



Martinez Lopez, A., R. Cervantes Duarte, A. Reyes Salina & J.E. Valdez Huguin (2001). Cambio estacional de clorofila en la Bahía de la Paz, B. C. S., México. *Hidrobiológica*, 11(1): 45-52.

Cambio estacional de clorofila en la Bahía de la Paz, B. C. S., México

Aida Martinez Lopez, Rafael Cervantes Duarte, A. Reyes Salina & J.E. Valdez Huguin

En el período abril de 1993 a marzo de 1995 se analizaron datos diarios de intensidad y dirección del viento, datos mensuales de temperatura hasta 25 metros, profundidad del disco de Secchi y la concentración de clorofila *a*, en superficie, 10 y 25 metros, en 5 estaciones ubicadas en la Bahía de La Paz. Los vientos presentaron una componente norte durante los meses de octubre a marzo y vientos dominantes del sur de abril a septiembre. Las temperaturas más altas ocurrieron durante julio-octubre entre 28 y 32°C y las menores se registraron de enero a marzo entre 20 y 22°C. Las mayores transparencias se observaron durante los meses de julio a noviembre, con valores entre 14 y 24 m: y las menores ocurrieron generalmente de enero a junio con profundidad entre 6 y 15m. La clorofila *a* presentó un comportamiento estacional inverso a la temperatura y a la transparencia del agua. Las menores concentraciones de clorofila *a* integrada ($<10 \text{ mg m}^{-2}$) ocurrieron en los meses más cálidos probablemente como resultado de la fuerte estratificación de la columna de agua, que no permite el transporte de material de la capa profunda a la capa superficial. Los mayores valores de clorofila *a* integrada (142.8 mg m^{-2}) se presentan en la época fría asociada con los procesos de mezcla de la columna de agua y probablemente con la disponibilidad de nutrientes en la zona eufótica.

Palabras clave: Tendencias espaciales, Depredación, marea roja, clorofila *a*, transparencia, cambio estacional

Para obtener copia del documento contacta con el autor (amartin@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).