

Boletín Informativo N° 4 Floraciones de Algas Nocivas

- Entre las semanas 1 y 3 (01 al 20 de enero) un número de 39 centros de 18 ACS, han informado la presencia de distintas microalgas nocivas descritas en la Res. Ex. 2198/2017, Figura 1.
- El número de centros que han reportado por ACS, se muestra en la Figura 2, si bien la información se sigue centrando en la región de Aysén, con 26 centros, se mantiene un monitoreo continuo en la región de Los Lagos. La distribución espacial asociada se presenta en la Figura 3.
- Entre las semanas 1 y 3, se informó la presencia de *C. convolutus*, *C. cryophilus*, *L. danicus*, *L. minimus*, *T. pseudonana*, *Phaeocystis spp.* y *Gymnodinium spp.* sobre los límites referenciales de nocividad (Figura 4 y Tabla 1).
- Solo en algunos casos se ha observado la presencia de las especies tóxicas *P. verruculosa*, *H. akashiwo*, *Karenia spp.* y *A. catenella*, aunque por debajo de sus límites referenciales de nocividad (Tabla 1).

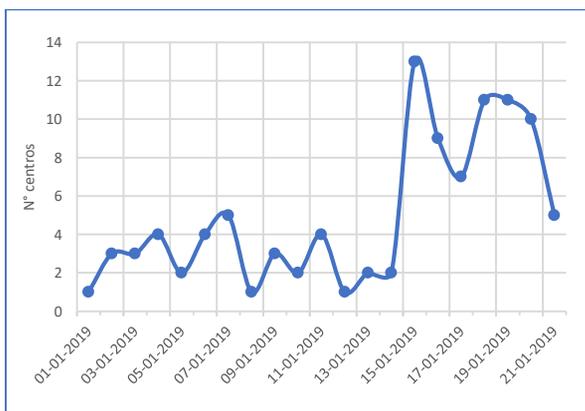


Figura 1. Número de centros informados por día, entre la semana 1 y 3. Fuente: Elaboración propia.

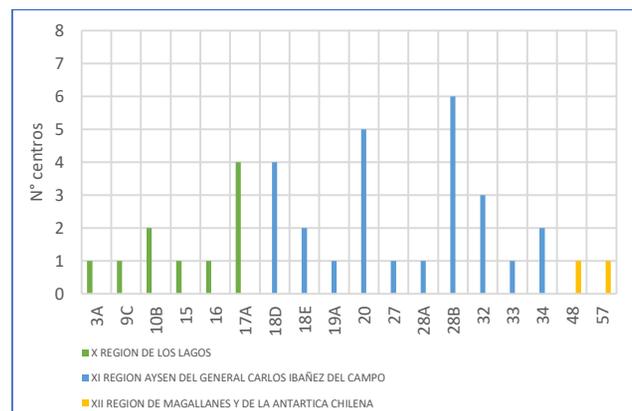


Figura 2. Número de centros informados por ACS, entre la semana 1 y 3. Fuente: Elaboración propia.

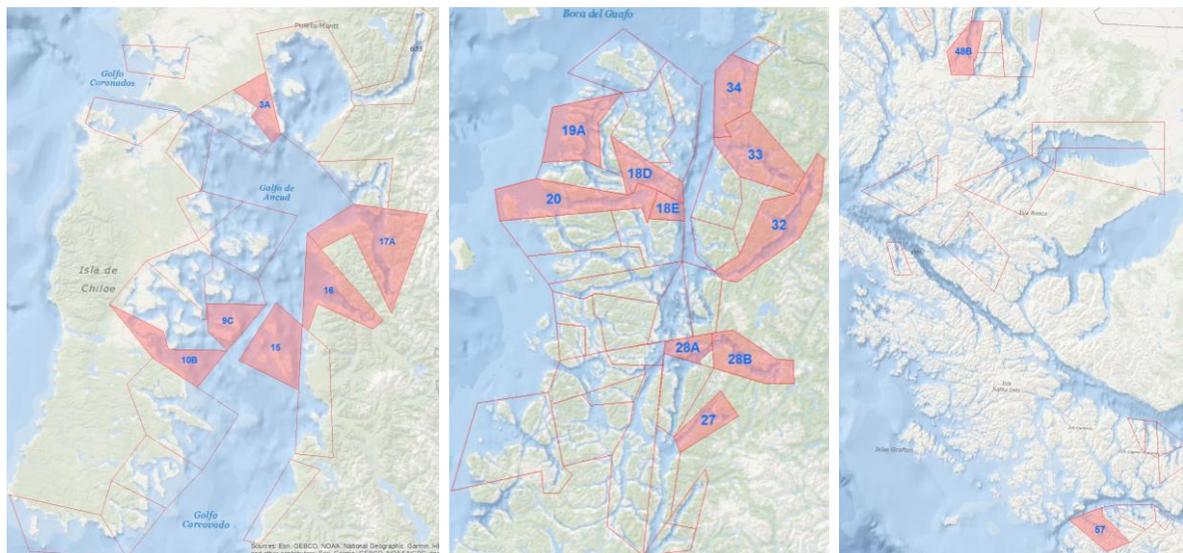


Figura 3. ACS que han informado presencia de microalgas nocivas establecidas en la Res. 2198/2017. Entre las semanas 1 y 3. Fuente: Elaboración propia.

