

MEMORIA

Sociedad de Ciencias Naturales La Salle
Tomo LI, número 135-136, Enero/diciembre 1991

LOS CETACEOS RECIENTES DE VENEZUELA

Aldemaro Romero

Ana Mayayo

BIOMA, La Fundación Venezolana para la Conservación de la Diversidad Biológica, Apartado
1968, Caracas 1010-A, Venezuela

Ignacio Agudo

Fundacetacea, Apartado 3201, Caracas 1010-A, Venezuela

Palabras claves: Cetáceos. Biodiversidad. Venezuela.

RESUMEN

Se mencionan las 29 especies de cetáceos que, gracias a ejemplares depositados en museos, a referencias bibliográficas y al avistamiento por parte de investigadores reconocidos, han sido encontradas en aguas territoriales venezolanas o en mares adyacentes. Ello significa un 37% de las especies de cetáceos a nivel mundial, lo cual es un porcentaje relativamente grande ya que la mayor parte de las costas venezolanas están confinadas al Mar Caribe.

Key words: Cetacea. Biodiversity. Venezuela.

SUMMARY

Based on museum specimens, literature and sightings by knowledgeable researchers 29 cetacean species have been cited for venezuelan territorial waters and/or adjacent waters. This represents 37% of the global cetacean species, which is rather high given that most of the Venezuelan coast-line is confined to the Caribbean Sea.

INTRODUCCION

Los cetáceos constituyen uno de los órdenes de mamíferos menos conocidos de Venezuela. En nuestro país, los registros de los mismos en localidades venezolanas tanto en colecciones nacionales como extranjeras son extremadamente escasos, a la vez que los estudios locales sobre este grupo han sido siempre incompletos y puntuales.

El objeto del presente trabajo es el de precisar por primera vez la procedencia de la información acerca de los cetáceos venezolanos y de incorporar mejoras sustanciales al conocimiento de estos mamíferos en el país.

MATERIALES Y METODOS

Se estudiaron personalmente los ejemplares de cetáceos de las siguientes colecciones biológicas: Museo de Biología de la Universidad Central de Venezuela, Caracas (MBUCV); Museo de Historia Natural La Salle, Caracas (MHNLS); Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Simón Bolívar, Caracas (MCNUSB); Estación Biológica de Rancho Grande, Maracay (EBRG) y el Museo del Mar, Cumaná. Se obtuvo además copia de los registros para Venezuela de la base de datos de todas las colecciones de cetáceos depositadas en los museos de Estados Unidos compilada por el Dr. James G. Mead del Smithsonian Institution, Washington, D.C.

Se revisaron de manera exhaustiva hasta 1988 las siguientes publicaciones: Acta Científica Venezolana, Acta Biológica Venezuelica, Boletín del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle, Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, Investigations in Cetacea y Natura.

Las especies incluídas en esta lista son aquellas cuya presencia ha sido confirmada de manera fehaciente, bien en aguas territoriales venezolanas o bien en aguas próximas del Mar Caribe y el Golfo de México. Se catalogaron como "confirmadas" aquellas para las cuales existen registros en museos, citas bibliográficas comprobables o avistamientos por parte de investigadores conocedores de la materia en aguas territoriales de Venezuela. Se catalogaron como "no confirmadas" aquellas que han sido citadas para el Mar Caribe y/o el Golfo de México, si bien no aún en aguas territoriales de Venezuela. Para todas, excepto para *Inia geoffrensis*, debido a su ubicuidad, se citan las localidades concretas y la fuente de información. El orden taxonómico expuesto sigue el de Evans (1987). Abreviaturas: s/n= sín número de colección, s/f= sin fecha de colección, AMNH= American Museum of Natural History, EDM= E. D. Mitchell, colección personal.

RESULTADOS

A continuación se presenta la lista taxonómica de los cetáceos para Venezuela. La Tabla 1 resume su status para el país.

