

Boletín Informativo N°4 Floraciones de Algas Nocivas

- Durante las semanas 51 y 52, se informó la presencia de las siguientes especies nocivas: *Chaetoceros convolutus*, *Chaetoceros cryophilus*, *Gymnodinium spp.* y *Thalassiosira pseudonana*, sin mortalidades masivas asociadas.
- En una ocasión se reportó la presencia de 1845 cél/ml de *Haptophytas* en el ACS 17B.
- Se informó la presencia de *Karenia spp.* en el ACS 17B y de *Alexandrium catenella* en el ACS 21B, con concentraciones bajo su límite referencial de nocividad.
- Las máximas concentraciones informadas fueron de 19 cél/ml para *C. convolutus*, 26 cél/ml para *C. cryophilus*, 28 cél/ml para *Gymnodinium spp.*, 1845 cél/ml para *Haptophytas* y 15786 cél/ml para *T. pseudonana*.

Hasta la fecha se ha recibido información de **115** centros proveniente de las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes (Figura 1).

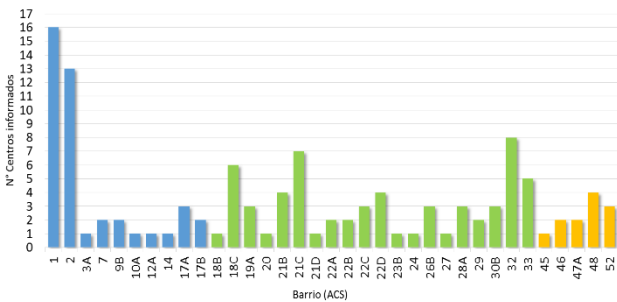


Figura 1. Número de centros informados por ACS, desde la semana 37 hasta la 52. Los colores indican las regiones.

Tabla 1: Concentraciones máximas (cél/ml) de especies nocivas durante las semanas 51 y 52, por ACS.

ACS	Conc. Máx. informada (Cél/ml)	Especie	Fecha
1	15786	<i>T. pseudonana</i>	28-12-2017
2	28	<i>Gymnodinium spp.</i>	19-12-2017
7	1	<i>Gymnodinium spp.</i>	19-12-2017
14	5	<i>Gymnodinium spp.</i>	20-12-2017
17B	3536	<i>T. pseudonana</i>	30-12-2017
	1845	<i>Haptophytas</i>	27-12-2017
18C	11	<i>C. convolutus</i>	19-12-2017
19A	19	<i>C. convolutus</i>	18-12-2017
21B	10	<i>C. convolutus</i>	21-12-2017
21C	15	<i>C. cryophilus</i>	26-12-2017
22D	13	<i>C. cryophilus</i>	19-12-2017
23B	26	<i>C. cryophilus</i>	22-12-2017
26B	11	<i>C. convolutus</i>	19-12-2017
29	8	<i>C. convolutus</i>	19-12-2017
30B	12	<i>C. cryophilus</i>	26-12-2017
47A	4	<i>Gymnodinium spp.</i>	19-12-2017
48	18	<i>C. convolutus</i>	28-12-2017

