

1 Monitorea y aumenta la velocidad de respuesta minimizando el impacto.

2 **Definición de Saxitoxina o de FAN?**

Saxitoxina es una molécula neurotóxica producida por algunos dinoflagelados (géneros *Alexandrium*, *Pyrodinium* y *Gymnodinium*) y Cianobacterias, microorganismos que adicionalmente se encuentran asociados a Floraciones algales Nocivas (FAN).

3 **Cómo impactan**

Saxitoxina es un veneno neurotóxico paralizante, que afecta la salud de humanos y animales.

Los sistemas productivos acuícolas se ven afectados por pérdidas de productos, ya sea por acumulación de toxinas en moluscos y/o mortalidad en peces.

4 **Qué hacemos**

Utilizando técnicas de detección de ADN (PCR tiempo real), somos capaces de detectar y cuantificar uno de los genes relacionado con la producción de saxitoxina, a partir de muestras de agua y de esta forma relacionarlo con eventos FAN.

5 **Ventajas.**

- Menores Tiempos de Respuesta.
- Alta Sensibilidad y Especificidad.
- Screening y cuantificación de genes de principales saxitoxinas.
- Reportabilidad en línea.
- Información en formato Dashboard.

6

Trabajamos en un sistema de gestión de la información generada con los datos de ausencia/presencia y cuantificación del gen para síntesis de Saxitoxina.

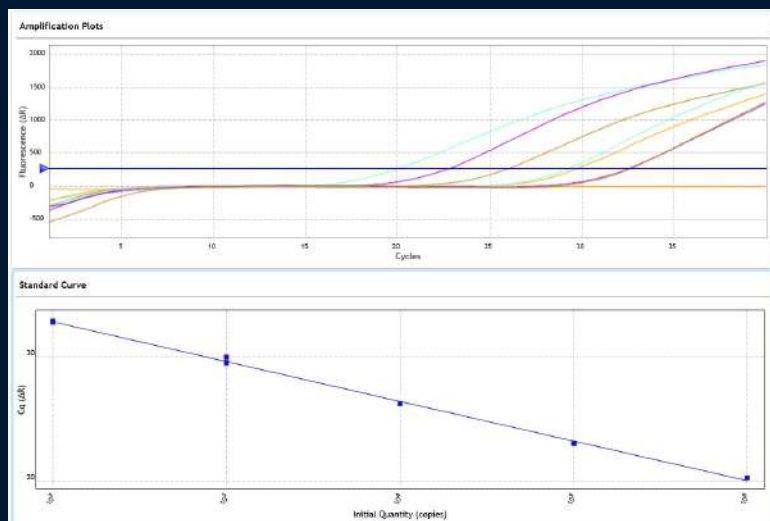


Fig. 1 Curvas de amplificación y curva estándar para Saxitoxina.

7

Nuestro Propósito: Entregar información Confiable, Precisa y Oportuna para la toma de decisiones.

## Flujo del Proceso

### Toma de muestra

In situ

### Análisis de Laboratorio:

Cuantificación de Gen asociado a producción de Saxitoxina utilizando PCR tiempo real.

### Alerta Riesgo:

Monitorea la presencia de genes de toxinas y anticipa a los impactos negativos de ellas.

### Sistema de Información:

Trazabilidad y control. Intranet Clientes INITI para gestión de reportes.

8

### Somos Initi.

Tu socio estratégico en la gestión del riesgo biológico en humanos, peces y medio ambiente.

**Reduce la incertidumbre, Previene y Gestiona.**



www.initi.cl



servicios@initi.cl



+56 9 4589 8210