Tabla 1

Lista de los cetáceos reportados para Venezuela

	<u>Confirmada</u>	<u>No Confirmada</u>
<i>Inia geoffrensis</i>	x	
<i>Steno bredanensis</i>	x	
<i>Sotalia fluviatilis</i>	x	
<i>Delphinus delphis</i>	x	
<i>Lagenodelphis hosei</i>		x
<i>Tursiops truncatus</i>	x	
<i>Stenella frontalis</i>	x	
<i>Stenella attenuata</i>		x
<i>Stenella coeruleoalba</i>		x
<i>Stenella longirostris</i>	x	
<i>Peponocephala electra</i>		x
<i>Feresa attenuata</i>	x	
<i>Pseudorca crassidens</i>	x	
<i>Orcinus orca</i>	x	
<i>Grampus griseus</i>	x	
<i>Globicephala macrorhynchus</i>	x	
<i>Ziphius cavirostris</i>	x	
<i>Mesoplodon densirostris</i>		x
<i>Mesoplodon europaeus</i>		x
<i>Kogia breviceps</i>		x
<i>Kogia simus</i>		x
<i>Physeter macrocephalus</i>	x	
<i>Eubalaena (=Balaena) glacialis</i>		x
<i>Magaptera novaeaeotiae</i>	x	
<i>Balaenoptera musculus</i>		x
<i>Balaenoptera physalus</i>		x
<i>Balaenoptera borealis</i>	x	
<i>Balaenoptera edeni</i>	x	
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>		x

Orden Cetacea Brisson 1762
Suborden: Odontoceti Flower 1867
Familia: Platanistidae Gray 1863

1. *Inia geoffrensis* Blainville 1817

Tonina de agua dulce, delfín de río, tonina de río, delfín amazónico, buto, bufeo, delfín rosado, tonina del Orinoco, delfín llanero. Cuenca del Orinoco, incluyendo el Casiquiare y el Río Negro. Referencias recientes más importantes sobre esta especie en Venezuela: Casinos y Ocaña, 1979; Pilleri, 1979; Trebbau y Van Bree, 1974 y Van Bree y Trebbau, 1974.

Familia: Delphinidae Gray 1821

2. *Steno bredanensis* (Lesson 1828)

Delfín de pico largo, delfín de hocico estrecho, delfín bastardo, tonina, delfín de dientes rugosos. Ensenada de Tigrillo, Parque Nacional Mochima, Estado Sucre (Museo del Mar, Cumaná, Agosto 1986, s/n). Isla de Pájaros, Parque Nacional Morrocoy, Estado Falcón (Fotografías en el Museo del Mar, s/f).

3. *Sotalia fluviatilis* (Gervais 1853)

Delfín estuarino, soplón, tonina de río, tonina, delfín blanco, delfín de Guyana. Lago de Maracaibo (Osgood, 1912; Hershkovitz, 1963; Mitchell, 1975; Casinos *et al.*, 1981). Cuatro ejemplares en el Field Museum of Natural History de Chicago (FMO18801, sin fecha; FM018802, junio 1911; FM034906; 1912, FM034907, 1912). Río Orinoco (Evans, 1987). Río Manzanares, Cumaná, Estado Sucre (Hershkovitz, 1966). San Isidro, Laguna de Lagunetas, Distrito Perijá, Estado Zulia, febrero 1981, EBRG 2748, noviembre 1981, EBRG 2891 y dos más s/f, s/c. Río San Juan, Golfo de Paria (Mondolfi, *in litt.*). Las citas para San Fernando de Apure y Río Atabapo de Hershkovits (1966), son dudosas.

4. *Delphinus delphis* Linnaeus 1758

Delfín común, tonina, tonina de mar. Robledos (sic), Isla de Margarita (Van Halewijn y Van Bree, 1972). Costa Occidental del Estado Sucre (Di Sciara, *in litt.*). Un adulto, Playa San Luis, Cumaná, Estado Sucre, mayo 1977 y un feto de la misma localidad, enero 1971, ambos en el Museo del Mar, Cumaná, s/c. Frente a Puerto La Cruz, Estado Anzoátegui (Mondolfi, *in litt.*). Una milla al norte del Cabo Codera, Municipio Vargas, Estado Miranda. Un grupo de unos 50 individuos (I. Agudo, obs. pers.).

