



**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA**  
**ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 017 (20 – 25 marzo 2017)**

**REPORTES PERIODICOS**

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

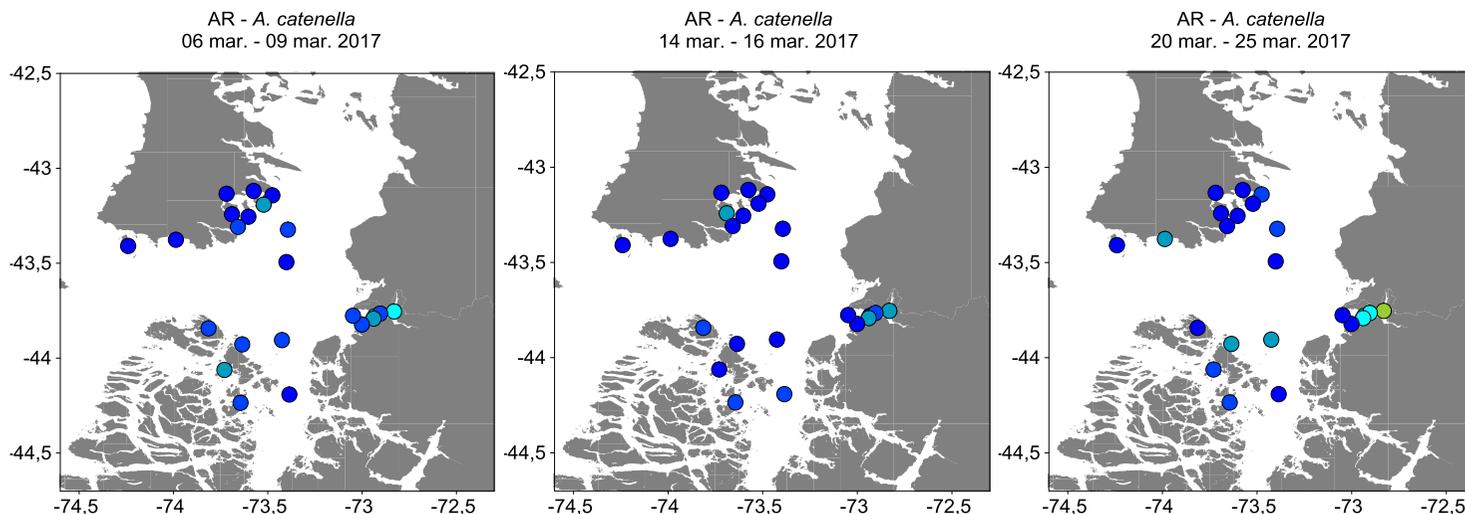


## Contenido

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**  
**ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 017 (20 – 25 marzo 2017)**



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
<b>AF</b>	12,4 (± 0,78)	32,1 (± 3,38)	1,9 (± 0,90)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Skeletonema spp.</i> , <i>Asterionellopsis glacialis</i> .			

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
<b>AF</b>	11,9 (± 0,60)	31,9 (± 4,35)	1,5 (± 1,42)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Skeletonema spp.</i> , <i>Chaetoceros spp.</i> , <i>Chaetoceros convolutus</i> .			

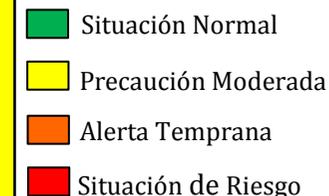
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
<b>AF</b>	12,6 (± 1,03)	31,8 (± 3,08)	2,6 (± 1,55)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>T. aestivalis</i> , <i>Corethron pennatum</i> , <i>Skeletonema spp.</i> , <i>Chaetoceros spp.</i>			

**ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella***

Periodo 20 – 25 de marzo 2017

Para el último crucero la AR todas las estaciones de muestreo ubicadas en el sector sur de Chiloé no superan el nivel 2 (escaso), manteniéndose la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Por otra parte, en la zona norte de Aysén los niveles de AR se mantuvieron, presentando en la mayoría de los sitios entre nivel raro (1) y escaso (2). Sin embargo, el sector de Raúl Marín Balmaceda presenta un aumento en la AR con tres de sus estaciones con nivel regular (3) y una con nivel abundante (4). Debido al aumento en los niveles de AR en la zona de Raúl Marín Balmaceda, se cambia el nivel de SITUACION NORMAL del reporte anterior a **PRECAUCION MEDERADA**. Es necesario acotar que esta alerta es solo para el sector antes mencionado, ya que tanto Chiloé Sur como Aysén Norte se mantienen con niveles bajos de AR.