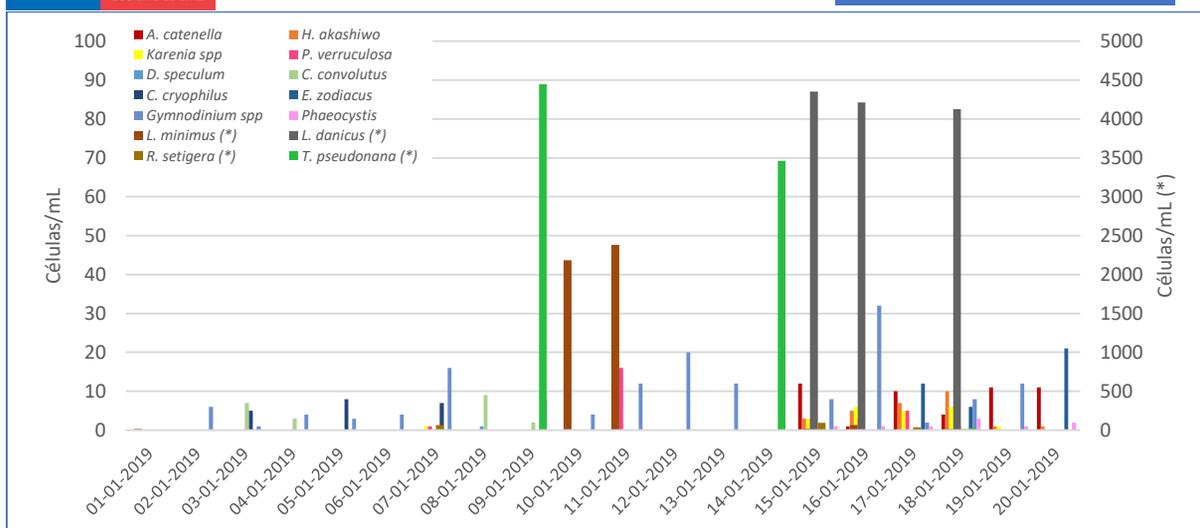


Figura 4. Concentraciones máximas (cél/ml) diarias de las especies nocivas reportadas entre las semanas 1 y 3. *Las concentraciones de estas especies (*L. minimus*, *L. danicus*, *T. pseudonana* y *R. setigera*) se presentan en el eje vertical derecho. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Concentraciones máximas de las microalgas nocivas reportadas entre las semanas 1 y 3. 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>	9	08-01-2019	28B	5	5
<i>C. cryophilus</i>	8	05-01-2019	27	5	40
<i>D. speculum</i>	1	08-01-2019	28B	75	75
<i>Gymnodinium spp.</i>	32	16-01-2019	19A	desconocido	no incorporado
<i>Karenia spp.</i>	6	18-01-2019	20	40	40
<i>L. minimus</i>	2381	11-01-2019	18E	2000	2500
<i>P. cf. verruculosa</i>	16	11-01-2018	16	50	10
<i>R. setigera</i>	96	15-01-2019	3A	500	1000
<i>T. pseudonana</i>	4446	09-01-2019	28B	3000	3000
<i>A. catenella</i>	12	15-01-2019	33	300	20
<i>H. akashiwo</i>	10	18-01-2019	20	20	300

Estaciones de vigilancia Programa Marea Roja (SERNAPESCA-IFOP)

- En los últimos muestreos realizados en la línea FAN, los valores de AR han fluctuado entre 0 y 3, presentándose el valor más alto el 18 de diciembre en la E1, mientras que, las estaciones E3 y E4 no han superado el valor de 1. El último muestreo efectuado el 26 de diciembre, las AR se mantuvieron entre 2 y 1 (Tabla 2; Figura 5).
- Por otro lado, en las estaciones de Vigilancia de IFOP, las AR obtenidas durante el último crucero (N° 26) presentaron un aumento respecto al crucero anterior, con un máximo de 5 en las estaciones A04 y L20, zona norte de Aysén y zona sur de Chiloé, respectivamente.

Tabla 2. Resultados de Abundancia Relativa de *Alexandrium catenella* en las estaciones de Línea FAN (SERNAPESCA) y Vigilancia (IFOP). Información actualizada al 20 de enero de 2019.