5. *Lagenodelphis hosei* Fraser 1956
Delfín de Fraser, delfín hocico corto.
Antillas menores (Evans, 1987).
6. *Tursiops truncatus* (Montagu 1821)
Tursión, tonina, delfín pico de botella, guamachín, delfín mular, delfín negro. La Blanquilla (Caldwell y Caldwell, 1971). Isla de Pájaros, Parque Nacional Morrocoy, Estado Falcón, septiembre 1986, EBRG 13639 y EBRG 15484. Playa Los Caracas, Municipio Vargas, Litoral Central (Mondolfi, *in litt.*). Boca de Drago (entre Trinidad y Venezuela), frente a la costa, segundo trimestre de 1987, dos mandíbulas y un maxilar, EBRG 10836, EBRG 10837 y EBRG 10838, respectivamente. La Blanquilla (Leatherwood *et al.*, 1976). Golfo de Cariaco, Estado Sucre (según fotos en posesión del Prof. Celestino Flores, Instituto Oceanográfico, UDO, s/f). Carenero-Buche-Los Totumos, Estado Miranda, (EBRG, Javier Sánchez, com. pers.). Balneario Naiguatá, Litoral Central, Municipio Vargas, 17 de abril de 1962 (según recorte de prensa del diario El Nacional), animal varado. Porlamar, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta (Fotografías revisadas por Agudo).
7. *Stenella frontalis* (Cuvier 1829) (*sensu* Perrin *et al.*, 1987)
Delfín moteado, tonina, delfín manchado. "Off the coast of Venezuela" (Mitchell, 1970; Caldwell, *et al.*, 1971) (identificación sin confirmar). "Off Venezuela" 11°02'N, 61°54'W para AMNH 239112 Y AMNH 239114; 10°57'N, 61°34'W para EDM 710; 10°52'N, 66°28'W para AMNH 239113 y EDM 706 (en Perrin *et al.*, 1987). Morro de Puerto Santo, Estado Sucre, agosto de 1988, EBRG 16884 y EBRG 16889.
8. *Stenella attenuata* (Gray, 1874) (*sensu* Perrin *et al.*, 1987)
Delfín moteado, tonina, delfín manchado. St. Vincent (Perrin *et al.*, 1987).
9. *Stenella coeruleoalba* (Meyen 1833)
Delfín listado. Curacao y Bonaire (Van Bree, 1975).
10. *Stenella longirostris* (Gray 1828)
Delfín volteador, delfín tornillo. Isla de Barlovento, Archipiélago Las Aves (Van Halewijn y Van Bree, 1972). Robledal, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta (Mondolfi, *in litt.*) Costas frente a balnearios y marinas del Litoral Central, Municipio Vargas (Agudo, obs. pers.). Puerto La Cruz, Estado Anzoátegui (Leatherwood *et al.*, 1982, 1988). Bahía de Mochima, Parque Nacional de Mochima, Estado Sucre

(Agudo, obs. pers.). Frente a Ensenada de Turpialito, Golfo de Cariaco, Estado Sucre (Agudo, obs. pers.). Morro de Puerto Santo, Estado Sucre, agosto de 1988, EBRG 16885, EBRG 16886 y EBRG 16888.

11. *Peponocephala electra* (Gray 1846)

Ballena cabeza de melón. Antillas menores (Evans, 1987).

12. *Feresa attenuata* Gray 1874

Ballena asesina pigmea, orca pigmea. Frente a Carenero - Los Totumos, Estado Miranda, 1973 (EBRG, Javier Sánchez, com. pers.). Varios ejemplares observados a escasos metros desde bote con motor fuera de borda.

13. *Pseudorca crassidens* (Owen 1846)

Orca falsa, orca bastarda, delfín chato. Archipiélado las Aves (Miller, 1920). San Juan de los Cayos, Estado Falcón (Castellanos y Casinos 1982). SE Cayo Borracha (Mondolfi, *in litt.*).

14. *Orcinus orca* Linnaeus 1758

Orca, ballena asesina, espolarte, delfín gigante. NO de la Isla La Blanquilla, octubre 1988 (Agudo, obs. pers.). SO de la Isla de Aves. (Fotografías, Agudo, obs. pers.). E. de la Isla La Orchila (Fotografías, Agudo, obs. pers.). SE Isla La Blanquilla (Fotografías, Agudo, obs. pers.).

15. *Grampus griseus* (Cuvier 1812)

Delfín de Risso, calderón gris, delfín gris. La Blanquilla, agosto, 1988, MCNUSB, s/c.

