

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

II: Características y variaciones temporales de la granometría de los sedimentos suspendidos *

*Mario L. Amsler y Edmundo C. Drago ***

Instituto Nacional de Limnología
José Maciá 1933 - 3016 Santo Tomé
Santa Fe - Argentina

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo el estudio de las características y variaciones de la granometría de los sedimentos suspendidos en una sección transversal del tramo medio del río Paraná.

La mayor proporción de los diámetros medios de las distribuciones analizadas, se halla comprendida dentro de los rangos de los limos finos y muy finos, indicando que la carga de lavado (constituida por partículas menores de $31 \mu\text{m}$ para el perfil investigado) es preponderante en el sedimento suspendido transportado por el río en esta sección. Cuando pasaron por la zona los picos de concentración provenientes del río Bermejo, con altos porcentajes de arcilla, se detectaron los diámetros medios más pequeños y las mejores selecciones. Durante el resto del período examinado, el material transportado en suspensión fue pobremente seleccionado, desplazándose los diámetros medios hacia el rango de los limos finos. En circunstancias especiales, con altos caudales y bajas cargas de lavado, se registraron los máximos diámetros medios y las más pobres selecciones debido al incremento en la proporción de la fracción gruesa en suspensión.

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

** Miembros de la Carrera del Investigador del CONICET.

ABSTRACT

Amsler, M. L. y Drago, E. C. 1984. Limnological studies in a cross-section of the Middle reach of Paraná River, II: Characteristics and temporal variations of suspended sediment granulometry. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 15:7 - 21

This paper deals with the granulometric characteristics and variation of suspended sediment at a cross-section of the middle reach of the Paraná River.

The frequency distributions of the mean diameters ranged between fine and very fine silts suggesting that suspended sediments are composed largely of wash load (in this case, particles finer than $31 \mu\text{m}$). The concentration of particles peaked when the Bermejo River contributed its load which high percentages of clay size particles. During such times, the smallest mean diameters and the best sorting were detected. The rest of the time suspended loads were characterized by poorly sorted suspended materials and higher mean diameters within the fine silts range. Maximum mean diameters and the worst sorting were observed during special events: the highest discharges and low wash loads. It was attributed to an increase of the coarse suspended fractions.