

**PERDA DE TECIDO E CONCENTRAÇÃO DE MARCAS NATURAIS NA NADADEIRA DORSAL DO BOTO CINZA, *SOTALIA GUIANENSIS* (P J. VAN BÉNÉDEN, 1864), NA COSTA SUL DA BAHIA, BRASIL**

Simone F. Rondinelli<sup>1, 2</sup>; Marcos Rossi-Santos<sup>2</sup> & Paulo Cesar Simões-Lopes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Lab. Mamíferos Aquáticos (LAMAQ), UFSC, Florianópolis, SC, Brasil. E-mail: [simonefr@gmail.com](mailto:simonefr@gmail.com)

<sup>2</sup> Projeto Boto Sotalia do Sul da Bahia/Instituto Baleia Jubarte, Caravelas, Bahia, Brasil.

As técnicas de foto-identificação de marcas naturais em cetáceos estão bem estabelecidas há várias décadas, porém, ainda necessitam aprimoramento quanto às espécies de pequeno porte, onde as marcas adquiridas ao longo da vida apresentam duração mais breve. Realizado na costa sul da Bahia, entre Nova Viçosa (17°54'S e 39°21'W) e Caravelas (17°40'S e 39°25'W), este estudo analisa as zonas de concentração de marcas na nadadeira dorsal de *Sotalia guianensis*; a proporção de perda de tecido dos “nicks” (pedaços de tecido perdido na borda da nadadeira dorsal, por contato social ou físico); e a proporção das marcas adquiridas ao longo da vida (“nicks” e arranhões) versus marcas congênitas (saliência e particularidades da silhueta). A nadadeira dorsal foi dividida em três partes: terço superior, mediano e basal. Para análise das áreas com perda de tecido, as fotografias da nadadeira dorsal foram trabalhadas no Adobe Photoshop CS®. Foram catalogados 53 indivíduos, com 13,7% de aproveitamento total das fotografias. As marcas de contato social concentraram-se no terço superior (39%), e a perda de tecido dos “nicks” variou de 0,023 a 3,38% da área total da nadadeira dorsal, com média de 0,78%. As marcas adquiridas foram mais freqüentes (87%) que as congênitas (13%), confirmando o esperado, de que a aquisição de marcas ao longo da vida do indivíduo é muito mais freqüente que as marcas congênitas, por isso a maioria dos cetáceos, principalmente os odontocetos, é identificada através das marcas adquiridas. A população de Caravelas mostrou-se com mais marcas adquiridas do que outras populações do Sudeste e Sul do Brasil. Desta forma, apresentamos novas ferramentas de estudo e informações sobre as marcas naturais desta espécie.

**LOSS OF TISSUE AND CONCENTRATION OF NATURAL MARKS ON THE DORSAL FIN OF ESTUARINE DOLPHIN, *SOTALIA GUIANENSIS* (P J. VAN BÉNÉDEN, 1864), IN SOUTHERN BAHIA ESTATE, BRAZIL**

The photoidentification techniques of natural marks in cetacean are well established for decades, however an improvement when small species are still considered, because the marks acquired throughout the life present short duration. This study aims to verify the concentration zones of natural marks on the dorsal fin of *Sotalia guianensis*, the ratio of the marks acquired (nicks and scratches) throughout the life versus congenital marks (salience and particularities of the silhouette), and the ratio of loss of tissue in their nicks (tissue pieces lost in the edge of the dorsal fin, for social or physical contact). Our study area was located in southern Bahia, between Nova Viçosa (17°54'S e 39°21'W) and Caravelas (17°40'S e 39°25'W). The dorsal fin was divided in three sections: top, medium and bottom. The photographs of the dorsal fin were modified in Adobe Photoshop CS® for areas with loss of tissue's analysis. There were catalogued 53 individuals, with 13,7% of total profitable photographs. The marks of social contact were concentrated in top of fin (39%), and the loss of tissue in the nicks varied of 0,023 to 3,38% of the total area of the dorsal fin, with 0,78% average. The acquired marks were more frequent (87%) than the congenital ones (13%), confirming the expected, in wich the acquisition of marks throughout the life of the individual it is more frequent than the congenital marks, therefore majority of the cetaceans, mainly the odontocetes, who are identified by the acquired marks. The population of Caravelas showed more acquired marks acquired than other populations from Southeastern and Southern of Brazil. In this way, we present herein new tools of study and information of the natural marks of this species.