



CHEMICAL CHARACTERISTICS AND TROPHIC STATUS OF LOBOS POND (BS. AS., ARGENTINA)

Alejandro J. Mariñelarena () and Victor H. Conzonno (**)*

Instituto de Limnología "Dr. R. A. Ringuelet" (ILPLA)

CC 712, (1900) La Plata, Bs. As.

Argentina

ABSTRACT. After a fourteen months sampling program performed in Lobos pond, determinations indicated water characteristics of oligohaline oligopoiquilohaline and of sodium, bicarbonate-chloride type. Nutrients were in high concentrations (TN: 2 mg/l, TP: 460 µg/l). These data as well as chlorophyll (155 µg/l), respiration rates (0.2 mg O₂/l.h) and physiological indicators (P/C: 37.4; N/P: 6.0; Chl/C: 15.6; N/C: 152), confirmed that the pond is in a high degree of eutrophication. The influence of the input of the main tributary Las Garzas stream, as well as the recreational activities and the village located over the shore, are discussed.

RESUMEN. Características químicas y estado trófico de la laguna de Lobos (Bs. As., Argentina).

Luego de un programa de muestreos de catorce meses de duración, las aguas de la laguna de Lobos se caracterizaron como oligohalinas oligopoiquilohalinas y, en base a su composición iónica, como bicarbonatadas cloruradas sódicas. Altas concentraciones de nutrientes (TN: 2 mg/l, TP: 460 µg/l), de clorofila fitoplanctónica (155 µg/l), de respiración planctónica (0,2 mg O₂/l.h) así como indicadores fisiológicos (P/C: 37,4; N/P: 6,0; Chl/C: 15,6; N/C: 152), permiten clasificar este cuerpo de agua como de alto grado de eutroficación. Se discute la influencia del principal tributario, el arroyo Las Garzas, de la población ribereña y la actividad turística que soporta la laguna.

(*) Investigador adjunto CIC Bs. As.

(**) Investigador adjunto CONICET.