



# REPORTES PERIODICOS

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

### MUESTREO REGULAR – LOS LAGOS

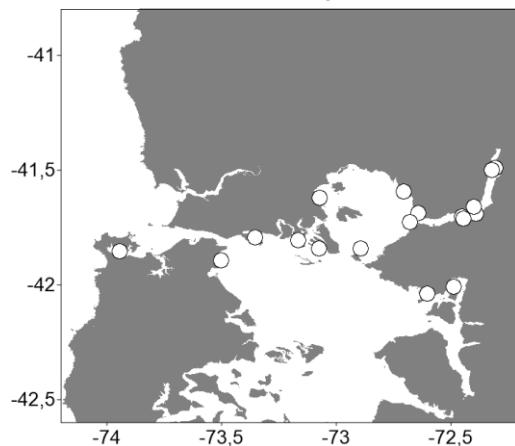
#### Contenido

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.



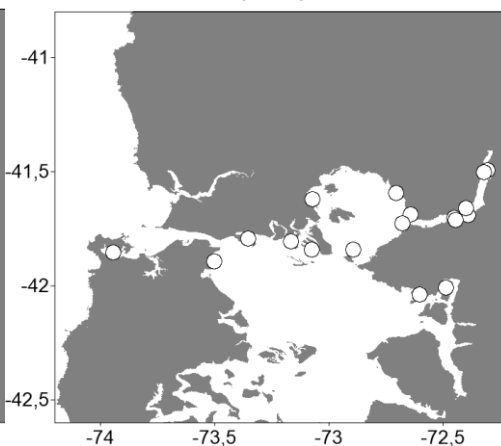
## ZONA CHILOÉ NORTE

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



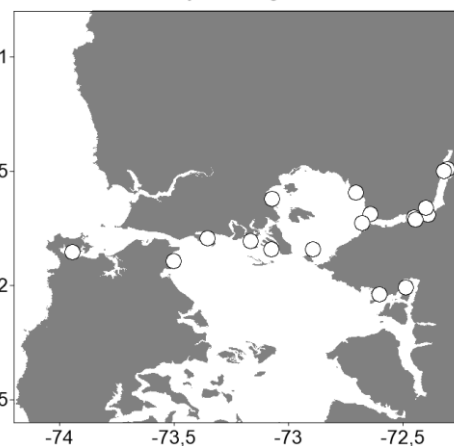
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,8 (± 0,06)	28,3 (±1,08)	4,3 (± 0,50)

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



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

AR - *A. catenella*  
26 jul. - 01 ago. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	10,1 (± 0,11)	29,0 (±0,96)	4,8 (± 0,83)

### 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: 26 julio al 01 agosto 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.

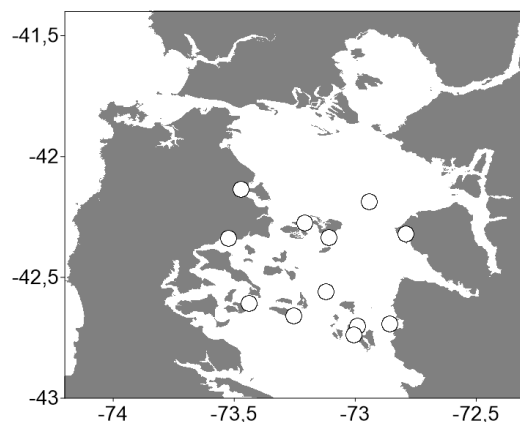
### ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m<sup>-3</sup>), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 10,1 (± 0,11) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (10,8) °C, salinidad normal (29,0 psu), y clorofila-a de 4,8 mg m<sup>-3</sup>.



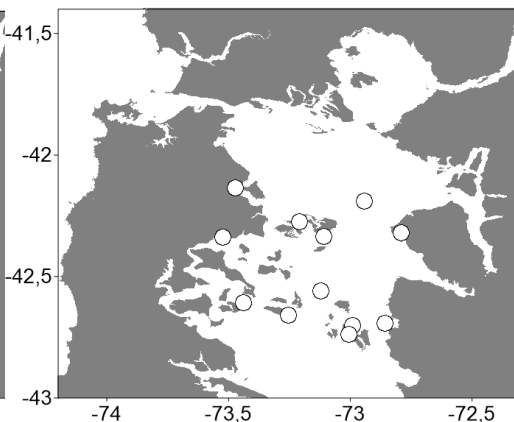
## ZONA CHILOÉ CENTRO

AR - *A. catenella*  
12 abr. - 13 abr. 2018



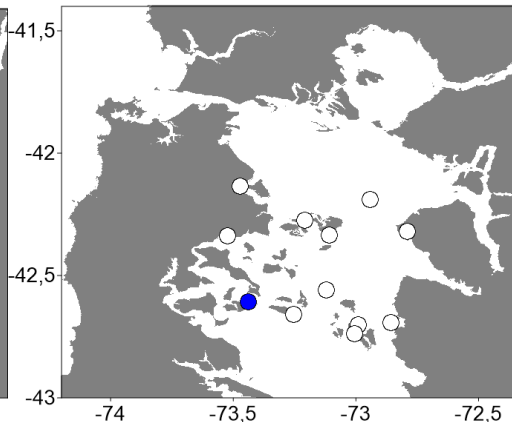
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	11,9 (± 0,06)	32,0 (± 0,28)	3,1 (± 0,36)

