

**DISTRIBUCION VERTICAL DE LOS CLADOCEROS
EN EL LAGO TON-TON:
DIFERENCIAS ENTRE LOS PERIODOS DE ESTRATIFICACION Y MEZCLA**

Daniel Fabián & Alejandro Schinca

Facultad de Humanidades y Ciencias
Departamento de Hidrobiología - Sección Limnología
Tristán Narvaja 1674
(11.200) Montevideo, Uruguay

RESUMEN

Fabián D. y A. Schinca, 1990. Distribución vertical de los Cladóceros en el lago Ton-Ton: diferencias entre los períodos de estratificación y mezcla. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral 21 (2): 105-115.

El estudio fue realizado en un lago eutrófico monomítico cálido, donde durante el período de estratificación el fondo es anóxico. El objetivo fue dilucidar la influencia de la temperatura y el oxígeno en la distribución vertical de los Cladóceros. La comunidad de microcrustáceos se caracterizó por presentar una distribución vertical muy marcada: encontrándose, en el caso de los Cladóceros, tres especies dominantes: *Ceriodaphnia dubia*, *Bosmina huaronensis* y *Diaphanosoma birgei* y otras cuatro esporádicas: *Ceriodaphnia cornuta*, *Daphnia ambigua, parvula* y *Chydorus sphaericus*. La temperatura presentó un papel significativo, pero no determinante en la distribución de los organismos. En relación al oxígeno, con excepción de febrero, que presentó anoxia en el fondo, en los restantes muestreos aquél no tuvo una clara incidencia, encontrándose una baja correlación. Por lo tanto, la distribución de los organismos no está sólo afectada por la temperatura y el oxígeno, sino que posiblemente también interactúen la disponibilidad de alimento, las condiciones meteorológicas (lluvia, viento), así como la predación y la competición.

ABSTRACT

Fabián, D. y A. Schinca, 1990. Vertical distribution of Cladoceros in Lake Ton-Ton: differences between mixing and stratification periods. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral 21 (2): 105-115

The study was carried out in an eutrophic, warm-monomictic lake, in which the bottom, is anoxic during the stratification period. The aim of this paper was to elucidate the influence of temperature and oxygen on the vertical distribution of cladocerans. The community was characterized by a markedly vertical zonation. Three species dominant (*Ceriodaphnia dubia*, *Bosmina huaronensis* and *Diaphanosoma birgei*) and four sporadic, (*Ceriodaphnia cornuta*, *Daphnia ambigua, parvula* and *Chydorus sphaericus*). Temperature played a significant but not a determinant role in the distribu-

tion. Oxygen with exception of February (anoxic bottom) was poorly correlated to the distribution. Probably, distribution of organisms is not only affected by temperature and oxygen, but also by the interaction of food availability, hydrologic regime, climatic conditions, predation and competition.