AVALIAÇÃO DOS PADRÕES ESPAÇO-TEMPORAIS DA PESCA COM PARELHAS E SUA GESTÃO NO ESTADO DE SÃO PAULO*

ROLIM, Fernanda Andreoli ^{1, 4}; SEVERINO-RODRIGUES, Evandro ^{2, 4};
ÁVILA-DA-SILVA, Antônio Olinto ^{3, 4}

¹ Pós-graduanda – Mestrado – Instituto de Pesca; Bolsista CAPES/IP. rolim.fernanda@yahoo.com.br

² Orientador – Pesquisador Científico – Instituto de Pesca

³ Co-orientador – Pesquisador Científico – Instituto de Pesca

⁴ Centro Avançado de Pesquisa Tecnológica do Agronegócio do Pescado Marinho, Instituto de Pesca, APTA, SAA, SP
Av. Bartolomeu de Gusmão, 192, Ponta da Praia, Santos, SP, CEP: 11030-906

A pesca de arrasto-de-parelha está entre as três principais artes de pesca do Estado de São Paulo em relação à captura descarregada, entretanto sua produção anual tem caído nas últimas duas décadas. Desde a década de 1980, sua operação é proibida em distâncias inferiores a 1,5 milhas náuticas da costa e, mais recentemente, nas Áreas de Proteção Ambiental Marinha dos litorais norte e sul de São Paulo, estando, no litoral central, restrita a profundidades superiores a 23,6 metros. Além disso, essa técnica de pesca conflita com outras pescarias de perfil artesanal. Diante desse contexto, o presente estudo tem o objetivo de avaliar a eficiência das ações de gestão pesqueira para o desenvolvimento sustentável das pescarias e para a manutenção dos estoques pesqueiros. Para isso serão analisadas as variações temporais das áreas de pesca, as variações da composição de capturas e seu direcionamento, a relação do rendimento pesqueiro com fatores ambientais e a interação da pesca com parelhas com outros tipos de pesca. Será considerado o período de 1970 a 2012, com ênfase nos anos 1998 a 2012. As análises pesqueiras serão efetuadas com as informações de captura descarregada, esforço e área de pesca por viagem, sendo avaliadas por meio da utilização de sistemas de informação geográfica e pelo método de Biseau. Os dados ambientais considerados: temperatura da superfície do mar, estresse do vento à superfície do mar, precipitação, índice climático Multivariate ENSO index (MEI) e índice climático Southern Hemisphere Annular Mode (SAM) serão analisados por meio de métodos de modelagem linear generalizada. Com a finalidade de verificar padrões de variação considerando defasagens de tempo, as séries temporais de CPUE serão analisadas pela aplicação de funções de autocorrelação e correlação cruzada com as variáveis ambientais. A verificação da interação com outras pescarias dar-se-á pela observação da sobreposição das áreas de pesca e pelas variações da abundância da captura de determinadas espécies ao longo do tempo.

Palavras-chave: pesca artesanal, estoque, conflito, fatores ambientais, Sudeste

*Projeto com financiamento da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)