

Ciudad Universitaria 30 de marzo de 2012

COMUNICADO DE PRENSA

“Descripción de la Marea Roja en la costa salvadoreña; Ensayos de Saxitoxinas, organismos causantes y condiciones Oceanográficas”

El Laboratorio de Toxinas Marinas de la Universidad de El Salvador (LABTOX-UES), informa sobre el último análisis de fitoplancton realizado en la playa Punta Roca. Este fenómeno ha estado presente en las playas de La Libertad desde el 20 de marzo. Es una Proliferación de Microalgas Nocivas (Comunmente denominadas Mareas Rojas) que causa la muerte de peces. El nombre científico del dinoflagelado es *Cochlodinium polikrikoides* que por primera vez se registra en altas densidades celulares alcanzando el 23 de marzo 215784 células/mililitro en Punta Roca, Figura 2. De este mismo sitio se analizaron muestras que evidencian una disminución considerable (1,800.0 células/mililitro) Figura 3. La Libertad. La coloración del agua de mar es debido a la pigmentación de este microorganismo (Figura 1).

¡!

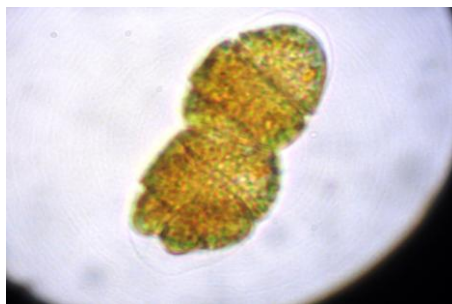


Fig.1 Especie del fitoplancton marino, causante de la Marea Roja en la costa salvadoreña, el dinoflagelado *Cochlodinium polikrikoides* LABTOX-UES. Marzo de 2012

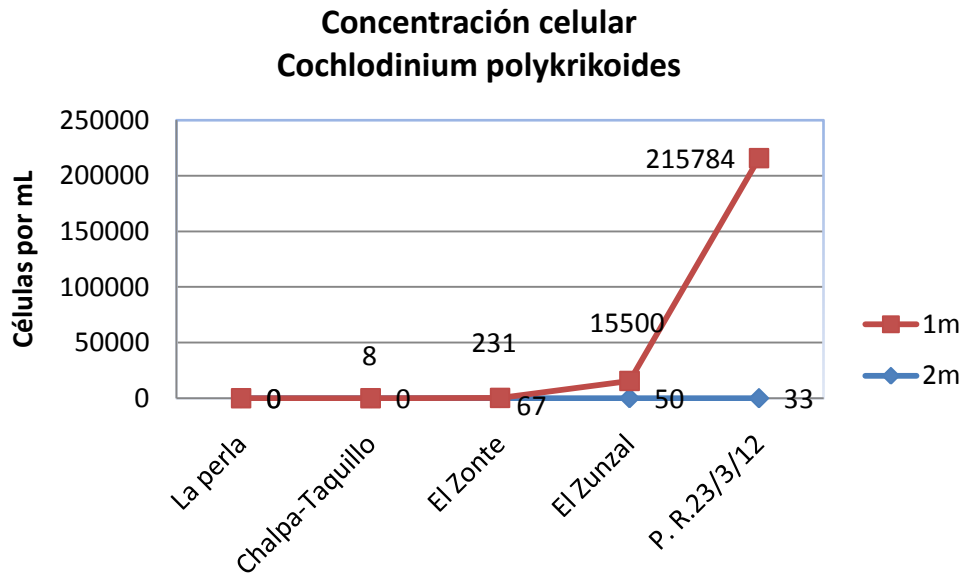


Fig.2 Densidades celulares de *Cochlodinium polykrikoides* (P.R.) Playa Punta Roca. LABTOX-UES. Marzo 23 de 2012

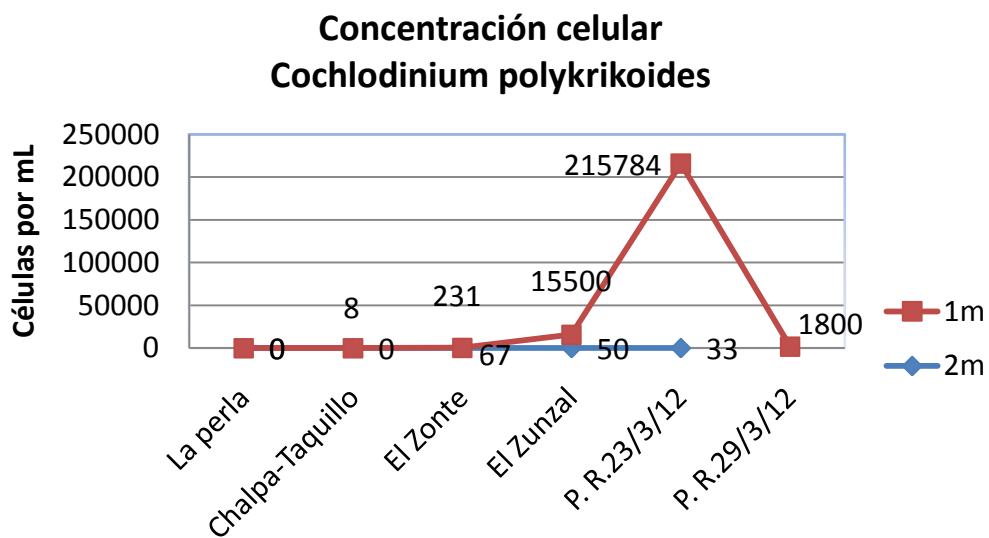


Fig.3 Densidades celulares de *Cochlodinium polykrikoides* (P.R.) Playa Punta Roca LABTOX-UES. Marzo 29 de 2012.

CONCLUSIONES

- ⤴ Se ha identificado la especie causante de Marea Roja, el dinoflagelado “*Cochlodinium polikrikoides*”, con mayor densidad celular principalmente en los dos primeros metros de la columna de agua. Su distribución horizontal se evidenció desde el Puerto La Libertad hasta playa El Zonte.
- ⤴ Las concentraciones de la especie *Cochlodinium polikrikoides* a la fecha 29 de marzo, han disminuido en la Playa Punta Roca .

- △ Incrementar el monitoreo del Fitoplancton Marino y análisis de toxicidad en productos pesqueros, que garanticen la Seguridad Alimentaria y disminuir el riesgo a la Salud
- △ Fortalecer las capacidades de Alerta Temprana de las instituciones para enfrentar nuevos eventos causados por nuevas especies de microalgas potencialmente tóxicas o nocivas

Oscar A. Amaya oscar.amaya@ues.edu.sv
Jaime J. Espinoza jjajaen@gmail.com
LABTOX-UES

“HACIA LA LIBERTAD POR LA CULTURA”