



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR - MAGALLANES

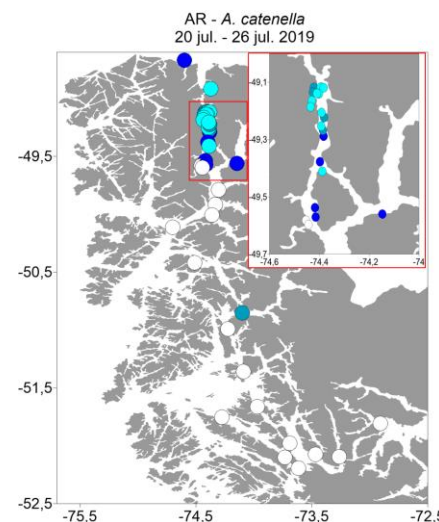
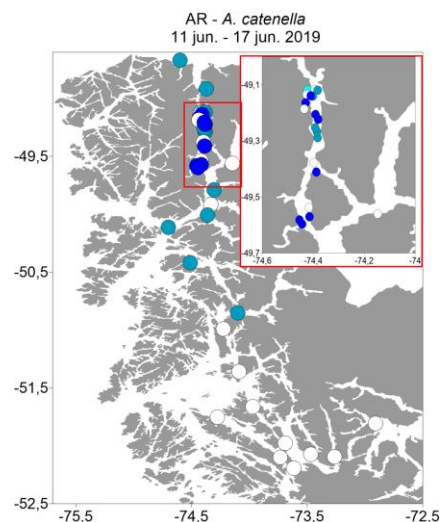
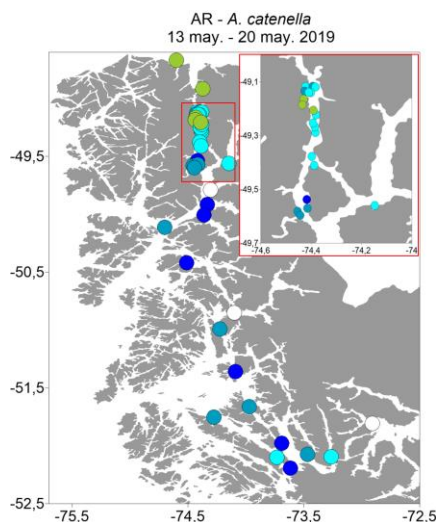
Contenido

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



Niveles de Abundancia relativa

- Sin Muestra
- Ausente
- Raro
- Escaso
- Regular
- Abundante
- Muy Abundante
- Extremadamente Abundante
- Hiper Abundante
- Ultra Abundante
- Mega Abundante

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,6 (± 0,07)	24,8 (±0,31)	0,6 (± 0,07)

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,5 (± 0,10)	25,4 (±0,25)	0,6 (± 0,07)

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,2 (± 0,08)	27,0 (±0,30)	0,8 (± 0,07)

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

Periodo: 20 julio al 26 julio 2019

Para el ultimo crucero, los niveles de AR han aumentado levemente en varias estaciones de muestreo del sector Norte de Magallanes, presentando valores que van desde 0 (ausente) a nivel 3 (regular). Si bien estos valores aún son bajos, es necesario mencionar la gran cantidad de estaciones que presentan nivel 3, valores que si bien no constituyen una floración, son anómalos para esta época del año, por lo que se debe observar con atención la evolución en los próximos muestreos. A pesar de esto, se mantiene el estado de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior para toda la zona.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

- Situaci3n Normal
- Precauci3n Moderada
- Alerta Temprana
- Situaci3n de Riesgo

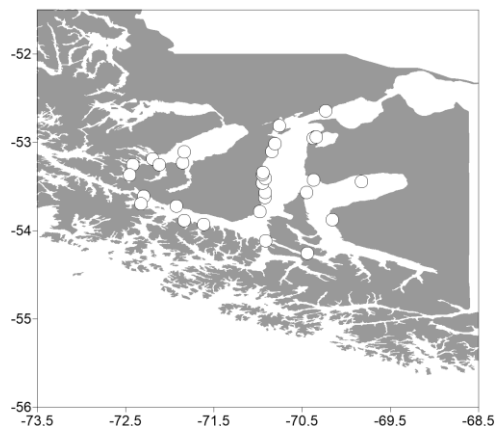
ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

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 promedios de 7,2 (± 0,08) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (7,5) °C, salinidad normal (27,0 psu), y valores bajos de clorofila-a de 0,8 mg m⁻³.



