



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR – LOS LAGOS

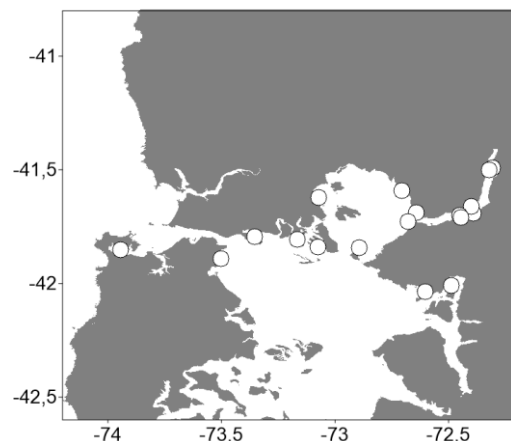
Contenido

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.



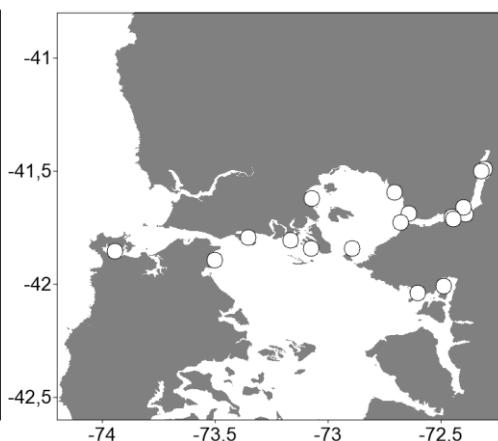
ZONA CHILOÉ NORTE

AR - *A. catenella*
07 dic. - 18 dic. 2017



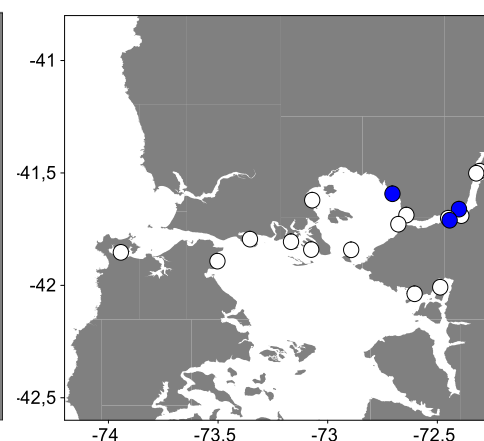
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,5 (± 0,17)	24,1 (± 0,35)	1,2 (± 0,11)

AR - *A. catenella*
05 ene. - 10 ene. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	13,2 (± 0,19)	24,4 (± 1,52)	3,5 (± 0,38)

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



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	15,3 (± 1,17)	27,1 (± 2,99)	3,5 (± 1,70)

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: 09 al 16 febrero 2018

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector norte de Chiloé, seno y estuario de Reloncaví presentan ausencia de la microalga (nivel 0), y raro (nivel 1) sólo en tres estaciones, aumentando levemente la AR y la ocurrencia espacial con respecto al crucero previo. Este leve aumento está dentro de lo esperable según el comportamiento espacial y temporal de esta microalga en el sector. Debido a esta condición, toda la zona mantiene una **SITUACIÓN NORMAL**. No obstante, por la época del año, se debe observar la frecuencia de ocurrencia y nivel de AR en los muestreos sucesivos.

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 promedios de 15,3 (± 1,17) °C, levemente más bajas con respecto a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (16,5) °C, salinidad normal (27,1 psu), y valores de clorofila-a que no superaron los 3,1 mg m⁻³.

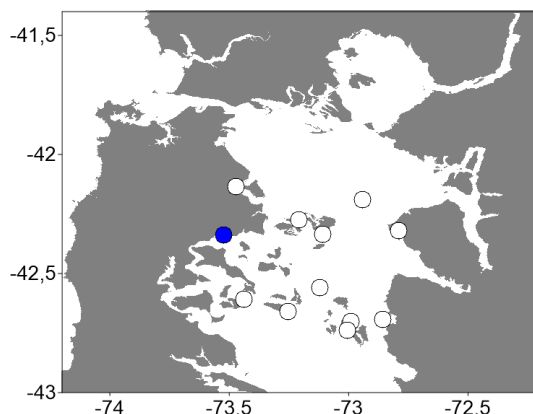
Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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



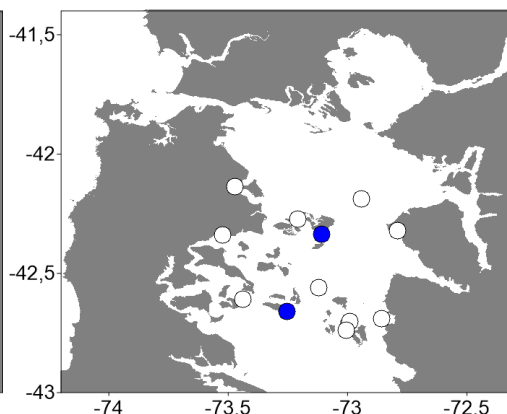
ZONA CHILOÉ CENTRO

AR - *A. catenella*
30 nov. - 01 dic. 2017



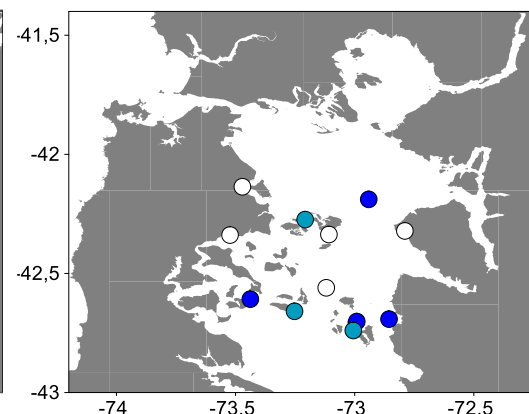
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	10,8 (± 0,04)	28,4 (± 0,24)	1,4 (± 0,18)