**Niveles de Alerta indicados por el cuadro**





INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA  
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 017 (20 – 25 marzo 2017)

Los valores promedio ( $\pm$  error estandar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ ), salinidad (psu) y clorofila-a ( $\text{mg m}^{-3}$ ), son normales para el periodo, con temperaturas promedio de  $12,6 (\pm 1,03) ^{\circ}\text{C}$  por debajo de los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ( $13,1 (\pm 0,8) ^{\circ}\text{C}$ , salinidad normal (31,8 psu), además de valores bajos de clorofila-a que no superaron los  $2,6 \text{ mg m}^{-3}$ , representados en su mayoría por especies de diatomeas no nocivas (ver recuadro).

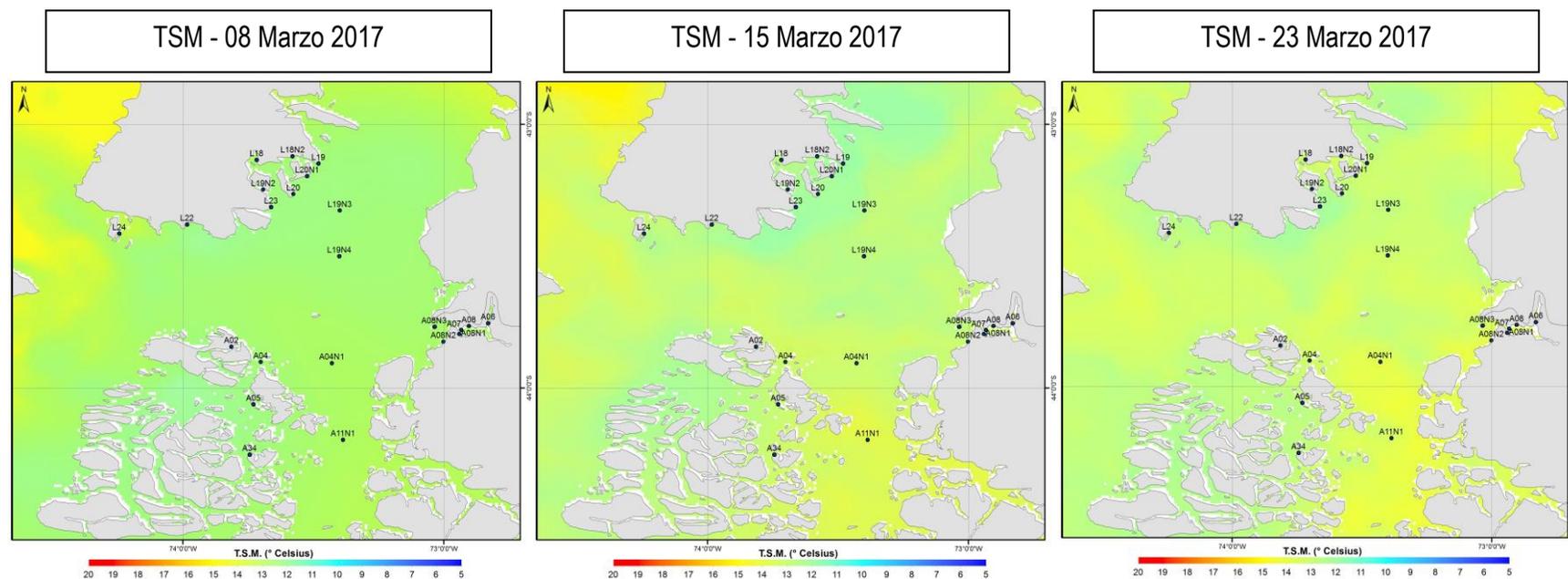


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio son coincidentes con los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre  $12 - 13 ^{\circ}\text{C}$ . Sin embargo, el valor máximo de temperatura medido en terreno es de  $14,9 ^{\circ}\text{C}$  en la estación de Laja Brazo Pillán (zona Raúl Marín Balmaceda), valor alto para la zona en esta época del año.