



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR - MAGALLANES

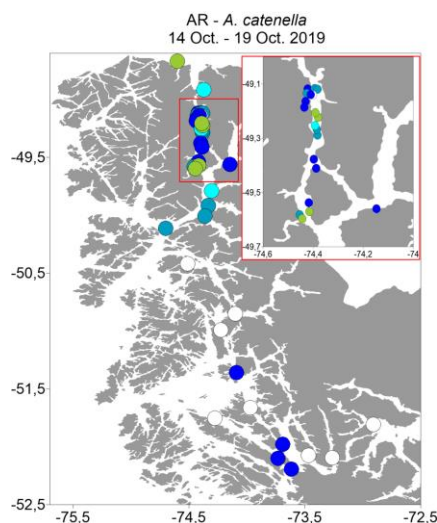
Contenido

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 Magallanes.

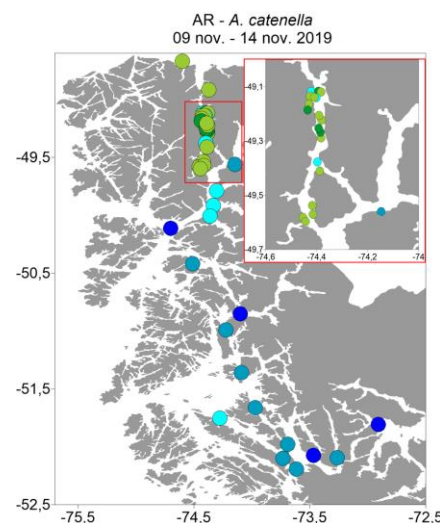
Nota: Estos reportes están referidos exclusivamente a la abundancia relativa y presencia de la microalga en el agua y en ningún caso determina el cierre o apertura de sectores de extracción de recursos.



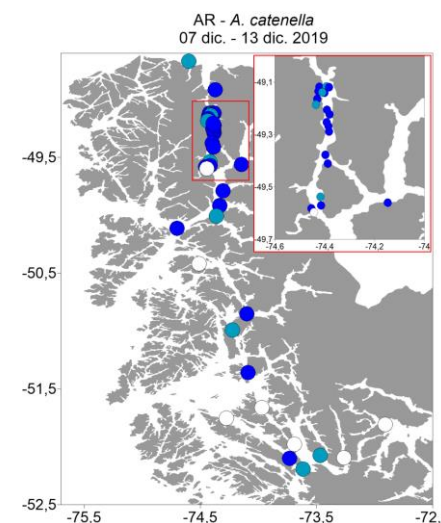
ZONA MAGALLANES NORTE



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,5 (± 0,11)	26,9 (±0,21)	1,3 (± 0,13)



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	9,4 (± 0,14)	25,9 (±0,29)	2,0 (± 0,14)



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	10,7 (± 0,10)	24,3 (±0,32)	2,4 (± 0,15)

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: 07 diciembre al 13 diciembre 2019

Para el ultimo crucero, los niveles de AR han disminuido en gran parte de las estaciones de muestreo del sector Norte de Magallanes, presentando valores que van desde 0 (ausente) a nivel 2 (escaso). Debido a esto, se cambia el estado de PRECAUCI3N MODERADA del reporte anterior a **SITUACI3N NORMAL** a para toda la zona.

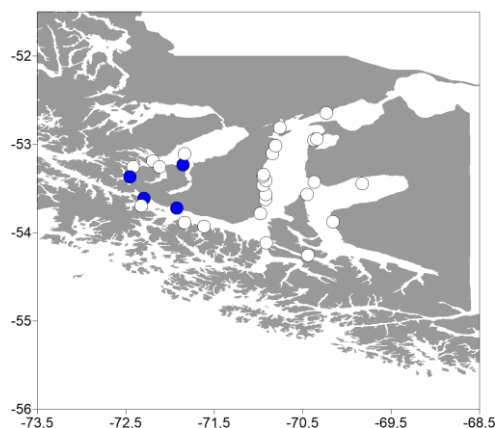
ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

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 10,7 (± 0,10) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (10,3) °C, salinidad normal (24,3 psu), y valores bajos de clorofila-a de 2,4 mg m⁻³.



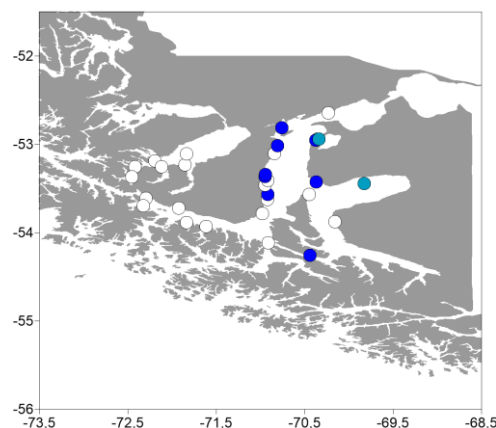
ZONA MAGALLANES CENTRO

AR - *A. catenella*
25 Oct. - 30 Oct. 2019



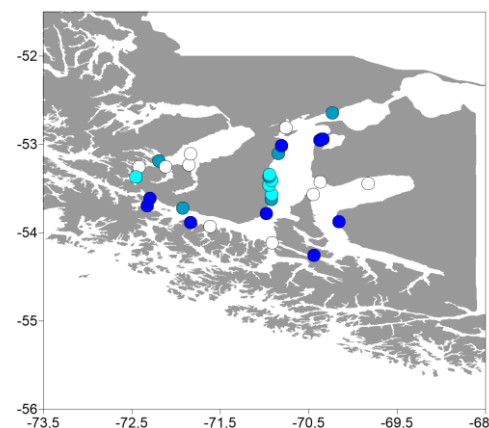
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,3 (\pm 0,03)	30,8 (\pm 0,03)	1,0 (\pm 0,08)

