



## ESTUDIO COMPARATIVO DE LA COMUNIDAD FITOPLANCTONICA DE DOS EMBALSES DEL NOROESTE ARGENTINO<sup>(\*)</sup>

*Beatriz Tracanna, Claudia Seeligmann y Virginia Mirande*

Instituto de Limnología del Noroeste Argentino (ILINOA)  
de la Fac. de Cs. Nat. e I. M. L. (UNT) y Fundación Miguel Lillo  
Miguel Lillo 205. 4000 San Miguel de Tucumán (Argentina).

RESUMEN. Se estudiaron comparativamente las zonas de las desembocaduras de los tributarios y limnéticas de los embalses Dr. C. Gelsi (El Cadillal) y Río Hondo, pertenecientes a la cuenca endorreica río Salí-Dulce (Noroeste Argentino), en relación con la contaminación. Se evaluaron los parámetros físico-químicos, la composición específica, abundancia, biomasa y diversidad ficológica, durante los períodos de aguas medianamente altas (otoño) y bajas (invierno). Las zonas de mayor contaminación correspondieron a las desembocaduras de los ríos Salí y Gastona en el embalse Río Hondo para invierno. En éstas se detectaron altos valores de DBO<sub>5</sub> y de fósforo, registros de anoxia, bajas concentraciones de nitratos y menor densidad de fitoplancton junto con la presencia de *Euglena proxima* y *Nitzschia palea*. Se incluyen además, asociaciones de acuerdo a la dominancia de especies para cada zona estudiada.

ABSTRACT. Comparative study of the phytoplankton community in two northwest Argentine reservoirs. A comparative study of contamination was made in the tributary and limnetic zones of both the reservoirs Dr. C. Gelsi (El Cadillal) and Río Hondo, located in the endorrheic basin of the río Salí-Dulce, northwestern Argentina. Physico-chemical parameters were evaluated as well as species composition, abundance, biomass and diversity of

(\*) Subvencionado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Tucumán (CIUNT) y por el Consejo de Ciencia y Técnica de Tucumán (COCYTUC).

the phycological community. Samples were taken in autumn when the water level was moderately high, and also during winter when the level was very low. The zones of greatest contamination were noted in winter at the point where the rivers Salí and Gastona empty into the Río Hondo reservoir. Here high values of BOD<sub>5</sub> and phosphorus were detected, in addition to some anoxia records low concentration of nitrates, lower phytoplankton density, along with the presence of *Euglena proxima* and *Nitzschia palea*. Included also are lists showing the degree of species dominance at each studied area.