



**PROGRAMA DE
COOPERACION TECNICA
PARA LA PESCA**

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

**EVALUACIÓN DE RECURSOS DEMERSALES EN
LA PLATAFORMA CONTINENTAL DE ECUADOR
DURANTE MAYO DE 1996
(MAYO 24 - JUNIO 13 DE 1996)
*Revelo.W, J.González y H. Vicuña.***

**CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS EN AGUAS
ECUATORIANAS.
DURANTE MAYO - JUNIO DE 1996.
*Telmo De La Cuadra.***

SUBSECRETARIA DE RECURSOS PESQUEROS COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

REPUBLICA DEL ECUADOR

EVALUACIÓN DE RECURSOS DEMERSALES EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL DE ECUADOR DURANTE MAYO DE 1996

DEMERSAL RESOURCE EVALUATION ON THE ECUADORIAN CONTINENTAL SHELF DURING MAY 1996

Revelo, W. y J. González y H. Vicuña

Resumen.-

El crucero de evaluación de recursos T96/05/02 DO, (24 de mayo al 13 de junio. 1996). Cubrió un área de 21 058 km² de la plataforma y talud continental frente a la costa ecuatoriana, comprendida entre 00°09.5'S - 80°30.1'0 y 03°23.1'S - 80°27.6'0, las faenas de pesca se efectuaron en lugares tradicionales y nuevos (según el muestreo haya estado o no centrado con relación a las cuadrículas estadísticas de 10 x 10 mn). Se registraron 115 especies, 89 de las cuales correspondieron a peces óseos demersales, cuatro a tiburones, siete a rayas, 13 a crustáceos, una a moluscos, y una a holotúridos. La biomasa total de peces demersales en las posiciones tradicionales y nuevas se estimó en 166 767 t y 663 342 t, respectivamente. Las especies óseas más abundantes fueron: barriga juma (*Larimus* spp.), chato (*Peprilus medius*), gallineta (*Prionotus* spp), merluza (*Merluccius gayi*), y perela (*Paralabrax callaensis*). De los elasmobranchios se destacó la guitarra (*Zapateryx exasperata*). Se observó un incremento en la biomasa de recursos de peces demersales; las biomásas actuales son superiores a las reportadas en investigaciones previas. Más aún, los estimados de las posiciones nuevas son muy superiores incluso a los obtenidos en posiciones tradicionales.

Abstract.-

The fisheries research survey T96/05/02 DO, (carried out from May 24th to June 13th of 1996), covered an area of 21 058 km², of the Ecuadorian continental shelf and slope-shelf; the area was between 00°09.5' S - 80°30.1' W, and 03°23.1' S - 80°27.6' W. The hauls were carried out in traditional and new locations (depending on the samples were or weren't made in the center of then statisticals 10 x 10 mn squared cells). One hundred and five species were registered, 89 of wich were demersal oseum fish, four sharks, seven rays, 13 crustaceans, one mollusks, and one holoturid. A total biomass of demersals fishes for traditional and news locations was estimated of 166 767 t and 663 342 t respectively. The most abundant oseum species were: barriga juma (*Larimus* spp). chazo (*Peprilus medius*), gallineta (*Prionotus* spp), merluza (*Merluccius gayi*), and perela (*Paralabrax callaensis*). The most important species from elasmobranchia group was the guitar (*Zapateryx exasperata*). An increment of demersal fish resource biomass was observed, the current estimated biomass are bigger than the ones reported from previas research.

Even the estimated values from news locations are bigger than the values obtained from traditional locations.

CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS EN AGUAS ECUATORIANAS DURANTE MAYO-JUNIO DE 1996

OCEANOGRAPHIC CONDITIONS IN ECUATORIAN WATERS DURING MAY- JUNE 1996

Telmo De la Cuadra

Resumen.-

Durante el crucero T96/05/02 DO, efectuado frente a la costa ecuatoriana del 25 de mayo al 12 de junio de 1996, las anomalías de TSM indicaron un esquema entre normal y ligeramente frío. El Frente Ecuatorial, definido entre las isotermas de 22° y 25°C, tuvo una intensidad de $0.12^{\circ}\text{C}\cdot 10\text{km}^{-1}$, mientras que los valores de salinidad relativamente bajos (32.5 - 34.0 ups) encontrados en la superficie del mar, indicarían un avance hacia el Sur de Agua Tropical Superficial. A nivel subsuperficial, la estructura térmica es considerada entre normal y ligeramente fría. La termoclina, definida entre las isotermas de 16° y 20°C, tuvo una distribución horizontal de su profundidad, que indicaba una superficialización de ésta frente al Golfo de Guayaquil. La presencia de la Subcorriente Ecuatorial en el meridiano 81°0, inferida a través de los núcleos de salinidad y alta concentración de oxígeno ($2.6 \text{ ml}\cdot 1^{-1}$) a nivel subsuperficial, coincidió con una anomalía termostérica de $245 \text{ cl}\cdot \text{ton}^{-1}$.

Abstract.-

During the cruise T96/05/02 DO did in front of the Ecuadorian Coast, the TSM showed anomalies between normal and cold lightly. The Equatorial Front was defined between 22° and 25°C isotherms with $0.12^{\circ}\text{C}\cdot 10\text{km}^{-1}$ of strength. The salinity in the surface waters was low (32.5 - 34.0 ups), showed Tropical Surface Waters (TSW) should be advanced to the South. In the subsurface, the thermal structure was normal and cold lightly. The thermocline was near to the surface sea in front of the Gulf of Guayaquil. The Equatorial Subcurrent associated with cores of salinity and high oxygen concentration ($2.6 \text{ ml}\cdot 1^{-1}$) in the subsurface, coincide with a thermosteric anomaly of $245 \text{ cl}\cdot \text{ton}^{-1}$.