

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

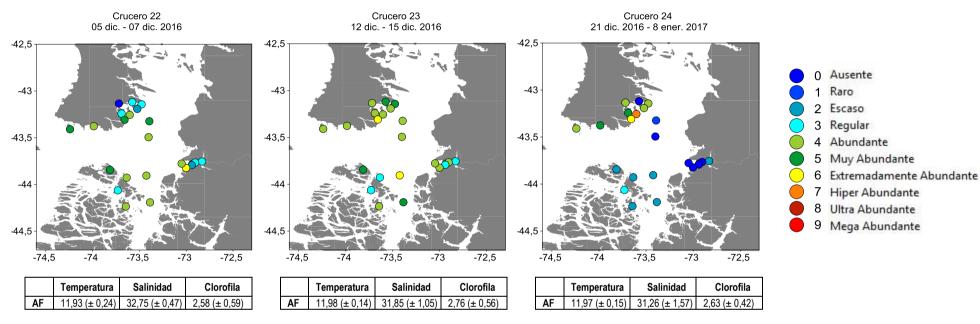


Contenido

- 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

IMPORTANTE: Debido a problemas logísticos derivados del sismo que afectó la zona de Quellón el 25/12/2016, el muestreo en un sector del área de estudio tuvo un retraso. El trabajo de terreno se realizó en dos etapas: la primera entre el 21-23 de diciembre en el sector sur de Chiloé, y la segunda entre el 4-8 de enero en el sector norte de Aysén y Raúl Marín Balmaceda. Ello se debe tener en cuenta al interpretar los datos contenidos en este informe. En los resultados del muestreo de la segunda etapa, los niveles de *A. catenella* disminuyeron debido probablemente a las condiciones climáticas registradas en las últimas dos semanas.





ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA Alexandrium catenella

Crucero 24 (21 dic – 08 de enero)

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector sur de Chiloé superan el nivel de abundante (4), alcanzando nivel de extremadamente abundante (6) en una estación e hiper abundante (7), aumentando la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior (22). Sin embargo estos datos deben interpretarse con cautela debido al retraso sufrido por el muestreo (ver recuadro amarillo Pag.1). 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). Debido al aumento de la AR en la zona sur de Chiloé, se mantiene el nivel de **Alerta Temprana** del reporte anterior, si bien la tendencia mostrada por el sector norte de Aysén y Raúl Marín Balmaceda, sugieren para el sureste de Chiloé una frecuencia de ocurrencia menor y un nivel de abundancia relativa declinante (tendencia a **PRECAUCIÓN MODERADA**),

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

Situación Normal

Precaución Moderada

Alerta Temprana

Situación de Riesgo



Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-*a* (mg m⁻³), son normales para una condición de verano, con temperaturas promedios de 11,97 (± 0,15) °C similares a las registradas en el mismo periodo del año anterior (12,5 (± 0,39)) °C, además de valores bajos de clorofila-*a* que no superaron los 2,63 mg m⁻³, representados en su mayoría por especies de diatomeas no nocivas (Tabla 1).

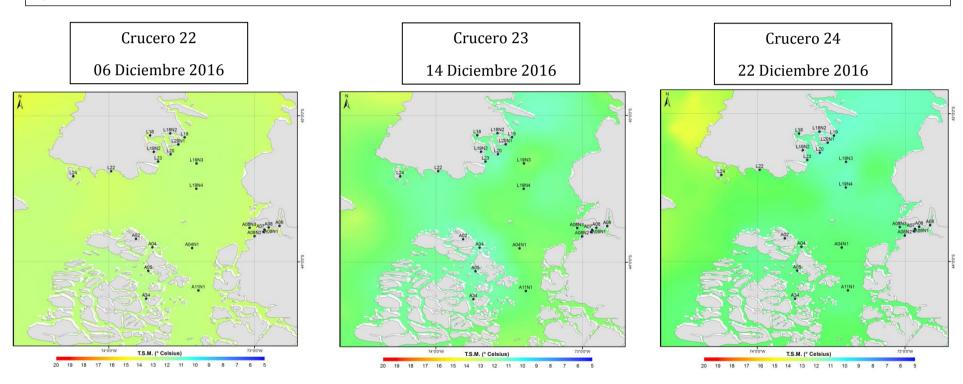


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los cruceros 22, 23 y 24. Los valores observados para el área de estudio, son coincidentes con los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior). El valor máximo de temperatura medido en terreno (crucero 24) es de 13.23 °C en la zona de I. Guapiquilán (zona Chiloé Sur), valor normal para la zona en esta época del año.



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

Crucero N°	Alta Frecuencia
22	Skeletonemma spp., Detonula pumila, Pseudo-nitzschia spp.
23	Detonula pumila, Thalassiosira spp., Skeletonemma spp., Pseudo-nitzschia spp.
24	Skeletonemma spp., Chaetoceros spp., Detonula pumila