



# REPORTES PERIODICOS

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

### MUESTREO REGULAR - AYSÉN

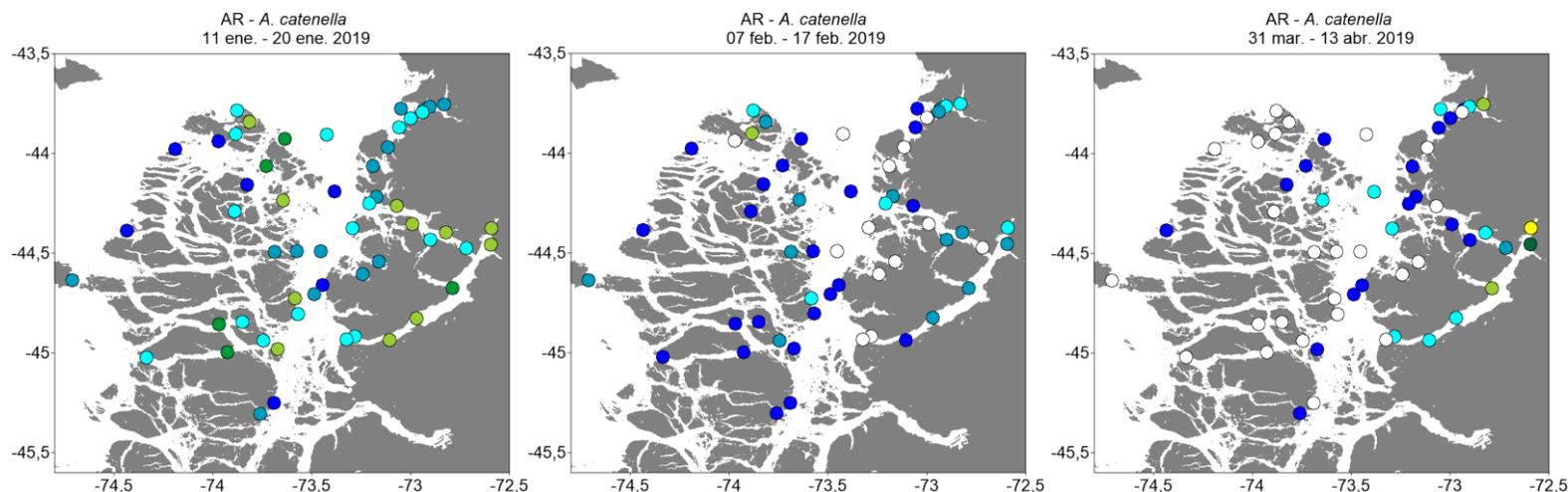
#### Contenido

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 Aysén

**Nota:** Estos reportes están referidos exclusivamente a la abundancia relativa y presencia de la microalga en el agua y en ningún caso determinan el cierre o apertura de sectores de extracción de recursos.



## ZONA AYSÉN NORTE



### 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
	12,6 (± 0,06)	28,4 (±0,21)	1,8 (± 0,17)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	14,0 (± 0,24)	29,3 (±0,47)	1,6 (± 0,18)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,1 (± 0,08)	28,7 (±0,54)	1,8 (± 0,19)

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

Periodo: 31 marzo al 13 abril 2019

Para el último monitoreo, los estimadores de AR han disminuido en la mayoría de estaciones del sector Norte de Aysén. Se observa una gran cantidad de estaciones de muestreo con niveles de AR entre 0 (ausente) y 3 (regular), sin embargo hay 4 estaciones que presentan niveles entre 4 (abundante) y 6 (extremadamente abundante), lo cual se podría atribuir a una floración local o a una acumulación pasiva de células en estos sectores. Debido a esto, se cambia la condición desde SITUACION NORMAL del reporte anterior a **PRECAUCIÓN MODERADA** para toda la zona.

### Niveles de Alerta indicados por el cuadro

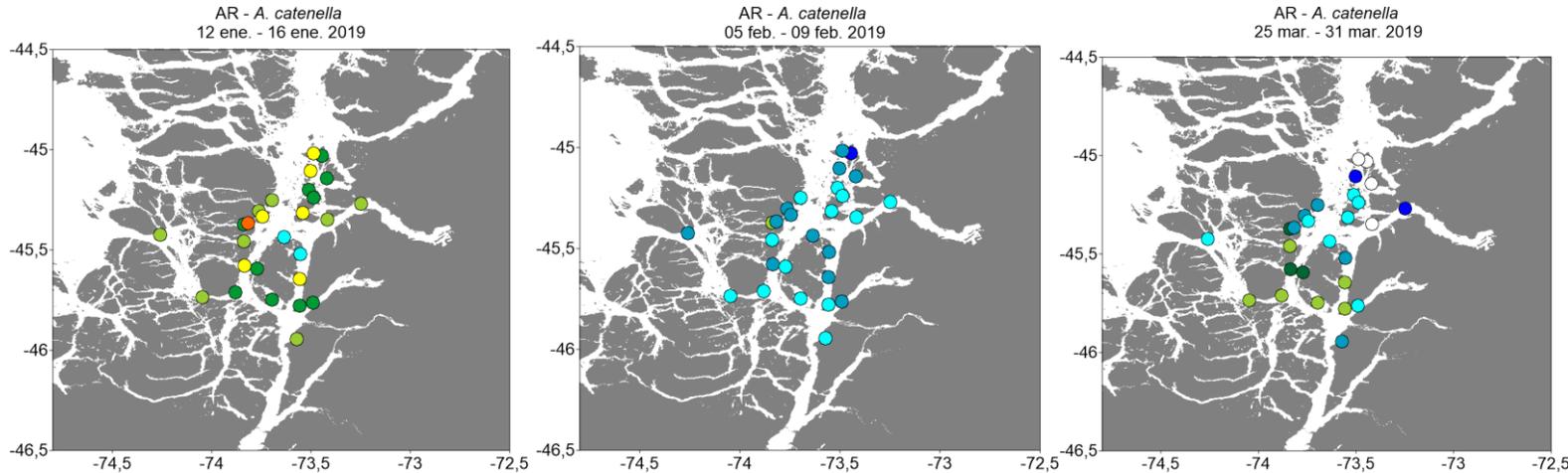
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

### 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 12,1 (± 0,08) °C, similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (11,8) °C, salinidad normal (28,7 psu), y valores bajos de clorofila-a de 1,8 mg m<sup>-3</sup>.