16. *Globicephala macrorhynchus* Gray 1846

Ballena piloto, calderón, golfín. Isla de Margarita (Casinos y Bou, 1980). Un ejemplar citado para Maracaibo y otro para Margarita (Mead, com. pers.). La Blanquilla (Mondolfi, *in litt.*).

Familia: Sipiidae Gray 1865

17. *Ziphius cavirostris* Cuvier 1823

Zifio común, ballena picuda de Cuvier, ballenato de Cuvier, ballena pico de ganso. Isla de Margarita (Casinos, 1981). La Blanquilla (Mondolfi, *in litt.*, basado en un esqueleto montado en el Centro de Investigaciones Científicas de la UDO en Margarita). Playa Zulia-Mar, Maracaibo, Estado Zulia, 24 de abril de 1962.

18. *Mesoplodon densirostris* (De Blainville 1817)

Ballena picuda de Blainville. Golfo de México (Evans, 1987).

19. *Mesoplodon europaeus* Gervais 1855

Ballena picuda antillana, ballena picuda tropical. Trinidad (Fraser, 1955).

Familia: Kogiidae (Gill 1871) Miller 1923

20. *Kogia breviceps* (De Blainville 1838)

Cachalote pigmeo. Golfo de México (Evans, 1987; Varona, 1974).

21. *Kogia simus* Owes 1866

Cachalote enano. St. Vicent (Caldwell *et al.*, 1971).

Familia: Physeteridae Gray 1821

22. *Physeter macrocephalus* (= *catodon*) Linnaeus 1758

Cachalote, ballenato, ballena de esperma. Playa Los Bordonos, Ensenada Los Chivos, Cumaná, Estado Sucre. Un homoplato, el maxilar izquierdo y una vértebra (probablemente el atlas), a la entrada de la playa del Hotel Los Bordonos (Romero y Mayayo, obs. pers.). Varada el 8 de agosto de 1988 (Recorte de prensa de "Siglo 21", 9 de agosto de 1988). "North of Venezuela" (Leatherwood *et al.*, 1976)

Suborden: Mysticeti Flower 1864

Familia: Balaenidae Gray 1825

23. *Eubalaena* (= *Balaena*) *glacialis* (Muller 1776)

Ballena franca, ballena negra. Golfo de México (Evans, 1987; Watson, 1985).

Familia: Balaenopteridae Gray 1864

24. *Megaptera novaeangliae* (Borowski 1781)

Ballena de aleta grande, ballena jorobada. Isla La Tortuga (José Luis Naveira, com. pers.). Higuerote, Estado Miranda, esqueleto depositado en el Museo del Mar, Cumaná, agosto 1961, no. de catálogo original EBRG 11875. "Venezuela" (Leatherwood *et al.*, 1976).

25. *Balaenoptera musculus* (Linnaeus 1758)

Ballena azul, rorcual azul. Puerto Cristóbal, lado oriental de la zona del Canal de Panamá (Leatherwood *et al.*, 1976; Van Bree, 1975).

26. *Balaenoptera physalus* (Linnaeus 1758)

Ballena, ballenato, rorcual, rorcual común, ballena de aleta, ballena boba. Mar Caribe (Slijper *et al.*, 1964), Antillas Mayores (Leatherwood *et al.*, 1976).

27. *Balaenoptera borealis* Lesson 1828

Ballena, ballenato, rorcual, ballena sei, rorcual boreal, ballena negra. Mar Caribe (Slijper *et al.*, 1964; Erdman, 1970; Erdman, *et al.*, 1973). "NE Off Venezuela" (Leatherwood *et al.*, 1976). Laguna Los Corrales, Parque Nacional Archipiélago Los Roques. (Según video-tape "Los Roques" de "Cuadernos Lagoven", Caracas).

28. *Balaenoptera edeni* Anderson 1878

Ballena arenquera, ballena de Bryde, ballenato rorcual, ballena tropical. Puerto La Cruz (Di Sciara, *in litt.*). Isla de Cubagua, Península de Araya, Caigüire Arriba (cerca de Cumaná), Estado Sucre y Paraguaná, Estado Falcón (Mondolfi, *in litt.*). Puerto La Cruz, Estado Anzoátegui (Leatherwood *et al.*, 1982, 1988). Caigüire, Golfo de Cariaco, Estado Sucre (especie confirmada por fotos de Celestino Flores), animal varado el 7 de agosto de 1962. E de la Orchila (aprox. 20 millas náuticas de la isla), entre La Blanquilla y La Orchila, animal muerto flotando, avistado en marzo de 1989 (Agudo, obs. pers.). Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta (basado en esqueleto montado en el Centro de Investigación Científica de la UDO en Boca de Río, Margarita).

