



SOCIEDAD MEXICANA DE  
MASTOZOOLOGÍA MARINA A.C.  
Fundada en 1979



SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE  
SOLAMAC  
ESPECIALIDAD DE MAMÍFEROS ACUÁTICOS



Áreas Naturales Protegidas: Una Estrategia de Conservación

Mérida, México, 5 al 9 de noviembre 2006

**(117) OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DAS BALEIAS FRANCAS AUSTRAIS (*Eubalaena australis*, DESMOULINS, 1822), NO CABO DE SANTA MARTA, SANTA CATARINA, BRASIL, E SUA RELAÇÃO COM FATORES AMBIENTAIS.**

Fabiola B. Parmejane\* & Karina R. Groch

Projeto Baleia Franca – IWC/Brasil. CP 201 – Imituba, SC, Brasil – 887800-000. fa\_parmejane@yahoo.com.br

A ocorrência das baleias francas vem sendo monitorada no litoral sul do Brasil desde 1982, quando do seu reaparecimento após quase extintas pela caça comercial baleeira em 1973. Uma área de concentração reprodutiva é reconhecida desde a ilha de Santa Catarina (27°25' S, 48°30' W) até o Cabo de Santa Marta, em Laguna (28°36' S, 48°48' W), ocorrendo de Maio a Dezembro, com pico de avistagem entre agosto e outubro. O presente trabalho teve como objetivo verificar a ocorrência e distribuição das baleias francas, nos anos de 2004 e 2005, em 3 praias do Cabo de Santa Marta Grande, em relação à direção e velocidade do vento. Os dados foram coletados como parte da temporada de campo do Projeto Baleia Franca. As observações foram feitas diariamente (de manhã e de tarde), a partir de terra, em pontos fixos estrategicamente localizados, de modo a permitir uma ampla visualização de cada enseada. Os grupos foram classificados segundo sua composição em pares de fêmea/filhote (FeFi), adultos não-acompanhados de filhotes (Ad) ou Não Identificado (NI) (ocasiões em que não foi possível identificar a composição do grupo em função das condições ambientais ou distância do ponto fixo). As enseadas foram setorizadas de acordo com a proteção do vento. A velocidade do vento foi registrada com base na escala Beaufort, e para a análise foi classificada em fraca (1), moderada (2-3) e forte (4 ou maior). Em 2004 o vento NE predominou nas Praias do Cardoso (61%) e Grande (48%). Em 2005, o vento predominante foi NE (30%) na Praia do Cardoso, e S (40%) na Praia Grande. No período de estudo, foram registradas 149 avistagens de baleias francas (incluindo possíveis contagens duplas), totalizando 252 indivíduos. De um total 103 avistagens de pares de FeFi, 54 (52%) ocorreram em setores protegidos das enseadas; de um total de 31 avistagens de Ad, 10 (32,3%) ocorreram em setores protegidos, e de um total de 15 grupos NI, 9 (60%) estavam em setores protegidos do vento. A preferência de pares de fêmea/filhote por áreas protegidas do vento já havia sido constatada em outras áreas de reprodução das baleias francas, como Argentina (Península Valdés) e África do Sul. De acordo com alguns autores, águas calmas proporcionam benefícios como conservação de energia pela fêmea e pelo filhote, e aumento da chance de sobrevivência do filhote recém-nascido. Os dados apresentados no presente estudo parecem confirmar esta teoria para a área de estudo, uma vez que os pares de fêmea e filhote tiveram preferência pelas águas calmas, ocorrendo em maior número em setores protegidos do vento.

**OCCURRENCE AND DISTRIBUTION OF SOUTHERN RIGHT WHALES (*Eubalaena australis*, DESMOULINS, 1822) IN CABO DE SANTA MARTA, SANTA CATARINA, SOUTHERN BRAZIL, AND ITS RELATION WITH ENVIRONMENTAL FACTORS.**

The occurrence of southern right whales has been monitored in the southern Brazilian coast since 1982, when the species was 'rediscovered' after almost extinct by the commercial whaling in 1973. An wintering ground is recognized between the Island of Santa Catarina (27°25' S, 48°30' W) and the Cabo de Santa Marta (28°36' S, 48°48' W). The occurrence is from May to December, with peak of sightings between August and October. The objective of the present work was to verify the occurrence and distribution of southern right whales from July to November in 2004 and 2005, in three beaches of the Cabo de Santa Marta, in relation to wind speed and direction. Data were collected as part of the field season of the Right Whale Project. The observations were made daily (in the morning and afternoon), from strategically located land based observation sites, in order to allow for a wide view of each bay. Groups were classified in cow-calf pairs (FeFi), unaccompanied adults (Ad) or Not determined (NI) (occasions when it was not possible to identify the group composition due to rough environmental conditions or distance from the observation site). The bays were sectorized in accordance with the protection of the wind. Wind speed was registered on the basis of the Beaufort scale, and for the analysis they had been classified in weak (1), moderate (2-3) and strong (4 or greater). In 2004, northeast wind (NE) predominated in Cardoso (61%) and Grande (48%) Beaches, and in 2005, NE wind (30%) predominated in Cardoso Beach, and south wind (S) was the predominant (40%) in Grande Beach. In the study period, 149 sightings of right whales were registered (including possible double countings). From the total of 103 sightings of FeFi, 54 (52%) occurred in protected sectors of the bays; of a total of 31 sightings of Ad, 10 (32.3%) had occurred in protected sectors, and of a total of 15 sightings of NI, 9 (60%) were in protected sectors of the wind. The preference of cow-calf pairs for protected areas from wind had already been evidenced in other wintering areas of the southern right whales, as Argentina (Península Valdés) and South Africa. According to some authors, calm waters provide benefits as for conservation of energy by the cow and calf and also an increase in the survival rate of the newborn. Data presented in this study suggest this theory is confirmed for right whales in the study area, because of the cow-calf pairs greater preference for calm waters in the protected sectors of the bays.