



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 016 (14 – 16 marzo 2017)

REPORTES PERIODICOS

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

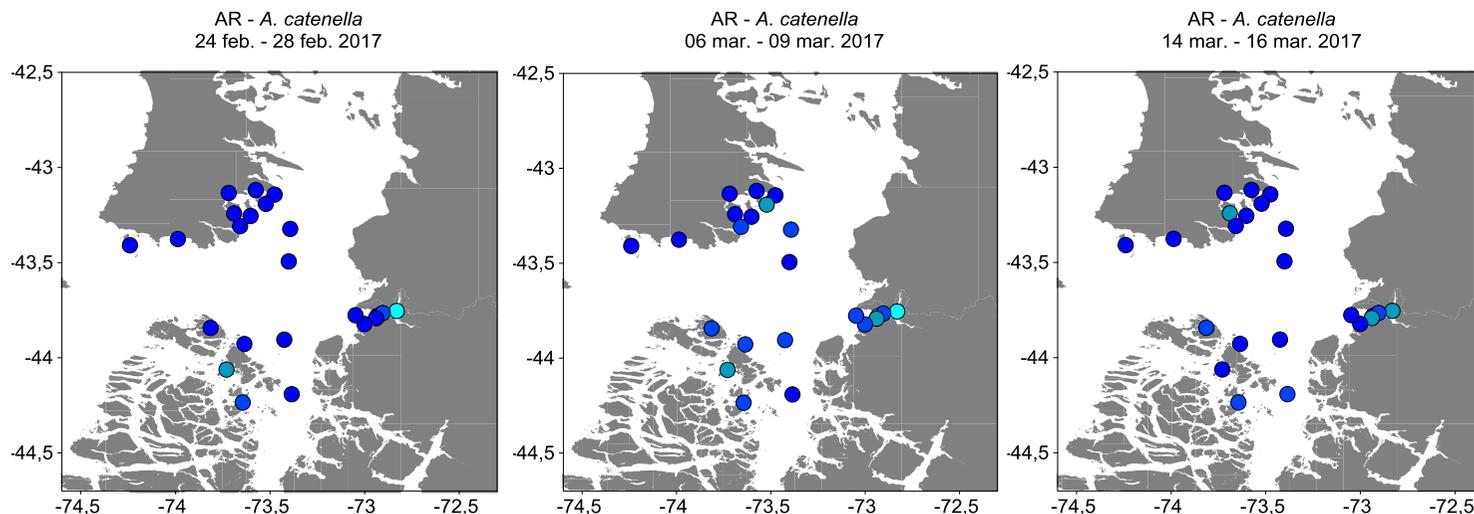


Contenido

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 016 (14 – 16 marzo 2017)



| | 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> . | | | |

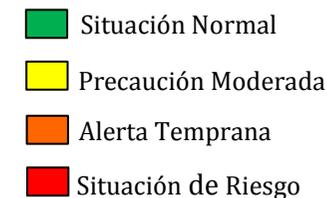
| | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|--|---------------|---------------|--------------|
| AF | 11,9 (± 0,60) | 31,9 (± 4,35) | 1,5 (± 1,42) |
| Fitoplancton dominado <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Skeletonema spp.</i> , <i>Chaetoceros spp.</i> , <i>Chaetoceros convolutus</i> . | | | |

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Periodo 14 – 16 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 la mayoría de sus estaciones con nivel ausente (0) y dos estaciones con nivel 2 (escaso). 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 016 (14 – 16 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 condici3n de verano, con temperaturas promedio de $11,9 (\pm 0,6) ^{\circ}\text{C}$ por debajo de los valores registrados en el mismo periodo del a3o anterior ($12,9 (\pm 0,6) ^{\circ}\text{C}$), salinidad normal (31,9 psu), adem1s de valores bajos de clorofila-a que no superaron los $1,5 \text{ mg m}^{-3}$, representados en su mayor1a por especies de diatomeas no nocivas (ver recuadro).

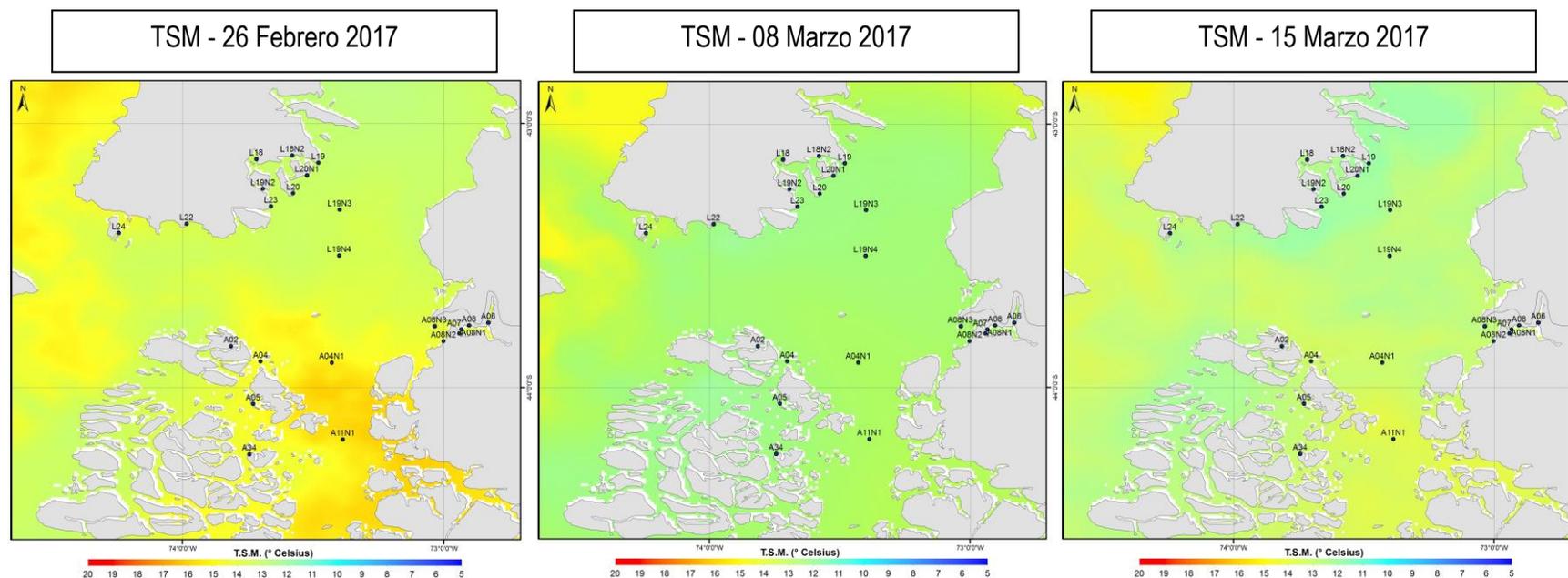


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para d1as correspondientes a los 1ltimos tres cruces realizados. Los valores observados para el 1rea de estudio son coincidentes con los valores medidos en terreno (ver recuadro p1gina anterior), observ1ndose en la imagen satelital valores entre 12 – 13 $^{\circ}\text{C}$. El valor m1ximo de temperatura medido en terreno es de $13,3 ^{\circ}\text{C}$ en la estaci3n de Laja Brazo Pill1n (zona Ra1l Mar1n Balmaceda), valor normal para la zona en esta 1poca del a3o.