



Análise da abundância de duas espécies de estrela do mar (Asteroidea) em uma área de pesca na costa norte do Brasil

Alan Patrick de Souza Miranda^{1,3,✉}, Wagner César Rosa dos Santos^{2,3}, Rafael Anaisce das Chagas^{2,3} & Marko Herrmann^{2,3,4,5}



INTRODUÇÃO

A equinodermofauna representa um dos principais filos que compõe o *bycatch* da pesca de arrasto bentônico na Costa Norte do Brasil.

Objetivo: caracterizar a abundância de duas espécies de estrelas-do-mar, *Luidia senegalensis* e *Luidia clathrata* presentes na fauna acompanhante da pesca de arrasto camaroeiro.

MATERIAL E MÉTODOS

- Área de estudo: Plataforma Continental Amazônica, Costa Norte do Brasil;
- Período: fevereiro a março de 2018;
- Análise dos dados: distribuição e abundância;

ÁREA DE ESTUDO

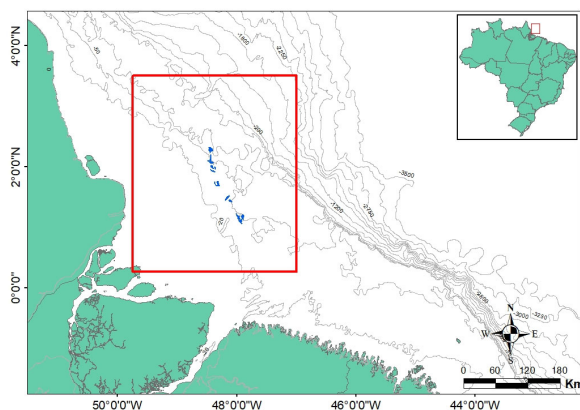


Figura: Localização dos pontos de amostragem na Plataforma Continental Amazônica, costa norte do Brasil.

Espécies estudadas

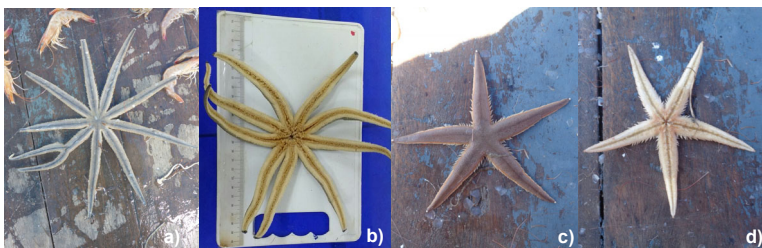


Figura: *Luidia senegalensis*, a) vista aboral, b) vista oral; *Luidia clathrata*, c) vista aboral, d) vista oral.

Zonas de Arrasto

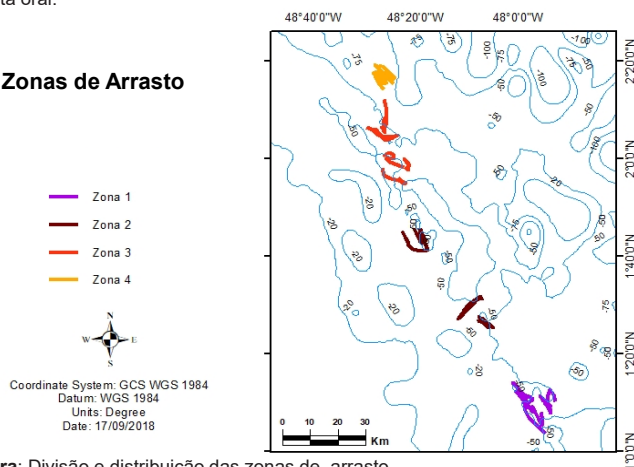
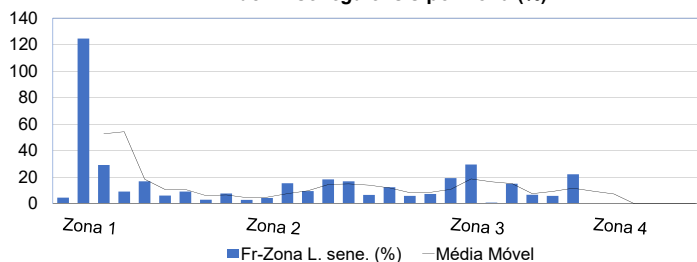


