



# 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)



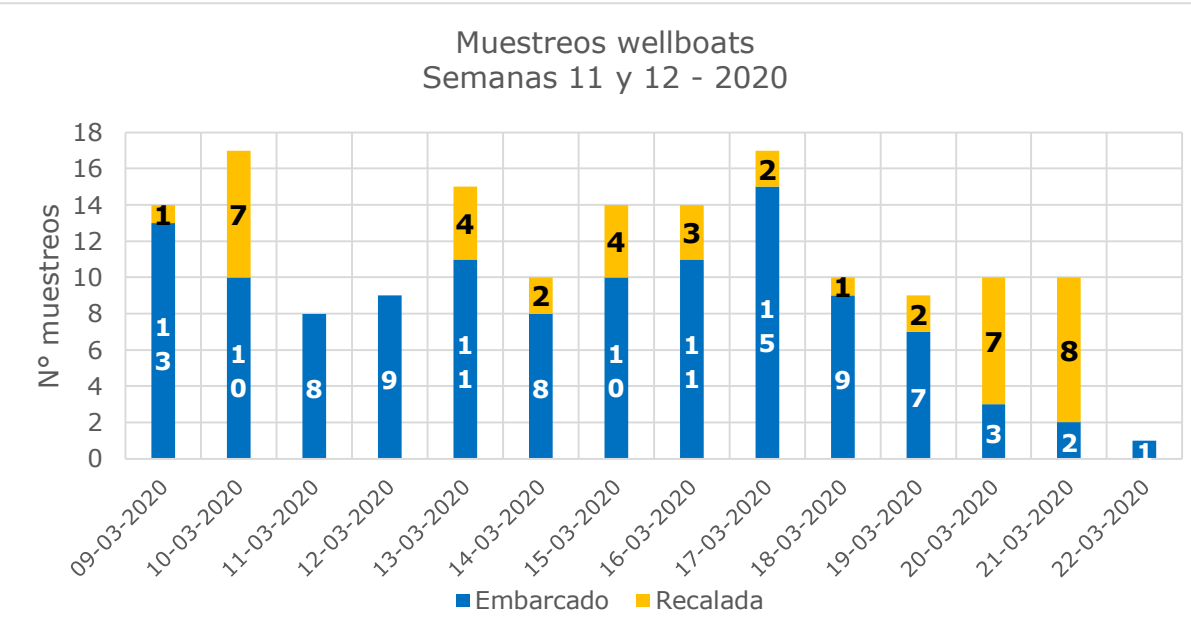


- ✓ Durante las semanas 11 y 12 (09 al 22 de marzo) los centros de cultivo han continuado informando la presencia de microalgas pertenecientes al género *Pseudochattonella*, registrándose en 18 centros de la región de Los Lagos (9) y de Aysén (9).
- ✓ Respecto a la microalga plaga, *Alexandrium catenella*, se han recibido reportes puntuales de su presencia en un centro de la ACS 29, con una concentración máxima de 17 cél/mL el día 16 de marzo.
- ✓ Los resultados de la Línea FAN y del monitoreo de IFOP muestran una baja presencia de *A. catenella*, en la zona sur de la isla de Chiloé.
- ✓ Los muestreos realizados en las bodegas de los wellboats durante la última semana, no han resultado positivos a la presencia de *A. catenella*. Por otro lado, los muestreos en la recalada han aumentado durante la últimas semanas, debido principalmente a la contingencia nacional por el COVID-19, igualmente se ha muestreado el 100% de las embarcaciones.

