



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.

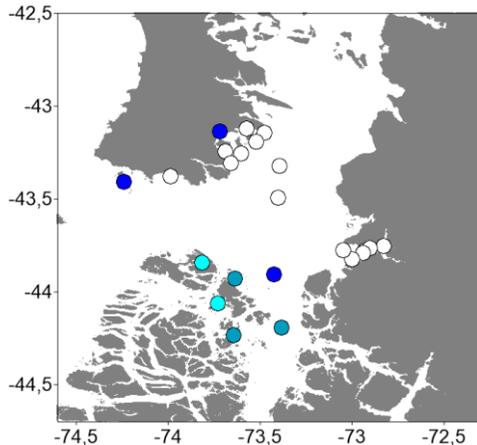
Nota: Estos reportes están referidos exclusivamente a la abundancia relativa y presencia de la microalga en el agua y en ningún caso determinan el cierre o apertura de sectores de extracción de recursos.



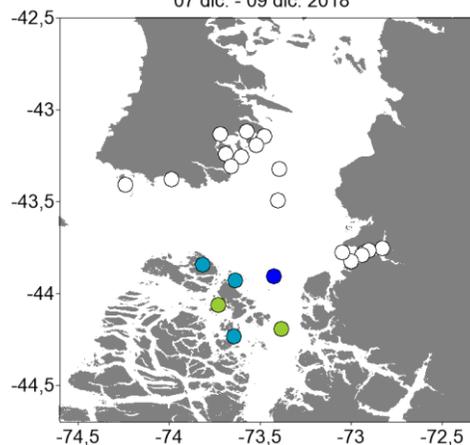
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS. MUESTREO ALTA FRECUENCIA REPORTE 070 (18 dic - 22 dic 2018)



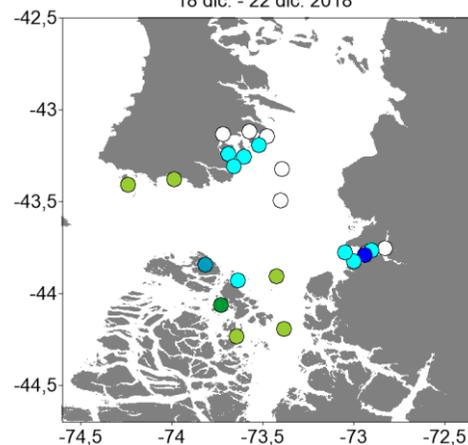
AR - *A. catenella*
04 dic. - 06 dic. 2018



AR - *A. catenella*
07 dic. - 09 dic. 2018



AR - *A. catenella*
18 dic. - 22 dic. 2018



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
	12,2 (± 0,12)	30,3 (±0,51)	4,5 (± 0,56)
Fitoplancton dominado por <i>Chaetoceros spp.</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Rhizosolenia cf. 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 spp.</i>			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	13,4 (± 0,36)	29,5 (±0,91)	15,6 (± 1,66)
Fitoplancton dominado por <i>Detonula pumila</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Thalassiosira rotula</i> .			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*

Periodo: 18 diciembre al 22 diciembre 2018

Para el último crucero los estimadores de AR han aumentado en varias de las estaciones de muestreo. La zona de Chiloé Sur presenta niveles que van desde 0 (ausente) a nivel 4 (Abundante), mientras que las estaciones ubicadas en Raúl Marín Balmaceda también presentan un leve aumento en los valores de AR llegando hasta nivel 2 (escaso). Para las estaciones ubicadas en la zona de Melinka, se aprecia también un aumento en la AR con valores que oscilan entre nivel 2 (escaso) y 5 (muy abundante). Debido a que los niveles de AR han aumentado de forma moderada en un número considerable de estaciones de muestreo, se cambia el estado desde SITUACIÓN NORMAL del reporte anterior a **PRECAUCIÓN MODERADA** para todas las zonas.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

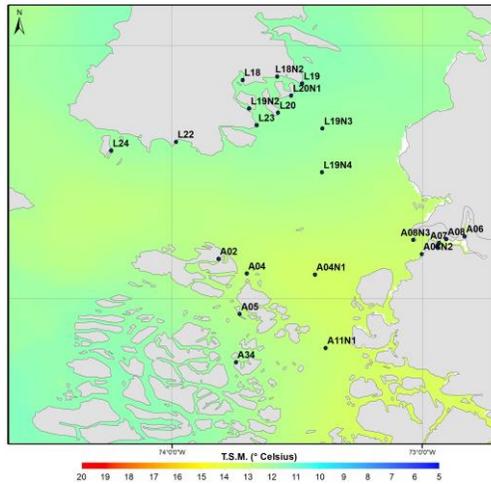
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

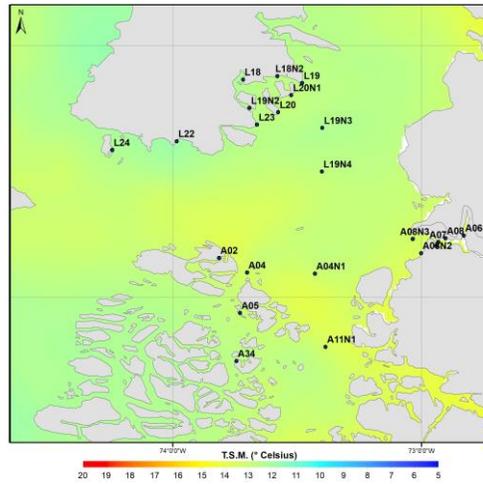
Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 13,4 (± 0,36) °C valores más elevados a los registrados en el mismo periodo del año anterior (10,8) °C, salinidad normal (29,5 psu), y clorofila de 15,6 mg m⁻³.



TSM - 05 diciembre 2018



TSM - 08 diciembre 2018



TSM - 20 diciembre 2018

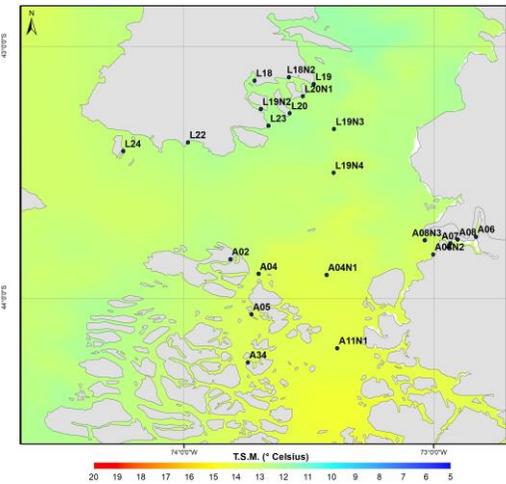


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para un día dentro del periodo de muestreo correspondiente a los últimos tres cruces realizados. Los valores observados para el área de estudio son similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 13 – 16 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 16,9 °C en la estación L18 – Yaldad (zona Chiloé Sur).