Figura: Divisão e distribuição das zonas de arrasto.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Fr de *L. senegalensis* por Zona (%)



Fr de *L. clathrata* por Zona (%)

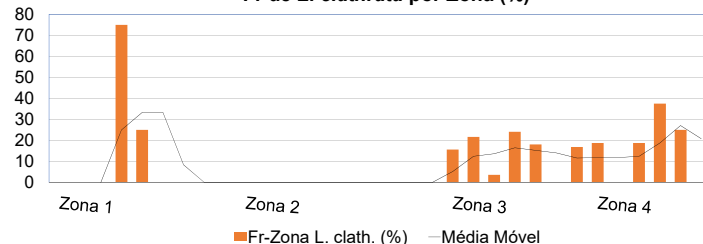


Figura: Gráfico da Frequência relativa (Fr) das espécies *Luidia senegalensis* e *Luidia clathrata* por zona de arrasto em percentual (%).

ABUNDÂNCIA POR ZONA

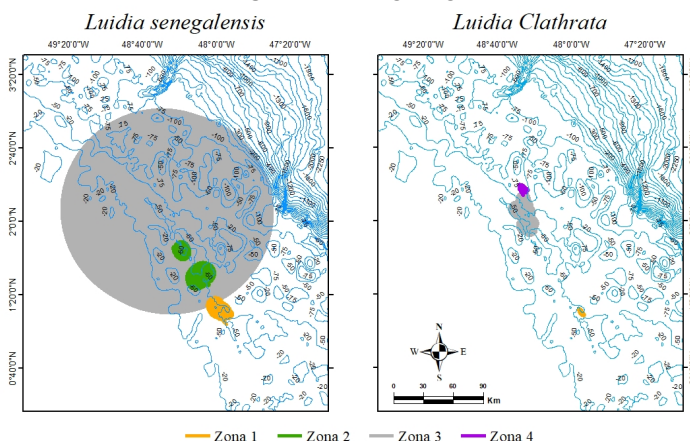


Figura: Distribuição e abundância das espécies demonstrando sua frequência proporcional e a distribuição nas zonas de arrasto.

CONCLUSÃO

Conclui-se que a *L. senegalensis* foi a espécie mais abundante e mais frequente comparado à *L. clathrata* com uma proporção total de 9:1. Isto pode estar ligado à ecologia das espécies que apresentaram variações na distribuição conforme o tipo de fundo e a profundidade das zonas.

BIBLIOGRAFIA

- Allitto R. A. dos S., Bueno M. de L., Domenico M. D., Borges M. 2016. Annotated checklist of Echinoderms from Araújo Bay, Southeastern Brazil. *Check List* 12(1): 1836.
- Alvarado J. J., Solís-Marín F. 2013. Echinoderm Research and Diversity in Latin America. *Springer-Verlag Berlin Heidelberg*. 655 p.
- FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations). A study of the options for utilization of bycatch and discards from marine capture fisheries. FAO Fisheries Circular. No. 928. Roma, FAO. 1997. 59p.
- Rocha. R. M. Echinodermata. In: Costa. C. S. R., Rocha. R. M. 2006. *Invertebrados: manual de aulas práticas*. 2 ed. Ribeirão Preto, Holos, p. 198-213
- Paiva K. S., Aragão J. A. N., Silva K. C. A., I. H. A. 2009. *Fauna acompanhante da pesca industrial do camarão-rosa na plataforma continental norte brasileira*. Boletim técnico científico do CEPNOR, Belém, vol. 9, n (1), p. 25-42.



- 1 Graduando de Oceanografia, Universidade Federal do Pará, Belém;
- 2 Pós-graduação em Aquicultura e Recursos Aquáticos Tropicais (PPGAqRAT/UFPA);
- 3 Grupo de pesquisa Ecologia Bentônica Tropical (www.benthos.eu);
- 4 PET Pesca – Programa de Educação Tutorial em Engenharia de Pesca (www.pesca.pet);
- 5 Professor do Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos (ISARH/UFPA).
- Contato: www.benthos.eu / E-mail: alan@benthos.eu