

Boletín Informativo N° 5 Floraciones de Algas Nocivas

- Entre las semanas 5 y 8 (28 de enero al 24 de febrero) un número de 95 centros de 33 ACS, informaron la presencia de distintas microalgas nocivas descritas en la Res. Ex. 2198/2017, Figura 1.
- Durante estas semanas, el mayor número de notificaciones se recibieron desde la región de Los Lagos, provenientes de 48 centros, asociadas principalmente a la presencia de *Pseudochattonella verruculosa*. Por otro lado, desde la región de Aysén y Magallanes informaron 40 y 7 centros, respectivamente.
- Las distintas especies de microalgas presentes en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes se presentan en la Tabla 1, entre las que se encuentran *C. convolutus*, *C. cryophilus*, *E. zodiacus* y *Gymnodinium spp.*
- La microalga *P. verruculosa* presentó concentraciones que alcanzaron las 1400 cél/mL en la ACS 10A el día 19 de febrero, superando en 28 veces su límite referencial (Figura 2). Sin embargo, no se produjeron mortalidades masivas asociadas a este evento.
- *Eucampia zodiacus* presentó concentraciones máximas que llegaron hasta las 700 cél/mL, en las ACS 18E, 28A y 28B, esta situación se presentó aproximadamente durante 8 días.
- Solo en algunos casos puntuales se ha observado la presencia de la especie *A. catenella* en la región de Aysén, aunque muy por debajo de su límite referencial de nocividad.

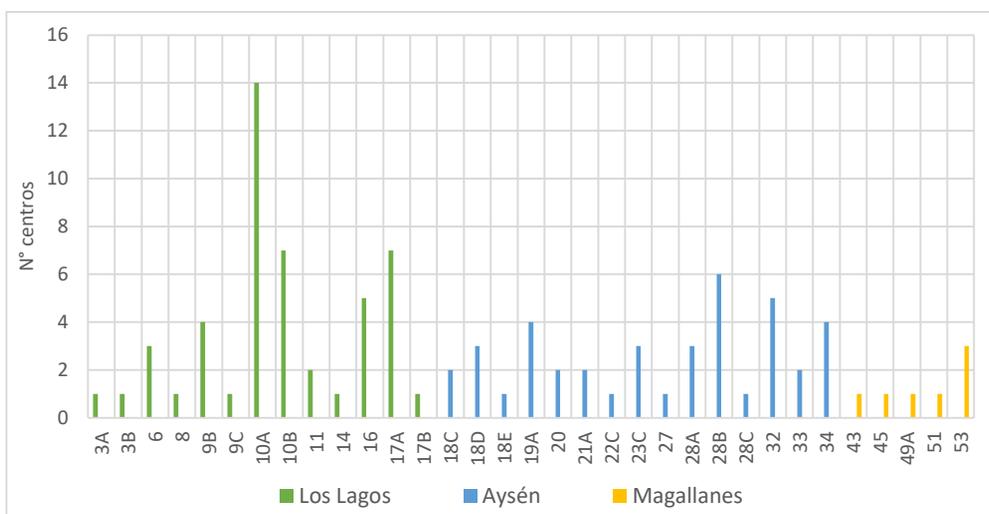


Figura 1. Número de centros informados por ACS, entre la semana 5 y 8. Fuente: Elaboración propia

