

CARACTERISTICAS LIMNOLOGICAS DEL RIO PARANA Y SUS PRINCIPALES TRIBUTARIOS EN EL TRAMO GOYA-DIAMANTE. LOS SEDIMENTOS DE FONDO Y SU FAUNA *

H. Bertoldi de Pomar **, C. Copes ***, J. Ezcurra de Drago** y
M. Marchese ****

Instituto Nacional de Limnología
J. Maciá 1933 - 3016 Santo Tomé (Santa Fe)
Argentina

RESUMEN

Bertoldi de Pomar, H. et al - 1986. Características limnológicas del río Paraná y sus principales tributarios en el tramo Goya-Diamante. Los sedimentos de fondo y su fauna. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 17 (1): 79 - 97.

El presente trabajo se realizó con la finalidad de conocer las relaciones entre algunos caracteres físico-químicos del agua y de los sedimentos de fondo y su fauna asociada en un sector del río Paraná medio y principales tributarios.

Las muestras de bentos y sedimentos se extrajeron simultáneamente en el centro y riberas de los cauces, con una draga "Tamara" (de 440 cm²), a lo largo de 440 km en el cauce principal del Paraná (entre Goya y Diamante); en sus cauces secundarios y en los tributarios más importantes de dicho tramo.

En el cauce principal se registraron los sedimentos más gruesos, con menor contenido en materia orgánica y sales, con un pH que varió entre 6,3 y 7,6, con la mayor densidad (ind.m⁻²), menores valores de biomasa y diversidad específica del bentos. *Narapa bonettoi* fue dominante. Los sedimentos mostraron variaciones longitudinales: mejor selección granulométrica y aumento del contenido de materia orgánica aguas abajo, cambios que no parecen afectar la composición del bentos.

En los cauces secundarios disminuyó el tamaño de los granos y la selección, aumentaron la materia orgánica y el contenido de sales, pH con mayor rango de variación (6,0 - 8,8) y valores más altos de biomasa y diversidad específica en el zoobentos. *Narapa bonettoi* y *Limnodrilus hoffmeisteri* fueron los taxa más importantes.

Entre los tributarios, los de la margen Este mostraron mayores similitudes con el cauce principal y cauces secundarios que los de la margen Oeste. En los primeros, los taxa de mayor relevancia fueron *Aulodrilus pigueti* y *Xenochironomus* sp. y en los segundos *Campsurus* sp., *Xenochironomus* sp. y *Limnodrilus hoffmeisteri*.

Del análisis de correlación múltiple se deduce que los diversos parámetros físico-químicos explican en un alto porcentaje las variaciones de densidad del bentos.

Los resultados del índice de Gower indican una similitud de 0,64 entre los ambientes.

* Trabajo presentado en las II Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Paraná, Entre Ríos, agosto 1984. Los autores se citan por orden alfabético.

** Miembro de la carrera del Investigador del CONICET.

*** Profesional Adjunto del CONICET.

****Becaria del CONICET.

ABSTRACT

Bertoldi de Pomar, H. et al. 1986. Limnological researches in the Paraná river and its main tributaries between Goya and Diamante. Bottom sediments and zoobenthos. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 17 (1): 79 – 97.

This paper examines the relationship between some physical and chemical features of water and bottom sediments and its associate fauna in the middle Paraná river and main tributaries.

Samples were collected in the center and banks with a Tamura dredge of 440 cm².

The most thick sediments with the lowest values of organic matter and salts, pH between 6.3 and 7.6, highest density (ind.m⁻²), minor biomass and specific diversity of the bottom fauna were registered in the main channel. *Narapa bonettoi* was the dominant. A better sediment's selection and an organic matter increase were observed in the longitudinal zonation. Indeed, the bottom fauna didn't change.

The size of particles and its selection decrease, the organic matter and salts contents increase, pH values between 6.0 – 8.8 and the highest biomass and specific diversity of benthos were registered in the secondary channels. *Narapa bonettoi* and *Limnodrilus hoffmeisteri* were dominant.

The correntino—entrerrianos tributaries were more similar with the main and secondary channels that the santafesinos ones. *Aulodrilus pigueti* and *Xenochironomus* sp. were dominant in the correntino—entrerrianos rivers. *Campsurus* sp., *Xenochironomus* sp. and *Limnodrilus* sp. were the most important specie in the santafesinos rivers.

The density and biomass variations were explained in a 67–85 % by the physical and chemical parameters.

The similarity among the environments was 64 %.