

BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO

VOLUMEN XVIII

NUMERO 1



**La Macarela (*Scomber japonicus*) en Ecuador,
su Biología, Pesquería, Dinámica Poblacional y Manejo**

Por

**Emilio Cucalón-Zenck, Johnny Chavarría, Leonardo Maridueña,
Yolanda de Maridueña, Eduardo Cavezas, Douglas Burgos,
Emanuel Zambrano y Pedro Avila**

2000

Guayaquil, Ecuador

LA MACARELA (*Scomber japonicus*) EN ECUADOR, SU BIOLOGÍA, PESQUERÍA, DINÁMICA POBLACIONAL Y MANEJO

Emilio Cucalón, Johnny Chavarria, Leonardo Maridueña, Yolanda de Maridueña, Eduardo Cavezas, Eduardo Burgos, Emanuel Zambrano y Pedro Avila.

Resumen.-

El presente trabajo pretende ampliar i/o mejorar el conocimiento actual de la dinámica poblacional de la macarela (*Scomber japonicus*) en aguas ecuatorianas mediante la integración y análisis de toda la información obtenida durante el período de 1979 a 1998. Para ello se establecen tres objetivos: i) realizar una sinopsis de las principales características biológicas de la macarela, completando la información histórica con aquella generada en este estudio; ii) establecer por medio del análisis de dinámica poblacional el tamaño y estructura de la población de macarela, así como la forma e intensidad en que ésta ha variado en los últimos veinte años; y, iii) identificar el régimen de explotación del recurso que más se aproxima a una situación de «administración adecuada».

Abstract.-

This paper attempts to improve the present knowledge of the population dynamic of mackerel (*Scomber japonicus*) in ecuadorian waters through the integration and analysis of all information obtained during the period 1979 to 1998. To attain this, three objectives are established: i) to make a synopsis of the main biological characteristic of the mackerel by adding the historical information to that resulting from this study; ii) to determine through the population dynamics analysis the size and structure of the population of mackerel, and the manner and intensity this has changed during the last twenty years; and, iii) to identify the regime of exploitation that best approximates to a situation of «rational management».