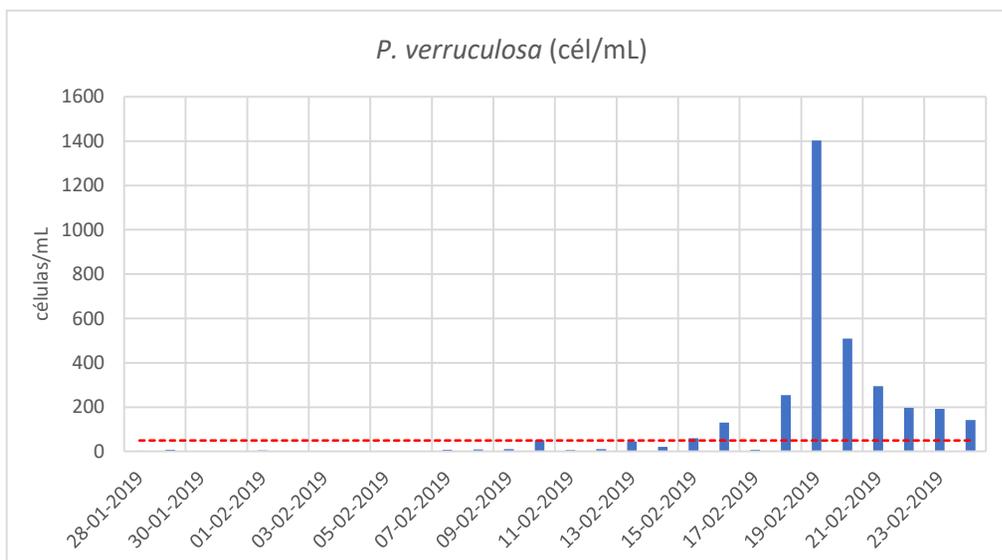


Figura 2. Concentración (cél/mL) de *Pseudochattonella verruculosa* entre la semana 5 y 8.

