



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR – LOS LAGOS

Contenido

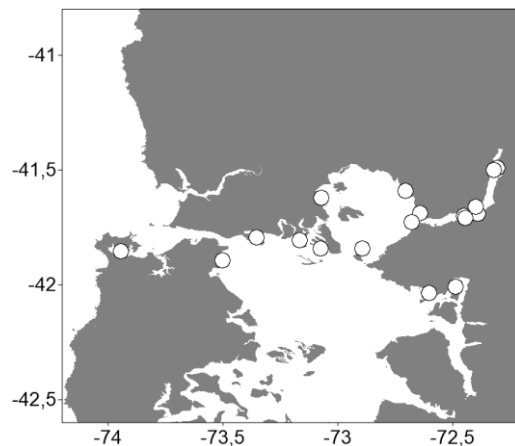
1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para el muestreo regular (MR) en la Región de Los Lagos.

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.



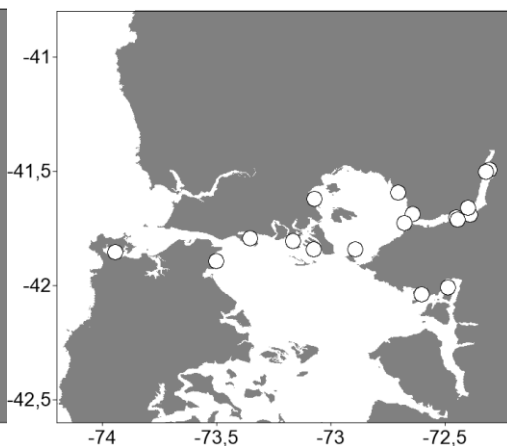
ZONA CHILOÉ NORTE

AR - *A. catenella*
15 feb. - 22 feb. 2019



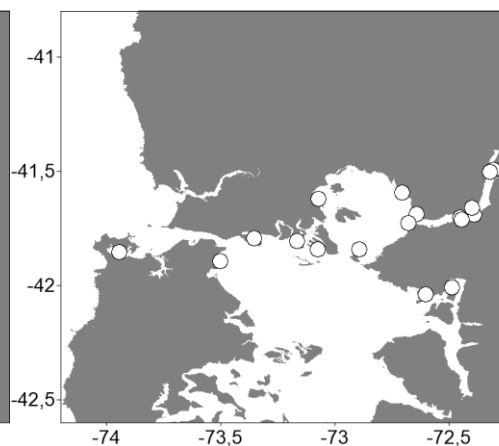
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	15,7 (± 0,21)	27,4 (±0,95)	2,3 (± 0,28)

AR - *A. catenella*
21 mar. - 31 mar. 2019



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	13,5 (± 0,16)	28,7 (±0,89)	2,2 (± 0,34)

AR - *A. catenella*
16 abr. - 25 abr. 2019



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,2 (± 0,06)	28,8 (±0,90)	3,4 (± 1,04)

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: 16 abril al 25 abril 2019

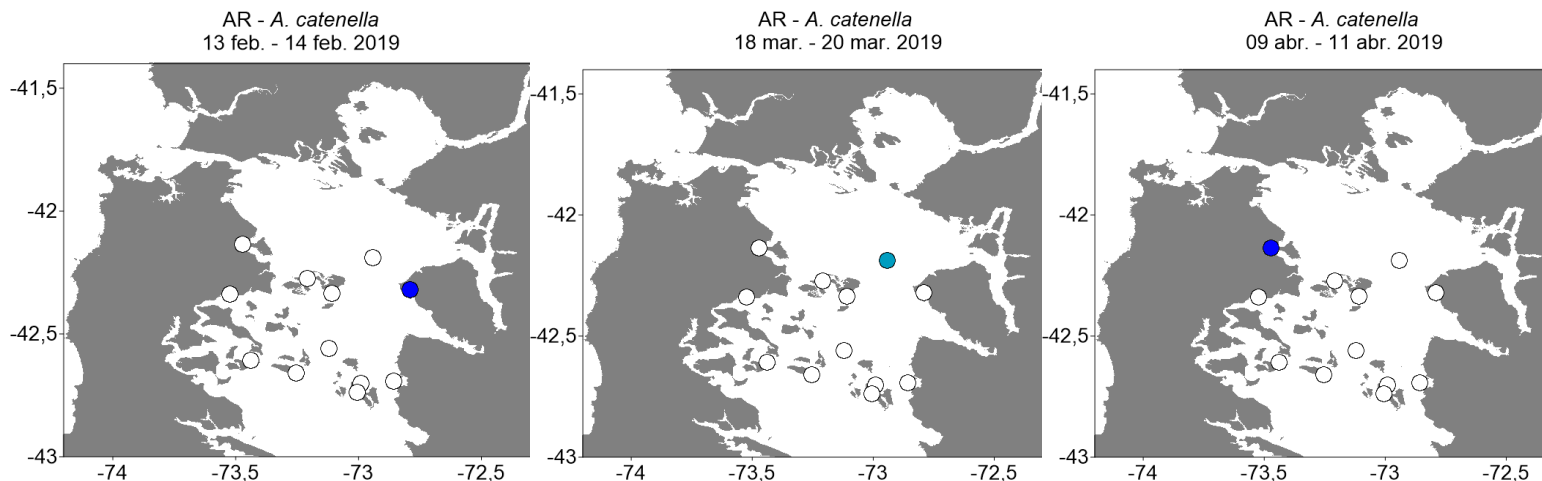
Los estimadores de AR de la totalidad de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Norte nos indican ausencia de la microalga *A. catenella*, por lo que se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

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 12,2 (± 0,06) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (12,5) °C, salinidad normal (28,8 psu), y clorofila-a de 3,4 mg m⁻³.