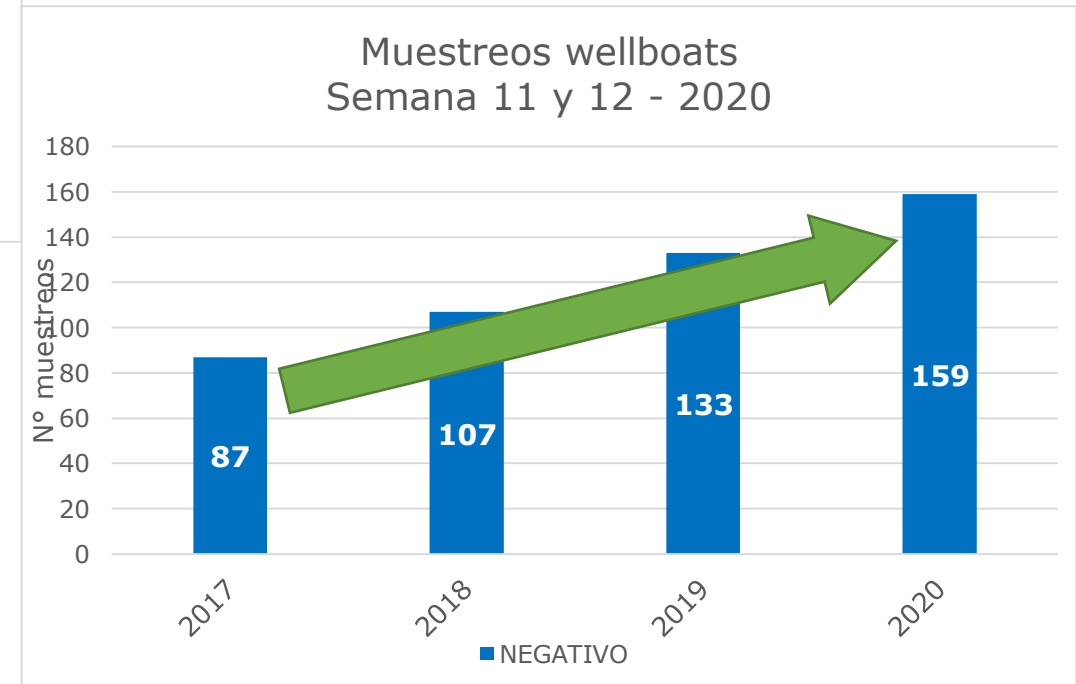
## Control de Wellboats

Durante las semanas 11 y 12, no se registraron wellboats positivos a la presencia de *A. catenella*.

Programa  
*A. catenella*



Desde el año 2017 el número de wellboats muestreados ha aumentado significativamente.



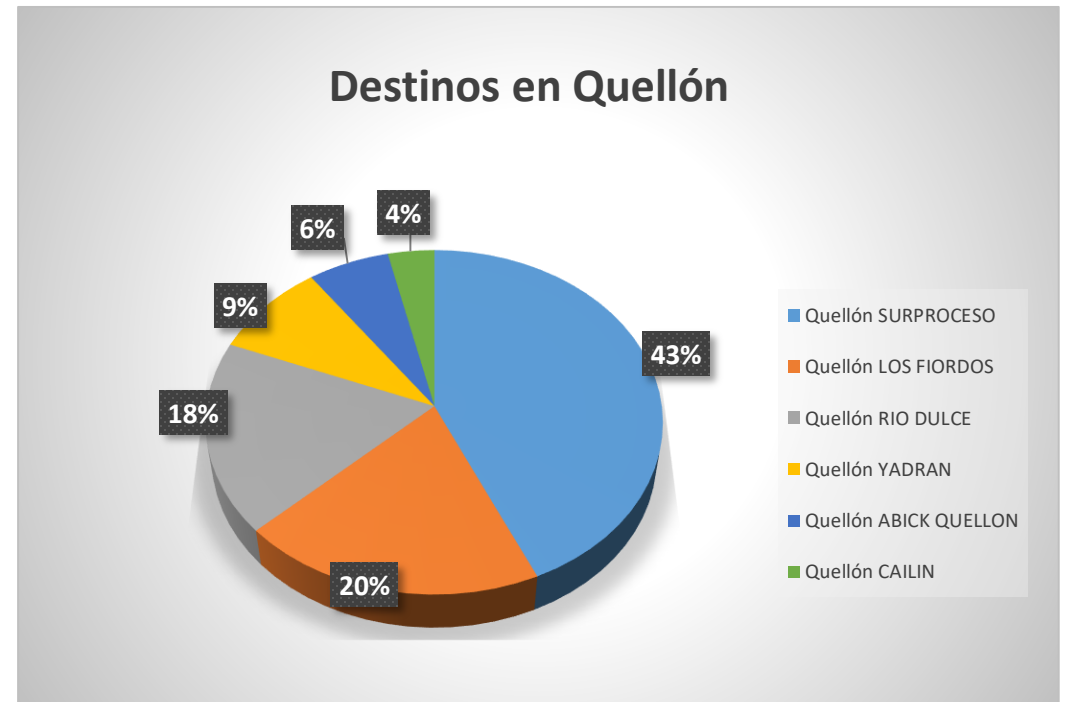
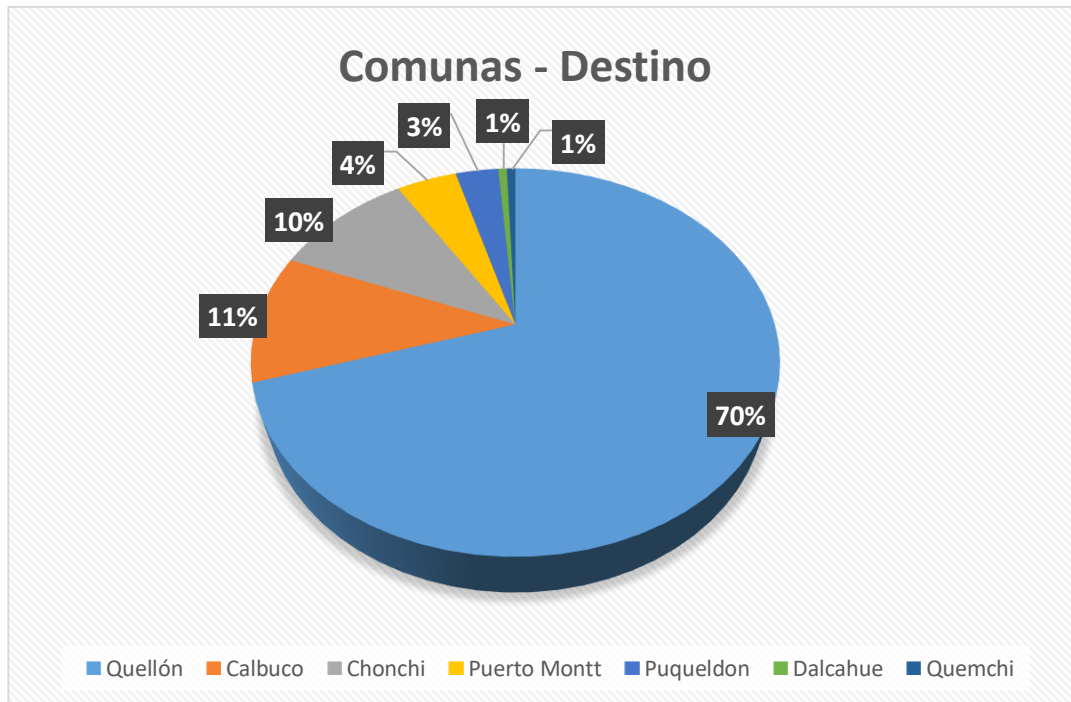
El número de wellboats muestreados en la recalada, representan un **25%** del total de los wellboats muestreados durante la semana (Total S11-12 = 158). Este aumento en gran parte ha sido en parte por la contingencia nacional por COVID-19.

