



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 026 (26 agosto – 29 agosto 2017)

REPORTES PERIODICOS

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



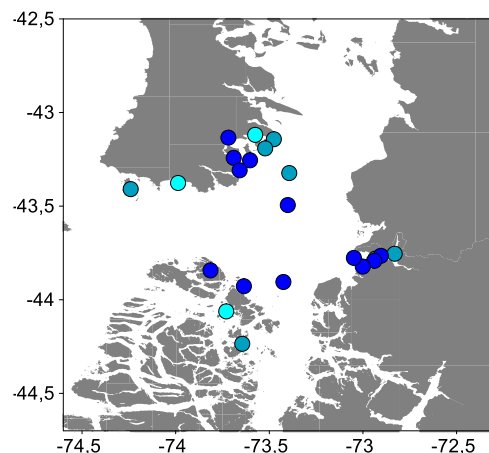
Contenido

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



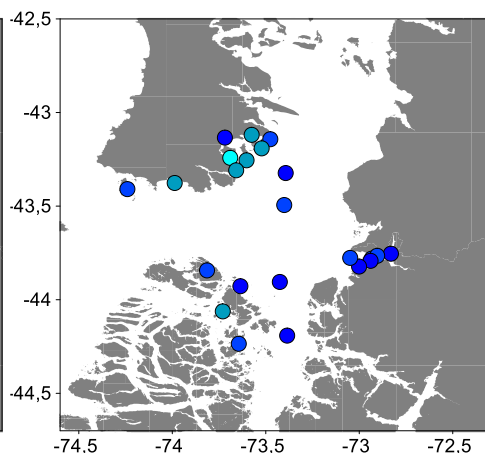
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 026 (26 agosto – 29 agosto 2017)

AR - *A. catenella*
01 jul. - 09 jul. 2017



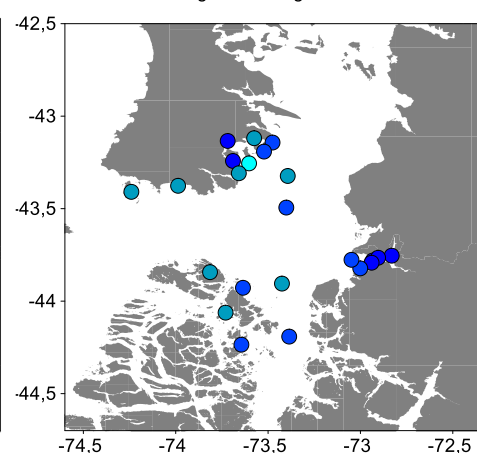
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	10,2 (± 0,35)	33,2 (± 0,16)	0,74 (± 0,35)
Fitoplancton dominado por <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>Thalassionema nitzsoides</i> , <i>Chaetoceros</i> spp.			

AR - *A. catenella*
31 jul. - 03 agost. 2017



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	8,8 (± 0,87)	31,4 (± 5,99)	1,33 (± 1,41)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira</i> spp, <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>skeletonema</i> spp., <i>Chaetoceros lorenzianus</i> , <i>Akashiwo sanguinea</i>			

AR - *A. catenella*
26 agost. - 29 agost. 2017



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	9,9 (± 0,65)	30,3 (± 4,95)	0,7 (± 0,61)
Fitoplancton dominado por <i>Pleurosira</i> spp., <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>Thalassiosira</i> spp., <i>Chaetoceros debilis</i> , <i>Thalassiosira aestivalis</i> .			

Niveles de Abundancia
relativa

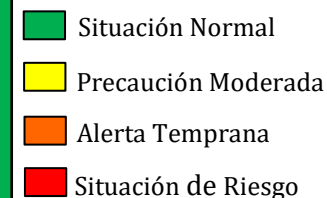


ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Periodo 26 agosto – 29 de agosto 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), con excepción de una estación que marcó nivel 3 (regular) 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 también se mantuvieron bajos todas las estaciones, presentando niveles entre 0 (ausente) y 2 (escaso). Para el sector de Raúl Marín Balmaceda se observan niveles bajos de AR en todas sus estaciones con niveles entre 0 (ausente) y 1 (raro). Debido a que no hay cambios en los niveles de AR en las zonas de Chiloé Sur, Raúl Marín Balmaceda y Norte de Aysén, se mantiene el nivel de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior.