Fecha de muestreo	Estaciones IFOP							Est. Sernapesca			
	A04	A04N1	L19N3	L19N4	L20	L20N1	L23	E1	E2	E3	E4
15 al 20 de enero	5	3	3	3	5	3	3				
02 al 05 de enero	3	3	3	2	3	2	3				
26 de diciembre								2	2	1	1
19 al 22 de diciembre	2	4	0	0	2	2	2				
18 de diciembre								3	1	1	0
10 de diciembre								1	1	1	0
07 al 09 de diciembre	3	1	0	0	0	0	0				
04 al 06 de diciembre	3	1	0	0	0	0	0				
03 de diciembre								0	1	1	0

**RESULTADOS DE MUESTREO SERNAPESCA EN LÍNEA FAN 43°22'00"S DEL 15/01/2019
EN EL MARCO DE RES. EX.3154
REGIÓN DE LOS LAGOS**

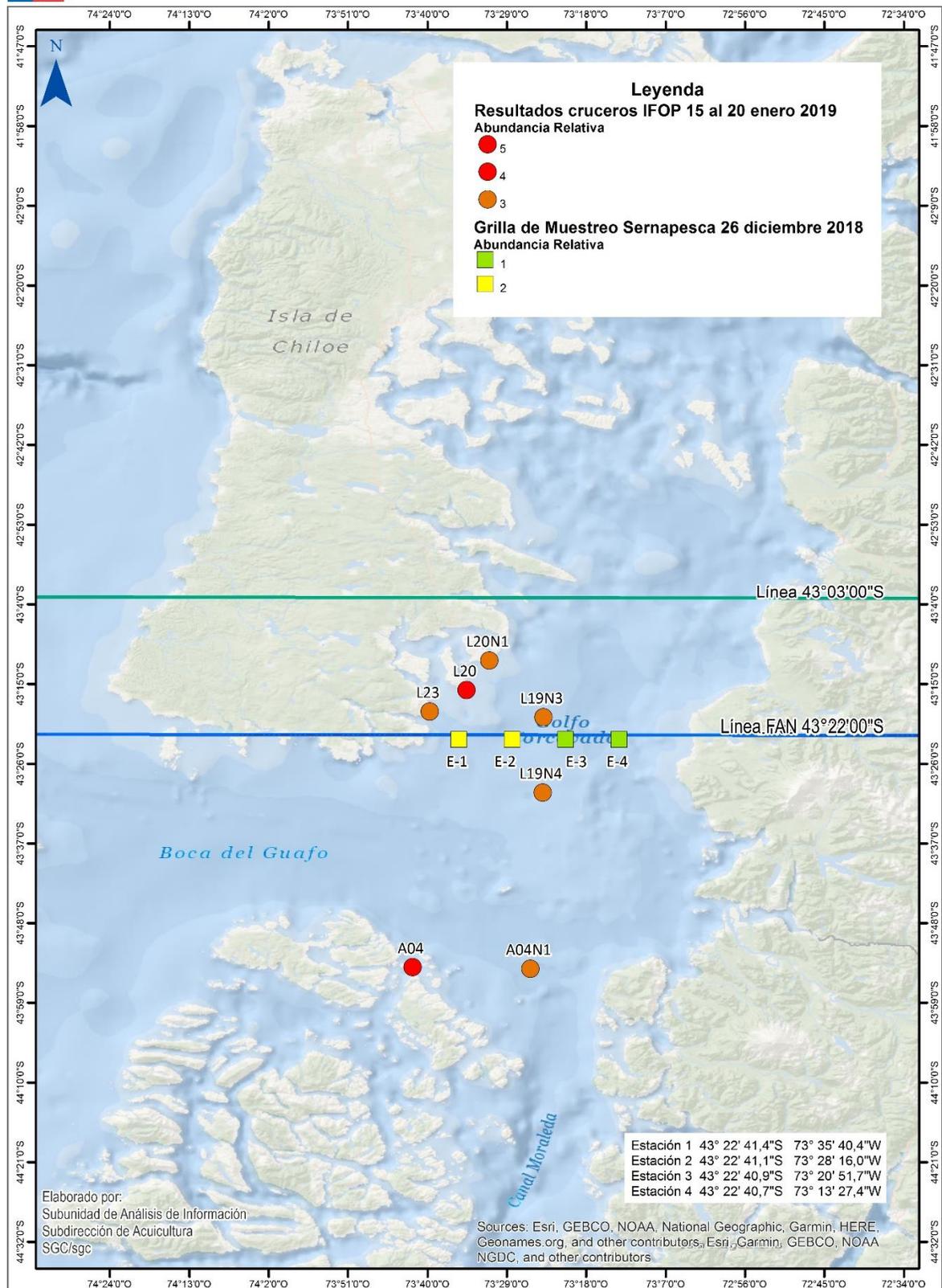


Figura 5. Estaciones de monitoreo Línea FAN de SERNAPESCA y estaciones del crucero de Vigilancia 26 de IFOP. Fecha de actualización 20 de enero de 2019.

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.