



# REPORTES PERIODICOS

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

### MUESTREO REGULAR - AYSÉN

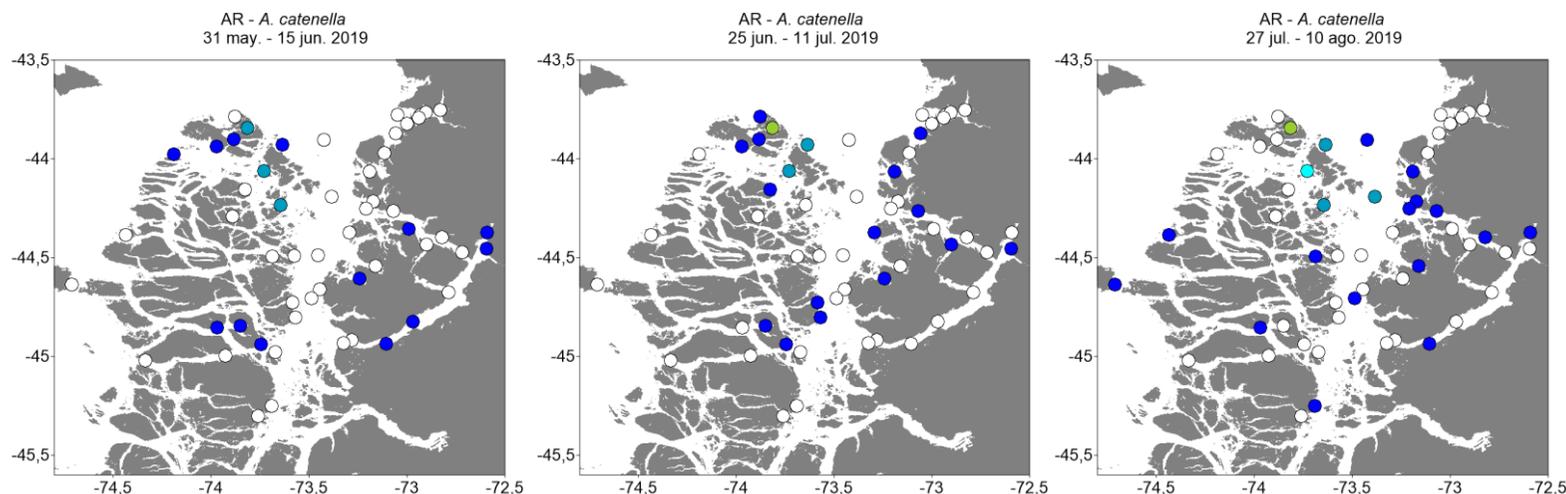
#### Contenido

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
■	9,9 (± 0,10)	28,7 (±0,63)	0,5 (± 0,04)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	9,5 (± 0,08)	28,9 (±0,53)	1,0 (± 0,11)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	9,3 (± 0,07)	28,8 (±0,43)	0,7 (± 0,05)

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

Periodo: 27 julio al 10 agosto 2019

Para el último monitoreo, los estimadores de AR se han mantenido con niveles bajos en 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), salvo la estación A02 (Repollal-C.Puquitrín) la cual alcanzó nivel 4 (abundante). Pese a esto, se mantiene la condición de **SITUACION NORMAL** del reporte anterior para toda la zona.

### Niveles de Alerta indicados por el cuadro

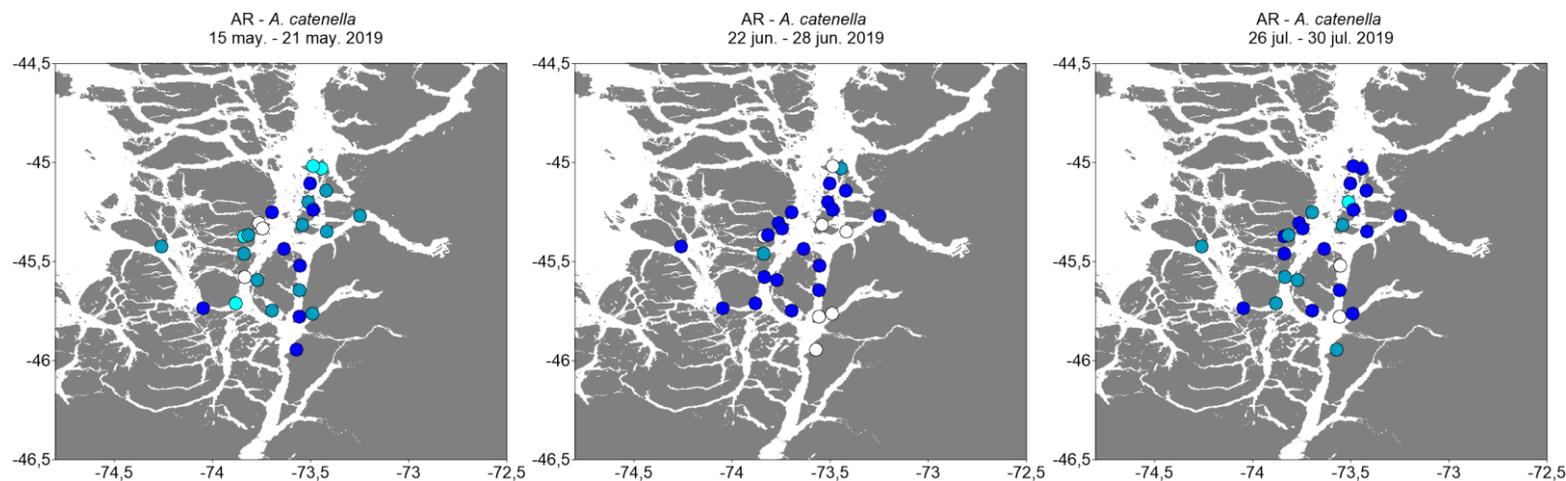
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

