



# REPORTES PERIODICOS

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

### ALTA FRECUENCIA (AF)

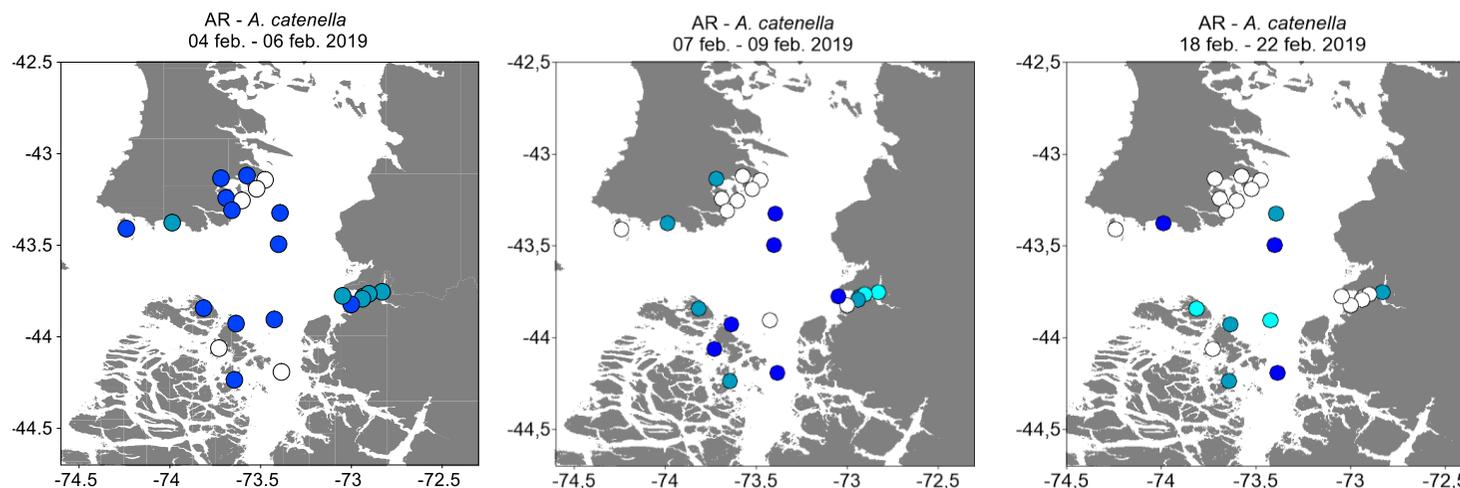
#### Contenido

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 de la temperatura superficial del mar (TSM) del modelo MOSA-ROMS, correspondiente a un día dentro del periodo de estudio. Disponible en la página <https://www.ifop.cl/chonos/>.

**Nota:** Estos reportes están referidos exclusivamente a la abundancia relativa y presencia de la microalga en el agua y en ningún caso determinan el cierre o apertura de sectores de extracción de recursos.



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA  
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)  
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS. MUESTREO ALTA FRECUENCIA REPORTE 076 (18 feb - 22 feb 2019)



Niveles de Abundancia relativa



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,6 (± 0,09)	31,3 (±0,44)	2,7 (± 0,30)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Asterionellopsis glacilis</i> , <i>Cerataulina pelagica</i> , <i>Skeletonema</i> spp., <i>Rhizosolenia cf pungens</i> .			

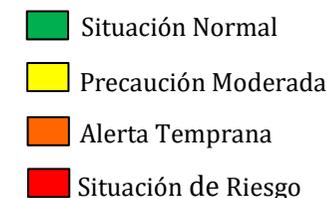
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,9 (± 0,93)	31,2 (±3,34)	3,4 (± 3,69)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira</i> spp., <i>Asterionellopsis glacilis</i> , <i>Cerataulina pelagica</i> , <i>Skeletonema</i> spp., <i>Rhizosolenia cf pungens</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,9 (± 0,13)	32,1 (±0,26)	11,0 (± 1,02)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira</i> spp., <i>Chaetoceros</i> spp., <i>Pseudo-nitzschia</i> spp., <i>Rhizosolenia</i> spp.			

**ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella***  
Periodo: 18 febrero al 22 febrero 2019

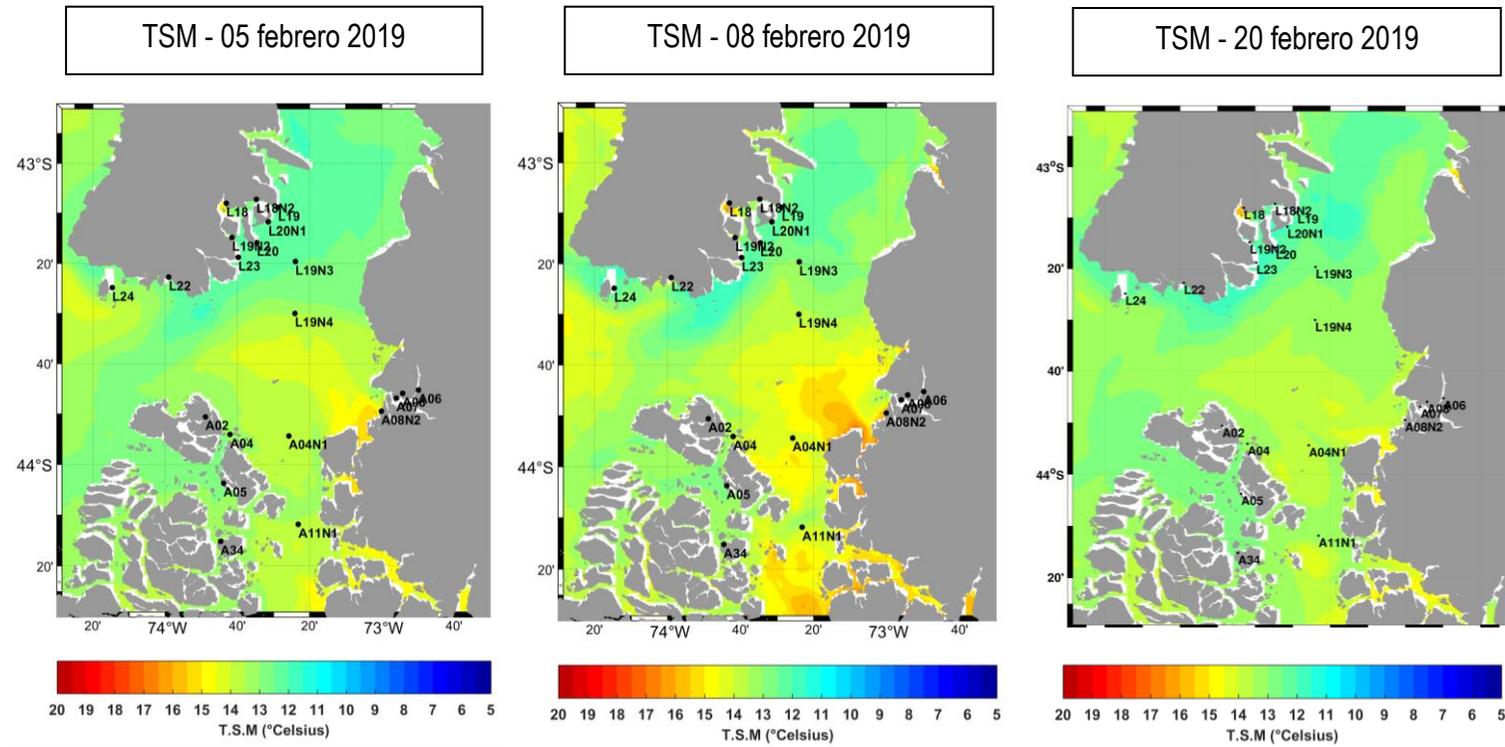
Para el último crucero los estimadores de AR se han mantenido en niveles bajos en todas las estaciones de muestreo. La zona de Chiloé sur presenta niveles que van desde 0 (ausente) a nivel 2 (escaso). Para las estaciones ubicadas en Raúl Marín Balmaceda los valores de AR no superan el nivel 2 (escaso). La misma situación podemos apreciar en las estaciones ubicadas en la zona de Melinka, donde los valores de AR oscilan entre nivel 0 (ausente) y 2 (escaso). Debido a que los estimadores de AR presentan niveles bajos en la mayoría de las estaciones, se mantiene el estado de **SITUACIÓN NORMAL** (semáforo verde) del reporte anterior para los tres sectores.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro



**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 12,9 (± 0,13) °C valores más altos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (11,2) °C, salinidad normal (32,1 psu), y clorofila de 11,0 mg m<sup>-3</sup>.



Imágenes de la temperatura superficial del mar (TSM) del modelo MOSA-ROMS para un día dentro del periodo de muestreo correspondiente a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio son similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 12 – 15 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 16,2 °C en la estación A06 –Laja Brazo Pillan (zona Raúl Marín Balmaceda).