## Control de Wellboats

Del 100% de los wellboats muestreados con destino a la región de Los Lagos, el 70% de los wellboats tuvieron como destino acopios y plantas de la comuna de Quellón.

De estos, el 43% de los wellboats realizaron descarga en la planta **Surproceso\***, seguida de la planta Los Fiordos (20%) y **Río Dulce\*** (18%).

Programa  
A. catenella



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

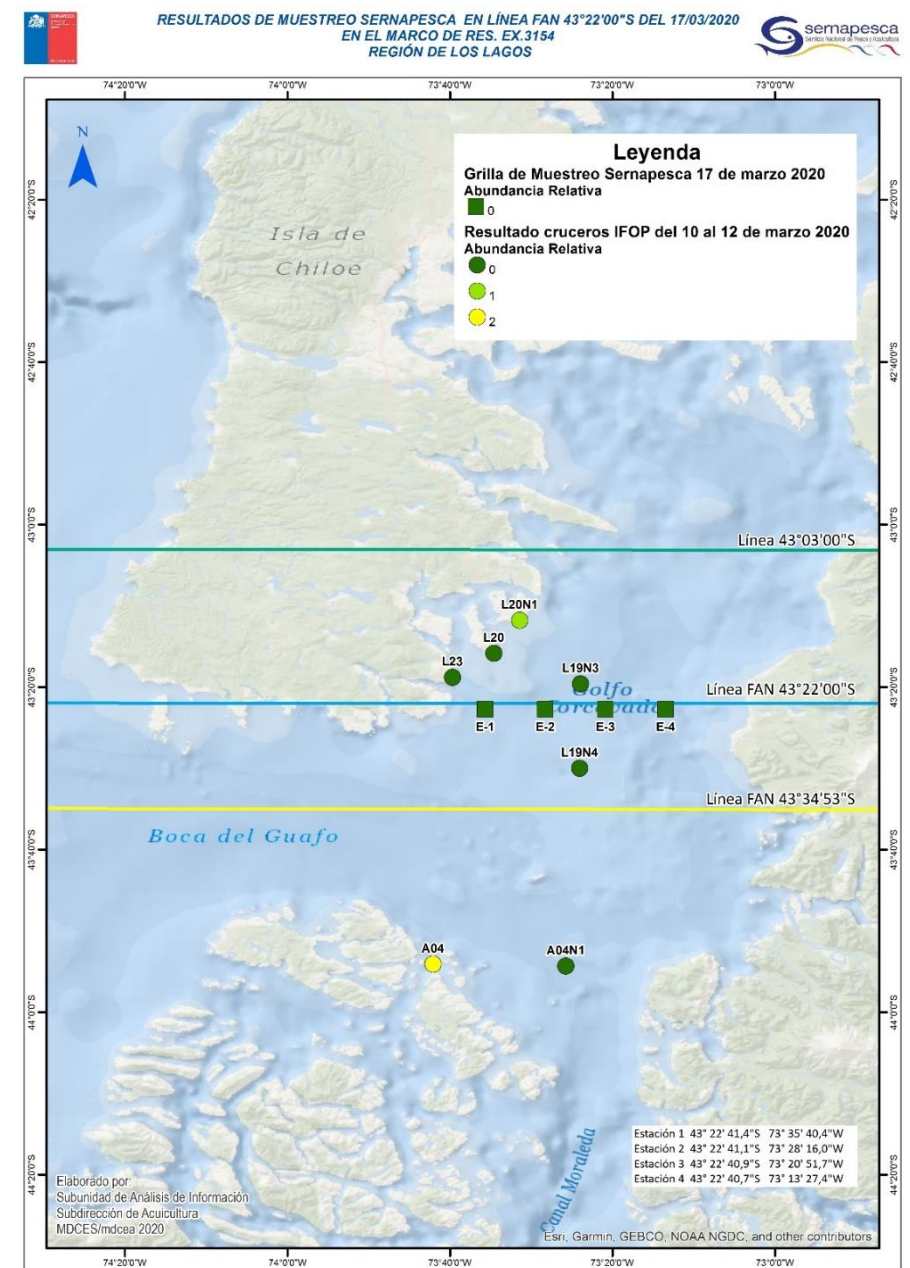
# Línea FAN – Crucero Vigilancia

## Programa A. catenella

Se sigue manteniendo actualizada la página <http://www.sernapesca.cl/programas/programa-alexandrium-catenella>, con los últimos datos que se reciben de ambos monitoreos.

