



# REPORTES PERIODICOS

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

### MUESTREO REGULAR – LOS LAGOS

#### Contenido

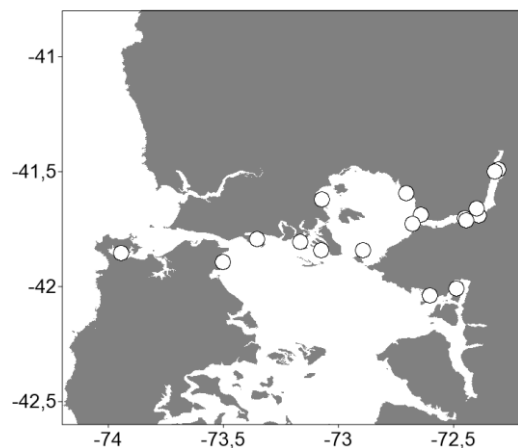
1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para el muestreo regular (MR) en la Región de Los Lagos.

**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.



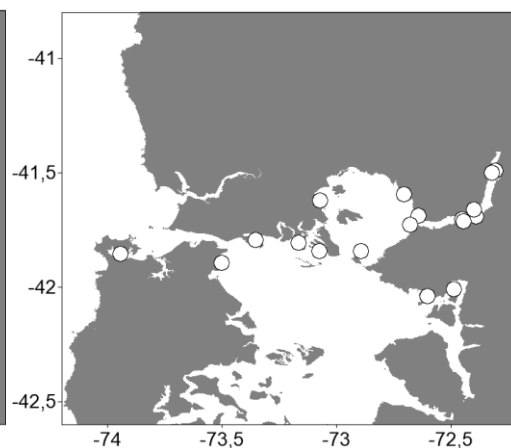
## ZONA CHILOÉ NORTE

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



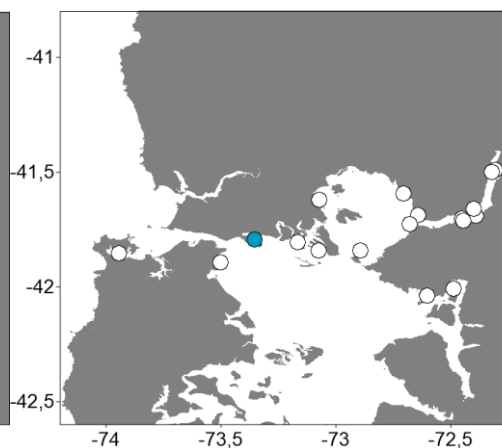
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
[Green Box]	12,4 (± 0,12)	25,1 (±1,28)	3,1 (± 0,55)

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



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

AR - *A. catenella*  
08 ene. - 15 ene. 2019



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
[Green Box]	12,3 (± 0,07)	26,4 (±1,12)	3,5 (± 0,41)

### 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 enero al 15 enero 2019

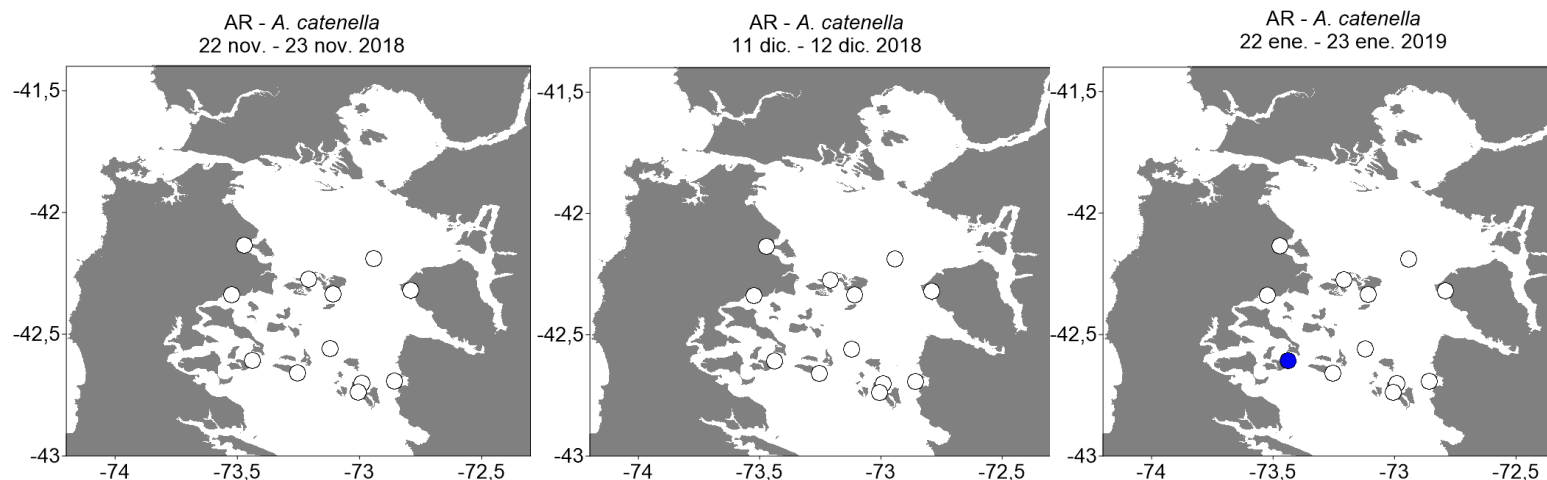
Los estimadores de AR de la totalidad de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Norte nos indican ausencia de la microalga *A. catenella*, salvo en una estación la cual presentó nivel 2 (escaso), por lo que se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para 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 12,3 (± 0,20) °C valores más bajos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (13,2) °C, salinidad normal (26,4 psu), y clorofila-a de 3,5 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

