



Cervantes Duarte, R., S. López López & E. González Rodríguez (2007). Características hidrológicas de Bahía Magdalena, B.C.S. México, en el periodo 2001-2003. *CICIMAR Océánides*, 22(1-2): 1-11.

## Características hidrológicas de Bahía Magdalena, B.C.S. México, en el periodo 2001-2003

Rafael Cervantes Duarte, Silverio López López & Eduardo González Rodríguez

En el período de noviembre de 2001 a febrero de 2003 se realizaron seis muestreos en una red de 23 estaciones hidrográficas en Bahía Magdalena B.C.S., México, bajo diferentes amplitudes de marea, con el propósito de analizar la variación espacio temporal de temperatura superficial del mar (TSM), material particulado suspendido (MPS), concentración de clorofila *a* (C<sub>la</sub>) y nutrientes inorgánicos disueltos (NID) Los resultados mostraron, al menos, dos épocas contrastantes en sus características físicas y químicas: 1) noviembre, mayo, julio y 2) enero, febrero. Los primeros presentaron generalmente marcados gradientes de TSM, MPS y NID de la boca al interior de la bahía asociados a altos índices de surgencia y en julio debido al efecto de alta irradiación y marea muerta. En la segunda época las características físicas y químicas fueron relativamente más homogéneas, con diferencias menores de 1°C de TSM y menores concentraciones de MPS y NID, asociadas a bajos índices de surgencia y posiblemente otros aportes externos, así como mayor consumo de autótrofos. Se analiza la importancia de las condiciones físicas y químicas por época y por zonas, así como su posible papel en la ecología de este sistema.

Palabras clave: Bahía Magdalena, surgencias, hidrología

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