



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR – LOS LAGOS

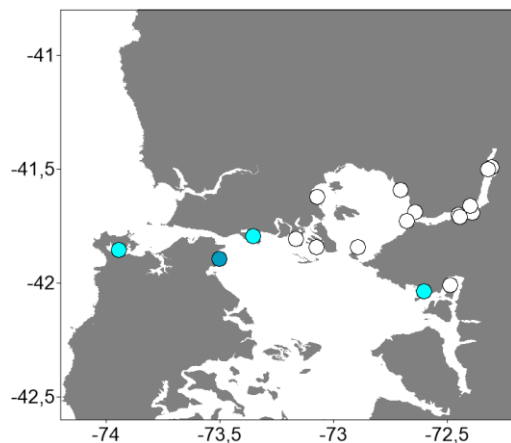
Contenido

1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para el muestreo regular (MR) en la Región de Los Lagos.



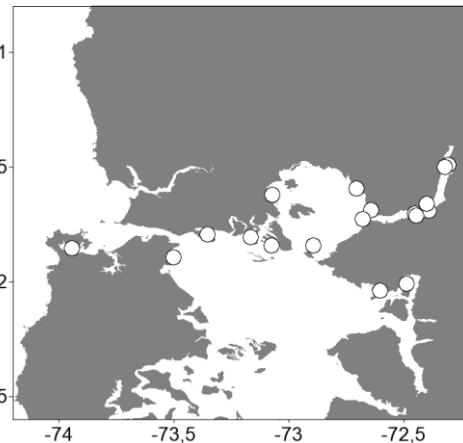
ZONA CHILOÉ NORTE

AR - *A. catenella*
09 mar. - 16 mar. 2018



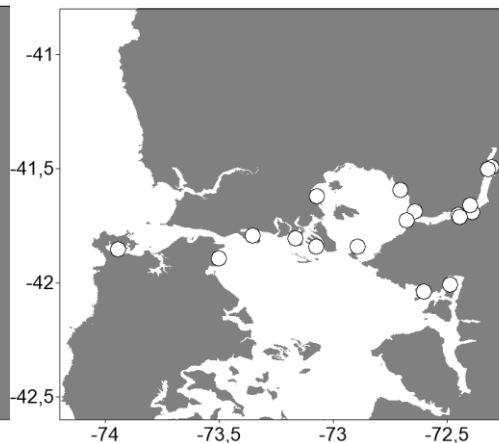
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	14,5 (± 0,24)	27,7 (±0,99)	3,7 (± 0,35)

AR - *A. catenella*
23 abr. - 04 may. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,8 (± 0,06)	28,3 (±1,08)	4,3 (± 0,50)

AR - *A. catenella*
29 may. - 05 jun. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,0 (± 0,09)	28,4 (±1,03)	0,9 (± 0,11)

Niveles de Abundancia relativa

- Sin Muestra
- Ausente
- Raro
- Escaso
- Regular
- Abundante
- Muy Abundante
- Extremadamente Abundante
- Hiper Abundante
- Ultra Abundante
- Mega Abundante

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella* Periodo: 29 mayo al 05 junio 2018

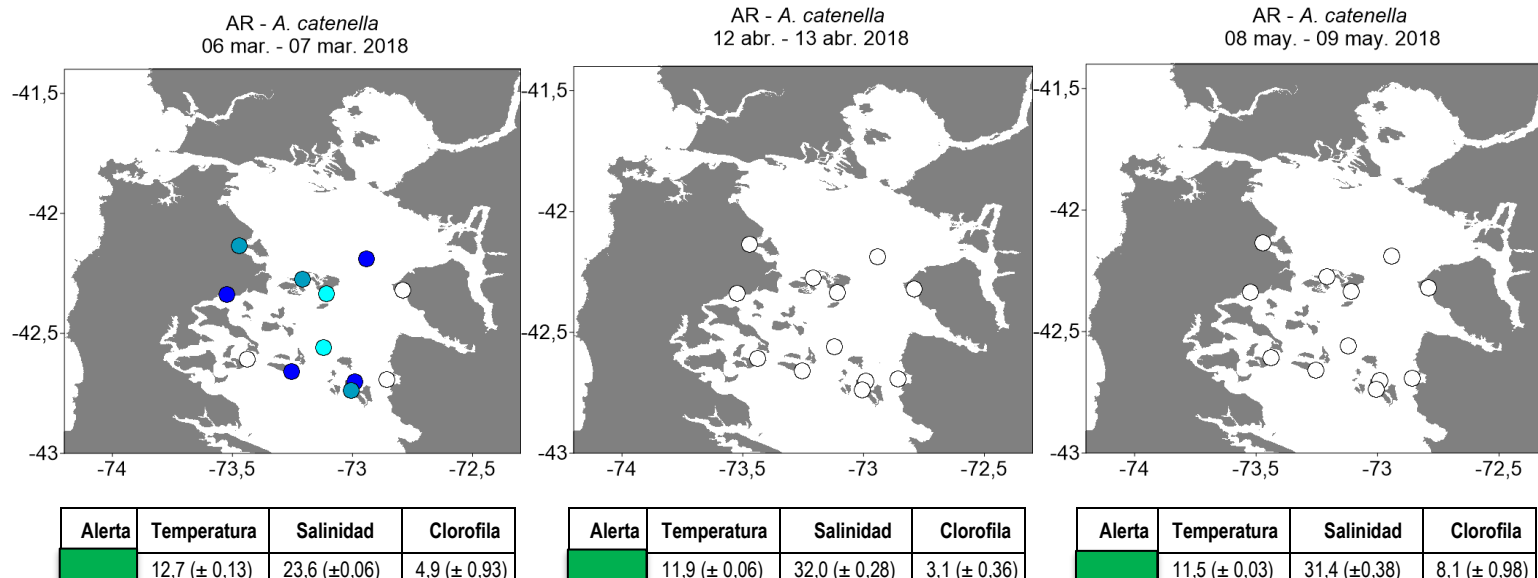
Los estimadores de AR de todas las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Norte nos indican ausencia de la microalga *A. catenella* (nivel 0, ausente), por lo que se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

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 11,0 (± 0,09) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (11,5) °C, salinidad normal (28,4 psu), y clorofila-a de 0,9 mg m⁻³.