Las Abundancias Relativas del monitoreo que realiza IFOP y Sernapesca en la Línea FAN, se han mantenido relativamente bajas, con una AR máxima de 2, en la estación A04 (IFOP).

Fecha de muestreo	Estaciones IFOP							Grilla FAN			
	A04	A04N1	L19N3	L19N4	L20	L20N1	L23	E1	E2	E3	E4
17 de marzo								0	0	0	0
10 al 12 de marzo	2	0	0	0	0	1	0				
10 de marzo								0	0	0	0



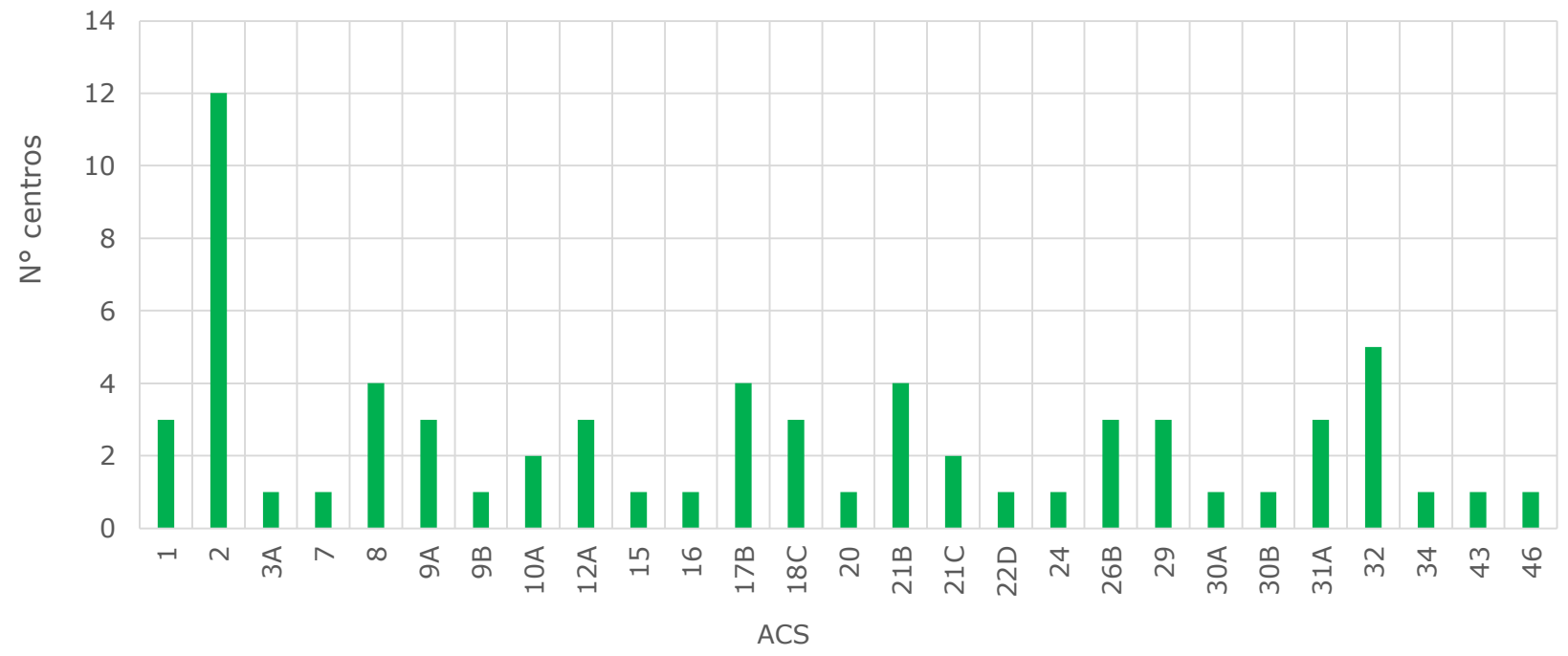
# Monitoreo Fitoplancton Nocivo

## Monitoreo fitoplancton

El mayor número de notificaciones recibidas, corresponden a centros de la **ACS 2**, y continúan relacionadas con la presencia de la microalga del género *Pseudochattonella*.

