

REGISTRO DE CACHALOTE ANÃO, *KOGIA SIMUS* (OWEN, 1866)
NO LITORAL DA BAHIA, NORDESTE DO BRASIL

RECORD OF THE DWARF SPERM WHALE, *KOGIA SIMUS* (OWEN, 1866)
ON THE NORTHERN COAST OF BAHIA STATE, NORTHERN BRAZIL

Cláudio Luis Santos SAMPAIO*
Eva de Carvalho AROUCHA**

RESUMO

*O cachalote - anão, **Kogia simus**, apresenta baixa ocorrência na costa brasileira. Uma captura acidental, em 04 junho de 1995, com evidências de consumo e utilização do animal, como isca na pesca artesanal pela comunidade local, na Vila de Massarandupió (12°13'S, 37°54'W), município de Entre Rios/BA, oferece o segundo registro da espécie para o litoral norte do estado da Bahia. Vértebrae, costelas e parte do crânio foram coletados. Medidas craniométricas do exemplar examinado, depositado na coleção do Museu de Zoologia da Universidade Federal da Bahia/ Grupo de Estudos de Cetáceos da Bahia (CET 018), são apresentados. Este trabalho também inclui um levantamento sobre os registros do cachalote - anão no Brasil.*

Palavras chave: Cachalote - anão, captura acidental, Bahia, Brasil, *Kogia simus*

ABSTRACT

RECORD OF THE DWARF SPERM WHALE, *KOGIA SIMUS* (OWEN, 1866) ON THE NORTHERN COAST OF BAHIA STATE, NORTHERN BRAZIL.

*The occurrence of the dwarf sperm whale, **Kogia simus**, on the Brazilian coast, has been poorly documented. A dwarf sperm whale specimen was accidentally caught in fishing nets on June 4, 1995, at the municipality of Entre Rios/BA at Massarandupió beach (12°13'S, 37°54'W), Bahia State, Northeastern coast of Brazilian. This represents the second record of **Kogia simus** in this state. Part of the skeleton was found an interview with local fishermen indicated that they used this animal as food and bait. Vertebrae, ribs and the partial skull were collected. The whale was*

(*) Universidade Estadual de Feira de Santana, Dept. de Ciências, Laboratório de Biologia Pesqueira (LABPESCA), Campus Universitário, BR 116, km 03, Feira de Santana/BA CEP 44.031-460. E-mail: sampaio@ufba.br

(**) Grupo de Estudos de Cetáceos da Bahia, CP 7167, CEP 41.811-970, Salvador/BA, E-mail: aroucha@yahoo.com.

identified based on cranial characteristics (the condylobasal length was 228 mm) and put in the zoology Museum Collection at the Federal University of Bahia / GECET (CET-018). Cranial measurements are reported and a summary of the known Brazilian records of the dwarf sperm whale, are presented.

Key Words: Dwarf sperm whale, accidental capture, Bahia, Brazil, *Kogia simus*

INTRODUÇÃO

O gênero *Kogia* (Gray, 1846) é representado por duas espécies, *Kogia breviceps* (Blainville, 1838), cachalote - pigmeu, e *K. simus* (Owen, 1866), cachalote - anão. Ambas apresentam distribuição cosmopolita, em águas oceânicas tropicais, subtropicais e temperadas (Klinowska, 1991). Por apresentarem uma sobreposição em sua distribuição geográfica e por serem morfologicamente semelhantes, os registros de ambas espécies, eram até alguns anos atrás, confundidos (Pinedo *et al.*, 1992, Hetzel e Lodi, 1993).

Aparentemente raro, o cachalote - anão está classificado na categoria "dados deficientes" da IUCN Red List of Threatened Animals (IUCN, 1996) e "dados insuficientes" do Plano de Ação de Mamíferos Aquáticos do Brasil (IBAMA, 1997). O menor exemplar de *K. simus* examinado media 0,95 m, e devido a presença do cordão umbilical tinha provavelmente menos de uma semana de vida (Caldwell e Caldwell, 1989). O comprimento máximo registrado para um adulto foi de 2,7 m e peso máximo de 272Kg, não existindo dimorfismo sexual (Ross, 1979, 1984).

MATERIAL E MÉTODOS

Em 04 de junho de 1995, foram encontradas partes do esqueleto de um odontoceto, na praia de Massarandupió (12°13'S, 37°54'W), município de Entre Rios, litoral norte do estado da Bahia. Segundo informações de pescadores locais, o animal foi capturado acidentalmente em uma rede de espera, onde fora encontrado já morto. Posteriormente, o cetáceo foi descarnado na praia, e devido ao seu bom estado de conservação, sua carne foi consumida pela comunidade carente local.

