



# 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/>.

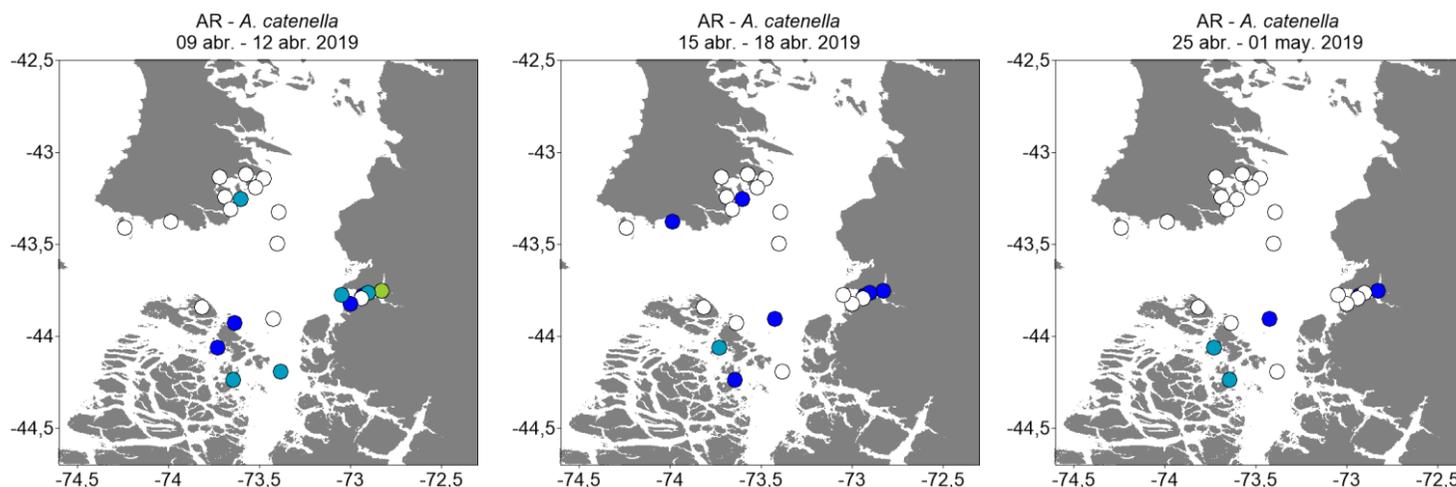
**Nota:** Estos reportes están referidos exclusivamente a la abundancia relativa y presencia de la microalga en el agua y en ningún caso determinan el cierre o apertura de sectores de extracción de recursos.



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



ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS. MUESTREO ALTA FRECUENCIA REPORTE 082 (25 abr - 01 may 2019)



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
	12,5 (± 0,55)	31,3 (±0,50)	3,8 (± 0,51)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Chaetoceros spp.</i> , <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>Coscinodiscus spp.</i>			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,2 (± 0,05)	30,9 (±0,64)	0,7 (± 0,05)
Fitoplancton dominado por <i>Ditylum brightwelli</i> , <i>Corethron pennatum</i> , <i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Coscinodiscus spp.</i>			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,2 (± 0,05)	31,5 (±0,43)	2,4 (± 1,21)
Fitoplancton dominado por <i>Ditylum brightwelli</i> , Atecado indeterminado.			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*  
Periodo: 25 abril al 01 mayo 2019

