



BOLETÍN CIENTÍFICO Y TÉCNICO

- **LA PESQUERÍA DE PECES PELÁGICOS PEQUEÑOS EN ECUADOR DURANTE 2010**

Viviana Jurado y Álvaro Romero

- **DESEMBARQUE DE LA PESCA ARTESANAL DE PECES PELÁGICOS GRANDES EN LA COSTA ECUATORIANA DURANTE 2010**

Esteban Elías, José Pacheco y Carmen Cabanilla

- **ASPECTOS BIOLÓGICOS PESQUEROS DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS EN EL EMBALSE DE CHONGÓN 2010**

José Pacheco Bedoya y Carmen Cabanilla

LA PESQUERÍA DE PECES PELÁGICOS PEQUEÑOS EN ECUADOR DURANTE 2010

THE SMALL PELAGIC FISHERY IN ECUADOR DURING 2010

Viviana Jurado y Álvaro Romero

Resumen.-

Un total de 201 865 t de peces pelágicos pequeños fueron estimadas para el 2010. Cantidad que representó una disminución del 11% con relación al año anterior. El mayor desembarque de estas especies fue registrado en la zona de Salinas con 106 965 t. Las principales especies capturadas en orden del nivel de desembarque fueron las constituidas por especies no tradicionales en esta pesquería "otros" (37%), macarela (26%), botella (19%) y pinchagua (15%). El número de barcos activos fue 83, siendo los barcos de clase I y II los mayores reportados. La flota cerquera-sardinera realizó su actividad pesquera en la zona sur de la provincia de Manabí y en el Golfo de Guayaquil. El 19 y 46% de hembras y machos respectivamente estuvieron por debajo la talla media de madurez sexual (22,6 cm LT) para la especie pinchagua, en tanto que para la macarela se registró un 99% y chuhueco el 80% por debajo de la TMMS. Se observó un descenso en la talla media de captura calculada para las especies. Para pinchagua se observó diferencias significativas en la longitud total por sexos, condición no registrada para el caso de macarela.

Abstract.-

A total of 201 865 t of small pelagic fish were estimated for 2010. Amount represented a decrease of 11% over the previous year. The largest landing of these species was recorded in the Salinas area with 106 965 t. The main species caught regarding to landing level were formed by non-traditional species in this fishery "other" (37%), macarela (26%), botella (19%) and pinchagua (15%). The number of active vessels was 83, with the ships of Class I and II the largest reported. Sardine seine fleet fishing conducted its activity in the southern part of Manabí province and the Gulf of Guayaquil. On 19 and 46% of females and males respectively were below the mean size of sexual maturity (TMMS) (22.6 cm TL) for the pinchagua species, whereas for macarela a 99% and 80% for chuhueco below the TMMS was reported. There was a decline in average catch size calculated for these species. For pinchagua significant differences in overall length by sex were observed, this condition was not registered for mackerel.

DESEMBARQUE DE LA PESCA ARTESANAL DE PECES PELÁGICOS GRANDES EN LA COSTA ECUATORIANA DURANTE EL 2010

ARTISANAL FISHERIES LANDING OF LARGE PELAGIC FISH ON THE ECUADORIAN COAST DURING 2010

Esteban Elías, José Pacheco y Carmen Cabanilla

Resumen.-

Se describen los resultados obtenidos sobre desembarques artesanales de peces pelágicos grandes durante 2010. El desembarque anual estimado fue de 19 294,8 t, de los cuales CORYPHAENIDAE represento el 48,4 %, ISTIOPHORIDAE 24,7 %, SCOMBRIDAE 17,7 %, XIPHIIDAE 4,7 % y GEMPYLIDAE 4,5 %. Las especies *Coryphaena hippurus*, *Makaira mazara* y *Xiphias gladius* son las mayormente desembarcados en las diferentes caletas pesqueras, siendo los puertos de mayor actividad Manta (Autoridad Portuaria) y Esmeraldas (La Poza). Se determinaron dos épocas de mayor disponibilidad de *C. hippurus*: a) enero hasta abril y b) octubre a diciembre. En lo referente a la biología del dorado se determinaron diferencias significativas entre puertos; en Manta los individuos desembarcados registraron longitud totales (LT) superiores a los 80 cm mientras que en Santa Rosa en su mayoría las capturas estuvieron integradas por individuos < 80 cm LT.