### 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 9,3 (± 0,07) °C, valores más altos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (8,8) °C, salinidad normal (28,8 psu), y valores bajos de clorofila-a de 0,7 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
	10,6 (± 0,03)	30,2 (±0,18)	0,6 (± 0,05)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	9,6 (± 0,06)	29,3 (±0,28)	0,6 (± 0,02)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	9,3 (± 0,03)	29,3 (±0,18)	0,6 (± 0,03)

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

Periodo: 26 julio al 30 julio 2019

Para el último periodo de muestreo, la mayoría de las estaciones ubicadas en el sector Sur de Aysén continúan con niveles bajos de AR, los cuales se encuentran entre 0 (ausente) y 3 (regular), manteniéndose el nivel de AR y ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esto, se mantiene la condición de **SITUACION NORMAL** del reporte anterior para toda la zona.

### Niveles de Alerta indicados por el cuadro

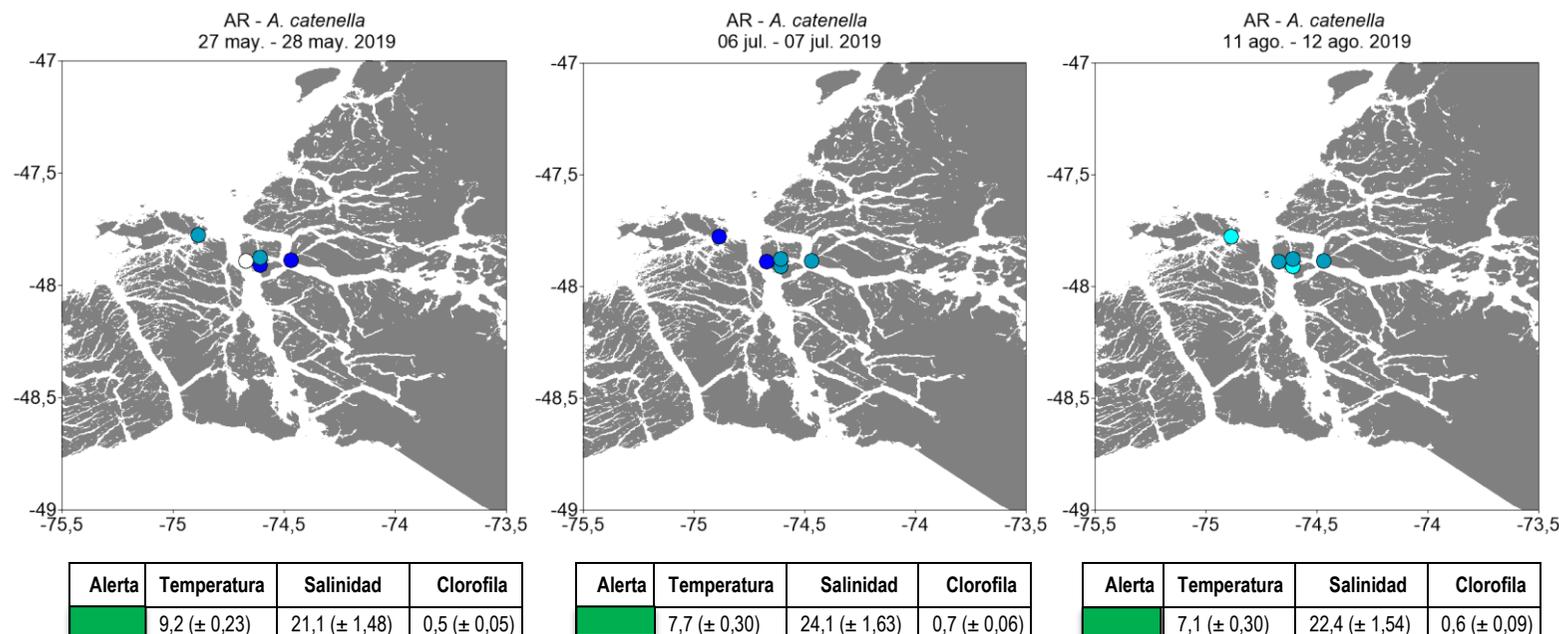
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

### 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 9,3 (± 0,03) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (9,1) °C, salinidad normal (29,3 psu), y niveles bajos de clorofila-a de 0,6 mg m<sup>-3</sup>.



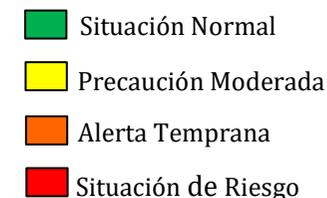
## ZONA TORTEL



### Niveles de Abundancia relativa



### Niveles de Alerta indicados por el cuadro



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

Periodo: 11 de agosto al 12 agosto 2019

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Tortel presentan niveles entre 2 (escaso) y 3 (regular), elevándose levemente los niveles de AR y ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Sin embargo, los niveles siguen siendo bajos, por lo que se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior a para toda la 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 7,1 (± 0,30) °C, valores similares a los encontrados en el mismo periodo del año anterior (7,3) °C, salinidad normal de 22,4 psu y niveles bajos de clorofila-a de 0,6 mg m<sup>-3</sup>.