



# REPORTES PERIODICOS

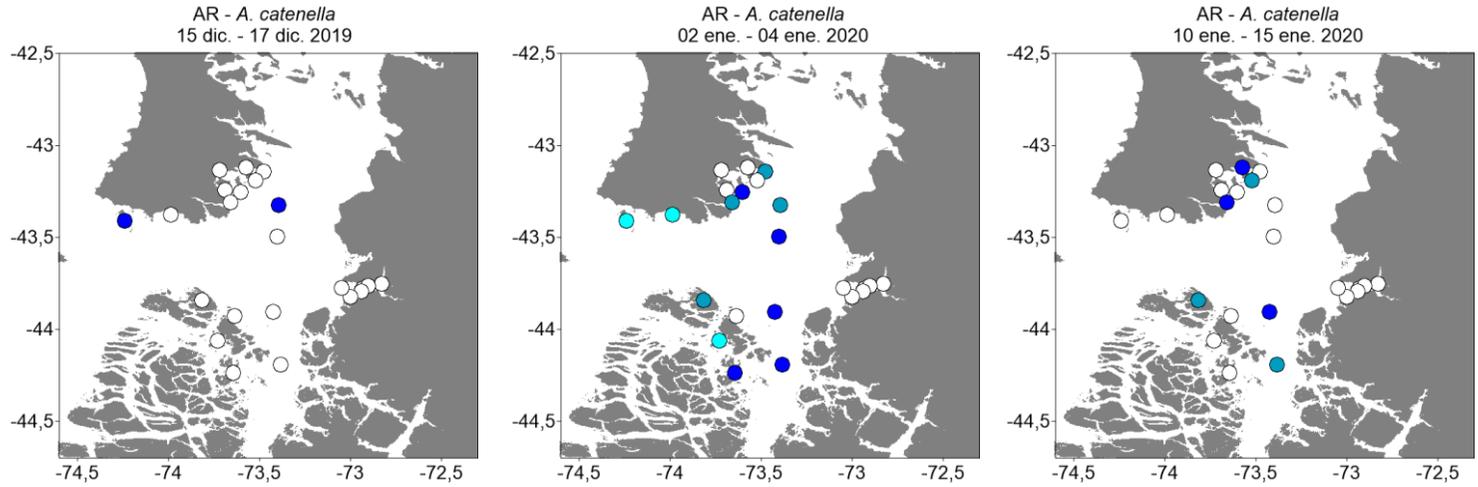
## PROGRAMA MANEJO Y MONITOREO DE LAS MAREAS ROJAS EN LAS REGIONES DE LOS LAGOS, AYSÉN Y MAGALLANES

### ALTA FRECUENCIA (AF)

#### 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 de la temperatura superficial del mar (TSM) del modelo CROCO, correspondiente a un día dentro del periodo de estudio. Disponible en la página <https://www.ifop.cl/chonos/>.

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



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,0 (± 0,08)	30,4 (±0,65)	5,2 (± 0,51)
Fitoplancton dominado por <i>Chaetoceros convolutus</i> , <i>Chaetoceros lorenzianus</i> , <i>Heterocapsa triquetra</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Coscinodiscus marginatus</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	13,3 (± 0,19)	30,8 (±0,52)	6,2 (± 0,51)
Fitoplancton dominado por <i>Cerataulina pelagica</i> , <i>Stephanopyxis palmeriana</i> , <i>Chaetoceros decipiens</i> , <i>Chaetoceros debilis</i> , <i>Dinophysis acuminata</i> .			

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	12,6 (± 0,09)	29,8 (±0,70)	5,0 (± 0,67)
Fitoplancton dominado por <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>Pseudo nitzschia cf pseudodelicatissima</i> , <i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Dinophysis acuminata</i> , <i>Pseudo nitzschia cf australis</i> .			

