



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR - AYSÉN

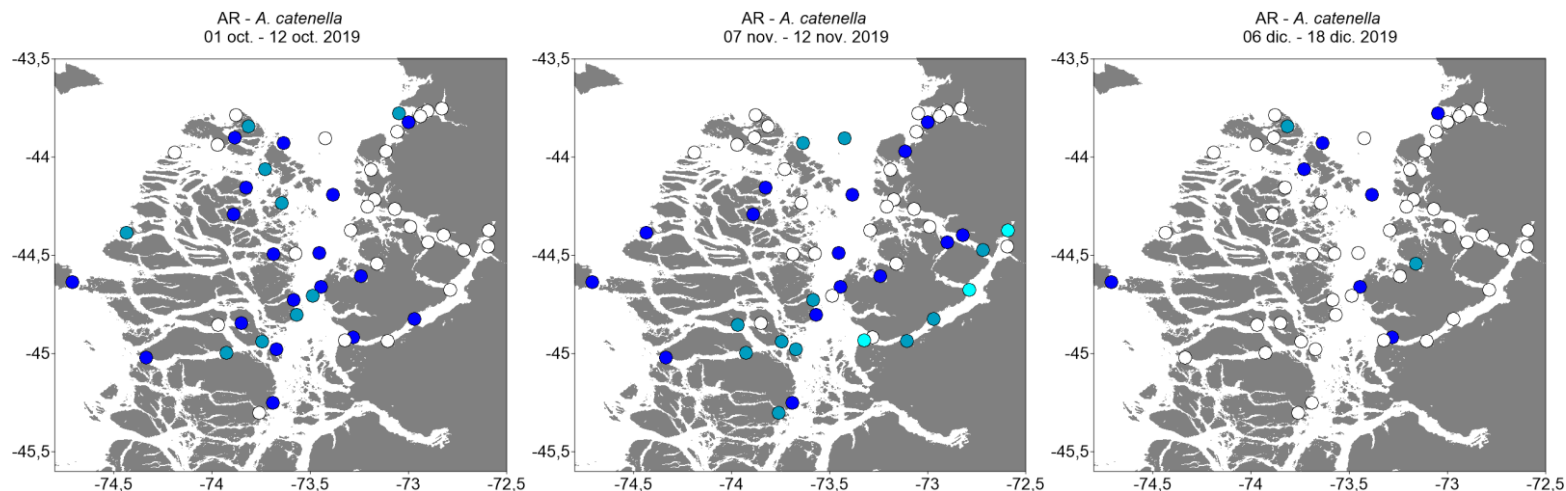
Contenido

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
■	10,2 (± 0,04)	28,8 (±0,46)	1,6 (± 0,15)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	12,2 (± 0,11)	28,5 (±0,50)	2,4 (± 0,18)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	12,9 (± 0,10)	26,7 (±0,63)	1,7 (± 0,18)

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

Periodo: 06 diciembre al 18 diciembre 2019

Para el último monitoreo, los estimadores de AR se han mantenido con niveles bajos en mayoría de estaciones del sector Norte de Aysén con valores que van entre 0 (ausente) y 2 (escaso). Debido a esto, se mantiene la condición de **SITUACION NORMAL** del reporte anterior para toda la zona.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

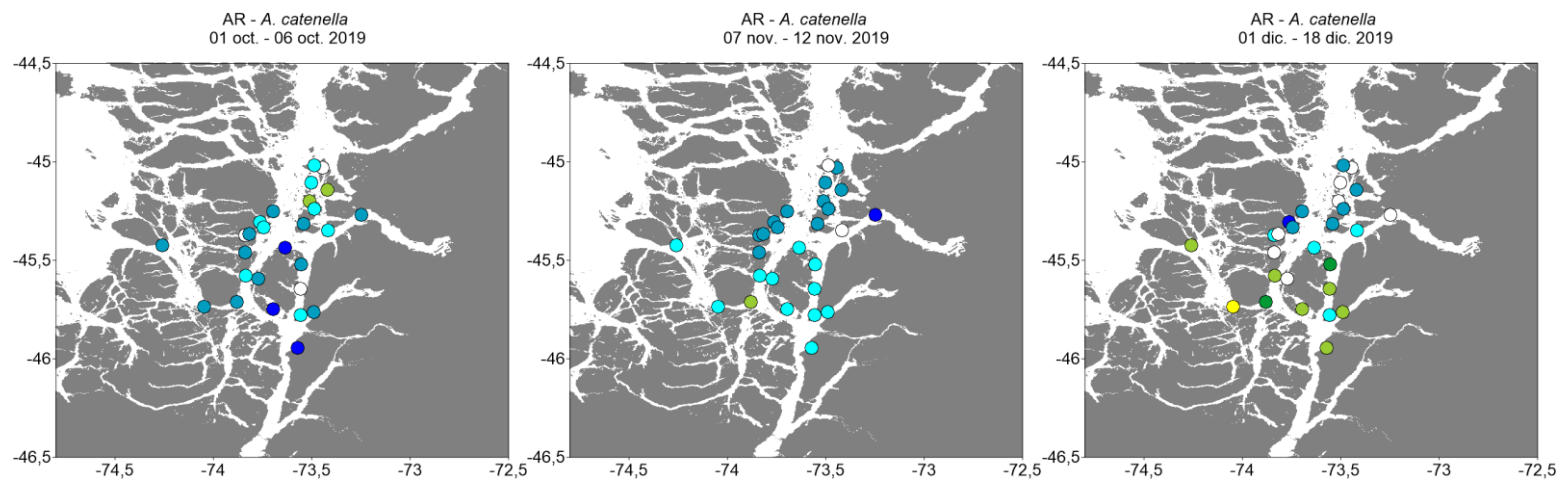
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 12,9 (± 0,10) °C, valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (11,9) °C, salinidad normal (26,7 psu), y valores bajos de clorofila-a de 1,7 mg m⁻³.