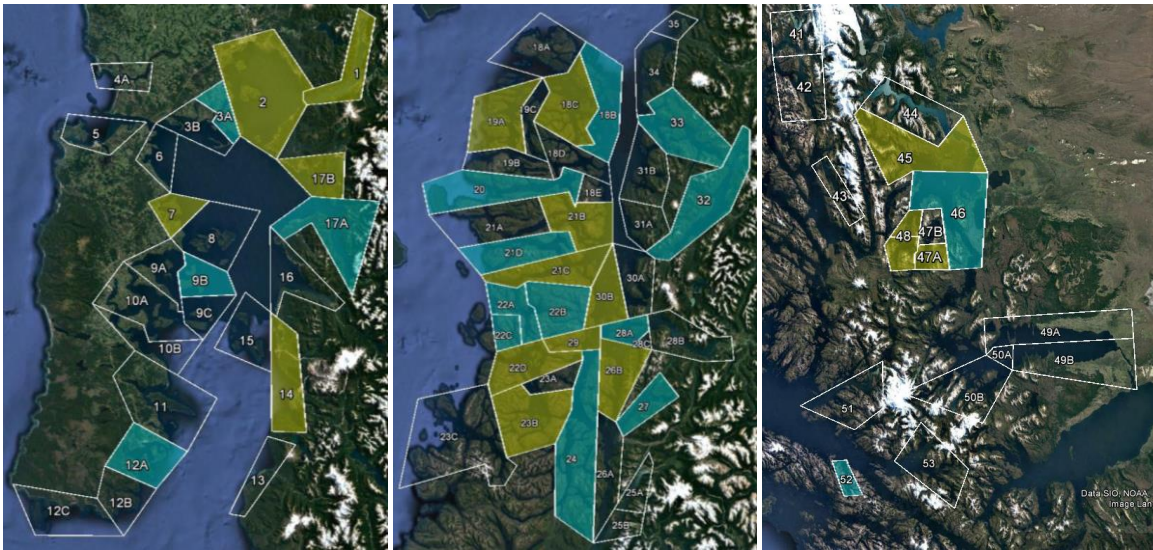


Figura 2: ACS que han reportado presencia de microalgas nocivas en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes. Durante las semanas 51 y 52 en amarillo y en celeste el acumulado desde la semana 37.

Evolución temporal

Se presentan resultados de la evolución temporal de las máximas concentraciones diarias de las microalgas vigiladas.

Región de Los Lagos

Se continua reportando la presencia de la microalga *Thalassiosira pseudonana*, en el ACS 1 y 2, con concentraciones sobre su limite referencial de nocividad¹ (Figura 3).

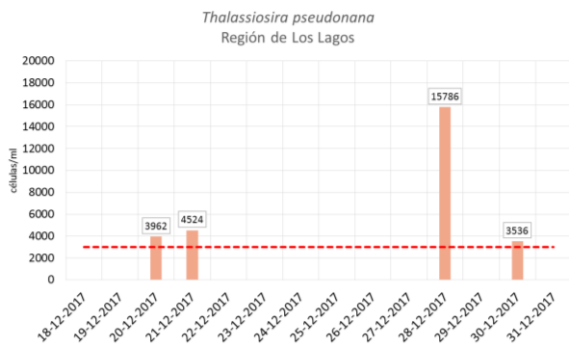


Figura 3. Evolución temporal durante las semanas 51 y 52 de la microalga *T. pseudonana* (cél/ml) en la región de Los Lagos.

Además, se notificó la presencia de *Gymnodinium* spp. en los ACS 2, 14 y 17B (Figura 4).

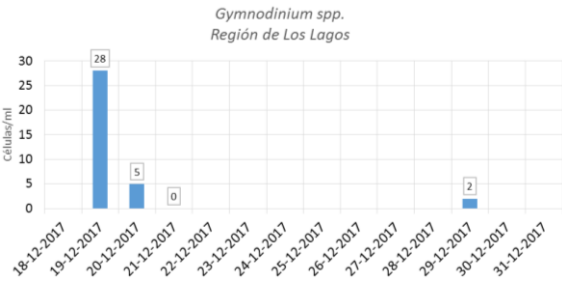


Figura 4. Evolución temporal durante las semanas 51 y 52 de la microalga *Gymnodinium* spp. (cél/ml) en la región de Los Lagos.

Región de Aysén

La presencia de *Chaetoceros convolutus* ha presentado concentraciones levemente superiores a su limite referencial de nocividad¹ (Figura 5).

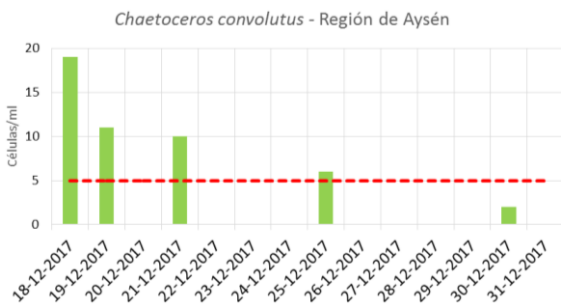


Figura 5. Evolución temporal durante las semanas 51 y 52 de la microalga *C. convolutus* (cél/ml), en la región de Aysén.

C. cryophilus presentó concentraciones que alcanzaron las 26 células/ml en el ACS 23B (Figura 6).

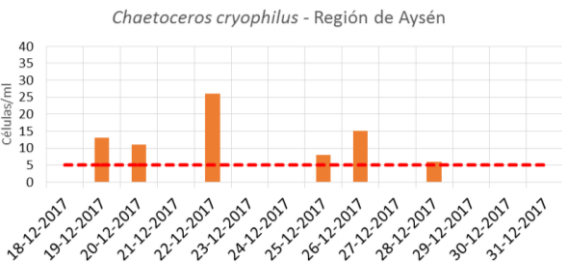


Figura 6. Evolución temporal durante las semanas 51 y 52 de la microalga *C. cryophilus* (cél/ml), en la región de Aysén.