Com base nas características cranianas, como: arco zgomático incompleto, septo estreito e

depressão facial bem desenvolvida, e uma concavidade pronunciada na região posterior da fossa dorsal, o exemplar em questão foi identificado como sendo *Kogia simus*. Parte do rostró e outras estruturas ósseas foram perdidas ou danificadas pelos golpes sofridos por facas e facões durante o descarte (Fig. 1). As medidas cranianas foram obtidas através de uma régua plástica, precisão de 1,0 mm, e um paquímetro, com precisão de 0,05 mm, de acordo com Ross (1979). Posteriormente, esse material foi tombado na coleção zoológica da Universidade Federal da Bahia/Grupo de Estudos de Cetáceos - GECET, sob registro CET 018.

Através de levantamento bibliográfico foram compilados todos os registros conhecidos da ocorrência de *K. simus* no litoral brasileiro (Tabela 1).

RESULTADOS

O seguinte material osteológico foi coletado: crânio, vértebras (8 torácicas e 7 lombares), 11 costelas e 3 discos vertebrais, sendo visíveis marcas de objetos cortantes em quase todo material coletado, o que reforça a informação de que o animal foi carneado. As medidas cranianas encontram-se na Tabela 2.

O esqueleto encontrava-se espalhado em uma área de, aproximadamente 50 m². Nesta localidade foram observados muitos urubus (*Coragyps atratus*) e cães (*Canis familiaris*), que certamente contribuíram para a dispersão e perda de parte do material ósseo. Uma pequena parte da camada de gordura, denominada pelos pescadores de "mantinha", foi utilizada como isca para grosseira (termo regional para espinhel). Fato semelhante foi reportado por Lodi e Capistrano (1990), para os pequenos cetáceos capturados acidentalmente no litoral norte do estado do Rio de Janeiro. Estes acontecimentos são confirmados ao longo de toda a costa baiana por Sampaio e Aroucha (obs. pes.).

Tabela 1. Registros de *Kogia simus* no litoral brasileiro.

Localidade	Data	CCB	Nº Coleção	Fonte
10 km da entrada da Lagoa dos Patos/RS (32°05'S, 52°01'W)	05.07.83	283	MORG 495	Pinedo (1987)
240 km da costa de Pinhal/RS (30°16'S, 47°44'W)	16.07.95	-	MOVI 5298	Soto <i>et al</i> (1996)
Itapoã/SC (26°05'S, 48°36'W)	15.11.96	304	MOVI 5587	Soto e Ternes-Silva (1998)
Praia das Monções/PR (25°45'S, 48°31'W)	25.04.98	283	MCEM 108	Zanelatto e Guierra (1994)
Praia Grande/SP (24°00'S, 46°16'W)	27.02.98	285	CEEMAM 20	Vicente <i>et al</i> (1998)
Praia de Massarandupió/BA (12°13'S, 37°54'W)	04.06.95	228	UFBA/CET 018	Presente trabalho
Entre a barra do rio Imbassai e a Vila de Santo Antonio/BA (12°03'S, 37°44'W)	17.01.90	-	-	Hetzel e Lodi (1983) Presente Trabalho
Capturado em 7°37'S, 34°22'W desembarcado Pitimbu/PB	07.06.97	254	-	Marques <i>et al</i> (1998)
Praia da Penha/PB (07°10'00"S, 34°46'40"W)	03.06.94	261	UFPB 2021	Pereira <i>et al</i> (1998)
Praia do Cabo Branco/PB (07°10'50"S, 34°46'40"W)	13.01.95	269	UFPB 2022	Pereira <i>et al</i> (1998)
Barra do rio Mamanguape/PB (06°12'S, 35°03'W)	24.01.96	254	UFPB 2405	Pereira <i>et al</i> (1998)
Praia de Jericoacoara/CE	02.02.92	272	GECC s/nº	Alves-Jr. <i>et al</i> (1996)

RS= Rio Grande do Sul; SC= Santa Catarina; PR= Paraná; SP= São Paulo; BA= Bahia; PB= Paraíba; CE= Ceará
MORG= Museu Oceanográfico "Prof. Eliézer de C. Rios", RS
MOVI= Museu Oceanográfico do Vale do Itajaí, SC
MCEM= Museu do Centro de Estudos do Mar, PR
CEEMAM= Centro de Estudos sobre Encalhes de Mamíferos Marinhos, SP
UFBA/CET= Universidade Federal da Bahia, BA
UFPB= Universidade Federal da Paraíba, PB
GECC= Grupo de Estudos de Cetáceos do Ceará, CE

O exemplar teve seu comprimento total estimado em 2,58 metros, pela equação $y = -407 + 9,55x$ ($r = 0,91$), onde y é o comprimento total e x é o comprimento cômulo-basal (Ross, 1979). De acordo com o comprimento total estimado, tratava-se de um indivíduo maduro, segundo Ross (1984) e Caldwell e Caldwell (1989).

