



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR - MAGALLANES

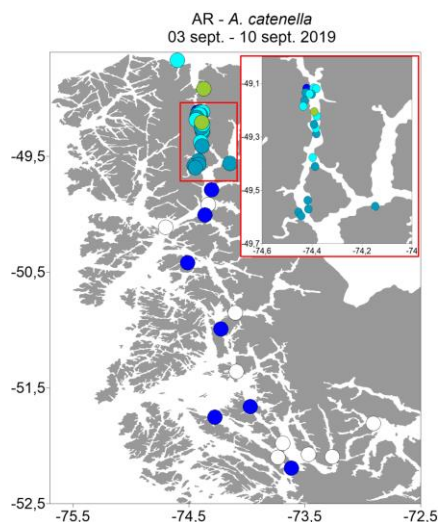
Contenido

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.

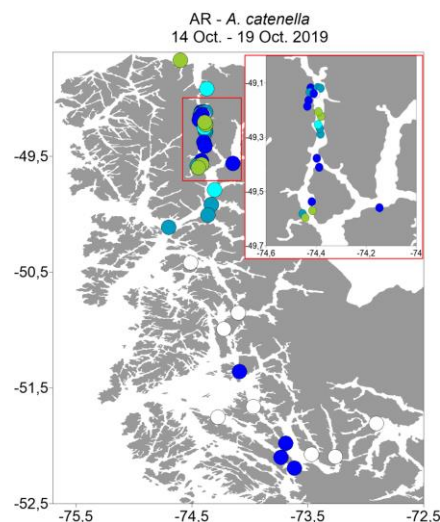
Nota: Estos reportes están referidos exclusivamente a la abundancia relativa y presencia de la microalga en el agua y en ningún caso determina el cierre o apertura de sectores de extracción de recursos.



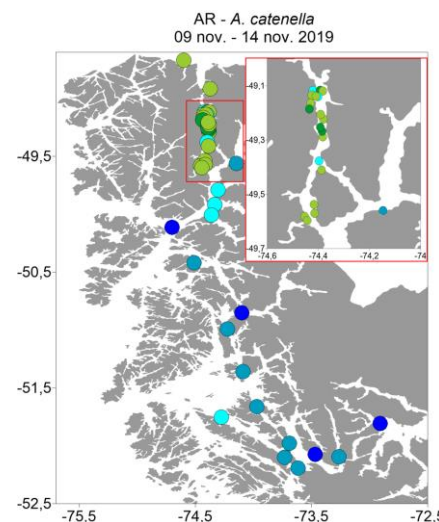
ZONA MAGALLANES NORTE



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,1 (\pm 0,11)	27,9 (\pm 0,21)	2,5 (\pm 0,23)



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



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

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: 09 noviembre al 14 noviembre 2019

Para el ultimo crucero, los niveles de AR han aumentado en gran parte de las estaciones de muestreo del sector Norte de Magallanes, presentando valores que van desde 1 (raro) a nivel 5 (muy abundante). Debido a esto, se cambia el estado de SITUACI3N NORMAL del reporte anterior a **PRECAUCI3N MODERADA** para toda la zona.

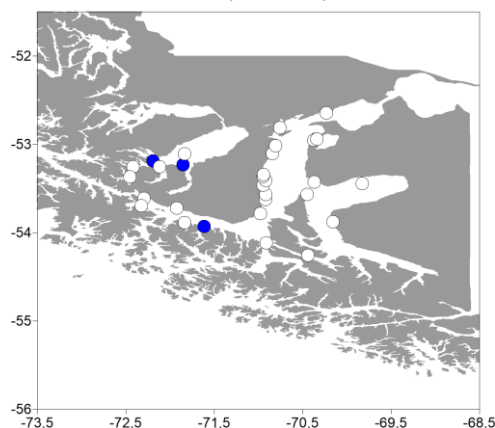
ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (\pm error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}$ C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m^{-3}), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de 9,4 (\pm 0,14) $^{\circ}$ C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (9,0 $^{\circ}$ C, salinidad normal (25,9 psu), y valores bajos de clorofila-a de 2,0 mg m^{-3} .



