

# Distribuição vertical da meiofauna, inverno e verão, no estuário de Tramandaí-Armazém, RS - Brasil.

KAPUSTA, S. C.<sup>1</sup>; WÜRDIG, N. L.<sup>2</sup> & BEMVENUTI, C. E.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Ecologia, <sup>2</sup>Departamento de Zoologia da Universidade Federal de Rio Grande (UFRGS), Porto Alegre, RS. e-mail:sikarleck@bol.com.br

<sup>3</sup>Departamento de Oceanografia da Fundação Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, RS. e-mail:docbemve@superfurg.br

**RESUMO:** *Distribuição vertical da meiofauna, nas estações de inverno e verão, no estuário de Tramandaí-Armazém, RS, Brasil.* A distribuição vertical da meiofauna, no estuário Tramandaí-Armazém, localizado no litoral norte do Rio Grande do Sul, foi analisada em junho de 1999 (inverno) e fevereiro de 2000 (verão). Foram escolhidas 5 unidades de habitat para a amostragem, que diferem quanto a granulometria do sedimento, salinidade e presença de vegetação. Para a análise da meiofauna, em cada unidade de habitat, com um corer de 2,7cm de diâmetro, foram amostrados 3 pontos, cada qual composto por 3 réplicas seccionadas em estratos de 0-2cm e 2-5cm. Parâmetros ambientais, tais como granulometria e matéria orgânica também foram analisados. Seis grupos taxonômicos pertencentes à meiofauna permanente foram encontrados: Nematoda, Copepoda, Ostracoda, Turbellaria, Acari, Tardigrada e larvas de Crustacea no estágio náuplio, além de organismos pertencentes à meiofauna temporária. Nematoda foi o grupo mais representativo do total da fauna. Evidenciou-se que os organismos estiveram concentrados no estrato superior do sedimento, na laguna Armazém e no Canal de ligação com o Oceano Atlântico, em junho de 1999 (inverno) e em fevereiro de 2000 (verão). Este mesmo resultado foi encontrado na laguna Tramandaí, mas somente no verão. Nesta laguna, no inverno, a distribuição dos organismos foi mais homogênea nos 5cm analisados, não ocorrendo diferença significativa entre as densidades médias totais, nos dois estratos.

**Palavras-chaves:** meiofauna, distribuição vertical, estuário

**ABSTRACT:** *Vertical distribution of the meiofauna, in the winter and summer stations, in the estuary of Tramandaí-Armazém, RS, Brazil.* This work was performed in June 1999 (winter) and February 2000 (summer) in the estuary of Tramandaí-Armazém lagoons, situated in the northern coast from Rio Grande do Sul State. This estuary is characterized by different habitats units in terms of salinity, presence of macrophytes and percentage of sand, and silt, and clay. The aim of this study was to characterize the vertical distribution of the meiofauna in five habitat's units. The bottom samples were taken in 3 sampling sites, with 3 replicas, using a PVC corer ( $\phi$  2.7cm). The sediment was sectioned into slides of 0-2cm and 2-5cm. Quantitative analysis of the meiofauna was performed. Organic matter and percentage of sand, and silt and clay were also determined. We found organisms of the permanent meiofauna, distributed into six groups: Nematoda, Copepoda, Ostracoda, Turbellaria, Acari and larvae of crustacean (nauplius stages), and temporary meiofauna. Nematoda was the most representative group of the total benthic fauna. In Armazém lagoon and in the connection channel between this lagoon and Atlantic Ocean, the great number of organisms occurred in the upper layer (0-2cm) of sediment in June 1999 (winter) and February 2000 (summer). The same results were found in Tramandaí lagoon, but only in summer. In June (winter) the vertical distribution of meiofauna was similar in the 5cm of sediment analyzed, and we found significant no difference between the total densities in the both layers (0-2 and 2-5cm).

**Key-words:** meiofauna, vertical distribution, estuary