



# REPORTES PERIODICOS

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

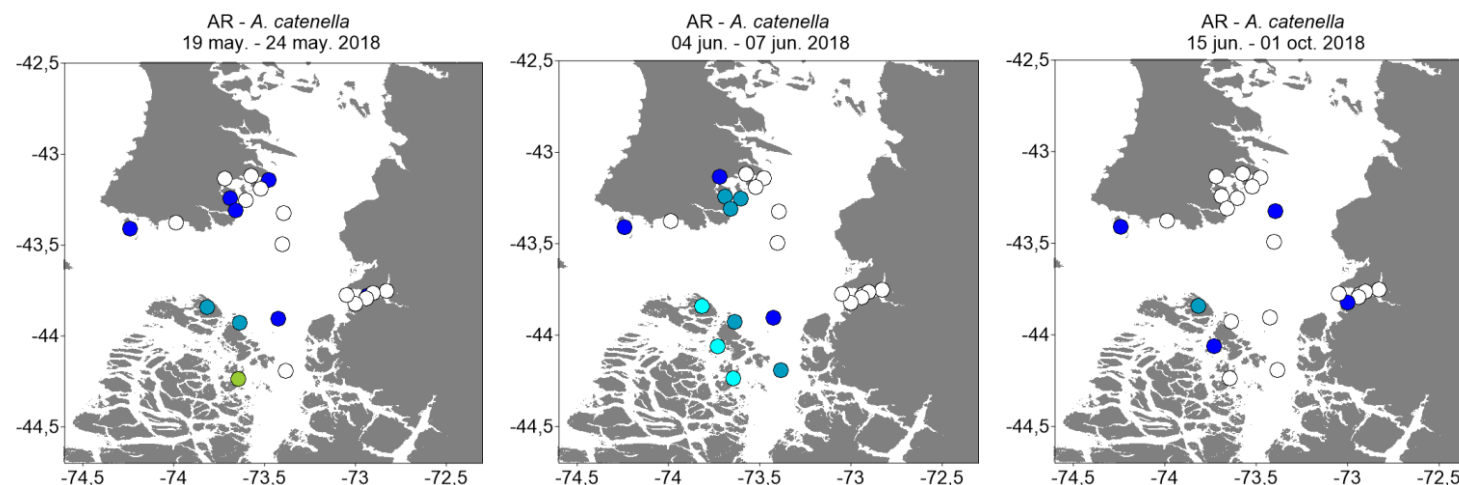
### ALTA FRECUENCIA (AF)

#### 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 053 (15 jun - 01 jul 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
	9,2 (± 0,05)	32,1 (±0,62)	1,3 (± 0,19)
Fitoplancton dominado por <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Skeletonema</i> spp.			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,7 (± 0,03)	34,1 (±0,09)	1,2 (± 0,05)
Fitoplancton dominado por <i>Actinopterychus</i> sp., <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Pseudo-nitzschia</i> spp., <i>Chaetoceros</i> spp.			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,6 (± 0,07)	34,9 (±0,09)	1,0 (± 0,08)
Fitoplancton dominado por <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>Corethron pennatum</i> .			

**ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella***  
Periodo: 15 junio al 01 julio 2018

Los estimadores de AR se han mantenido bajos en la mayoría de las estaciones de muestreo. En el sector de Chiloé sur los valores de AR no superan el nivel 1 (raro). 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 2 (escaso). Para la zona de Raúl Marín Balmaceda, los estimadores de AR nos señalan la ausencia de la microalga en este sector (nivel 0, ausente), salvo en una estación la cual presentó nivel 1 (raro). Debido a que los niveles de AR siguen bajos en la mayoría de las estaciones de muestreo, se mantiene el estado de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior 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 8,6 (± 0,07) °C valores inferiores a los registrados en el mismo periodo del año anterior (9,4) °C, salinidad normal (34,9 psu), y clorofila-a de 1,0 mg m<sup>-3</sup>.



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA  
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)  
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, MUESTREO ALTA FRECUENCIA REPORTE 053 (15 jun - 01 jul 2018)

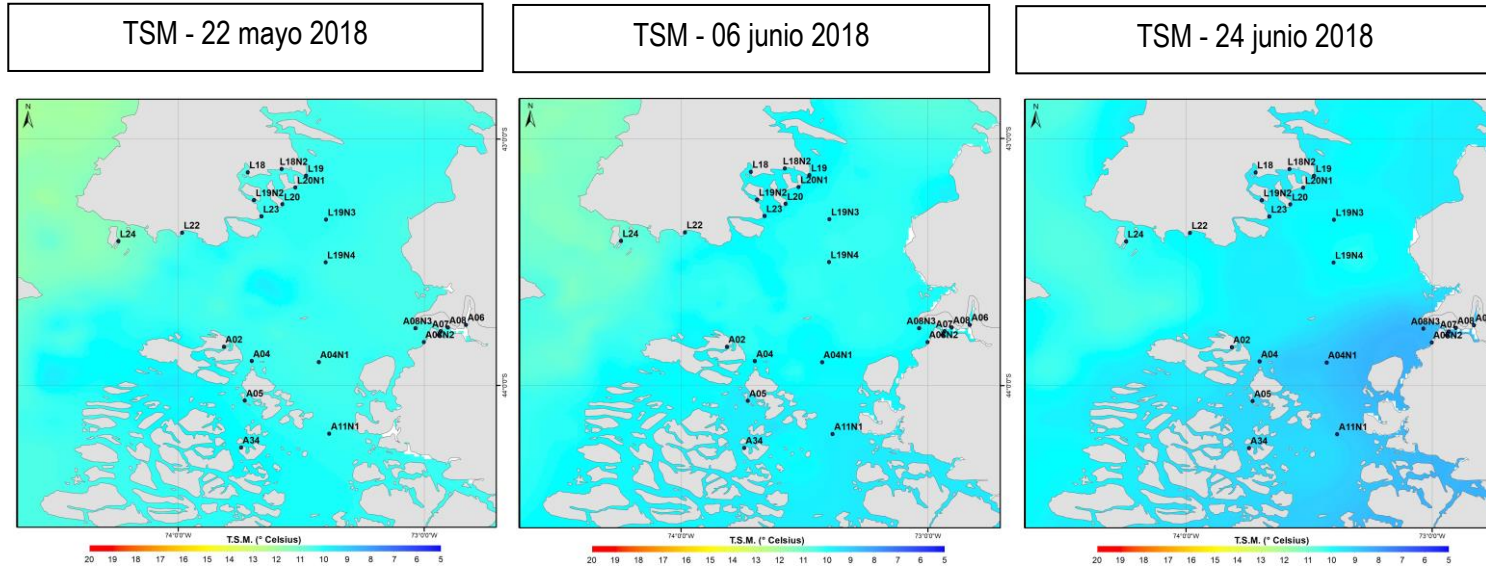


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para un día dentro del periodo de muestreo correspondiente a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 8 – 10 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 9,3 °C en la estación L24 – Isla Guapiquilán (zona Chiloé sur), valor normal para la zona en esta época del año.