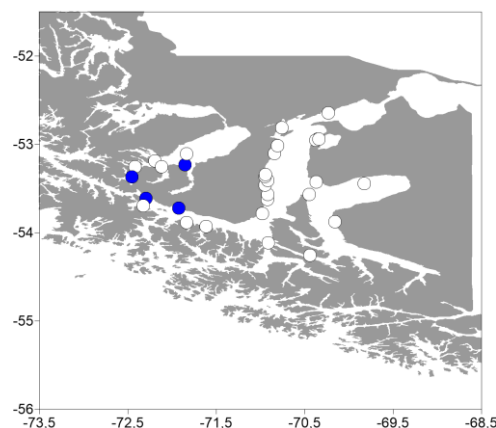
ZONA MAGALLANES CENTRO

AR - *A. catenella*
13 sept. - 17 sept. 2019



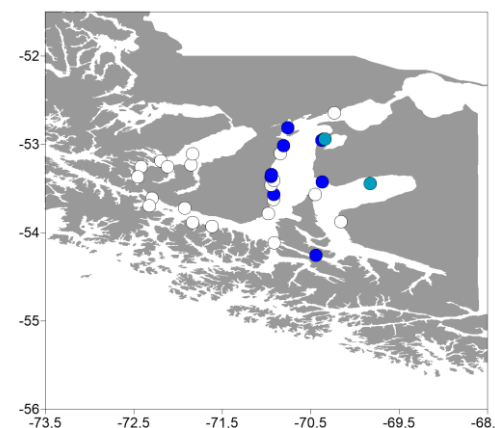
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	6,7 (± 0,02)	30,5 (± 0,13)	0,2 (± 0,02)

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



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

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



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

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: 12 noviembre al 17 noviembre 2019

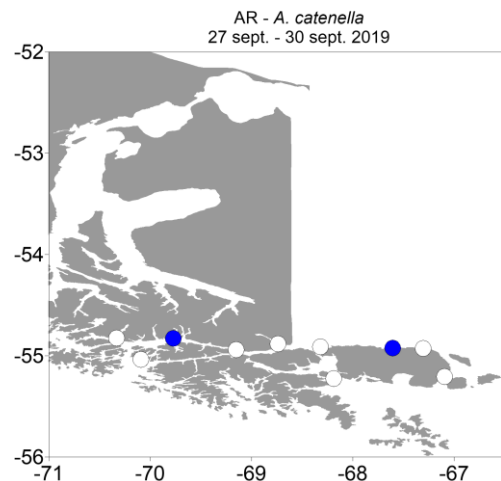
Los estimadores de AR de la mayoría de las estaciones de muestreo del sector Centro de Magallanes se han mantenido en niveles bajos, con valores que no superan el nivel 2 (escaso), por lo que se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

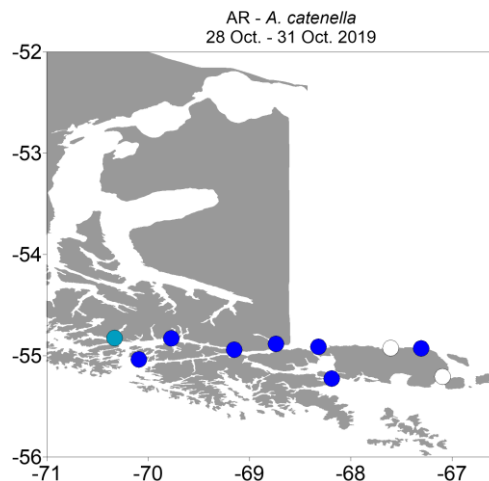
Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 7,8 (± 0,04) °C, valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (7,2) °C, salinidad normal (30,5 psu) y valores de clorofila de 6,6 mg m⁻³.



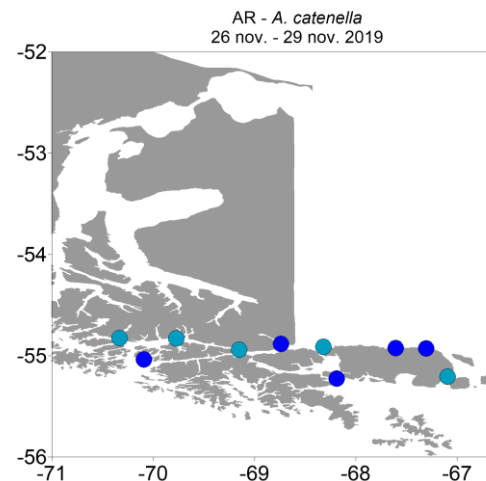
ZONA MAGALLANES SUR



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	5,6 (± 0,03)	31,3 (± 0,21)	0,6 (± 0,08)



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	6,2 (± 0,04)	31,0 (± 0,12)	4,5 (± 0,61)



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,7 (± 0,04)	29,8 (± 0,89)	2,7 (± 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

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

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

Periodo: 26 noviembre al 29 noviembre 2019

Los estimadores de AR de la mayoría de las estaciones de muestreo del sector de Magallanes Sur continúan con niveles bajos los cuales van entre 0 (ausente) y 2 (escaso), por lo que se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior 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 7,7 (± 0,04) °C, similar a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (7,2) °C, salinidad normal (29,8 psu), y valores bajos de clorofila-a de 2,7 mg m⁻³.