

Boletín Informativo N°3 Floraciones de Algas Nocivas

- Durante las semanas 49 y 50, se continuó informando la presencia de las especies nocivas: *Chaetoceros convolutus*, *Chaetoceros cryophilus*, *Gymnodinium spp.* y *Thalassiosira pseudonana*.
- Se reportó en una ocasión la presencia de 1175 cél/ml de *Rhizosolenia aff. Setigera* en el ACS 33.
- La presencia de *Dictyocha speculum* se ha notificado con concentraciones bajo su límite referencial de nocividad (< 75 cél/ml) en el ACS 19A.
- Las máximas concentraciones informadas fueron de 15, 36 y 68000 cél/ml para *C. convolutus*, *C. cryophilus* y *T. pseudonana*, respectivamente.
- De los centros que enviaron información en las semanas 49 y 50, a la fecha no se han informado mortalidades masivas de peces, asociadas a la presencia de estas microalgas nocivas.

Hasta la fecha se ha recibido información de **105** centros proveniente de las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes (Figura 1)

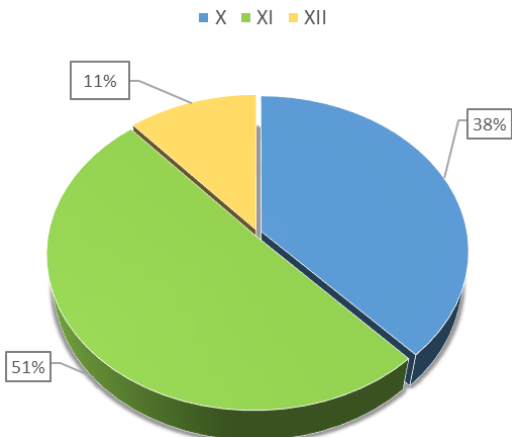


Figura 1. Porcentaje de centros informados por región, desde la semana 37 hasta la 50.

Tabla 1: Concentraciones máximas (cél/ml) de especies nocivas durante las semanas 49 y 50, por ACS.

ACS	Conc. Máx. informada (Cél/ml)	Especie	Fecha
1	68171	<i>Thalassiosira pseudonana</i>	07-12-2017
2	5113	<i>Thalassiosira pseudonana</i>	15-12-2017
17B	4	<i>Gymnodinium spp.</i>	06-12-2017
19A	22	<i>Dictyocha speculum</i>	11-12-2017
22A	15	<i>Chaetoceros convolutus</i>	11-12-2017
23B	36	<i>Chaetoceros cryophilus</i>	15-12-2017
33	1175	<i>Rhizosolenia aff. setigera</i>	05-12-2017
48	14	<i>Chaetoceros convolutus</i>	12-12-2017