AR - *A. catenella*  
08 may. - 09 may. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	11,5 (± 0,03)	31,4 (± 0,38)	8,1 (± 0,98)

AR - *A. catenella*  
18 jul. - 19 jul. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	10,2 (± 0,03)	32,1 (± 0,17)	0,9 (± 0,09)

### 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: 18 julio al 19 julio 2018

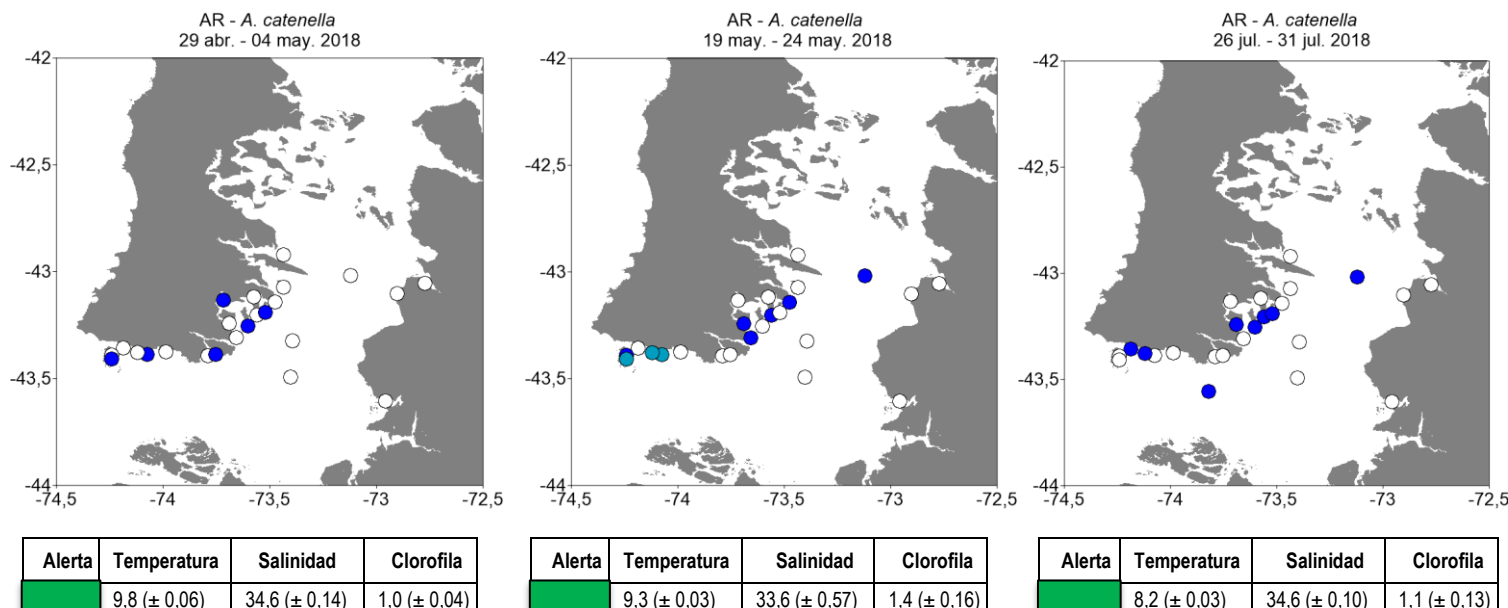
Los estimadores de AR de todas las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Centro nos indican ausencia de la microalga *A. catenella* (nivel 0, ausente), salvo en la estación L12-Quehui la cual presentó nivel 1 (raro). Debido a los bajos niveles de AR, se mantiene la condición de **SITUACIÓN 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<sup>-3</sup>), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 10,2 (± 0,03) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (10,6) °C, salinidad normal (32,1 psu), y clorofila-a de 0,9 mg m<sup>-3</sup>.



## ZONA CHILOÉ SUR



### 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

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

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

Periodo: 26 julio al 31 julio 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 1 (raro). Debido a esto, se mantiene el nivel de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior para toda la zona.

### ESTADISTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error est3ndar) para los par3metros oceanogr3ficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m<sup>-3</sup>), son normales para el periodo del a3o, con temperaturas promedios de 8,2 (± 0,03) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del a3o anterior (8,8) °C, salinidad normal (34,6 psu), y clorofila-a de 1,1 mg m<sup>-3</sup>.