Poucos são os registros de *K.simus* para o litoral brasileiro, apesar da presença de grupos de estudo e pesquisas de campo, em quase toda sua extensão. Atualmente são conhecidos para o Brasil 12 registros do cachalote - anão, incluindo-se encalhes e capturas acidentais (Tabela 2). O primeiro registro para o estado da Bahia se deu no dia 17 de

janeiro de 1990, entre a barra do rio Imbassai e a Vila de Santo Antônio, município de Mata de São João (cerca de 12°03'S, 37°44'W), divergindo da informação de Muñoz-Hincapié *et al* (1998) que aponta como o local do encalhe o município de Itaparica, situado no interior da baía de Todos os Santos. Tratava-se de um filhote, fêmea, com 1,0

metro de comprimento total, sendo este o menor exemplar examinado no litoral brasileiro. O animal encalhado apresentava um ferimento atrás da nadadeira peitoral esquerda de, aproximadamente, 10 cm de diâmetro e 0,5 cm de profundidade, de origem não identificada (L. Lodi, com. pes.).

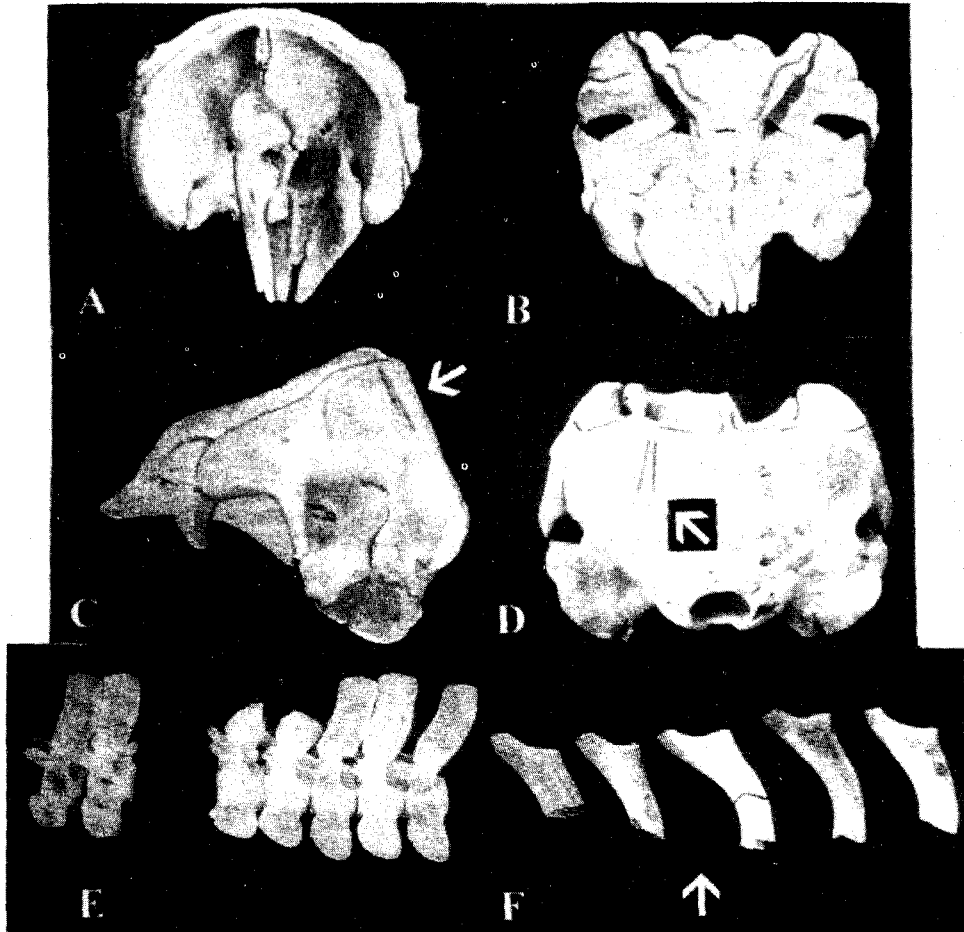


Figura 1. Crânio, vértebras lombares e partes de costelas do exemplar CET 018. Crânio: vistas dorsal (A), ventral (B), lateral (C), posterior (D), vértebras lombares (E) e costelas (F). As setas indicam áreas com marcas de faca. (Fotos: C.L.S. Sampaio).

