

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

**BOLETÍN CIENTÍFICO Y TÉCNICO**

VOLUMEN XV

NÚMERO 2



**EVALUACION DE LA CAPTURA DE POSTLARVAS DE  
CAMARONES PENEIDOS Y SU PESCA ACOMPAÑANTE  
EN EL LITORAL ECUATORIANO**

por

**Francisco Yoong Basurto y Blanca Reinoso Naranjo**

1997

**Guayaquil - Ecuador**

## **EVALUACION DE LA CAPTURA DE POSTLARVAS DE CAMARONES PENEIDOS Y SU PESCA ACOMPAÑANTE EN EL LITORAL ECUATORIANO**

Francisco Yoong Basurto y Blanca Reinoso Naranjo.

### **Resumen.-**

El presente trabajo tiene como objetivo principal evaluar las capturas de postlarvas de camarones peneidos de las especies *Penaeus vannamei*, *Penaeus stylirostris*, *Penaeus occidentalis* y *Penaeus californiensis* en las zonas de Esmeraldas I, Manabí II, Guayas III y El Oro IV ubicadas a lo largo de la costa Ecuatoriana en el período de mayo/95 - junio/96.

En los 476 arrastres se obtuvo una captura total de 346635,7g representada por postlarvas de Peneidos con 8.39% y la pesca acompañante con 91.61% integrada por otros crustáceos, peces y moluscos. Las tallas encontradas se situaron entre 5mm y 9mm de longitud para las cuatro especies en las cuatro zonas.

La mayor abundancia de *P. vannamei* y *P. stylirostris* se encontraron en los períodos de agosto - octubre/95 y enero - abril/96; y para *P. occidentalis* y *P. californiensis* mostró una tendencia de captura entre julio - septiembre/95 y marzo-abril/96, con promedios de temperatura superficial del agua para las cuatro zonas entre 26.71°C para la zona I y II y 23.17°C para las zonas III y IV.

El mayor promedio de Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) para las postlarvas se observó en el período enero-abril/96 en las cuatro zonas analizadas.

Las pesca acompañante estuvo representada por otros crustáceos, constituidos por Mysidáceos, Carideos, Megalopas y un grupo pequeño representado por Isópodos, Sergéstidos, Emeritas y Copépodos. Además también están formando parte de esta pesca los Peces y Moluscos.

### **Abstract.-**

The main objective of the present work is to evaluate the postlarvae catches of the peneids shrimps: *Penaeus vannamei*, *Penaeus vannamei*, *Penaeus stylirostris*, *Penaeus occidentalis* and *Penaeus californiensis* in four zones: Esmeraldas (I), Manabí (II), Guayas (III) y El Oro (IV), which are placed along the ecuadorian coast, during the period may/95 - june/95.

A total of 476 tows were carried out in order to obtain a total catch of 346635.7g. The catch composition was mainly represented by: 8.39% of Penaeid postlarvae and 91.61% of by catch (e.g. crustacean, fish and molluscs). The length of the four species of Penaeid postlarvae oscillated between 5-9mm.

The highest periods of abundance for *P.vannamei* and *P. stylirostris* were: august - october/95 and January - april/96, while the abundance periods for *P. occidentalis* and *P. californiensis* were: july - september/95 and march-april/96, the water surface temperature average for the zones I and II was 26.71°C, while for the zones III and IV the water surface temperature average was 23.17°C.

The most representative capture per unit effort average (CPUE) for postlarvae, was observed in the january - april/96 period in the four zones.

The composition of the by-catch was mainly represented by some other crustaceans such Mysids, Carideans, Megalops and a small groups of Isopods, Segestids, Emeritas, Copepods, and also by Fish and Molluscs.