67 centros con notificaciones de 27 ACS

Nº centros notificados por ACS  
Semanas 11 y 12

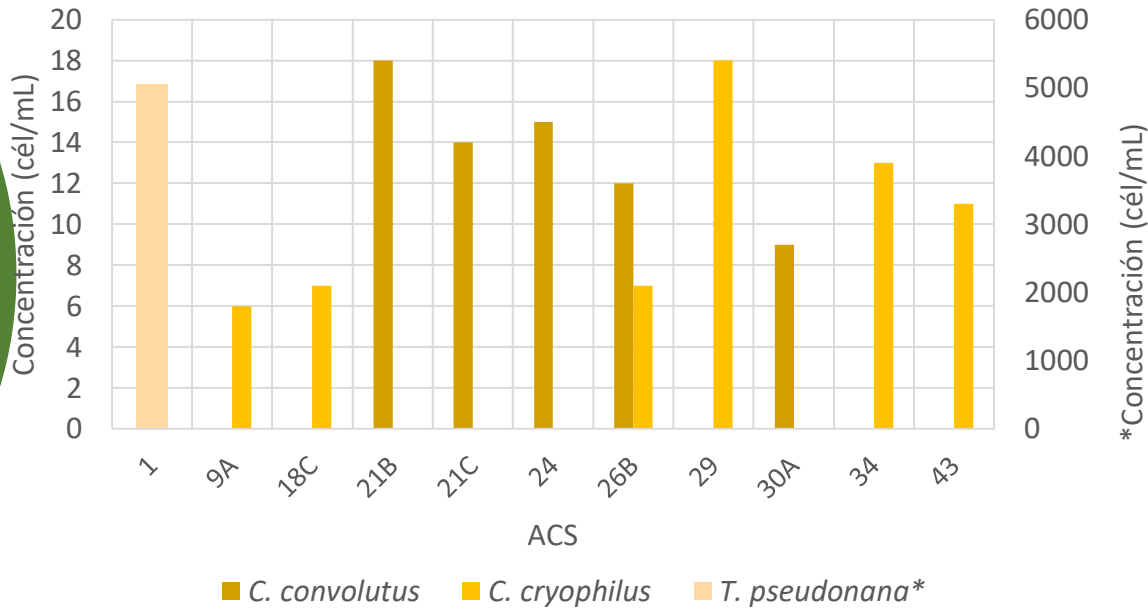


# Monitoreo Fitoplancton Nocivo

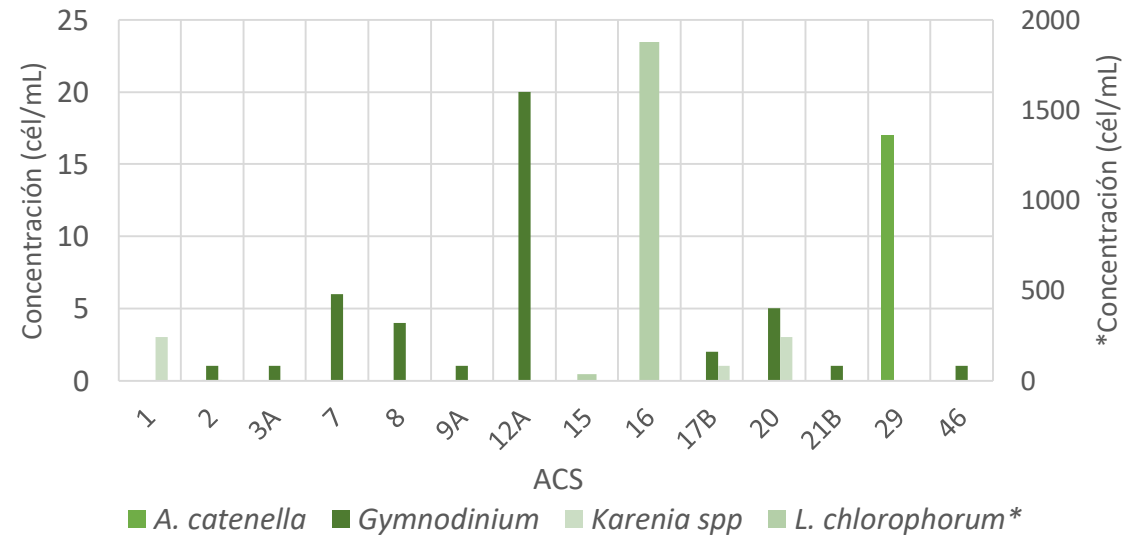
Especies de microalgas nocivas presentes durante las semanas 11 y 12:

