

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

**BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO**

VOLUMEN VIII

NUMERO 5



LOS RECURSOS DE PECES DEMERSALES DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL DEL ECUADOR  
PARTE UNO. DISTRIBUCION, ABUNDANCIA Y VARIACIONES  
PARTE DOS. PRODUCCION POTENCIAL Y RECOMENDACIONES PARA LA UTILIZACION DEL  
RECURSO DE PESCA BLANCA EN EL ECUADOR

THE DEMERSAL FISH RESOURCES OF THE CONTINENTAL SHELF OF ECUADOR  
PART ONE. DISTRIBUTION, ABUNDANCE AND VARIATIONS  
PART TWO. POTENTIAL YIELDS AND RECOMMENDED UTILIZATION OF WHITE  
FISH RESOURCES IN ECUADOR

por

D.M. Herdson, W.T. Rodríguez, J. Martínez

1985

Guayaquil - Ecuador

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

**LOS RECURSOS DE PECES DEMERSALES DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL DEL ECUADOR. PARTE UNO. DISTRIBUCION, ABUNDANCIA Y VARIACIONES****THE DEMERSAL FISH RESOURCES OF THE CONTINENTAL SHELF OF ECUADOR. PART ONE. DISTRIBUTION, ABUNDANCE AND VARIATIONS**

**Resumen.-** Entre Octubre de 1980 y Julio de 1984 el Instituto Nacional de Pesca, junto con cooperación técnica británica, llevaron a cabo investigaciones de los recursos de peces demersales en la plataforma continental del Ecuador. Este informe es la parte del trabajo sobre evaluación de biomasa. En el transcurso de siete cruceros, donde se realizaron 366 arrastres diurnos válidos con una red de arrastre de alta cobertura, las biomásas de los recursos demersales fueron calculados por el método del área barrida. Se presentan los resultados.

La biomasa promedio de la plataforma fue 78,000 t con 22,000 t de pescado bueno, pero 36,000 t de gallinetas (Triglidae) y 3,000 t de peces de mala calidad. Las poblaciones principales fueron "gallinetas", "roncadores - sciaenidos", "tiburones" y "corvinas" (*Cynoscion* spp.). Las áreas del sur, desde 1°S, especialmente el Golfo de Guayaquil proporcionaron las densidades más altas de peces (9.6 t.Km<sup>-2</sup> ó 4.0 t.Km<sup>-2</sup> sin gallinetas).

Ocurrió una abundancia masiva de la "gallineta con joroba" (*Prionotus stephanophrys*) entre 1984 y 1985. Durante el fenómeno de "El Niño" en el año 1983 hubo una disminución general junto con otros cambios en las poblaciones demersales.

**Abstract.-** A survey of the demersal fish resources of the continental shelf of Ecuador was carried out between October 1980 and July 1985 by the National Fisheries Institute of Ecuador, with British technical cooperation. This report deals with the stock assessment part of the work. In the course of seven cruises, 366 valid diurnal hauls were made with a high-opening bottom trawl. The demersal fish resources were estimated by swept area methods and the results are presented.

The overall average standing stock of demersal fish was 78,000 t of which 22,000 t was good fish, but 36,000 t were gurnards (Triglidae) and 3,000 t of unusable fish.

The main stocks were gurnards, grunts and croakers, sharks and corvinas (*Cynoscion spp.*). The southern areas especially the Gulf of Guayaquil had the highest densities of fish (9.6 t. Km<sup>-2</sup> or 4.0 t.Km<sup>-2</sup> excluding gurnards).

There was a massive abundance of the gurnard, *Prionotus stephanophrys* in 1984 and 1985. There was a general decrease and other changes in the demersal stocks due to the effects of the "El Niño " in 1983.