

Boletín Estado de Floraciones de Algas Nocivas (FAN)

- Programa de vigilancia, detección y control de *Alexandrium catenella* (Res. Ex. N° 529 y sus modificaciones)
- Monitoreo fitoplancton nocivo (Res. Ex. N° 2198/2017)



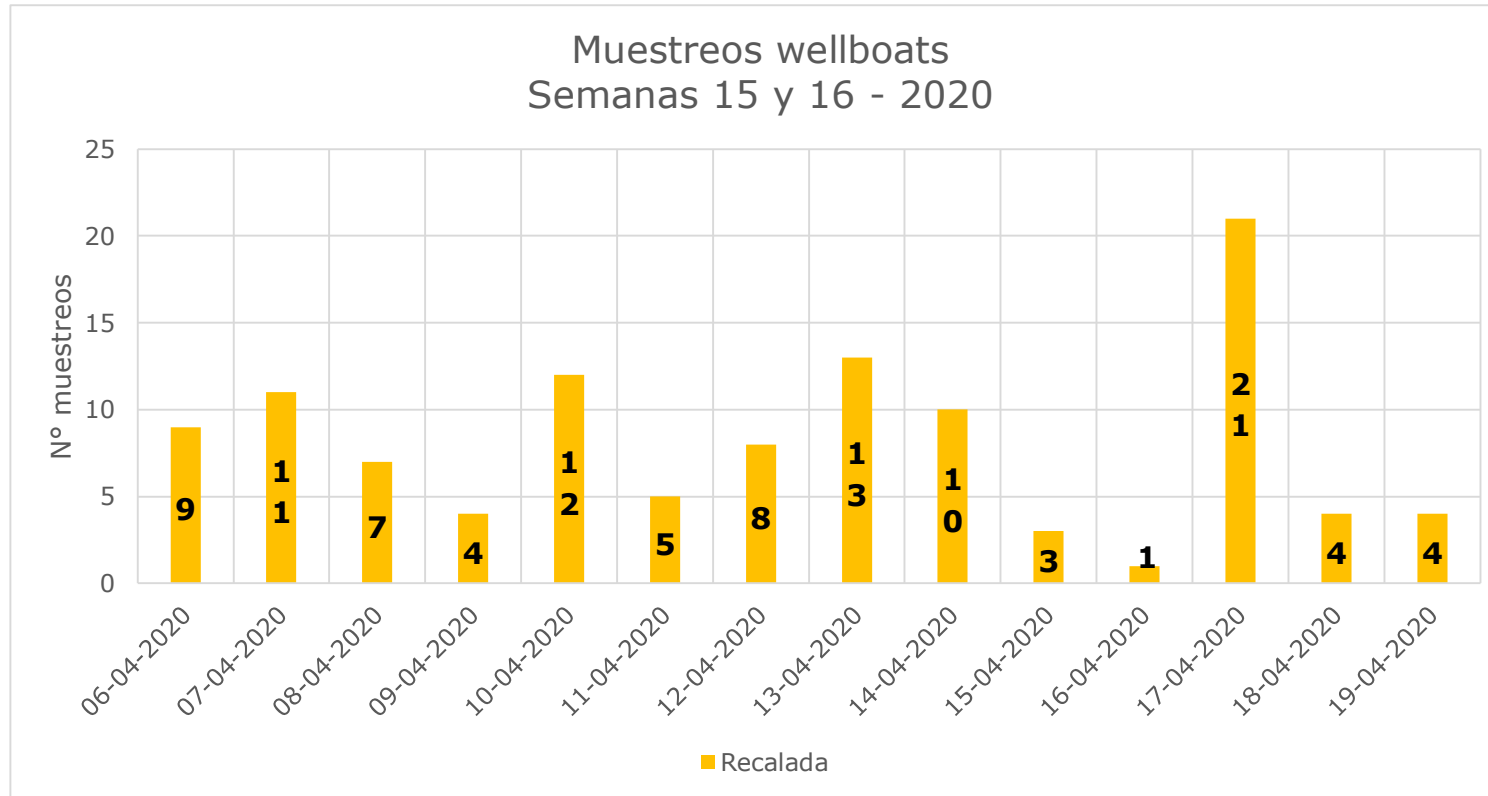
Departamento de Gestión Ambiental
24 de abril de 2020

- ✓ Durante las semanas 15 y 16 (06 al 19 de abril) algunos centros de cultivo han reportado la presencia de microalgas de los géneros *Cochlodinium* y *Lepidodinium*. En el primer caso se han registrado 2 eventos de mortalidad masiva asociados a la presencia de esa microalga, en conjunto con otras nocivas (*C. cryophilus*, *E. zodiacus* y *D. speculum*). En el caso de la microalga *Lepidodinium*, se han registrado grandes extensiones de blooms o decoloraciones en la superficie del mar, en la zona sur de Chiloé y norte de Aysén.
- ✓ Durante las últimas semanas no se han realizado muestreos relacionados a los cruceros de vigilancia de IFOP y de la línea FAN.
- ✓ Los muestreos realizados en las bodegas de los wellboats durante las últimas semanas, no han resultado positivos a la presencia de *A. catenella*. Por otro lado, **el 100% de los muestreos se han realizado en la recalada.**
- ✓ Respecto a la microalga plaga, *Alexandrium catenella*, no se han recibido reportes de su presencia.

Control de Wellboats

Durante las semanas 15 a 16 **no** se registraron wellboats positivos a la presencia de *A. catenella*.

Programa
A. catenella



El día 15 de abril se publicó la **Res. Ex. N° 805** en donde se modificaron las medidas para realizar la vigilancia y monitoreo de las bodegas de los wellboats.