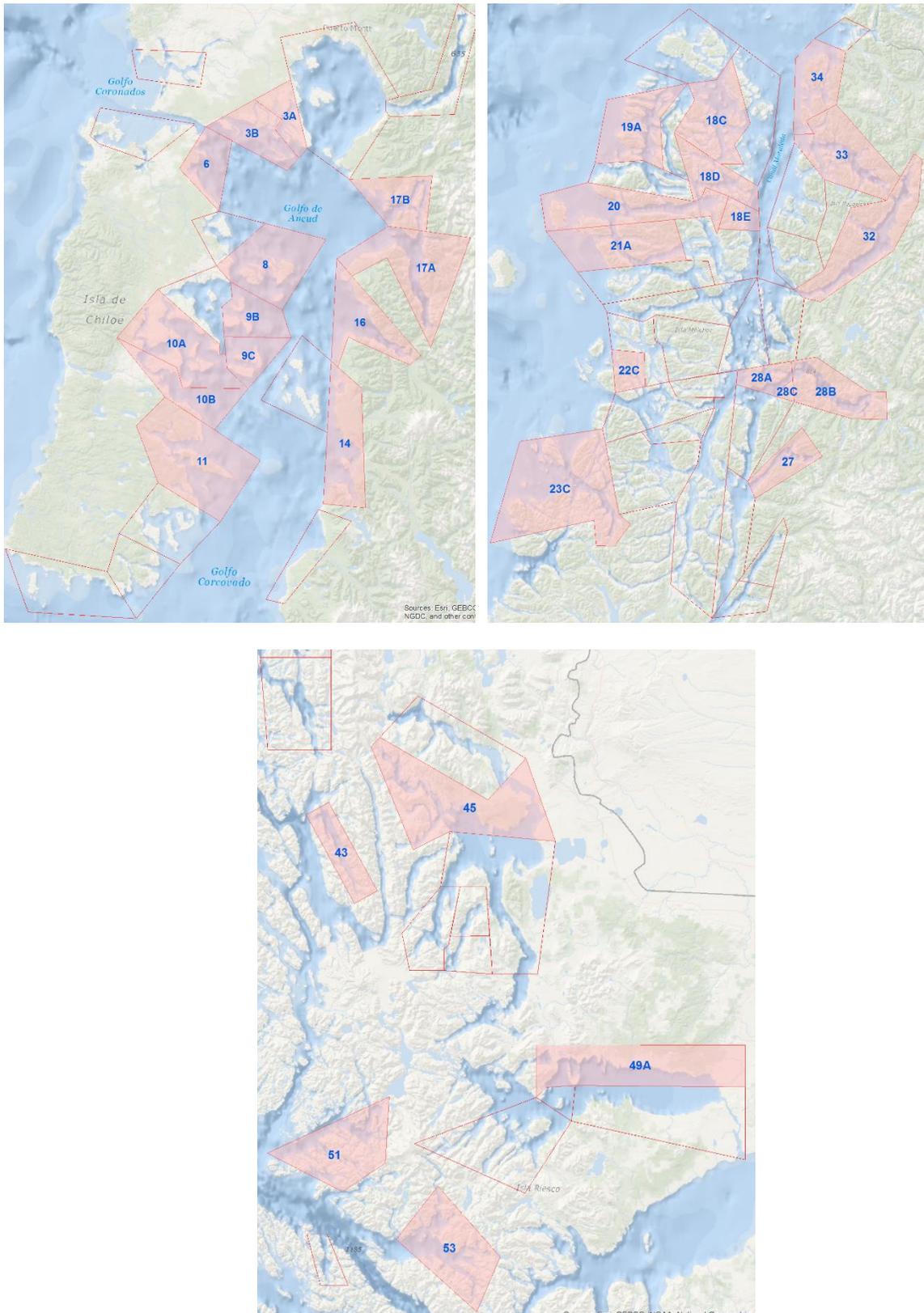


Figura 3. ACS que han informado presencia de microalgas nocivas establecidas en la Res. 2198/2017. Entre las semanas 5 y 8.
 Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Concentración máxima (cél/mL) de microalgas nocivas informadas por región. En negrita se destacan las concentraciones que superaron el límite referencial de nocividad (Res. Ex. 2198/2017).

Especie	Los Lagos	Aysén	Magallanes
<i>C. convolutus</i>	36	13	
<i>C. cryophilus</i>	12	57	8
<i>E. zodiacus</i>	58	784	
<i>L. danicus</i>	2655	281	
<i>L. minimus</i>	168	2862	
<i>R. setigera</i>	1059	684	
<i>T. pseudonana</i>	8944	48	
<i>A. catenella</i>		5	
<i>Gymnodinium spp</i>	32	21	12
<i>Karenia spp</i>	5	17	
<i>D. speculum</i>	7	1	9
<i>Haptophytas</i>	2		60
<i>P. verruculosa</i>	1402	7	

Tabla 2. Concentraciones máximas de las microalgas nocivas reportadas entre las semanas 5 y 8. Se presentan los límites referenciales de nocividad de Sernapesca (Res. 2198/2017) y del PROMOFI de Intesal.

Microalga	Concentración (cél/ml)	Fecha	ACS	Límite ref. nocividad SNP (cél/ml)	Nivel Nocivo PROMOFI (cél/ml)
<i>C. convolutus</i>	36	20-02-2019	10A	5	5
<i>C. cryophilus</i>	57	14-02-2019	23C	5	40
<i>E. zodiacus</i>	784	12-02-2019	28B	400	1500
<i>Gymnodinium spp.</i>	32	17-02-2019	17A	desconocido	no incorporado
<i>Karenia spp.</i>	17	29-01-2019	32	40	40
<i>L. danicus</i>	2655	19-02-2019	16	2500	3000
<i>L. minimus</i>	2862	24-02-2019	32	2000	2500
<i>P. cf. verruculosa</i>	1402	19-02-2018	10A	50	10
<i>R. setigera</i>	1059	09-02-2019	3A	500	1000
<i>T. pseudonana</i>	8944	28-01-2019	17A	3000	3000
<i>A. catenella</i>	5	02-02-2019	18C	300	20
<i>Haptophytas</i>	60	29-01-2019	45	desconocido	no incorporado

Estaciones de vigilancia Programa Marea Roja (SERNAPESCA-IFOP)

- En el último muestreo realizado en la línea FAN el 26 de febrero, los valores de AR fluctuaron entre 0 y 1, presentándose el valor más alto en la E3 (Figura 4). Sin embargo, durante todo este periodo las estaciones presentaron una ausencia de *A. catenella*.
- Por otro lado, en las estaciones de Vigilancia de IFOP, las AR obtenidas durante el último crucero (N° 30) presentaron un leve aumento respecto al crucero anterior (N° 29), con un máximo de 3 en la estación A04N1. En las estaciones ubicadas en el área de la isla de Chiloé presentaron AR=0, el resto de las estaciones fluctuaron entre 1 y 2.

