



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 032 (28 nov – 30 nov 2017)

REPORTES PERIODICOS

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

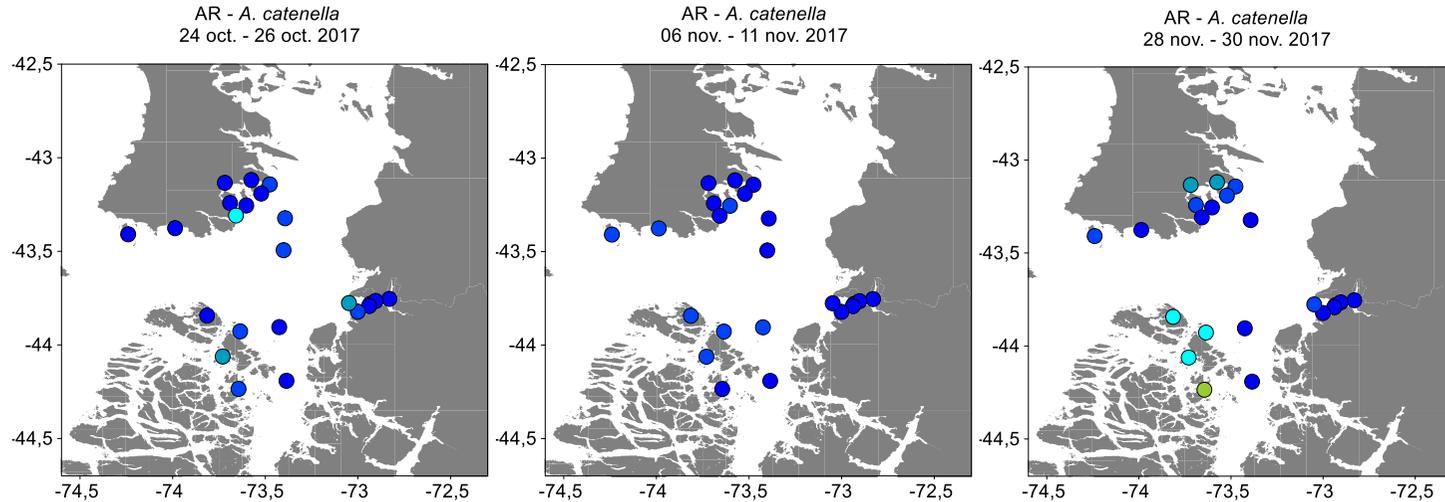


Contenido

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 032 (28 nov – 30 nov 2017)



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	9,3 (± 0,54)	31,3 (± 7,25)	1,8 (± 0,92)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira cf. aestivalis</i> , <i>Cerataulina pelagica</i> , <i>Chaetoceros constrictus</i> , <i>Chaetoceros debilis</i> .			

	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> .			

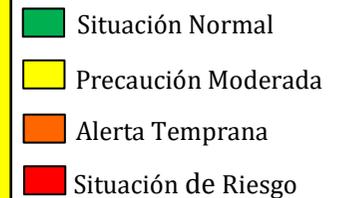
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	12,0 (± 1,13)	30,23 (± 4,98)	3,3 (± 3,12)
Fitoplancton dominado por <i>Detonula pumila</i> , <i>Chaetoceros socialis</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Corethron pennatum</i> , <i>Chaetocers debilis</i> .			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Periodo 28 noviembre – 30 noviembre 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), aumentando levemente 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 4 (abundante). Para el sector de Raúl Marín Balmaceda no se observa presencia de la microalga (nivel 0, ausente). Debido a que hay cambios leves en la zona de Chiloé Sur, y un aumento considerable en los niveles de AR en el Norte de Aysén, se cambia el nivel de SITUACIÓN NORMAL del reporte anterior a **PRECAUCIÓN MODERADA**, debiéndose observar con extrema atención la frecuencia de ocurrencia y nivel en los siguientes reportes.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro





INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 032 (28 nov – 30 nov 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 $12,0 (\pm 1,13) ^{\circ}\text{C}$ similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($12,7 (\pm 1,27) ^{\circ}\text{C}$), salinidad normal ($30,2$ psu), además de valores de clorofila-a levemente más elevado que el año anterior los cuales no superaron los $3,0 \text{ mg m}^{-3}$, representados en su mayoría por especies de diatomeas (ver recuadro).

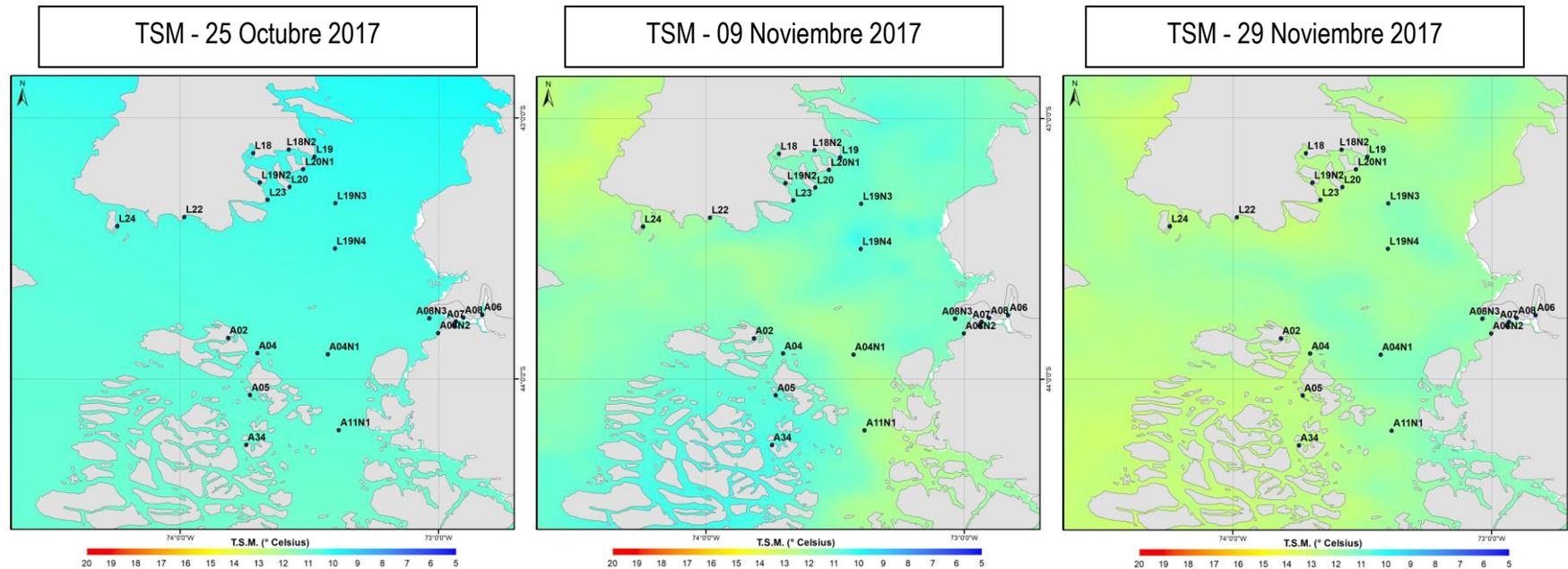


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre $11 - 13 ^{\circ}\text{C}$. El valor máximo de temperatura medido en terreno es de $14,8 ^{\circ}\text{C}$ en la estación L18N2 - San Antonio y L19N2 – Canal Coldita (zona Chiloé Sur), valor levemente alto para la zona en esta época del año.