



REPORTES PERIODICOS

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

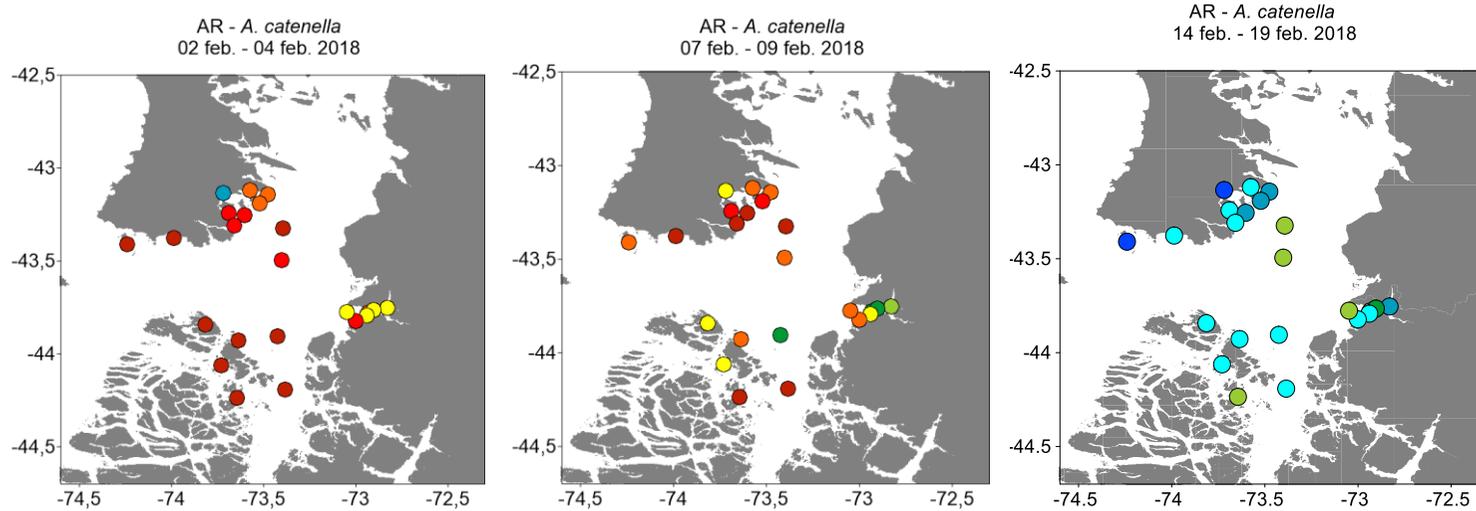
ALTA FRECUENCIA (AF)

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, ALTA FRECUENCIA REPORTE 038 (14 feb – 19 feb 2018)**



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,7 (± 0,19)	32,0 (± 0,59)	2,7 (± 0,23)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira</i> spp, <i>Chaetoceros</i> spp., <i>Alexandrium catenella</i> , <i>Heterocapsa triquetra</i> .			

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	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> .			

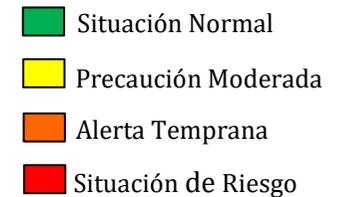
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,3 (± 0,30)	32,8 (± 0,89)	2,7 (± 0,53)
Fitoplancton dominado por <i>Skeletonema</i> spp., <i>Thalassiosira</i> spp., <i>Corethron pennatum</i> , <i>Rhizolenia pungens/setigera</i> , <i>Dinophysis</i> spp.			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Periodo 14 febrero – 19 febrero 2018

Se aprecia una clara disminución de la AR, mostrando la declinación de la floración que afectó fuertemente el área desde mediados de enero hasta mediados de febrero. Ello se observa en todas las estaciones de muestreo ubicadas en el sector sur y este de Chiloé, golfo Corcovado, Melinka y estero Pitipalena (Raúl Marín Balmaceda). La AR presenta niveles entre 1 (raro) y 5 (muy abundante), pero la mayoría de los sitios presenta entre 1 (raro) y 2 (escaso), la excepción se observó en el estero Pitipalena en que un sitio presentó un registro de nivel 5 (muy abundante). En síntesis, la proliferación de verano iniciada en la región de Aysén y apreciada intensamente durante la última semana de enero en esta área, muestra signos de término. Estos antecedentes sustentan modificar la SITUACIÓN DE RIESGO del informe anterior a **PRECAUCIÓN MODERADA**.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro





INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS. ALTA FRECUENCIA REPORTE 038 (14 feb – 19 feb 2018)



Los valores promedio (\pm error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-*a* (mg L^{-1}), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de $11,3 (\pm 0,30) ^{\circ}\text{C}$, siendo levemente menor al registrado en el mismo periodo del año anterior ($12,6 \pm 0,51 ^{\circ}\text{C}$). La salinidad fue normal con $32,8 (\pm 0,89)$ psu, y la clorofila-*a* no superó los $2,7 (\pm 0,53) \text{ mg L}^{-1}$, siendo representada en su mayoría por diatomeas tales como *Thalassiosira* spp en la zona de Quellón y extremo sur de la Isla de Chiloé, *Corethron pennatum* en zona de Melinka y *Coscinodiscus* spp en Raúl Marín Balmaceda. En esta última zona, se presentaron además como dominantes especies de *Dinophysis* spp. (*D. acuminata*, *D. acuta* y *Dinophysis* sp.).

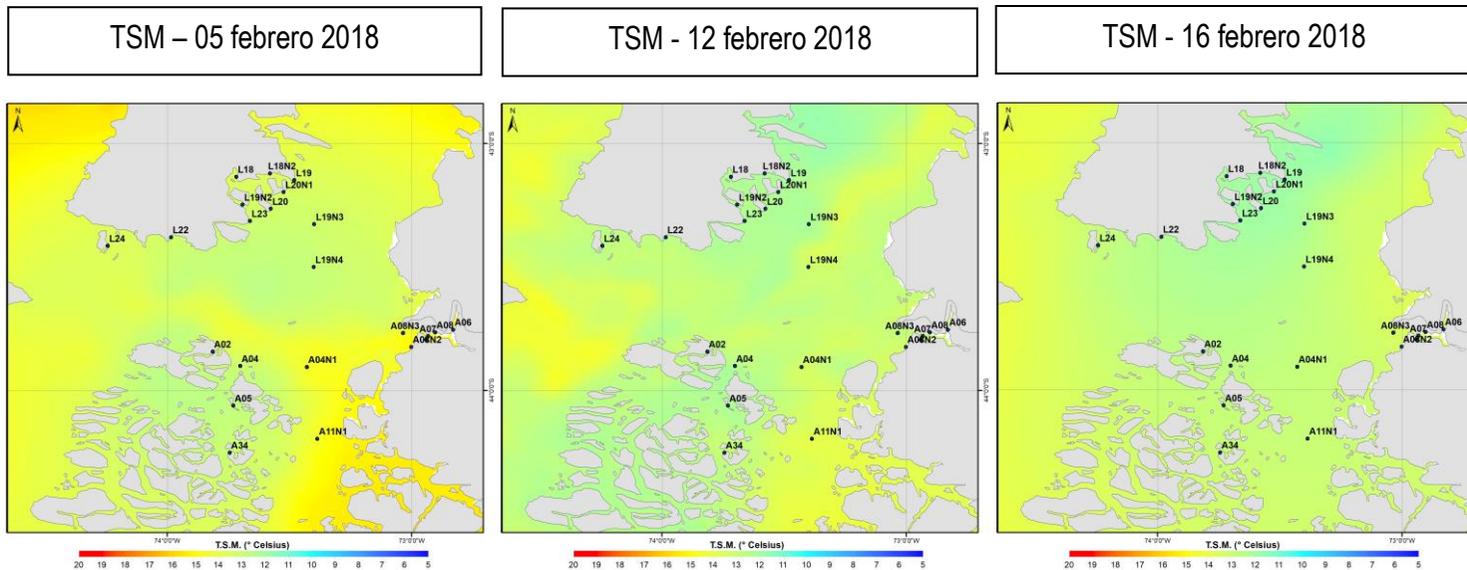


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruces realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre $12 - 14 ^{\circ}\text{C}$. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de $13,1 ^{\circ}\text{C}$ en la estación A06 – Laja Brazo Pillán (zona Raúl Marín Balmaceda), valor normal para la zona en esta época del año.