

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA**  
**BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO**



VOLUMEN XVII

NÚMERO 14

**PROGRAMA DE  
COOPERACION TECNICA  
PARA LA PESCA**

**CONVENIO UE - VECEP ALA 92/43  
PROYECTO EVALUACION DE RECURSOS PESQUEROS**

**LA PESQUERÍA DE PECES  
PELÁGICOS PEQUEÑOS EN  
EL ECUADOR  
ENTRE 1981 Y 1998**

**SUBSECRETARIA DE RECURSOS PESQUEROS**

**UNION EUROPEA**

**REPUBLICA DEL ECUADOR**

## LA PESQUERÍA DE PECES PELÁGICOS PEQUEÑOS EN EL ECUADOR ENTRE 1981 Y 1998

Fernando Aguilar Aguilar

### Resumen.-

Inicialmente se describen brevemente las principales características de la flota cerquera y las artes de pesca utilizadas, así como se presentan los volúmenes totales desembarcados por especies en el periodo comprendido entre 1981 y 1998, determinándose las importantes variaciones ocurridas luego de los máximos niveles alcanzados en 1985 (1 998 587 t), la reciente recuperación moderada entre 1995 y 1996, para luego declinar bruscamente con el evento de "El Niño" 1997 - 1998 y llegar a niveles mínimos en 1998 con 189 085 t desembarcadas. Con relación a las principales especies explotadas: *Sardinops sagax* (sardina), *Scomber japonicus* (macarela), *Opisthonema* spp. (pinchagua), *Cetengraulis mysücetus* (chuhueco), se presenta información general de tallas y los resultados de las evaluaciones más recientes sobre la situación de los stocks.

Finalmente, se resumen los principales elementos de la problemática de esta pesquería, como son:

- Flota sobredimensionada conformada mayoritariamente por embarcaciones envejecidas y por lo tanto con elevados costos de mantenimiento, y reparación.
- Capacidad de procesamiento en tierra subutilizada (plantas procesadoras de harina de pescado y conservas).
- Dependencia de los stocks de sardina y macarela del centro-norte del Perú.
- Incremento significativo de los costos de combustibles, lo que implica una menor rentabilidad de las operaciones de pesca, coincidente con el decremento de los desembarques.
- Faltan medidas regulatorias del esfuerzo pesquero.
- Presencia ocasional del evento "El Niño" que causa -entre otros- cambios en la distribución de los recursos hasta zonas fuera de las áreas tradicionalmente explotadas por la flota cerquera ecuatoriana.
- El incremento reciente de los desembarques y las estimaciones de biomasa obtenidos en tres cruceros de prospección acústica efectuados en septiembre de 1995, febrero y agosto de 1996, estarían indicando la

posibilidad de una recuperación del stock de sardina, aunque en agosto de 1998 al término del Fenómeno "El Niño" se realizó un crucero acústico, confirmando lo que se estaba dando en los desembarques de la flota cerquera, la ausencia total de las principales especies de peces pelágicos pequeños como son la sardina y macarela.

### **Abstract.-**

Firstly, main characteristics of the purse seine fleet and used fishing gears are described, as well as, total landed volumes by each species during 1981 and 1998; main occurred variations are determined after the presence of higher levels reached in 1985 (1998587 t), the recent moderated recovery between 1995 and 1996; with an abruptly decline during the "El Niño event" 1997 – 1998 and to reach maximum levels in 1998 with 189085 t. Regarding to main exploited species: *Sardinops sagax* (sardine), *Scomber japonicus* (mackerel), *Opisthonema* spp. (herring), *Cetengraulis mysticetus* (anchovy), general information on length and results of recent evaluations on stock status is presented.

Finally, a resume of main elements of the fisheries problematic is presented:

- Overcapitalized fleet, mainly composed by old vessels; with high operative costs.
- Processing capacity on underutilised land (processing plants of fish meal and canning)
- Dependence on sardine and mackerel stocks from north and central Peru.
- Significant increasing of fuel costs, and so, lower incomes of fishing operations along with the decline of catches.
- Lack of regulatory measures on fishing effort.
- Occasional presence of the event "El Niño", which causes changes on the normal distribution of resources until non traditional areas.
- A recent increment on landings and biomass estimations obtained during three acoustic research cruises carried out in September 1995, February and August 1996, that will indicate a possibility of sardine stock's recovery, although in August 1998, at the end of "El Niño" an acoustic research cruise was carried out, confirming what it was happening with resources of the purse seine fleet, a total absence of main species of small pelagic species like sardine and mackerel.