



# REPORTES PERIODICOS

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

### ALTA FRECUENCIA (AF)

#### Contenido

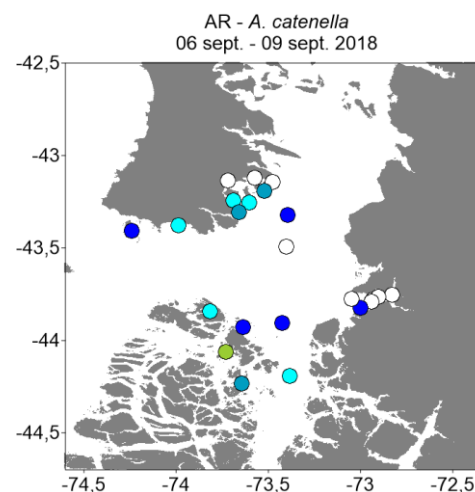
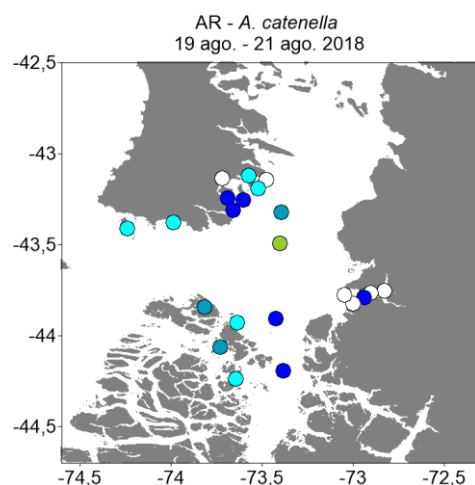
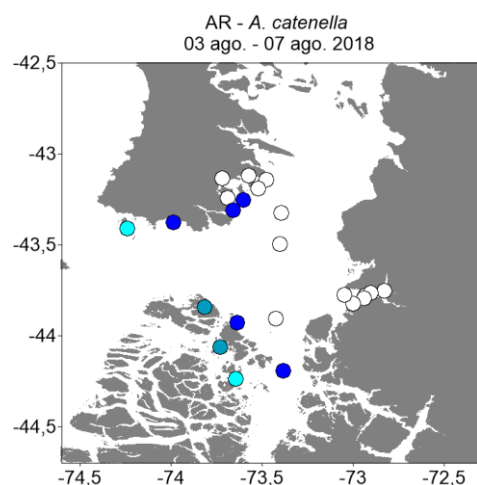
1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para la zona de muestreos de alta frecuencia (AF).
2. Imágenes satelitales de la temperatura superficial del mar (TSM), correspondiente a un día dentro del periodo de estudio.

Nota: Se llevó a cabo un pequeño cambio en los colores de la escala de AR, donde el color celeste claro fue cambiado a un nivel más bajo (nivel 2 - escaso) y el celeste oscuro se subió al nivel 3 (regular). Esto para una mejor comprensión de los diferentes niveles, los cuales siempre van desde los colores más fríos a los más cálidos (similar a las escalas de temperatura) a medida que va aumentando el nivel de abundancia de la microalga (tener en cuenta para los reportes anteriores).



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA  
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)

ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS. MUESTREO ALTA FRECUENCIA REPORTE 060 (06 sept - 09 sept 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
	7,8 (± 0,07)	31,9 (±0,83)	1,1 (± 0,11)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira</i> spp., <i>Corethron pennatum</i> , <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>Chaetoceros debilis</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,9 (± 0,08)	31,8 (±0,77)	1,1 (± 0,11)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Corethron pennatum</i> , <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>Skeletonema</i> spp., <i>Cylindrotheca closterium</i> .			

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> .			

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

Periodo: 06 septiembre al 09 septiembre 2018

Los estimadores de AR se han mantenido bajos en la mayoría de las estaciones de muestreo. Sin embargo, hay un leve aumento en el sector de Chiloé Sur donde los niveles de AR varían entre 0 (ausente) y 3 (regular). Por otro lado, la mayoría de estaciones ubicadas en la zona de Melinka se mantienen en niveles bajos los cuales van desde 0 (ausente) hasta nivel 3 (regular), salvo en la estación A05-Isla Ovalada que alcanza nivel 4 (abundante). Para la zona de Raúl Marín Balmaceda los valores no superaron el nivel 1 (raro). Pese al leve aumento en algunos sectores, se mantiene el estado de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para las tres 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 8,3 (± 0,06) °C valores más similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (8,8) °C, salinidad normal (31,3 psu), y clorofila-a de 0,8 mg m<sup>-3</sup>.

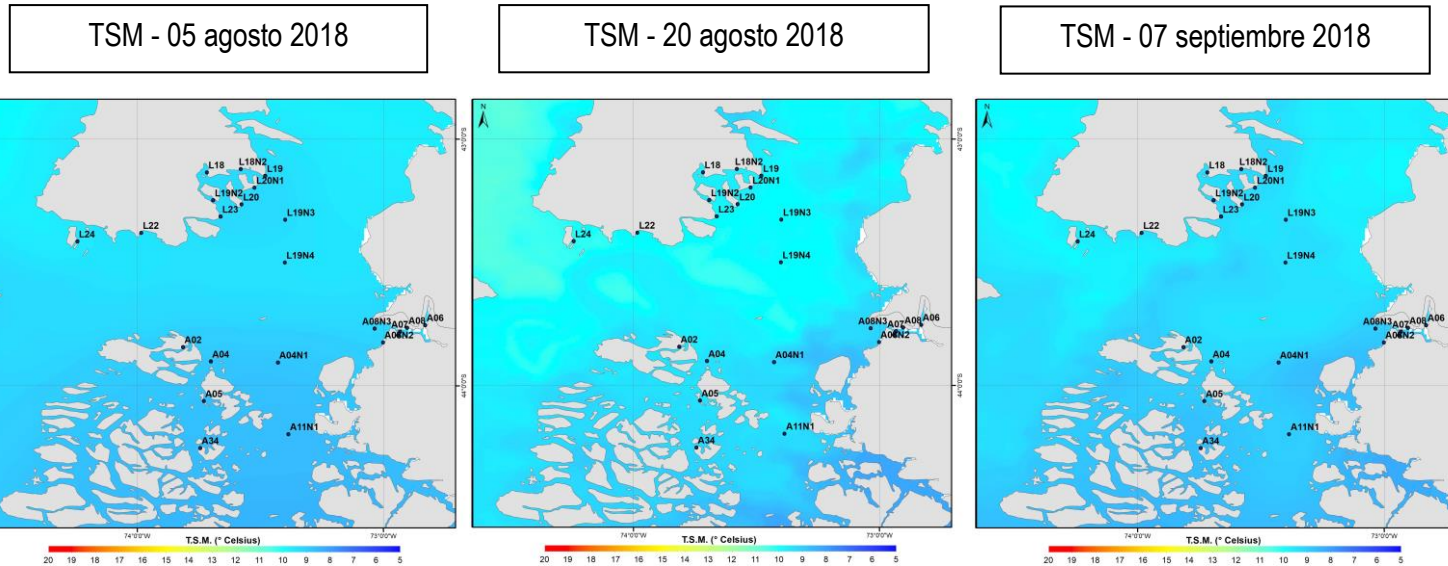


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para un día dentro del periodo de muestreo correspondiente a los últimos tres cruces realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 8 – 10 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 8,7 °C en la estación L24 – Isla Guapiquilán (zona Chiloé Sur), valor normal para la zona en esta época del año.