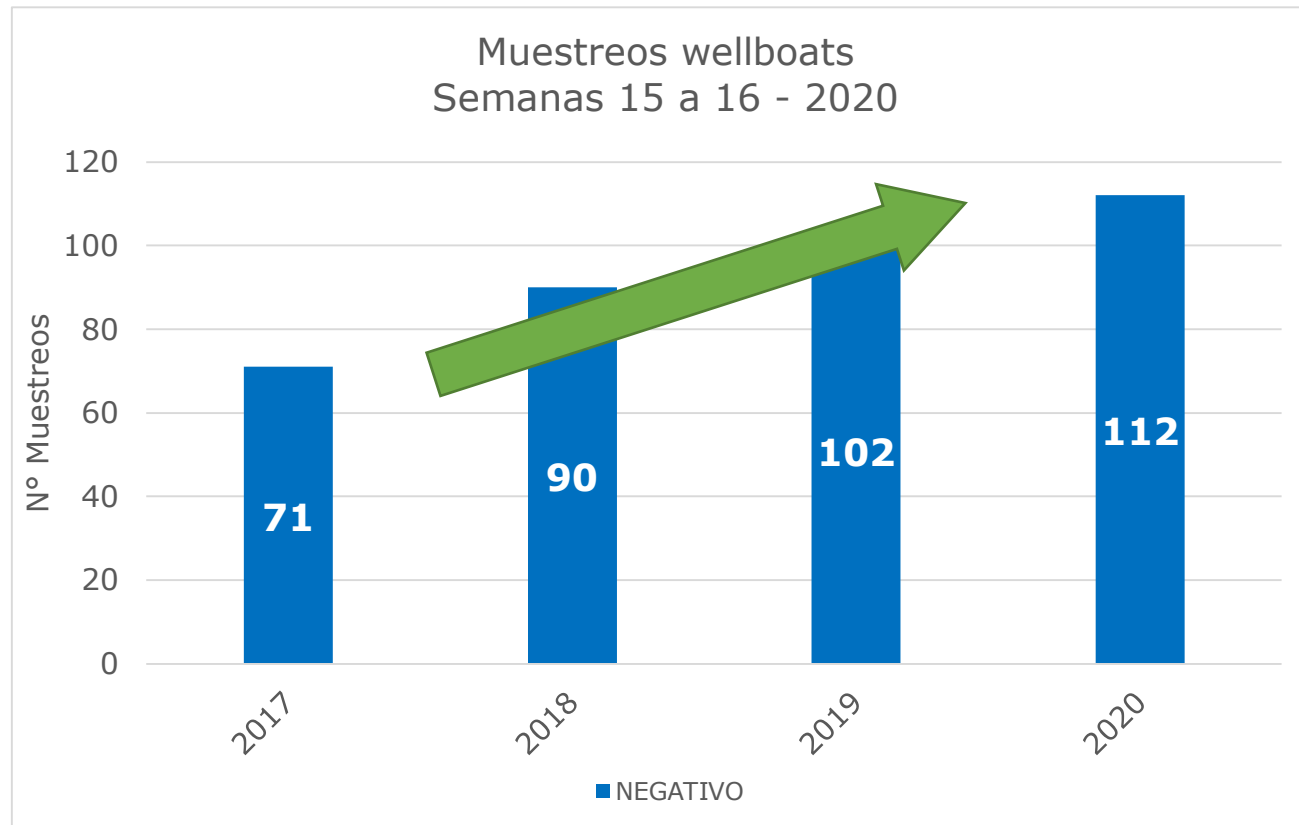
Se establece que se seguirá monitoreando el 100% de las embarcaciones, con muestreos en la recalada en Quellón.

El número de wellboats muestreados en la recalada aumentaron a un **100%** del total (Total S15-16 = 112). Este aumento se debe principalmente a las medidas excepcionales adoptadas por la contingencia nacional por COVID-19.

Control de Wellboats

Durante las semanas 15 y 16, no se registraron wellboats positivos a la presencia de *A. catenella*.

