



REPORTES PERIODICOS

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

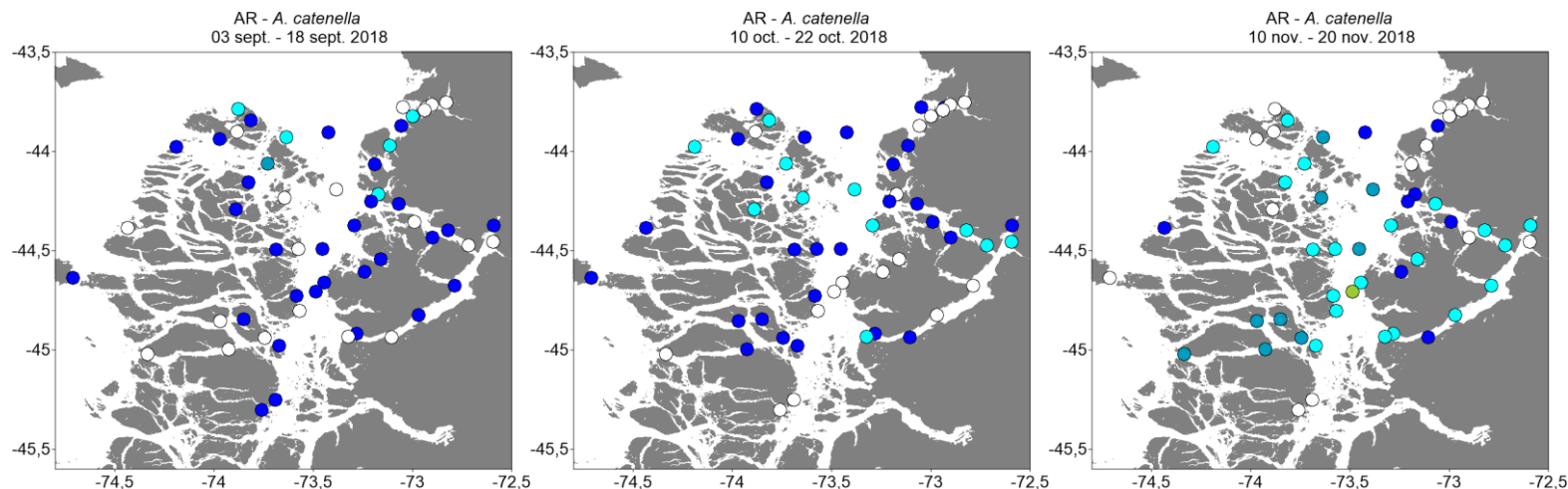
MUESTREO REGULAR - AYSÉN

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



ZONA AYSÉN NORTE



Niveles de Abundancia relativa



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	9,4 (± 0,03)	29,1 (±0,42)	0,4 (± 0,03)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	10,1 (± 0,05)	28,5 (±0,53)	0,9 (± 0,12)

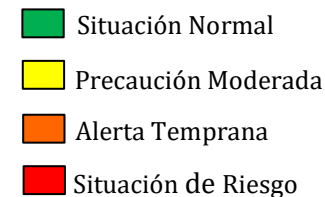
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	11,9 (± 0,10)	26,6 (±0,66)	17,1 (± 1,96)

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

Periodo: 10 noviembre al 26 noviembre 2018

Para el último crucero, los estimadores de AR se han mantenido en niveles bajos en la mayoría de las estaciones de muestreo del sector Norte de Aysén con una leve tendencia a subir en algunos sectores. Se observa una gran cantidad de estaciones de muestreo con niveles de AR entre 0 (ausente) 3 (regular) además de una estación que presentó nivel 4 (abundante) en el Sector del canal Moraleda, aumentando levemente la AR y ocurrencia espacial con respecto al crucero previo. Pese a esto, los niveles de AR aún son bajos por lo que se mantiene el nivel de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

