



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR – LOS LAGOS

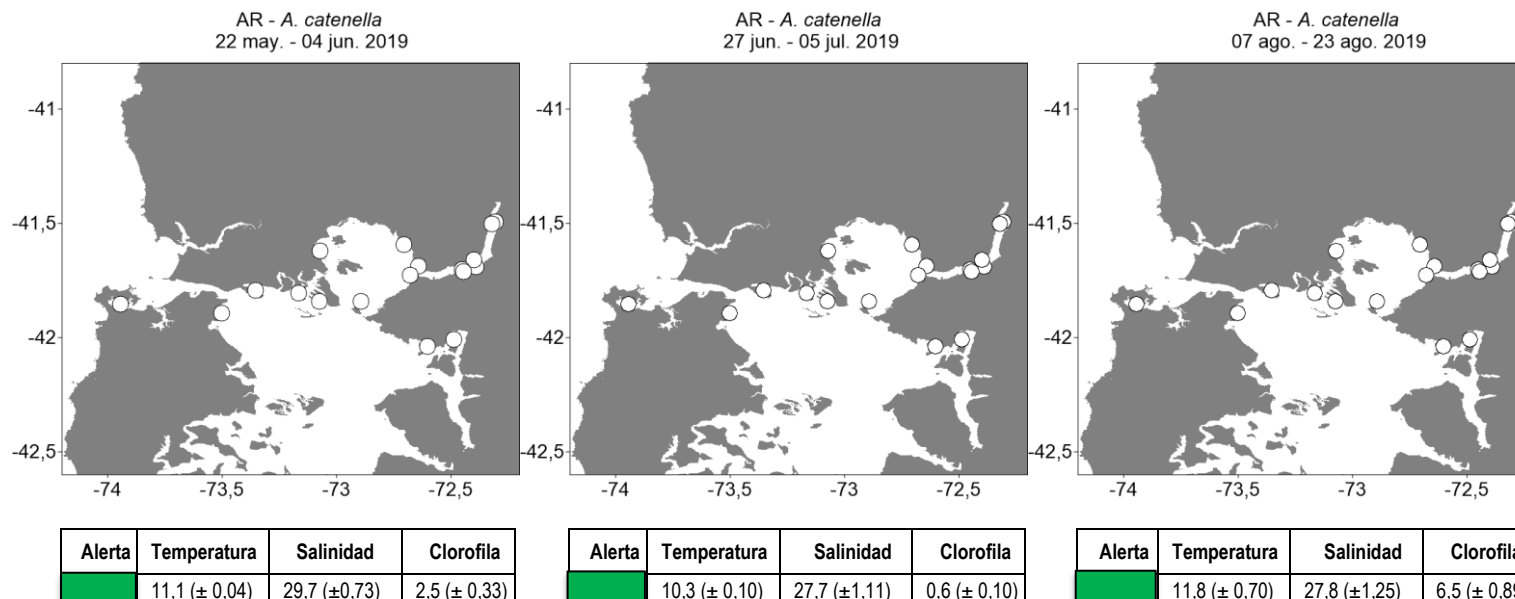
Contenido

1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para el muestreo regular (MR) en la Región de Los Lagos.

Nota: Estos reportes están referidos exclusivamente a la abundancia relativa y presencia de la microalga en el agua y en ningún caso determina el cierre o apertura de sectores de extracción de recursos.



ZONA CHILOÉ NORTE



Niveles de Abundancia Relativa

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

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella* Periodo: 07 agosto al 23 agosto 2019

Los estimadores de AR de la totalidad de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Norte nos indican ausencia de la microalga *A. catenella*, por lo que se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

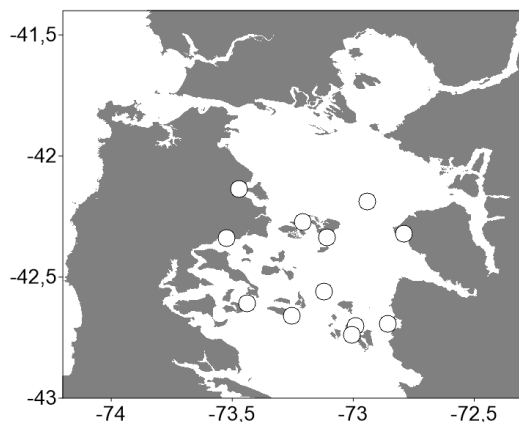
ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 11,8 (± 0,10) °C valores más elevados a los registrados en el mismo periodo del año anterior (10,8) °C, salinidad normal (27,8 psu), y valores de clorofila-a de 6,5 mg m⁻³.



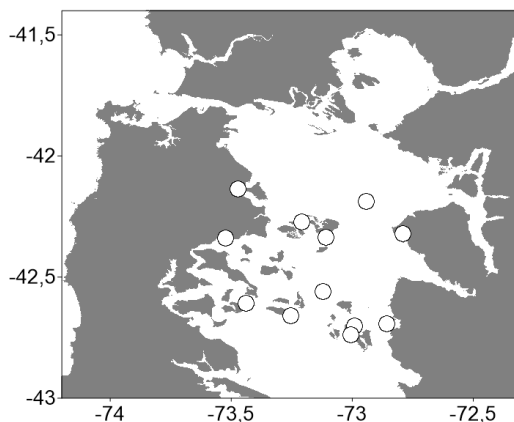
ZONA CHILOÉ CENTRO

AR - *A. catenella*
13 may. - 15 may. 2019



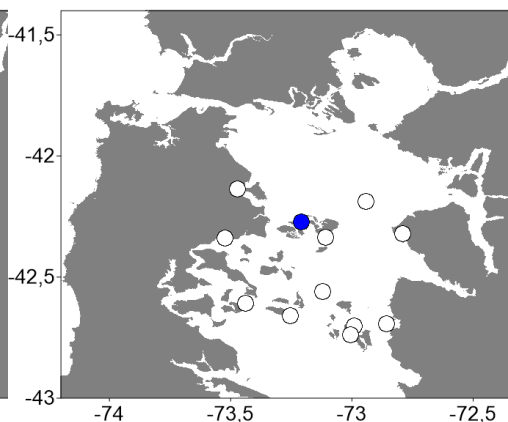
| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|-------------|---------------|--------------|--------------|
| [Green Box] | 11,4 (± 0,03) | 32,2 (±0,26) | 1,6 (± 0,27) |