Monitoreo fitoplancton

Concentración de especies de **diatomeas**, distribuidas por ACS  
Semanas 11 y 12 - 2020



Concentración de especies de **dinoflagelados**, distribuidas por ACS  
Semanas 11 y 12 - 2020

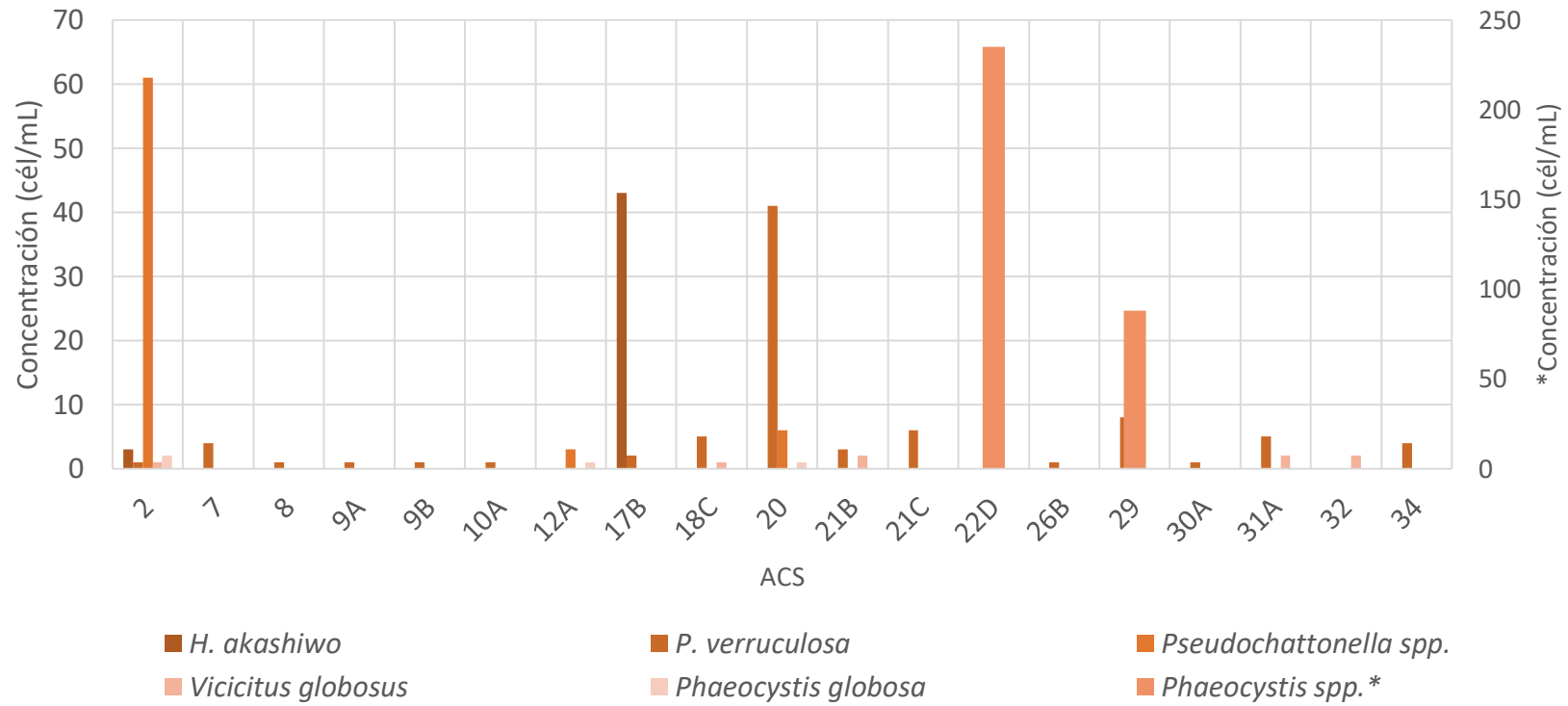


# Monitoreo Fitoplancton Nocivo

Especies de microalgas nocivas presentes durante las semanas 11 y 12:

Monitoreo  
 fitoplancton

Concentración de especies de fitoflagelados, distribuidas por ACS  
 Semanas 11 y 12 - 2020