Programa
A. catenella



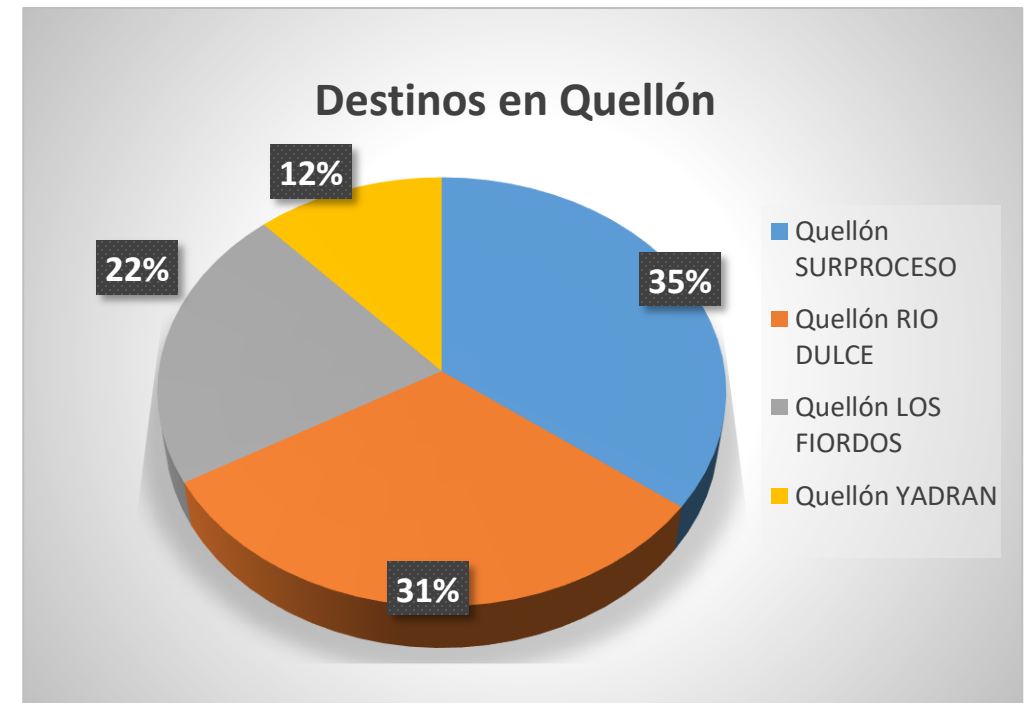
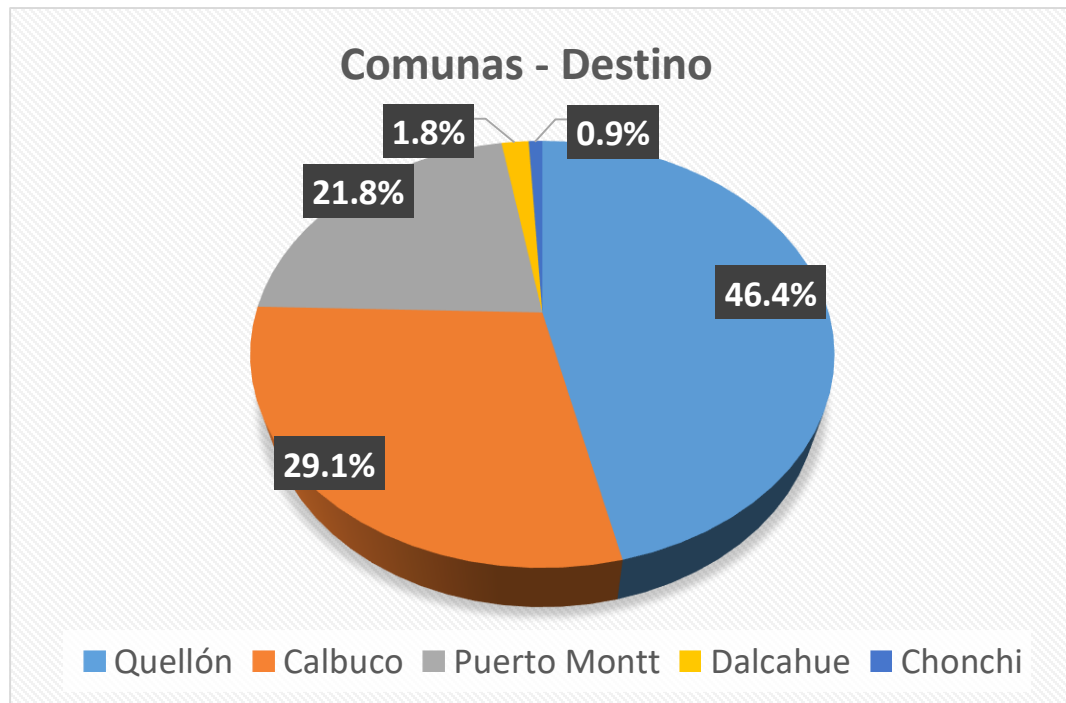
A pesar de la contingencia nacional actual, los monitoreos en las bodegas de los wellboats han aumentado respecto a los años anteriores en el mismo periodo (06 al 19 de abril).

Control de Wellboats

Del 100% de los wellboats muestreados con destino a la región de Los Lagos, el 46% de los wellboats tuvieron como destino acopios y plantas de la comuna de Quellón.

De estos, el 35% de los wellboats realizaron descarga en la planta **Surproceso***, seguida de **Río Dulce*** (31%) y la planta Los Fiordos (22%)

