

VARIACIONES EN LA DIVERSIDAD DEL ZOOPLANCTON DEL ARROYO RODRIGUEZ (PROV. DE BUENOS AIRES)

*Beatriz Estela Modenutti **

Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"
Paseo del Bosque s/n - 1900 La Plata
Argentina

RESUMEN

Modenutti, B.E. 1987. Variaciones en la diversidad del zooplancton del arroyo Rodríguez (Prov. de Buenos Aires, Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 18 (1): 61 - 70.

Se realizó un estudio sobre la diversidad del zooplancton del arroyo Rodríguez, con el propósito de determinar el efecto del ingreso de efluentes con elevada cantidad de materia orgánica. Los muestreos se realizaron mensualmente en cuatro estaciones. Se aplicó un análisis de varianza de dos factores a los valores de diversidad calculados por el índice de Shannon y Weaver, resultando no significativo. Se halló una fuerte dependencia del índice, calculado para toda la comunidad, de la uniformidad o abundancia relativa de las especies. Cuando se lo aplica al taxoceno rotíferos, el análisis de varianza demostró diferencias significativas entre las estaciones de muestreo, disminuyendo su valor en sectores alterados. En este caso el índice se encuentra más dependiente de la riqueza de especies que de la uniformidad.

ABSTRACT

Modenutti, B.E. 1987. Variations of the zooplankton diversity from Rodríguez stream (Buenos Aires Province, Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 18 (1): 61 - 70.

A study on the zooplankton's diversity from Rodríguez stream (35° S - 58° W) has been carried out in order to determine the effect of organic pollutants on the community. Monthly samples were taken from four sampling stations. A two factor ANOVA was applied to the values of Shannon's diversity index. The results showed no sensibility of the index when this was applied to the whole community. It was found that evenness had a great effect on the index. On the other hand, when the index was applied to the rotifers, the ANOVA showed significant differences between sampling stations with a decrease at the polluted sections. In this case the index was found to depend more on species richness than on evenness.

* Miembro de la carrera del Investigador del CONICET.