

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA**  
**BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO**



VOLUMEN XVII

NÚMERO I

**PROGRAMA DE  
COOPERACION TECNICA  
PARA LA PESCA**

**CONVENIO UE - VECEP ALA 92/43  
PROYECTO EVALUACION DE RECURSOS PESQUEROS**

**ASPECTOS  
BIOLÓGICOS - PESQUEROS  
DE LA CORVINA PLATEADA.**

*Herrera M. y M. Peralta*

**SUBSECRETARIA DE RECURSOS PESQUEROS**

**UNION EUROPEA**

**REPUBLICA DEL ECUADOR**

## ASPECTOS BIOLÓGICOS - PESQUEROS DE LA CORVINA PLATEADA

### BIOLOGIC AND FISHERIES ASPECTS FOR SILVER WEAKFISH

Marco Herrera y Manuel Peralta

#### Resumen.-

Entre enero de 1998 y junio de 1999, se analizaron un total de 2 126 corvinas procedentes de las capturas de la flota pesquera artesanal del puerto de Engabao (Provincia del Guayas), las mismas que se agruparon en seis especies; siendo *Cynoscion altipinnis* la mayormente representada con 1 744 organismos. Las principales especies registradas como fauna acompañante de *C. altipinnis* fueron: polla (*Stellifer ericymba*), chaparra (*Opisthopterus equatorialis*) y bagre (*Bagre pinnimaculatus*). En la distribución de frecuencias predominaron las tallas 24 y 26 cm de longitud total; la proporción de sexos presentó poca variación, con un predominio de los machos sobre las hembras (1.26:1). Para la especie *C. altipinnis* se estimó que a partir de los 20 cm de longitud total se encontraron los primeros individuos sexualmente maduros, mientras que el 50 % se ubicó entre 24.6 y 24.7 cm de longitud total para machos y hembras, respectivamente; gran parte de los individuos se encontraron en estadio II y III de madurez sexual. La relación entre la longitud y el peso presentó un grado de asociación significativo. Los mayores desembarques de corvina plateada se registraron durante el periodo 1991 a 1994. Tanto el desembarque como el esfuerzo promedio presentan una estabilidad para los primeros años de análisis, con leves incrementos en periodos posteriores.

#### Abstract.-

A total of 2 126 weakfish were sampled between January/98 to June/99. They were collected from artisanal fleets at the Engabao port; six species were identified, being *Cynoscion altipinnis* the most representative specie with 1 714. The main by catch species were *Stellifer ericymba*, *Opisthopterus equatorialis* and *Bagre pinnimaculatus*. Length - frequency distribution plot showed a predominance of sizes between 24 and 26 cm of total length. Ratio of sexes presented a short variation, where males number slightly dominant over females ones (ie, 1.26:1). In *C. altipinnis* the first sexual maturity was observed in individuals over 20 cm. fifty percent of total sampled gathered (males and females) registered length of 24.6 for males and 24.7 for females. Length - weight relationship involved a high degree of association ( $r:0.9$ ). The highest weakfish landing were registered during the period 1991 to 1994. Both fish landing and fishing effort registered no variation during the first years, with slight increments on the next years.