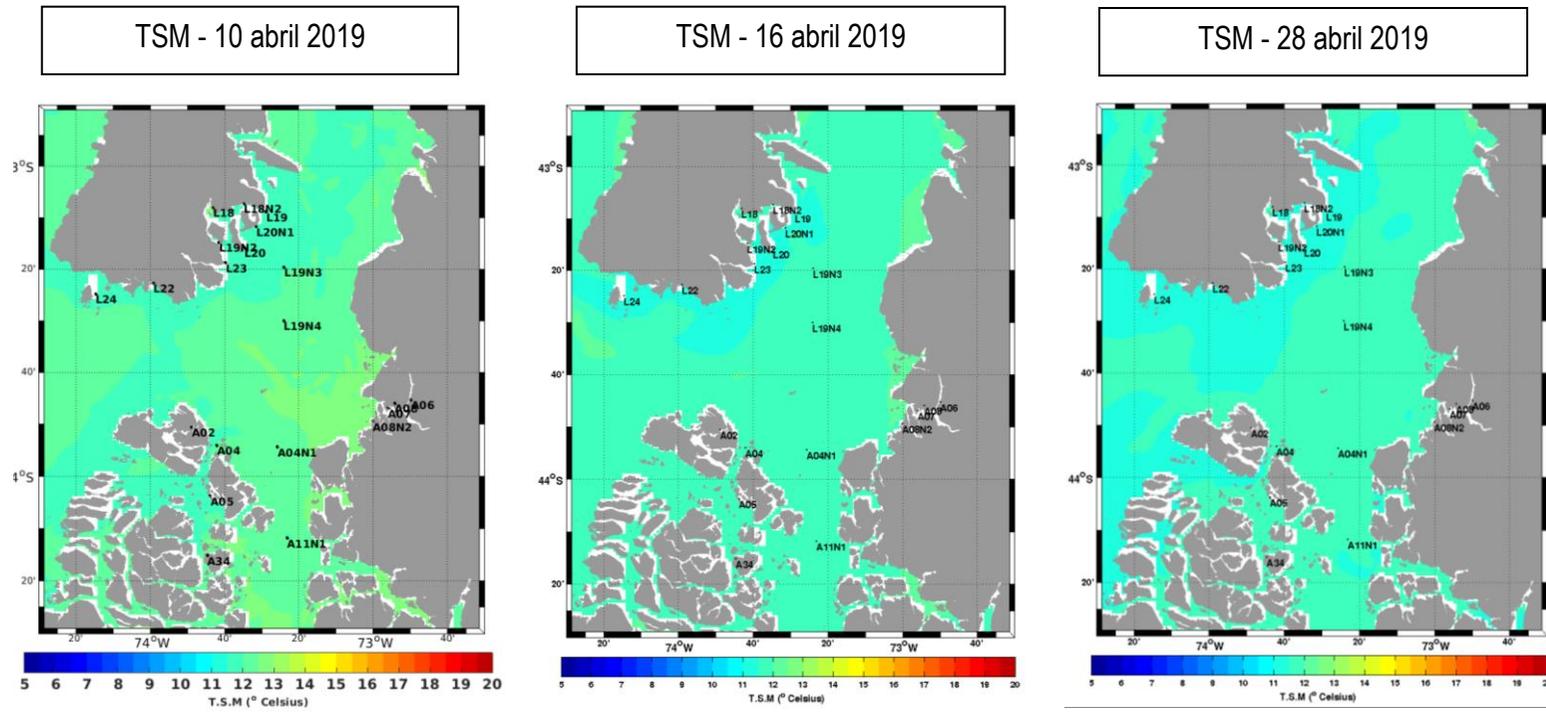
Para el último monitoreo los estimadores de AR se han mantenido en niveles bajos en la mayoría de las estaciones de muestreo. Todas las estaciones de la zona de Chiloé Sur presentan nivel 0 (ausente), mientras que las estaciones ubicadas en Raúl Marín Balmaceda no pasan del nivel 1 (raro). Por otro lado, los valores de AR de las estaciones de monitoreo en la zona de Melinka no superan el nivel 2 (escaso). En general, los estimadores de AR de la mayoría de las estaciones de monitoreo siguen presentando niveles bajos, por lo que se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** (semáforo verde) del reporte anterior para los tres sectores.

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 11,2 (± 0,05) °C valores más altos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (9,5) °C, salinidad normal (31,5 psu), y clorofila de 2,4 mg m<sup>-3</sup>.



Imágenes de la temperatura superficial del mar (TSM) obtenidas desde el 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 10 – 12 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 12,1 °C en la estación A06 – Laja Brazo Pillán (zona Raúl Marín Balmaceda).