ZONA CHILOÉ CENTRO



Niveles de Abundancia relativa

- Sin Muestra
- Ausente
- Raro
- Escaso
- Regular
- Abundante
- Muy Abundante
- Extremadamente Abundante
- Hiper Abundante
- Ultra Abundante
- Mega Abundante

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella* Periodo: 08 al 09 mayo 2018

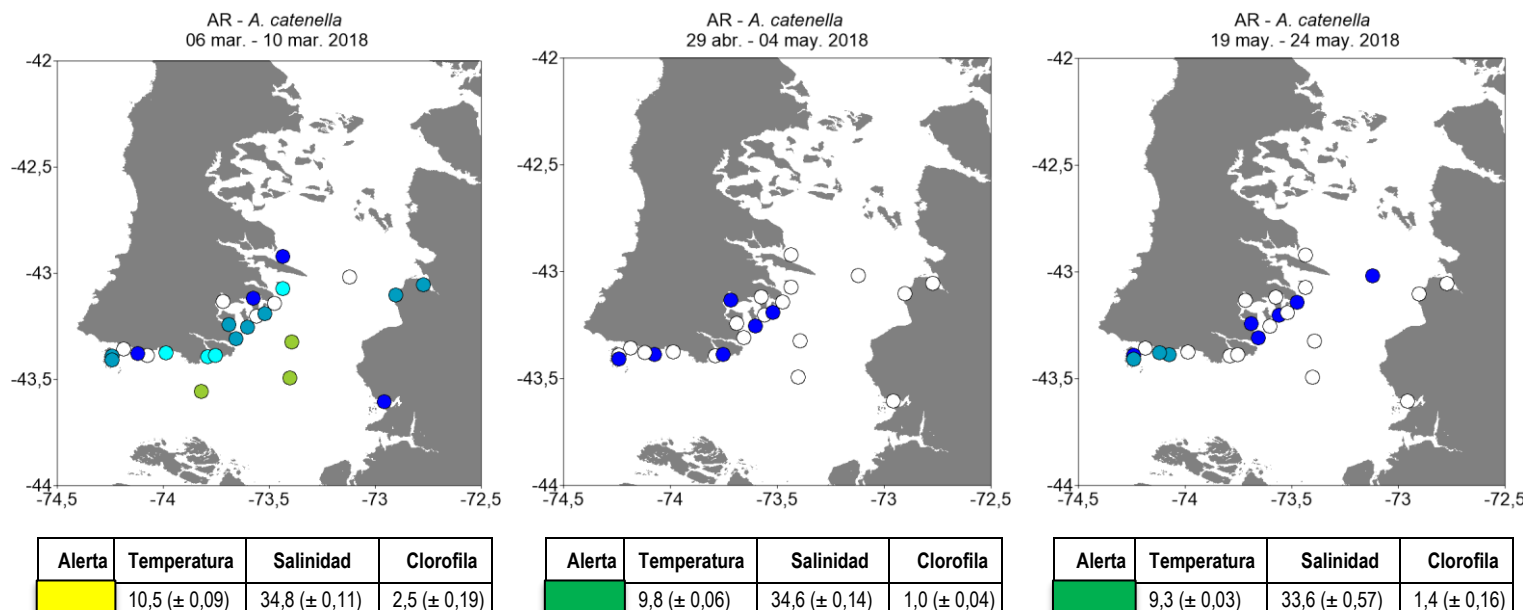
Los estimadores de AR de todas las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Centro nos indican ausencia de la microalga *A. catenella* (nivel 0, ausente), por lo que se mantiene la condición de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

ESTADISTICAS 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 11,5 (± 0,03) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (11,3) °C, salinidad normal (31,4 psu), y clorofila-a de 8,1 mg m⁻³.



ZONA CHILO3 SUR



Niveles de Abundancia relativa

- Sin Muestra
- Ausente
- Raro
- Escaso
- Regular
- Abundante
- Muy Abundante
- Extremadamente Abundante
- Hiper Abundante
- Ultra Abundante
- Mega Abundante

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

Periodo: 19 al 24 mayo 2018

Para el 3ltimo crucero la AR de la mayor3a de las estaciones de muestreo del sector sur de Chilo3, se ha mantenido con niveles bajos los cuales van entre 0 (ausente) y 2 (escaso). Debido a que los estimadores de AR se han mantenido en niveles muy bajos en todos los sitios de muestreo del sur de Chilo3, se mantiene el nivel de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

- Situaci3n Normal
- Precauci3n Moderada
- Alerta Temprana
- Situaci3n de Riesgo

ESTADISTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (\pm error est3ndar) para los par3metros oceanogr3ficos de temperatura ($^{\circ}$ C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m^{-3}), son normales para el periodo del a3o, con temperaturas promedios de 10,5 (\pm 0,09) $^{\circ}$ C valores similares a los registrados en el mismo periodo del a3o anterior (10,8) $^{\circ}$ C, salinidad normal (33,6 psu), y clorofila-a de 1,4 mg m^{-3} .