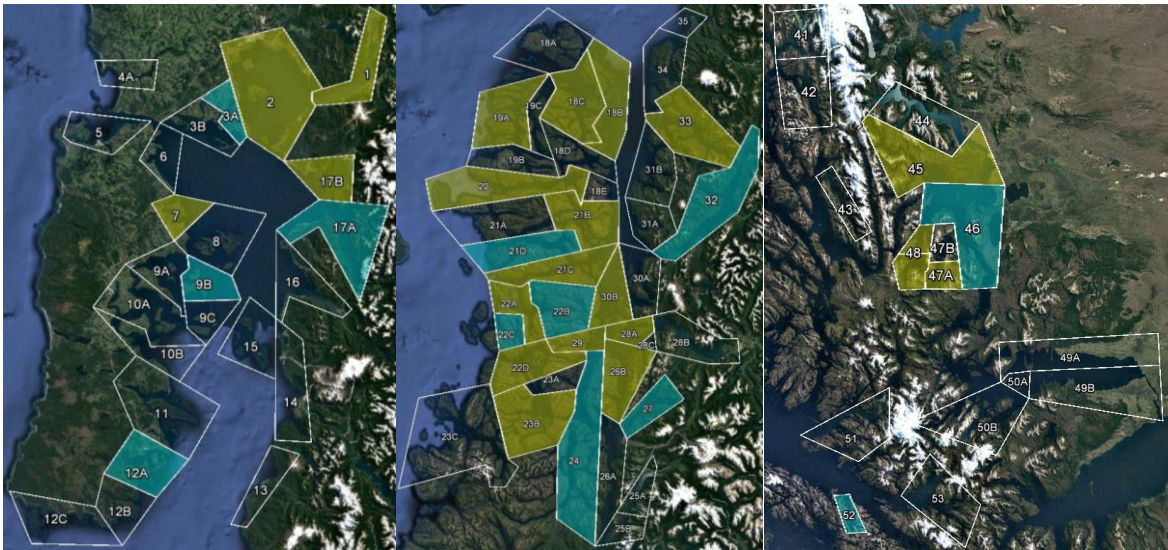


Figura 2: ACS que han reportado presencia de microalgas nocivas en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes. Durante las semanas 49 y 50 (en amarillo) y en celeste desde la semana 37.

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 abundante de la microalga *Thalassiosira pseudonana*, actualmente las concentraciones han disminuido, aunque sobre su limite referencial de nocividad¹ (Figura 3).

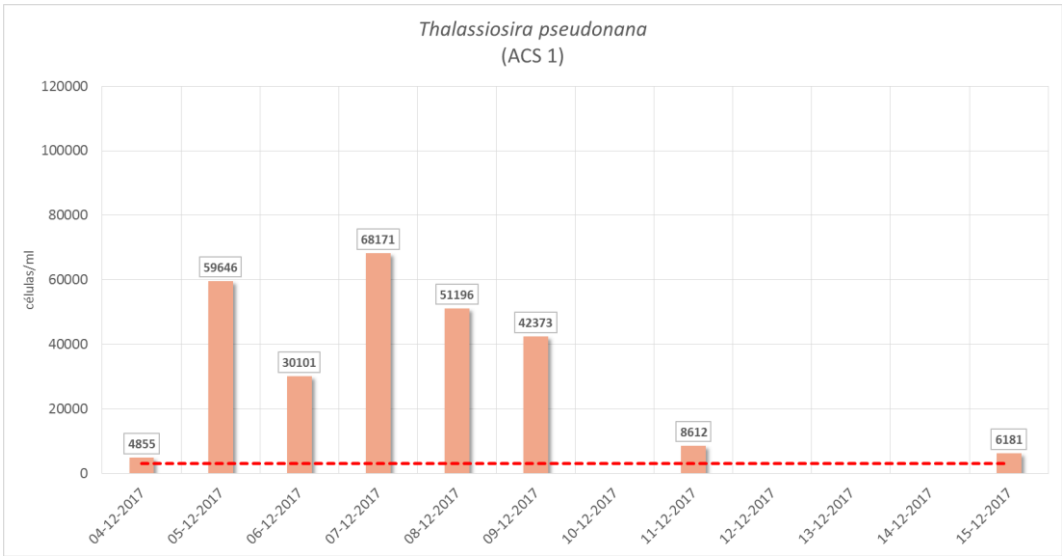


Figura 3. Evolución temporal durante las semanas 49 y 50 de la microalga *T. pseudonana* (cél/ml) en el ACS 1.

Región de Aysén:

La presencia de *Chaetoceros convolutus* ha presentado concentraciones levemente superiores a su limite referencial de nocividad¹ (Figura 4).

