



# REPORTES PERIODICOS

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

### ALTA FRECUENCIA (AF)

#### Contenido

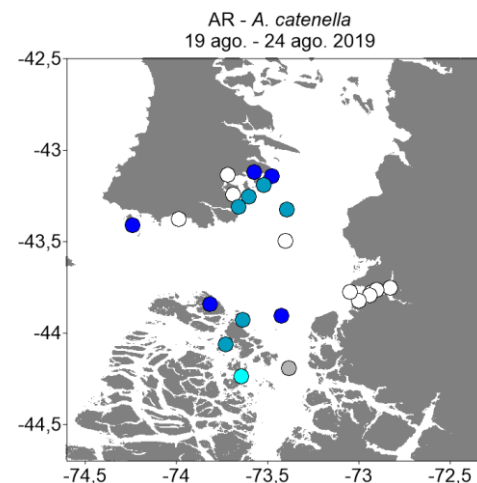
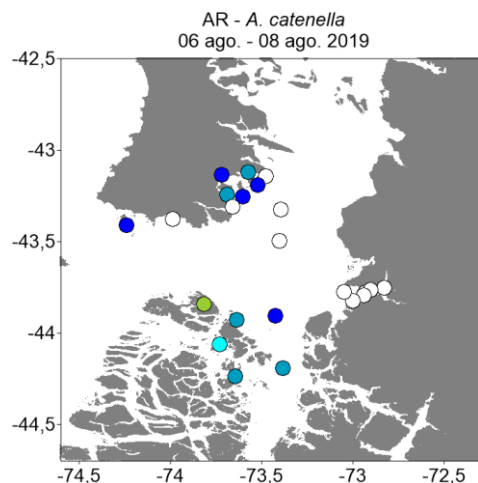
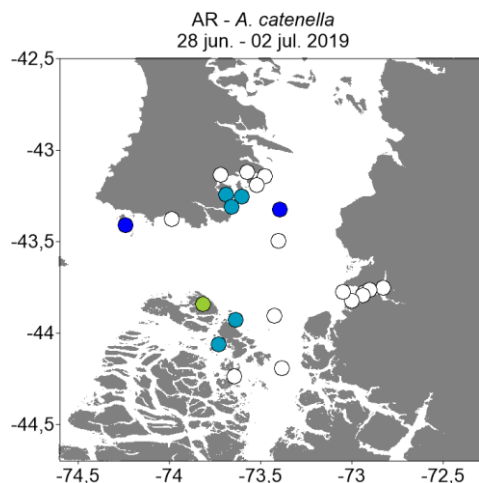
1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para la zona de muestreos de alta frecuencia (AF).
2. Imágenes de la temperatura superficial del mar (TSM) del modelo MOSA-ROMS, correspondiente a un día dentro del periodo 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 090 (19 ago - 24 ago 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
	9,8 (± 0,12)	29,8 (±0,87)	0,3 (± 0,03)
Fitoplancton dominado por <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Coscinodiscus spp.</i> , <i>Chaetoceros danicus</i> .			

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

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

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*  
Periodo: 19 agosto al 24 agosto 2019

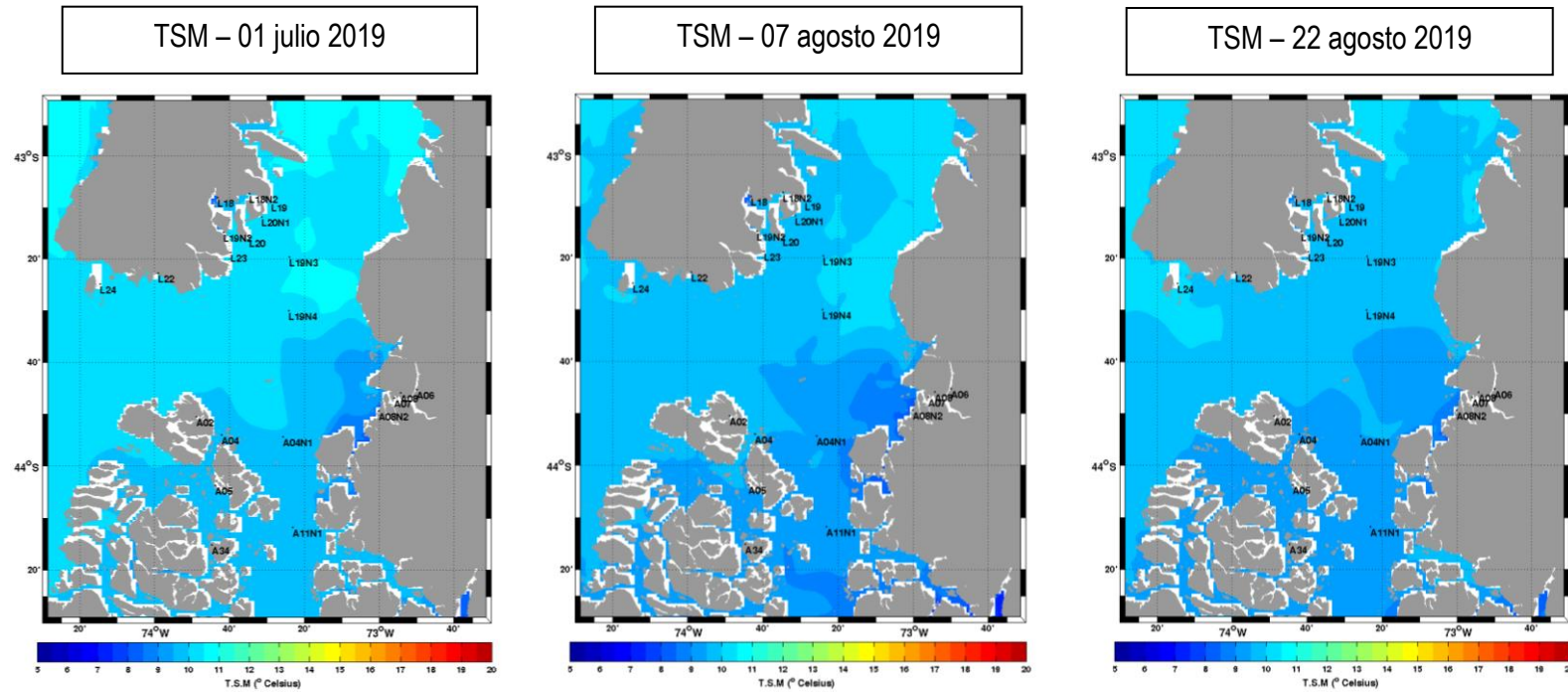
Para el último monitoreo los estimadores de AR se han mantenido en niveles bajos en la mayoría de las estaciones de muestreo. Los puntos de monitoreo ubicados en las zonas de Chiloé Sur y Raúl Marín Balmaceda no superan el nivel 2 (escaso), mientras que las estaciones ubicadas en la zona de Melinka variaron entre nivel 0 (ausente) y nivel 3 (regular). Por otro lado, las estaciones del sector de Raúl Marín Balmaceda reportan ausencia de la microalga (nivel 0 - ausente). 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

- 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 9,9 (± 0,05) °C valores más altos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (7,9) °C, salinidad normal (31,6 psu), y valores bajos de clorofila de 0,4 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 valores entre 8 – 11 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 10,5 °C en la estación L19N2 – C. Coldita (zona Chiloé Sur).