

Distribuição espacial das ameaças à nidificação de tartarugas marinhas em praias do norte fluminense

Daniele Prates Macedo¹, Daniella Torres de Almeida¹, Thaila de Oliveira Ferreira¹, Wagner Lopes Azevedo¹, Eduarda Ribeiro Leite¹, Tatiane Bittar Vieira²

(1) Fundação Projeto Tamar - FPT; (2) IPF – Soluções Florestais – Reserva Caruara

Estratégias de conservação de ninhos de tartarugas marinhas devem ser realizadas preferencialmente com manejo *in situ*. A transferência de ninhos é prevista para situações de elevado risco e visa garantir a incubação em áreas mais seguras, preferencialmente próximas ao local original. A área reprodutiva no norte fluminense, monitorada pela Fundação Projeto Tamar, via Programa de Monitoramento de Tartarugas Marinhas do Porto do Açu, possui 62 km de praias. Na temporada reprodutiva 24/25, 44% dos ninhos foram transferidos para locais mais seguros, na própria praia, devido a existência de ameaças. Esse trabalho tem como objetivo identificar as principais ameaças aos ninhos de tartarugas marinhas e a sua distribuição espacial nas praias monitoradas. As potenciais ameaças podem exercer pressão por manejo ou se caracterizar por interferências no processo de incubação e foram identificadas durante monitoramentos diurnos e noturnos (eventual). Os dados foram inseridos no Sistema de Informações do Projeto Tamar (SITAMAR), analisados por estatística descritiva simples no Software R e os gráficos produzidos no Excel. Entre os 1416 ninhos identificados, 615 foram transferidos e quatro categorias de ameaças foram identificadas: fotopoluição (33,61%), ação da maré (12%), erosão costeira (1,55%) e predação por animal doméstico (25,14%), totalizando 72,31%. Foram identificadas de duas a quatro ameaças por praia. Das 12 praias monitoradas, 2 não sofreram influência de luz. Interferências na incubação foram registradas em todas as praias, sendo a predação animal identificada em 11 praias. O conjunto de ameaças e a sua ampla distribuição espacial evidenciam a ausência de praias seguras para a nidificação das tartarugas marinhas. O uso de telas de proteção em todos os ninhos contra a predação e a taxa elevada de transferência de ninhos evidenciam a exigência do uso de estratégias de manejo na área e alertam para a necessidade de planos de conservação mais amplos na região.

Palavras-chave: Espécie ameaçada. Conservação. Gestão costeira.

Instituição de Fomento: Fundação Projeto Tamar. RPPN Caruara. Ferroport. Gás Natural do Açu. Porto do Açu. Vast Infraestrutura.

Spatial distribution of threats to sea turtle nesting on beaches in northern Rio de Janeiro

Daniele Prates Macedo¹, Daniella Torres de Almeida¹, Thaila de Oliveira Ferreira¹, Wagner Lopes Azevedo¹,
Eduarda Ribeiro Leite¹, Tatiane Bittar Vieira²

(1) Fundação Projeto Tamar - FPT; (2) IPF – Soluções Florestais – Reserva Caruara

Conservation strategies for sea turtle nests should preferably be carried out with in situ management. Nest relocation is planned for high-risk situations and aims to ensure incubation in safer areas, preferably close to the original location. The breeding area in northern Rio de Janeiro, monitored by the Fundação Projeto Tamar through the Porto do Açú Sea Turtle Monitoring Program, has 62 km of beaches. During the 24/25 nest season, 44% of nests were relocated to safer locations on the beach itself due to threats. This study aims to identify the main threats to sea turtle nests and their spatial distribution on monitored beaches. Potential threats may exert pressure on management or be characterized by interference in the incubation process and were identified during daytime and nighttime monitoring (occasional). The data were entered into the Projeto Tamar Information System (SITAMAR), analyzed using simple descriptive statistics in R software, and graphs were produced in Excel. Among the 1,416 nests identified, 615 were transferred, and four categories of threats were identified: light pollution (33.61%), tidal events (12%), coastal erosion (1.55%), and predation by domestic animals (25.14%), totaling 72.31%. Two to four threats were identified per beach. Interference incubation was recorded on all beaches, and animal predation was identified on 11 beaches. The set of threats and their wide spatial distribution emphasize the lack of safe beaches for sea turtle nesting. The use of protective screens on all nests to prevent predation and the increased rate of nest transfer emphasize the need for management strategies in the area and warns the need for broader conservation plans in the region.

Keywords: Threatened species. Conservation. Coastal management.

Support: Fundação Projeto Tamar. RPPN Caruara. Ferroport. Gás Natural do Açú. Porto do Açú. Vast Infraestrutura.