

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA**

**BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO**

**VOLUMEN X**

**NUMERO 2**



**VALIDACION Y RECALCULO DE DATOS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE LA FLOTA COSTERA  
CERQUERA ECUATORIANA EN EL PERIODO 1981 HASTA 1989**

**VALIDATION AND RECALCULATION OF CATCH AND EFFORT DATA FOR THE ECUADOREAN  
COASTAL PURSE - SEINE FLEET FOR THE PERIOD 1981 TO 1989**

**POR**

**Kenneth Patterson, Mónica Castello, Miguel Santos y Maritza Barcia**

**PODERES DE PESCA POR ESPECIE DE LA FLOTA CERQUERA COSTERA ECUATORIANA**

**SPECIES-SPECIFIC FISHING POWERS OF THE ECUADOREAN COASTAL PURSE-SEINE FLEET.**

**POR**

**Kenneth Patterson y Mónica Castello**

**1990**

**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**

## **VALIDACIÓN Y RECALCULO DE DATOS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE LA FLOTA COSTERA CERQUERA ECUATORIANA EN EL PERÍODO 1981 HASTA 1989**

Kenneth Patterson, Mónica Castello, Miguel Santos y Maritza Barcia

### **Introducción**

Para poder analizar la situación actual del sector pesquero cerquero costero y proyectar éstos análisis hacia el futuro se necesita un sólido conocimiento del esfuerzo pesquero y de las capturas de la flota. Con este fin se ha creído conveniente examinar los datos estadísticos existentes para determinar cuál de las varias fuentes de información es la más confiable.

Cabe hacer énfasis que el conocimiento del esfuerzo pesquero y de las capturas de la flota es fundamental para cualquier evaluación de los recursos que pretenda ser útil para la industria. El conocimiento de las capturas actuales y pasadas permitirá mediante el uso de modelos matemáticos hacer proyecciones de la captura hacia el futuro.

La Dirección General de Pesca (DGP), una dependencia de la Subsecretaría de Recursos Pesqueros, tiene la responsabilidad de informar al estado sobre las capturas de la flota pesquera. En el caso de la flota cerquera, ésta responsabilidad se cumple a través del programa de bitácoras de pesca que ejecuta el Centro de Datos Pesqueros (CDP) del Instituto Nacional de Pesca (INP), otra dependencia de la misma Subsecretaría.

La DGP también recibe información de los inspectores de pesca, y también de las empresas pesqueras cuando éstas solicitan permisos de exportación o declaran ventas internas. En este caso, se declaran cantidades de productos pesqueros vendidos. Otra fuente de información es la Dirección General de la Marina Mercante (DIGMER), una dependencia de la Armada del Ecuador, la cual mediante las Capitanías de Puertos exige que cualquier embarcación con motor fijo solicite permiso para zarpar del puerto. Esos permisos son archivados en las mismas Capitanías.

También existen datos de desembarques registrados en las principales fábricas pesqueras. Desafortunadamente ésta información es incompleta puesto que una parte de la captura cerquera costera se reduce a harina en forma artesanal en las denominadas "pamperas" y no es procesado por fábricas.

## **Introduction**

A good knowledge of catch and effort in the coastal purse-seine fishery is essential to be able to analyse the present state of the fishery and to make future projections. Before using currently-available catch and effort estimates it is desirable to check these thoroughly and to determine which of the various data sets available is the most reliable.

It is worth stressing that knowledge of catch and effort of the fleet is essential for stock assessment purposes. Knowledge of present and historical catch and effort data allows the use of mathematical models to estimate future catches.

Catch data reporting in Ecuador is the responsibility of the Directorate-General of Fisheries (Dirección General de Pesca, DGP), a subsidiary organization of the Subsecretariat for Fishery Resources (Subsecretaría de Recursos Pesqueros, SRP). In the case of the coastal purse-seine fleet, this responsibility is discharged through the log-book programme organised by the Fisheries Data Centre (CDP) within the National Fisheries Institute (Instituto Nacional de Pesca, INP). This department is also a dependency of the SRP.

The DGP also receives information from fishery inspectors and the fishing companies when they request export permits or declare internal sales. In such cases, the quantity of fish products sold is declared. Another source of information is the Directorate-General of the Merchant Marine (Dirección General de la Marina Mercante, DIGMER), a dependency of the Ecuadorean Navy. These maintain the port authorities, which require that any motorised vessel should request permission to set sail. Copies of these permits are kept on file in the port authorities offices.

In addition landings data are kept in the main fishing company offices. Unfortunately this data set is incomplete as only a part of the coastal purse-seine catch is landed to the companies, the remainder being reduced to meal in artisanal meal plants.