



# REPORTES PERIODICOS

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

### MUESTREO REGULAR – LOS LAGOS

#### Contenido

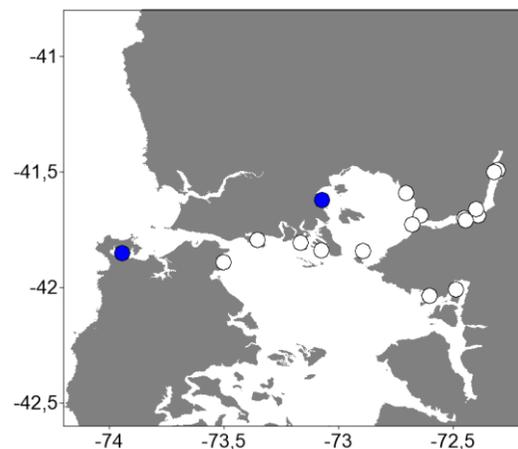
1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para el muestreo regular (MR) en la Región de Los Lagos.

**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.



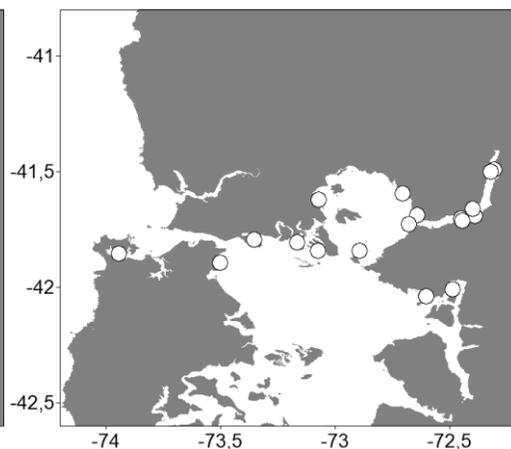
## ZONA CHILOÉ NORTE

AR - *A. catenella*  
22 oct. - 29 oct. 2018



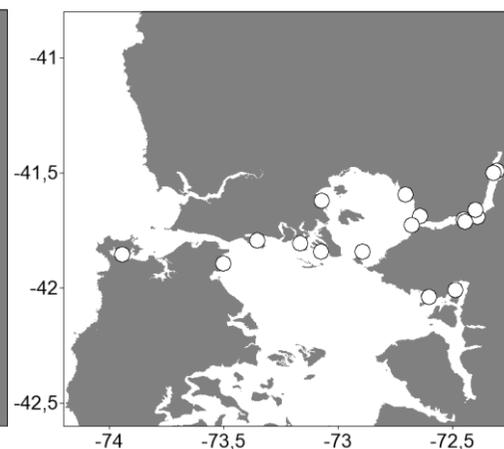
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,7 (± 0,13)	27,1 (±1,13)	4,7 (± 0,68)

AR - *A. catenella*  
20 nov. - 27 nov. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,4 (± 0,12)	25,1 (±1,28)	3,1 (± 0,55)

AR - *A. catenella*  
17 dic. - 21 dic. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	14,0 (± 0,20)	26,5 (±1,16)	3,6 (± 0,47)

### 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: 17 diciembre al 21 diciembre 2018

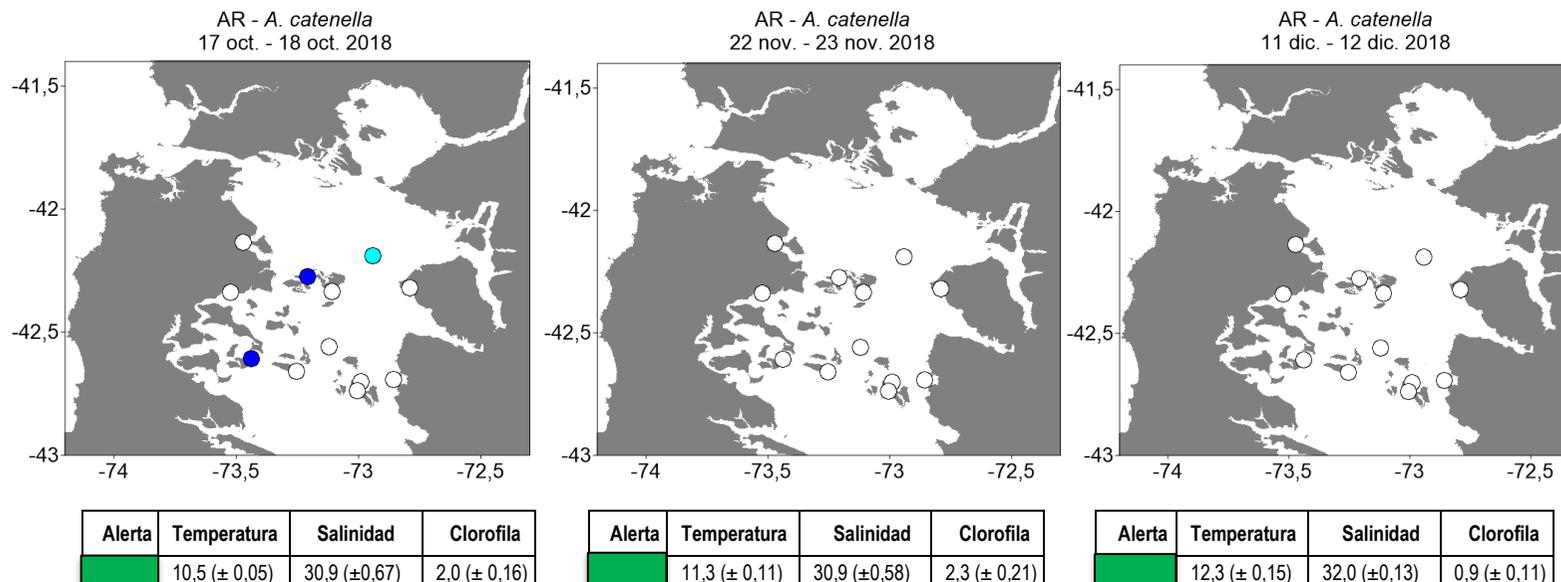
Los estimadores de AR de la totalidad de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Norte nos indican ausencia de la microalga *A. catenella*, por lo que se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

