

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA DEL ECUADOR

# BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO

VOLUMEN I

NUMERO 5



## OBSERVACIONES SOBRE LA LANGOSTA DE LA COSTA CONTINENTAL DEL ECUADOR

por

HAROLD LOESCH

y

EFREN LOPEZ



Octubre de 1966  
Guayaquil, Ecuador

## **OBSERVACIONES SOBRE LA LANGOSTA DE LA COSTA CONTINENTAL DEL ECUADOR**

### **OBSERVATIONS ON THE LOBSTER OF THE CONTINENTAL COAST OF ECUADOR**

Harold Loesch y Efrén López

#### **Resumen**

Se analiza, en esta publicación, los resultados de las operaciones de muestreo de langostas que se realizaron en 1 962 Y 1 963 en los principales centros de desembarque en la costa del Ecuador.

Se examina la distribución de *Panulirus gracilis* y se describe de manera sucinta el ciclo de vida de esta especie.

Los datos recogidos hacen aparecer un predominio de machos en las capturas, y permiten realizar a groso modo una estimación del crecimiento de la langosta, Se ha establecido, con varios gráficos, las relaciones biométricas que existen entre las varias partes de su cuerpo, y se ha determinado el tamaño con el cual alcanza la madurez sexual.

Con el resultado de este análisis, se señala algunas medidas que deben aplicarse para la protección de la langosta.

#### **Resume**

La présente publication montre les résultats de l'analyse d' une série d'examens pratiqués sur les longoustes débarquées en 1962 et 1963 dans les principaux centres de pêche de ce crustacé le long de la côte de l'Equateur. On y formule quelques observations sur l'aire de distribution de *Panulirus gracilis* et on y discute le cycle de vie de cette espèce.

Les données recueillies font apparaitre dans les captures une prédominance d'individus males et permettent d'estimer, d'une manière très grossière, le taux de croissance de la langouste.

Au moyen de divers grafiques et calculs, on établit les relations biométriques qui lient entre elles les dimensions de diverses parties du corps de ce crustacé et an a pu déterminer la taille à laquelle il atteint la maturité sexuelle.

Les résultats de cette analyse permettent de proposer certaines mesures qui devraient être appliquées en Equateur pour la protection de la langouste.

## **Abstract**

The results of sampling operations made in 1962 and 1963 in the main landing harbours for lobsters on the coast of Ecuador are analysed in this publication. The area of distribution of *Panalirus gracilis* is discussed and a short description is given of the life cycle of this species.

The data collected show that the catch includes a larger proportion of males than females. A rough estimate of growth is obtained from the data.

By means of regression lines and calculations, the relationships between the various components of the lobster's body have been established and the size at which sexual maturity begins has been determined.

The results of this analysis provide a basis for regulations whose object is the management of the lobster resources in Ecuador.