Programa
A. catenella



**Plantas con sistemas de inactivación validado para Alexandrium catenella*

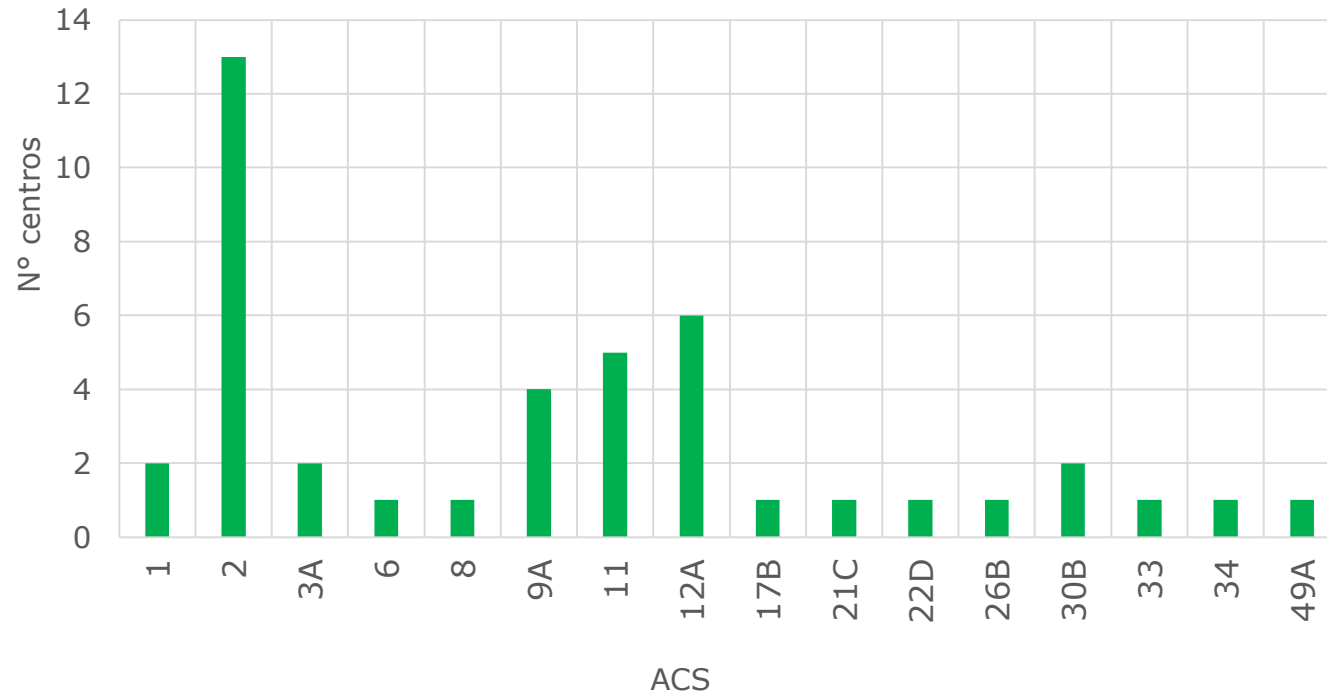
Monitoreo Fitoplancton Nocivo

Monitoreo fitoplancton

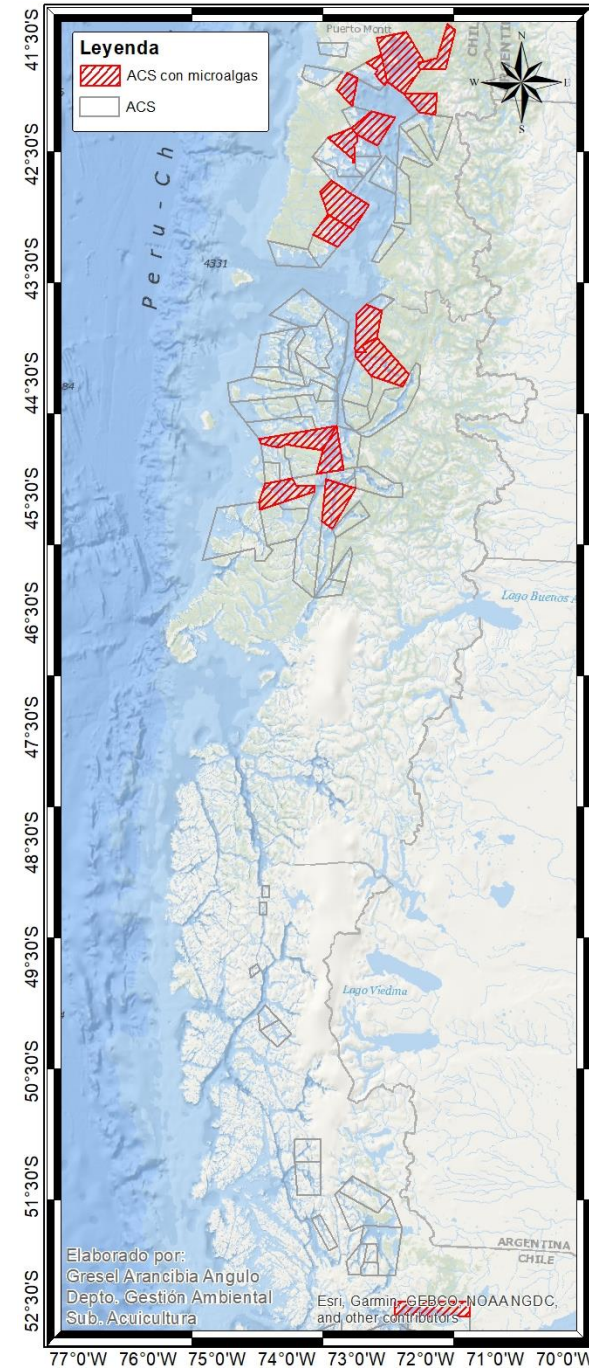
43 centros con
notificaciones
de 16 ACS

- 9 ACS Los Lagos
- 6 ACS de Aysén
- 1 ACS de Magallanes

Nº centros notificados por ACS
Semanas 15 a 16



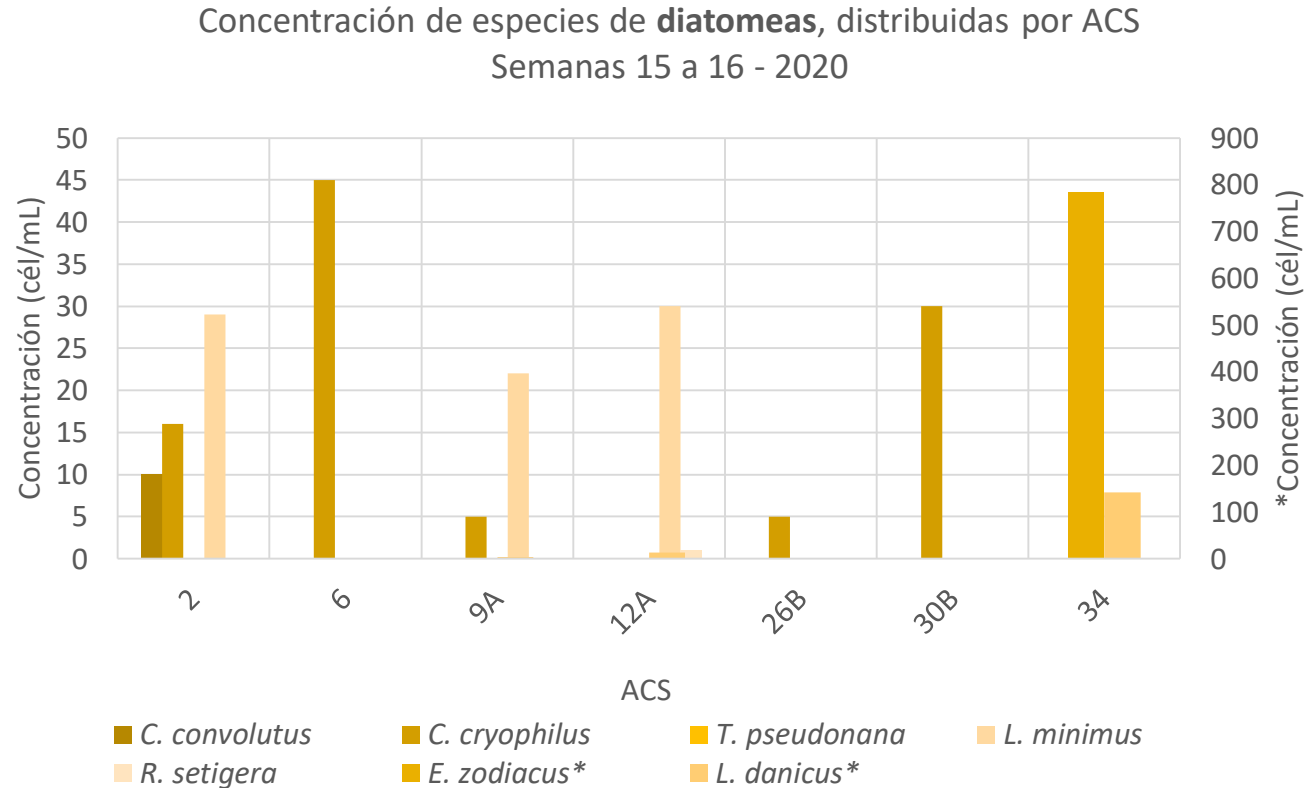
