

ESTIMACION EMPIRICA DE LA ABUNDANCIA DE PECES EN SUBAMBIENTES DEL EMBALSE DE SALTO GRANDE (31 S, 58 W), RIO URUGUAY *

Rolando Quirós y Ricardo Delfino

INIDEP - Departamento de Aguas Continentales
C.C. 175, Playa Grande - 7600 Mar del Plata
Argentina

RESUMEN

Quirós, R. y Delfino, R. 1985. Estimación empírica de peces en subambientes del embalse de Salto Grande (31 S, 58 W), río Uruguay. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 16 (2): 199-214

Durante los 4 años siguientes al llenado, la abundancia de peces en distintas regiones del embalse se correlacionaron con el nivel de materia orgánica en la columna de agua. Se analiza la abundancia total media de peces en el período febrero 1980 - febrero 1983, en 6 estaciones y en relación con variables limnológicas ligadas a la materia orgánica total. Se estudia la relación con variables derivadas por análisis de componentes principales a partir de variables físico-químicas y con la abundancia del zooplancton.

Los resultados se utilizan para "estimar" las capturas en 11 estaciones en febrero 1984. La abundancia total de peces en 9 de ellas cae dentro de los límites del 95% de confianza de las relaciones obtenidas para el período 1980-1983.

El análisis de los muestreos en 12 estaciones (febrero 1984) da relaciones altamente significativas con los niveles de materia orgánica, explicando el 80% de la variación de las capturas.

ABSTRACT

Quirós, R. y Delfino, R. 1985. Fish abundance in regions of Salto Grande Reservoir (31 S, 58 W), Uruguay River. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 16 (2): 199-214

During the 4 years after the filling of Salto Grande Reservoir, fish abundance is correlated with organic matter levels in the water column in different regions. An analysis of the mean abundance is performed for the period February 1980 - February 1983 and analyzed its relationship with limnological variables related to total organic matter levels, other derived from principal components analysis through physico-chemical data and zooplankton abundance.

The results are employed for estimating the catches in 11 stations in February 1984. In 9 of them, fish abundance fall within the 95% confidence limits of the relationships obtained for 1980-1983.

In 12 stations (February 1984) the sampling analysis gives a result highly significant with organic matter levels which explain the 80% of the catch variation.

(*) Trabajo presentado en las II Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral Paraná (E.R.), 8 - 11 agosto de 1984.