



BOLETÍN CIENTÍFICO Y TÉCNICO

LA PESQUERÍA DE PECES PELÁGICOS PEQUEÑOS EN EL ECUADOR, DURANTE EL 2011

Viviana Jurado y Natalia González

DESEMBARQUE DE LA PESCA ARTESANAL DE PELÁGICOS GRANDES EN LA COSTA ECUATORIANA DURANTE EL 2011

Esteban Elías y Analí Guamán

ASPECTOS BIOLÓGICOS Y PESQUEROS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES CAPTURADAS EN EL EMBALSE DE CHONGÓN, DURANTE EL 2011

José Pacheco y Carmen Cabanilla

**VOLUMEN XXII, NÚMERO 2
2012**

LA PESQUERÍA DE PECES PELÁGICOS PEQUEÑOS EN EL ECUADOR, DURANTE EL 2011

THE SMALL PELAGICS FISHERY IN ECUADOR DURING 2011

Jurado Viviana y González Natalia

Resumen.-

El desembarque total de 227 147 t fue estimado para el 2011, que representa un 12% menor a lo reportado para el 2010, las especies jurel y macarela fueron las mayormente desembarcadas (31 y 19 %, respectivamente). El grupo denominado "Otros" acumuló 19,4 %, inferior a lo registrado en el 2010 (37 %). La flota realizó actividades de pesca en el área del Golfo de Guayaquil y en menor proporción alrededor de la Punta de Santa Elena; se registró un promedio mensual de 97 embarcaciones activas, que corresponde un 20% superior al 2010, siendo los barcos clase I y II los mayormente activos. La talla media de captura para pinchagua en la zona de Crucita fue 16,7 cm LT, inferior a lo estimado para las zonas de Machalilla (20.1 cm LT) y Golfo de Guayaquil (20.3 cm LT). La mayoría de individuos analizados de macarela y pinchagua registraron tallas menores a la longitud media de madurez sexual (28.8 cm LF y 22.6 cm LT, respectivamente).

Palabras claves: *talla media madurez sexual, peces pelágicos pequeños, flota cerquera*

Abstract

A total of 227 147 t was landed by purse seine fleet during 2011, it presents 12% less than 2010; jack mackerel and mackerel were the most landed species (31 and 19%, respectively). The species named "Otros", accumulated 19.4 % of the total, in relation to 2010 that represented 37%. The fleet was operating in Gulf of Guayaquil around Peninsula Santa Elena area; 97 mean active boats were registered, that correspond 20% more than 2010, and the class I and II were the most active. The catch mean length for pinchagua in Crucita port was 16.7 cm TL, less than Machalilla and Gulf of Guayaquil (20.1 and 20.3 cm TL, respectively). Most of Mackerel and pinchagua species registered smaller length than mean sexual maturity length (28.8 FL cm and 22.6 TL cm, respectively) estimated for this species.

Keys words: *sexual maturity mean length, small pelagic fishes, purse seine fleet*

DESEMBARQUE DE LA PESCA ARTESANAL DE PELÁGICOS GRANDES EN LA COSTA ECUATORIANA DURANTE EL 2011

ARTISANAL FISHERIES LANDING OF LARGE PELAGIC ON THE ECUADORIAN COAST DURING 2011

Elías, E., Guamán A.

Resumen.-

Se estimó el desembarque y la composición anual de peces pelágicos grandes durante el 2011, registrándose un estimado de 24 940.9 t, de los cuales CORYPHAENIDAE represento el 60%, SCOMBRIDAE 18%, ISTIOPHORIDAE 9%, XIPHIIDAE 9% y GEMPYLIDAE 4%. Las especies *Coryphaena hippurus*, *Xiphias gladius* y *Thunnus albacares* registraron los mayores desembarques, mientras que en los puertos de Manta y Anconcito se observaron las mayores capturas. La época de mayor disponibilidad de *C. hippurus* correspondió de enero-abril y octubre-diciembre. Se determinaron diferencias en la estructura de tallas entre sexos en cada puerto; los puertos de Anconcito y Manta registraron individuos con tallas promedio entre 92 a 113 cm (LT), mientras en Santa Rosa la talla promedio estuvo comprendida entre 85 a 90 cm (LT).