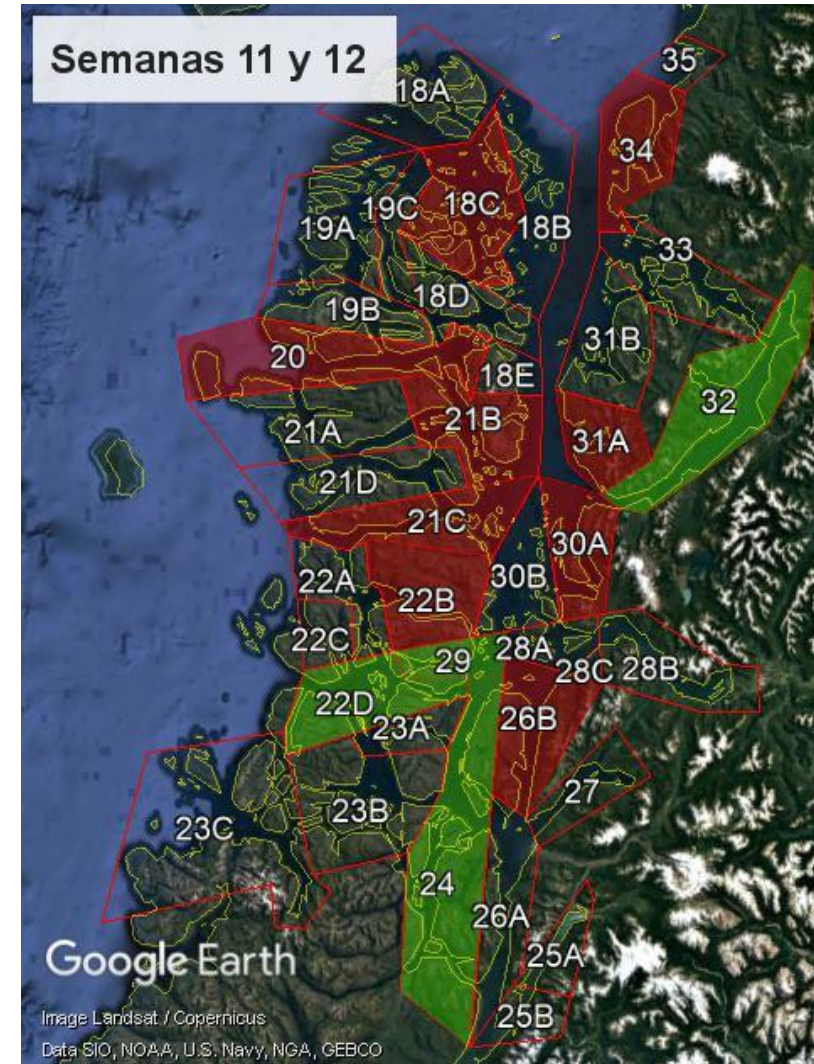
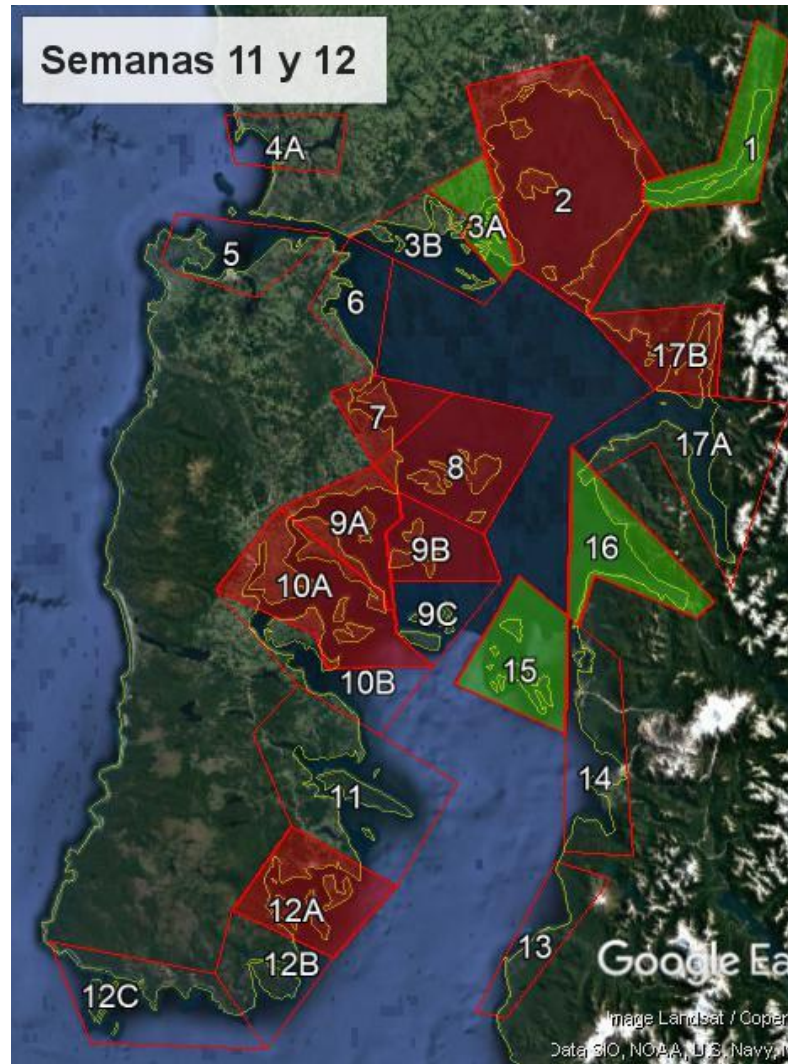
## Monitoreo Fitoplancton Nocivo

# Monitoreo fitoplancton

Un total de 27 ACS reportaron presencia de microalgas nocivas, durante las semanas 11 y 12.

