



Palabras clave: Hidrobiología, laguna, Argentina

Key words: Hydrobiology, lakes, Argentina

Hidrobiología del sistema lagunar La Salada - La Brava (Córdoba), Argentina.

Claudia Rodríguez(*), Miguel Mancini(*),
Carlos Prósperi (**), Alicia Weyers(*) y
Gabriel Alcantú(*)

(*)Fac. de Agronomía y Veterinaria. UNRC.
Ruta Nac. 36. km 601 (5800) Río Cuarto. (**)
Fac. de Ciencias Exactas, Fcas. y Naturales.
UNC. Vélez Sarsfield 272. (5000) Córdoba.

RESUMEN

Las lagunas pampásicas del sur de Córdoba constituyen un recurso fundamental en los problemas hídricos, adquiriendo importancia económica para fines recreativos y como soporte de la acuicultura clásica. El objetivo del presente trabajo fue evaluar por un periodo de dos años las fluctuaciones físico-químicas, bacteriológicas y algales del sistema lagunar La Salada-La Brava (33° 28' y 33° 41' S, 63° 03' y 63° 06' W), determinando los riesgos para el uso recreacional y el recurso íctico. Se evaluaron microorganismos aerobios totales, *Streptococcus faecalis*, coliformes totales y fecales. Se analizaron parámetros físico-químicos de rutina, se realizaron análisis fitológicos y se midió clorofila-*a*. La calidad del agua fue evaluada según Directivas de la Comunidad Económica Europea (CEE) y criterios de calidad de US EPA. Desde el punto de vista bacteriológico, el recurso se consideró apto para uso recreacional y piscícola. El agua resultó de características mesohalinas (media anual 5,70 g/l), fue clasificada como clorurada y/o sulfatada sódica y se obtuvieron altos índices de diversidad algal. Según otras características limnológicas y grado de eutrofia, el ambiente evaluado se encuadra dentro de los parámetros de referencia para lagunas pampásicas. Los resultados obtenidos permiten inferir la aptitud del sistema La Salada - La Brava para el aprovechamiento con fines recreacionales y pesqueros.

ABSTRACT

Hydrobiology of the La Salada - La Brava lake system, (Córdoba), Argentina

Pampasic lakes in the south of the Córdoba Province constitute one fundamental resource in the hydric subject. They are gaining economical importance for recreational use as well as a support for classic aquaculture. The objective of this work was to evaluate the physico-chemical, bacteriological and algal fluctuations of the La Salada-La Brava lake system (33° 28' y 33° 41' S, 63° 03' y 63° 06' W), for two years, in relation to recreational activities and to fish. Aerobic microorganisms as well as total coliforms, faecal coliforms and Streptococcus faecalis were evaluated. The chemical parameters and phycollogical studies were taken, and chlorophyll-a were measured. The quality of continental water was assessed taking into account the EEC and US EPA regulations. Under bacteriological terms this resource has been considered apt for recreational and fishing use. Water showed mesohaline characteristics (annual rate 5.7 g/l) and was classified as chloride and/or sodic sulphate type. High indexes of algae diversity were obtained. Considering some other limnological characteristics and the eutrophic degree the studied resource agrees with the reference parameters for pampasic lakes. From the results obtained in La Salada-La Brava lake system, it was possible to infer its potentiality regarding fishing and recreational activities.