



# REPORTES PERIODICOS

## PROGRAMA MANEJO Y MONITOREO DE LAS MAREAS ROJAS EN LAS REGIONES DE LOS LAGOS AYSÉN Y MAGALLANES

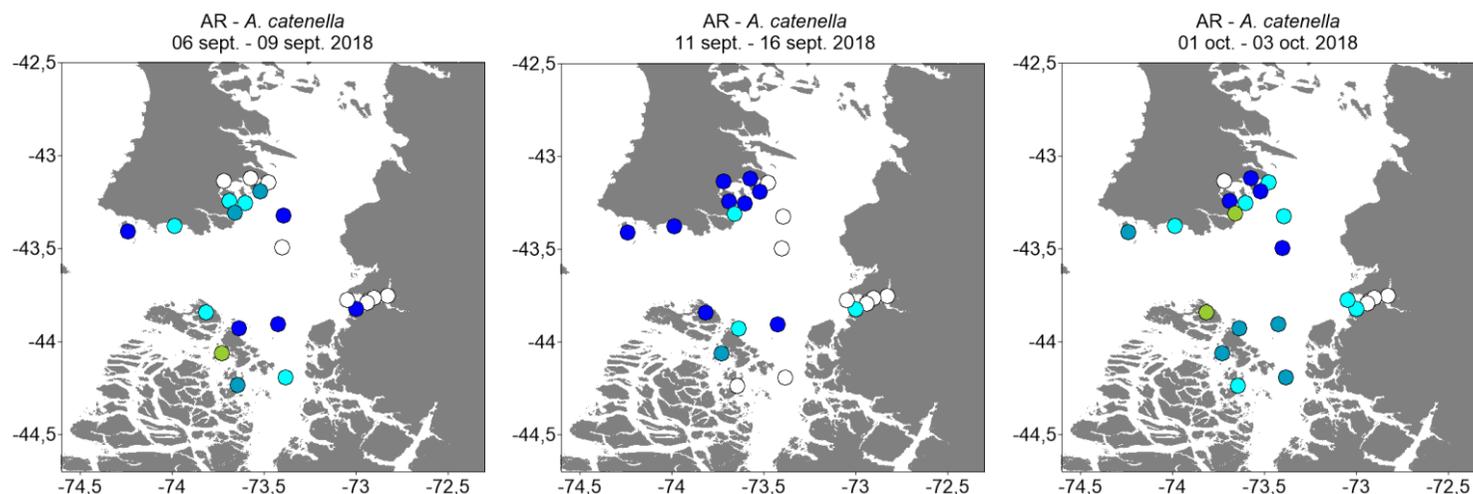
### ALTA FRECUENCIA (AF)

#### Contenido

1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para la zona de muestreos de alta frecuencia (AF).
2. Imágenes satelitales de la temperatura superficial del mar (TSM), correspondiente a un día dentro del periodo de estudio.



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA  
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)  
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, MUESTREO ALTA FRECUENCIA REPORTE 062 (01 oct - 03 oct 2018)



Niveles de Abundancia relativa

- Sin Muestra
- Ausente
- Raro
- Escaso
- Regular
- Abundante
- Muy Abundante
- Extremadamente Abundante
- Hiper Abundante
- Ultra Abundante
- Mega Abundante

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,3 (± 0,06)	31,3 (±0,77)	0,8 (± 0,04)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Chaetoceros didymus</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,3 (± 0,03)	33,1 (±0,44)	1,3 (± 0,12)
Fitoplancton dominado por <i>Chaetoceros didymus</i> <i>Chaetoceros radicans</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Pleurosigma</i> spp., <i>Corethron pennatum</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,2 (± 0,08)	31,8 (±0,76)	0,3 (± 0,04)
Fitoplancton dominado por <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>Chaetoceros</i> sp., <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Corethron pennatum</i> , <i>Stephanopixis palmeriana</i>			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*

Periodo: 01 octubre al 03 octubre 2018

Para el último crucero los estimadores de AR han aumentado en algunos sectores. Se observa un aumento en la AR en algunas estaciones de la zona de Chiloé Sur con valores de AR que varían entre nivel 0 (ausente) y 4 (abundante). Para las estaciones ubicadas en la zona de Melinka, también se aprecia un aumento en los niveles de AR, con valores que van entre 2 (escaso) y 4 (abundante). Por otro lado, en la zona de Raúl Marín Balmaceda la mayoría de las estaciones presentan niveles bajos, los cuales no superan el nivel 2 (escaso). Debido al aumento en los niveles de AR en la zona Sur de Chiloé y Melinka, se cambia el estado desde **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior a **PRECAUCIÓN MODERADA** para todas las zonas.

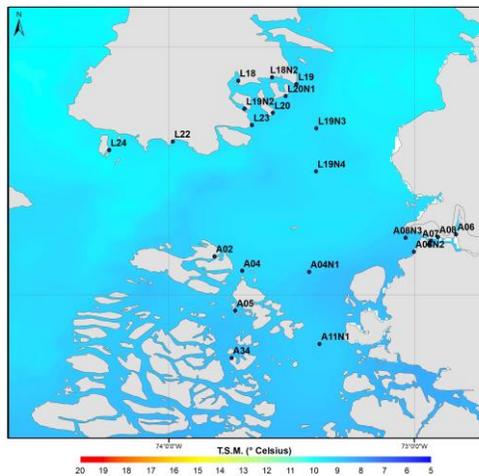
Niveles de Alerta indicados por el cuadro

- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

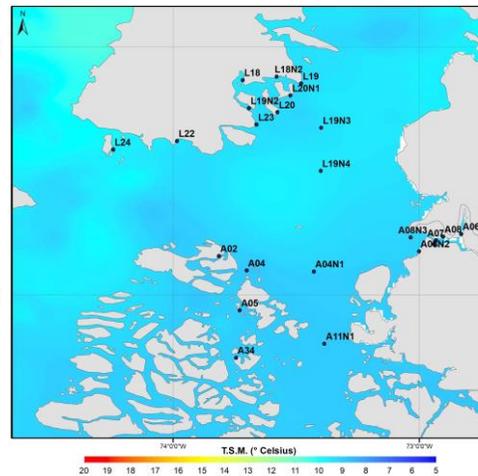
ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m<sup>-3</sup>), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 8,2 (± 0,08) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (8,9) °C, salinidad normal (31,8 psu), y clorofila-a de 0,3 mg m<sup>-3</sup>.

TSM - 07 septiembre 2018



TSM - 13 septiembre 2018



TSM - 02 octubre 2018

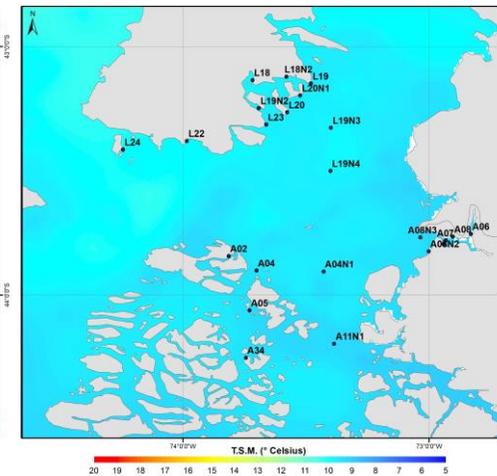


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para un día dentro del periodo de muestreo correspondiente a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 8 – 10 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 8,7 °C en la estación L22 – Bahía Asasao (zona Chiloé Sur), valor normal para la zona en esta época del año.