

ESTUDIOS LIMNOLOGICOS EN UNA SECCION TRANSVERSAL DEL TRAMO MEDIO DEL RIO PARANA

VIII: Carbono orgánico en los sedimentos de fondo *

Carlos D. Copes

Instituto Nacional de Limnología
José Maciá 1933 · 3016 Santo Tomé (Santa Fe)
Argentina

RESUMEN

Se dan a conocer los resultados obtenidos del análisis de 153 muestras de sedimentos de fondo captadas en el "Perfil Aguas Corrientes" ubicado en el km 603 del río Paraná —tramo medio— durante los años 1977 a 1982.

El carbono orgánico osciló entre el 0,967^o/o y el 0,061^o/o con una media del 0,55^o/o en las márgenes y entre el 0,013^o/o y el 0,003^o/o con una media del 0,006^o/o en el centro del cauce.

De la correlación múltiple realizada entre el carbono y los parámetros profundidad de muestreo, velocidad de corriente, nivel hidrométrico, temperatura, arena, limo y arcilla se deduce que estos explican un 85^o/o de la variación del carbono orgánico.

* Trabajo presentado en una Reunión Científica Especial organizada por la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Santa Fe, Abril 1983.

ABSTRACT

Copes, C. D. 1984. Limnological studies in a cross - section of the middle reach of Paraná river. VIII. Organic carbon in the bottom sediments. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 15: 109-115

The results from 153 bottom sediments samples are supplied. The samples were obtained between 1977 and 1982 at the "Perfil Aguas Corrientes" located on the km 603 of the Paraná river middle reach.

The organic carbon in the bank verticals ranged between 0.967% and 0.061% with an average value of 0.55% whereas the midchannel vertical showed fluctuations between 0.013% and 0.003% with an average of 0.006%.

Through a multiple correlation between the carbon and several parameters such as the sample depth, the stream velocity, the river gage, the temperature and the percentages of sand, silt and clay it is shown that these parameters account for an 85% of the organic carbon variations.