*En el mapa se destacan en rojo las ACS con reportes de microalgas nocivas



Monitoreo Fitoplancton Nocivo

Especies de microalgas nocivas presentes durante las semanas 15 y 16:

Monitoreo
fitoplancton



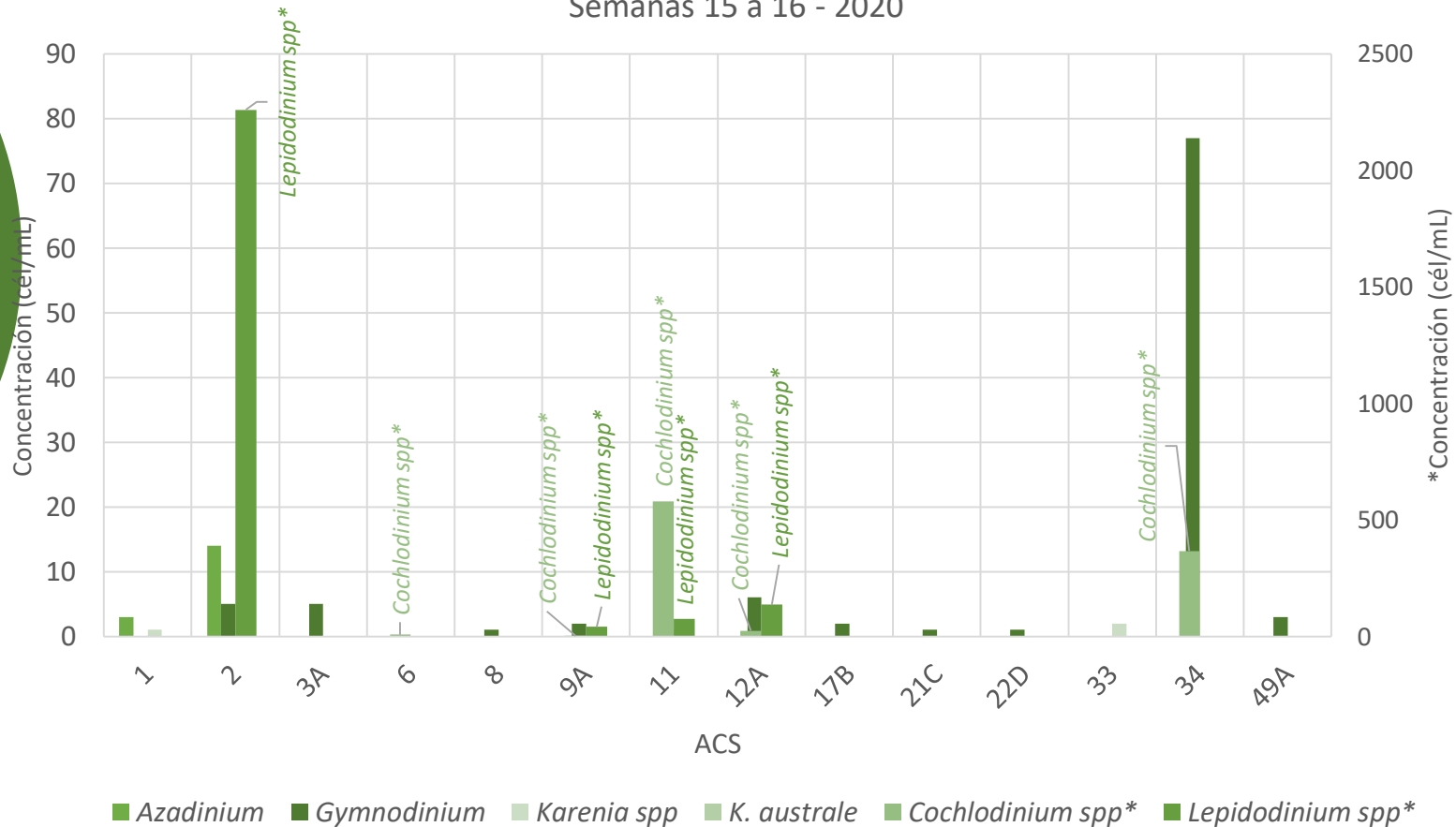
De las especies de diatomeas reportadas durante las semanas 15 y 16, se registró un alta presencia de la microalga ***Chaetoceros cryophilus*** en 3 ACS de la región de Los Lagos y de Aysén.

