



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 009 (10 – 12 enero 2017)

REPORTES PERIODICOS

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

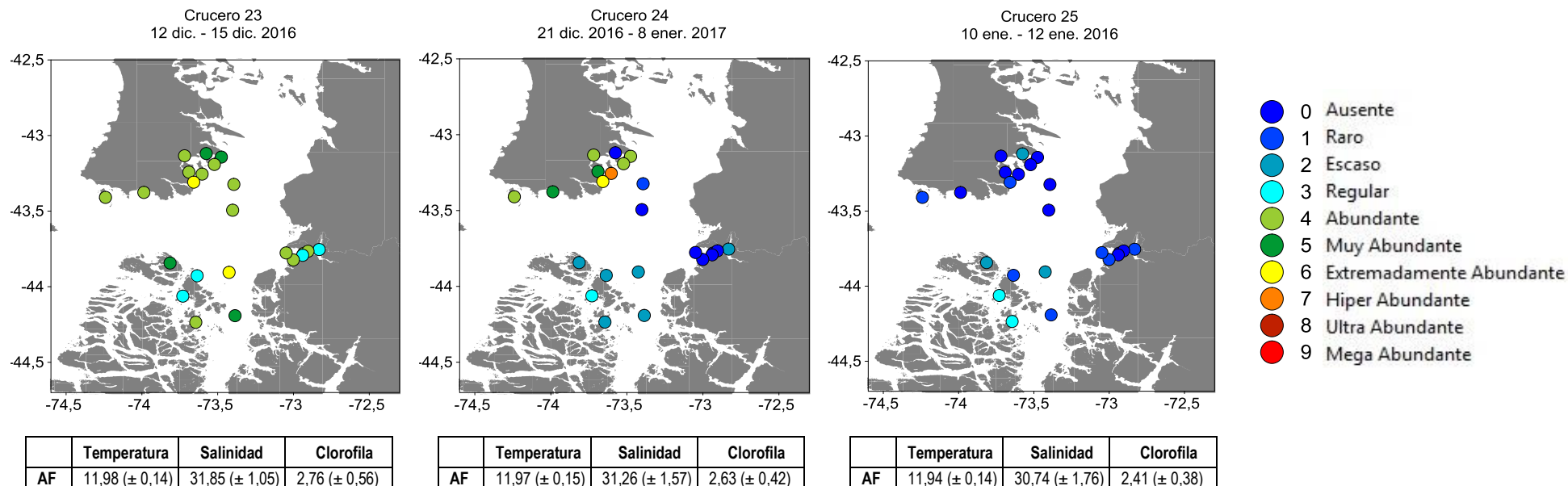


Contenido

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 009 (10 – 12 enero 2017)



ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Crucero 25 (10 – 12 de enero)

Para el último crucero la AR de todas las estaciones de muestreo ubicadas en el sector sur de Chiloé no superan el nivel escaso (2), disminuyendo la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior (24). Por otra parte, en la zona norte de Aysén los niveles de AR descendieron, presentando en la mayoría de los sitios entre nivel escaso (2) y regular (3). El sector de Raúl Marín Balmaceda presenta en la mayoría de las estaciones nivel ausente (0) o raro (1). Debido a la disminución de la AR en la zona sur de Chiloé y norte de Aysén, se baja el nivel de Alerta Temprana del reporte anterior a **PRECAUCION MODERADA**. Sin embargo y dada la época del año se debe observar con extrema atención la frecuencia de ocurrencia y nivel de AR en los siguientes reportes

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

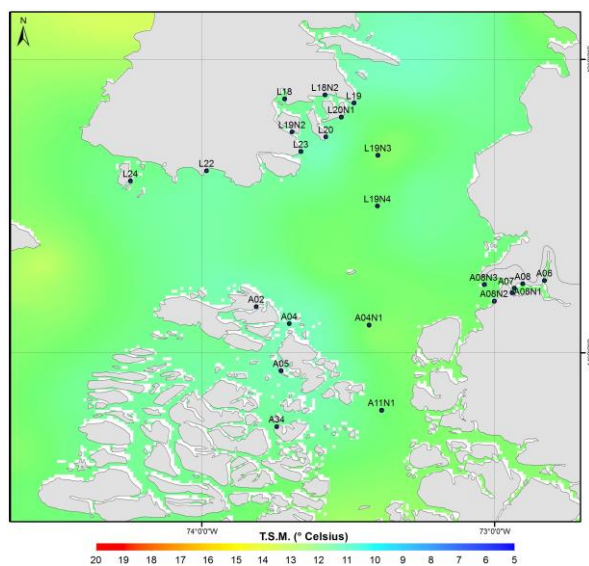


INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 009 (10 – 12 enero 2017)

