

RIQUEZA Y ABUNDANCIA ESPECÍFICA DE FITOPLANCTON DE LA LAGUNA “EL MIRADOR” (SANTA FE, ARGENTINA) DURANTE LA ESTACIÓN DE VERANO

DIEGO GERMÁN FRAU

Instituto Nacional de Limnología (UNL–CONICET).

Ciudad Universitaria, Paraje el Pozo. CP: 3000.

Santa Fe–Argentina.

E–mail: diegogf@live.com.ar

RESUMEN

En el período comprendido entre febrero–marzo 2009 se realizó un estudio de la comunidad fitoplanctónica de la laguna “El Mirador” durante 4 semanas en 5 estaciones de muestreo. El objetivo fue caracterizar la abundancia y riqueza de fitoplancton durante este período y evaluar si la presencia de vegetación en diferentes zonas de la laguna influye en la riqueza del fitoplancton. La composición taxonómica, estructura de tamaños y abundancia específica fueron obtenidas, identificándose un total de 88 taxones en su mayoría Chlorophyta con una distribución heterogénea de abundancias entre las Divisiones taxonómicas consideradas. La abundancia máxima registrada durante el período de estudio fue para la estación E3 con 5.452 ind/ml y la categoría 1 (2–20 μm) con 3.501 ind/ml registrados. La laguna mostró tener una composición taxonómica similar a otras lagunas del valle de inundación del río Paraná, destacándose la influencia de la vegetación, con predominancia de taxones con metabolismo autotrófico facultativo en zonas vegetadas.

Palabras clave: riqueza, vegetación, abundancia.

**PHYTOPLANKTON RICHNESS
AND ABUNDANCE
OF THE SHALLOW
LAKE "EL MIRADOR"
(SANTA FE, ARGENTINA)
DURING SUMMER SEASON**

DIEGO GERMÁN FRAU

Instituto Nacional de Limnología (UNL-CONICET).

Ciudad Universitaria, Paraje el Pozo. CP: 3000.

Santa Fe-Argentina.

E-mail: diegogf@live.com.ar

ABSTRACT

The phytoplankton community of the shallow lake "El Mirador" was studied over 4 weeks at 5 sampling points during the period February–March 2009. The aim of this project was to characterize the abundance and richness of phytoplankton during that time and evaluate if the importance of vegetation in the water body influences the composition of phytoplankton. Taxonomic composition, size structure and relative abundance were obtained. A total of 88 taxa were identified, mostly Chlorophyta, showing a heterogeneous abundance per Division. Maximum abundance registered during the study was for sampling station E3 with 5.452 ind.ml⁻¹ and for category 1 (2–20 µm) with 3.501 ind.ml⁻¹. This shallow lake showed a similar taxonomic composition to other water bodies of the Paraná River floodplain, with an outstanding influence of vegetation, being predominant taxa, with facultative autotrophic metabolism in vegetated zones.

Key words: richness, vegetation, abundance.