



## HUMIC SUBSTANCES AND PHYTOPLANKTON PRIMARY PRODUCTION IN CHASCOMUS POND (ARGENTINA). FACTS AND SPECULATIONS

*Victor H. Conzonno and Alicia Fernández Cirelli*

Departamento de Química Orgánica.

Facultad de Ciencias Exactas (UBA).

Pabellón II, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires (Argentina).

**RESUMEN.** Sustancias húmicas y producción primaria del fitoplancton en la laguna de Chascomús (Argentina). Hechos y especulaciones.

Durante un año, se estudiaron las fluctuaciones de las sustancias húmicas y la producción primaria del fitoplancton en la Laguna de Chascomús, en el cual, a causa de lluvias intensas, se produjeron cambios importantes en las características físicas, químicas y biológicas. Como consecuencia, se observó un aumento de la concentración de sustancias húmicas de alto peso molecular provenientes de la cuenca de drenaje, al igual que un incremento significativo de la actividad y eficiencia de la producción primaria del fitoplancton. Se discute la relación entre estos dos hechos en términos de la influencia de las sustancias húmicas en el proceso fotosintético.

**ABSTRACT.** Fluctuations of humic substances and phytoplankton primary production in Chascomús Pond were studied in a one year period, in which a heavy rainfall promoted important changes in physical, chemical and biological characteristics of the pond. As a consequence, an increase of humic substances of high molecular weight coming from the drainage basin was observed, as well as a significant increment of activity and efficiency of the phytoplankton primary production. A relation between these two facts is discussed in terms of the influence of humic substances on the photosynthetic process.