978	1	M	15	N	Punta de Maisí, Guantánamo	A. Soberat
	Mar, 1986	1			N	Bahía de Gibara, Holguín	D. Guitart
	May, 1989	1	H	3,1	S	Playa El Cuero, Santiago de Cuba	A. Soberat
	Nov, 1989	1			S	Cabo Cruz, Granma	A. Soberat
	Feb, 1996	1			S	Ciénaga de Zapata, Matanzas	M. Blanco
	1996	1			N	Bahía de Cárdenas, Matanzas	D. Guitart
	Oct, 2000	1	H	cria 4	N	Cayo Francés, Caibarién, Villa Clara	M. Blanco
	May, 2006	1	H	15	S	Playa el Cuero, Santiago de Cuba	N. Viña
	Dic, 2006	1		14,6	N	Cayo Coco, Ciego de Ávila	F. Pina, D. Moré, M. Blanco
May, 2009	1	M	15	N	Playa Barigua, Guantánamo	J. A. Tamaño	
<i>Kogia sp.</i>	Dic, 2006	1		1,38	S	Punta Francés, Isla de la Juventud	T. Anido CITMA
<i>Kogia breviceps</i>	1937	1			N	Bahía de Nuevitás, Nuevas Grandes, Camagüey	L. S. Varona
	Mar, 1954	1			N	Bahía de Nuevitás, Nuevas Grandes, Camagüey	Hermano León
	Jul, 1954	1			N	Manatí, Matanzas	G. Aguayo, L. Homell
	May, 2005	1			N	Bahía de La Habana	D. Guitart
	Ago, 2008	1	M	1,91	N	Playa Jaimanitas, C. Habana	L. Sánchez y M. Montolio
<i>Kogia sima</i>	1977	1		2,5	N	Regla, Bahía de La Habana, C. Habana	L. S. Varona
	Feb, 2004	1	M	2,5	S	Playa Baconao, Santiago de Cuba	J. A. Tamaño
	Sep, 2007	1			S	Playa Larga, Santiago de Cuba	S. Romero
<i>Mesoplodon europaeus</i>	Nov, 1946	1	H		N	Cayo Alacranes, Pinar del Río	L. S. Varona
	Jul, 1954	1			N	Pinar del Río	G. Aguayo, E. Howell
	Mar, 1965	1	M	3,93	N	Playa Arroyo Bermejo, C. Habana	L. S. Varona
	Nov, 1969	2	H	4,54	N	Bahía de Cabañas, Pinar del Río	L. S. Varona
	Nov, 1971	2	H	4,6 y 2,51	N	Bahía del Mariel, Habana	L. S. Varona
	Jun. 1979	1	H	5,15	N	Playa Baracoa, Guantánamo	A. Soberat
	Nov, 1982	1	M	4,4	N	Río Almendares, C. Habana	L. S. Varona
	Abr., 1984	1	H	4,85	N	Playa Santa Fe, C. Habana	D. Guitart, M. Blanco
	Abr., 1984	1	M	2,5	N	Playa 1 ra. y 16, C. Habana	D. Guitart, M. Blanco
	Abr., 1984	1	H	4,45	N	Bahía del Mariel, Habana	D. Guitart, M. Blanco
	Ago, 1988	1	H	5	N	Playa Baracoa, C. Habana	D. Guitart, M. Blanco
	Oct, 1988	1	H	3,79	S	Playa Siboney, Santiago de Cuba	A. Soberat
<i>Ziphius cavirostris</i>	Jul, 1954	1			N	Bahía de Matanzas	G. Aguayo, E. Howell
	Feb, 1963	1			S	Caleta de Carapachibey, Isla de la Juventud	L. S. Varona
	Feb, 1963	1			N	Caibarién, Villa Clara	L. S. Varona
	Feb, 1963	1	H		N	Bahía de Matanzas	L. S. Varona
	Jul, 1970	1			S	Bahía de Cochino, Matanzas	D. Guitart
	Oct, 1971	1		5,5	N	Río Almendares, C. Habana	L. S. Varona, D. Guitart
	Oct, 1971	1		5	N	Malecón, C. Habana	L. S. Varona, D. Guitart
	Oct, 1971	3		5	N	Playa Boca Ciega, C. Habana	L. S. Varona, D. Guitart
	Ago, 1974	1			S	Playa Borracho, Santiago de Cuba	A. Soberat
	Jun. 1979	1	H	5,15	S	Playa Siboney, Santiago de Cuba	A. Soberat
	Jun. 1979	1	H	3,79	N	Playa Baracoa, Guantánamo	A. Soberat
	Mar, 1986	14	H-M	3,5- 6	N	Bahía de Nipe, Holguín	D. Guitart
	Oct, 1988	1	H	3,79	S	Playa Siboney, Santiago de Cuba	
	Nov, 1991	1		5	N	Playa 1 ra. y 186, C. Habana	Ranma, M. Blanco
	Mar, 2003	1	H	4,45	N	Playa Cojímar, C. Habana	N. López, M. Blanco
	Ago, 2006	1			S	Playa El Cuero, Santiago de Cuba	Z. Romero
	May, 2007	1			S	Playa Larga, Santiago de Cuba	Z. Romero

