

Resumo

Efeitos das alterações Climáticas na Redistribuição do Camarão Penaeidae na costa de Moçambique

Bélcia Da Fina Jaime Nhantumbo

O camarão da família penaeidae é um recurso socio-ecologicamente importante nas zonas costeiras de Moçambique, todavia as capturas ilustram uma tendência de declínio nos últimos anos. A variação do ambiente e o efeito climático tem sido apontado com preocupação na redistribuição e realocação dos camarões em novos habitats. Assim, o estudo foi realizado para prever o efeito das variáveis ambientais e dos cenários climáticos na redistribuição espaço-temporal do camarão no futuro (2050-2100). Os dados das capturas do camarão penaeidae (2010-2020) da pesca artesanal foram obtidos no InOM, as variáveis oceanográficas preditoras, e espaço-temporal estão disponíveis no my-ocean copérnicus, as Projeções de temperatura da superfície do mar e salinidade do IPCC foram obtidas a partir do Bio-ORACLE. As capturas foram usadas como variável resposta e as covariáveis oceanográficas como predictores no ajuste do modelo aditivo generalizado. Os resultados mostraram que as capturas do camarão estão significativamente relacionadas à temperatura, produtividade primária, oxigênio dissolvido, pH, latitude, salinidade, correntes oceânicas, e ao mês. Em relação aos efeitos climáticos prevê-se que no cenário otimista para os períodos de 2050-Período de Referência de Estudo, 2100-Período de Referência de Estudo, e 2100-2050 não se prevê mudanças. Entretanto em um cenário pessimista prevê-se uma redução das capturas do camarão na costa e realocação no mar aberto nos períodos de 2050-período de Referência de Estudo e 2100-período de Referência de Estudo, para 2100-2050 o modelo não projeta capturas nas águas nacionais.

Palavras chave: Camarão Penaeidae; Mudanças Climáticas; Variáveis Ambientais; Costa de Moçambique.