



**ZOOBENTOS DEL ARROYO URUGUA-I.  
ESTUDIO PRELIMINAR  
(MISIONES, ARGENTINA) (\*)**

*Juana Guadalupe Peso*

Fac. Cs. Exact. Quím. y Nat. (UNaM)  
Rivadavia 588, 3300 Posadas (MNES)  
Argentina

**RESUMEN.** El objetivo de esta investigación fue el análisis cuali-cuantitativo del zoobentos y su distribución espacio-temporal en la cuenca del arroyo Urugua-I, comprendiendo su curso y siete de sus tributarios. El área de estudio se encuentra en la zona de influencia (aguas arriba) de la represa del arroyo Urugua-I (Misiones-Argentina), habiéndose realizado los muestreos antes de su construcción. El ciclo de estudio corresponde al período comprendido entre abril/86 hasta julio/87. Dadas la textura rocosa del sustrato y la profundidad existente en algunos de los cursos, debieron aplicarse técnicas de muestreo adecuadas a estos hábitats e inéditas para el país. El uso de muestreadores convencionales (dragas), sólo fue posible en algunos cursos o sectores de ellos. Se analizaron 68 muestras, registrándose 152 entidades taxonómicas. El grupo mejor representado fue el de los insectos destacándose entre ellos, los quironómidos *Ablabesmya* (sp. I), *Polypedilum* sp., y *Pseudochironomus* sp. Se observó, en general, una mayor densidad numérica, riqueza específica y diversidad específica en los tributarios que en el arroyo Urugua-I. Los resultados obtenidos se analizaron en forma comparativa con el esquema propuesto por Vannote *et al.* (1980) acerca del concepto de continuo en ríos.

**ABSTRACT.** Zoobenthos from Urugua-I stream. Preliminary report (Misiones, Argentina). The objective of this work was to assess to qualitative and quantitative composition of the zoobenthos and its spatial and temporal distribution in the Urugua-I stream and its 7 tributaries.

The area of study is the Urugua-I reservoir, (Misiones-Argentina). The material extracted has been collected before the dam was built. In view of the rocky characteristic of the bottom of the stream and

(\*) Trabajo presentado en las III Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Asoc. Cienc. Nat. Litoral. Corrientes, 6 al 9 de agosto de 1987. Realizado en parte, por convenio entre Univ. Nac. de Misiones, Electricidad de Misiones Soc. Anónima y Minist. Ecología y Rec. Nat. Renovables.

it's tributaries, it was necessary to resort to different sampling methodologies, some of which had not been used before in our country. The use of dredges was possible only in a few occasions. The span of time of this study runs from April/1986 to July/1987. Out of 68 analyzed samples, 152 taxonomic entities were counted. The Insect group was the best represented one, where the Chironomidae (*Ablabesmyia* (sp. I), *Polypedilum* sp., *Pseudochironomus* sp. among others) was the most important. In general more numeric density, specific richness and diversity were observed in the tributaries than in the Uruguay stream. It was a good opportunity for and interpretation of the data obtained, aimed at a comparison of our results with respect to the scheme in the River Continuum Concept proposed by Vannote *et al.* (1980).