### 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 14,0 (± 0,20) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (14,6) °C, salinidad normal (26,5 psu), y clorofila-a de 3,6 mg m<sup>-3</sup>.



## 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: 11 diciembre al 12 diciembre 2018

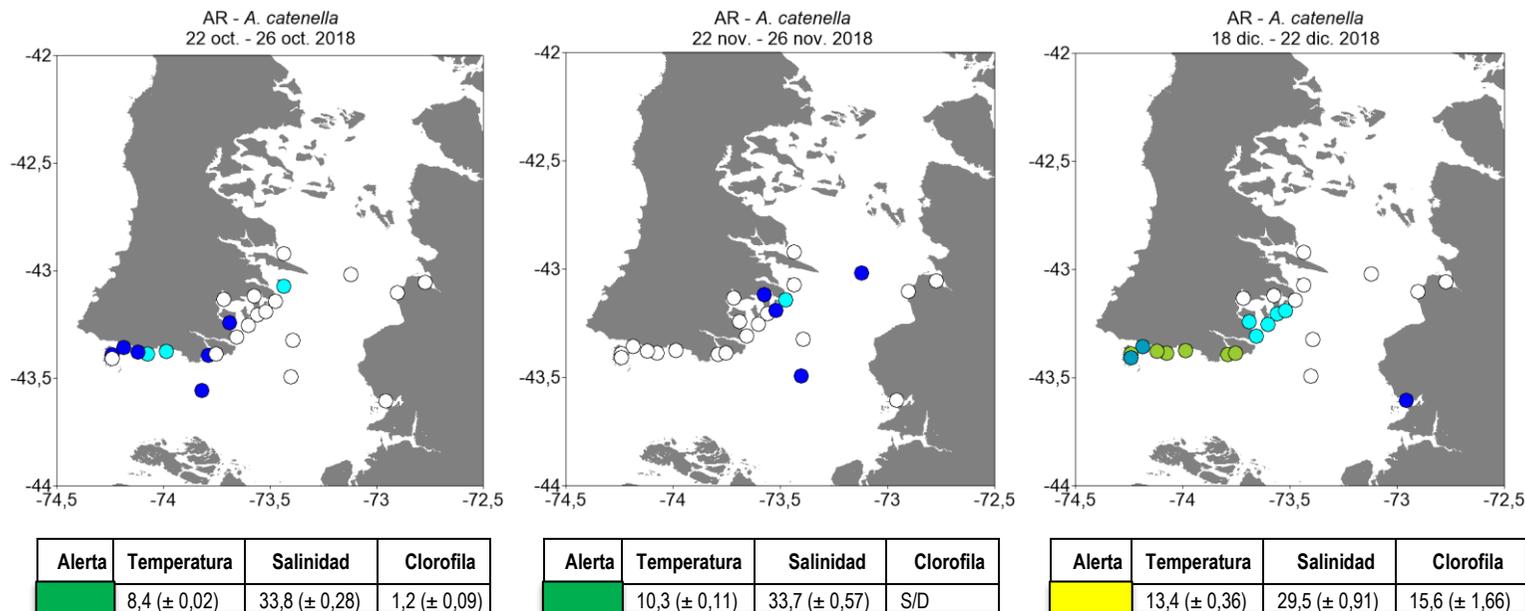
Los estimadores de AR presentan nivel 0 (ausente) en todas las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Centro. Debido a esto, se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

### 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 12,3 (± 0,15) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (12,7) °C, salinidad normal (32,0 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

### 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 algunas estaciones de muestreo del sector sur de Chiloé, con valores que van entre 0 (ausente) y 4 (abundante). Debido a esto, se cambia el estado de alerta desde SITUACIÓN NORMAL del reporte anterior a **PRECAUCIÓN MODERADA** para esta zona.

### 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<sup>-3</sup>), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 13,4 (± 0,36) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (13,6) °C, salinidad normal (29,5 psu) y valores altos de clorofila-a de 15,6 mg m<sup>-3</sup>.