



Reyes Salinas, A., **R. Cervantes Duarte**, R.A. Morales Pérez & J. Eduardo (2003). Variabilidad estacional de la productividad primaria y su relación con la estratificación vertical en la Bahía de La Paz, B.C.S.. *Hidrobiológica*, 13(2): 103-110.

Variabilidad estacional de la productividad primaria y su relación con la estratificación vertical en la Bahía de La Paz, B.C.S.

Amada Reyes Salinas, Rafael Cervantes Duarte, R.A. Morales Pérez & José Eduardo

Se estimó la productividad primaria (pp) vía fluorescencia natural en la bahía de La Paz durante octubre de 1996, marzo, abril, mayo, junio, julio, septiembre, noviembre de 1997, y enero de 1998. Simultáneamente a los registros de pp se realizaron perfiles verticales de temperatura (CTD) para determinar la estructura de la columna de agua, y de los cuales se estimó el índice de estratificación (σ_t) de 0 a 100 m de profundidad. Durante primavera se observaron los valores promedio más altos de pp ($16 \text{ mg C m}^{-3} \text{ h}^{-1}$) y valores bajos de σ_t (50 J m^{-3}) que corresponden a una columna de agua casi homogénea. En contraste, en las subsecuentes estaciones (verano y otoño), la pp decreció a valores mínimos (2 y $5 \text{ mg C m}^{-3} \text{ h}^{-1}$), mientras que σ_t se incrementó significativamente (249 y 347 J m^{-3}). Los resultados indican que existe una dependencia lineal de la pp y la mezcla en la columna de agua ($r^2 = 0.62$, $p < 0.05$) durante los meses de verano. Periodos con una alta estratificación tienden posiblemente a inhibir la fertilización de la capa superficial, mientras que una columna de agua bien mezclada facilita el proceso de fertilización. Por lo tanto, es evidente que en la Bahía de La Paz la estratificación asume un papel importante como mecanismo que controla la pp y explica parcialmente la variabilidad estacional observada en la bahía.

Palabras clave: Depredación, estratificación, capa de mezcla, fluorescencia natural

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