AR - *A. catenella*
05 ene. - 10 ene. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,7 (± 0,06)	29,7 (± 0,22)	3,6 (± 0,26)

AR - *A. catenella*
13 feb. - 15 feb. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	13,6 (± 0,23)	32,9 (± 0,10)	5,8 (± 0,80)

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: 13 al 15 febrero 2018

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Centro de Chiloé, presentan niveles entre 1 (raro) y 2 (escaso), aumentando levemente el nivel de AR y la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Sin embargo, en toda la zona se mantiene el nivel de alerta de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior. Pese a esto y por la época del año, se debe observar con extremada atención la frecuencia de ocurrencia y aumento de nivel en los siguientes reportes.

ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

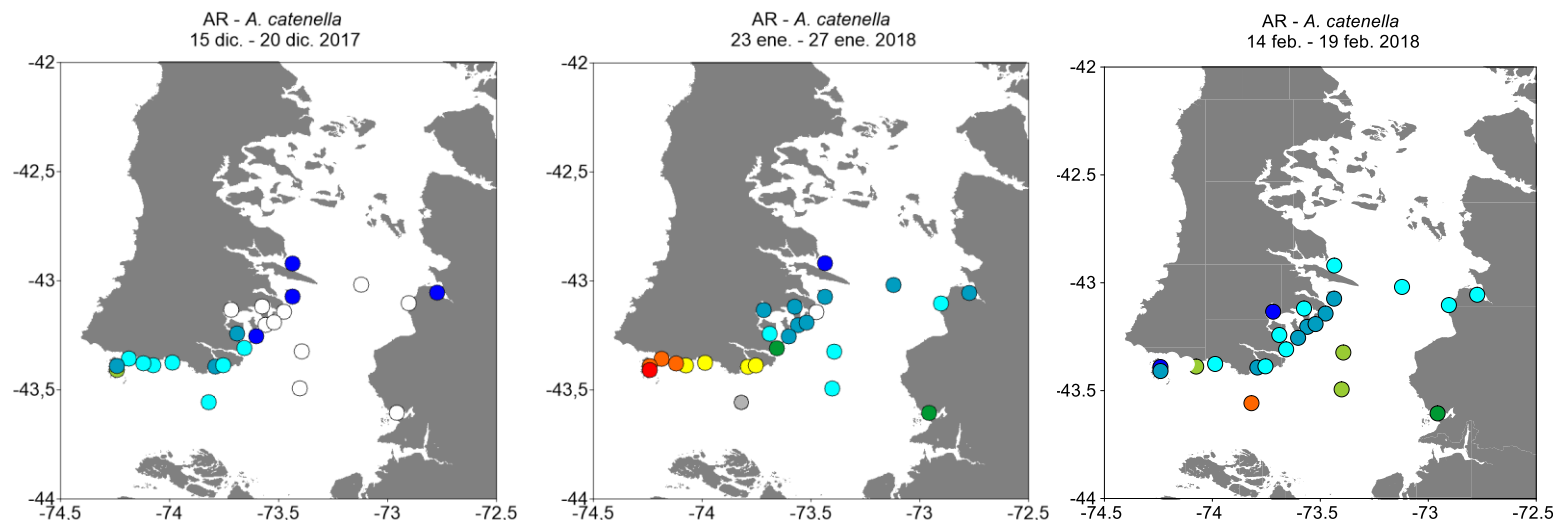
Los valores promedio (± error estándar) de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de 13,6 (± 0,23) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (14,1°C), salinidad normal (32,9 psu), además de valores de clorofila-a superiores a los del año anterior que alcanzaron los 5,8 mg m⁻³.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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



ZONA CHILOÉ SUR



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
	10,6 (± 0,77)	31,6 (± 6,94)	1,7 (± 1,29)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,4 (± 0,17)	33,7 (± 0,19)	2,7 (± 0,23)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,9 (± 0,97)	34,8 (± 0,09)	2,6 (± 0,40)

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

Periodo: 14 al 19 febrero 2018

Para el último crucero, se aprecia una AR bastante heterogénea para el área sur del mar interior de Chiloé. Ha disminuido la AR en la mayoría de las estaciones de muestreo del sector sur de Chiloé, con niveles entre 0 (ausente) y 4 (abundante). El registro más alto se observó en boca del Guafo con un nivel de 7 (hiper-abundante). En la zona del golfo de Corcovado aumentó levemente a nivel 4 (abundante) y en Ba. Tic-Toc ubicada en la costa de Palena se mantuvo con nivel 5 (muy abundante). El nivel de alerta es de PRECAUCIÓN MODERADA, debido a la disminución de la AR en los sitios del sur de Chiloé y a la tendencia general de disminución que se aprecia en sectores adyacentes ubicados al sur de esta área en la región de Aysén.

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 L⁻¹), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 12,9 (± 0,17) °C similar al mismo periodo del año anterior (13,8 (± 0,17)) °C, salinidad normal (34,8 psu). v clorofila-a los cuales no superaron los 2,6 mg L⁻¹.