AR - *A. catenella*
11 jun. - 12 jun. 2019



| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|-------------|---------------|--------------|--------------|
| [Green Box] | 10,7 (± 0,05) | 31,9 (±0,34) | 0,6 (± 0,04) |

AR - *A. catenella*
22 jul. - 24 jul. 2019



| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|-------------|---------------|--------------|--------------|
| [Green Box] | 10,2 (± 0,04) | 31,9 (±0,23) | 0,5 (± 0,09) |

Niveles de Abundancia Relativa

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

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella* Periodo: 22 julio al 24 julio 2019

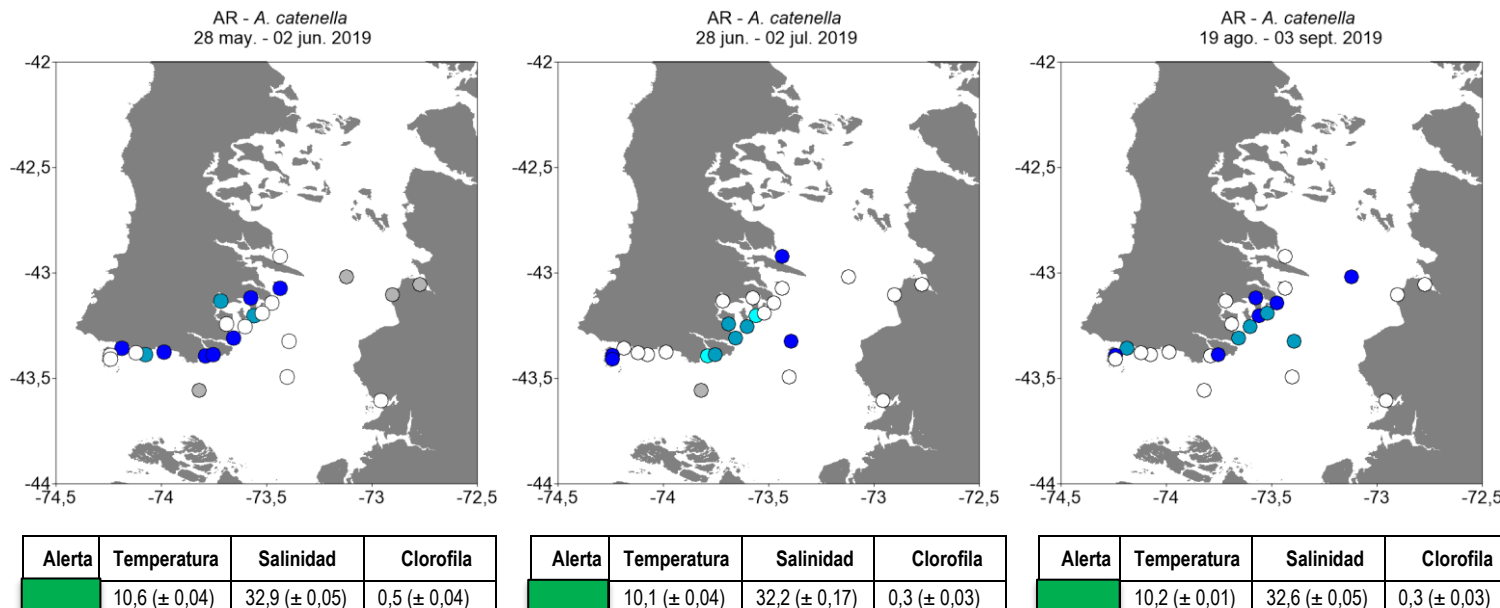
Los estimadores de AR de la totalidad de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Centro nos indican ausencia de la microalga *A. catenella*, salvo la estación L08 – I. Mechuque la cual presentó nivel 1 (raro). Debido a esto, se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 10,2 (± 0,04) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (10,4) °C, salinidad normal (31,9 psu), y clorofila-a de 0,5 mg m⁻³.



ZONA CHILOÉ SUR



Niveles de Abundancia relativa

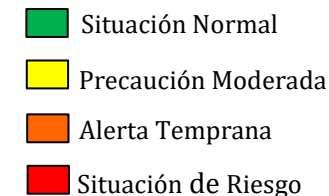


ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*

Periodo: 19 agosto al 03 septiembre 2019

Para el último monitoreo los estimadores de AR se han mantenido con niveles bajos en gran parte de las estaciones de muestreo del sector sur de Chiloé, con valores que van entre 0 (ausente) y 3 (regular). Debido a esto, se mantiene el estado de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro



ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de 10,2 (± 0,01) °C valores más elevados a los registrados en el mismo periodo del año anterior (9,3) °C, salinidad normal (32,6 psu) y valores bajos de clorofila-a de 0,3 mg m⁻³.