



# REPORTES PERIODICOS

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

### MUESTREO REGULAR - MAGALLANES

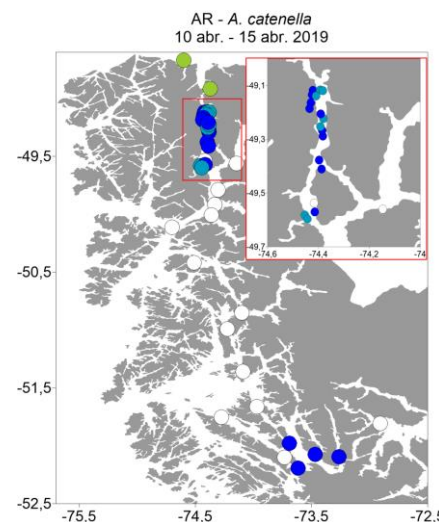
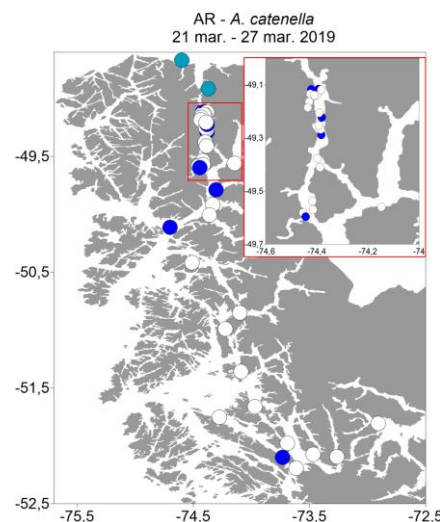
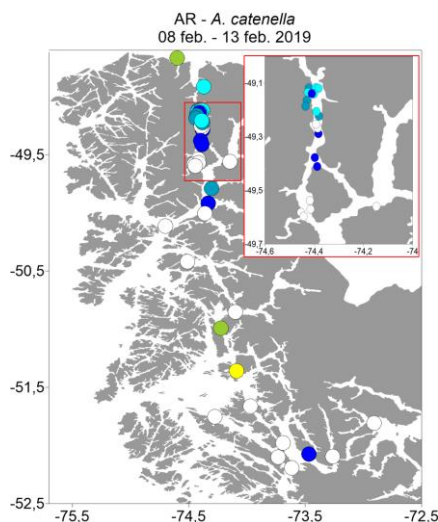
#### Contenido

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
	11,1 (± 0,10)	23,1 (±0,36)	1,6 (± 0,08)

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	10,1 (± 0,14)	24,1 (±0,41)	2,3 (± 0,26)

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

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

Periodo: 10 abril al 15 abril 2019

Para el ultimo crucero, los estimadores de AR han aumentado levemente en gran parte de las estaciones de muestreo del sector Norte de Magallanes, presentando valores que van desde 0 (ausente) a nivel 4 (abundante), aumentando la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Sin embargo, los niveles de AR aún siguen siendo bajos por lo que se mantiene el estado de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior para toda la zona.

### Niveles de Alerta indicados por el cuadro

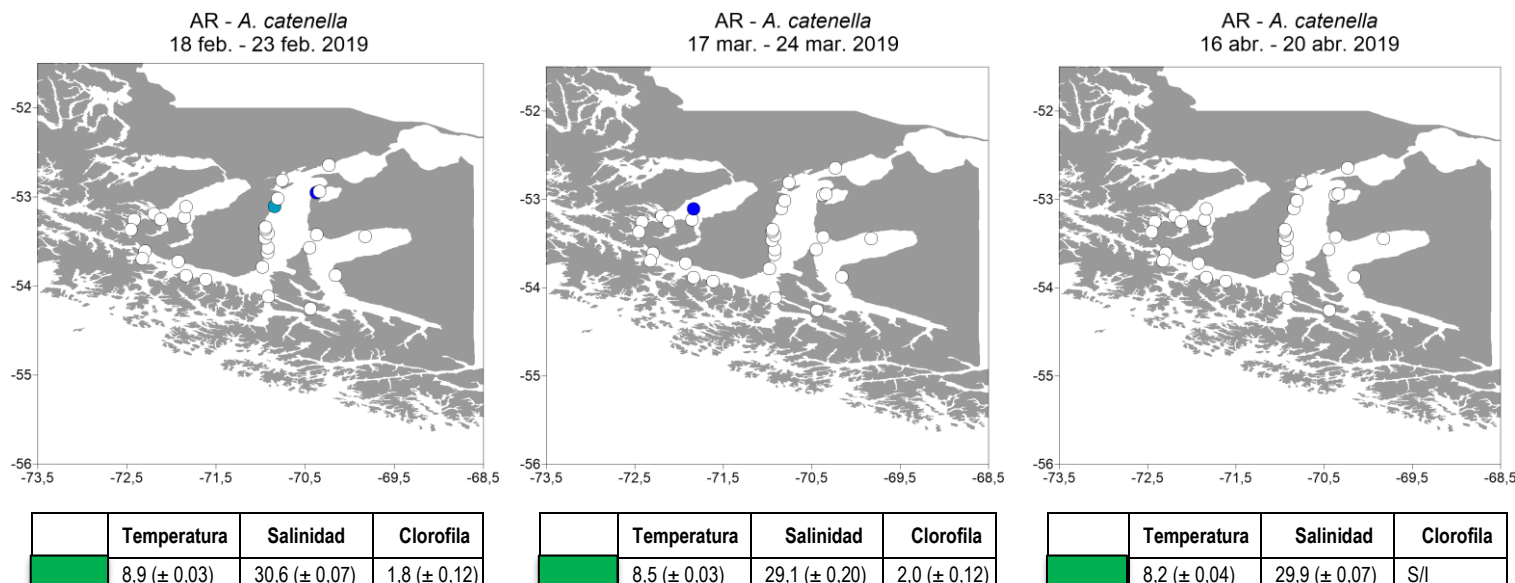
- 
 Situaci3n Normal
- 
 Precauci3n Moderada
- 
 Alerta Temprana
- 
 Situaci3n de Riesgo

### ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m<sup>-3</sup>), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de 9,5 (± 0,05) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (9,3) °C, salinidad normal (23,3 psu), y valores bajos de clorofila-a de 1,4 mg m<sup>-3</sup>.



## ZONA MAGALLANES CENTRO



### 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: 16 abril al 20 abril 2019

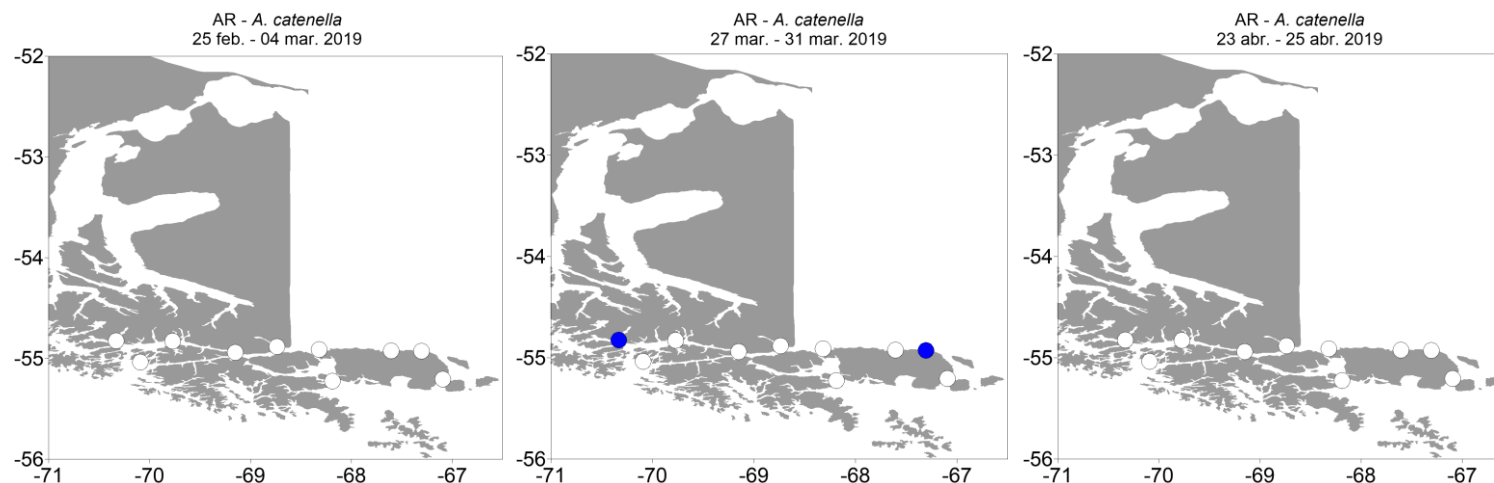
Los estimadores de AR de la mayorfa de las estaciones de muestreo del sector Norte de Magallanes se han mantenido en niveles bajos, mostrando ausencia de la microalga en todas las estaciones de monitoreo (nivel 0, ausente), por lo que se mantiene la condici3n de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior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

### ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estandar) 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 8,2 (± 0,04) °C similar a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (8,3) °C, salinidad normal (29,9 psu). No se registraron valores de clorofila por falla en sensor.



## ZONA MAGALLANES SUR



### Niveles de Abundancia relativa

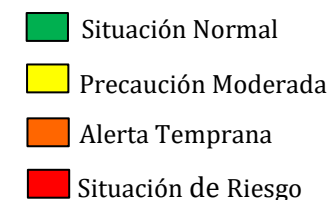


Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,6 (± 0,03)	30,4 (± 0,14)	0,7 (± 0,08)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	8,3 (± 0,02)	29,4 (± 0,49)	0,7 (± 0,07)

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

### Niveles de Alerta indicados por el cuadro



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

Periodo: 23 abril al 25 abril 2019

Para el ultimo crucero, los estimadores de AR continúan con niveles bajos en todas las estaciones de muestreo del sector Sur de Magallanes, los datos nos muestran la ausencia de la microalga en la zona (nivel 0, ausente), disminuyendo la ocurrencia espacial en toda la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esto, se mantiene el estado de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior 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 7,4 (± 0,10) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (7,7) °C, salinidad normal (30,1 psu), y valores bajos de clorofila-a de 1,1 mg m<sup>-3</sup>.