Niveles de Alerta
indicados por el cuadro

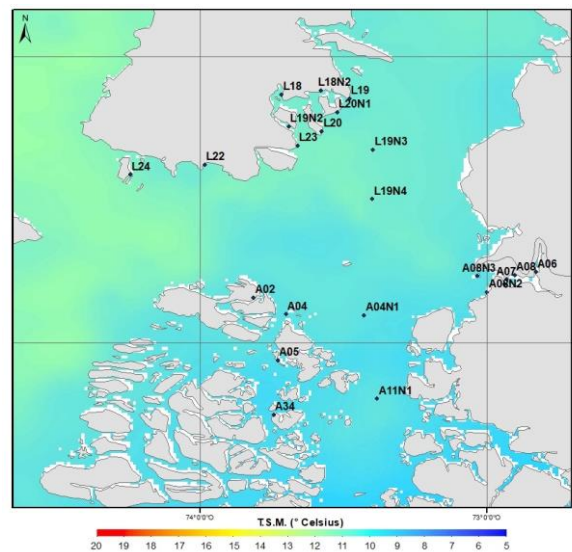




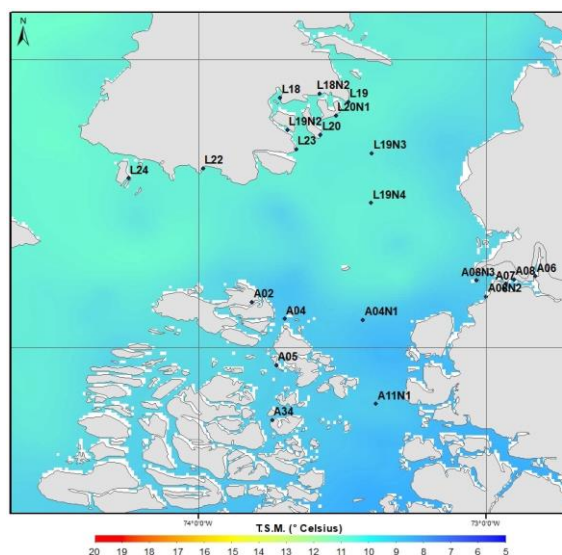
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 026 (26 agosto – 29 agosto 2017)

Los valores promedio ($\pm$ error estándar) 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 $9,9 (\pm 0,65) ^{\circ}\text{C}$ similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($9,6 (\pm 0,52) ^{\circ}\text{C}$, salinidad normal ($30,3 \text{ psu}$), además de valores bajos de clorofila-a que no superaron los $0,7 \text{ mg m}^{-3}$, representados en su mayoría por especies de diatomeas (ver recuadro).

TSM - 10 Julio 2017



TSM - 01 Agosto 2017



TSM - 27 Agosto 2017

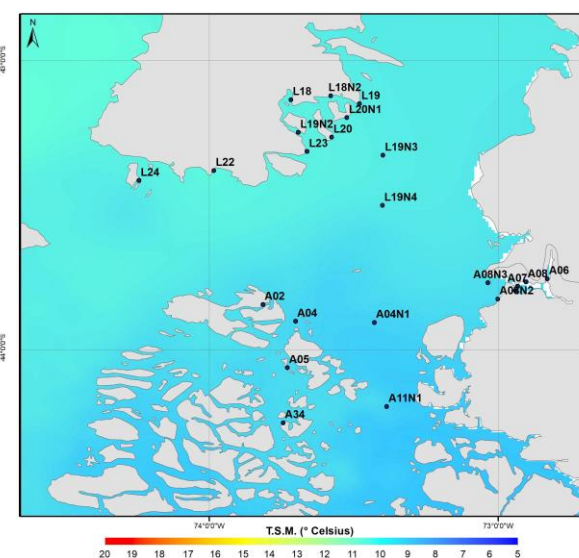


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruces realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre $9 - 11 ^{\circ}\text{C}$. El valor máximo de temperatura medido en terreno es de $10,4 ^{\circ}\text{C}$ en la estación L23 Isla San Pedro (zona Chiloé Sur), valor normal para la zona en esta época del año.