

## INTERVALO DE MUESTREO PARA DATOS LIMNOLOGICOS VARIABLES EN EL TIEMPO \*

*Luis A. Kieffer*

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

### RESUMEN

**Kieffer, L. A. 1985. Intervalo de muestreo para datos limnológicos variables en el tiempo. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 16 (2): 129-136**

Se desarrolló una metodología para obtener el intervalo de muestreo de datos limnológicos variables en el tiempo. Para ello, se extrajeron de los datos utilizados los componentes determinísticos por medio del análisis armónico, obteniéndose la serie residual. En ella se evaluó la no aleatoriedad usando las medias de los cuadrados de diferencias sucesivas, lo que permitió elegir el intervalo para el cual los residuales no mostraban asociación.

Para aplicación de la técnica, se utilizaron datos de nivel hidrométrico del río Salado (Santa Fe), obteniéndose un intervalo óptimo de diez días.

### ABSTRACT

**Kieffer, L.A. 1985. Sampling intervals for time-varying limnological data. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 16 (2): 129-136**

The objective of this work was to develop a method that allows the identification of appropriate sampling intervals for time-varying limnological data. Deterministic components (harmonic analysis) were subtracted and the residuals was obtained. The mean square successive difference was used to detect non-randomness in the residuals.

The technique has been used for determine sample frequency for water level in the Salado River (Santa Fe).

\* Presentado en las II Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, Paraná 8-11 agosto 1984.