

Resumo

Ambientes estuarinos, bem como zonas de arrebentação, apesar de serem bastante importantes, tanto ecologicamente quanto economicamente, veêm sofrendo várias pressões antrópicas ao longo do tempo e isto pode ser observado nas comunidades aquáticas, como a ictiofauna. Assim, este trabalho objetivou analisar a estrutura da comunidade de peixes em um ambiente marinho-estuarino em Maracaípe ao longo do ano. As coletas foram realizadas mensalmente entre agosto de 2021 e julho de 2022, em maré vazante da lua nova, no estuário e na zona de arrebentação ao norte da desembocadura do rio. Foram feitas tréplicas diurnas de arrasto de praia. Os dados abióticos de salinidade e temperatura foram aferidos em cada ponto de amostragem e os indivíduos coletados foram medidos e pesados em laboratório. Foram analisados os índices ecológicos riqueza, diversidade de Shannon-Wiener, equitabilidade de Pielou, dominância e abundância, total e relativa. Foi realizado análise de agrupamento utilizando o índice de semelhança de Bray-Curtis a partir das matrizes de abundância e presença e ausência das espécies. Também foi realizada um nMDS e uma CCA para se confirmar o padrão dos dados. O teste de qui-quadrado, entre os pontos de coletas e os meses, e o teste ANOSIM, foram realizados a fim o grau de significância dos dados. As análises e gráficos foram realizadas nos softwares PAST e Excel. Foram identificados 13.614 indivíduos, 29 famílias e 66 espécies. Clupeidae, Engraulidae e Haemulidae foram as famílias mais abundantes. *Lile piquitinga* (38%) e *Haemulopsis corvinaeformis* (17,09%) foram as mais abundantes espécies. No mês de março, na zona de arrebentação, houve uma dominância alta de *H. corvinaeformis* enquanto outubro, no estuário, a dominância foi da *L. piquitinga*. De maneira geral, a zona de arrebentação teve maiores índices de diversidade (2,22) e riqueza (47) quando comparada com o estuário, porém o estuário se mostrou um ambiente mais vulnerável. Houve, também, uma segregação das espécies no que se refere ao uso do habitat: *Atherinella brasiliensis*, *Lile piquitinga* e *Eucinostomus argenteus* se mostram majoritariamente estuarinas enquanto *Haemulopsis corvinaeformis*, *Larimus breviceps* e *Polydactylus oligodon*, foram as espécies da zona de arrebentação. Com isso, ressalta-se a importância e necessidade de ações de manejo para uso sustentável da região costeira de Maracaípe, uma vez que esta possui uma grande importância tanto ecológica quanto econômica.

Palavras chave: Estuário; zona de arrebentação; diversidade; comunidade, ictiofauna

Abstract

Estuarine environments, as well as surf zones, although they are quite important, both ecologically and economically, have suffered several anthropic pressures over time and this can be observed in aquatic communities, such as ichthyofauna. Thus, this work aimed to analyze the structure of the fish community in a marine-estuarine environment in Maracaípe throughout the year. The collections were carried out monthly between August 2021 and July 2022, at a ebb tide of the new moon, in the estuary and in the surf zone north of the river's mouth. Beach trawl divers were made. The abiotic salinity and temperature data were measured at each sampling point and the individuals collected were measured and weighed in the laboratory. The ecological indices richness, Shannon-Wiener diversity, Pielou equitability, total and relative dominance and abundance were analyzed. Cluster analysis was performed using the Bray-Curtis similarity index from the matrices of abundance and presence and absence of the species. An nMDS and CCA were also performed to confirm the data pattern. The chi-square test, between the collection points and the months, and the ANOSIM test, were performed in order to obtain the degree of meaning of the data. The analyses and graphics were performed in the PAST and Excel softwares. A total of 13,614 individuals, 29 families and 66 species were identified. Clupeidae, Engraulidae and Haemulidae were the most abundant families. *Lile piquitinga* (38%) and *Haemulopsis corvinaeformis* (17.09%) were the most abundant species. In March, in the surf zone, there was a high dominance of *H. corvinaeformis* while October, in the estuary, the dominance was of *L. piquitinga*. In general, the surf zone had higher rates of diversity (2.22) and richness (47) when compared to the estuary, but the estuary proved to be a more vulnerable environment. There was also a segregation of species with regard to habitat use: *Atherinella brasiliensis*, *Lile piquitinga* and *Eucinostomus argenteus* are mostly estuarine while *Haemulopsis corvinaeformis*, *Larimus breviceps* and *Polydactylus oligodon* were the species of the surf zone. Thus, the importance and need for management actions for sustainable use of the coastal region of Maracaípe is emphasized, since it has a great ecological and economic importance.

Keywords: Estuary; surf zone; diversity; community, ichthyofa