

Redacción
 cronica@diariollanquihue.cl

Los doctores Patricio A. Díaz e Iván Pérez-Santos junto a la doctora Pilar Aparicio del Centro i-mar de la Universidad de Los Lagos, fueron invitados a participar en la en la expedición científica M218 TRACK HAB.

A bordo del buque de investigación alemán R/V Meteor, recorrieron los fiordos y glaciares de la Patagonia chilena con una misión clave: comprender mejor las Floraciones Algas Nocivas (FAN) que afectan a los ecosistemas marinos y a las comunidades costeras del sur de Chile.

Este crucero reunió a 27 científicos representantes de instituciones alemanas, chilenas y de otros países, liderados por el doctor Bernd Krock, investigador especializado en fitotoxinas del Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research (AWI), localizado en la ciudad de Bremerhaven, Alemania.

La travesía a bordo del buque se ha planteado como un laboratorio flotante que navega desde los canales australes hasta la zona centro-sur del país, midiendo en tiempo real las condiciones que favorecen la aparición de las llamadas "mareas rojas".

Específicamente, el buque zarpó desde Punta Arenas el pasado 2 de abril y arribó al puerto de Talcahuano el pasado 6 de mayo, luego de visitar 95 estaciones de muestreo en esta extensa zona.

"Esta expedición científica es la más extensa desarrollada hasta ahora en términos de cobertura geográfica y variables que se están registrando para entender de mejor forma la ocurrencia e impactos de las FAN en la Patagonia chilena", comentó el doctor Patricio A. Díaz.

ESCENARIO ÚNICO

La embarcación alemana cuenta con laboratorios completamente equipados que permiten procesar muestras de agua y sedimentos apenas se recolectan.

A medida que el crucero avanza a través de fiordos y canales rodeados por glaciares, el equipo realiza mediciones oceanográficas con instrumentos de última generación que registran las condiciones hidrográficas de la columna de agua, así como parámetros de turbulencia y bio-óptica.

Así, uno de los objetivos fue identificar la comunidad fitoplanctónica total con foco en las especies tóxicas, determinar y

Investigadores locales se sumaron a estudio sobre floración de algas nocivas

TRAVESÍA. Tres académicos de la ULagos, integraron una expedición científica internacional a bordo del buque alemán R/V Meteor y navegaron por más de un mes desde Punta Arenas a Talcahuano.

95 estaciones de muestreo en la Patagonia chilena contempló la investigación.

27 científicos de instituciones de Alemania y Chile, entre otros países, participaron en el viaje.

cuantificar toxinas y analizar nutrientes, entre otros parámetros, permitiendo relacionar la presencia de FAN con las características propias de cada fiordo y canal, según explicó el investigador.

El doctor Patricio A. Díaz agregó que la navegación entre hielo y montañas ofrece un escenario único para estudiar cómo la descarga de agua dulce desde glaciares y ríos modula las condiciones hidrográficas de esta remota zona.

MÁS DE DOS DÉCADAS

El equipo de investigación que representa a la Universidad de Los Lagos fue invitado en virtud de su experiencia en FAN, oceanografía física y ecología del plancton en los fiordos patagónicos.

Su trabajo se centra en caracterizar la distribución de microalgas tóxicas, evaluar los niveles de toxinas presentes en el agua y en el fitoplancton, así como también la ocurrencia de estadios de resistencia de esta células en los sedimentos (quistes de resistencia) que pueden dar origen a futuras floraciones.

Además, el equipo ULagos estuvo enfocado en la recolección de valiosos datos de turbulencia de la columna de agua y la huella espectral de esta, con el fin de avanzar en la comprensión de estos complejos eventos.

La participación de investigadores ULagos en la expedición M218 TRACK HAB se suma



EL EQUIPO REALIZÓ MEDICIONES OCEANOGRÁFICAS EN LOS FIORDOS Y CANALES PATAGÓNICOS.

a una trayectoria de más de dos décadas investigando los ecosistemas marino-costeros del sur de Chile. Gracias a este conocimiento acumulado, el equipo puede comparar las observaciones actuales con registros previos y detectar tendencias de largo plazo asociadas al cambio climático y a la actividad humana.

De este modo, el crucero no solo genera datos de altísimo valor científico, sino que también fortalece la capacidad regional para anticipar y gestionar eventos de FAN, aportando insumos para la toma de decisiones de organismos públicos, comunidades costeras y el sector productivo.

PREGUNTAS URGENTES

Las FAN se han consolidado como una de las principales amenazas para la pesca artesanal, la acuicultura y la salud pública en la Patagonia. Eventos de gran magnitud en las últimas décadas han demostrado que estos florecimientos de microalgas productoras de toxinas pueden extenderse rápidamente, modificando la cadena trófica, provocando mortalidad de especies marinas y generan-

do importantes impactos socioeconómicos.

En este contexto, la expedición M218 TRACK HAB buscó responder preguntas urgentes. Entre ellas, ¿cómo se originan estos eventos?, ¿qué rutas siguen las masas de agua que transportan las microalgas?, ¿de qué manera influyen el clima y el derretimiento de los glaciares en la dinámica de las FAN?, ¿cuál es la diversidad de especies y toxinas en este extenso ecosistema?, ¿desde qué época están presentes los quistes de resistencia de microalgas tóxicas en los sedimentos?, ¿es la presión antrópica de las actividades costeras la responsable

del incremento en la ocurrencia de eventos FAN o siempre estuvieron presentes?

Finalmente, el equipo estimó que la expedición M218 TRACK HAB consolidó la colaboración entre instituciones chilenas y europeas en torno a un desafío común: proteger los ecosistemas marinos patagónicos y a las personas que dependen de ellos. Desde la Universidad de Los Lagos, este trabajo reafirma el compromiso con una ciencia vinculada al territorio y que busca respuestas concretas para los problemas ambientales que enfrenta la Región de Los Lagos. 

Buscamos Locales en arriendo

 Mall Chino
  Sala de Juegos
  GYM

OTR

-  Supermer
-  Farmacia
-  Librerías
-  Cotillón
-  Otros Rut

Desde 150 a 8

 Mall Chino
  Sala de Juegos
  GYM

Desde 1.500 a 3.000

Para arriendo inmediato
Apertura primer semestre

+569 3700 0000
locales@grupoddi.cl