En rojo se destacan las ACS que presentaron microalgas del género *Pseudochattonella*, es decir, en 18 ACS.

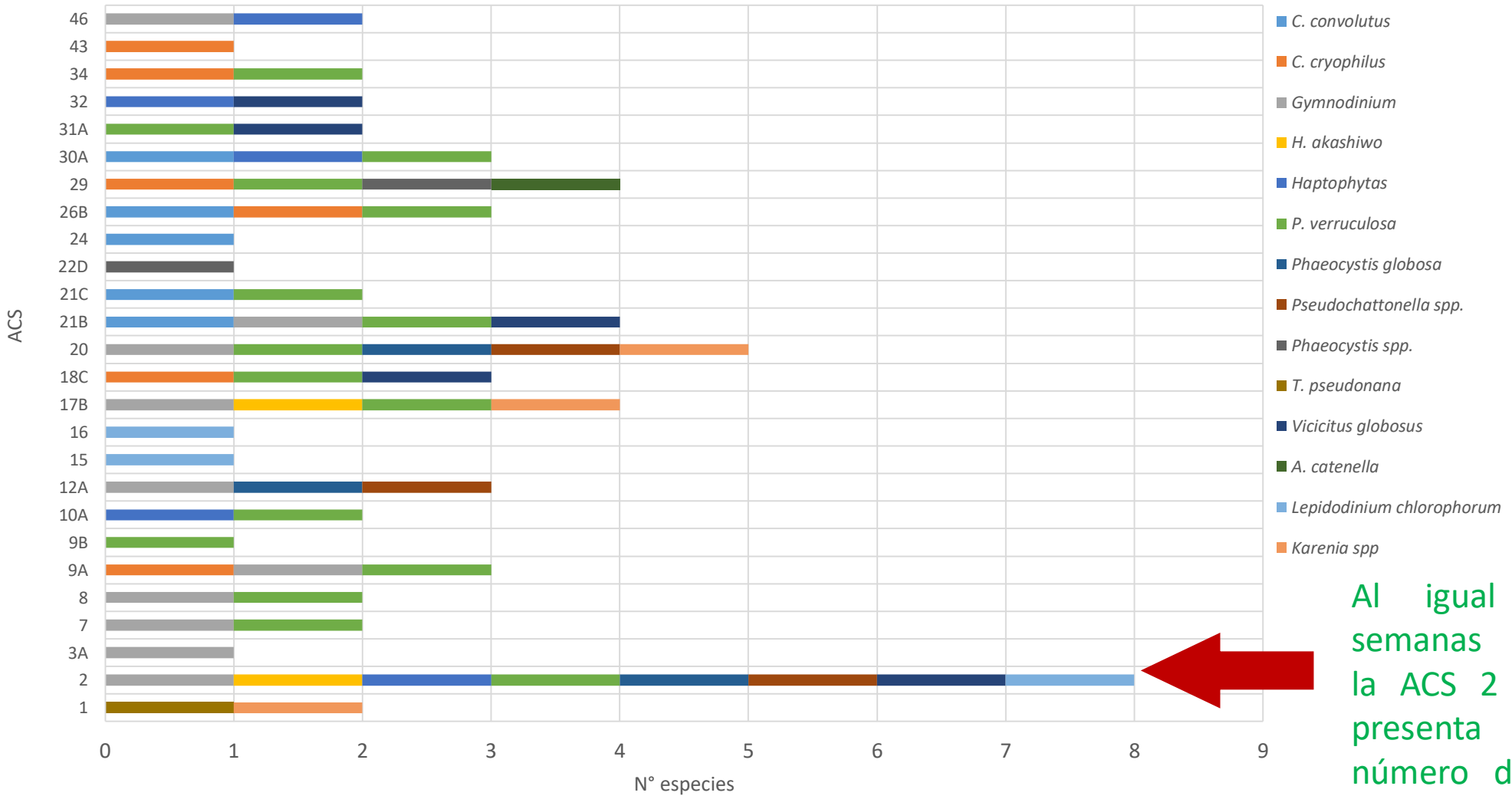
En la región de Magallanes, 2 ACS reportaron presencia de *Chaetoceros cryophilus* y *Gymnodinium*, en las ACS 43 y 46, respectivamente (no se presentan en el mapa).



# 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