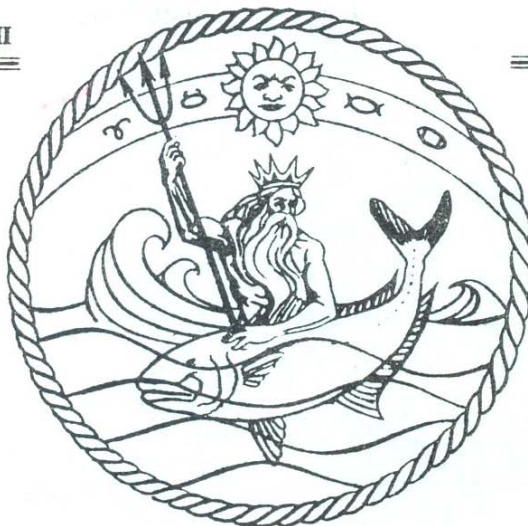


INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO

VOLUMEN VIII

NUMERO 6



ESTUDIO SOBRE LA CALIDAD Y UTILIZACION DE ALGUNAS ESPECIES DE
PESCADO DEMERSAL DE TAMAÑO PEQUEÑO EN EL ECUADOR

por

Ramón Montaña, Tim Bostock y Bertha Andrade

OCURRENCIA DE GALLINETA CON JOROBA, *PRIONOTUS STEPHANOPHRYS* LOCKINGTON
(PISCES: TRIGLIDAE) EN AGUAS ECUATORIANAS, Y ASPECTOS DE SU COMPORTAMIENTO
BIOLOGIA Y UTILIZACION

por

D.M. Herdson y J. Martínez

1985

Guayaquil - Ecuador

ESTUDIO SOBRE LA CALIDAD Y UTILIZACIÓN DE ALGUNAS ESPECIES DE PESCADO DEMERSAL DE TAMAÑO PEQUEÑO EN EL ECUADOR

Ramón Montaña, Tim Bostock y Bertha Andrade

Resumen.-

En el presente trabajo se hace comparaciones entre doce especies demersales pequeñas (menores a 30 cm. L. T.) comúnmente capturadas en la fauna acompañante del camarón. Se presenta una descripción de cada especie, estimativos de su abundancia e información completa sobre su rendimiento de filetes y carne molida. Se realizaron análisis de sus propiedades organolépticas tanto de la carne simple, como de los productos elaborados utilizando carne molida obtenida de una máquina separadora de carne y hueso. Además, se llevaron a cabo análisis químicos de los filetes. Finalmente se discute las posibilidades de una mayor y mejor utilización de estas especies.

Abstract.-

In the paper presented, comparisons are made between 12 species of small demersal fish (less than 30 cm. O.T.) commonly found in the shrimp by-catch. Each species is described, estimates are made as to their relative abundance and fishery and complete data are presented on processing yields: filets, deboned minces. Taste panel work was carried out on cooked fillets as well as products made from the deboned mince and chemical analyses were made on all species. The possibility of future increases utilization of these species is discussed.

OCURRENCIA DE LA GALLINETA CON JOROBA, *Prionotus stephanophrys* LOCKINGTON (PICES: TRIGLIDAE) EN AGUAS ECUATORIANAS, Y ASPECTOS DE SU COMPORTAMIENTO BIOLÓGICA Y UTILIZACIÓN

D. M. HERDSON y J. MARTÍNEZ

Resumen.- Durante una serie de cruceros de investigación en aguas sobre la plataforma continental del Ecuador entre 1980 y 1985 se estudió la ocurrencia de la gallineta con joroba, *Prionotus stephanophrys*.

En Ecuador esta especie es común en las aguas costeras desde 1°S hacia el sur. Su abundancia es muy variable y posiblemente asociada con la temperatura del mar.

Durante el fenómeno de El Niño fue escasa, pero en los años 1984-1985 fue muy abundante en el Golfo de Guayaquil.

Las densidades normales son entre 0.8 y 1.6 t. km⁻². La biomasa varía entre 13,000 t y 150,000 t que puede sostener una captura alrededor de 4,000 t cuando hay gran abundancia.

Las gallinetas se encuentran en cardúmenes grandes cerca del fondo durante el día pero se alimentan de eufásidos en medio del agua por la noche.

Los especímenes de *P. stephanophrys* capturados estuvieron dentro del rango de tamaño 12 cm a 37 cm, pero la mayoría estuvo entre 16 cm y 21 cm.

Se estimaron los parámetros de crecimiento y mortalidad natural.

Las pesquerías capturadas grandes cantidades de gallinetas, pero la mayor parte es botada al mar y el resto usado solamente para la elaboración de harina de pescado. No obstante la carne tiene características buenas y puede ser utilizada para consumo humano.

Abstract.- The occurrence of the gurnard *Prionotus stephanophrys* was studied in the course of a series of fisheries research cruises on the Ecuadorian continental shelf between 1980 and 1985 .

The species is common in coastal waters south of 1°S. its abundance is very variable, possibly associated with the sea temperatures.

During the 1982-1983 El Niño, this species was scarce, but 1984 – 1985 it was very abundant in the Gulf of Guayaquil.

Normally densities are between 0.8 and 1.6 t. km⁻². The standing stock varies between 13,000 and 150.000 t which it is estimated can sustain catches of around 4,000 t per year, and up to 40,000 t in times of great abundance.

P. stephanophrys is found in large shoals on the bottom during the day but at night moves up into mid-water to feed on euphausiids.

The fish caught had a size range of 12 cm to 37 cm, but the majority were between 16 cm and 21 cm. in total length.

The growth parameters and natural mortality were calculated.

The present Fisheries catch large quantities of this gurnards, but most is discarded at sea and the small amounts landed are only used for fish meal productions. However, the flesh is a good quality and could easily be used for human consumption.