

se puede deber a una mayor abundancia de la población o al incremento del esfuerzo, o bien a un efecto simultáneo de ambos. Por lo tanto, es necesario contar con medidas de esfuerzo unificadas que permitan dilucidar dichos efectos. Así, es posible estimar un índice (CPUE) que describa la variación de la abundancia de la población año tras año. Para la estimación de estos índices es necesario conocer el desarrollo de la pesquería y su relación con la distribución y abundancia del recurso. En este trabajo se analiza la evolución de las capturas y del esfuerzo de la flota fresquera merluquera argentina que operó sobre el efectivo norte de merluza entre 1986 y 2005. Se describe la evolución de la abundancia y de la distribución por talla del stock y su relación con la flota fresquera. Finalmente, se estima una serie estandarizada de CPUE mediante el uso de un modelo lineal general (MLG) que integra el conocimiento de la flota y del recurso.

50020

PURIFICAÇÃO E ATIVIDADE ANTICOAGULANTE DE GALACTANAS SULFATADAS EXTRAÍDAS DA ALGA MARINHA VERMELHA *Halymenia* sp

Rodrigues¹, J.A.G.; Farias², W.R.L.

¹Engenheiro de Pesca (M.Sc), arieviloengpesca@yahoo.com.br; ²Engenheiro de Pesca (D.Sc) Prof. Departamento de Engenharia de Pesca, Universidade Federal do Ceará, Campus do Pici s/n, 60.455-760, wladimir@ufc.br

Várias moléculas têm sido estudadas a fim de reduzir os efeitos adversos da heparinoterapia. O objetivo deste trabalho foi purificar e avaliar a atividade anticoagulante de frações de galactanas sulfatadas extraídas de uma espécie de alga marinha vermelha do gênero *Halymenia*. Inicialmente, os polissacarídeos sulfatados foram extraídos por digestão enzimática e, em seguida, aplicados em uma coluna de DEAE-celulose, sendo fracionados com soluções de diferentes concentrações de NaCl. Posteriormente, as frações obtidas foram dialisadas, liofilizadas e submetidas à eletroforese em gel de agarose 0,5%. A atividade anticoagulante das frações foi avaliada pelo teste do aPTT utilizando plasma de coelho e o tempo de coagulação registrado em um coagulômetro. Os resultados mostraram que os rendimentos foram bastante significativos e que o grau de purificação dessas moléculas aumentou no decorrer das extrações. Além disso, a atividade anticoagulante foi bem significativa, revelando frações com atividade superior ao padrão de heparina utilizado.

50021

AVLIAÇÃO DO IMPACTO GENOTÓXICO EM *Ucides cordatus* (LINNAEUS, 1763) (CRUSTACEA, BRACHYURA, OCYPODIDAE) EM SISTEMAS DE MANGUEZAIS DO SUDESTE DO BRASIL

Toledo^{1,3}, T.R.; Torres^{2,3}, R.A.; Pinheiro^{1,3}, M.A.A.

¹ UNESP, Campus Experimental do Litoral Paulista (CLP) – Pç. Infante Dom Henrique, s/n. – 11330-900 – São Vicente (SP). ² Departamento de Zoologia, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Av. Prof. Moraes Rego, s/n – Cidade Universitária, Recife (PE) – 50670-420 – Recife (PE). ³ Grupo de Pesquisa em Biologia de Crustáceos (CRUSTA). tomas.rt@csv.unesp.br; rodrigotorres@ufpe.br; pinheiro@csv.unesp.br

O presente estudo visa diagnosticar o impacto genotóxico sobre o caranguejo *Ucides cordatus* (Linnaeus, 1763), em duas áreas de manguezal da Região Sudeste do Brasil, baseando-se na frequência de células micronucleadas. Foram capturados 10 exemplares da espécie em cada uma das regiões de manguezal (maior impacto = Cubatão; menor impacto = Estação Ecológica Juréia Itatins). Para cada exemplar foram preparadas três lâminas da hemolinfa, que depois de coradas foram examinadas sob sistema de análises de imagens por computador. Foram avaliadas 3.000 células por animal (aumento de 1.000X), e determinada a frequência de células micronucleadas. Os animais coletados em Cubatão apresentaram média de 5 células micronucleadas/1.000 analisadas (2,3 a 8,7 células micronucleadas/1.000), sendo 2,5 vezes superior a média obtida para a Juréia, que foi de 2 células micronucleadas/1.000 analisadas (0,3 a 3,7 micronúcleos/1.000 células). Os dados obtidos corroboram outros estudos "in situ", que relatam como variação normal até quatro células micronucleadas/1.000 em espécies animais.

50022

DESARROLLO DE UN MARCO ESTADISTICO PARA UN SISTEMA DE PREDADOR/PRESA DEL MAR DE BERING

Jurado-Molina¹, J.; Ianelli², J.; Livingston, P.²

1. School of Aquatic and Fishery Sciences, University of Washington, Box 355020, Seattle, WA 98195, USA. jjurado@u.washington.edu;

2. Alaska Fisheries Science Center, 7600 Sand Point Way NE, Seattle, WA, 98115, USA; pat.livingston@noaa.gov; Jim.Ianelli@noaa.gov

Se introducen las ecuaciones de depredación del análisis de población virtual multiespecífico (MSVPA) en un modelo con estructura de edad estadístico para la valoración del stock pesquero del walleye pollock (abadejo) y el Pacific cod (Bacalao del Pacífico). Este enfoque permite estimar parámetros del modelo e indicadores del desempeño pesquero como son la mortalidad por depredación, índices de concordancia,