Abstract.-

The results obtained on artisanal landings of large pelagic fish in 2010 are described. The estimated annual landing was 19 294,8 tonnes, split them as follow CORYPHAENIDAE 48,4%, ISTIOPHORIDAE 24,7%, SCOMBRIDAE 17,7%, XIPHIIDAE 4,7% and GEMPYLIDAE 4,5%. Species *Coryphaena hippurus*, *Makaira Mazara* and *Xiphias gladius* are mostly landed in the different fishing coves, being Manta (Port Authority) and Esmeraldas (La Poza) the busiest ports. Two periods of increased availability of *C. hippurus*: were identified: a) January to April and b) October to December. Regarding the biology of Mahi – mahi significant differences were found between ports; in Manta landed individuals recorded total length (LT) over 80 cm while in Santa Rosa most catches were made up of individuals < 80 cm LT.

ASPECTOS BIOLÓGICOS Y PESQUEROS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES CAPTURADAS EN EL EMBALSE CHONGÓN, DURANTE 2010

FISHING BIOLOGY AND THE MAIN SPECIES CAUGHT IN THE RESERVOIR CHONGÓN, DURING 2010

José Pacheco y Carmen Cabanilla

Resumen.-

El Instituto Nacional de pesca desde el 2003 realiza un seguimiento biológico y pesquero, de las principales especies capturadas en el embalse Chongón, para conocer el estado de los recursos pesqueros en explotación, con fines de ordenamiento y manejo pesquero. En el presente período se realizaron salidas mensuales al embalse, para obtener la información biológica y pesquera necesaria para el estudio. El desembarque total estimado fue de 244,4 t, siendo *Cherax quadricarinatus* la especie más representativa en las capturas con trampas (30,2 %), registrando una talla media de 11,7 cm LT y un peso promedio de 42,6 g en hembras y 51,3 g en machos, seguida por *Hoplias microlepis* (17,8%), *Aequidens rivulatus* (16,0 %), *Curimatorbis boulengeri* (13,8 %), *Brycon dentex* (13,2 %) y *Oreochromis niloticus* (9 %), capturadas con red tipo cerco y red de enmalle. Las mayores capturas (44,8 %) fueron realizadas con red de enmalle. La talla media de madurez sexual de los organismos hembras analizada correspondió a individuos adultos. Las gónadas sexualmente madura se observaron en los meses de enero, febrero, marzo y abril en el primer semestre y julio, agosto, octubre y diciembre en el segundo semestre.

Abstract.-

The National Fisheries Institute since 2003 perform a biological and fisheries follow-up of the main species caught in the Chongón reservoir to know the status of fisheries resources exploitation for fisheries direction and management purposes. In this period there were monthly field trips to the reservoir, to obtain the necessary biological and fisheries information for the study. The estimated overall catch was 244,4 t, being *Cherax quadricarinatus* the most representative species in the catches using traps (30,2%), recording an average size of 11,7 cm TL and average weight of 42,6 g in females and 51,3 g in males, followed by *Hoplias microlepis* (17,8%), *Aequidens rivulatus* (16,0%), *Curimatorbis boulengeri* (13,8%), *Brycon dentex* (13,2%) and *Oreochromis niloticus* (9%), caught by mean of fence type nets and gill nets. The largest catches (44.8%) were conducted with gillnets. The average size at sexual maturity of analyzed female organisms corresponded to adult individuals. Sexually mature gonads were observed in January, February,

March and April in the first half and July, August, October and December in the second half.