

ESTIMACION DEL SESTON EN BASE A VALORES
DE DISCO DE SECCHI Y TURBIEDAD*

Edmundo C. Drago
Jacinto L. Marchetti
Instituto Nacional de Limnología
José Maciá 1933 - Santo Tomé (Santa Fe)

RESUMEN

Análisis del seston, turbiedad y disco de Secchi fueron realizados en muestras coleccionadas en los ríos que ocupan el valle del Paraná medio, en la sección Santa Fe - Paraná. Los resultados logrados muestran que los valores del disco de Secchi (cm) y turbiedad (unidades Jackson), pueden ser utilizados para estimar las concentraciones del seston total en suspensión (ppm). Las ecuaciones obtenidas son las siguientes:

$$\log Y (\text{seston}) = 3,6604 - 1,2373 \log X (\text{disco de Secchi})$$
$$Y (\text{seston}) = 0,6659 X (\text{turbiedad}) - 0,0672$$

(*) Presentado en la Reunión de Comunicaciones y Trabajos Científicos del 16/XII/1972.

SUMMARY Seston estimation based of Secchi disk and turbidity measurements.

Seston, turbidity and Secchi disk measurements were performed in samples collected from rivers in the flood valley of the middle Paraná (Paraná-Santa Fe section). The obtained results show that values of Secchi disk (in centimeters) and turbidity (Jackson units) can be successfully used to estimate the concentrations of total seston in suspension (in parts per millon). The regression equations relating the variables are:

$$\log Y \text{ (seston)} = 3,6604 - 1,2373 \log X \text{ (Secchi disk)}$$

$$Y \text{ (seston)} = 0,6659 X \text{ (turbidity)} - 0,0672$$