

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

BOLETIN CIENTÍFICO TÉCNICO

Vol. XII

No. 5



**ESTUDIO DE LAS CAPTURAS COMERCIALES DE PANULIRUS GRACILIS
(LANGOSTA VERDE) DEL NOROESTE DEL GOLFO DE GUAYAQUIL
(1970 -1979)**

Por
Medardo Cún y Jorge Campos

1993

Guayaquil - Ecuador

ESTUDIO DE LAS CAPTURAS, COMERCIALES DE PANULIRUS GRACILIS (LANGOSTA VERDE) DEL NOROESTE DEL GOLFO DE GUAYAQUIL (1970 - 1979)

Medardo Cun y Jorge Campos

Resumen.-

El presente trabajo comprende el estudio de la pesquería de *Panulirus gracilis* (langosta verde), desembarcada en los puertos de Chanduy, el Real y Anconcito, al noroeste del Golfo de Guayaquil. El examen fue realizado en 58.252 organismos capturados durante los 10 años comprendidos desde 1970 hasta 1979.

Al comparar las tallas de las langostas capturadas con la establecida en la reglamentación vigente para la explotación de estos crustáceos, se observó que las tallas promedio mensuales y anuales se mantuvieron por encima de la "mínima permitida de extracción" que es de 25 centímetros de longitud total, habiendo predominado los machos sobre las hembras, en una relación de 2:1. El porcentaje de machos fue de 66,5% y el de las hembras de 33,5%

Durante el periodo de estudio, fue frecuente encontrar hembras ovadas de varios tamaños, siendo más abundante en los meses de Mayo, Junio y Julio, que corresponden a los de mayor actividad sexual.

No obstante, estar vigente la reglamentación, se ha podido apreciar la captura de machos y hembras ovadas de tallas menores a la permitida, con valores significativos en algunos años, lo cual de continuarse produciendo, podría ocasionar efectos negativos sobre la supervivencia de la especie.

Se ha podido establecer que existe dimorfismo sexual, por lo que las hembras son ligeramente de tamaños más grandes que los machos, tal vez por un crecimiento más acelerado.

Se espera poder lograr establecer la medida de cefalotórax que corresponda a los 25 cm. de longitud total y la posibilidad de permitir la captura de hembras ovadas, pasando esta medida cefalotorácica, con el propósito de ejercer un mejor y eficiente control sobre esta pesquería.

Abstract.-

The present work is a study of the fishery of *Panulirus gracilis* (green spiny lobster) landings in the ports of Chanduy, El Real and Anconcito in the north east of the Gulf of Guayaquil 58,252 specimens caught in the 10 year period 1970 to 1979 were examined. A comparison was made of the sizes of lobsters caught with the established regulation for the exploitation of these crustaceans. It was found that both the monthly and annual mean sizes were maintained above the "minimum permitted length" which is 25 cm total length. Males predominated over females in the ratio 2:1. The percentage of males was 66.5% and of females 33.5%.

During the period of the study, berried females of various sizes were frequently found, being most abundant in the months of May, June and July which correspond to the period of greatest sexual activity.

Although regulations exist, there have been significant catches of males and berried females below the permitted size in some years. Should this continue it may cause adverse effects on the survival of the species.

It has been established that there is a sexual dimorphism, with females being slightly larger than the males, this may be due to accelerated growth.

It is hoped that it will be possible to establish a cephalothorax size corresponding to the 25 cm total length and the possibility of permitting the catching of berried females over this length with the aim of exercising better and more efficient control over the fishery.