



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 015 (03 – 09 marzo 2017)

REPORTES PERIODICOS

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

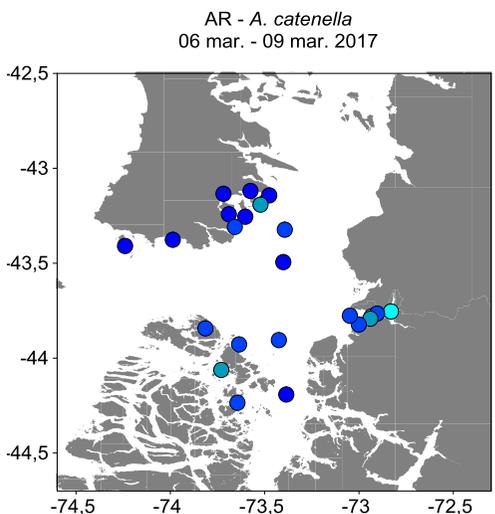
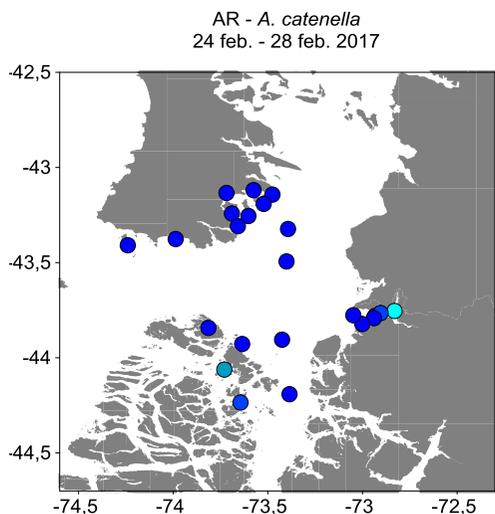
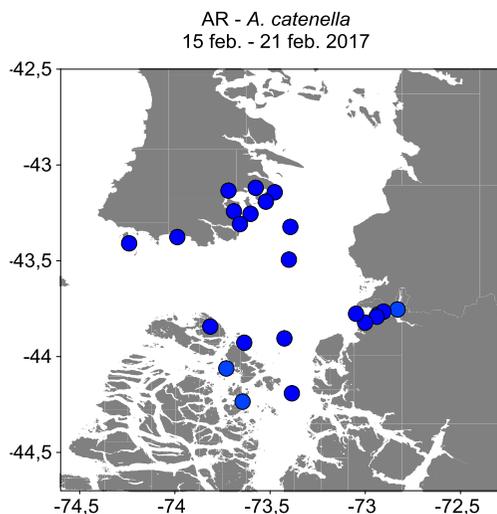


Contenido

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 015 (03 – 09 marzo 2017)



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	12,6 (± 0,5)	31,0 (± 3,91)	1,2 (± 0,17)
Fitoplancton dominado <i>Pseudo-nitzschia cf. australis</i> , <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Rhizosolenia cf. pungens</i> .			

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	12,3 (± 0,68)	32,2 (± 3,38)	1,9 (± 0,84)
Fitoplancton dominado <i>P. cf. pseudodelicatissima</i> , <i>Thalassiosira rotula</i>			

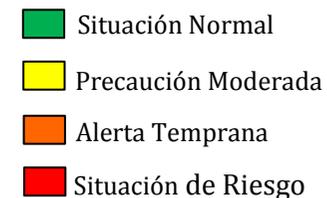
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	12,4 (± 0,78)	32,1 (± 3,38)	1,9 (± 0,90)
Fitoplancton dominado <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Skeletonema spp.</i> , <i>Asterionellopsis glacialis</i> .			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Periodo 03 – 09 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 ausente (0). El sector de Raúl Marín Balmaceda presenta tres de sus estaciones con nivel ausente (0) una con nivel 2 y dos estaciones con nivel 3 (regular). Debido a que no hay cambios en los niveles de AR en la zona sur de Chiloé y norte de Aysén, se mantiene el nivel de **SITUACION NORMAL** del reporte anterior.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

