



REPORTES PERIODICOS

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

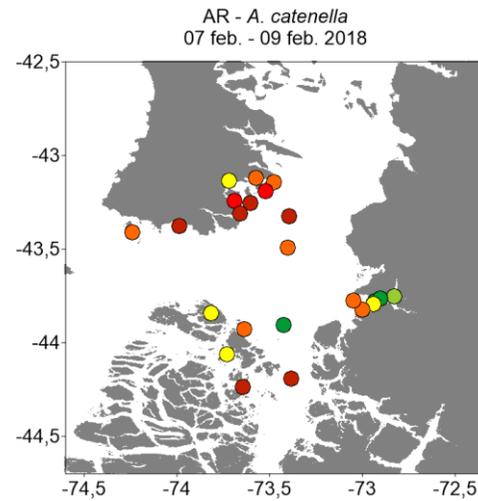
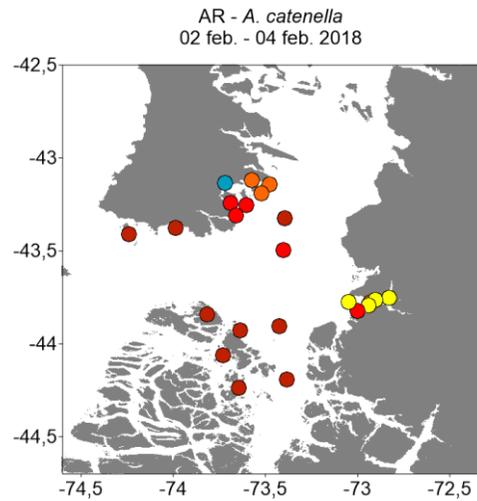
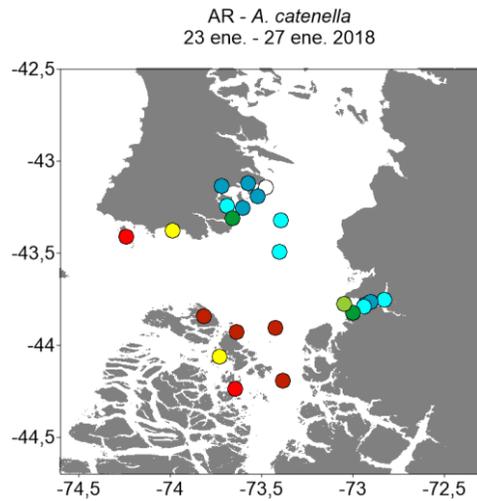
ALTA FRECUENCIA (AF)

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 – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS. ALTA FRECUENCIA REPORTE 037 (07 feb – 09 feb 2018)



Niveles de Abundancia relativa

- Sin Muestra
- Ausente
- Raro
- Escaso
- Regular
- Abundante
- Muy Abundante
- Extremadamente Abundante
- Hiper Abundante
- Ultra Abundante
- Mega Abundante

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,7 (± 0,19)	32,0 (± 0,59)	2,7 (± 0,23)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Chaetoceros debilis</i> , <i>Skeletonema</i> spp., <i>Alexandrium catenella</i> .			

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,7 (± 0,19)	32,0 (± 0,59)	2,7 (± 0,23)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira</i> spp <i>Chaetoceros</i> spp., <i>Alexandrium catenella</i> , <i>Heterocapsa triquetra</i> .			

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,1 (± 0,12)	33,1 (± 0,34)	2,5 (± 0,17)
Fitoplancton dominado por <i>Detonula pumila</i> <i>Thalassiosira</i> spp., <i>Alexandrium catenella</i> , <i>Heterocapsa triquetra</i> , <i>Lauderia annulata</i>			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Periodo 07 febrero – 09 febrero 2018

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Sur de Chiloé se han mantenido con niveles altos de AR: el extremo sur de la isla y Golfo del Corcovado se encuentra con niveles entre 7 (hiper abundante) y 9 (mega abundante), mientras que en toda la zona cercana a Quellón la AR supera el nivel 6 (hiper abundante), llegando en 2 estaciones al máximo nivel de la escala (9 mega abundante). El sector de Raúl Marín Balmaceda presenta todas sus estaciones con niveles entre 4 (abundante) y 7 (hiper abundante), disminuyendo levemente el nivel de AR en esta zona. Por otra parte, en la zona Norte de Aysén los niveles de AR también han disminuido levemente en la mayoría de las estaciones, presentando todas las estaciones niveles entre 5 (muy abundante) y 9 (mega abundante), lo que nos indica que seguimos en presencia de una fuerte floración de gran cobertura geográfica en la zona de Chiloé Sur, Raúl Marín Balmaceda y Norte de Aysén, por lo que se mantiene la alerta de **SITUACI3N DE RIESGO** para las tres zonas, debiéndose observar con extremada atenci3n la frecuencia de ocurrencia y aumento de nivel en los siguientes reportes.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