Palabras claves: Peces pelágicos grandes, desembarque, dorado, estructura de tallas

Abstract.-

Annual landings and composition of large pelagic fishes were estimated by monthly surveys to the main Ecuador's fishing ports during 2011, reporting an estimate of total landing of 24 940,9 tons approximately, from which CORYPHAENIDAE represented 60%, SCOMBRIDAE 18%, STIOPHORIDAE 9%, XIPHIIDAE 9% and GEMPYLIDAE 4%. The species *Coryphaena hippurus*, *Xiphias gladius* and *Thunnus albacares* registered the highest landings. The highest captures were recorded in Anconcito and Manta ports. Higher availability of *C. hippurus* was observed during January-April

and October-December. Differences in size structure between sexes in each port were determined; Anconcito and manta ports registered individuals with an average length of 92 to 113 cm (TL), while in Santa Rosa the average length was 85 to 90 cm (TL).

Keywords: Large pelagic fish, ports, landing, mahi-mahi, size structure

ASPECTOS BIOLÓGICOS Y PESQUEROS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES CAPTURADAS EN EL EMBALSE CHONGÓN, DURANTE 2011

BIOLOGICAL ASPECTS AND FISHERIES OF THE MAIN SPECIES CAUGHT IN THE RESERVOIR CHONGÓN, DURING 2011

Pacheco, J. y C. Cabanilla

Resumen

El Instituto Nacional de Pesca desde el 2003 realizó el seguimiento biológico y pesquero de las principales especies capturadas en el embalse Chongón, para conocer el estado de los recursos en explotación, con fines de ordenamiento y manejo pesquero. Durante el 2011 se realizaron salidas mensuales al embalse, para obtener la información biológica y pesquera. El desembarque total estimado fue de 363,2 t, observando un incremento de 48,6 % con relación al 2010, siendo langosta de agua dulce *Cherax quadricarinatus* la especie más representativa en las capturas con trampas (23,7 %), registrando una talla media de captura de 11,9 cm LT y un peso promedio de 47,1 g en hembras y 57,0 g en machos, seguida por guanchiche *Hoplias microlepis* (15,9 %), vieja azul *Aequidens rivulatus* (19,4 %), dica *Pseudocurimata boulengeri* (15,6 %), dama *Brycon dentex* (13,5 %) y tilapia *Oreochromis niloticus* (11,9 %), capturadas con red tipo cerco y red de enmalle. Las mayores capturas fueron realizadas con red de enmalle (45,1 %). El incremento en los desembarques, no incidió en la disminución de las tallas de peces y crustáceos, relacionado a la aplicación de las medidas de manejo vigente, que sugieren la captura de individuos adultos. Las gónadas sexualmente maduras en peces fueron observadas principalmente en los meses de enero, febrero, marzo, abril y diciembre.

Palabras claves: Embalse de Chongón, talla media de madurez, estadios, gónadas.

Abstract

The National Fisheries Institute since 2003 tracked biological and fisheries, the main species caught in the reservoir Chongón to know the status of fisheries resources exploitation for purposes of management and fisheries management. During 2011 there were monthly outings to the reservoir for fishing and Biological Information Necessary for the study. The estimated overall catch was 363,2 t, noting an increase of 48,6 % compared to 2010, with freshwater crayfish *Cherax quadricarinatus* the most representative species in trap catches (23,7 %), registering a mean length of 11,9 cm capture LT and an average weight of 47,1 g in females and 57,0 g in males, followed by *Hoplias microlepis* guanchiche (15,9 %), old blue *Aequidens rivulatus* (19,4 %) indicates *Pseudocurimata boulengeri* (15,6 %), *Brycon dentex* lady (13,5 %) and tilapia

Oreochromis niloticus (11,9 %), captured with seine type net and gill net. The largest catches were performed with gillnet (45.1 %). The increase in landings, had no impact in reducing the sizes of fish and crustaceans, related to the implementation of existing management measures, suggesting the capture of adult individuals. The mean size of sexual maturity of female bodies analyzed corresponded to adult individuals. The gonads sexually mature fish were observed mainly in the months of January, February, March, April and December.

Keywords: *Reservoir Chongón, average size of maturity stages, gonad.*