

Aportes al conocimiento del ambiente acuático de la Reserva Ecológica de la Ciudad Universitaria "El Pozo" y de su diversidad zooplanctónica

Gagneten, Ana M. (*); Ronchi, Ana L. (**); Rojas Molina, Florencia (**); Sobrero, Raúl (**).

(*) Cátedra de Zoología I. Facultad de Formación Docente en Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Argentina. Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo (3000) Santa Fe. Tel./Fax: 0342-4605494. E-mail: amgagnet@unl.edu.ar

(**) Alumnos de la Licenciatura en Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Argentina.

RESUMEN: Se estudió la comunidad zooplanctónica de los ambientes acuáticos de la Reserva Ecológica de la Ciudad Universitaria "El Pozo", como una contribución al conocimiento de los factores ecológicos claves para el mantenimiento de la biodiversidad de este ecosistema.

Se realizaron muestreos mensuales en cinco cuerpos de agua desde marzo hasta noviembre de 1999, momento en el que éstos se secaron por completo registrando la profundidad, transparencia y temperatura del agua. Las muestras se analizaron cuantitativa y cualitativamente en el laboratorio. Se comparó espacial y temporalmente la densidad y abundancia relativa de cada taxa. Se compararon los parámetros físicos entre las lagunas y entre los meses de muestreo mediante la prueba no paramétrica de Friedman ($\alpha = 0,05$). Se aplicó el índice de correlación de Pearson para determinar su efecto en la densidad. Mediante el índice de similitud de Jaccard (S_j) se analizó el grado de similitud faunística entre lagunas.

Se registró un total de 76 entidades taxonómicas siendo los rotíferos la asociación numéricamente dominante, seguidos por cladóceros y copépodos. Las lagunas 3 y 1 fueron las de mayor y menor densidad respectivamente. Los valores totales mostraron una marcada disminución de la densidad durante el período de estudio. La profundidad varió significativamente entre meses y entre lagunas observándose que tanto ésta como la transparencia afectaron significativamente a la densidad mientras que la temperatura no tuvo ese efecto. Se encontró una significativa similitud faunística entre lagunas. Finalmente, se discuten las posibles implicancias de los cambios registrados en relación con futuras acciones de manejo.

Palabras claves: Zooplancton - Reserva Universitaria.

SUMMARY: The zooplankton community of the aquatic systems of the "El Pozo" University Ecological Reserv was studied, like a contribution to the knowledge of the key ecological factors for the maintenance of the biodiversity of this space. Gagneten, Ana M. (*), Ronchi, Ana L. (**); Rojas Molina, F. (**), y Sobrero, Raúl (**). They were carried out monthly samplings of five lagoons from March until November 1999, moment in which these dried up completely. The depth, transparency and temperature of the water were measured. The samples were analyzed quantitative and qualitatively in the laboratory. The density and relative abundance of each taxa was space and temporarily compared. The physical parameters were compared among water bodies and among the months of sampling by means of the Friedman non parametric test ($\alpha = 0,05$). Also, they were carried out correlations to determine if each one of these parameters affected the zooplankton density with the correlation Pearson index. The Jaccard index of similarity (S_j) was applied in order to detect the degree of faunistic similarity among lagoons.

A total of 76 taxonomic entities was registered being rotifers the association numerically more important continued by cladocerans and copepods. The lagoons 3 and 1 were those of more and smaller density respectively. The total values showed a marked decrease in density during the period of study. The depth varied significantly among months and among lagoons. The correlations indicated that the depth and the transparency affected significantly the density while the temperature didn't have that effect. A significant faunistic similarity among lagoons was found. Finally, the possible implications of the registered changes are discussed in connection with future management actions.

Key words: zooplankton - University Reserv.