

Participan



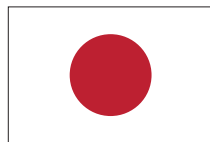
HIROSHIMA UNIVERSITY



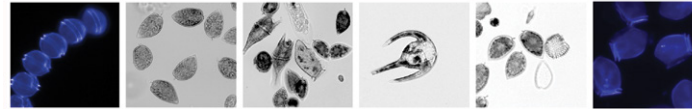
Colaboran



Financian



Visítanos
www.mach-satreps.org/es



Monitoreo de Algas en Chile (MACH):

Proyecto para el desarrollo de métodos de monitoreo y sistema de predicción de floraciones algales nocivas para una acuicultura y pesca costera sustentable en Chile

SATREPS

Asociación de Investigación en Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible (SATREPS) - Japón

Contáctanos

Temuco

Universidad de La Frontera
milko.jorquera@ufrontera.cl

Puerto Montt

Instituto de Fomento Pesquero
leonardo.guzman@ifop.cl

Osorno

Universidad de Los Lagos
ggajardo@ulagos.cl

Antofagasta

Universidad de Antofagasta
carlos.riquelme@uanfoc.cl

¿Qué son las FAN?

Las Floraciones Algales Nocivas (FAN), comúnmente llamadas Mareas Rojas, corresponden a un crecimiento explosivo de microorganismos fitoplanctónicos, que pueden producir alteraciones a la vida marina, la salud humana o la economía del área afectada.



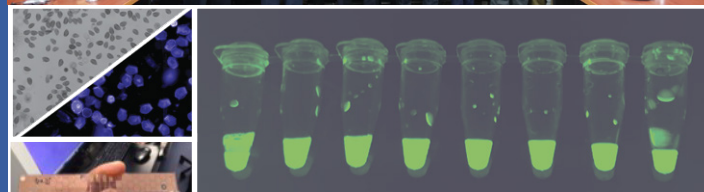
Nuestros avances

Estamos generando una base de datos pública de información genética de microorganismos fitoplanctónicos y bacterias asociadas de las costas de Chile.

Estamos estudiando las interacciones entre los microorganismos fitoplanctónicos y las bacterias asociadas en el litoral de Chile.

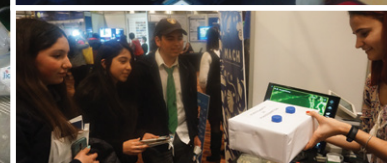
Hemos desarrollado un sistema portátil que incluye un equipo ("kit") de fácil uso para la detección y monitoreo *in situ* de algunas especies productoras de FAN.

Hemos implementado un laboratorio móvil para el estudio, educación y difusión de las FAN en Chile.



¿Qué esperamos?

- Comprender mejor las FAN en el litoral de Chile.
- Desarrollar, mejorar y/o complementar los sistemas de monitoreo y predicción de algunas especies de FAN en Chile.
- Sustentar el diseño, mejoramiento y/o complemento de políticas públicas respecto de las FAN en Chile.
- Mitigar las alteraciones a la vida marina, la salud humana o la economía del área afectada por FAN.
- Dar a conocer y educar a comunidades y grupos selectos sobre los alcances e implicancias de las FAN a nivel global, y preferentemente, en las costas chilenas.
- Fortalecer los vínculos de cooperación científica entre Chile y Japón.



Nuestros objetivos

- Identificar a nivel genético los constituyentes del holobioma de la FAN.
- Identificar grupos microbianos determinantes de la dinámica de la FAN
- Detectar y predecir de algunas especies de algas nocivas y bacterias patógenas asociadas a las FAN
- Establecer un consorcio de contramedidas, conformado por la Academia-Público-Privado, para enfrentar episodios de FAN en Chile.