AR - *A. catenella*
12 nov. - 17 nov. 2019



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,8 (\pm 0,04)	30,5 (\pm 0,05)	6,6 (\pm 0,38)

AR - *A. catenella*
18 dic. - 23 dic. 2019



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,6 (\pm 0,05)	30,0 (\pm 0,25)	1,9 (\pm 0,22)

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 17 diciembre 2019

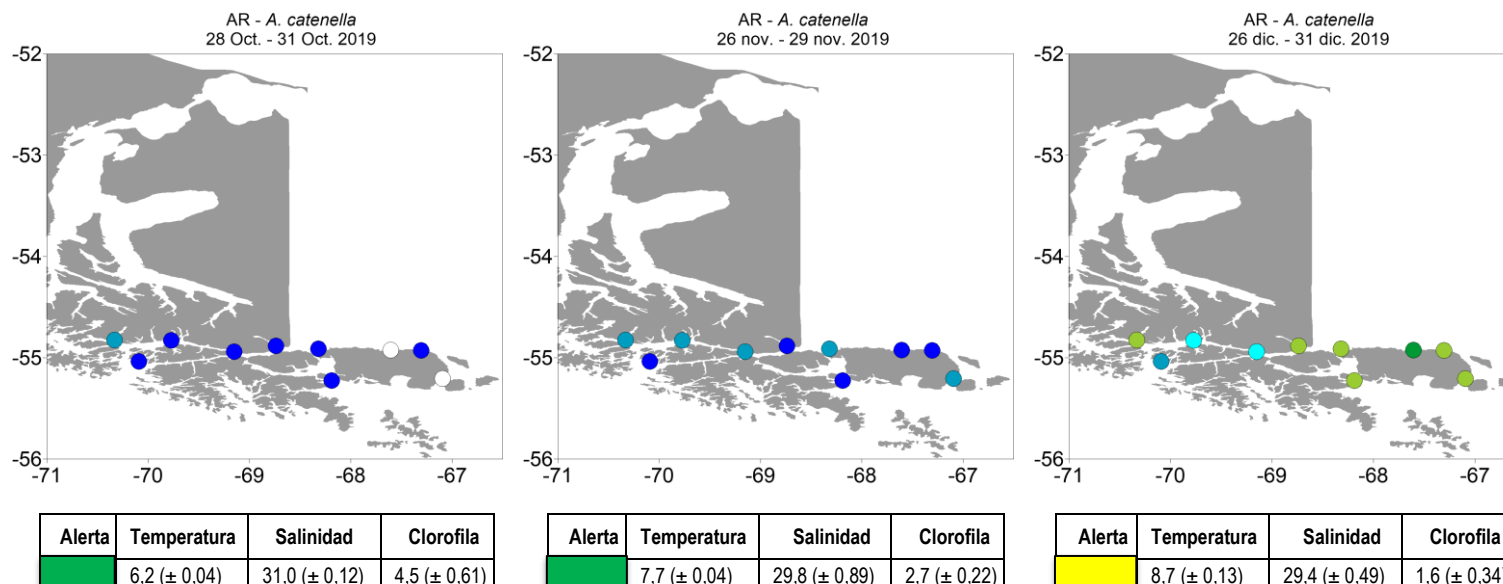
Los estimadores de AR de la mayorfa de las estaciones de muestreo del sector Centro de Magallanes se han mantenido en niveles bajos, con valores que no supera el nivel 3 (regular), por lo que se mantiene la condici3n de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (\pm error estandar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}$ C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m^{-3}), son normales para el periodo del ańo, con temperaturas promedio de $8,6 (\pm 0,05) ^{\circ}\text{C}$, valores similares a los registrados en el mismo periodo del ańo anterior ($8,3 ^{\circ}\text{C}$, salinidad normal ($30,0 \text{ psu}$) y valores bajos de clorofila de $1,9 \text{ mg m}^{-3}$.



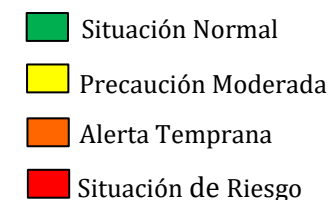
ZONA MAGALLANES SUR



Niveles de Abundancia relativa



Niveles de Alerta indicados por el cuadro



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

Periodo: 26 diciembre al 31 diciembre 2019

Los estimadores de AR de la mayoría de las estaciones de muestreo del sector de Magallanes Sur han aumentado sus niveles los cuales van entre 3 (regular) y 5 (muy abundante), por lo que cambia la condición desde SITUACIÓN NORMAL del reporte anterior a **PRECAUCIÓN MODERADA** para esta 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 8,7 (± 0,13) °C, similar a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (8,3) °C, salinidad normal (29,4 psu), y valores bajos de clorofila-a de 1,6 mg m⁻³.