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 una condición de verano, con temperaturas promedio de $11,94 (\pm 0,14) ^{\circ}\text{C}$ por debajo de los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($13,16 (\pm 0,4) ^{\circ}\text{C}$), además de valores bajos de clorofila-a que no superaron los $2,41 \text{ mg m}^{-3}$, representados en su mayoría por especies de diatomeas no nocivas (Tabla 1).

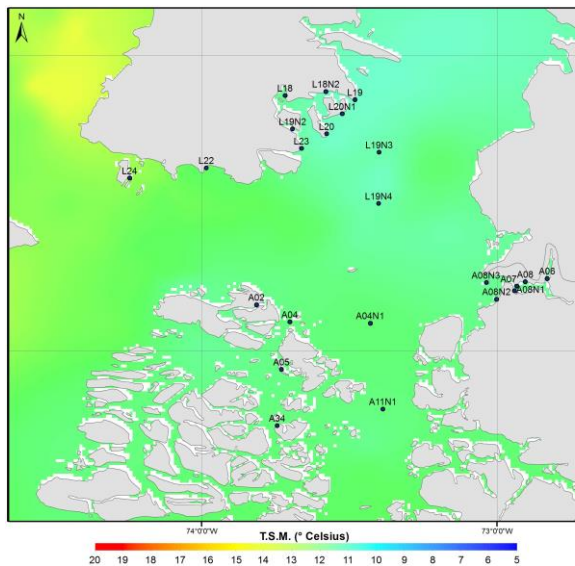
Crucero 23

14 Diciembre 2016



Crucero 24

22 Diciembre 2016



Crucero 25

11 enero 2017

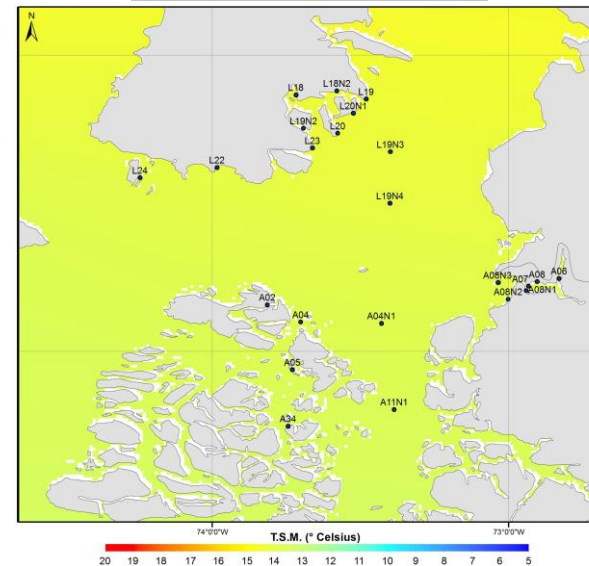


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los cruceros 23, 24 y 25. Los valores observados para el área de estudio no son coincidentes con los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre $14 - 15 ^{\circ}\text{C}$. El valor máximo de temperatura medido en terreno (crucero 25) es de $12,62 ^{\circ}\text{C}$ en la zona del Canal Moraleda (zona Aysén Norte), valor normal para la zona en esta época del año.



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 009 (10 – 12 enero 2017)

Tabla 1. Especies de fitoplancton dominante en los diferentes cruceros para las estaciones de muestreo de Alta Frecuencia

Crucero N°	Alta Frecuencia
23	<i>Detonula pumila</i> , <i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Skeletonemma spp.</i> , <i>Pseudo-nitzschia spp.</i>
24	<i>Skeletonemma spp.</i> , <i>Chaetoceros spp.</i> , <i>Detonula pumila</i>
25	<i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Chaetoceros spp.</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Navicula spp.</i> , <i>Skeletonemma spp.</i> ,