TABLA 2. Avistamientos de cetáceos en Cuba

Especie	Fecha	No.	Localidad	Costa	Identificado	Embarcación	
<i>Megaptera novaeangliae</i>	Dic, 1932	1	82°24'W y 23°11'N	Frente al litoral, Ciudad Habana	N	G. Aguayo	Costa
	Jun, 1997	1	80°32'W y 23°12'N	Bahía de Cádiz, Villa Clara	N	J. Echemendía	Barco Bonitero 36
	Ene, 1999	1	82°24'W y 23°09'N	Frente al litoral, Ciudad Habana	N	H. Pérez Cao, M. Blanco	Costa
	Jul, 2002	2	78°27'W y 22°33'N	Cayo Coco, Ciego de Ávila	N	O. González	Desde el cayo
	Dic, 2004	1	82°26'24"W y 23°13'68"N	Frente al litoral, Ciudad Habana	N	A. Yanes	Catamarán Dody
	Ene, 2005	1	82°30'19"W y 23°13'05"N	Frente al litoral, Ciudad Habana	N	A. Yanes	Catamarán Dody
	Abr, 2006	2	82°40'W y 23°04'N	A 3 millas de Playa Salado, Habana	N	F. Moreno, A. Carvajal	Yate Marlin 11
	Mar, 2008	2	74°38'W y 20°22'N	Baracoa, Guantánamo	N	A. Soler Costafreda	www.portal.jovenclub.cu
<i>Tursiops truncatus</i>	Feb, 2009	6	75°42'W y 21°12'N	Punta Lucrecia, Holguín	N	A. Rojas Aguilera	Costa (Granma 18.2.09)
<i>Steno bredanensis</i>	Todo el año		Plataforma cubana	Plataforma cubana	N-S		
<i>Stenella attenuata</i>	Sep, 2005	2	78°31'W y 22°33'N	Cayo Coco, Ciego de Ávila	N	Randall Wells	Vía satélite
<i>Stenella frontalis</i>	Jun, 2006	50	79°20'W y 22°32'N	Cayo Francés, Villa Clara	N	J. Echemendía	Barco Bonitero 36
	Sep, 2009		84°19'W y 21°19'N	María la Gorda, Pinar del Río	S	J. Torres	Barco Proyecto
<i>Stenella frontalis</i>	1994	2	84°01'W y 22°24'N	Costa de Pinar del Río	N	C. Guevara	Tuzco 94
	1991	2	81°06'20"W y 23°12'03"N	Canal Varadero, Matanzas	N	C. Guevara, M. Blanco	Barco Bravo
	Oct, 2004	2	81°06'20"W y 23°12'03"N	Canal Varadero, Matanzas	N	C. Guevara, M. Blanco	Barco Bravo
	Nov, 2004	100	82°07'W y 23°12'N	Guanabo, C. Habana	N	E. Martínez	Yate Veneciana II
	Sep, 2005	100	82°14'W y 23°12'N	Tará, C. Habana	N	E. Martínez	Yate Veneciana II
	Abr, 2006	100	78°50'W y 22°42'N	Cayo Sta. María, Caibarién, Villa Clara	N	V. Isla	Barco Acuario 1°
	Ene, 2008	2	79°22'W y 22°31'N	Cayo Francés, Caibarién, Villa Clara	N	V. Isla	Barco Acuario 1°
	Feb, 2008	2	81°03'31"W y 23°12'43"N	Varadero, Matanzas	N	J. Rivera	Barco Proyecto
	Mar, 2008	8	81°03'31"W y 23°11'20"N	Varadero, Matanzas	N	R. López, N. López, M. Blanco	Yate Veneciana II
	Ago, 2008	4	81°06'08"W y 23°13'34"N	Varadero, Matanzas	N	N. López, R. López, M. Blanco	Yate Veneciana II
	Mar, 2010	5	82°07'W y 23°12'N	Guanabo, C. Habana	N	F. Moreno, G. González	Yate Veneciana II
	Mar, 2010	10	81°18'00"W y 23°08'21"N	Varadero	N	C. Guevara, G. Fernández, M. Blanco	Yate Veneciana II
<i>Globicephala macrorhynchus</i>	Jul, 2010	4	79°22' W y 22°31' N	Cayo Francés, Caibarién, Villa Clara	N	L. Sánchez, V. Lugo, C. E. Romero	Barco Acuario 1°
<i>Orcinus orca</i>	1983	3	82°20'W y 23°10'N	Mariel - Baracoa, Habana	N	D. Guitart, M. Blanco	Costa
	Ago, 1984	1	82°07'W y 23°12'N	Guanabo, C. Habana	N	D. Guitart, M. Blanco	Costa
	Ago, 1994	4	82°07'W y 23°12'N	Guanabo, C. Habana	N	C. Guevara, M. Blanco	6 millas costa
	2005	4	79°18'W y 22°33'N	Cayo Francés, Caibarién, Villa Clara	N	J. Echemendía	Barco Bonitero 36
	Jun, 1991	1	77°25'W y 22°06'N	Camagüey	N	T. A. Jefferson, S. K. Lynn	Estudio M. M. Golfo M
<i>Physeter macrocephalus</i>	Nov, 1995	5	81°38'6"W y 21°26'9"N	Cayo Largo del Sur	S	J. Rodríguez	Velero Shin Shan
	Mar, 2002	1	79°27'6"W y 21°29'5"N	Isla de la Juventud	S	J. Rodríguez	Velero Shin Shan
	Mar, 2008	1	81°27'7"W y 23°11'5"N	Punta Maya, Matanzas	N	R. López, N. López, M. Blanco	Yate Veneciana II