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
	9,9 (± 0,02)	29,9 (±0,19)	1,6 (± 0,22)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,0 (± 0,05)	29,2 (±0,30)	2,1 (± 0,21)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	11,9 (± 0,06)	28,3 (±0,30)	4,8 (± 0,48)

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

Periodo: 01 diciembre al 18 diciembre 2019

Para el último periodo de muestreo, los estimadores de AR han aumentado en varias estaciones de muestreo ubicadas en el sector Sur de Aysén con niveles entre 0 (ausente) y 6 (extremadamente abundante). Debido a este aumento, se cambia la condición desde SITUACION NORMAL del reporte anterior a **ALERTA TEMPRANA** para toda la zona.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

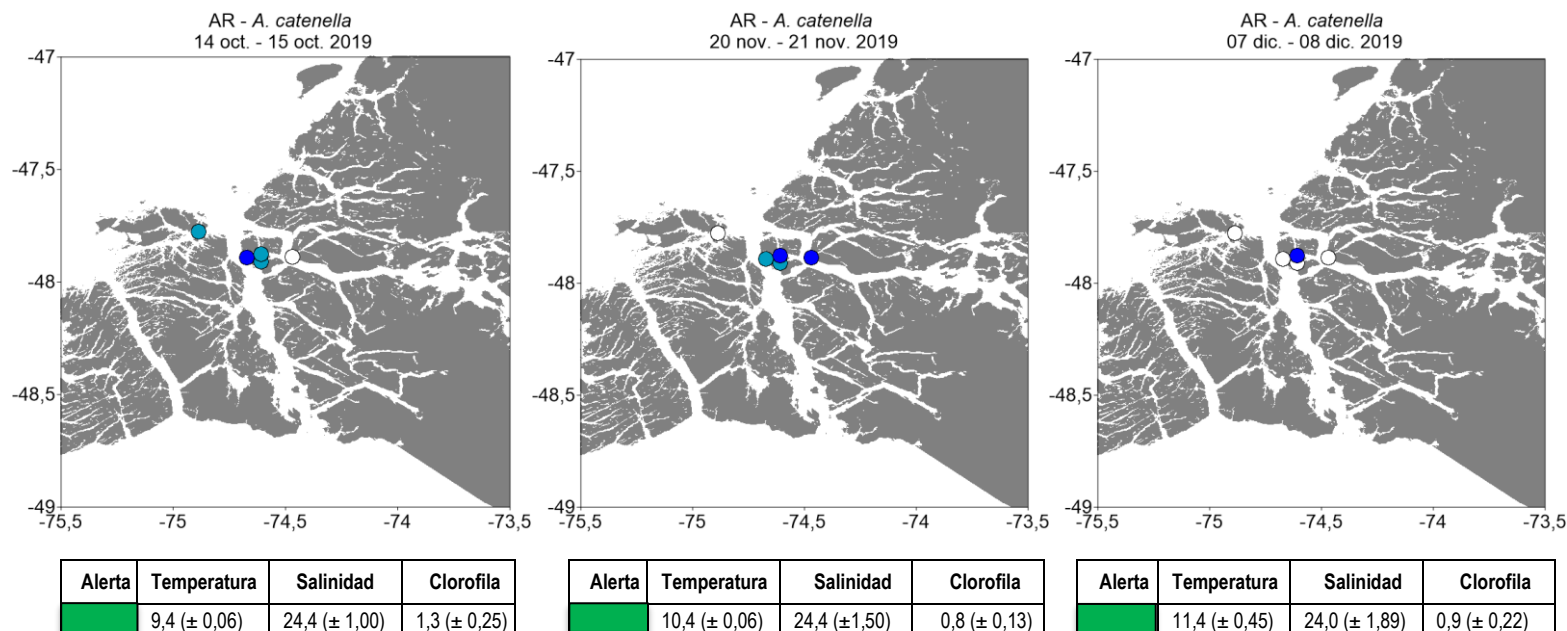
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 11,9 (± 0,06) °C, valores más elevados a los registrados en el mismo periodo del año anterior (9,9) °C, salinidad normal (28,3 psu), y niveles de clorofila-a de 4,8 mg m⁻³.



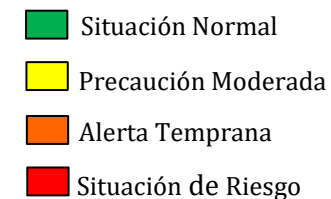
ZONA TORTEL



Niveles de Abundancia relativa



Niveles de Alerta indicados por el cuadro



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

Periodo: 07 de diciembre al 08 diciembre 2019

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Tortel presentan niveles entre 0 (ausente) y 1 (raro), manteniéndose los niveles de AR y ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a que los niveles siguen siendo bajos, 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⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 9,4 (± 0,06) °C, valores similares a los encontrados en el mismo periodo del año anterior (10,1) °C, salinidad normal de 24,4 psu y niveles bajos de clorofila-a de 1,3 mg m⁻³.