

ESTUDIO SINOPTICO DEL ZOOPLANCTON DE LOS PRINCIPALES CAUCES Y TRIBUTARIOS DEL VALLE ALUVIAL DEL RIO PARANA: TRAMO GOYA DIAMANTE (I Parte)\*

*Susana José de Paggi* \*\*

Instituto Nacional de Limnología  
José Macía 1933 – 3016 Santo Tomé (S. Fe)  
Argentina

RESUMEN

El zooplancton de 25 estaciones (ubicadas entre 32°05'S, 60°40' y 29°10'S, 50°15'0) fué extraído casi simultáneamente durante un período de aguas medias en creciente. Se registraron sesenta y dos entidades taxonómicas de las cuales el 64 % correspondió a rotíferos. El número de especies en cada estación varió entre 9 y 30 ( $X=17,9$ ;  $S=0,84$ ), la diversidad específica entre 0,75 y 3,93 ( $X=17,9$ ,  $S=0,84$ ) y la densidad entre 33,670 y 327.210 indiv.m<sup>-3</sup> ( $X=116.319,5$ ;  $S=80.848$ ).

El análisis de similitud taxonómica entre las muestras permitió observar la mayor afinidad entre las estaciones del curso principal y el río San Jerónimo, a un nivel inferior se unen a este grupo los cauces secundarios, los tributarios a su vez, se agrupan entre sí.

Cada uno de los ambientes presentó una asociación de especies, característica, cuyo nivel de afinidad fue medido con el índice de coincidencia de Dice.

El curso principal registró la menor abundancia de organismos, pero no hubo diferencias significativas (análisis de la varianza) con la observada en el cauce secundario más importante, el río San Javier.

Las correlaciones simples efectuadas entre abundancia y diversidad específica y los principales parámetros físico-químicos mostraron la mayor relación entre los primeros atributos y la velocidad de la corriente.

---

\* Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral (31 de octubre de 1982, S.Fe).

\*\* Investigadora del CONICET.

## ABSTRACT

### Synoptic study of Zooplankton of the main water courses and tributaries of the alluvial valley of de the Middle Paraná river: stretch between Goya and Diamante.

Data are presented from 25 sampling stations on the main course, the most important secondary water courses and tributaries (situed between 32°05'S, 60°40'0 and 29°10'S, 50°15'0). The sampling were made during the period of mean water. Sixty two taxa are listed with frequency of occurrence of rotifers, cladocerans and copepods.

The number of species in every sampling stations were between 9 y 30 ( $X=17.9$   $S=0.84$ ). Specific diversity varied between 0.75 and 3.93 bits ( $X=2.77$   $S=0.84$ ) and density between 33,670 and 327,210  $\text{indiv.m}^{-3}$  ( $X=116,319.5$   $S=80,848$ ).

The cluster analysis of samples (Q matrix) let us differentiate the highest level of taxonomic similarity between the stations from main course and San Jerónimo River, the secondary water courses joins them at lower similarity value. The tributaries defining a group.

The different environment had a different associations of rotifers and crustacea (compared by means of Dice index, R matrix).

The most low density was in the main course, but there are not significative differences (ANOVA) with the San Javier river, the most important secondary water course.

Zooplankton density and diversity were correlated with abiotic factors. The most hight relation were found with current velocity.