

Ocorrências de Baleias-Jubarte, *Megaptera novaeangliae*, no Arquipélago de Fernando de Noronha, incluindo um resumo de registros de capturas no Nordeste do Brasil.

Liliane Lodi

Rua Conde de Bonfim, 955/504
Tijuca - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20530-000

Resumo

Este trabalho reporta 11 registros de avistagens de baleias-jubarte, *Megaptera novaeangliae*, para o arquipélago de Fernando de Noronha (3°51'S 32°25'W) entre 1989 e 1993 através de observações pessoais e informações confiáveis de habitantes locais.

Embora exista um registro prévio confirmado da ocorrência da espécie no arquipélago de Fernando de Noronha através da captura de um exemplar por norte-americanos e possíveis capturas realizadas por moradores no século passado, apenas em agosto de 1989 foi feita uma avistagem de baleia-jubarte no arquipélago. *M. novaeangliae* parece estar mostrando sinais de recuperação populacional após a proibição internacional da captura comercial voltando a reocupar antigas áreas de distribuição.

O presente trabalho reporta ainda um resumo das capturas de baleias-jubarte na costa nordeste brasileira pela Companhia de Pesca Norte do Brasil (COPESBRA) entre 1911 e 1967.

Os registros de avistagens, históricos e de capturas reunidos neste trabalho indicam a possível ocorrência de outra área de concentração da espécie na costa brasileira durante seu período migratório além do Banco dos Abrolhos (17°20' - 18°10'S ; 38°35' - 39°00'W), importante área de concentração previamente detectada.

Unitermos: Baleia-jubarte, ocorrências, Fernando de Noronha, capturas, nordeste, Brasil.

Summary

This work reports 11 sighting records of humpback whales, *Megaptera novaeangliae*, for the archipelago of Fernando de Noronha (3°51'S 32°25'W) between 1989 and 1993 collected through personal observations and trustworthy information from local inhabitants.

Although a previous confirmed record of the capturing of a specimen by North Americans exists for Fernando de Noronha, and possible captures performed by local inhabitants during the last century, only in August of 1989 was a humpback whale sighted in the archipelago. *M. novaeangliae* seems to be showing signs of population recovery following the international prohibition on commercial whaling, and is seemingly returning to ancient areas of distribution.

The present work also reports a summary of the whaling records of humpback whales by the Companhia de Pesca Norte do Brasil (COPESBRA) in Northeastern Brazil between 1911 and 1967.

The sightings and historical and whaling records collected in this work indicate another possible occurrence of an area of concentration for this species in the Brazilian coast during its migration period beyond the Bank of Abrolhos (17°20' - 18°10'S ; 38°35' - 39°00'W), previously detected as an important area of concentration.

Key words: Humpback whale, occurrences, Fernando de Noronha, capturing, Northeastern Brazil.

As baleias-jubarte, *Megaptera novaeangliae*, migram anualmente para a costa brasileira, no período compreendido entre julho e dezembro, a procura de águas calmas, quentes e rasas onde podem se reproduzir e criar seus filhotes.

As populações de baleias-jubarte do Atlântico Sul foram severamente reduzidas após um longo período de exploração comercial em águas antárticas e brasileiras. Devido ao declínio drástico de seus estoques a captura comercial desta espécie foi sendo gradualmente proibida: em 1956 no Atlântico Norte, em 1963 no Hemisfério Sul e em 1966 no Pacífico Norte.

Entre agosto de 1989 e outubro de 1993, foram realizadas 11 avistagens de baleias-jubarte no arquipélago de Fernando de Noronha ($3^{\circ}51'S$ $32^{\circ}25'W$), Pernambuco. Estes registros foram feitos através de observações pessoais e informações confiáveis de habitantes locais e são oportunistas, não refletindo em um esforço específico para a observação de *M. novaeangliae*.

Um total de dez avistagens foram feitas no litoral norte do arquipélago e apenas uma no litoral sul.

A preferência das baleias-jubarte em frequentar águas calmas propiciou um maior número de ocorrências no litoral norte, provavelmente ao fato de que o conjunto de ilhas a nordeste do arquipélago oferece maior proteção gerando um ambiente mais calmo do que o litoral sul.

