

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO



VOLUMEN XII

N° 10

PROGRAMA DE COOPERACION TECNICA PARA LA PESCA

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

**AREAS DE DISTRIBUCION Y ABUNDANCIA DE
LOS RECURSOS DEMERSALES EN LA
PLATAFORMA CONTINENTAL DEL GOLFO DE
GUAYAQUIL**

Revelo, W.

**CARACTERISTICAS OCEANOGRAFICAS Y
GEOQUIMICAS DEL GOLFO DE GUAYAQUIL**

De la Cuadra T., N. Chalén, E. Pérez, P. Macías
y F. Ormaza

SUBSECRETARIA DE RECURSOS PESQUEROS

COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

REPUBLICA DEL ECUADOR

AREAS DE DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LOS RECURSOS DEMERSALES EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL DEL GOLFO DE GUAYAQUIL

Programa de Cooperación Técnica para la Pesca
ALA/92/43-VECEP-CEE

Willan Revelo

Resumen.-

La etapa de Pesca Demersal del Crucero T94/11/05 D-0 (15/11/94-23/11/94) cubrió un área de 12,520.9 km² comprendida entre 02°10'0"S – 80°0'0"W y 03°20'0"S – 80°10'0"W, la profundidad varió desde 14 a 115 m dentro de la Plataforma Continental Ecuatoriana del Golfo de Guayaquil. Se registraron 78 especies, de las cuales 74 corresponden a peces (95%), dos de crustáceos, una de moluscos y una de holotúridos (pepino de mar). La biomasa total de peces demersales se estimó en 78,384.9 t, 52 % de esta biomasa se concentró entre los 02°48'9"S y los 03°15'8"S. Las especies de peces más abundantes fueron la Gallineta (*Prionotus stephanophrys*) (48,776.0 t), Corvina (*Cynoscion* spp) (11,241.7 t), Barriga juma (*Larimus* spp) (4,111.8 t), Cabezudo (*Caulolatilus* spp) (2,554.2 t) y Torno (*Micropogonias altipinnis*) (2,750.3 t).

Abstract.-

In the Demersal Fishing period of the Cruise T94/11/05 D-0 (15/11/94-23/11/94) an area of 12,520.9 km² was covered, that is, The Ecuadorean Continental Shelf between the 02°10'0"S – 80°0'0"W y 03°20'0"S – 80°10'0"W, and 14 to 115 meters deep throughout the Ecuadorean Continental Shelf of the Guayaquil Gulf area). A total of 78 species was identified as follows: 74 of this (95 %), two of crustaceans, one of molluscan and one of holothurid (sea cucumber). The estimated total biomass of demersal fish was of 78,384.9 t, from which the 52% was concentrated between the 02°48'9"S and 03°15'8"S. The most abundant species were: Gallineta (*Prionotus stephanophrys*) (48,776.0 t), Corvina (*Cynoscion* spp) (11,241.7 t), Barriga juma (*Larimus* spp) (4,111.8 t), Cabezudo (*Caulolatilus* spp) (2,554.2 t) and Torno (*Micropogonias altipinnis*) (2,750.3 t).

CARACTERÍSTICAS OCEANOGRÁFICAS Y GEOQUÍMICAS DEL GOLFO DE GUAYAQUIL DURANTE NOVIEMBRE DE 1994

Crucero T94/11/05 D-O Etapa oceanográfica

Programa de Cooperación Técnica para la Pesca
ALA/92/43-VECEP-CEE

Telmo de la Cuadra, Fátima Chalén, Efraín Pérez, Patricia Macías, Doris Ortega y Franklin Ormaza

Resumen.-

Las masas de agua encontradas a partir de las variables de estado, indican una contribución muy pobre de Agua Subtropical Superficial (ASTS), mientras que las mayores contribuciones fueron de Agua Tropical Superficial (ATS). Parámetros como la temperatura y la salinidad determinaron un calentamiento del océano, tanto a nivel superficial como subsuperficial, lo cual sería una consecuencia de los procesos de redistribución de calor del océano. Esta dinámica ocasionaría anomalías del orden de los 30 metros para el caso de la profundidad de la termoclina, y 2°C para el caso de la TSM. En el plancton se registraron valores mayores a 5000 larvas de peces/10m²

La menor cantidad (260 larvas/10m²) se registró hacia el norte del Golfo, observándose al mismo tiempo ausencia de huevos de peces; sin embargo la mayor abundancia de larvas se observó desde la parte central hacia el sur del Golfo, fluctuando sus valores entre 500 larvas/10m² y 6195 larvas/10m². Adicionalmente, se observó concentraciones de huevos de peces que oscilaron entre 500 huevos/ 10m² y >100000 huevos/ 10m². En los sedimentos se estableció dos tipos de textura sedimentaria: Uno de mayor porcentaje formado por arena (72%), y otro de menor porcentaje (28%) constituido de arena-limosa, arena-limo-arcilla, arcilla-limosa, y arena arcillosa. Los mayores porcentajes de materia orgánica (10.0%), carbono orgánico (6.47%) y nitrógeno orgánico (0.6%), encontrados en el canal de Jambelí, se correspondieron con los menores porcentajes de carbonato de calcio (2%), que relacionados con el tipo de sedimento heterogéneo establecido en la misma zona, nos hace presumir la influencia de la actividad antropogénica sobre el Golfo de Guayaquil. Los porcentajes relativamente altos de fósforo total que fluctuaron entre 0.54 % y 2.35%, determinados en toda la zona del Golfo, se deben posiblemente a procesos de adsorción propios de los sedimentos.