DISCUSSÃO

A presença de *K. simus* no litoral nordestino pode estar relacionada com as águas quentes trazidas pela corrente do Brasil, e acumulação das águas de origem oceânica cuja salinidade e temperatura variam discretamente entre 26‰ e 28‰ e 36°C e 37°C, respectivamente, mantendo as condições

hidrográficas, ao longo do ano homogêneas (Brandini *et al.*, 1997), o que pode estar contribuindo para a ocorrência deste cetáceo na região. Além disso, seus registros podem, também, estar relacionada com o estreitamento da plataforma continental nesse ponto da costa, uma vez que estes animais ocorrem no bordo superior do talude continental (Ross, 1979).

Tabela 2. Medidas cranianas do cachalote- anão coletado em Massarandupió, município de Entre Rios, estado da Bahia.(CET 018)

Medidas Cranianas	Em mm
1 - Comprimento côndilo-basal	228
2 - Comprimento do rostro	97,3
3 - Largura do rostro na base	135
4 - Largura do crânio na altura do processo supra-orbital	224
5 - Largura do crânio na altura do processo pós-orbital	234
6 - Comprimento na altura do zigomático	230
7 - Altura ao vértice (máx.)	176
8 - Largura ao vértice	134
9 - Largura do supra-occipital na porção mais estreita entre a margem posterior da fossa temporal	177,9
10 - Extremo do rostro ao orifício nasal esquerdo	96,9
11 - Altura do bordo ventral do foramen magnum	47,5
12 - Comprimento entre as margens externas dos côndilos occipitais	79,2
13 - Extremo do rostro à margem posterior dos pterigóides	136,3
14 - Altura do bordo dorsal do foramen magnum ao vértice	115,6

Tal fato é corroborado por Debrot e Barros (1992), que comentam sobre a curta extensão da plataforma continental da Ilha de Curaçao, Caribe (a isóbata de 500 metros está localizada a, apenas, 1,5 km da costa) o que poderia influenciar nos registros de cetáceos de hábitos oceânicos naquela região. Esse comportamento menos oceânico do cachalote - anão o torna mais vulnerável a capturas acidentais em redes de pesca (Ross, 1984).

AGRADECIMENTOS

Somos gratos a: Fernando Rosas e Eduardo Secchi pelo envio de referências bibliográficas e estímulo; a Ellen Wang pela correção do "Abstract". A Dra. Vera da Silva, Liliane Lodi e João L. Gasparini pela leitura e sugestões ao manuscrito original, Alineide Lucena pelas informações prestadas e a Rita Sampaio a correção ortográfica. Ao CNPq pela bolsa concedida (C.L.S. Sampaio) e a todos os pescadores do litoral norte da Bahia, pelas inúmeras informações prestadas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVES-Jr. T.T.; Ávila, F.J.C.; Oliveira, J.A. de; Furta-
do-Neto, M.A.A.; Monteiro-Neto, C. 1996.Registros

de cetáceos para o litoral do estado do Ceará, Brasil. *Arq. Ciên. do Mar*, Fortaleza, 30(1-2): 79-92.

BRANDINI, F.P.; Lopes, R.M.; Gutseit, K.S.; Spach, H.L.; Sassi, R. 1997. **Planctonologia na plataforma continental do Brasil - Diagnose e revisão bibliográfica**. Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal - MMA, Comissão Interministerial para Recursos do Mar - CIRM - Fundação para Estudos do Mar - FEMAR. 196 pp.

CALDWELL, D.K.; Caldwell, M.C. 1989. Pygmy sperm whale *Kogia breviceps* (Blainville, 1838), dwarf sperm whale *Kogia simus* (Owen, 1866). In: Ridgway; Harrison (Eds.). **Handbook of Marine Mammals. Vol. 4:** 235-259. Academic Press, London. 430 pp.

