



# REPORTES PERIODICOS

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

### MUESTREO REGULAR - MAGALLANES

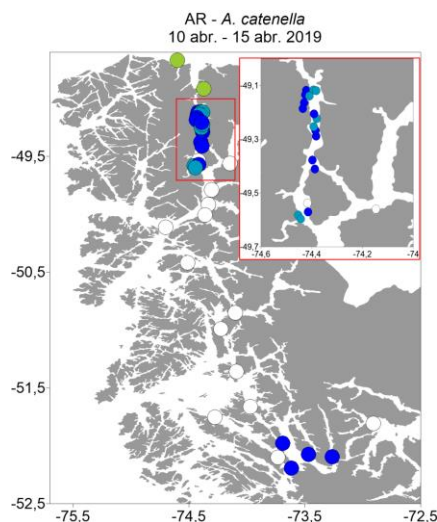
#### Contenido

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.

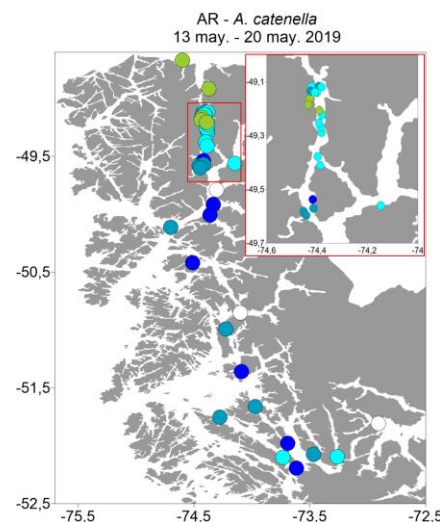
**Nota:** Estos reportes están referidos exclusivamente a la abundancia relativa y presencia de la microalga en el agua y en ningún caso determina el cierre o apertura de sectores de extracción de recursos.



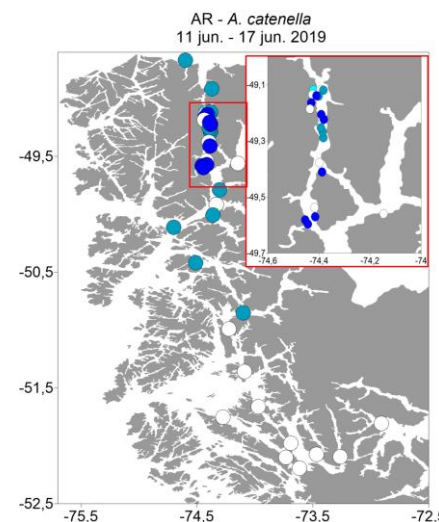
## ZONA MAGALLANES NORTE



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	9,5 (± 0,05)	23,3 (±0,43)	1,4 (± 0,06)



	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)

### 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: 11 junio al 17 junio 2019

Para el ultimo crucero, los niveles de AR han descendido en gran parte de las estaciones de muestreo del sector Norte de Magallanes, presentando valores que van desde 0 (ausente) a nivel 3 (regular), disminuyendo la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esto, se cambia el estado de PRECAUCI3N MODERADA del reporte anterior a **SITUACI3N NORMAL** para toda la zona.

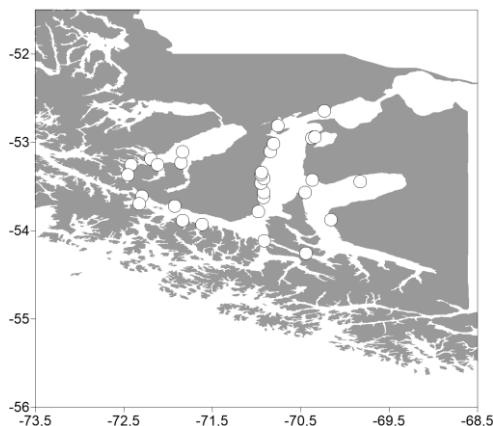
### ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m<sup>-3</sup>), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de 7,5 (± 0,10) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (7,4) °C, salinidad normal (25,4 psu), y valores bajos de clorofila-a de 0,6 mg m<sup>-3</sup>.



