# DETECÇÃO DE LESÕES EPIDÉRMICAS NO BOTO-DE-LAHILLE

Ana Francisca dos Santos David, Pedro Volkmer de Castilho

## INTRODUÇÃO

O boto-de-Lahille (*Tursiops truncatus gephyreus*) é uma subespécie costeira endêmica do Atlântico Sul Ocidental (Costa *et al*., 2016), com uma população residente estimada em aproximadamente 60 indivíduos no Sistema Estuarino Lagunar de Laguna (SC) (Daura-Jorge *et al*., 2026). O reduzido tamanho populacional e a sobreposição com atividades antrópicas tornam o monitoramento de sua condição de saúde relevante para a conservação. Entre as alterações observadas em cetáceos estão as lesões epidérmicas, que podem estar associadas a diferentes agentes etiológicos, incluindo *Paracocidioides ceti*, fungo associado à lobomicose (Sacristán *et al*., 2016). Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo identificar e caracterizar lesões epidérmicas em indivíduos vivos e mortos de *T. t. gephyreus* da população residente de Laguna (SC), com ênfase nas lesões associadas à infecção por *P. ceti*.

## DESENVOLVIMENTO

Para os indivíduos vivos, foram utilizados registros fotográficos obtidos por esforços de fotoidentificação entre 2011 e 2026/1 proposto por Urian *et al*., (2015). Foram analisados os registros individuais e a ocorrência de lesões epidérmicas, sendo calculada a prevalência para 2025 e 2026/1 a partir da proporção entre indivíduos com lesões confirmadas e o total de indivíduos registrados para cada ano. Para os indivíduos mortos, foram analisados 63 indivíduos do gênero *Tursiops*, dos quais 15 foram identificados como *T. t. gephyreus* encalhados em Laguna (SC) e submetidos à necropsia. Desses, seis indivíduos que apresentaram lesões compatíveis com *P. ceti* foram selecionados para a análise espacial das lesões. As áreas acometidas foram delimitadas sobre silhuetas anatômicas padronizadas a partir de registros fotográficos e posteriormente sobrepostas para identificar regiões de maior concentração de lesões. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva.

## RESULTADOS

Em 2025, foram registrados 50 indivíduos vivos, dos quais sete apresentaram lesões confirmadas, correspondendo a uma prevalência de 14%. Em 2026/1, foram registrados 23 indivíduos, dos quais dois apresentaram lesões confirmadas, correspondendo a 8.7%. Os indivíduos com lesões confirmadas em 2025 foram #10, #21, #40, #52, #60, #70 e #71, enquanto em 2026/1 foram os indivíduos #21 e #69. A continuidade dos registros permitiu ampliar a série histórica de indivíduos com lesões e complementar os dados apresentados por Dotto (2025) (Fig. 1). Para os indivíduos mortos, a sobreposição das áreas lesionadas evidenciou maior concentração de acometimento nas regiões do flanco médio, nadadeiras dorsais e peitorais e do pedúnculo caudal, enquanto a região da cabeça apresentou menor distribuição das lesões entre os indivíduos analisados, embora o número reduzido de animais limite a generalização desses padrões (Fig. 2).

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O monitoramento por fotoidentificação permitiu estimar a prevalência de lesões epidérmicas confirmadas em indivíduos vivos e ampliar o histórico de registros da população de *T. t. gephyreus* de Laguna. O mapeamento dos indivíduos mortos também permitiu identificar regiões corporais com maior concentração de lesões associadas à infecção por *P. ceti*. A continuidade do monitoramento e a ampliação do número de indivíduos analisados são

necessárias para obter estimativas mais robustas e aprofundar a compreensão da ocorrência e distribuição dessas lesões na população.

