

## VERTICAL AND HORIZONTAL DISTRIBUTION OF THE ZOOPLANKTON IN LAKE VALENCIA

Infante, A.G.

Escuela de Biología  
Universidad Central de Venezuela  
Apartado 47106, Los Chaguaramos  
Caracas 1041, Venezuela

**RESUMO:** distribuições vertical e horizontal do zooplâncton no Lago Valencia. As distribuições vertical e horizontal do zooplâncton no lago Valencia são analisadas considerando possíveis influências antropogênicas na bacia. A distribuição vertical depende da concentração de oxigênio dissolvido. Rotíferos são mais afetados pela baixa concentração de oxigênio do que cladóceros e copépodos. A abundância de copépodos adultos e copepoditos está correlacionada com a profundidade. Náuplio e a maioria dos rotíferos estão distribuídos uniformemente. As densidades populacionais de *Moina micrura* são maiores na zona litorânea. Áreas influenciadas pela poluição orgânica têm as mais altas densidades zooplantônicas, porém, dejetos industriais têm um efeito depressivo. A contribuição dos copépodos para a biomassa e abundância total é maior em ambas as estações, chuvosa e seca. A biomassa de rotíferos e de protozoários aumenta durante o período chuvoso.

**ABSTRACT:** Vertical and horizontal distribution of the zooplankton in Lake Valencia. Vertical and horizontal distribution of the zooplankton in Lake Valencia is analyzed considering possible influence of anthropogenic activities on the lake basin. Vertical distribution depends on dissolved oxygen concentrations. Rotifers are more affected by low oxygen concentrations than cladocerans and copepods. Abundance of adult copepods and copepodids is significantly correlated to depth. Nauplii and most rotifers are evenly distributed. Population densities of *Moina micrura* are higher in the littoral. Zones under the influence of organic pollution have the highest zooplankton densities, but inflow of industrial wastes has a depressing effect. Copepods contribution to total abundance and biomass is highest for both climatic periods (rainy and dry season). Rotifer and protozoan biomass increase during the wet period.