- Situaci3n Normal
- Precauci3n Moderada
- Alerta Temprana
- Situaci3n de Riesgo



Los valores promedio (\pm error estandar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-a (mg L^{-1}), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de $11,1 (\pm 0,12) ^{\circ}\text{C}$ similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($11,9 (\pm 0,15) ^{\circ}\text{C}$), salinidad normal ($33,1 \text{ psu}$), además de valores de clorofila-a semejantes a los del año anterior los cuales no superaron los $2,5 \text{ mg L}^{-1}$, representados en su mayoría por especies de diatomeas y *A. catenella* en zona de Quellón y extremo sur de la Isla de Chiloé, *A. catenella* en zona de Melinka y *Heterocapsa triquetra* en Raúl Marín Balmaceda (ver recuadro).

TSM - 03 enero 2018

TSM - 05 febrero 2018

TSM - 12 febrero 2018

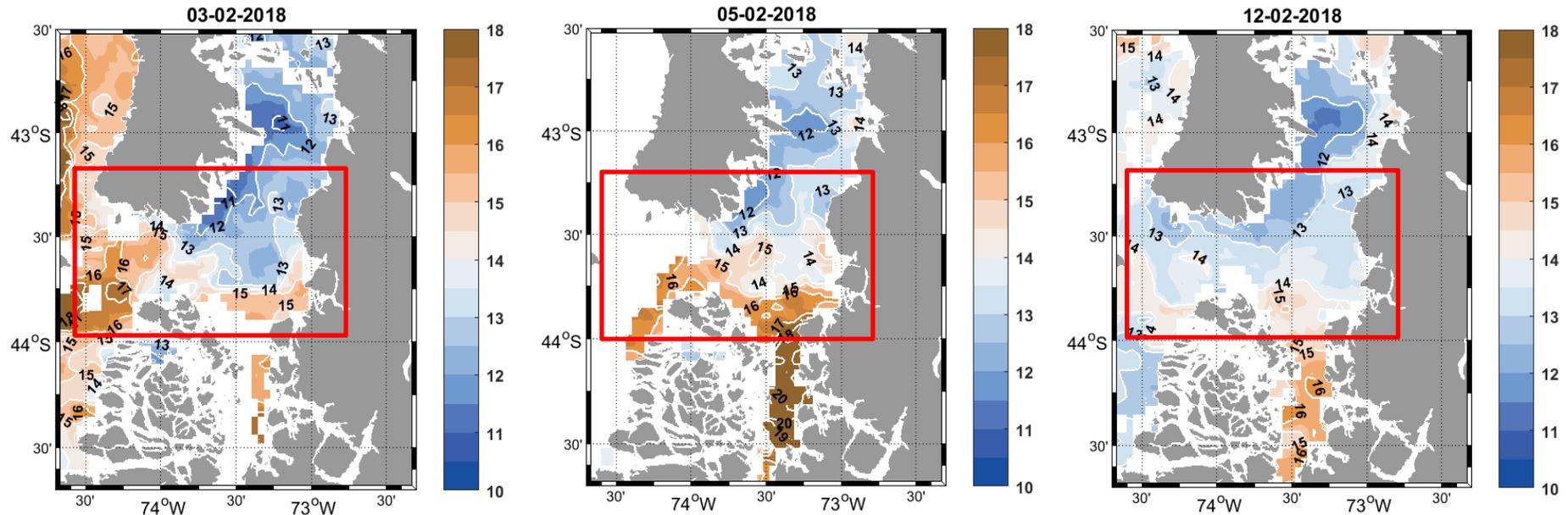


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruces realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre $12 - 15 ^{\circ}\text{C}$. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de $14,5 ^{\circ}\text{C}$ en la estación A06 – Laja Brazo Pillán (zona Raúl Marín Balmaceda), valor normal para la zona en esta época del año.