



**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA**  
**ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 018 (03 – 06 abril 2017)**

**REPORTES PERIODICOS**

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

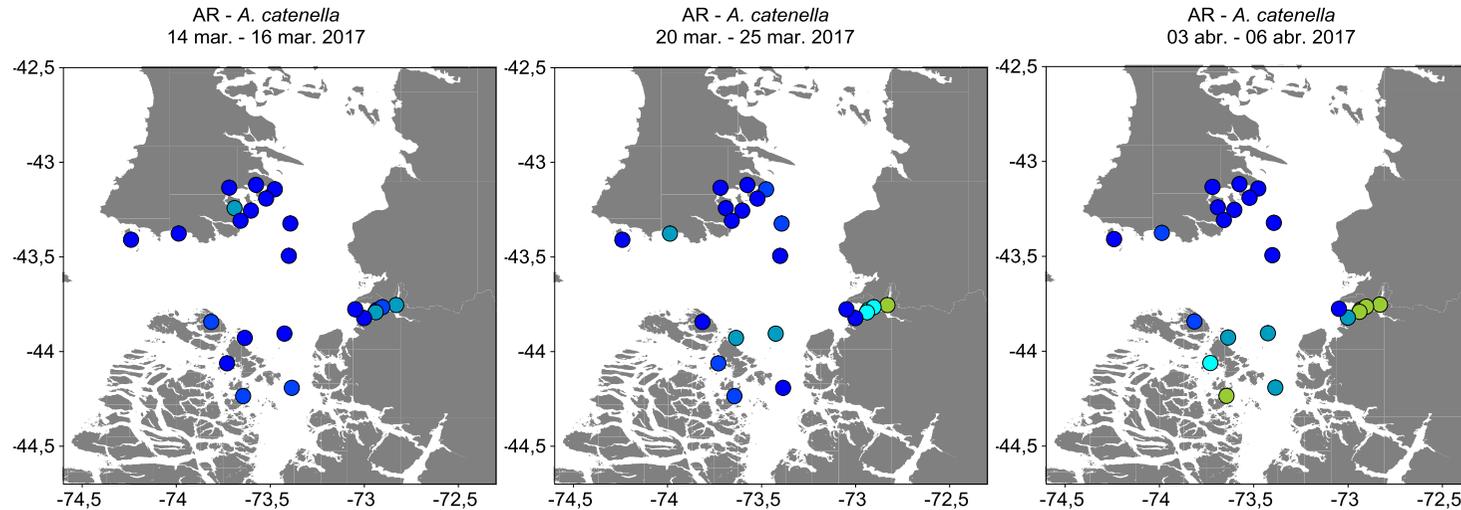


## Contenido

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 018 (03 – 06 abril 2017)**



	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>			

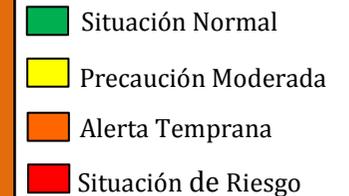
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
<b>AF</b>	11,5 (± 0,51)	33,1 (± 2,31)	2,4 (± 1,53)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Skeletonema spp.</i> , <i>Eucampia zodiacus</i> .			

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

Periodo 03 – 06 de abril 2017

Para el último crucero la AR en la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector sur de Chiloé no superan el nivel 1 (raro), 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 aumentaron, presentando en la mayoría de los sitios entre nivel escaso (2) y abundante (4). El sector de Raúl Marín Balmaceda presenta un aumento en la AR con cuatro de sus estaciones presentando nivel abundante (4). Debido al aumento en los niveles de AR en las zonas de Raúl Marín Balmaceda y Norte de Aysén, se cambia el nivel de PRECAUCIÓN MODERADA del reporte anterior a **ALERTA TEMPRANA**. Es necesario acotar que esta alerta es solo para los sectores antes mencionados, ya que Chiloé Sur se mantiene con niveles bajos de AR.

**Niveles de Alerta indicados por el cuadro**





**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA**  
**ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 018 (03 – 06 abril 2017)**

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  $11,5 (\pm 0,51) ^{\circ}\text{C}$  por debajo de los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ( $12,3 (\pm 0,4) ^{\circ}\text{C}$ ), salinidad un poco elevada (33,1 psu), además de valores bajos de clorofila-a que no superaron los  $2,4 \text{ mg m}^{-3}$ , representados en su mayoría por especies de diatomeas no nocivas (ver recuadro).

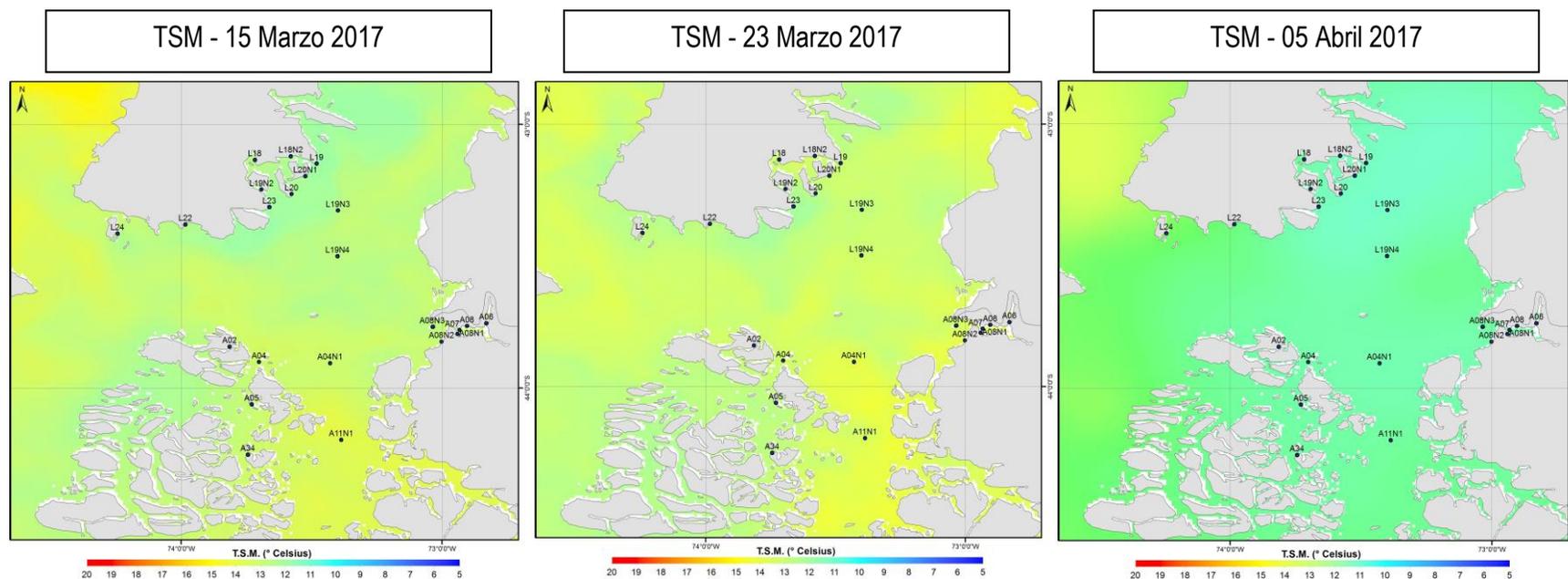


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio son coincidentes con los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 11 – 12  $^{\circ}\text{C}$ . El valor máximo de temperatura medido en terreno es de  $12,5 ^{\circ}\text{C}$  en la estación A02 Puquitin-Repollal (zona Aysén Norte), valor normal para la zona en esta época del año.