



**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 033 (05 dic – 07 dic 2017)**

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

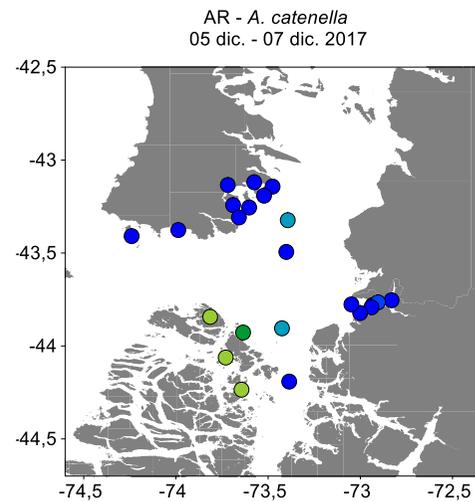
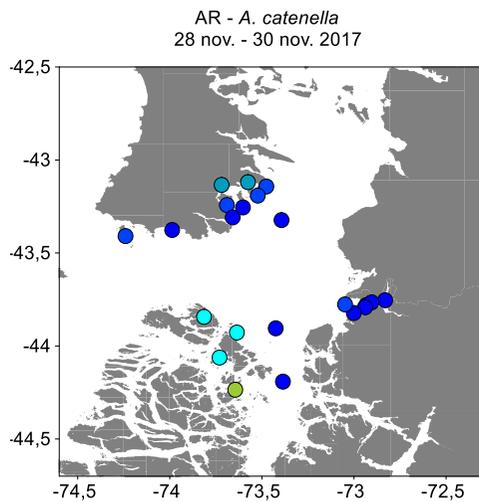
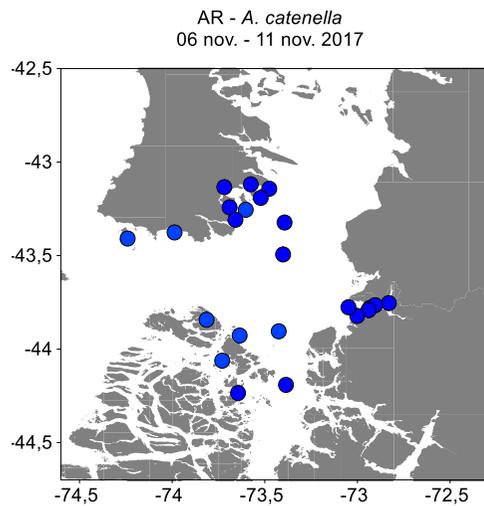


Contenido

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 033 (05 dic – 07 dic 2017)



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	10,0 (± 0,51)	32,5 (± 3,77)	1,4 (± 1,39)
Fitoplancton dominado por <i>Paralia sulcata</i> , <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Chaetoceros socialis</i> , <i>Thalassiosira auguste-lineata</i> .			

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	12,0 (± 1,13)	30,23 (± 4,98)	3,3 (± 3,12)
Fitoplancton dominado por <i>Detonula pumila</i> , <i>Chaetoceros socialis</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Corethron pennatum</i> , <i>Chaetoceros debilis</i> .			

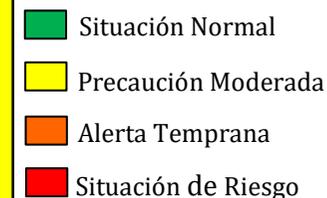
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,0 (± 1,13)	32,5 (± 4,35)	2,4 (± 1,59)
Fitoplancton dominado por <i>Chaetoceros debilis</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Rhizosolenia imbricata</i> , <i>Skeketonema spp.</i>			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Periodo 05 diciembre – 07 diciembre 2017

Para el último crucero la AR de la mayoría de 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 aumentaron en la mayoría de las estaciones, presentando niveles entre 0 (ausente) y 5 (muy abundante). Para el sector de Raúl Marín Balmaceda solo en una estación se observa presencia de la microalga (nivel 1, raro). Debido a los cambios leves en la zona de Chiloé Sur, y el aumento en los niveles de AR en el Norte de Aysén, se mantiene la alerta de **PRECAUCIÓN MODERADA** del reporte anterior, debiéndose observar con extrema atención la frecuencia de ocurrencia y aumento de nivel en los siguientes reportes especialmente en la zona de Aysén Norte.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro





INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 033 (05 dic – 07 dic 2017)

Los valores promedio (\pm error estandar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-*a* (mg m^{-3}), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de $11,0 (\pm 1,13) ^{\circ}\text{C}$ similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($11,9 (\pm 0,24) ^{\circ}\text{C}$, salinidad normal (32,5 psu), además de valores de clorofila-*a* semejantes a los del año anterior los cuales no superaron los $2,58 \text{ mg m}^{-3}$, representados en su mayoría por especies de diatomeas (ver recuadro).

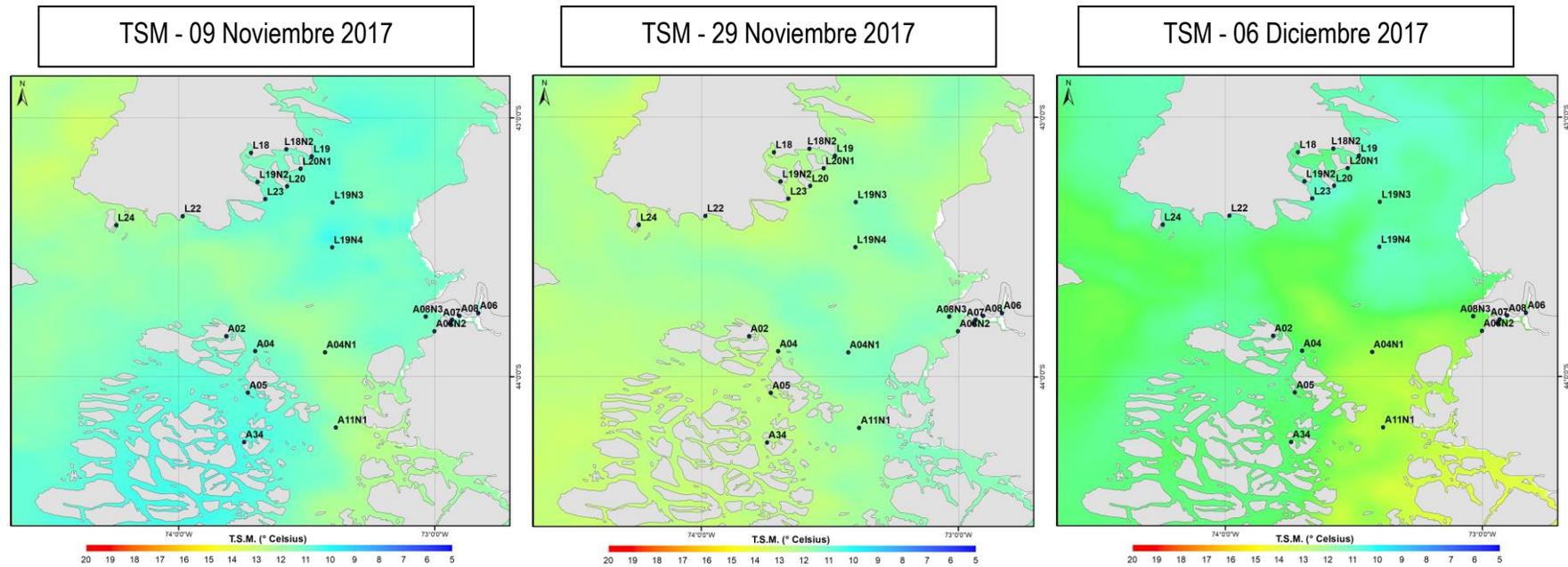


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 11 – 14 $^{\circ}\text{C}$. El valor máximo de temperatura medido en terreno es de $15,3 ^{\circ}\text{C}$ en la estación A06 – Laja Brazo Pillán (zona Raúl Marín Balmaceda), valor levemente alto para la zona en esta época del año.