Monitoreo Fitoplancton Nocivo

Especies de microalgas nocivas presentes durante las semanas 15 y 16:

Monitoreo
fitoplancton

Concentración de especies de **dinoflagelados**, distribuidas por ACS
Semanas 15 a 16 - 2020



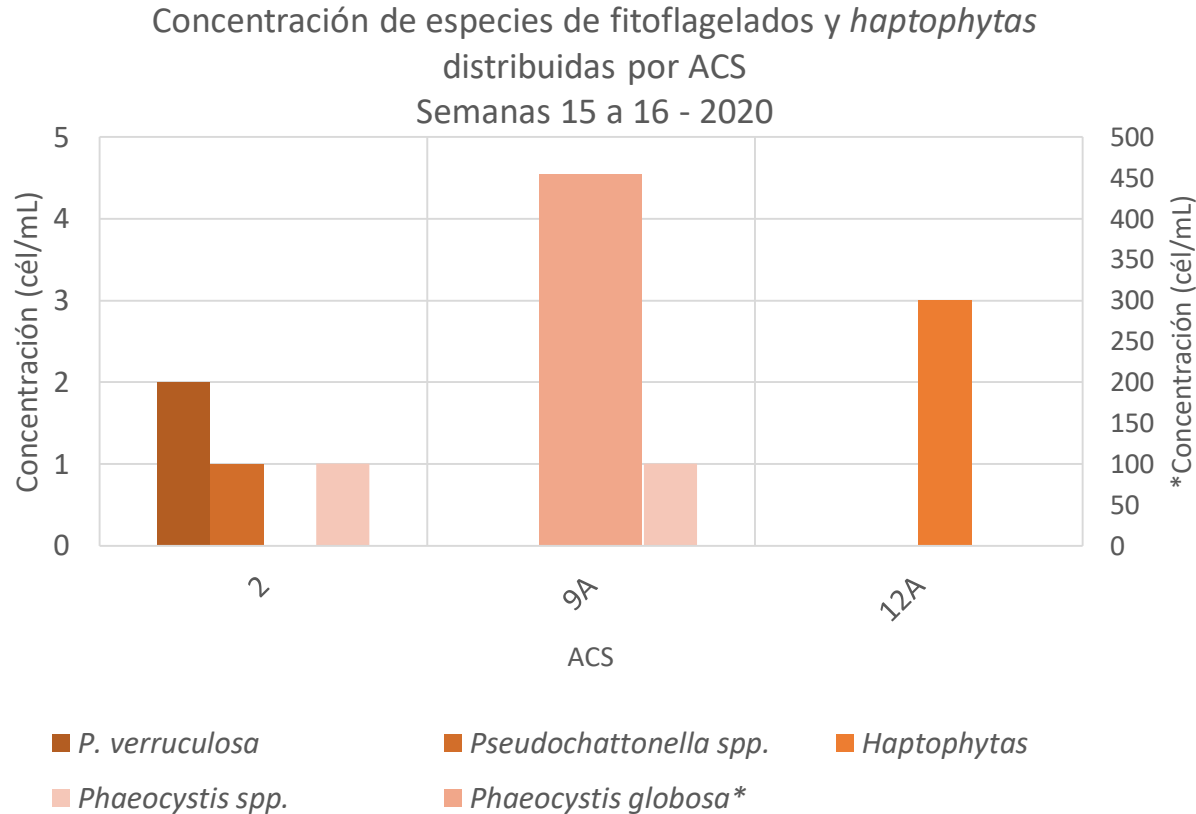
Durante las semanas 15 y 16, las microalgas de dinoflagelados mas presentes fueron *Lepidodinium spp.* y *Cochlodinium spp.*

Está última microalga se presentó en los eventos de mortalidad masiva en las ACS 6, 12A y 34.

Monitoreo Fitoplancton Nocivo

Especies de microalgas nocivas presentes durante las semanas 15 y 16:

Monitoreo
fitoplancton

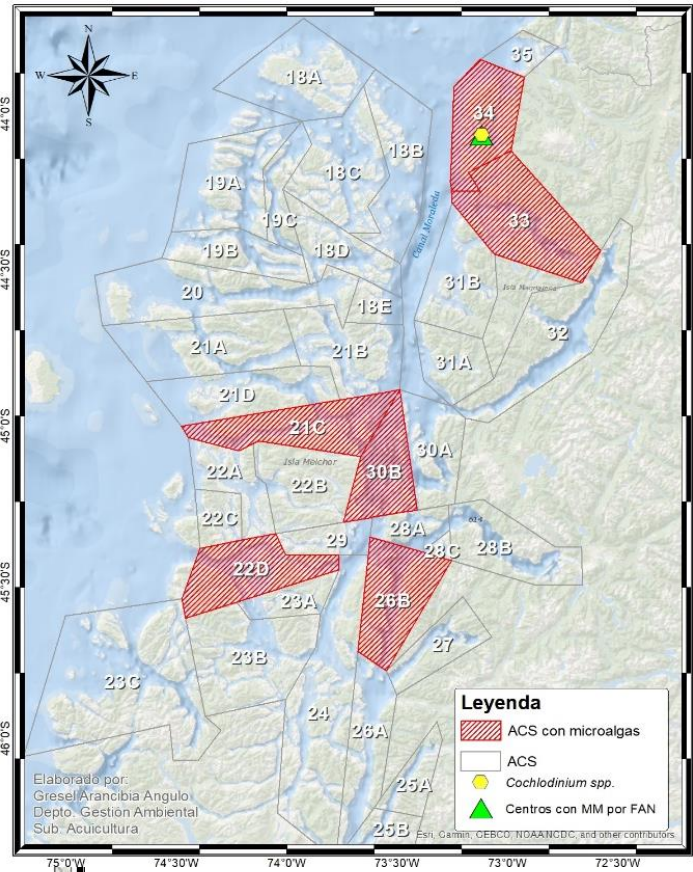
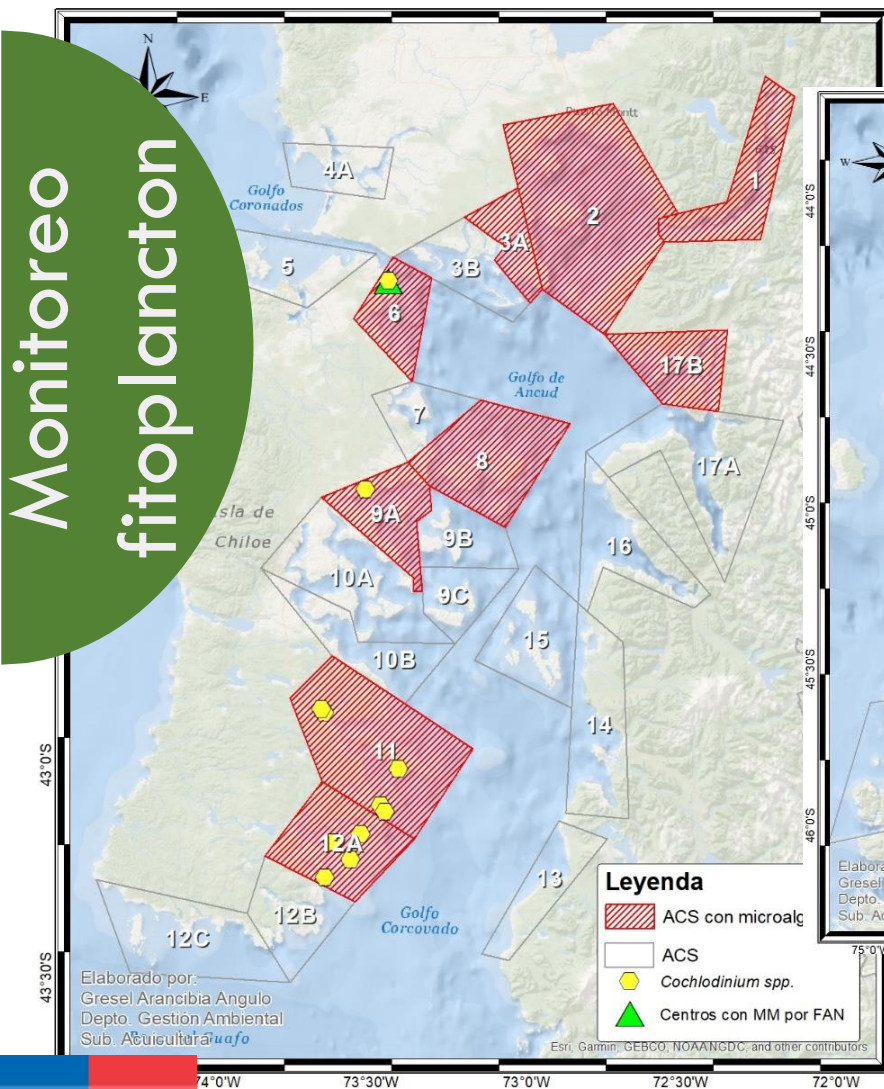


Las microalgas del género *Pseudochattonella* se continúan reportando, pero con bajas concentraciones (conc. máx. 2 cél/mL)

En la ACS 9A se registró una alta concentración de *Phaeocystis globosa* (455 cél/mL).