201

Literatura recomendada

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

Alayo, P. 1958. *Lista de mamíferos marinos de Cuba (vigentes y extinguidos)*. Cuba: Universidad de Oriente. Museo Charles T. Ramsden. 24 pp.

Arecas, A. J. 2002. *Ecorregionalización y clasificación de hábitats marinos en la plataforma cubana. Resultados*. Taller celebrado del 20 al 23 de mayo del 2002. Instituto de Oceanología, World Wildlife Fund-Canada, Environmental Defense. Centro Nacional de Áreas Protegidas, La Habana, Cuba. 82 pp.

Blanco, M. 2008. Varamientos y avistamientos de ballenas edentadas (Cetacea: Mysticeti) en costas y plataforma cubana. *Revista de Investigaciones Marinas*, 29 (1): 81-85.

Cuní, L. 1910. *Contribución al estudio de los mamíferos acuáticos observados en las costas de Cuba*. Tesis de

Doctorado. Universidad de La Habana. 89 pp.

Jefferson, T. A., S. Leatherwood y M.A. Webber. 1993. *FAO species identification guide. Marine Mammals of the World*. FAO, Rome, 320 pp.

Jefferson, T. A. y S. K. Lynn. 1994. Marine mammal sightings in the Caribbean Sea and Gulf of Mexico. *Caribbean Journal of Science*, 30(1-2): 83-89.

Leatherwood, S. y R. R. Reeves. 1983. *Sierra Club handbook of whales and dolphins*. Sierra Club Books, San Francisco.

López, N. 2007. *Estructura y dinámica poblacional de los delfines Tursiops truncatus (Cetacea: Odontoceti) en la costa norte de la provincia de Matanzas, Cuba*. Tesis de Maestría. Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Cuba. 50 pp.

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, 86 pp.

Reddy, M. L., J. S. Reif, A. Bachand y S. H. Ridgway. 2001. Opportunities for using navy marine mammals to explore associations between organochlorine contaminants and unfavorable effects on reproduction. *Sci. Total Environ.* 274: 171-82.

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. 527 pp.

Rice, D. W. 2009. Classification (Overall). pp. 234-238. En: *Encyclopedia of marine mammals*. (Eds. W. F. Perrin, B. Würsig y J. G. M. Thevinsssen). Elsevier: Academic Press.

Scaramuzza, L. C. 1943. Captura de un cachalote en la costa sur de Cuba. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural*, 17 (2): 141-142.

Schmidly, D. J. y B. Würsig. 2009.

Mammals (Vertebrata: Mammalia) of the Gulf of Mexico. pp. 1343-1352. En: *Gulf of Mexico, Origin, Waters, and Biota: Biodiversity*. (Eds. Felder, D. L. y D. K. Camp). College Station: Texas A&M University.

Varona, L. S. 1965. *Balaenoptera borealis* Lesson (Mammalia: Cetacea) capturada en Cuba. *Poeyana*. Academia de Ciencias, Ser. A (7): 1-4.

Varona, L. S. 1974. *Catálogo de los mamíferos vivientes y extinguidos de las Antillas*. Instituto de Zoología. Academia de Ciencias de Cuba. 139 pp.

Varona, L. S. 1980. *Mamíferos de Cuba*. Ed. Gente Nueva, La Habana, 109 pp.

Varona, L. S. 2002. *Mamíferos acuáticos de Cuba*. Editorial Gente Nueva, La Habana, 101 pp.

Wells, R.S. y M.D. Scott, 1999. Bottlenose dolphin *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821). En: *Handbook of marine mammals*, vol. 6. Academic Press. San Diego, CA.