As distâncias das baleias avistadas à principal ilha do arquipélago variaram de 200 a 3.600 m.

Foi registrado um total de 18 indivíduos, incluindo possíveis duplas contagens. Uma percentagem de 81,8% ($n=9$) dos grupos referia-se a indivíduos adultos ou subadultos. Em apenas dois casos (18,1%) foram avistados grupos de fêmeas e filhotes, nos meses de setembro e outubro. O tamanho de grupo variou de um a dois indivíduos (Tabela 1).

Não houve predominância para os meses de ocorrência, em que as avistagens se mantiveram relativamente iguais: julho ($n=3$), agosto ($n=3$), setembro ($n=3$) e outubro ($n=2$).

Em relação aos registros prévios de baleias nesta localidade, Townsend (1935) reporta a captura de uma baleia-jubarte nas proximidades do arquipélago de Fernando de Noronha por um barco baleeiro norte-americano no século passado.

Em 1838 o tenente - coronel Francisco José Martins tentou introduzir a caça de baleias no arquipélago. Segundo ele, "Além do peixe que abunda nas costas e baixos de Fernando, cumpre mencionar a baleia cuja a pesca seria de grande utilidade pelos lucros que deixaria a fabricação do azeite, hoje de tantas aplicações industriais" e "... a safra principia em junho e acaba por fins de setembro, porém é incalculável o grande número de baleias que encostam na ilha...".

Ocor. baleias-jubarte arq. Fernando de Noronha, resumo cap. NE, Brasil.

Tabela 1 - Registros de baleias-jubarte no arquipélago de Fernando de Noronha entre 1989 e 1993.

| DATA | LOCAL | Nº DE INDIVÍDUOS | OBSERVAÇÕES |
|---------------|---|------------------|---|
| 27/08/89 | litoral norte do arq. | 2 | Deslocando para o norte |
| 15 a 19/09/89 | litoral norte do arq. | 2 | Saltos, foi ouvido o canto |
| 24 e 25/08/90 | litoral norte do arq. | 2 | Uma semana antes da avistagem, o som do canto era ouvido abaixo da superfície da água |
| 17/07/92 | 200m da baía dos Golfinhos | 1 | Acompanhada por golfinhos-rotadores, <i>Stenella longirostris</i> |
| 24/09/92 | litoral norte do arq. | 2* | - |
| 05/10/92 | litoral norte do arq. | 2* | - |
| 04/07/93 | 700m da praia do Americano | 2 | Saltos |
| 06/07/93 | 500m entre o Buracão e a baía dos Golfinhos | 2 | Deslocando lentamente (provavelmente os mesmos indivíduos da avistagem anterior) |
| 11 e 14/08/93 | 200m das Pedras Secas | 1 | Ventre para cima mostrando as nada-deiras peitorais |
| 20/09/93 | 3.600m da praia do Boldró | 1(+?) | Saltos |
| 18 e 19/10/93 | 1.800m da praia do Sarcho | 1 | Saltos |

* Fêmea com filhote

Apesar da falta de equipamentos apropriados e mão de obra qualificada, sete baleias foram caçadas, obtendo-se “mil canadas de azeite”. Embora não se saiba que espécies de baleias foram capturadas, poderiam tratar-se de *M. novaeangliae* devido aos seus hábitos de frequentar águas claras, quentes e rasas próximas da costa ou ao redor de ilhas oceânicas. A captura de sete baleias motivou o tenente-coronel que, em carta enviada à Presidência da província, pediu duas catraias, baleeiras, tachos de ferro e pipas para dar prosseguimento a esta atividade. Entretanto, a caça de baleias em Fernando de Noronha não foi incentivada, sendo os pedidos ignorados (Costa, 1887).

Apenas em agosto de 1989 foi feito um registro de baleia-jubarte para o arquipélago de Fernando de Noronha, embora exista um registro prévio confirmado da ocorrência da espécie nesta área, no século passado.

