

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO

VOLUMEN VIII

NUMERO 3



**UN ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DEL USO DE TRAMPAS PARA PECES COMO
UN NUEVO METODO DE PESCA EN LAS ISLAS GALAPAGOS**

**FEASIBILITY STUDY OF THE USE OF FISH TRAPS AS A NEW FISHING METHOD
IN GALAPAGOS**

por

Douglas Herdson y Johnny Pesantes

1985

Guayaquil - Ecuador

Informe de los trabajos llevados a cabo por el Proyecto de Investigaciones Pesqueras del Instituto Nacional de Pesca
y el Overseas Development Administration de Gran Bretaña. 1980 - 1985

UN ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DEL USO DE TRAMPAS PARA PECES COMO UN NUEVO METODO DE PESCA EN LAS ISLAS GALAPAGOS

FEASIBILITY STUDY OF THE USE OF FISH TRAPS AS A NEW FISHING METHOD IN GALÁPAGOS

Douglas. Herdson y Johnny Pesantes

Resumen.- Se realizó 153 lances o calas experimentales con nasas para la captura de peces, utilizando las trampas tipo antillano amontonable, en profundidades de 5 a 30 m en las aguas alrededor de las Islas Galápagos (Ecuador) desde Octubre 1982 hasta Abril 1983.

Se capturó 1.885 peces de 18 especies, principalmente de las familias Pomadasyidae, Acanthuridae, Sparidae y Serranidae. La tasa de captura promedio fue 5.5 kg por lance o 0.04 kg por hora y el tamaño promedio de los peces capturados fue 0.45 kg. La duración óptima de pesca fue de 2 a 18 horas (lo cual posiblemente indica una alta tasa de escape de peces de las trampas). La investigación coincidió con el fenómeno de "El Niño", cuando, por lo general, las capturas de peces en el área fueron bajas.

Las capturas fueron buenas comparadas con otros trabajos en áreas someras, pero la mayoría de los peces fueron de calidad mediana. Es muy probable que aumentos significativos en la cantidad y la cualidad de las capturas podrían ser obtenidas por el uso de nasas de tipo comercial en áreas más profundas. Sin embargo, la utilización eficiente de trampas necesitaría nuevas embarcaciones y equipos, y este crecimiento del esfuerzo pesquero podría causar sobrepesca de peces de arrecifes. Entonces el desarrollo de una pesquería usando nasas no es recomendable para Galápagos.

Se llevó a cabo estudios de la biología de los peces recolectados.

Una bibliografía sobre trampas para peces y su uso es incluido.

Abstract.- 153 experimental sets were made with stackable Antillean fish traps in depths of 5 to 30 m in the waters around the Galápagos Island (Ecuador), between October 1982 and April 1983.

1.885 fish were caught of 18 species mainly of the families Pomadasyidae, Acanthuridae, Sparidae and Serranidae. The mean catch rate was 5.5 kg. per lift or 0.4 kg.h⁻¹, and the mean weight of the fish caught was 0.45 kg. The optimum set duration was found to be between 2 and 18 hours (possibly indicating a high rate of escape). This study took place during the period of the

"El Niño", when catches of fish in this área generally were low, and it is not known what effect this had.

The catches were good compared with other shallow areas, but the fishes caught were mainly of medium quality. It is thought that significant increases in the quantity and quality of the catch could be obtained with commercial traps in deeper areas, but the efficient use of these would require new vessels and equipment, and the resulting increase in fishing effort could lead to overfishing of the most acceptable species of reef fish. Hence the development of a fishery using fish traps is not recommended for Galapagos.

A study of the biology of the fish caught was carried out.

A bibliography of references on fish traps and their use was compiled and is included.