



## REPORTES PERIODICOS

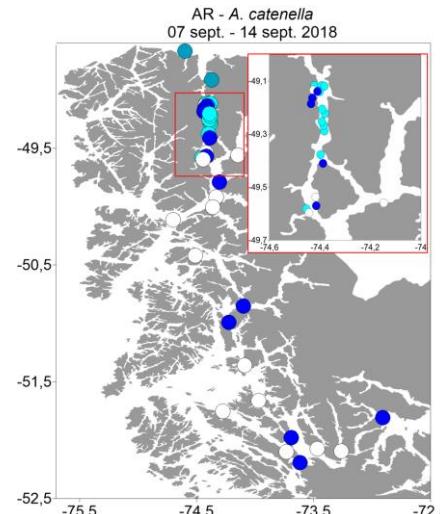
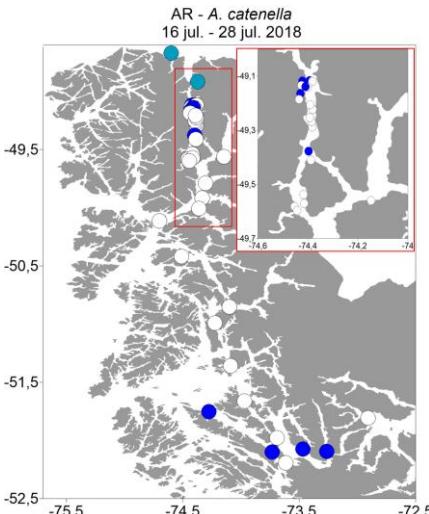
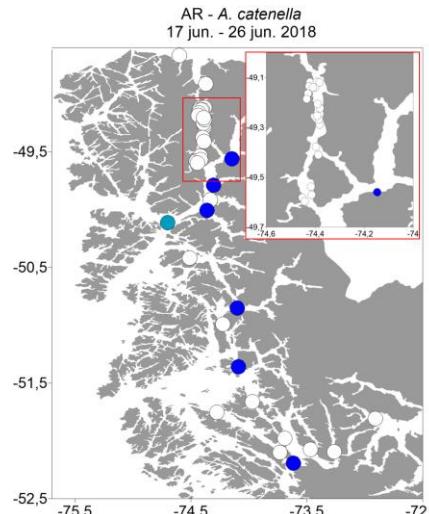
### PROGRAMA MANEJO Y MONITOREO DE LAS MAREAS ROJAS EN LAS REGIONES DE LOS LAGOS AYSÉN Y MAGALLANES

#### 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.

## 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
	7,4 ( $\pm 0,09$ )	26,4 ( $\pm 0,27$ )	0,4 ( $\pm 0,02$ )

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,5 ( $\pm 0,14$ )	28,3 ( $\pm 0,29$ )	0,5 ( $\pm 0,03$ )

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,2 ( $\pm 0,07$ )	27,7 ( $\pm 0,24$ )	1,5 ( $\pm 0,10$ )

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

Periodo: 07 septiembre al 14 septiembre 2018

Los estimadores de AR de la mayoría de las estaciones de muestreo del sector Norte de Magallanes se han mantenido en niveles bajos, los cuales no superan el nivel 3 (regular), manteniéndose la ocurrencia espacial en la zona con respecto al reporte anterior. Debido a que no se observan cambios en los niveles de AR en la zona Norte de Magallanes, se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para toda esta zona.

### Niveles de Alerta indicados por el cuadro

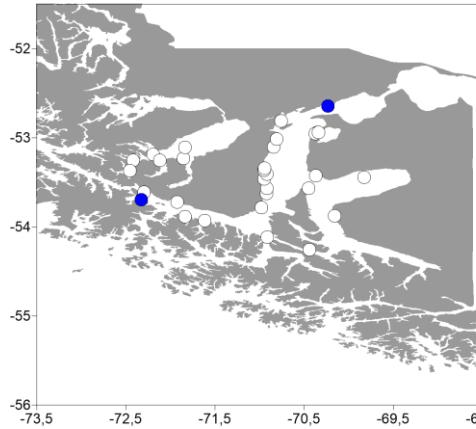
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

### ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

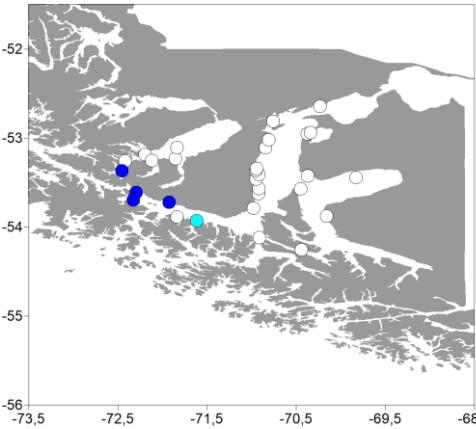
Los valores promedio ( $\pm$  error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ ), salinidad (psu) y clorofila-a ( $\text{mg m}^{-3}$ ), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de  $7,2 (\pm 0,14) ^{\circ}\text{C}$  similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ( $7,5 ^{\circ}\text{C}$ ), salinidad normal (27,7 psu), y clorofila-a de  $1,5 \text{ mg m}^{-3}$ .