Recentemente, Skaf e Secchi (1994) reportaram a avistagem de dois indivíduos no Alto Fundo Drina, localizado a 10 milhas náuticas do arquipélago

Megaptera novaeangliae parece estar mostrando sinais de recuperação populacional após a proibição internacional da captura comercial. É considerável o aumento de casos de encalhes, avistagens (Siciliano e Lodi, 1989) e enredamentos (dados pessoais) a partir de 1980 na costa brasileira, evidenciando um possível incremento no número de baleias-jubarte. Antigas áreas de concentração da espécie parecem estar sendo gradualmente reocupadas. Provavelmente o arquipélago de Fernando de Noronha constitua uma dessas áreas.

A Companhia de Pesca do Norte do Brasil (COPESBRA), situada em Costinha (6°57'S 34°51'W), Paraíba, capturou baleias-jubarte ou baleias-pretas, na costa nordeste brasileira incluindo os estados de Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte.

Estatísticas de capturas de baleias-jubarte na costa nordeste brasileira foram reportadas por Paiva (1961), Hinds (1965), Paiva e Grangeiro (1965, 1970), Moura (1972) e Williamson (1975) para os anos de 1911 a 1967, sendo que na temporada de 1915 a 1923 a estação baleeira permaneceu fechada e no período de 1929 a 1946 não existem registros de captura.

Para os anos de 1952, 1955, 1960 a 1964 e 1967 existem discordâncias de dados de captura entre os autores. Portanto, pelo menos, um mínimo de 1.539 e um máximo de 1.582 baleias-jubarte foram captura-

das no nordeste, sem considerar as possíveis capturas não registradas, conforme indica a Tabela 2.

Através das informações disponíveis nota-se uma diminuição do número de baleias-jubarte caçadas. De acordo com Williamson (1975), a média anual de capturas de *M. novaeangliae* nas estações baleeiras de 1911-14 / 1924-28 foi de 148,5 decrescendo para 12,1 durante o período de 1947-63.

A captura ilegal de baleias-jubarte foi ignorada pela antiga Superintendência para o Desenvolvimento da Pesca (SUDEPE) apesar da proteção em vigor no Hemisfério Sul desde 1963. Segundo Hinds (1965), Paiva e Grangeiro (1965 e 1970), Moura (1972) e Williamson (1975), houve capturas para os anos de 1963, 1964 e 1967 na costa nordeste brasileira.

"Cabo Branco" e pelo rebocador "Miss Juliana", da COPESBRA, um total de 81 avistagens de *M. novaeangliae* foram efetuadas pelo navio baleeiro durante as temporadas anuais de captura de baleias-minke, *Balaenoptera acutorostrata*, entre os anos de 1980 e 1985, no litoral da Paraíba (Antonelli *et al.*, 1987).

O Banco dos Abrolhos (17°20' - 18°10'S ; 38°35' - 39°00'W), Bahia, reúne todas as condições ecológicas favoráveis para uma área de reprodução e cria de baleias-jubarte durante seus períodos migratórios em baixas latitudes, representando uma importante área de concentração de *M. novaeangliae* no Atlântico Sul Ocidental, de acordo com os dados reunidos pelo Projeto Baleia-Jubarte durante os anos de 1988 a 1992 (o qual teve a participação da autora).

É provável que a costa nordeste compreenda outra área de concentração de baleias-jubarte no litoral brasileiro através de registros históricos, de capturas e de avistagens reunidos neste trabalho. No entanto, não se sabe até o momento se esta população seria a mesma que migra anualmente para o Banco dos Abrolhos ou se poderia tratar-se de outra população.

Agradecimentos

Almirante Ibsen de Gusmão Câmara, Bia Hetzel e Nélio B. Barros contribuíram com valiosas sugestões ao manuscrito e Daniela Weil pela versão em inglês do resumo.

Tabela 2 - Capturas de baleias-jubarte na costa nordeste do Brasil entre 1911 e 1967