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,3 (± 0,11)	30,9 (±0,58)	2,3 (± 0,21)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,3 (± 0,15)	32,0 (±0,13)	0,9 (± 0,11)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,7 (± 0,12)	32,5 (±0,08)	6,8 (± 1,22)

### 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: 22 enero al 23 enero 2019

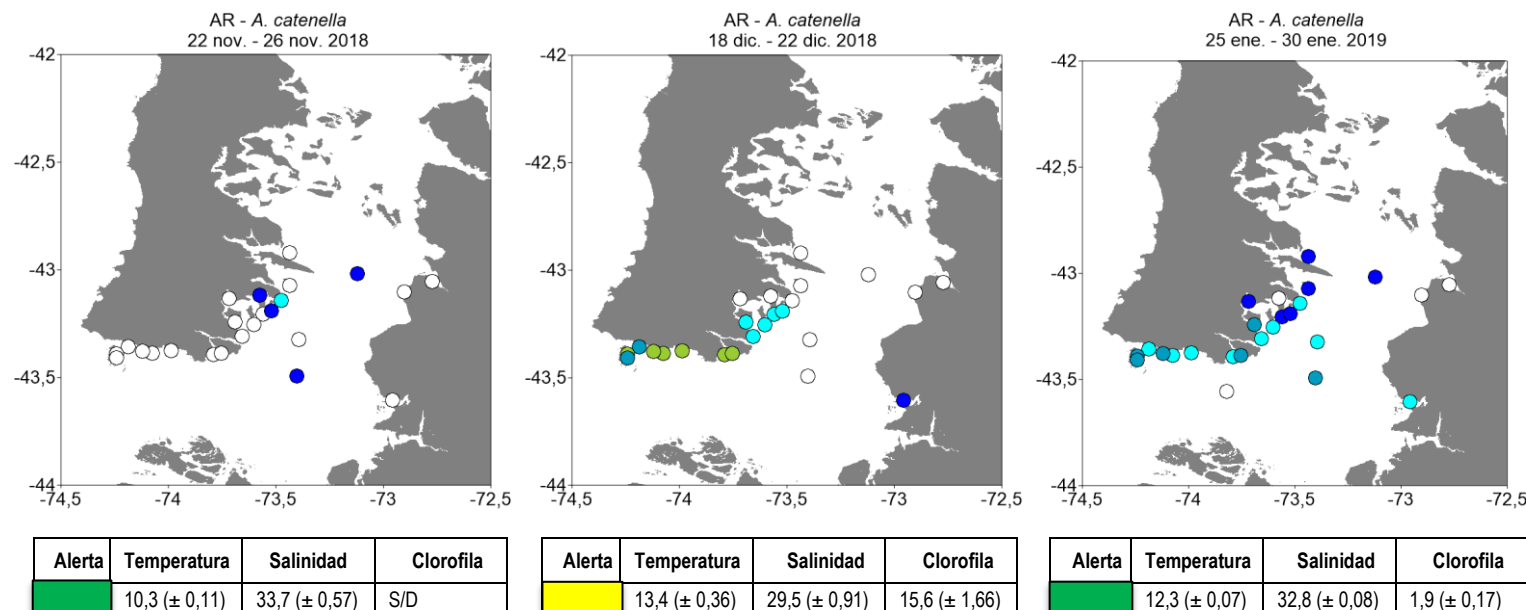
Los estimadores de AR presentan nivel 0 (ausente) en todas las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Centro salvo en una estación que presentó nivel 1 (raro). Debido a esto, se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

### 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 promedios de 12,7 (± 0,15) °C valores más altos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (11,7) °C, salinidad normal (32,5 psu), y clorofila-a de 6,8 mg m<sup>-3</sup>.



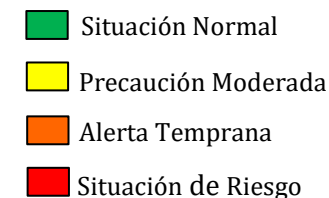
## ZONA CHILOÉ SUR



### Niveles de Abundancia relativa



### Niveles de Alerta indicados por el cuadro



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

Periodo: 25 enero al 30 enero 2019

Para el último crucero los estimadores de AR han disminuido en algunas estaciones de muestreo del sector sur de Chiloé, con valores que van entre 0 (ausente) y 3 (regular). Debido a este descenso en los niveles de AR, se cambia el estado de alerta desde PRECAUCIÓN MODERADA del reporte anterior a **SITUACIÓN NORMAL** para esta zona. **Nota:** en el reporte de Alta frecuencia esta zona aparece con semáforo amarillo (para las mismas fechas), esto se debe a que además de esta zona, ese reporte abarca también estaciones de monitoreo ubicadas en la zona de Melinka, tomándose como un conjunto y haciendo que los estimadores de AR sean más altos.

### 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 (± 0,07) °C valores más altos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (11,4) °C, salinidad normal (32,8 psu) y valores bajos de clorofila-a de 1,9 mg m<sup>-3</sup>.