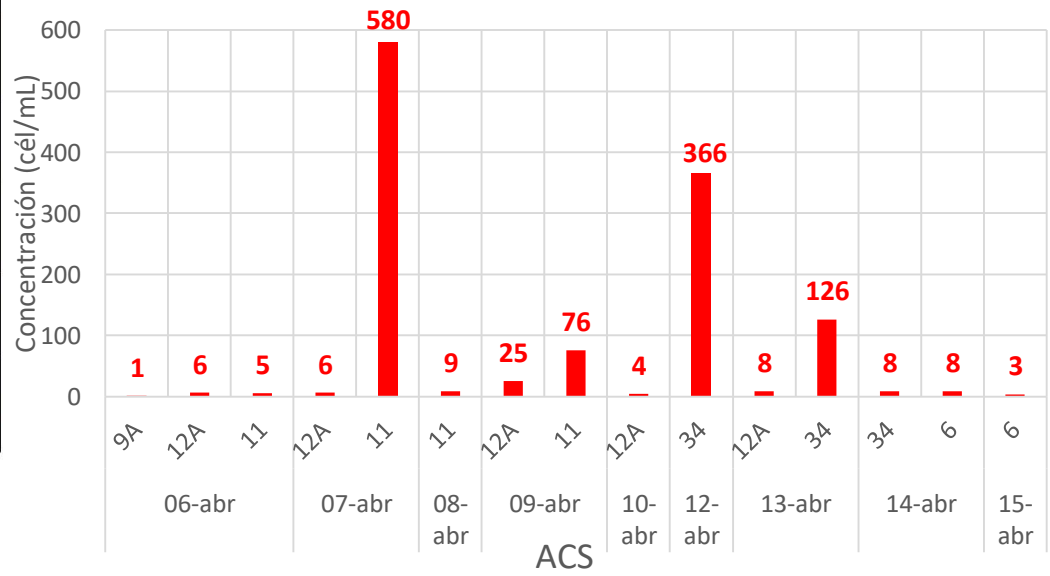
Monitoreo Fitoplancton Nocivo

Presencia de *Cochlodinium* spp. en ACS y centros de las regiones de Los Lagos y Aysén, durante las semanas 15 y 16.



Respecto a la presencia de *Cochlodinium* spp. ésta se presentó en 12 centros de la región de Los Lagos (11) y Aysén (1). Registrando durante estas 2 últimas semanas 2 centros con mortalidad masiva.

Concentración *Cochlodinium* spp, distribuidas por ACS
Semana 15 y 16 - 2020

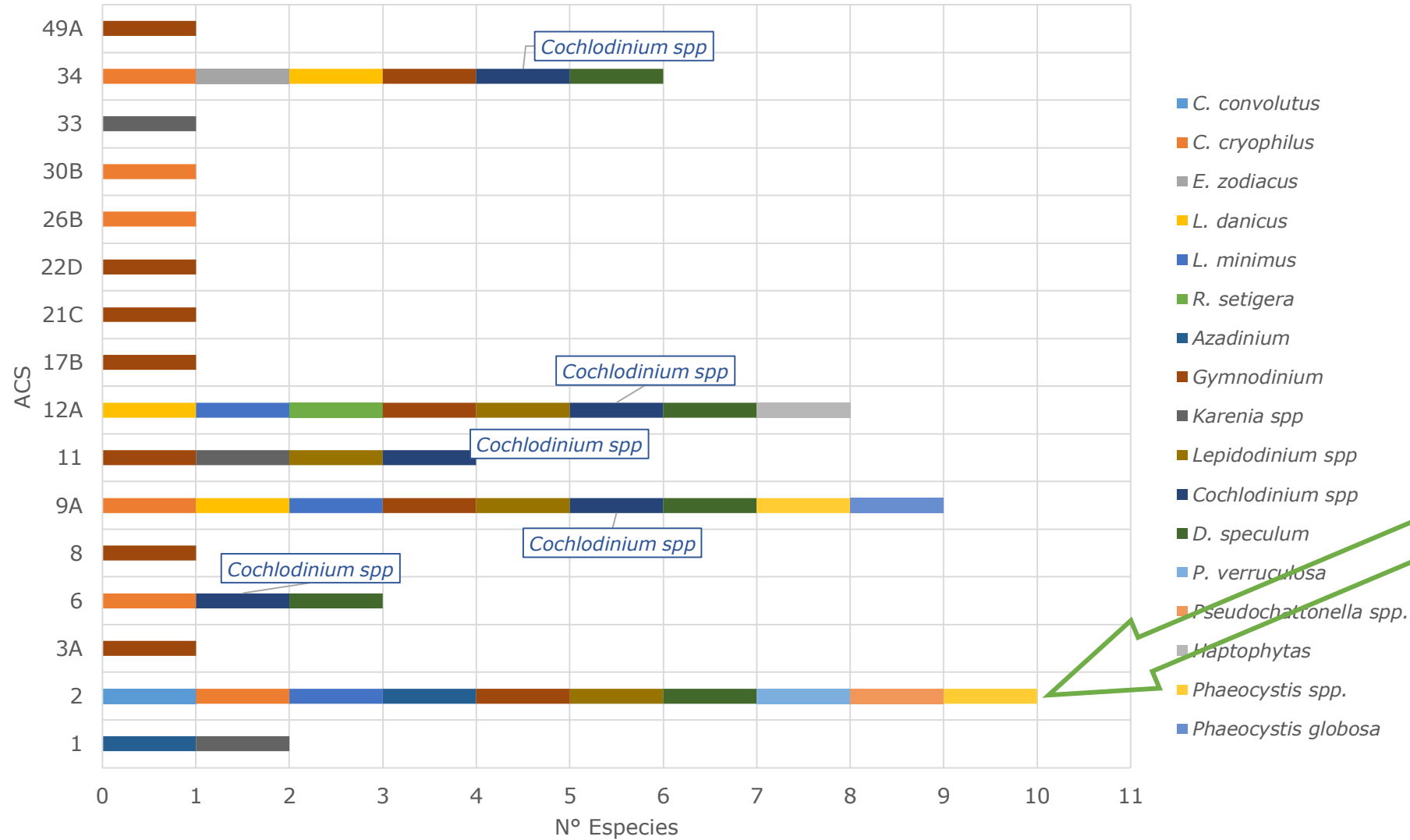


*En el mapa se destacan en rojo las ACS con reportes de microalgas nocivas

Monitoreo Fitoplancton Nocivo

Microalgas nocivas presentes por ACS

Monitoreo
fitoplancton



Al igual que las semanas anteriores, la ACS 2 es la que presenta un mayor número de especies nocivas