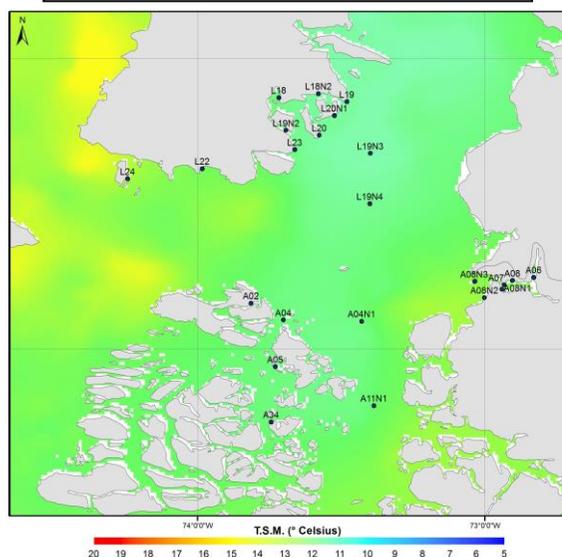




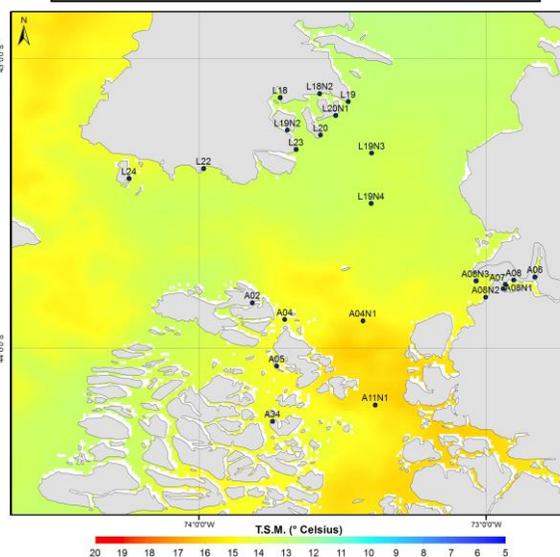
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 015 (03 – 09 marzo 2017)

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 una condición de verano, con temperaturas promedio de $12,4 (\pm 0,7) ^{\circ}\text{C}$ por debajo de los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($12,6 (\pm 0,5) ^{\circ}\text{C}$), salinidad normal (32,1 psu), además de valores bajos de clorofila-a que no superaron los $1,9 \text{ mg m}^{-3}$, representados en su mayoría por especies de diatomeas no nocivas (ver recuadro).

TSM - 18 Febrero 2017



TSM - 26 Febrero 2017



TSM - 08 Marzo 2017

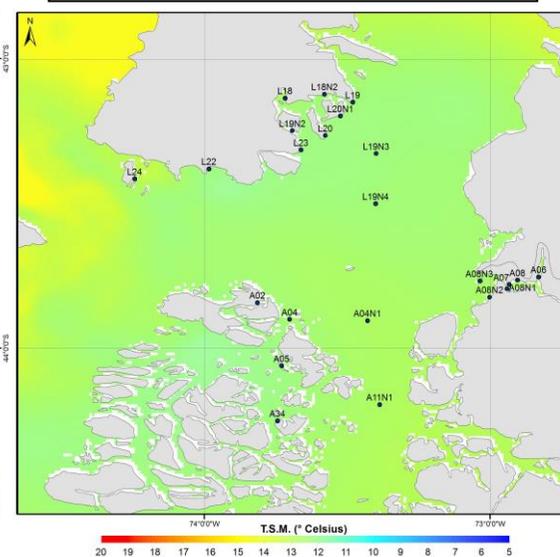


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio son coincidentes con los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 12 – 13 $^{\circ}\text{C}$. El valor máximo de temperatura medido en terreno es de $14,7 ^{\circ}\text{C}$ en la estación de Laja Brazo Pillán (zona Raúl Marín Balmaceda), valor normal para la zona en esta época del año.