## ZONA MAGALLANES CENTRO

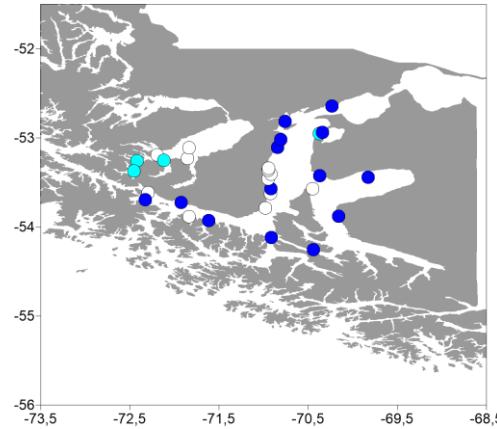
AR - *A. catenella*  
 18 jun. - 28 jun. 2018



AR - *A. catenella*  
 08 ago. - 16 ago. 2018



AR - *A. catenella*  
 13 sept. - 19 sept. 2018



### Niveles de Abundancia relativa

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

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	7,3 ( $\pm 0,03$ )	30,2 ( $\pm 0,04$ )	S/I

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	6,4 ( $\pm 0,08$ )	30,0 ( $\pm 0,13$ )	0,2 ( $\pm 0,02$ )

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	6,5 ( $\pm 0,05$ )	29,5 ( $\pm 0,24$ )	0,5 ( $\pm 0,05$ )

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

Periodo: 13 septiembre al 19 septiembre 2018

Los estimadores de AR de la mayoría de las estaciones de muestreo del sector Norte de Magallanes se han mantenido en niveles bajos, los cuales no superan el nivel 3 (regular), por lo que se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

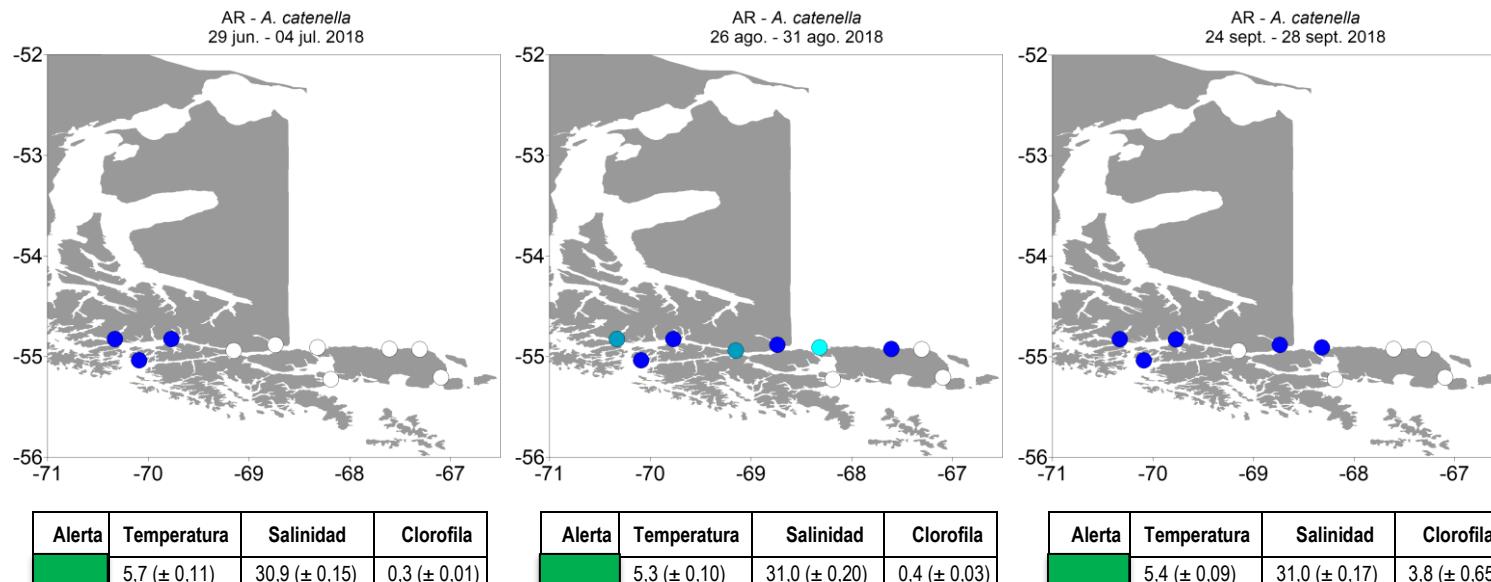
### Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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

### ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio ( $\pm$  error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ ), salinidad (psu) y clorofila-a ( $\text{mg m}^{-3}$ ), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de  $6,5$  ( $\pm 0,05$ )  $^{\circ}\text{C}$  más bajos a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ( $6,8$ )  $^{\circ}\text{C}$ , salinidad normal (29,5 psu) y clorofila-a de  $0,5$   $\text{mg m}^{-3}$ .

## ZONA MAGALLANES SUR



### 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 septiembre al 28 septiembre 2018

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Sur de Magallanes presentan niveles entre 0 (ausente) y 1 (raro), disminuyendo levemente el nivel de AR y la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a que no se observan grandes cambios en la AR de la microalga para esta zona, se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior.

### ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio ( $\pm$  error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ ), salinidad (psu) y clorofila-a ( $\text{mg m}^{-3}$ ), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de  $5,4 (\pm 0,10) ^{\circ}\text{C}$  similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ( $5,5 ^{\circ}\text{C}$ , salinidad normal (31,0 psu), y clorofila-a de  $3,8 \text{ mg m}^{-3}$ ).