

EVALUACION CUALI - CUANTITATIVA DEL ZOOPLANKTON EN EL EMBALSE DE CANELON GRANDE (Depto. de Canelones) *

Macchitelli, R.
Serra, M.
Areosa, O.

Introducción

Este trabajo realizado en conjunto entre el Instituto de Investigaciones Pesqueras y la Dirección Nacional de Hidrografía, se inscribe en el marco del convenio entre la Universidad de la República y el Ministerio de Transportes y Obras Públicas.

Dentro del estudio de factibilidad del uso del Embalse de Canelón Grande para la producción de peces, se prestó especial interés en la evaluación cuantitativa y cualitativa del zooplankton (Informes de avances de 1986 a 1988), realizándose muestreos periódicos del mismo con posterior lectura en el Instituto de Investigaciones Pesqueras.

Se considera de gran importancia esta parte del trabajo en lo que se refiere a la productividad del embalse por la posibilidad de aprovechar este zooplankton en el cultivo de aquellos peces que se alimenten de él.

Materiales y métodos

Las muestras se extrajeron cada 30 días en un periodo comprendido entre marzo y diciembre inclusive, presentando ciertas variaciones debidas a la falta de transporte. Esto último se convirtió en un factor limitante para la regularidad del muestreo.

Se definieron dos estaciones de muestreo en el embalse, el puesto 1 ubicado en el tercio más alejado de la represa y el puesto 2 ubicado en el tercio más cercano a la misma.

En cada puesto de muestreo se recogió un volumen conocido de agua de superficie. Luego se filtró utilizando una red de zooplankton de 250 micras y el filtrado se fijó en un volumen conocido de formol al 5 %.

En el laboratorio de cada frasco se extrajeron cuatro muestras de cinco mililitros cada una, realizando la lectura de las mismas utilizando una cámara de conteo y un microscopio óptico a 100 X.

Los datos se anotaron en una planilla detallando el tipo y número de cada organismo observado. Los grupos de organismos incluidos dentro de dicha planilla fueron : cladóceros, copépodos, nauplios, rotíferos y otros.

Resultados

Los resultados obtenidos se presentan en las gráficas de las figuras 1 y 2.

La figura 1 muestra la variación estacional del zooplancton total discriminado por puesto de muestreo.

La figura 2 muestra la variación del zooplancton para cada puesto de muestreo discriminado por grupo de organismos.

Discusión y conclusiones

Los resultados mostrados en la figura 1 nos muestran claramente una variación estacional en el zooplancton, siendo significativo el incremento que se produce en los meses cálidos.

Otro dato muy importante es la diferencia marcada entre los dos puestos de muestreo, apareciendo como más apto para la acuicultura el puesto 1 ya que el número de organismos encontrados en dicho lugar supera ampliamente el del puesto 3. Aunque desde el punto de vista de la practicidad es muy difícil el acceso al puesto 1, sería beneficioso realizar una comparación de cultivo de peces entre un lugar y otro.

Las gráficas de la figura 2 nos dan una idea de la variación cualitativa del zooplancton, siendo los copépodos y nauplios los organismos que se encuentran siempre en mayor número.

Bibliografía

Arnenod, J. Ecología del zooplancton de los embalses. Mundo Científico No.11, vol.2.

Schwoerbel, J. Métodos de hidrobiología. Barcelona, Blume Ed. 1975.

* Trabajo efectuado en el marco del Convenio Universidad de la República - Ministerio de Transporte y Obras Públicas.
(Facultad de Veterinaria - Dirección de Hidrografía)