**Palavras-chave:** boto-de-Lahille; lesões epidérmicas; lobomicose.

## ANEXO(S)

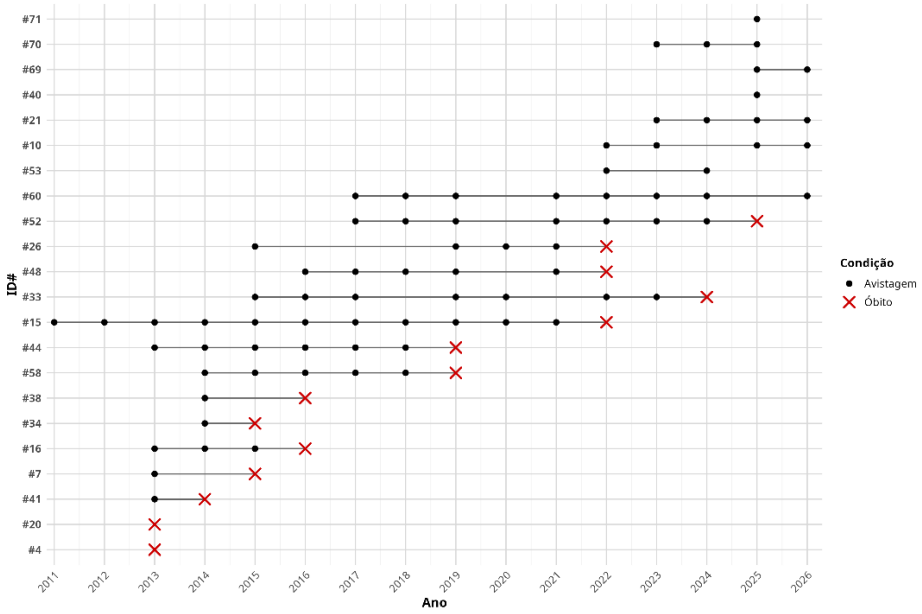



**Figura 1:** *Histórico de registros fotográficos dos indivíduos de T. t. gephyreus identificados em Laguna com lesões de origem fúngica entre 2011 e 2026/1 modificado de Dotto (2025).*

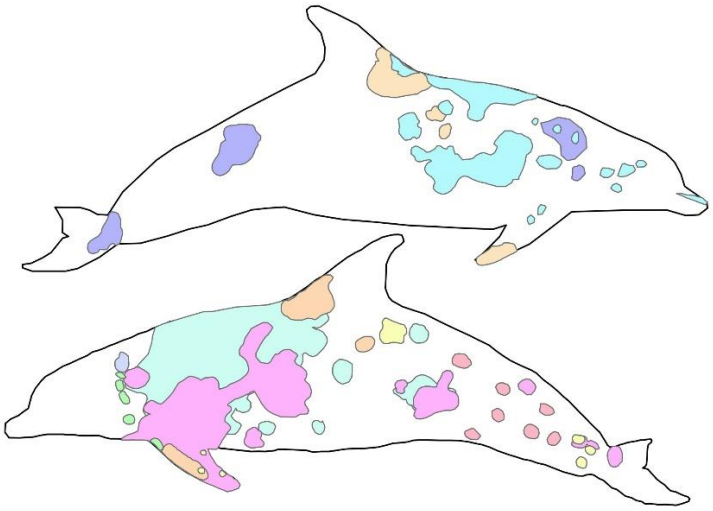


**Figura 2:** *Esquema de sobreposição das lesões epidérmicas de origem fúngica dos indivíduos de T. t. gephyreus analisados entre 2011 e 2026/1.*

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COSTA, Ana Paula Borges; LOCH, Carolina; SIMÕES-LOPES, Paulo César. Variations and anomalies in the vertebral column of the bottlenose dolphin (Tursiops truncatus) from Southern Brazil, Latin American Journal of Aquatic Mammals, v. 11, n. 1-2, p. 212-219, 2016.

DAURA-JORGE, Fábio G.; LAPORTA, Paula; MORENO, Ignacio B.; OTT, Paulo H.; FLORES, Paulo A. C.; DE CASTILHO, Pedro Volkmer; BARRETO, André S.; GENOVES, Rodrigo C.; BEZAMAT, Carolina; MACHADO, Alexandre M. S.; SECCHI, Eduardo R.; BOTTA, Silvina; PRETTO, Dan Jacobs; MACHADO, Rodrigo; DI TULLIO, Juliana C.; DALLA ROSA, Luciano; SIMÕES-LOPES, Paulo C.; SUCUNZA PEREZ, Martin; ILHA, Elisa B.; CAMARGO, Yuri R.; FRUET, Pedro F. Range-wide monitoring reveals demographic vulnerability in Lahille's bottlenose dolphins. Biological Conservation, v. 319, 111865, 2026. DOI: https://doi.org/10.1016/j.biocon.2026.111865.

DOTTO, Ana Cremer. Progressão de lesões epidérmicas de origem fúngica em indivíduos da população de botos-de-Lahille (Tursiops truncatus gephyreus) em Laguna. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciências Biológicas – opção Biologia Marinha) — Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Educação Superior da Região Sul, Laguna, 2025.

FRUET, Pedro F.; DAURA-JORGE, Fernando G.; VERMEULEN, Els; FLORES, Paulo A. C.; SIMÕES-LOPES, Paulo C.; GENOVES, Ricardo S.; SECCHI, Ernesto R. Remarkably low genetic diversity and strong population structure in common bottlenose dolphins (Tursiops truncatus) from coastal waters of the Southwestern Atlantic Ocean. Conservation Genetics, v. 15, p. 879-898, 2014.

URIAN, Kim W.; GORGONE, Antoinette M.; READ, Andrew J.; BALMER, Brian C.; WELLS, Randall S.; BERGGREN, Per; DURBAN, John W.; EGUCHI, Tomoharu; RAYMENT, William; HAMMOND, Philip S. Recommendations for photo-identification methods used in capture-recapture models with cetaceans. Marine Mammal Science, v. 31, n. 1, p. 298-321, 2015.

VAN BRESSEM, Marie-Françoise; VAN WAEREBEEK, Koen; DUIGNAN, Pádraig J. Tattoo skin disease in Cetacea: a review, with new cases for the Northeast Pacific. Animals, v. 12, n. 24, p. 3581, 2022.