| ANO | Nº BALEIAS CAPTURADAS | FONTE |
|--------------|--|--|
| 1911 | 102 | Williamson (1975) |
| 1912 | 342 | Williamson (1975) |
| 1913 | 352 | Williamson (1975) |
| 1914 | 317 | Williamson (1975) |
| 1915-23 | Estação Fechada | Williamson (1975) |
| 1924 | 62 | Williamson (1975) |
| 1925 | 42 | Williamson (1975) |
| 1926 | 32 | Williamson (1975) |
| 1927 | 47 | Williamson (1975) |
| 1928 | 40 | Williamson (1975) |
| 1929-46 | Sem reg. captura | Williamson (1975) |
| 1947 | 11 | Williamson (1975) |
| 1948 | 21 | Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1949 | 15 | Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1950 | 24 | Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1951 | 28 | Paiva (1961), Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1952 | 9,10 | Paiva (1961), Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1953 | 8 | Paiva (1961), Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1954 | 18 | Paiva (1961), Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1955 | 69 | Paiva (1961) e Williamson (1975), Hinds (1965) |
| 1956 | 14 | Paiva (1961), Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1957 | 0 | Paiva (1961), Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1958 | 5 | Paiva (1961), Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1959 | 8 | Paiva (1961), Hinds (1965), Williamson (1975) |
| 1960 | 10,13 | Paiva (1961) e Williamson (1975), Hinds (1965) |
| 1961 | 13,8,11 | Hinds (1965), Paiva e Grangeiro (1965), Williamson (1975) |
| 1962 | 11,8 | Hinds (1965), Paiva e Grangeiro (1965), Williamson (1975) |
| 1963 | 13,11,10 | Hinds (1965), Paiva e Grangeiro (1965), Williamson (1975) |
| 1964 | 0,12 | Paiva e Grangeiro (1970) e Williamson (1975), Moura (1972) |
| 1965 | 0 | Paiva e Grangeiro (1970), Williamson (1975) |
| 1966 | 0 | Paiva e Grangeiro (1970), Williamson (1975) |
| 1967 | 0,13 | Williamson (1975), Paiva e Grangeiro (1970) e Moura (1972) |
| TOTAL | MÍNIMO: 1.539 MÁXIMO: 1.582 | |

Um total de 81 avistagens de *M. novaeangliae* foram efetuadas pelo navio baleeiro

Referências Bibliográficas

- Antonelli, H. H.; Lodi, L. e Borobia, M. (1987). Avistagens de cetáceos no período de 1980 a 1985 no litoral da Paraíba, Brasil. *Anais 2ª Reunião de Trabalho de Especialistas em Mamíferos Aquáticos da América do Sul*. Rio de Janeiro, RJ, Brasil, p.114.
- Costa, F. A. P. da (1887). *A ilha de Fernando de Noronha. Notícia histórica geographica e economica*. Typ. de Manoel Figueiroa de Faria & Filhos. Recife. 117 pp.
- Hinds, G. M. (1965). A Balcea no Brasil. *Agrirural. Boletim Informativo do Departamento Econômico*, Rio de Janeiro, 7(85): 2-48.
- Moura, J. S. (1972). Manutenção dos estoques de baleias exploradas na costa brasileira. *Anuário de Pesca. Suplemento da Revista Nacional de Pesca*. São Paulo
- Paiva, M. P. (1961). Recursos básicos da pesca marítima no nordeste brasileiro. *Boletim da Estação de Biologia Marinha da Universidade do Ceará*, 3:1-10.
- Paiva, M. P. and Grangeiro, B. F. (1965). Biological investigations on the whaling seasons 1960-1963, off Northeastern coast of Brazil. *Arquivos da Estação de Biologia Marinha da Universidade do Ceará*, 5(1): 29-64.
- Paiva, M. P. and Grangeiro, B. F. (1970). Investigations on the whaling seasons 1964-1967, off Northeastern coast of Brazil. *Arquivos de Ciências Marinhas da Universidade do Ceará*, 10(2): 111-126.
- Siciliano, S. and Lodi, L. (1989). Observations of humpback whales in the Abrolhos Bank, NE Brazil, with a summary of Brazilian records. *Abstracts. 8ª Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals*. Pacific Grove - Califórnia, USA, p.62.
- Skaf, M. K. e Secchi, E. R. (1994). Avistagens de cetáceos na travessia do atlântico: *Anais 6ª Reunião de Trabalho de Especialistas em Mamíferos Aquáticos da América do Sul*. Florianópolis, SC, Brasil, pp 72-73
- Townsend, C. H. (1935). The distribution of certain whales as shown by logbook of American whalships, *Zoologica, Scientific Contributions of the New York Zoological Society*, 19(1): 2-50.
- Williamson, G.R. (1975). Minke whales off Brazil. *The Scientific Reports of the Whales Research Institute*, 27:37-59.