



# REPORTES PERIODICOS

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

### ALTA FRECUENCIA (AF)

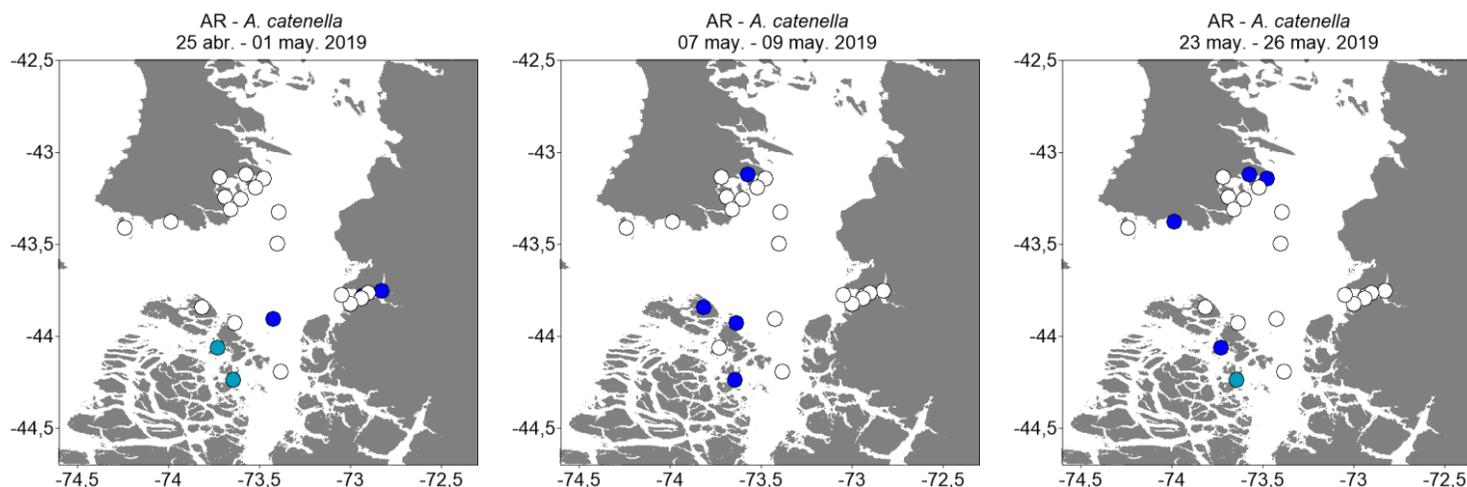
#### Contenido

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 084 (23 may - 26 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
	11,2 (± 0,05)	31,5 (±0,43)	2,4 (± 1,21)
Fitoplancton dominado por <i>Ditylum brightwellii</i> , Atecado indeterminado.			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	10,9 (± 0,03)	31,2 (±0,42)	0,6 (± 0,06)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Corethron pennatum</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	10,6 (± 0,05)	31,3 (±0,50)	0,3 (± 0,03)
Fitoplancton dominado por <i>Chaetoceros spp.</i> , <i>Chaetoceros convolutus</i> .			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*  
Periodo: 23 mayo al 26 mayo 2019

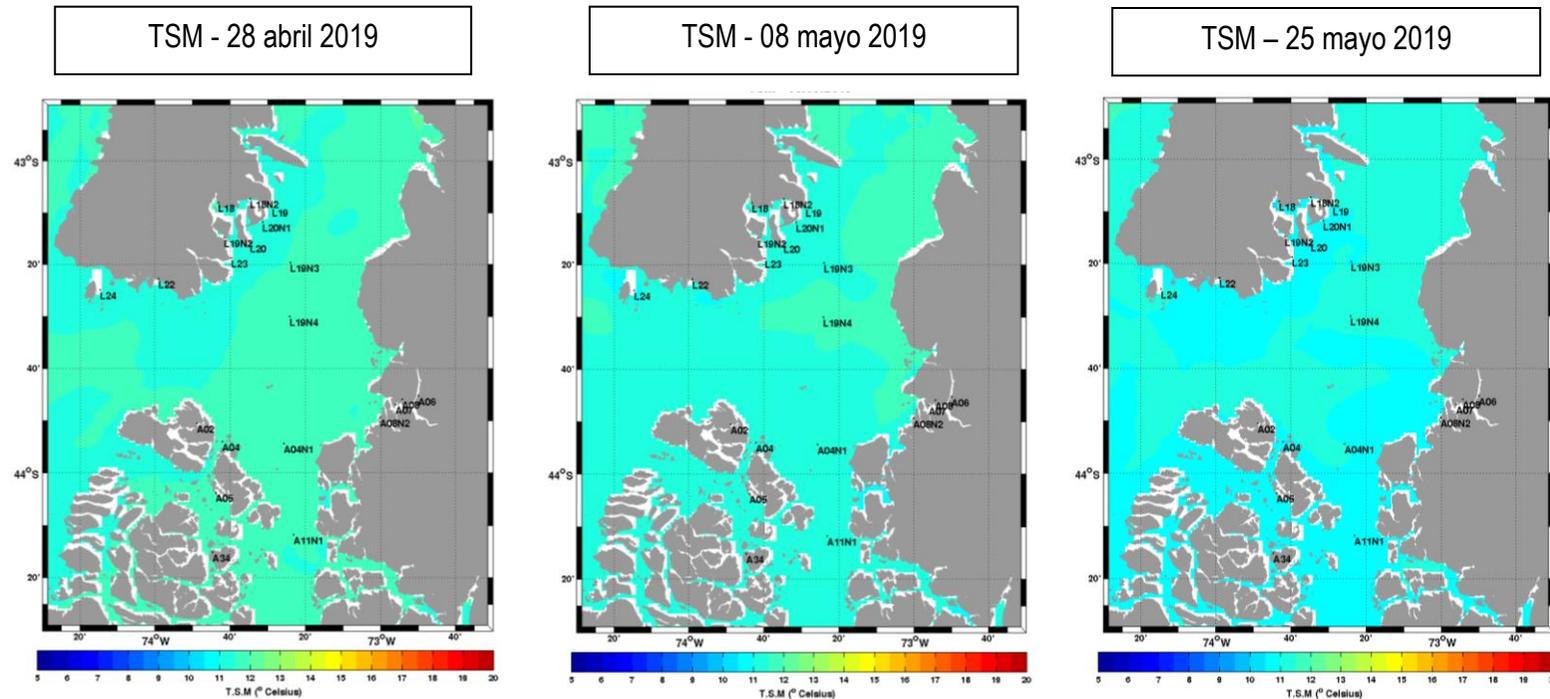
Para el último monitoreo los estimadores de AR se han mantenido en niveles bajos en todas las estaciones de muestreo. Los puntos de monitoreo de la zona de Chiloé Sur no superan el nivel 1 (raro), mientras que en las estaciones ubicadas en la zona de Raúl Marín Balmaceda no se detectó presencia de la microalga (nivel 0, ausente). 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 10,6 (± 0,05) °C valores más altos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (9,2) °C, salinidad normal (31,3 psu), y valores bajos de clorofila de 0,3 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 9 – 11 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 11,1 °C en la estación L24 – I. Guapiquilán (zona Chiloé Sur).