



REPORTES PERIODICOS

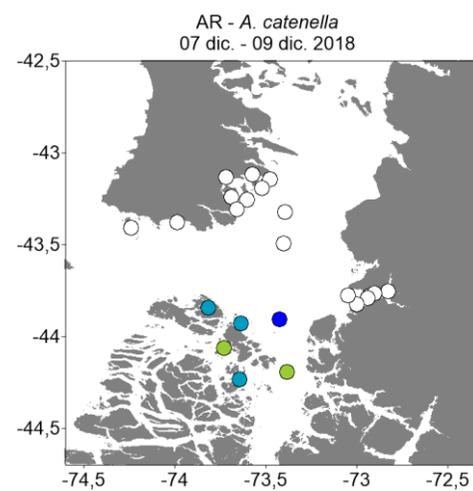
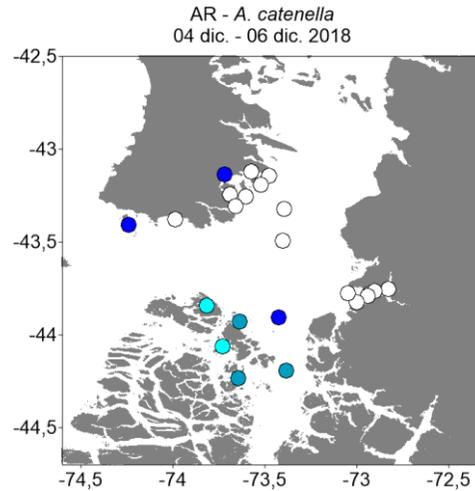
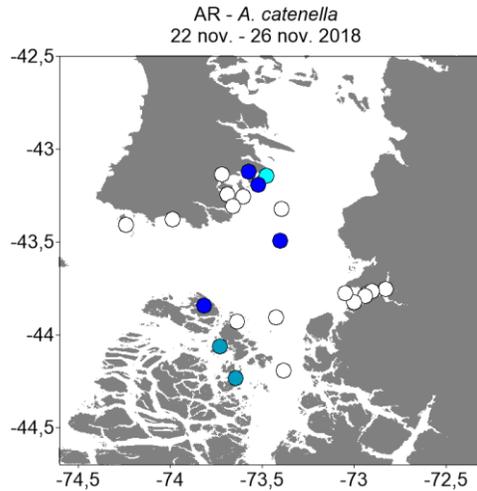
PROGRAMA MANEJO Y MONITOREO DE LAS MAREAS ROJAS EN LAS REGIONES DE LOS LAGOS AYSÉN Y MAGALLANES

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 satelitales de la temperatura superficial del mar (TSM), correspondiente a un día dentro del periodo de estudio.

Nota: Estos reportes están referidos exclusivamente a la abundancia relativa y presencia de la microalga en el agua y en ningún caso determina 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
	9,8 (± 0,08)	30,6 (±1,00)	S/D
Fitoplancton dominado por <i>Pseudo-nitzschia</i> spp., <i>Rhizosolenia</i> cf. <i>pungens</i> , <i>Rhizosolenia</i> <i>setigera</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Rhizosolenia</i> spp.			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,2 (± 0,12)	30,3 (±0,51)	4,5 (± 0,56)
Fitoplancton dominado por <i>Chaetoceros</i> spp., <i>Detonula pumila</i> , <i>Rhizosolenia</i> cf. <i>pungens</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,1 (± 0,14)	31,1 (±0,36)	6,5 (± 1,00)
Fitoplancton dominado por <i>Detonula pumila</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Chaetoceros debilis</i> , <i>Rhizosolenia</i> spp.			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*
Periodo: 07 diciembre al 09 diciembre 2018

Para el último crucero los estimadores de AR se han mantenido en niveles bajos en la mayoría de los sectores de muestreo con excepción de dos estaciones en la zona de Melinka. Las estaciones de la zona de Chiloé Sur y Raúl Marín Balmaceda presentan valores de AR de nivel 0 (ausente), lo que nos indica la ausencia de la microalga en estas dos zonas. Para las estaciones ubicadas en la zona de Melinka, se aprecia un leve aumento en la AR con valores que oscilan entre nivel 1 (raro) y 4 (abundante). Debido a que los niveles de AR continúan bajos (salvo en dos estaciones de la zona de Melinka), se mantiene el estado de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para todas las zonas.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

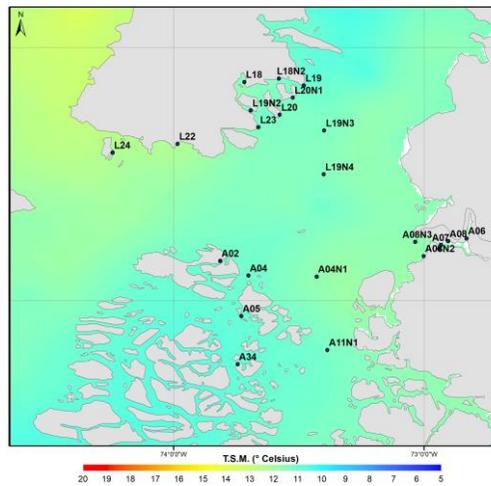
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

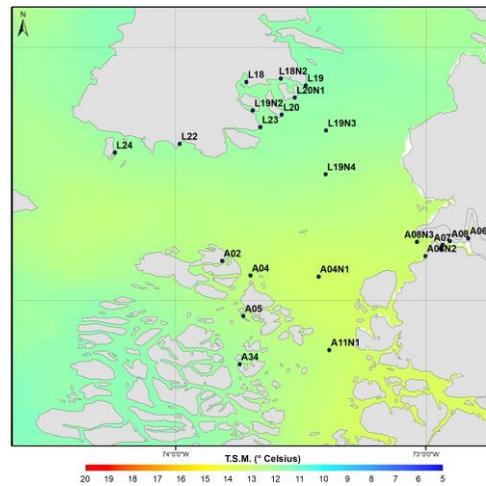
Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 12,1 (± 0,14) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (11,8) °C, salinidad normal (31,1 psu), y clorofila de 6,5 mg m⁻³.



TSM - 24 noviembre 2018



TSM - 05 diciembre 2018



TSM - 08 diciembre 2018

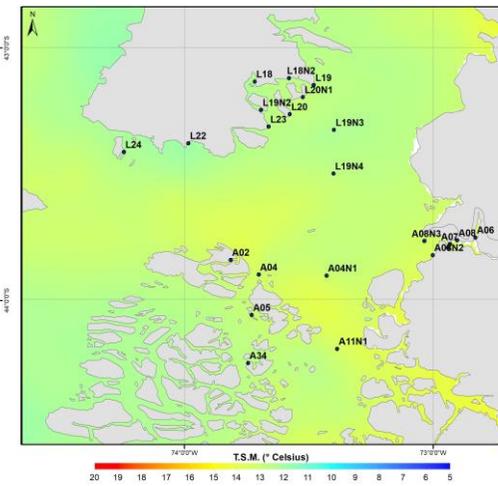


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para un día dentro del periodo de muestreo correspondiente a los últimos tres cruces realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 12 – 15 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 13,9 °C en la estación L18 – Yaldad (zona Chiloé Sur), valor normal para la zona en esta época del año.