## ZONA AYSÉN 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
	12,6 (± 0,06)	28,4 (±0,21)	1,8 (± 0,17)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,9 (± 0,06)	29,6 (±0,15)	2,1 (± 0,14)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,9 (± 0,04)	30,3 (±0,16)	0,4 (± 0,04)

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

Periodo: 25 marzo al 31 marzo 2019

Para el último crucero, los estimadores de AR de varias de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Sur de Aysén han elevado sus niveles los cuales van entre 0 (ausente) y 5 (muy abundante), aumentando el nivel de AR y ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior (principalmente las estaciones ubicadas más al sur de esta zona). Debido a esto, se cambia el estado de SITUACIÓN NORMAL del reporte anterior a **PRECAUCIÓN MODERADA** para toda la zona.

### Niveles de Alerta indicados por el cuadro

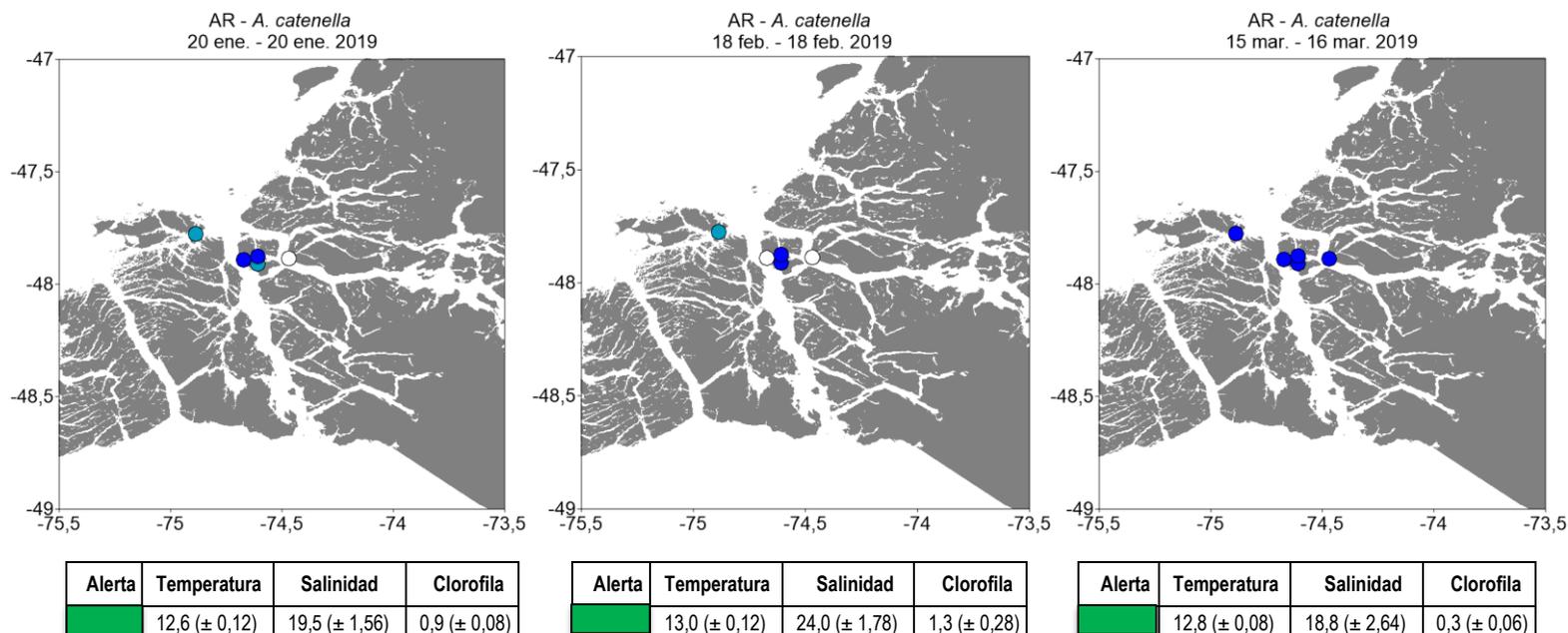
- 
 Situación Normal
- 
 Precaución Moderada
- 
 Alerta Temprana
- 
 Situación de Riesgo

### ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 11,9 (± 0,04) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (11,6) °C, salinidad normal (30,3 psu), y niveles bajos de clorofila-a de 0,4 mg m<sup>-3</sup>.



## ZONA TORTEL



### 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: 15 marzo al 16 marzo 2019

Para el 3ltimo crucero la AR de la mayor3a de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Tortel presentan niveles entre 0 (ausente) y 1 (raro), disminuyendo el nivel de AR y la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esto, se mantiene la condici3n de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior a 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 12,8 (± 0,12) °C, similares a los valores registrados en el mismo periodo del a3o anterior (12,5) °C, salinidad normal de 18,8 psu, y valores bajos de clorofila-a de 0,3 mg m<sup>-3</sup>.