



# REPORTES PERIODICOS

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

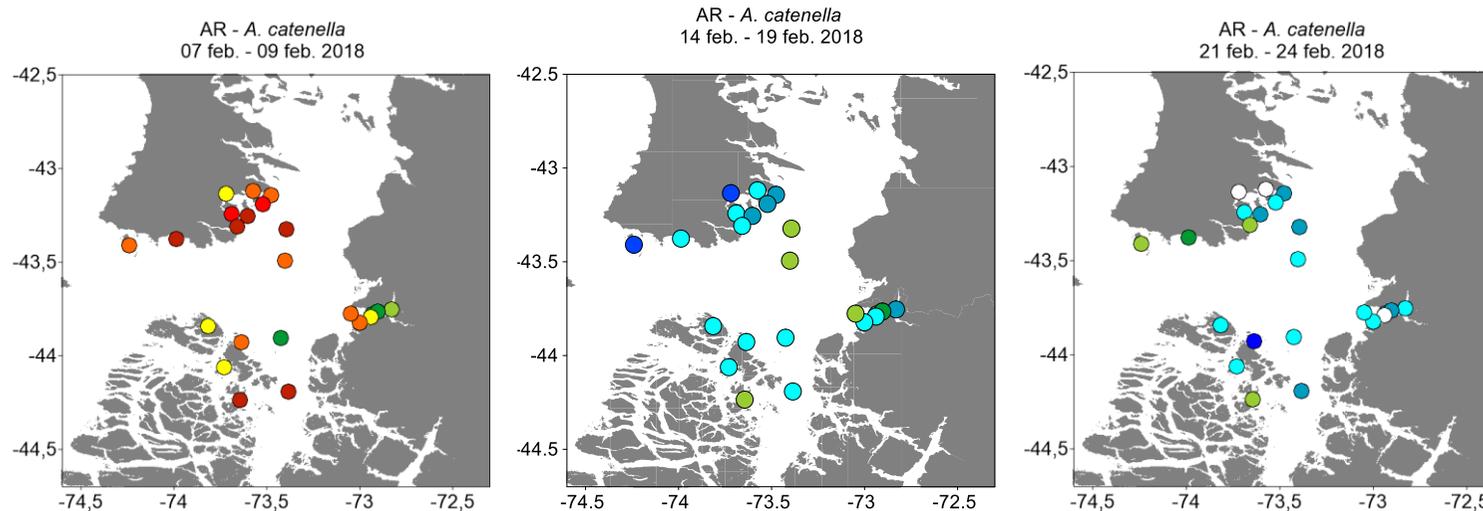
### ALTA FRECUENCIA (AF)

#### Contenido

1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para la zona de muestreos de alta frecuencia (AF).
2. Imágenes satelitales de la temperatura superficial del mar (TSM), correspondiente a un día dentro del periodo de estudio.



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA  
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)  
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS. MUESTREO ALTA FRECUENCIA REPORTE 039 (21 feb - 24 feb 2018).



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	11,1 (± 0,12)	33,1 (± 0,34)	2,5 (± 0,17)
Fitoplancton dominado por <i>Detonula pumila</i> , <i>Thalassiosira</i> spp., <i>Alexandrium catenella</i> , <i>Heterocapsa triquetra</i> , <i>Lauderia annulata</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	11,3 (± 0,30)	32,8 (± 0,89)	2,7 (± 0,53)
Fitoplancton dominado por <i>Skeletonema</i> spp., <i>Rhizolenia pungens/setigera</i> , <i>Dinophysis</i> spp.			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	11,2 (± 0,15)	32,6 (± 0,89)	2,1 (± 0,53)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira anguste-lineata</i> , <i>Rhizosolenia cf. pungens</i> , <i>Coscinodiscus sp.2</i>			

**ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella***  
Periodo: 21 al 24 feb 2018

Los datos nos muestran que continúa la disminución de los valores de la AR en la mayoría de las estaciones de muestreo. En el sector de Quellón y Golfo de Corcovado se aprecia una leve disminución de los valores de AR los cuales van desde 0 (ausente) a 3 (regular). La excepción la constituyen 3 estaciones en el extremo sur de la isla las cuales aumentaron su AR presentando valores entre 4 (abundante) y 5 (muy abundante). Por otra parte, las estaciones ubicadas en la zona de Melinka han mantenido niveles bajos de AR con valores entre 1 (raro) y 4 (abundante), mientras que en la zona de Raúl Marín Balmaceda los niveles de AR han disminuido presentando valores entre 0 (ausente) y 3 (regular). Pese a la disminución de la AR en la mayoría de las estaciones, se mantiene el nivel de **PRECAUCIÓN MODERADA** del informe anterior.





### ESTADISTICAS 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 promedio de  $11,2 (\pm 0,15) ^{\circ}\text{C}$  valores más bajos a los registrados en el mismo periodo del año anterior ( $12,3 ^{\circ}\text{C}$ , salinidad normal ( $32,6 \text{ psu}$ ), y clorofila-a de  $2,1 \text{ mg m}^{-3}$ .

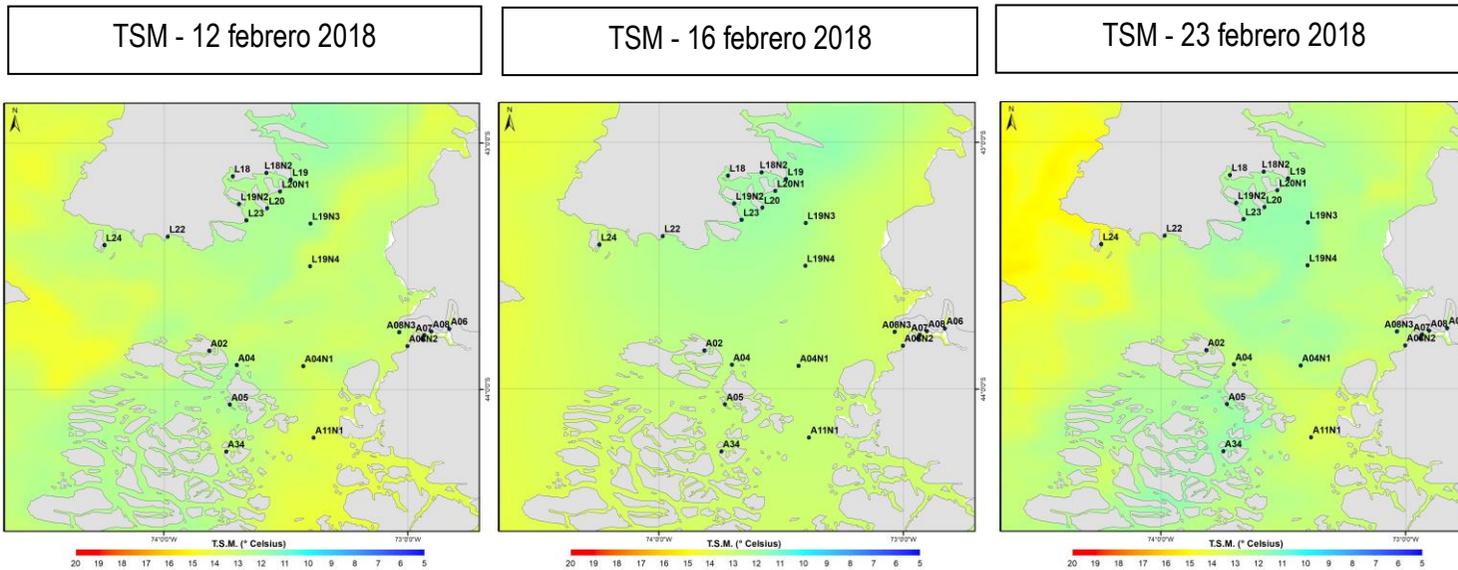


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre  $12 - 14 ^{\circ}\text{C}$ . El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de  $14,2 ^{\circ}\text{C}$  en la estación A06 – Laja Brazo Pillán (zona Raúl Marín Balmaceda), valor normal para la zona en esta época del año.