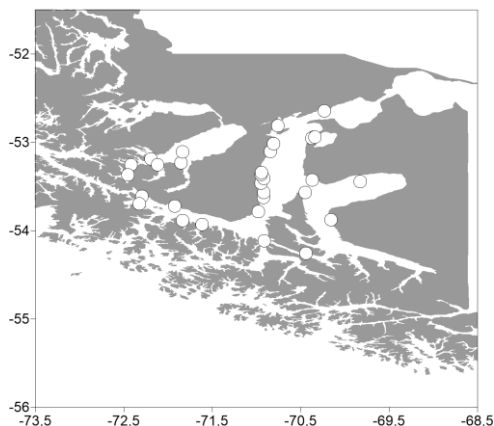
## ZONA MAGALLANES CENTRO

AR - *A. catenella*  
16 abr. - 20 abr. 2019



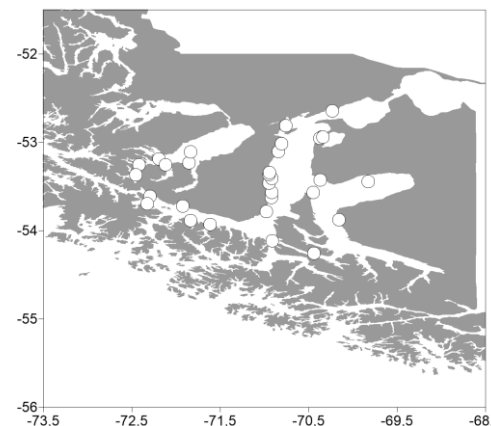
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,2 (± 0,04)	29,9 (± 0,07)	S/I

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



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,9 (± 0,02)	28,5 (± 0,40)	0,4 (± 0,02)

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



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,3 (± 0,04)	29,9 (± 0,29)	0,3 (± 0,01)

### 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: 17 junio al 23 junio 2019

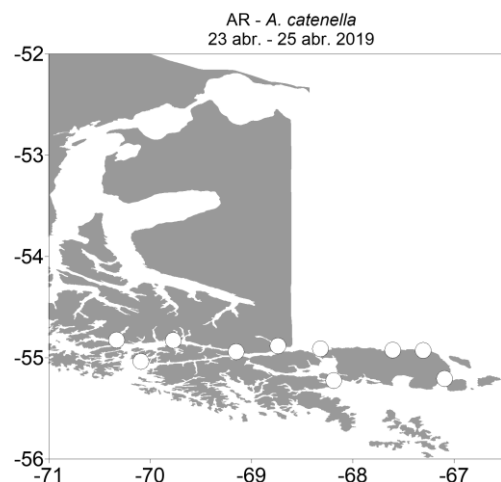
Los estimadores de AR de la mayorfa de las estaciones de muestreo del sector Norte de Magallanes se han mantenido en niveles bajos. Los datos nos muestran ausencia de la microalga en todas las estaciones de monitoreo (nivel 0, ausente), por lo que se mantiene la condici3n de **SITUACI3N NORMAL** del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

### ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

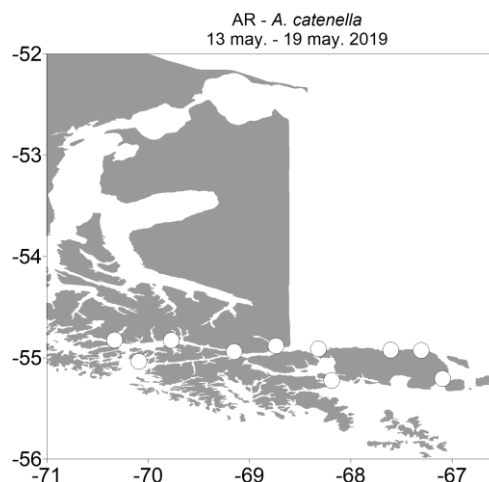
Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m<sup>-3</sup>), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 7,3 (± 0,04) °C similar a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (7,3) °C, salinidad normal (29,9 psu) y valores bajos de clorofila de 0,3 mg m<sup>-3</sup>.



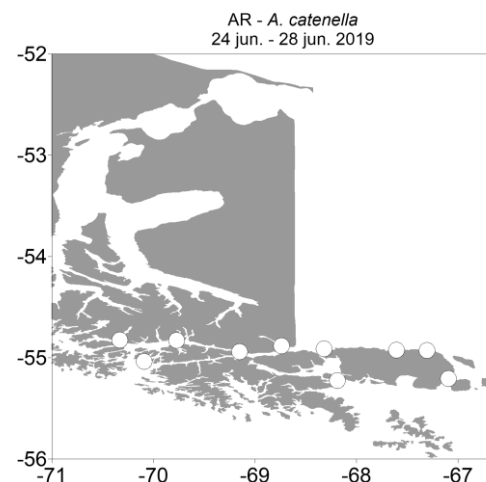
## ZONA MAGALLANES SUR



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,4 (± 0,10)	30,1 (± 0,26)	1,1 (± 0,07)



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)

### 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: 24 junio al 28 junio 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 datos nos muestran ausencia de la microalga en todas las estaciones de monitoreo (nivel 0, ausente), 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<sup>-3</sup>), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 5,9 (± 0,08) °C, similar a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (5,7) °C, salinidad normal (30,6 psu), y valores bajos de clorofila-a de 0,4 mg m<sup>-3</sup>.