



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR - AYSÉN

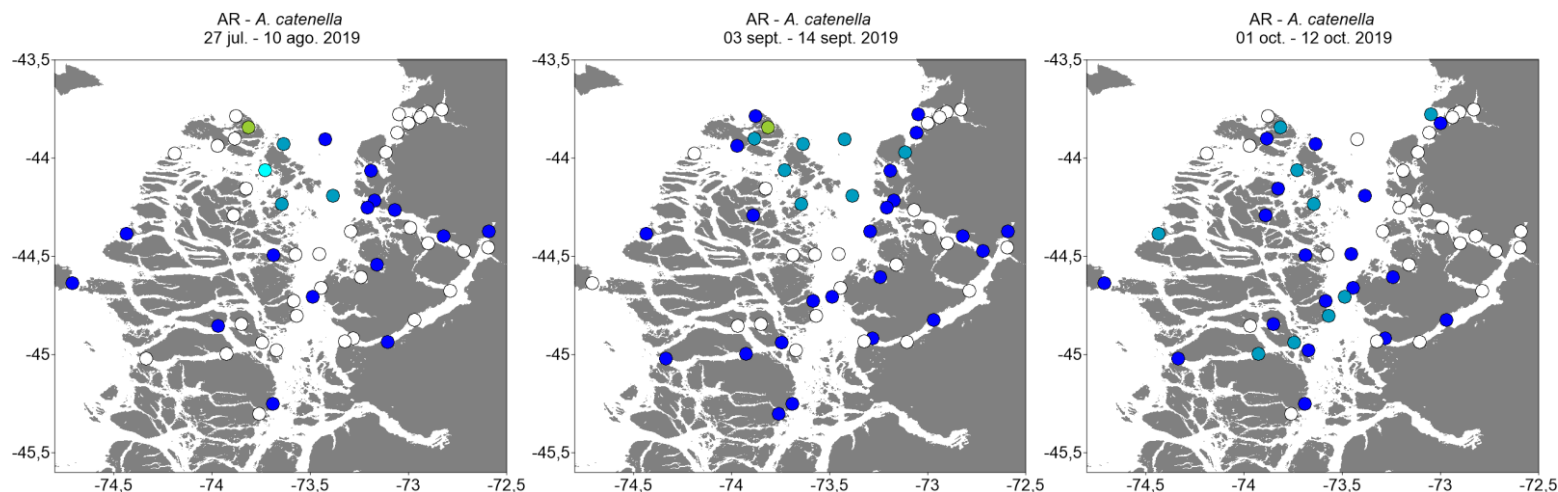
Contenido

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 AYS3N 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
■	9,5 (± 0,08)	28,9 (±0,53)	1,0 (± 0,11)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	9,6 (± 0,04)	30,2 (±0,33)	1,4 (± 0,14)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	10,2 (± 0,04)	28,8 (±0,46)	1,6 (± 0,15)

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: 01 octubre al 12 octubre 2019

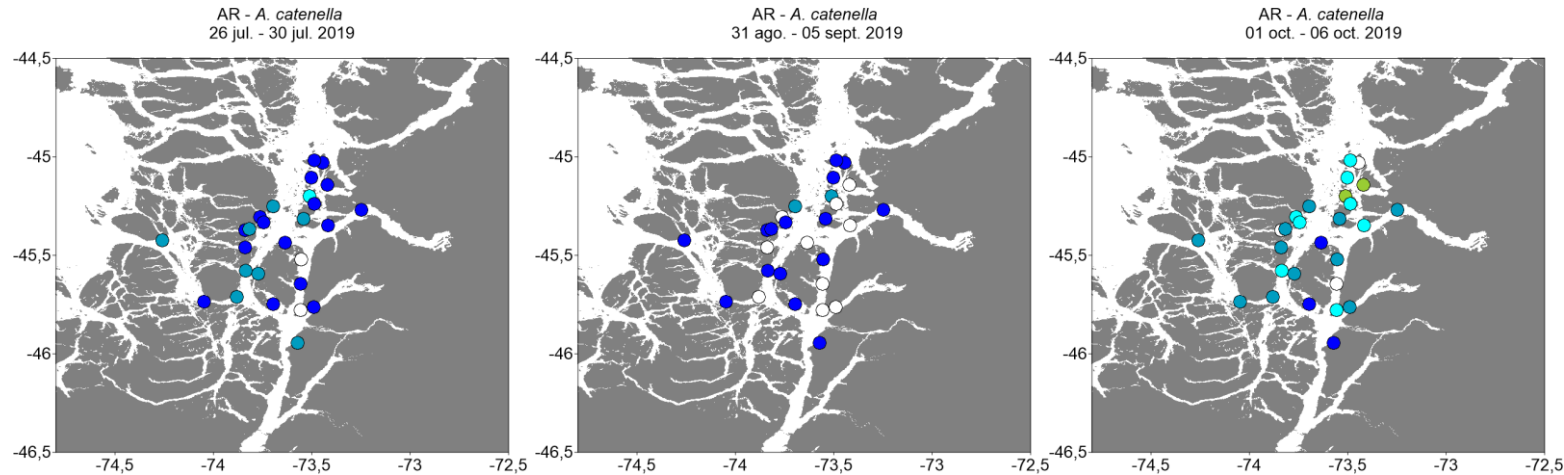
Para el 3ltimo monitoreo, los estimadores de AR se han mantenido con niveles bajos en mayor3a de estaciones del sector Norte de Ays3n con niveles que van entre 0 (ausente) y 2 (escaso). Debido a esto, se mantiene la condici3n de **SITUACION NORMAL** del reporte anterior para toda la zona.

ESTADISTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error est3ndar) para los par3metros oceanogr3ficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del a3o, con temperaturas promedio de 10,2 (± 0,04) °C, valores similares a los registrados en el mismo periodo del a3o anterior (10,1) °C, salinidad normal (28,8 psu), y valores bajos de clorofila-a de 1,6 mg m⁻³.



ZONA AYS3N SUR



Niveles de Abundancia relativa



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

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	9,3 (\pm 0,03)	29,7 (\pm 0,16)	0,9 (\pm 0,20)

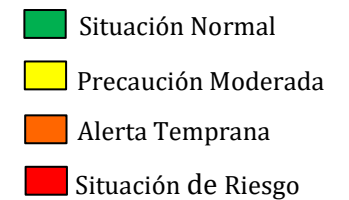
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	9,9 (\pm 0,02)	29,9 (\pm 0,19)	1,6 (\pm 0,22)

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

Periodo: 01 octubre al 06 octubre 2019

Para el 3ltimo periodo de muestreo, los estimadores de AR han aumentado levemente en la mayor3a de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Sur de Ays3n con niveles entre 0 (ausente) y 4 (abundante). Sin embargo, los niveles contin3an siendo bajos, por lo que se mantiene la condici3n de **SITUACION NORMAL** del reporte anterior para toda la zona.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

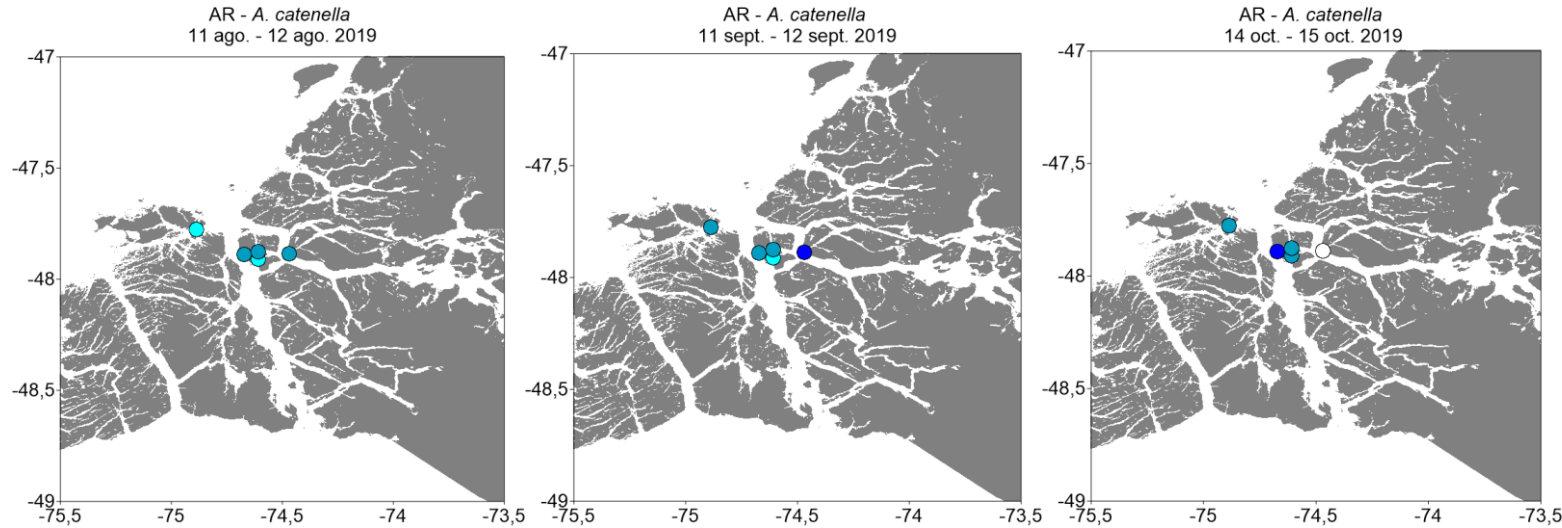


ESTADISTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (\pm error est3ndar) para los par3metros oceanogr3ficos de temperatura ($^{\circ}$ C), salinidad (psu), son normales para el periodo del a3o, con temperaturas promedio de 10,9 (\pm 0,05) $^{\circ}$ C, valores m3s elevados a los registrados en el mismo periodo del a3o anterior (9,9) $^{\circ}$ C, salinidad normal (29,9 psu), y niveles bajos de clorofila-a de 1,6 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

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,1 (± 0,30)	22,4 (± 1,54)	0,6 (± 0,09)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,7 (± 0,10)	28,5 (± 0,78)	43,6 (± 5,71)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	9,4 (± 0,06)	24,4 (± 1,00)	1,3 (± 0,25)

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: 14 de octubre al 15 octubre 2019

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Tortel presentan niveles entre 1 (raro) y 2 (escaso), 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.