29. *Balaenoptera acutorostrata* Lacépède 1804

Ballena enana, ballena, ballenato, rorcual, ballena minke, rorcual de aleta blanca, rorcual enano, rorcual aliblanco. Anguilla (Leatherwood *et al.*, 1976). Costas de Surinam (Slijper *et al.*, 1964).

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Según Evans (1987) y tomando en consideración a Perrin *et al.* (1987) para el género *Stenella* existen 78 especies de cetáceos recientes en todo el mundo. De ellos 29 han sido confirmados o se considera posible su presencia en aguas venezolanas. Ello corresponde al 37% de las especies de cetáceos a nivel mundial, lo cual es bastante grande, especialmente si consideramos que la mayor parte de las costas venezolanas están confinadas al Mar Caribe.

Muchas de estas especies están catalogadas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como "vulnerables", "amenazadas" y "en peligro". Un mejor estudio de este grupo en el futuro

así como un mayor conocimiento del impacto que sobre poblaciones de estas especies tiene la actividad pesquera, servirá para desarrollar los lineamientos esenciales para su conservación en nuestras aguas.

AGRADECIMIENTO

A James G. Mead por su valiosa colaboración en suministrarnos información. Alfredo Paolillo leyó el manuscrito e hizo valiosas observaciones. Las siguientes personas nos facilitaron acceso a colecciones biológicas e información diversa: Salvador Boher, Instituto de Zoología Tropical, Universidad Central de Venezuela, Caracas; Pablo Lau y Daniel Lew, Museo de Historia Natural La Salle, Caracas; José Luis Naveira, Museo del Mar, Cumaná; Francisco Bisbal y Javier Sánchez, Estación Biológica de Rancho Grande, MARNR, Maracay; Roberto Verginelli y Luis Freites, FUNDEMAR, Cumaná. A todos ellos nuestro más sincero agradecimiento.

BIBLIOGRAFIA

Caldwell, D. K., M. C. Caldwell.

- 1971 Porpoise fisheries in the southern Caribbean-present utilization and future potentials. *Proc. 23rd. Ann. Sess. Gulf. Carib. Fish. Inst.*, 195-206.

Caldwell, D. K., M. C. Caldwell, W. F. Rathjen, J. R. Sullivan.

- 1971 Cetaceans from the Lesser Antillean Island of St. Vincent. *Fish. Bull.*, 69 (2): 303-12.

Casinos, A.

- 1981 *Ziphius cavirostris* G. Cuvier, 1823 (cetacea, Hyperoodontidae) en Isla Margarita (Venezuela). *P. Dept. Zool.*, Barcelona 6: 61-63.

Casinos, A., F. Bisbal, S. Boher.

- 1981 Sobre tres ejemplares de *Sotalia fluviatilis* del Lago de Maracaibo (Venezuela) (Cetacea, Delphinidae). *P. Dept. Zool.*, Barcelona 7: 93-96.

Casinos, A., J. Bou.

- 1980 On a massive stranding of shortfinned pilot whale *Globicephala macrorhynchus* Gray, 1846, on Margarita Island (Venezuela). *Sci. Rep. Whales Res. Inst.*, (32): 145-148.

Casinos, A., J. Ocaña.

- 1979 A craniometrical study of the genus *Inia* d'Orbigny, 1834 (Cetacea, Platanistoidea). *Säug. Mitt.*, 3: 194-206.

