

Año: 2002.

Tesis: Licenciatura.

Autor: Roger Bonilla-Carrión.

Título: Análisis de Series de Tiempo con modelos de Box y Jenkins para los Desembarques de Tiburón en el Litoral Pacífico Costarricense. Flota Artesanal 1988-1997.

Resumen:

En este trabajo, se analizaron los datos del desembarque de tiburón en el Pacífico costarricense entre 1988 y 1997. Los datos provienen de un sistema de facturas administrado por el departamento de pesca local (INCOPESCA). En el Pacífico, la pesca de tiburón en el período de estudio representó aproximadamente el 20% del volumen total de pesca a nivel nacional. El desembarque de tiburón ascendió a 20.3 millones de kgs. entre 1988 y 1997. De acuerdo con los datos del sistema de facturas, la región del Pacífico Norte fue la más productiva, reportando un 58% de los desembarques de tiburón a nivel nacional. En esta región, la pesca de tiburón en la zona del Golfo de Papagayo reportó 91% y 53% de los desembarques por región de pesca y a nivel nacional respectivamente. Las flotas pesqueras artesanales media y avanzada (longitud de embarcación > 10 metros) reportaron el 96% de los desembarques de tiburón de la zona. El estudio de la pesca de tiburón en la zona del Golfo de Papagayo es fundamental para entender la dinámica de la pesca del recurso a nivel nacional. Se construyó una serie cronológica mensual con los desembarques de la zona, la cual obedece a un proceso estocástico. Se estimó un modelo Box y Jenkins de medias móviles de primer orden con componente estacional. El desembarque de tiburón en el período 1988-1997 puede ser explicado como una sucesión de “*ruidos blancos*” con una periodicidad anual. Una estimación realizada con métodos alternativos indica que el desembarque nacional de tiburón a finales del año 2000 ascendió a 412 mil kgs.. Esta información es fundamental en el proceso de toma de decisiones en materia de preservación y conservación del recurso.