



REPORTES PERIODICOS

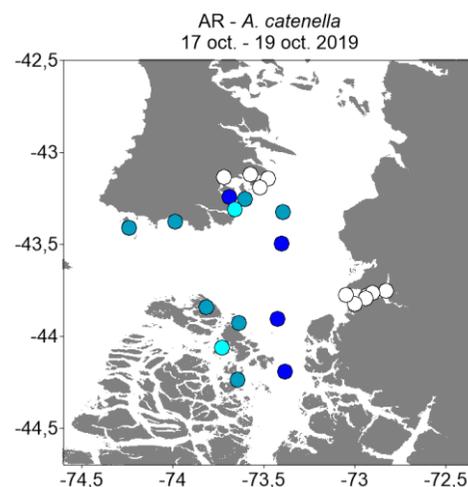
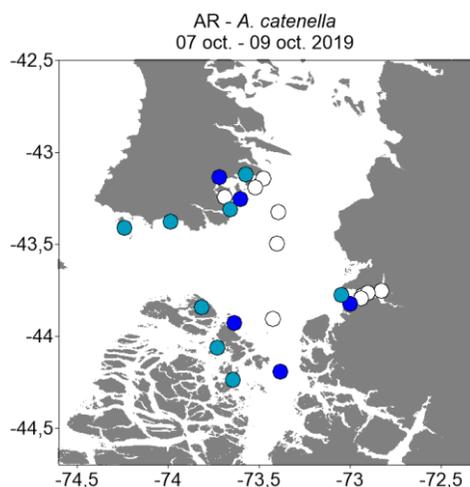
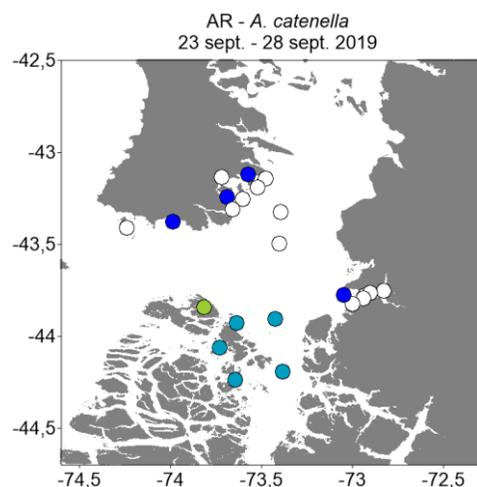
PROGRAMA MANEJO Y MONITOREO DE LAS MAREAS ROJAS EN LAS REGIONES DE LOS LAGOS, AYSÉN Y MAGALLANES

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.



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
	10,1 (± 0,04)	31,0 (±0,55)	0,08 (± 0,01)
Fitoplancton dominado por <i>Guinardia delicatula</i> , <i>Chaetoceros debilis</i> , <i>T. aestivalis</i> , <i>Chaetoceros didymus</i> ,			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	10,0 (± 0,05)	30,6 (±0,72)	0,09 (± 0,01)
Fitoplancton dominado por <i>Guinardia delicatula</i> , <i>Chaetoceros debilis</i> , <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>T. aestivalis</i> , <i>Chaetoceros didymus</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	10,4 (± 0,04)	31,4 (±0,42)	2,8 (± 0,01)
Fitoplancton dominado por <i>Guinardia delicatula</i> , <i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Chaetoceros spp.</i>			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*
Periodo: 17 octubre al 19 octubre 2019

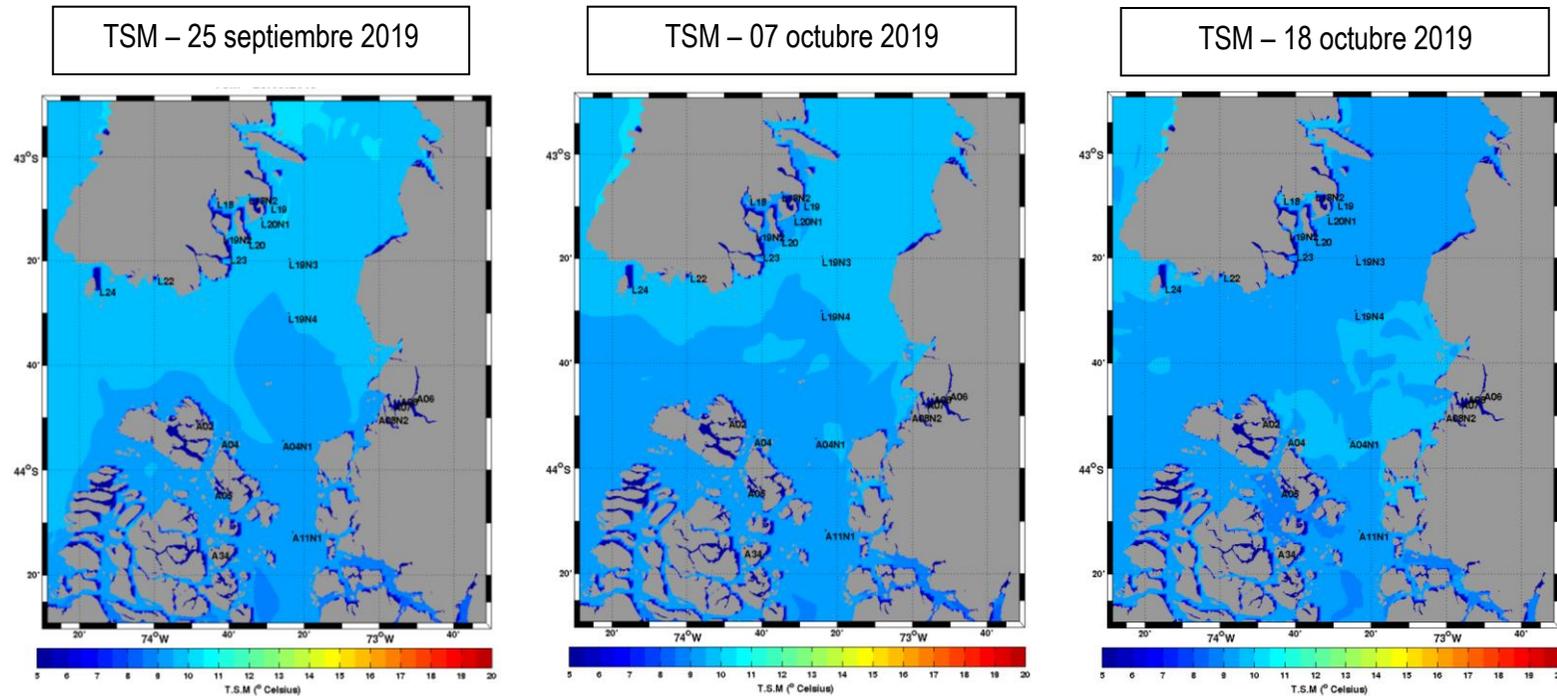
Para el último monitoreo los estimadores de AR se han mantenido en niveles bajos en la mayoría de las estaciones de muestreo. Los puntos de monitoreo ubicados en las tres zonas (Chiloé Sur, Raúl Marín Balmaceda y Melinka) no superan el nivel 3 (regular). Debido a esto, se mantiene la condición de **SITUACIÓN 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⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 10,4 (± 0,04) °C valores más altos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (9,2) °C, salinidad normal (31,4 psu), y valores bajos de clorofila de 2,8 mg m⁻³.



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 9 – 11 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 11,5 °C en la estación L18 – Yaldad (zona Melinka).