- Castellanos, H. G., A. Casinos.
- 1982 Un varamiento de *Pseudorca crassidens* (Owen, 1846) en la costa continental venezolana (Cetacea, Delphinidae). *P. Dept. Zool.*, Barcelona 7: 91-96.
- Erdman, D. S.
- 1970 Marine mammals from Puerto Rico to Antigua. *J. Mamm.*, 51 (3): 636-639.
- Erdman, D. S., J. Harms, M. Marcial Flores.
- 1973 Cetacean records from the northeastern Caribbean region. *Cetology*, 17: 1-14.
- Evans, P. G. H.
- 1987 *The Natural History of Whales & Dolphins*. New York, Facts on File Publications, 335 p.
- Fraser, F. C.
- 1955 A skull of *Mesoplodon gervaisi* (Deslonschamps) from Trinidad, West Indies. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 8 (92): 624-630.
- Hershkovitz, P.
- 1963 Notes on South American dolphins of the genera *Inia*, *Sotalia* and *Tursiops*. *J. Mamm.*, 44(1): 98-99.
- Hershkovitz, P.
- 1966 Catalog of living whales. *Bull. U. S. Natl. Mus.*, (246): 1-259.
- Leatherwood, S., D. K. Coldwell, H. E. Winn.
- 1976 *Whales, Dolphins, and Porpoises of the Western North Atlantic. A Guide to Their Identification*. NOAA Technical Reports NMFS CIRC-396, 177 p.
- Leatherwood, S., R. R. Reeves, W. F. Perrin, W. E. Evans.
- 1982 *Whales, Dolphins, and Porpoises of the Eastern North Pacific and Adjacent Arctic Waters. A Guide to Their Identification*. NOAA Technical Report NMFS Circular 444, 245 p.
- Leatherwood, S., R. R. Reeves, W. F. Perrin, W. E. Evans.
- 1988 *Ballenas, delfines y marsopas del Pacífico Nororiental y de las aguas árticas adyacentes. Una Guía para su Identificación*. CIAT, Informe Especial 6, 245 p.
- Miller, G. S.
- 1920 American records of whales of the genus *Pseudorca*. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 57(2311): 205-207.

- Mitchell, E.
 1970 Pigmentation pattern evolution in delphinid cetaceans. An essay in adaptive coloration. *Can. J. Zool.*, 48(4): 717-740.
- Mitchell, E.
 1975 Report on the meeting of smaller cetaceans. *J. Fish. Res. Board Canada*, 32(7): 889-983.
- Osgood, W. H.
 1912 Mammals from western Venezuela and eastern Colombia. *Field Mus. Nat. Hist. Publ. Zool.*, 10 (5): 33-66.
- Perrin, W. F., E. D. Mitchell, J. G. Mead, D. K. Caldwell, M. C. Caldwell, P. J. H. Van Bree, W. H. Dawbin.
 1987 Revision of the spotted dolphins, *Stenella spp.* *Mar. Mamm. Sci.*, 3(2): 99-170.
- Pilleri, G.
 1979 Observations on the ecology of *Inia geoffrensis* from the Río Apure, Venezuela. *Invest. Cetacea*, 10: 137-143.
- Slijper, E. J.; W. L. Utrecht & C. Naaktgeboren.
 1964 Remarks on the distribution and migration of whales, based on observations from Netherland ships. *Bijdr. Dierk.*, 34: 1-93.
- Soot-Ryen, T.
 1961 On Bryde's whale stranded on Curacao. *Norsk Hvalfangst Tid.*, 50 (7): 323-332.
- Trebbau, P., P. J. H. Van Bree.
 1974 Notes concerning the freshwater dolphin *Inia geoffrensis* (de Blainville, 1817) in Venezuela. *Z. Säugetierkunde*, 39: 50-57.
- Van Bree, P. J. H.
 1975 Preliminary list of the cetaceans of southern caribbean. *Stud. Fauna Curacao Carib. Isl.*, 160: 79-87.
- Van Bree, P. J. H., P. Trebbau.
 1974 Sobre algunas anomalías del esqueleto de la tonina de agua dulce, *Inia geoffrensis* (de Blainville, 1817-Cetacea, Platanistidae). *Bol. Acad. Cienc. Fis. Mat. Nat.*, 33 (100): 3-9.
- Van Halewqijn, R., P. J. H. Van Bree.
 1972 On the occurrence of the common dolphin, *Delphinus delphis*, and the spinner dolphin, *Stenella longirostris*, off the coast of Venezuela. *Invest. Cetacea*, 4: 187-188.

Varona, L.

1974 Catálogo de los mamíferos vivientes y extinguidos de las Antillas. La Habana (sin ninguna otra información bibliográfica).

Watson, L.

1985 *Whales of the World. A complete Guide to the World's Living Whales, Dolphins, and Porpoises.* London, The Threshold Foundation, Hutchinson & Co., 302p.