DEBROT, A.O.; Barros, N.B. 1992..Notes on a Gervais' Beaked Whale, *Mesoplodon europaeus*, and a Dwarf Sperm Whale, *Kogia simus*, stranded in Curaçao, Netherlands Antilles. *Mar. Mamm. Sci.*, 2:172 - 178.

HETZEL, B.; Lodi, L. 1993. **Baleias, Botos e Golfinhos: guia de identificação para o Brasil**. Editora Nova Fronteira, Rio de Janeiro, 279 pp.

IBAMA. 1997. Mamíferos Aquáticos do Brasil: Plano de Ação- Brasília, 80 pp.

IUCN. 1996. **IUCN Red List of Threatened Animals**. Gland, Switzerland. 368 pp.

KLINOWSKA, M. 1991. **Dolphins, porpoises and whales of the world - The IUCN Red data book**. IUCN, Gland, Switzerland.

- LODI, L.; Capistrano, L. 1990. Capturas acidentais de pequenos cetáceos no litoral norte do Estado do Rio de Janeiro. **Biotemas**, (3) 1:47-65.
- MARQUES, C.C.; El-Deir, A.C.A.; Rincon-Filho, G.; Rangel, C.E.; da Costa, G.; Lessa, R.T.; Hellebrant, D. 1998. Registro de captura acidental de um cachalote-anão *Kogia simus* (Owen, 1866) (CETACEA:ODONTOCETI) ao largo da costa da Paraíba. **Resumos. XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA**, Recife, p. 335.
- MUÑOZ-HINCAPIÉ, M.F.; D.M. Mora-Pinto; D.M. Palacios, E.R. Secchi; A.A. Mignucci-Giannoni. 1998. First Osteological record of the Dwarf sperm whale in Colombia, with notes on the zoogeography of *Kogia* in South America. **Rev Acad. Colomb.Cienc.** 22 (84): 433-444.
- PEREIRA, A.L.C.; de Melo, B.B.C.L.; Leiros, S.F. 1998. Primeiro registro de *Kogia simus* (Cetacea-Physeteridae) para a Paraíba, com notas osteológicas. **Resumos. XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA**, Recife, p. 346.
- PINEDO, M.C. 1987. First record of a dwarf sperm whale from Southwest Atlantic, with reference to osteology, food habits and reproduction. **Sci. Rep. Whales Res. Inst.** 38:171-186.
- PINEDO, M.C.; Rosas, F.C.W.; Marmotel, M. 1992. **Cetáceos e Pinípedes do Brasil: uma revisão dos registros e guia para identificação das espécies**. Manaus: UNEP & FUA, 213 pp.
- ROSS, G.J.B. 1979. Records of Pygmy and dwarf sperm whales, genus *Kogia*, from the Southern Africa, with biological notes and some comparisons. **Ann. Cape Prov. Mus.** 11 (14):259-327.
- ROSS, G.J.B. 1984. The smaller cetacens of the East coast of Southern África. **Ann. Cape Prov. Mus.** 15:173-410.
- SOTO, J.M.R.; S. Ternes-Silva 1998. Novos Registros de *Kogia breviceps* e *Kogia simus* (CETACEA, PHYSETERIDAE, KOGIINAE) no Sul do Brasil e Revisão dos Registros em Águas Brasileiras. **Resumos Expandidos. XI semana nacional de Oceanografia**. Rio Grande/RS. 270-272.
- SOTO, J.M.R.; L.R. Caseca-Santos; S. Ternes-Silva. 1996. Dados sobre a captura acidental de cetáceos pela frota pesqueira de Itajaí (Santa Catarina, Brasil), através de redes de emalhe de superfície. **Resumos. 7º Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur y 1º Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos**. Viña del Mar. p. 63.
- VICENTE, A.F.C.; E. Zampirolli; F.S. Alvarenga; T.M.A. Pereira; A. Maranhão; R.A. Santos. 1998. Registro de Cachalote-Anão *Kogia simus* Owen, 1866 (CETACEA-PHYSETERIDAE) no estado de São Paulo-Brasil. **Resumos. 8º Reunión de Trabalho de Especialistas em Mamíferos Aquáticos da América do Sul e 2º Congresso da Sociedade Latinoamericana em Mamíferos Aquáticos**. Olinda. p. 222
- ZANELATO, R.C.; Guiera, C.M. 1994. Primeiro registro de cachalote anão *Kogia simus* Owen, 1866 (Cetacea, Physeteridae) para a costa do Paraná, Brasil. **Resumos. 6º Reunión de Trabalho de Especialistas em Mamíferos Aquáticos da América do Sul**, Florianópolis, p. 142.