ZONA CHILOÉ CENTRO



Niveles de Abundancia Relativa

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

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	13,8 (± 0,14)	32,6 (±0,07)	9,5 (± 0,93)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,9 (± 0,11)	32,4 (±0,11)	2,0 (± 0,40)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,2 (± 0,06)	32,7 (±0,14)	1,5 (± 0,44)

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: 09 abril al 11 abril 2019

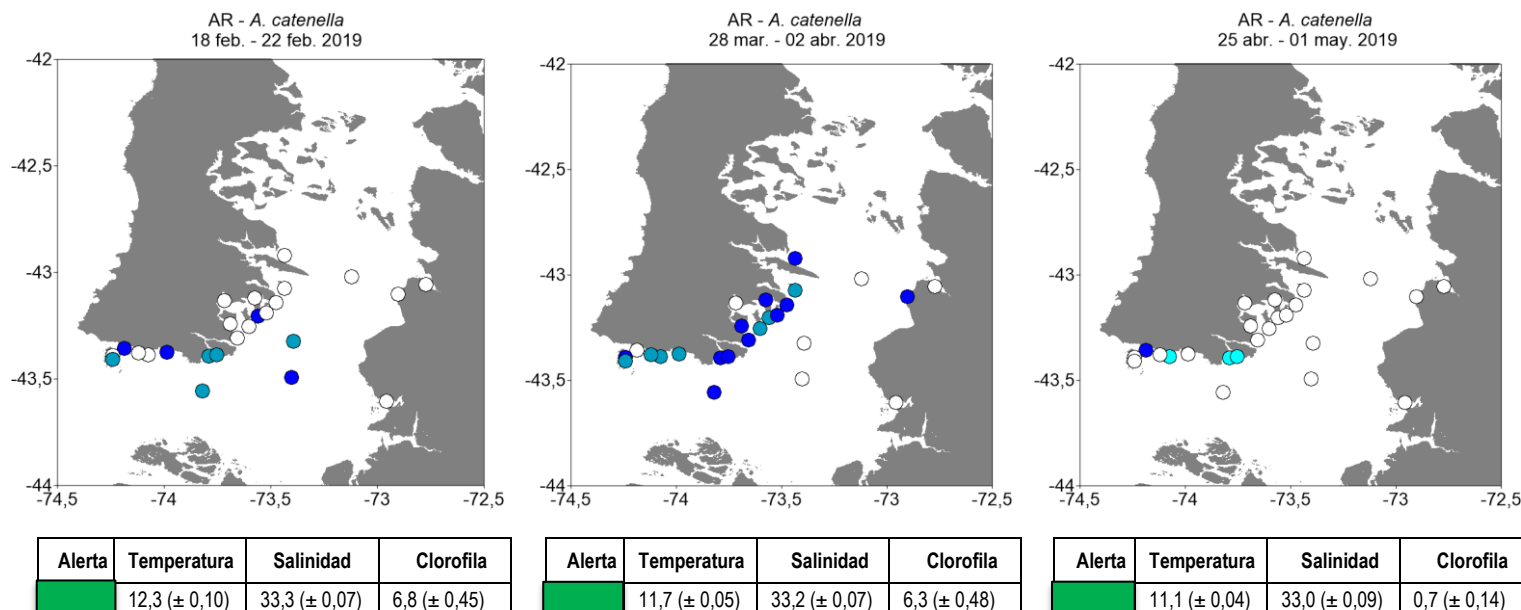
Los estimadores de AR presentan nivel 0 (ausente) en todas las estaciones de muestreo ubicadas en el sector de Chiloé Centro, salvo la estación L07- C. Cauahué la cual presentó nivel 1 (raro). Debido a esto, se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

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 12,2 (± 0,06) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (12,5) °C, salinidad normal (32,7 psu), y clorofila-a de 1,5 mg m⁻³.



ZONA CHILO3 SUR



Niveles de Abundancia relativa

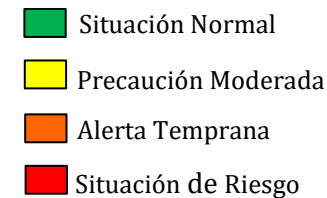


ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*

Periodo: 25 abril al 01 mayo 2019

Para el 3ltimo monitoreo los estimadores de AR se han mantenido con niveles bajos en gran parte de las estaciones de muestreo del sector sur de Chilo3, con valores que van entre 0 (ausente) y 3 (regular). Debido a esto, se mantiene el estado de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior para esta zona.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro



ESTADISTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error est3ndar) para los par3metros oceanogr3ficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del a3o, con temperaturas promedio de 11,1 (± 0,04) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del a3o anterior (10,8) °C, salinidad normal (33,0 psu) y valores de clorofila-a de 0,7 mg m⁻³.