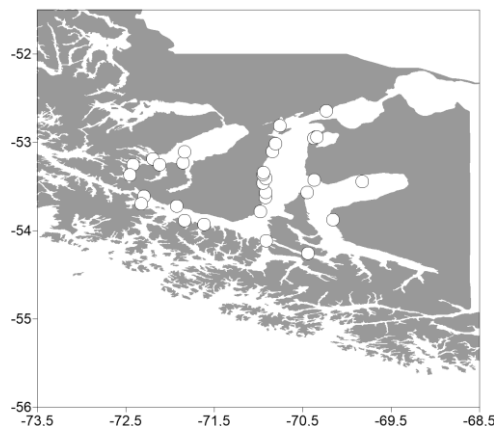
ZONA MAGALLANES CENTRO

AR - *A. catenella*
27 may. - 31 may. 2019



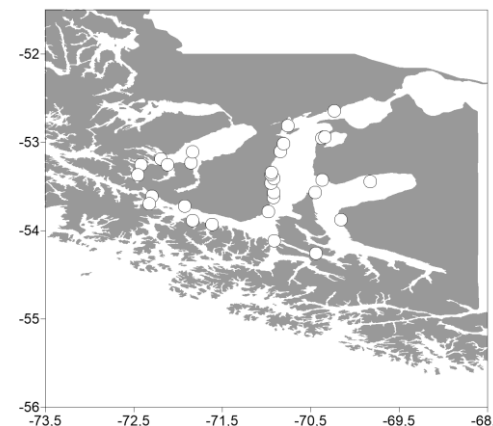
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,9 ($\pm 0,02$)	28,5 ($\pm 0,40$)	0,4 ($\pm 0,02$)

AR - *A. catenella*
17 jun. - 23 jun. 2019



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,3 ($\pm 0,04$)	29,9 ($\pm 0,29$)	0,3 ($\pm 0,01$)

AR - *A. catenella*
03 ago. - 12 ago. 2019



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	6,7 ($\pm 0,02$)	30,5 ($\pm 0,13$)	0,2 ($\pm 0,02$)

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: 03 agosto al 12 agosto 2019

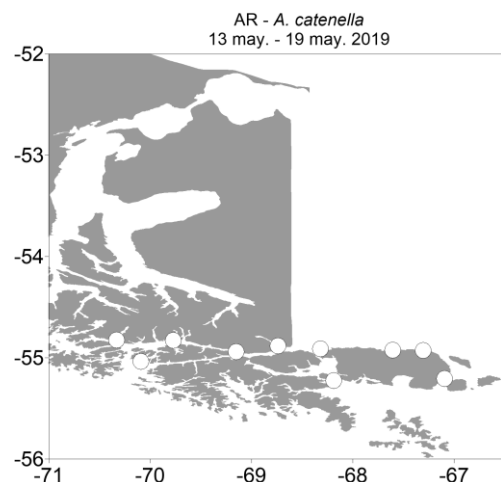
Los estimadores de AR de la mayorfa de las estaciones de muestreo del sector Norte de Magallanes se han mantenido en niveles bajos. Los datos nos muestran ausencia de la microalga en todas las estaciones de monitoreo (nivel 0, ausente), por lo que se mantiene la condici3n de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

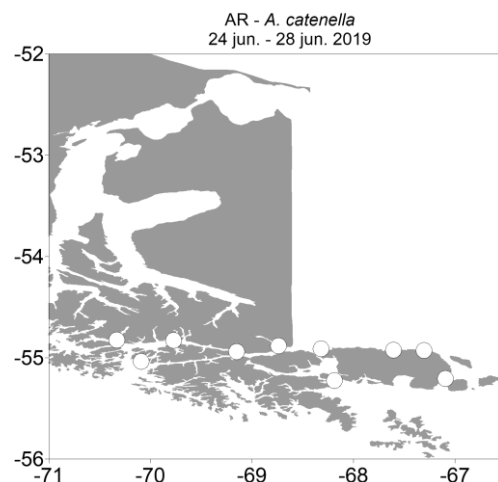
Los valores promedio (\pm error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m^{-3}), son normales para el periodo del ańo, con temperaturas promedio de $6,7 (\pm 0,02) ^{\circ}\text{C}$, valores similares a los registrados en el mismo periodo del ańo anterior ($6,4$) $^{\circ}\text{C}$, salinidad normal ($30,5$ psu) y valores bajos de clorofila de $0,2 \text{ mg m}^{-3}$.



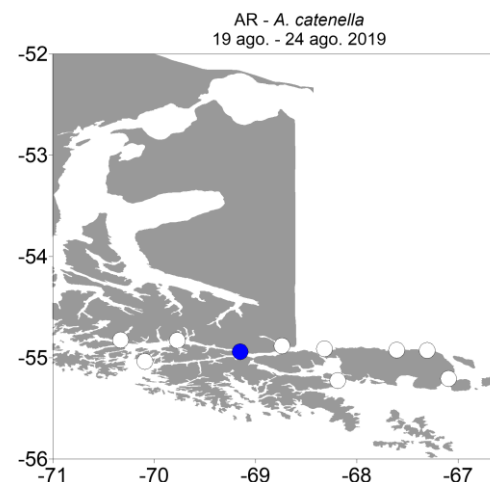
ZONA MAGALLANES SUR



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	6,6 (± 0,04)	30,5 (± 0,60)	0,3 (± 0,02)



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	5,9 (± 0,08)	30,6 (± 0,21)	0,4 (± 0,02)



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	4,9 (± 0,11)	31,3 (± 0,13)	0,3 (± 0,02)

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: 19 agosto al 24 agosto 2019

Los estimadores de AR de la mayoría de las estaciones de muestreo del sector de Magallanes Sur se han mantenido en niveles bajos los cuales van entre nivel 0 (ausente) y 1 (raro), 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 4,9 (± 0,11) °C, similar a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (5,3) °C, salinidad normal (31,3 psu), y valores bajos de clorofila-a de 0,3 mg m⁻³.