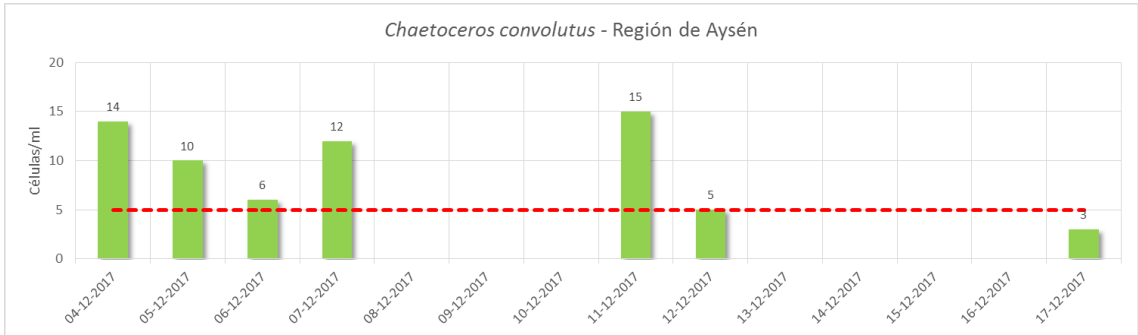


Figura 4. Evolución temporal durante las semanas 49 y 50 de la microalga *C. convolutus* (cél/ml) en la región de Aysén.

En cambio, *C. cryophilus* presentó concentraciones que alcanzaron las 36 cél/ml en el ACS 23B (Figura 5).

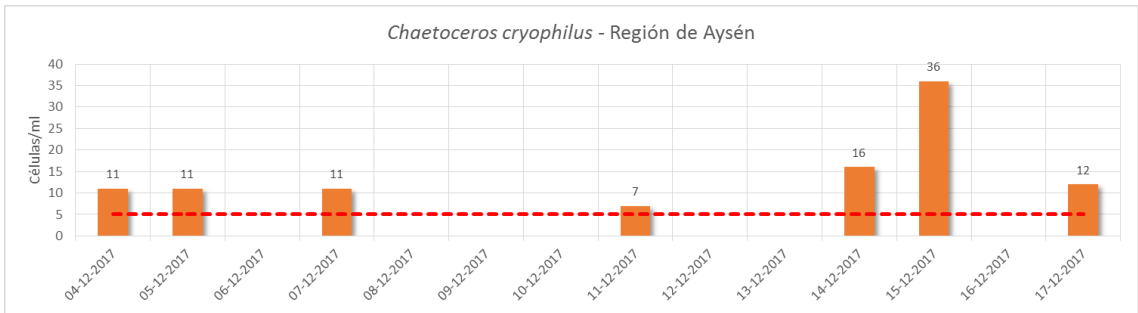


Figura 5. Evolución temporal de la microalga *C. cryophilus* (cél/ml) en la región de Aysén.

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

Monitoreo Línea FAN

Fecha	E1	E2	E3	E4
05-12-2017	0	0	0	0
14-12-2017	3	2	0	1

Durante el último muestreo de la Línea FAN del 14 de diciembre, se encontraron valores de AR que fluctuaron entre 0 y 3, en las estaciones E3 y E1, respectivamente. El valor de AR igual a 3 en la estación E1, ha sido el máximo que ha presentado durante todo el año 2017 (Figura 6).

FECHA	E1	E2	E3	E4
05-09-2016	0	1	1	1
13-09-2016	2	2	1	1
22-09-2016	2	1	2	1
29-09-2016	1	0	2	2
07-10-2016	2	2	1	1
19-10-2016	2	3	2	2
26-10-2016	2	2	1	0
07-11-2016	4	3	1	1
17-11-2016	3	4	4	0
22-11-2016	3	2	2	4
28-11-2016	3	2	1	1
06-12-2016	3	1	2	2
13-12-2016	4	4	3	2
30-12-2016	2	4	2	1
21-02-2017	0	0	0	0
03-03-2017	0	0	0	0
16-03-2017	0	0	0	0
20-03-2017	1	0	0	0
28-03-2017	0	0	0	0
07-04-2017	0	0	0	0
17-04-2017	0	0	0	0
26-04-2017	2	2	3	2
09-05-2017	0	0	0	1
04-07-2017	1	0	1	0
01-08-2017	1	1	0	0
29-08-2017	0	0	0	0
25-09-2017	0	0	0	0
12-10-2017	0	1	0	0
07-11-2017	0	0	0	0
22-11-2017	0	0	0	0
28-11-2017	1	0	0	0
05-12-2017	0	0	0	0
14-12-2017	3	2	0	1
	57	48	42	39



Figura 6. Estaciones de monitoreo Línea FAN de SERNAPESCA. Fecha de actualización 14 de diciembre de 2017.