



Hernández-Sandoval, F.E., D.J. López-Cortés, C.J. Band Schmidt, I. Gárate Lizárraga, E.J. Núñez-Vázquez & J.J. Bustillos-Guzmán (2009). Toxinas paralizantes en moluscos bivalvos durante una proliferación de *Gymnodinium catenatum* Graham en la Bahía de La Paz, México. *Hidrobiológica*, 19(3): 245-256.

Toxinas paralizantes en moluscos bivalvos durante una proliferación de *Gymnodinium catenatum* Graham en la Bahía de La Paz, México

Francisco Eduardo Hernández-Sandoval, David Javier López-Cortés, Christine Johanna Band Schmidt, Ismael Gárate Lizárraga, Erick Julian Núñez-Vázquez & José Jesús Bustillos-Guzmán

De febrero a marzo de 2007, se presentó una proliferación de *Gymnodinium catenatum* Graham en la Bahía de La Paz (México), con densidades de 6×10^5 a $2,39 \times 10^6$ cél. L⁻¹. Durante este evento se determinó la concentración y el perfil de toxinas paralizantes en moluscos bivalvos (*Pinna rugosa*, *Modiolus capax*, *Megapitaria squalida*, *Periglypta multicostata*, *Dosinia ponderosa* y *Megapitaria aurantiaca*) y en muestras de fitoplancton. También se obtuvieron algunos parámetros físicos y químicos. Los valores promedios de la temperatura superficial y del oxígeno disuelto fueron de 20.9 ± 0.7 °C y 6.9 ± 0.3 mg L⁻¹, respectivamente. Las concentraciones promedios de nitritos, nitratos, amonio, fosfatos y silicatos fueron de 0.22 ± 0.05 , 1.04 ± 0.33 , 0.89 ± 0.88 , 0.81 ± 0.76 y 8.85 ± 1.60

Palabras clave: proliferación algal, Espíritu Santo, Bahía de Acapulco, toxinas paralizantes, Bahía de La Paz

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