

Riqueza y composición del zooplancton de lagunas saladas de la región pampeana argentina

Echaniz, S.¹; Vignatti, A. M.¹; José de Paggi, S.²⁻³; Paggi, J. C.³

1. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam), Avda. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa

2. Escuela de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral (UNL), Ciudad Universitaria, S 3000 Santa Fe

3. Instituto Nacional de Limnología (CONICET-UNL), José Maciá 1933, 3016 Santo Tomé, Santa Fe

RESUMEN: Se investigó la riqueza y la composición del zooplancton de cuatro lagunas saladas de la provincia de la Pampa durante un periodo de dos años, mediante muestreos mensuales. Las lagunas presentaron valores de salinidad comprendidos entre 8,4 y 20,7 g.l⁻¹. Se registró un total de 27 taxones. Los rotíferos se caracterizaron por la dominancia del género *Brachionus*, representado por especies cosmopolitas, tolerantes a la salinidad. Los cladóceros y los copépodos estuvieron representados principalmente por especies endémicas de la región Neotropical. Las especies de mayor frecuencia de ocurrencia en todas las lagunas a lo largo del período de estudio fueron: *Brachionus plicatilis* Müller, 1786 (Rotifera), *Daphnia menucoensis* Paggi, 1996 (Cladocera), *Boeckella poopensis* Marsh, 1906 y *Cletocamptus deitersi* (Richard, 1897) (Copepoda). Las lagunas difirieron significativamente en su riqueza específica a lo largo del período de estudio. La composición del zooplancton mostró importantes diferencias entre lagunas, particularmente en la frecuencia de ocurrencia de las distintas especies. En las lagunas menos saladas se registró la presencia de *Brachionus ibericus* Ciros- Pérez, Gómez y Serra, 2001, siendo éste el primer registro de esta especie para Sudamérica. La similitud faunística, medida como el índice de dispersión de la biota o índice de Koch (IDB), entre las lagunas fue de 51 %. Las lagunas estudiadas son las de mayor salinidad en la región pampeana de Argentina de las que se tiene información sobre la comunidad del zooplancton.

Palabras claves: salinidad, rotíferos, cladóceros, copépodos.

SUMMARY: Species Richness and Composition of the Zooplankton of Saline Shallow Lakes in the Pámpean Region of Argentina. Echaniz, S.; Vignatti, A. M.; José de Paggi, S.; Paggi, J. C. The species richness and composition of the zooplankton community of four saline shallow lakes of La Pampa Province were analyzed by monthly sampling throughout a two-year period. The lakes had salinity values ranging from 8.4 to 20.7 g.l⁻¹. A total of 27 taxa were recorded. Rotifers were characterized by the dominance of the genus *Brachionus*, represented by salt-tolerant cosmopolitan species. Cladocerans and copepods were mainly represented by species endemic to the Neotropical Region. The species having the highest frequency of occurrence in all lakes throughout the study period were: *Brachionus plicatilis* Müller, 1786 (Rotifera), *Daphnia menucoensis* Paggi, 1996 (Cladocera), *Boeckella poopensis* Marsh, 1906 and *Cletocamptus deitersi* (Richard, 1897) (Copepoda). Lakes significantly differed in their specific richness throughout the study period. Zooplankton composition showed important differences among lakes, mainly in the frequency of occurrence of the different species. The presence of *Brachionus ibericus* Ciros- Pérez, Gómez y Serra, 2001, was recorded in the lakes having the lower salt content, being the first record of the species in South America. The faunistic similarity, measured as the biotal dispersity index (BDI) or Koch index, among the lakes was 51 %. The studied shallow lakes are the most saline water bodies in the Pampean Region for which there is information on zooplankton community.

Key words: salinity, rotifers, cladocerans, copepods