¹Limite referencial de nocividad se representa en los gráficos con una línea roja punteada, siendo para *T. pseudonana* 3000 células/ml, *C. convolutus*, *C. cryophilus* de 5 células/ml y *Gymnodinium* spp. desconocido.

Región de Magallanes

Se reportó la presencia de *C. convolutus* en el ACS 48, sobre su límite referencial de nocividad (Figura 7).

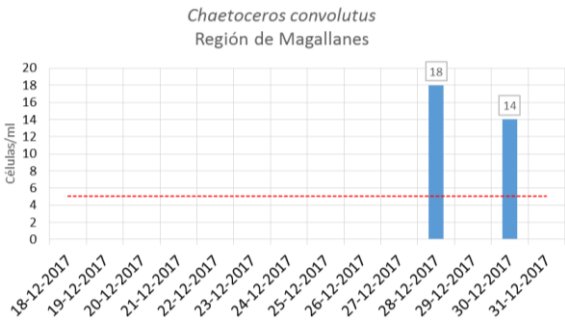


Figura 7. Evolución temporal durante las semanas 51 y 52 de la microalga *C. convolutus* (cél/ml), en la región de Magallanes.

Monitoreo Línea FAN

Fecha	E1	E2	E3	E4
19-12-2017	2	1	0	0
26-12-2017	0	1	1	0

Durante el último muestreo de la Línea FAN del 26 de diciembre se registró una disminución en los valores de AR, respecto al muestreo del 19 de diciembre, específicamente en la estación E1 (Figura 8).

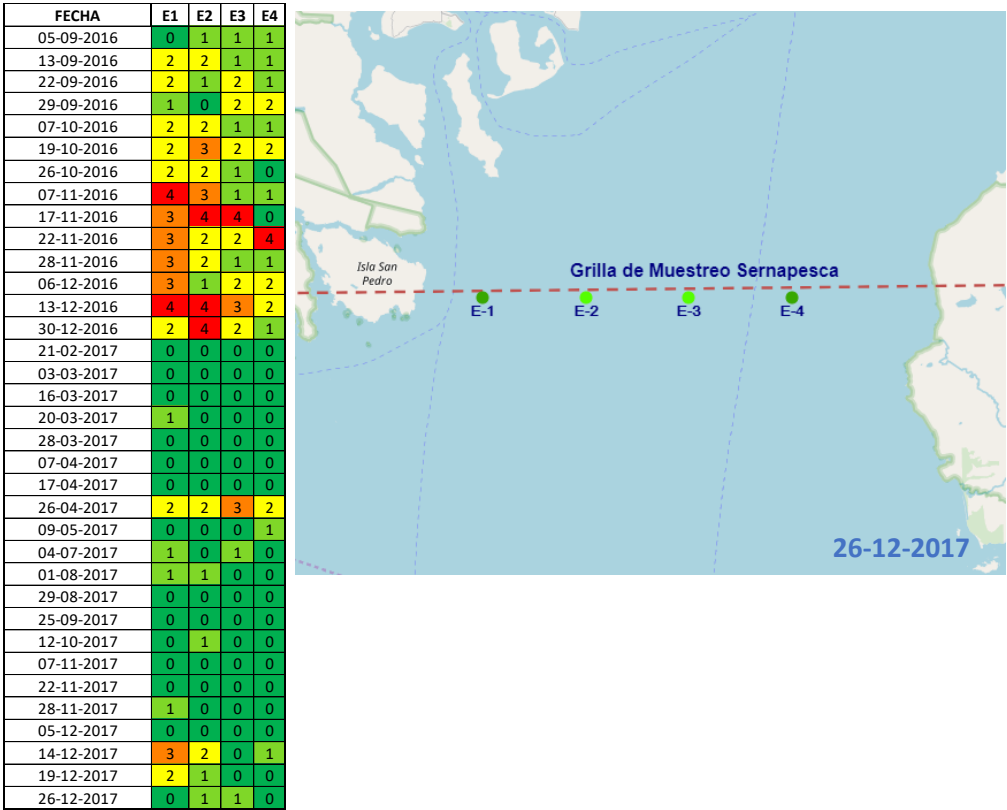


Figura 8. Estaciones de monitoreo Línea FAN de SERNAPESCA. Fecha de actualización 26 de diciembre de 2017.

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 (<https://goo.gl/WdCCMp>), en la sección [Boletines Floraciones de Algas Nocivas](#).