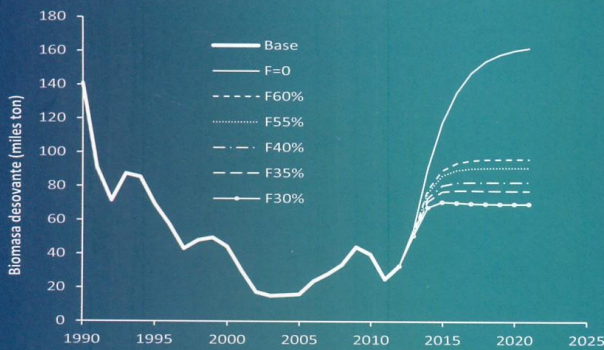
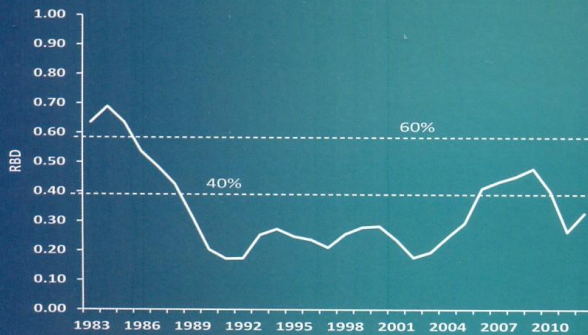
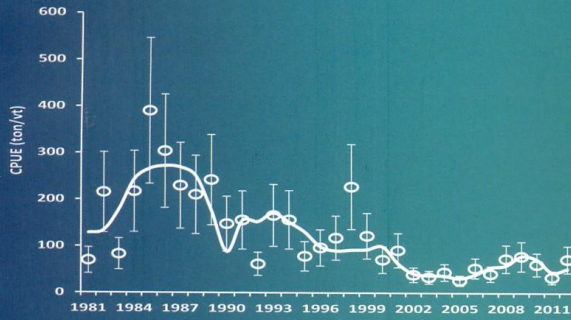


ISSN 1390-6690

Boletín Especial
Año 4 N° 3

EVALUACIÓN DE LA POBLACIÓN DE PINCHAGUA (*Opisthonema* spp.) EN AGUAS ECUATORIANAS



Cristian Canales
Manuel Peralta
Viviana Jurado



GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPUBLICA DEL ECUADOR



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca



INSTITUTO
NACIONAL
DE PESCA
Ecuador

EVALUACIÓN DE LA POBLACIÓN DE PINCHAGUA (*Opisthonema* spp.) EN AGUAS ECUATORIANAS

THREAD HERRING (*Opisthonema* spp.) POPULATION ASSESSMENT IN ECUADORIAN WATERS

C. Canales¹, M. Peralta² y V. Jurado²
ccanales@ifop.cl, mperalta@inp.gob.ec

Resumen.-

Se evaluó el stock de pinchagua (*Opisthonema* spp.), con información desde 1981 al 2012. Un Modelo Estadístico de Captura a la Talla (MECT) fue aplicado, cuyos resultados indican cambios importantes en los niveles poblacionales. Se determinó que hasta la mitad de la década de los noventa predominaron grandes clases anuales (reclutamientos) y a partir de 1996 habría ocurrido un cambio notable de productividad. Los niveles de mortalidad por pesca señalan que la pinchagua se encuentra en sobrepesca desde el 2005 y en sobreexplotación comenzando en el 2010. Se presentan escenarios de manejo basados en aplicación de mortalidades por pesca de referencia (PBR), que sugieren mantener o reducir el esfuerzo de pesca, considerar como criterio de sobrepesca y sobreexplotación niveles relativos al 40 % de la biomasa virgen, y propender como objetivo de manejo el 60%. El recálculo de la talla media de madurez sexual (L50), fue de 21,6 cm LT, y se sugiere modificar los períodos de veda actual a febrero, marzo y abril para proteger el período reproductivo y desove.

Palabras claves: *modelo estadístico de captura a la talla, talla media madurez sexual, peces pelágicos pequeños, flota cerquera*

Abstract.-

It was carried out the stock assessment of pinchagua (*Opisthonema* spp.), with information from 1981 to 2012. A statistical model of catch at size (MECT) was applied. The results indicate important changes in population levels. Until the mid of 90's dominates large years classes (recruitments) and since 1996 a remarkable change in productivity has been observed. The fishing mortality levels indicate that pinchagua is in overfishing from 2005 and overexploitation from 2010. Management scenarios are presented, based on application of reference fishing mortalities (biological reference points), suggesting maintain or reduce fishing effort, consider overfishing and overexploitation criteria related to 40% of virgin biomass, and 60% as management objective. The recalculation of mean length of sexual maturity (L50) was 21.6 cm TL, and is

¹ Instituto de Fomento Pesquero. Departamento de Recursos. Chile

² Instituto Nacional de Pesca. Proceso de Investigación de Recursos Bioacuáticos y su Ambiente. Ecuador

suggested modify the current closure period to February, March and April in order to protect the reproductive and spawning period.

Keywords: *catch statistical model to size, sexual maturity mean length, small pelagic fishes, purse seine fleet*