



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR - AYSÉN

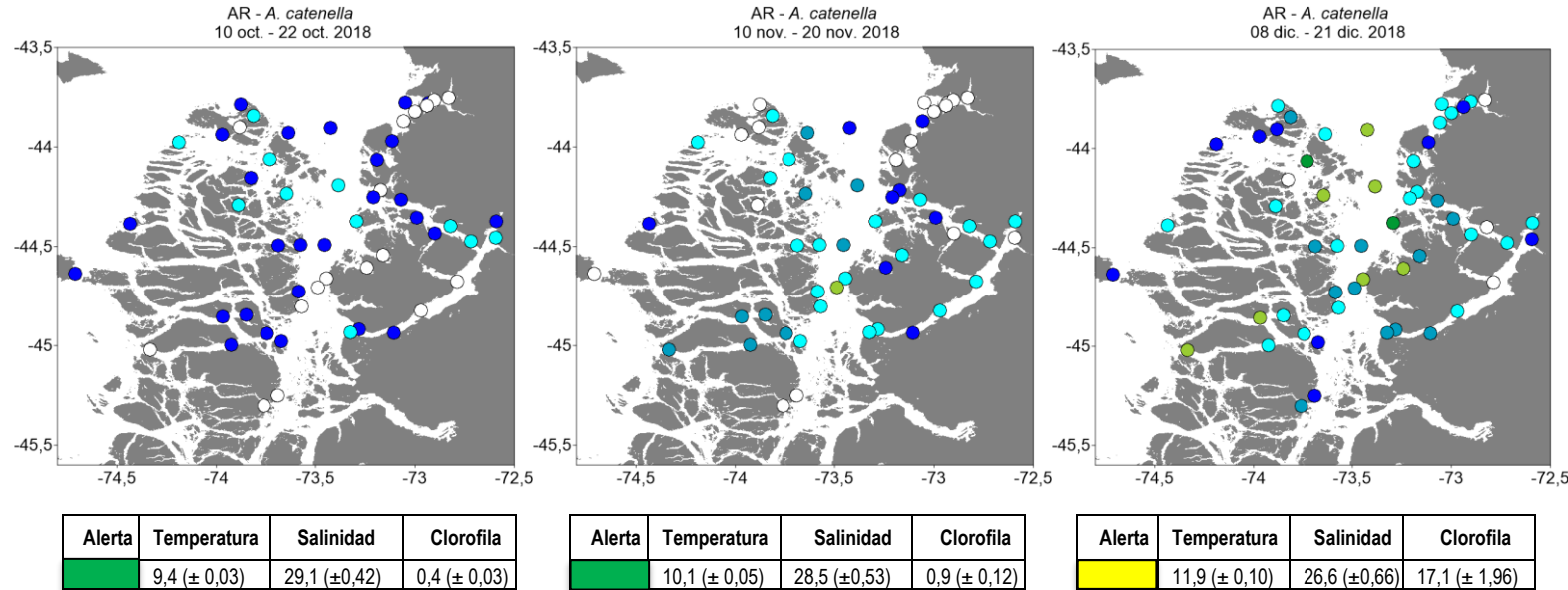
Contenido

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

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 diciembre al 21 diciembre 2018

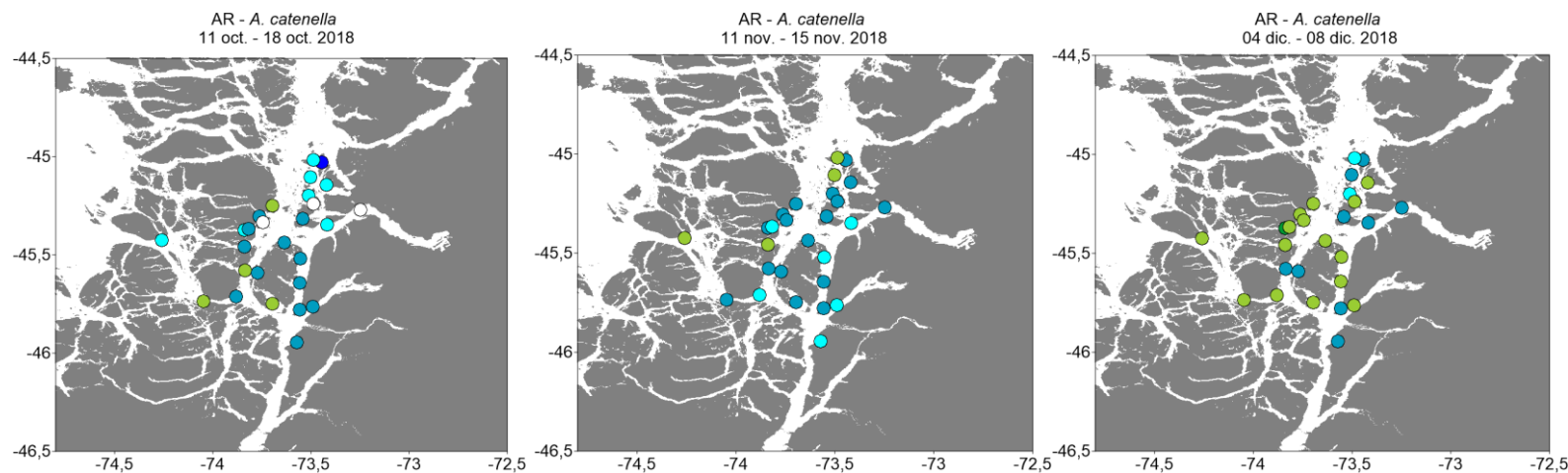
Para el último crucero, los estimadores de AR han aumentado levemente en un gran número de estaciones del sector Norte de Aysén. Se observa una gran cantidad de estaciones de muestreo con niveles de AR entre 0 (ausente) 4 (abundante) además de una estación que presentó nivel 5 (abundante) en el Sector de Melinka, aumentando levemente la AR y ocurrencia espacial con respecto al crucero previo. Debido a esto, se cambia el nivel de alerta desde SITUACIÓN NORMAL del reporte anterior a **PRECAUCIÓN MODERADA** 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 11,9 (± 0,05) °C, similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (11,3) °C, salinidad normal (26,6 psu), y valores altos de clorofila-a de 17,1 mg m⁻³.