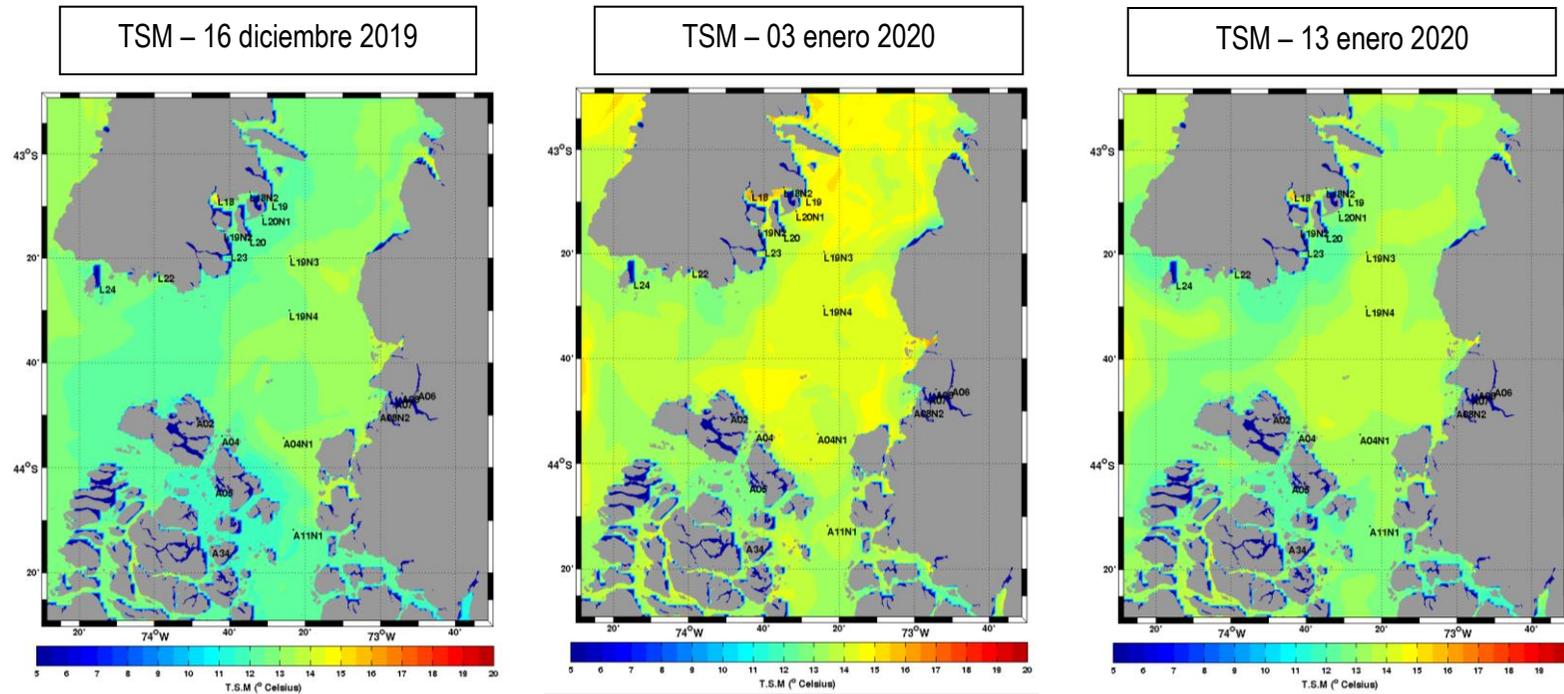
**ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella***  
Periodo: 10 enero al 15 enero 2020

Para el último monitoreo, los estimadores de AR se han mantenido en niveles bajos en la mayoría de las estaciones de muestreo con valores que van entre nivel 0 (ausente) y nivel 2 (escaso) en las tres zonas (Chiloé Sur, Raúl Marín Balmaceda y Melinka). Debido a esto, se mantiene la condición de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior para los tres sectores.



**ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS**

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m<sup>-3</sup>), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de 12,6 (± 0,09) °C, valores más bajos a los registrados en el mismo periodo del año anterior (13,4) °C, salinidad normal (29,8 psu), y valores de clorofila de 5,0 mg m<sup>-3</sup>.



Imágenes de la temperatura superficial del mar (TSM) obtenidas desde el modelo CROCO para un día dentro del periodo de muestreo correspondiente a los últimos tres cruces realizados. Los valores observados para el área de estudio son similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen valores entre 11 – 15 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 15,3 °C en la estación L18 – Yaldad (zona Chiloé Sur).