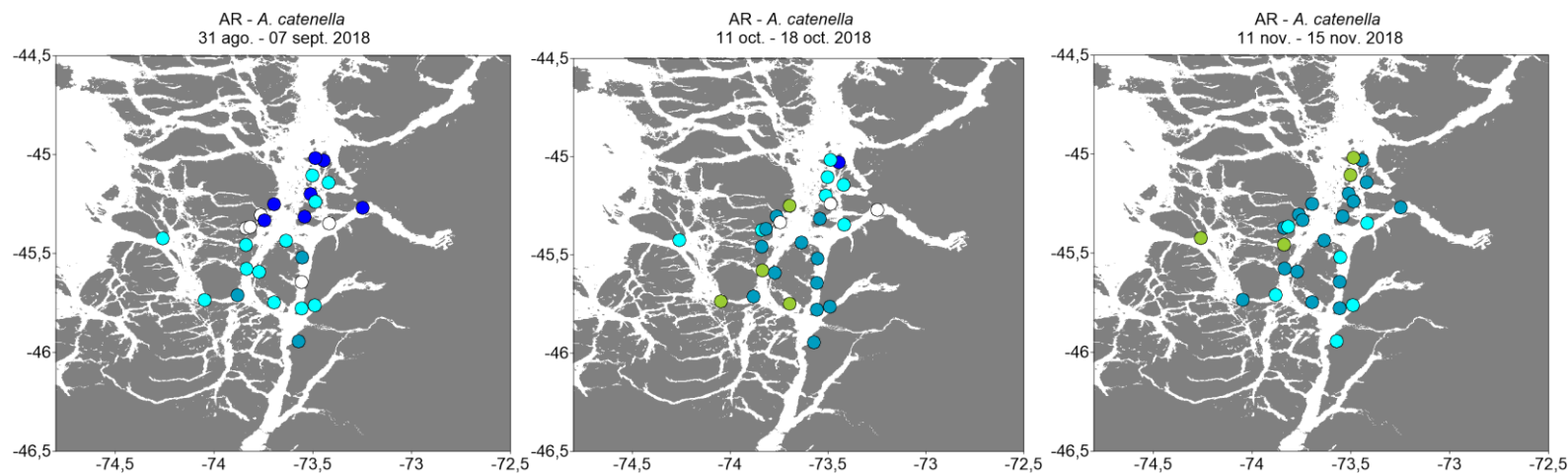


ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

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

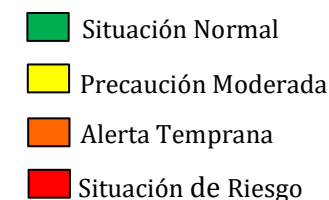


Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	9,0 (± 0,02)	29,0 (±0,21)	0,8 (± 0,08)

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

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

Niveles de Alerta indicados por el cuadro



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

Periodo: 11 noviembre al 15 noviembre 2018

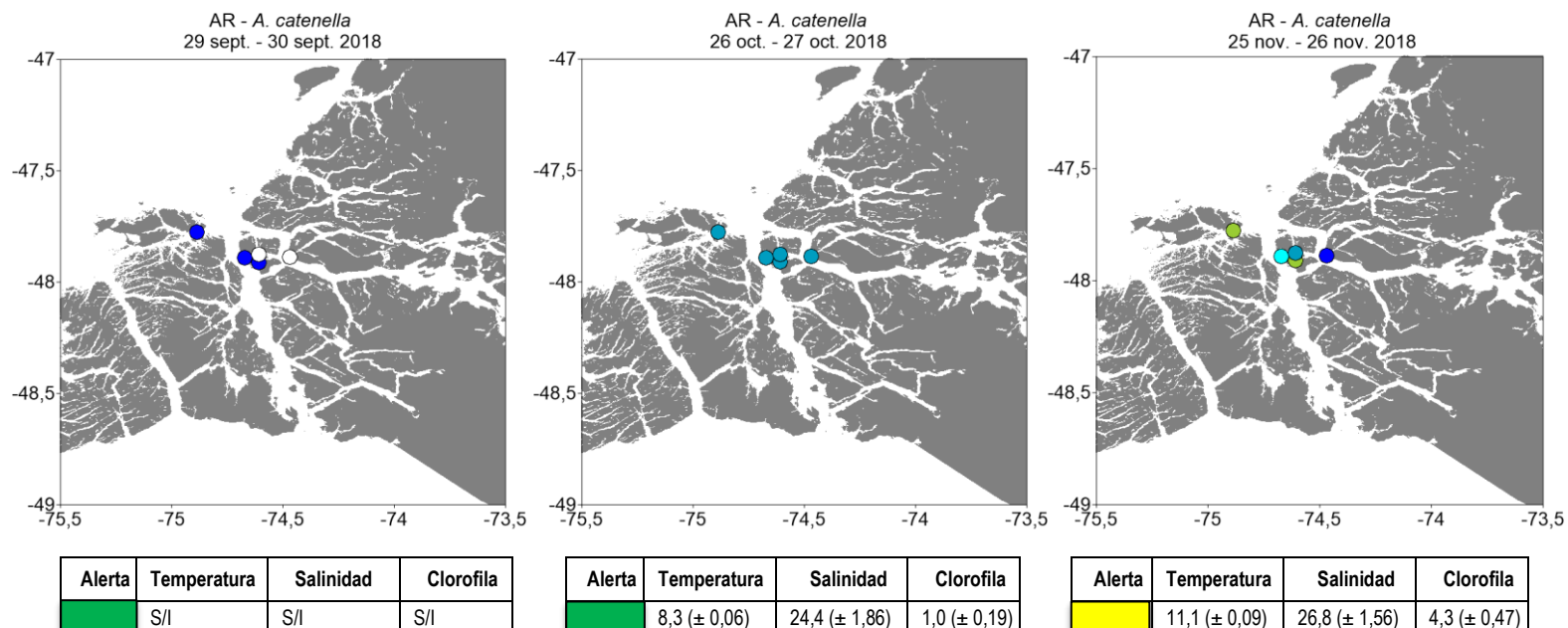
Para el último crucero, las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Sur de Aysén siguen presentando niveles medios de AR los cuales van entre 2 (escaso) y 4 (abundante), manteniéndose el nivel de AR y ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esto, se mantiene el estado de **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 11,3 (± 0,07) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (10,8) °C, salinidad normal (28,7 psu), y altos niveles de clorofila-a de 18,8 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: 25 noviembre al 26 noviembre 2018

Para el 3ltimo crucero la AR de la mayor3a de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Tortel presentan niveles entre 1 (raro) y 4 (abundante), aumentando 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 SITUACI3N NORMAL del reporte anterior a **PRECAUCI3N MODERADA** para toda la zona.

ESTADISTICAS DE VARIABLES OCEANOGR3FICAS

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} .