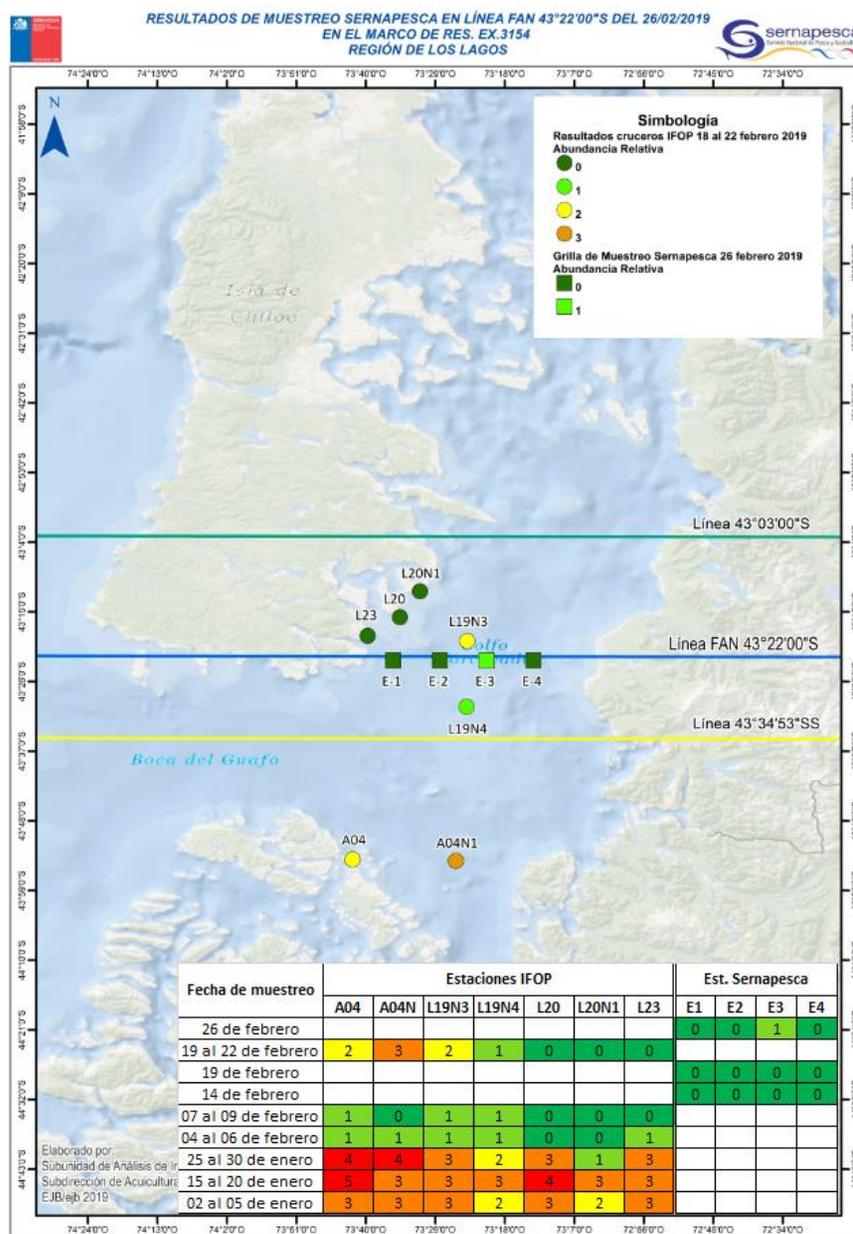


Figura 4. Estaciones de monitoreo Línea FAN de SERNAPESCA y estaciones del crucero de Vigilancia 26 de IFOP. Fecha de actualización 28 de febrero de 2019.

Nota: El Boletín Informativo de Floraciones de Algas Nocivas se publica quincenalmente y se encuentra disponible para su descarga en la página web del Programa de Vigilancia de *A. catenella* de Sernapesca, en la sección Boletines Floraciones de Algas Nocivas.