



# REPORTES PERIODICOS

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

### MUESTREO REGULAR - AYSÉN

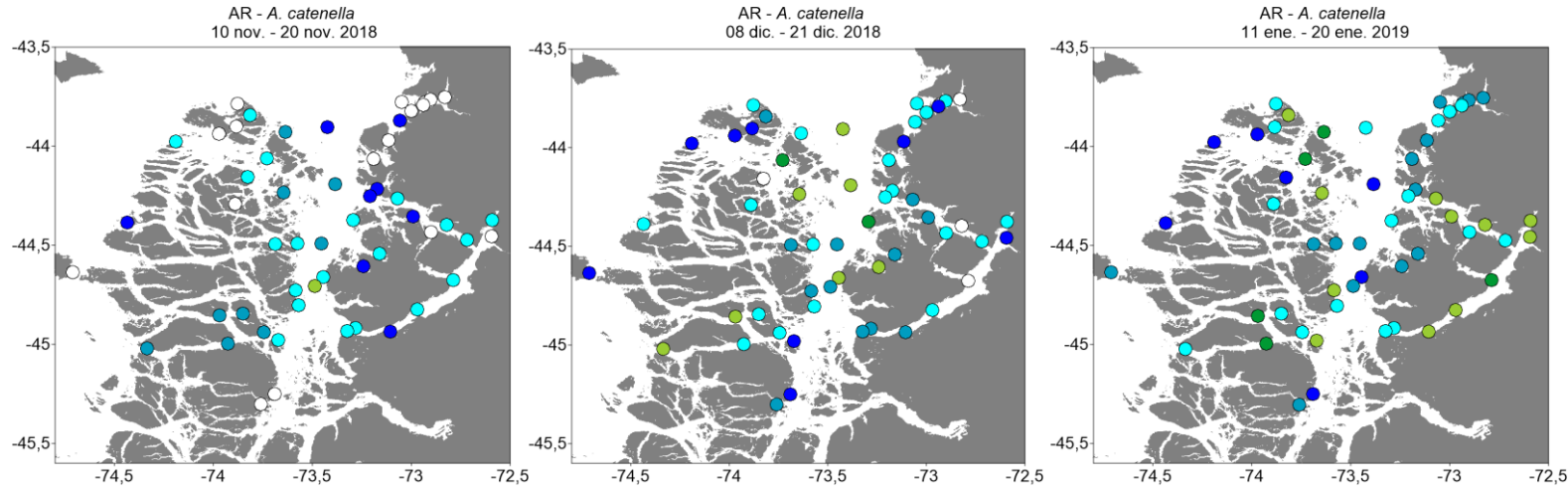
#### Contenido

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
	10,1 (± 0,05)	28,5 (±0,53)	0,9 (± 0,12)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,9 (± 0,10)	26,6 (±0,66)	17,1 (± 1,96)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,6 (± 0,06)	28,4 (±0,21)	1,8 (± 0,17)

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

Periodo: 11 enero al 20 enero 2019

Para el último crucero, los estimadores de AR han aumentado en un gran número de estaciones del sector Norte de Aysén principalmente en la zona de Melinka y canales Jacaf y Puyuhuapi. Se observa una gran cantidad de estaciones de muestreo con niveles de AR entre 1 (raro) 5 (muy abundante), aumentando la AR y ocurrencia espacial con respecto al crucero previo. Debido a esto, se cambia el nivel de alerta desde **PRECAUCIÓN MODERADA** del reporte anterior a **ALERTA TEMPRANA** para toda la zona.

### Niveles de Alerta indicados por el cuadro

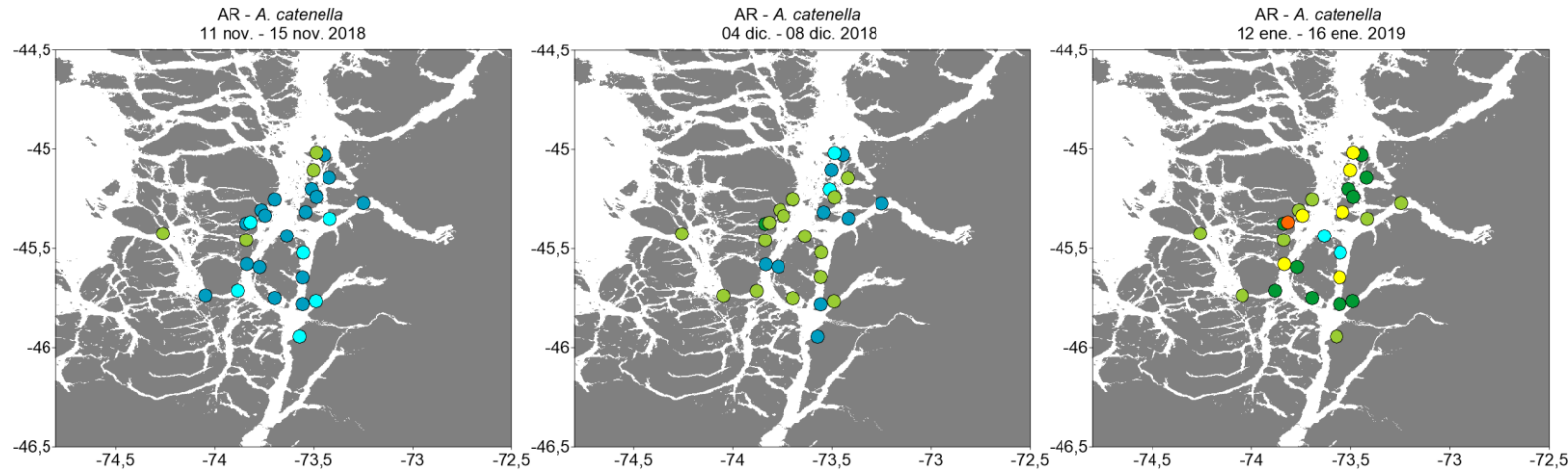
- 
 Situación Normal
- 
 Precaución Moderada
- 
 Alerta Temprana
- 
 Situación de Riesgo

