



BOLETÍN CIENTÍFICO Y TÉCNICO

- **LA PESQUERÍA DE PECES PELÁGICOS PEQUEÑOS EN ECUADOR DURANTE 2009**

Natalia González

- **CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICO-PESQUERAS Y PROCESO DE ELABORACIÓN DE ENLATADOS DE LA PINCHAGUA (*Opisthonema* spp.) EN ECUADOR**

Natalia González y Eduardo Solís

LA PESQUERÍA DE PECES PELÁGICOS PEQUEÑOS EN ECUADOR DURANTE 2009

THE SMALL PELAGIC FISHERY IN ECUADOR DURING 2009

Natalia González

Resumen.-

Durante el 2009, se registró un desembarque total de peces pelágicos pequeños de 226 453 t, cifra inferior en un 8 % con relación al registrado durante el año anterior (245 791 t). El grupo considerado como "otros" fue mayormente desembarcado (44,8%), siguiéndole en orden de abundancia la macarela (16,2%); la especie con menores desembarques fue la sardina redonda con 1 154 t. La flota centró sus actividades al norte de la Península de Santa Elena y en menor proporción en el área del Golfo de Guayaquil. El número de barcos activos fue 96, siendo los barcos de clase I y II los mayormente registrados. Un gran porcentaje de individuos desembarcados de macarela (96%) y pinchagua (66 %) presentaron tallas inferiores a la longitud media de madurez sexual (28,8 y 22,6 cm, respectivamente), situación que continúa incidiendo en el ciclo biológico de la especie. Estas especies se encontraban mayormente en madurez virginal y/o recuperación -estadio II- (pinchagua, 60% y macarela, 48%).

Abstract.-

During 2009, a total landings of 226 453 t small pelagic fish was recorded, this amount is below by 8% to the one recorded in 2008 (245,791 t). The group classified as "other" was mostly landed (44.8%), followed in order of abundance by macarela (16.2%). The specie with the lowest landing was sardina redonda (1154 t). The fleet has focused its activities north of the Santa Elena Peninsula and to a lesser extent in the area of the Gulf of Guayaquil. The number of active vessels was 96, being class I and II ships the most abundant. A huge percentage of individuals landed macarela and pinchagua had sizes smaller than the length at first maturity (28.8 and 22.6 cm, respectively), which continues to affect the biological cycle of the species; these species are found mostly in mature virgin and / or recovery-stage II- (pinchagua, 60% macarela, 48%).

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICO - PESQUERAS Y PROCESO DE ELABORACIÓN DE ENLATADOS DE LA PINCHAGUA (*Opisthonema* spp.) EN ECUADOR

FISHERY AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS AND PROCESS CANNED ELABORATION OF PINCHAGUA (*Opisthonema* spp.) IN ECUADOR

Natalia González y Eduardo Solís

Resumen.-

En Ecuador se han reportado cuatro especies de pinchagua: *Opisthonema bulleri*, *O. libertate*, *O. medirastre*, *O. berlangai*, difíciles de distinguir a través de sus características morfológicas externas durante los desembarques, por lo que para estas investigaciones se las ha agrupado a nivel de género (*Opisthonema* spp.). Su captura se la destina para la elaboración de enlatados, prohibiéndose su utilización para la elaboración de harina de pescado. Se ha registrado una considerable declinación de este recurso a partir de 1985, hasta llegar a un mínimo desembarcado de 6 895 t durante el 2003; en el 2009 acumuló 22 528 t. El rango de longitudes fluctúa entre 9 y 33 cm LT. Por lo general, un gran porcentaje de los individuos capturados no alcanzan la talla media de madurez sexual, especialmente durante 1998, donde su talla promedio de captura fue 17,7 cm LT. Presenta dos periodos de máximo desove: entre febrero-mayo y septiembre-octubre; la longitud media de madurez sexual calculada para esta especie es de 22,6 cm LT. A mediados de la década de los 70, la industria ecuatoriana comienza a elaborar conservas de pescado a base de pinchagua, cabe indicar la importancia de este producto elaborado, en la dieta de los ecuatorianos.

Abstract.-

Four species of Thread Herring have been reported for Ecuador: *Opisthonema bulleri*, *O. libertate*, *O. medirastre*, *O. berlangai*, which are difficult to differentiate through their external morphological characteristics during landings; therefore, for research purposes they have been gathered in a genus level (*Opisthonema* spp.). Catches of these species are used for fish canning, the utilization of these species for fishmeal is forbidden. A considerable declining trend for this resource has been registered since 1985, reaching a minimum landing of 6 895 t during 2003, whereas in 2009 reached a landing of 22 528 t. The range in lengths fluctuates between 9 and 33 cm LT. Generally, a great percent of caught individuals are under the mean length at sexual maturity, especially during 1998, wherein the capture average length was 17,7 cm LT. These species have two maximum spawning periods: between February and May

and from September to October. The mean length at sexual maturity for this species is 22,6 cm LT. In the mid 70's, the Ecuadorian industry began the elaboration of fish canning based on Thread Herring. It is remarkable to note that these processed products are very important within the diet of Ecuadorians.