



# REPORTES PERIODICOS

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

### ALTA FRECUENCIA (AF)

#### Contenido

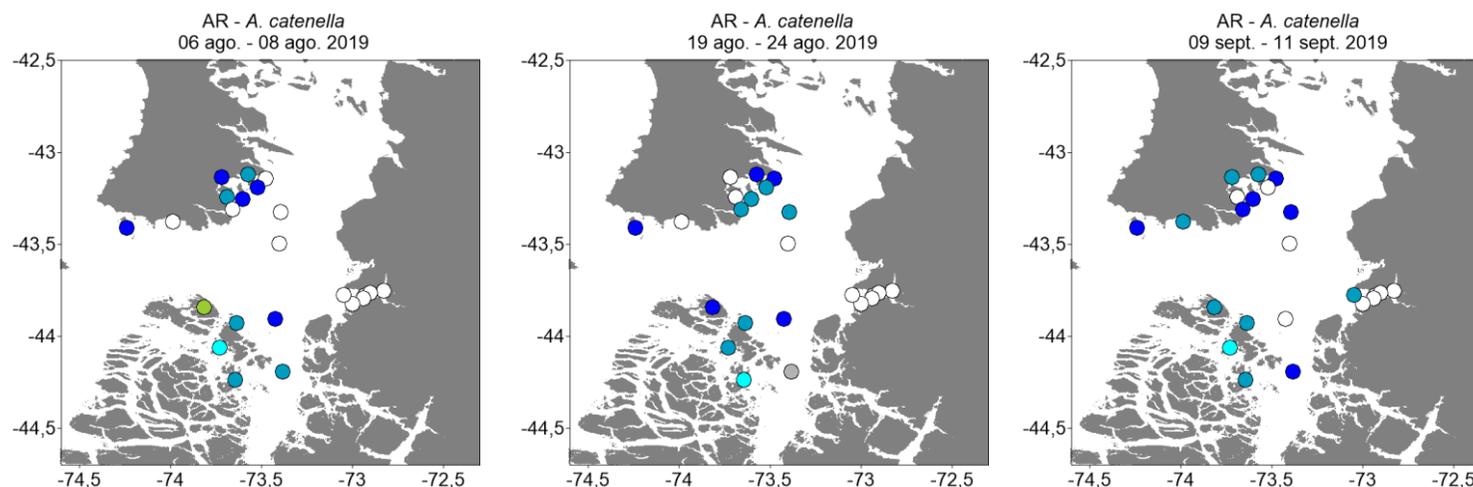
1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para la zona de muestreos de alta frecuencia (AF).
2. Imágenes de la temperatura superficial del mar (TSM) del modelo MOSA-ROMS, correspondiente a un día dentro del periodo 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 091 (09 sept - 11 sept 2019)



Niveles de Abundancia relativa



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
Normal	9,8 (± 0,07)	30,5 (±0,58)	0,4 (± 0,07)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira</i> spp., <i>Skeletonema</i> spp., <i>Ditylum brightwellii</i> .			

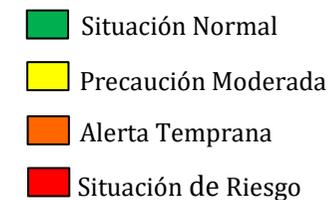
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
Normal	9,9 (± 0,05)	31,6 (±0,29)	0,4 (± 0,06)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira</i> spp., <i>Coscinodiscus</i> spp., <i>Chaetoceros</i> spp., <i>Corethron pennatum</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
Normal	9,9 (± 0,04)	31,4 (±0,35)	1,9 (± 1,09)
Fitoplancton dominado por <i>Chaetoceros</i> spp., <i>Gyrosigma</i> spp., <i>Scropsiella trochoidea</i> , <i>Thalassiosira</i> spp.			

**ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella***  
Periodo: 09 septiembre al 11 septiembre 2019

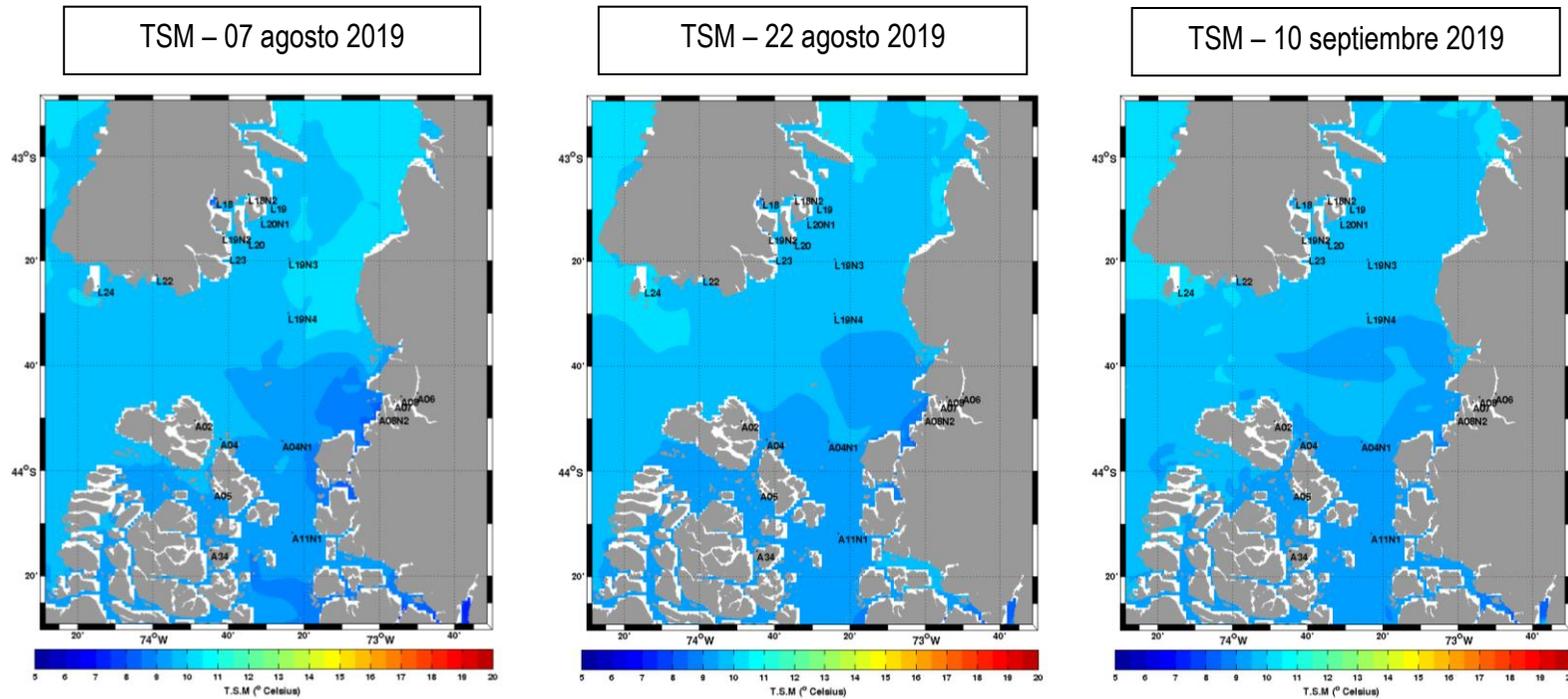
Para el último monitoreo los estimadores de AR se han mantenido en niveles bajos en la mayoría de las estaciones de muestreo. Los puntos de monitoreo ubicados en las zonas de Chiloé Sur y Raúl Marín Balmaceda no superan el nivel 2 (escaso), mientras que las estaciones ubicadas en la zona de Melinka variaron entre nivel 0 (ausente) y nivel 3 (regular). Debido a que los niveles de AR continúan bajos, se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** 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 9,9 (± 0,04) °C valores más altos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (8,3) °C, salinidad normal (31,4 psu), y valores bajos de clorofila de 1,9 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 cruces 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 valores entre 8 – 11 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 10,5 °C en la estación L18 – Yaldad (zona Chiloé Sur).