### 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 12,6 (± 0,06) °C, similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (12,4) °C, salinidad normal (28,4 psu), y valores de clorofila-a de 1,8 mg m<sup>-3</sup>.



## ZONA AYS3N 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
●	11,3 (± 0,07)	28,7 (±0,19)	18,8 (± 1,43)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
●	11,8 (± 0,11)	27,9 (±0,32)	24,3 (± 1,92)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
●	12,6 (± 0,06)	28,4 (±0,21)	1,8 (± 0,17)

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

Periodo: 12 enero al 16 enero 2019

Para el último crucero, los estimadores de AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Sur de Aysén han aumentado fuertemente sus niveles los cuales van entre 4 (abundante) y 7 (hiper abundante), elevándose el nivel de AR y ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esto, se mantiene el estado de **ALERTA TEMPRANA** del reporte anterior a para toda la zona. Debido a la época del año y al elevado nivel de AR en la mayoría de las estaciones de muestreo se debe observar con extremada atención la evolución de la floración en los siguientes reportes.

### Niveles de Alerta indicados por el cuadro

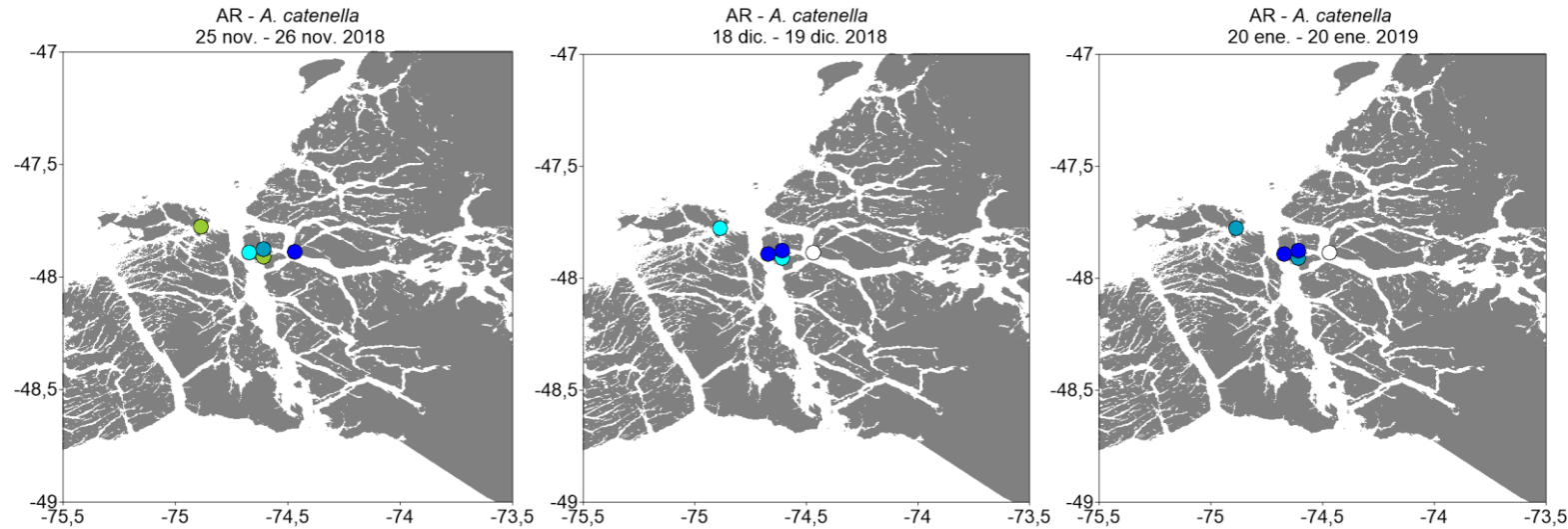
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

### ESTADISTICAS 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 12,6 (± 0,06) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (12,3) °C, salinidad normal (28,4 psu), y altos niveles de clorofila-a de 1,8 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

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
Alerta	8,3 (± 0,06)	24,4 (± 1,86)	1,0 (± 0,19)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
Alerta	11,1 (± 0,09)	26,8 (± 1,56)	4,3 (± 0,47)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
Alerta	12,6 (± 0,12)	19,5 (± 1,56)	0,9 (± 0,08)

### 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: 20 enero al 20 enero 2019

Para el 3ltimo crucero la AR de la mayor3a de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Tortel presentan niveles entre 0 (ausente) y 2 (escaso), disminuyendo el nivel de AR y la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esta condici3n, se mantiene el estado de alerta 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 promedio de 11,1 (± 0,09) °C, similares a los valores registrados en el mismo periodo del a3o anterior (11,5) °C, salinidad normal (26,8 psu), y clorofila-a de 4,3 mg m<sup>-3</sup>.