

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO

VOLUMEN IX

NUMERO 4



UN ESTUDIO DE LA PESQUERIA DEL CAMARON
EN EL ECUADOR

A STUDY OF THE ECUADOREAN SHRIMP FISHERY

por

Charles McPadden, Jaime Barragán y Carlos Rodríguez

1988

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

ESTUDIO DE LA PESQUERÍA DEL CAMARÓN EN EL ECUADOR

C. McPadden, Jaime Barragán y C. Rodríguez

Resumen.- Se realizó un estudio de la pesquería ecuatoriana del camarón, con énfasis sobre los recursos de camarón blanco de las especies *Penaeus vannamei*, *Penaeus stylirostris* y *Penaeus occidentalis*.

Se desarrolló un sistema de bitácora para proveer información de las actividades de la flota de arrastre de camarón durante los años 1986 y 1987. Con la información que resultó más los datos de los zarpes de las capitánías de los puertos y de entrevistas con capitanes de los barcos camaroneros, se estimó el esfuerzo de pesca.

Observadores a bordo de los barcos y en las plantas empacadoras de camarón recopilaron datos sobre la tasa de captura, composición en la captura por especie y madurez. Se discute los cambios en estos parámetros con relación al esfuerzo de pesca y factores ambientales.

Los datos sugieren que la pesquería está explotada al máximo y que los cambios observados de la captura. Por unidad de esfuerzo (C.P.U.E.) durante años pasados se deben a factores ambientales, en particular los asociados con el fenómeno de El Niño en el año 1983. Otras conclusiones son que no existe suficiente evidencia para continuar la veda estacional de pesca de camarón, que la flota de arrastre para ser sobrecapitalizada en términos del número de barcos, y que un aumento fuerte de la pesca artesanal para camarón podría causar una reducción significativa en el reclutamiento al mismo recurso frente a la costa.

Se recomienda algunas medidas para el manejo de pesca en el futuro, incluyendo una reducción en el tamaño de la flota y control de la pesca artesanal de camarón.

Abstract.- A study of the Ecuadorian shrimp fishery, was undertaken, with emphasis on the stock of white shrimp *Penaeus vannamei* species, *Penaeus stylirostris* and *Penaeus occidentalis*.

A log book system was developed to provide information on the fishing activities of the shrimp trawl fleet during 1986 and 1987. Together with fishing

license data from the port authorities and interviews with captains, the permitted an estimation of the fishing effort.

Observers on fishing vessels and in shrimp packing plants collected data relating to catch rates, species composition and maturation. Changes in these parameters are discussed in relation to fishing effort and environmental factors.

The data suggest that the fishery is fully exploited, and that changes in the catch per unit effort (CPUE) in previous years were due to environmental factors, particularly those associated with the El Niño event of 1983. Other conclusions are that there is insufficient biological evidence to support continued seasonal closures of the shrimp fishery, that the trawler fleet appears to be over-capitalised in terms of number of vessels, and that a strong expansion of the inshore artisanal shrimp fishery could cause a significant reduction in recruitment to the offshore fishery.

Recommendations are made for the future management of the fishery, including a gradual reduction in fleet size and monitoring of the inshore artisanal fishery for shrimp.