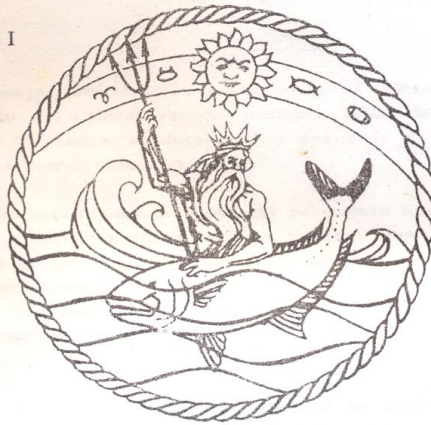


INSTITUTO NACIONAL DE PESCA
BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO

VOLUMEN XII

NUMERO 7



BIBLIOTECA
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

**ESTUDIO BIOMETRICO, ESTRUCTURA POBLACIONAL Y
HABITAT DEL CAMARON *Penaeus vannamei*, BOONE
EN CRIADEROS**

por: Blanca Reinoso Naranjo

Julio, 1993

Guayaquil-Ecuador

ESTUDIO BIOMÉTRICO, ESTRUCTURA POBLACIONAL Y HÁBITAT DEL CAMARÓN *Penaeus vannamei*, BOONE EN CRIADEROS

Blanca Reinoso Naranjo

Resumen.-

La presente investigación trata sobre el "Estudio Biométrico, estructura poblacional y hábitat del camarón *Penaeus vannamei*, Boone cultivado en criadero". Para ello se analizaron 939 camarones durante los meses de Marzo-Julio de 1988 en una camaronera ubicada en Puerto Hébano-Manabí.

El análisis de las variaciones de todas las relaciones biométricas nos demuestran que existe una marcada diferencia entre macho y hembra, como producto del dimorfismo morfológico presente en esta especie. De igual manera, los valores del coeficiente de correlación calculados, siempre demuestran valores muy aproximados a la unidad, lo cual nos indica que las relaciones entre las diferentes medidas fueron muy estrechas y que invariablemente se cumplió con la condición del crecimiento alométrico en esta especie de camarón.

La proporción de sexos en las muestras demostró un claro predominio de las hembras sobre los machos en una relación porcentual de 60% - 40% respectivamente, y, además se observó una distribución uniforme durante el periodo de investigación.

El estudio sobre el hábitat demostró que los parámetros físicos y químicos se mantuvieron con valores óptimos en los siguientes rangos:

Oxígeno 4.4 ml/l, Temperatura del agua 26.86°C, Salinidad 24.20%, pH 7.18 y Turbidez 0.37 m.

Abstract.-

The present work is about Biometry study, population structure and habitat of the *Penaeus vannamei*, Boone shrimp cultivated in ponds 939 shrimps were analysed from March-July 1991 at a shrimp farm located in Puerto Hebano-Manabí.

The analysis demonstrated that a strong difference exists between the male and female shrimp product of morphological dimorfism in this species. Also, the calculated correlation coeficient values were always near the unit indicated for us that the relations between the different averages were very narrow.

The proportion of the sexes showed a clear predominance of the females over the males. The proportions being 60% 40% respectively. Aside from this, this population distribution remained steady during the period of the investigation.

The study about the habitat demonstrated that the physical parameters were kept in the following optimum ranges: oxygen 4.4 ml/l, water temperature 26.86°C, salinity 24.20‰, pH 7.18 and turbidity 0.37 m.