VARIACION ESTACIONAL ZOOPLANKTON

ANOS 1986 - 1987

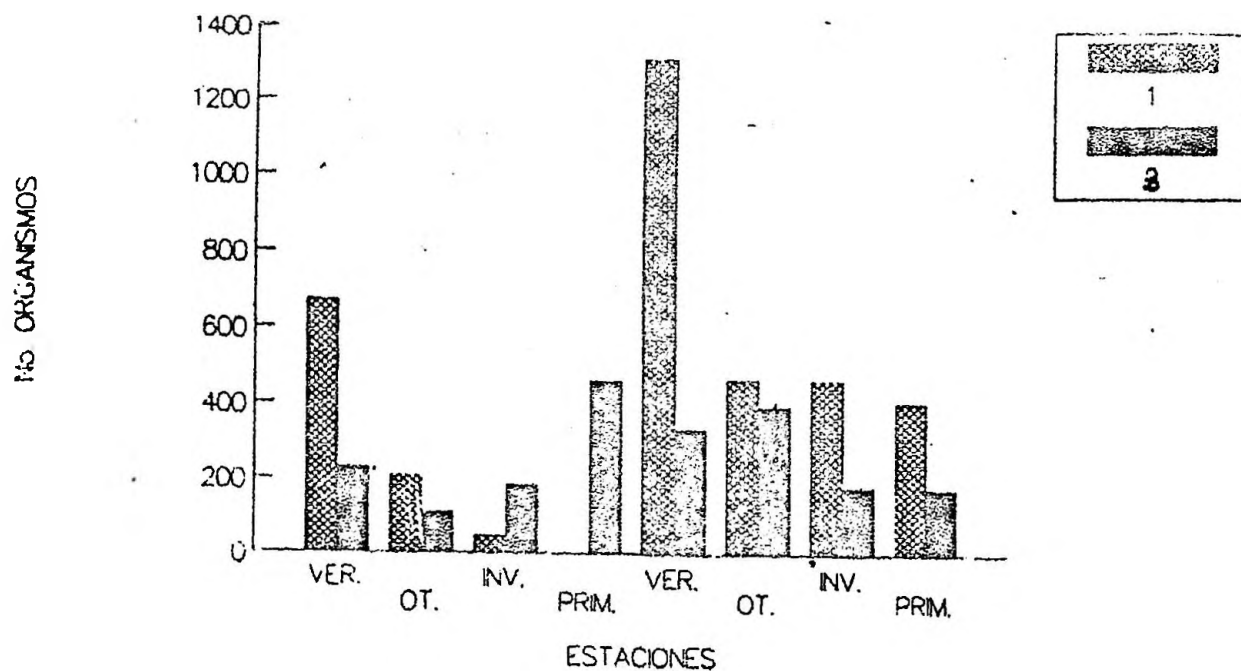


FIG. 1.

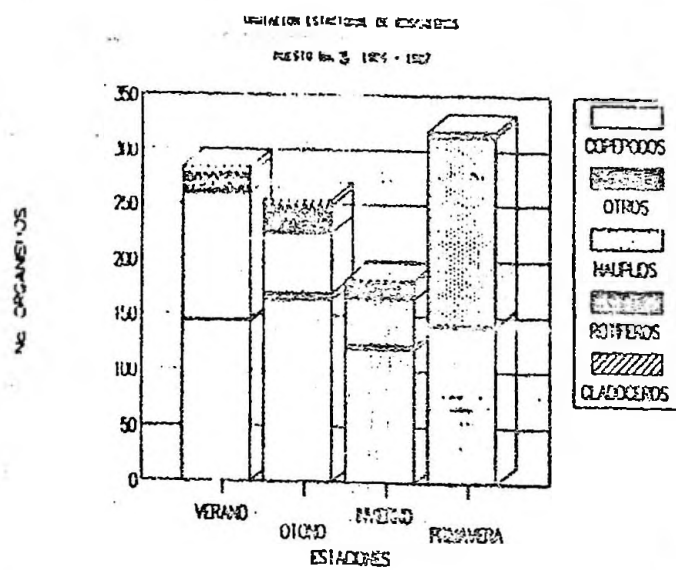
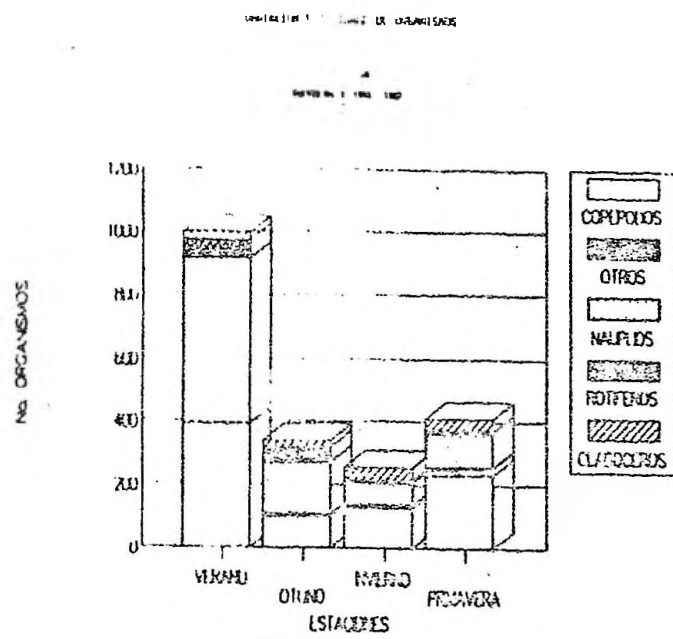


FIG. 2. VARIACION ESTACIONAL DE ORGANISMOS.