ZONA AYSÉN SUR



Niveles de Abundancia relativa

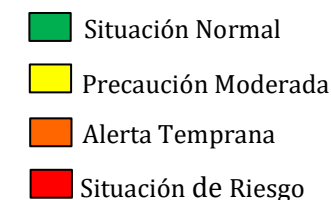


Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
Precaución Moderada	9,6 (± 0,01)	29,2 (±0,25)	1,7 (± 0,15)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
Precaución Moderada	11,3 (± 0,07)	28,7 (±0,19)	18,8 (± 1,43)

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

Niveles de Alerta indicados por el cuadro



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

Periodo: 04 diciembre al 08 diciembre 2018

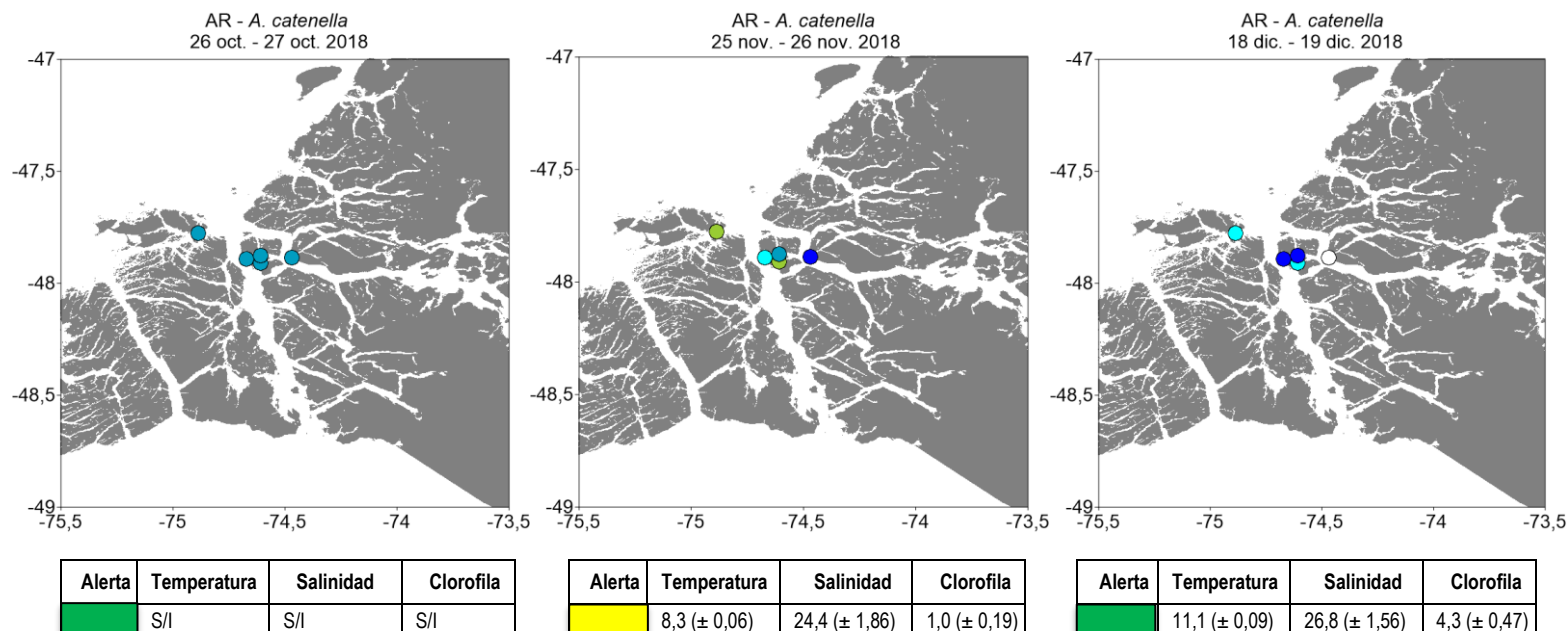
Para el último crucero, la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Sur de Aysén han aumentado sus niveles de AR los cuales van entre 2 (escaso) y 5 (muy abundante), elevándose el nivel de AR y ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esto, se cambia el estado desde PRECAUCIÓN MODERADA del reporte anterior a **ALERTA TEMPRANA** para toda la zona.

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 11,8 (± 0,11) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (11,6) °C, salinidad normal (27,9 psu), y altos niveles de clorofila-a de 24,3 mg m⁻³.



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: 18 diciembre al 19 diciembre 2018

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 3 (regular), disminuyendo el nivel de AR y la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esta condici3n, se cambia el nivel de alerta desde PRECAUCI3N MODERADA del reporte anterior a **SITUACI3N NORMAL** para toda la zona.

ESTADISTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (\pm error est3ndar) para los par3metros oceanogr3ficos de temperatura ($^{\circ}$ C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m^{-3}), son normales para el periodo del a3o, con temperaturas promedios de 11,1 (\pm 0,09) $^{\circ}$ C, similares a los valores registrados en el mismo periodo del a3o anterior (11,5) $^{\circ}$ C, salinidad normal (26,8 psu), y clorofila-a de 4,3 mg m^{-3} .