

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA**

**BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO**

**VOLUMEN XII**

**NUMERO 2**



**LA PESQUERIA DE ESPECIES PELAGICAS PEQUEÑAS EN ECUADOR**  
Por: Fernando Aguilar

**SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL RECURSO CHUHUECO**  
(Cetengraulis mysticetus)  
Por: Fernando Aguilar

**SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL RECURSO PINCHAGUA**  
(Opisthonema spp.)  
Por: Miguel Santos y Elizabeth Fuentes

**SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL RECURSO SARDINA**  
(Sardinops sagax)  
Por: Natalia González y Miguel Santos

**EL RECURSO JUREL (Trachurus murphyi) EN**  
**AGUAS ECUATORIANAS**  
Por: Fernando Aguilar

**SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL RECURSO MACARELA**  
(Scomber japonicus)  
Por: Miguel Santos y Natalia González

1992

Guayaquil.-Ecuador

## **SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL RECURSO SARDINA (*Sardinops sagax*) EN EL ECUADOR**

**Natalia González y Miguel Santos**

### **INTRODUCCIÓN**

La especie *Sardinops sagax* en Ecuador se la conoce como "Sardina del sur" o simplemente "Sardina"; sus capturas han sido destinadas para la elaboración de conservas y harina de pescado.

La importancia de esta especie se incrementó a partir de 1976, se cree que anteriormente ya se encontraba distribuida frente a las costas de Ecuador, pero en un bajo nivel poblacional y que no era detectado por la flota pesquera (Coello y Arriaga, 1989).

Según Serra (1986), la distribución geográfica de *S. sagax* abarca en el Pacífico Suroriental desde las Islas Galápagos en Ecuador hasta Chiloé (42° S) en Chile.

En el Ecuador ha sido localizada entre 1 °S y el límite de La frontera con Perú dentro de las 70 millas desde la costa. Su distribución a lo largo de la costa ecuatoriana es similar a la de la Macarela, con la diferencia que durante los meses de enero-abril su presencia se manifiesta en áreas más internas del Golfo de Guayaquil y su extensión hacia el Norte es limitada (French y Menz, 1983). Se considera que los cardúmenes distribuidos en el Golfo de Guayaquil forman parte de un stock compartido (Centro-Norte del Perú hasta el Golfo de Guayaquil al sur de Ecuador).

Las principales áreas de capturas durante el período analizado (1982-1991) estuvieron limitadas al Golfo de Guayaquil entre las 20 a 70 millas frente a la costa (Fig. 1).

Los barcos pesqueros cerqueros que tradicionalmente han capturado Sardina, pertenecen a las clases 3 y 4 --según el Tonelaje de Registro Neto (TRN) empleado por el INP--, dentro de las cuales están comprendidas embarcaciones con casco de acero, con o sin sistema de refrigeración en las bodegas y que poseen equipos electrónicos para la detección de cardúmenes. Las principales características de la red de cerco utilizada son las siguientes: longitud: 360 brazas, profundidad: 65

brazas y ojo de malla: 1 - 1 ½ pulgadas; en la parte inferior de la red presenta un ojo de malla de 1 ½ pulgadas y tiene una altura de 7 brazas.

Cabe anotar que las embarcaciones de clase 3 y 4 no capturan exclusivamente Sardina, ya que son embarcaciones que realizan exploraciones para detectar y capturar cardúmenes de otros peces pelágicos pequeños e.g., Macarela, Pinchagua, Jurel, etc.

Las máximas capturas de esta especie se efectúan en los meses de enero-abril (período principal) y agosto-octubre (Fig. 2).

Entre los años 1982-1991, las capturas anuales alcanzaron un máximo de 1.2 millones de toneladas (1985) y un mínimo de 6000 t (1991), el desembarque promedio en la serie analizada fue de 370000 t (Fig. 3).

Es necesario indicar que después del evento cálido de "El Niño" (EN) de 1982-83 la Sardina pasó a constituir la principal especie dentro de las capturas totales efectuadas por la flota cerquera, manteniendo esta tendencia hasta 1989. En general, a partir de 1986, los volúmenes de captura anual han presentado una tendencia al descenso.

Durante la ocurrencia de los eventos EN, las capturas disminuyen debido a cambios de distribución determinados por las condiciones oceanográficas anómalas.

De una especie predominante en las capturas, ha pasado virtualmente a desaparecer en aguas ecuatorianas; para el primer semestre de 1992 las capturas apenas alcanzaron ca., 130 t.

Este documento fue preparado para la "Consulta de Expertos sobre Recursos Pelágicos y sus Pesquerías en el Pacífico Sudeste. Una orientación al Futuro", realizada del 23 al 27 de noviembre de 1992 en Buenaventura –Colombia, bajo los auspicios de la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS) y la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación).

Los resultados obtenidos están basados en el sistema permanente de monitoreo de los desembarques de la pesquería pelágica costera industrial (peces pelágicos pequeños/flota cerquera) que ejecuta el Instituto Nacional de Pesca a través del Departamento de Recursos Pesqueros-Sección Peces.