

JANUARY 2025

ENERO 2025



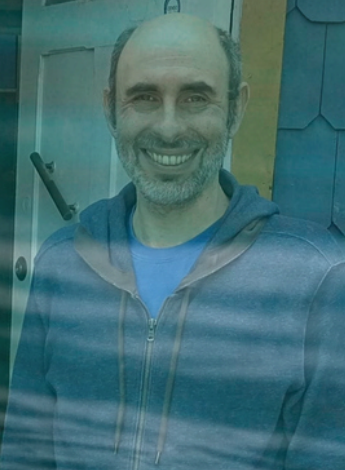
AquaBC

BULLETIN

BOLETIN



AquaBC
Rapid Testing



left to right :

Robert G. Hatfield

Harmful Algae and Biotoxin Scientist

CEFAS

David Cassis

CEO

AquaBC Chile

izquierda a derecha :

Robert G. Hatfield

Científico en Algas Nocivas y Biotoxinas

CEFAS

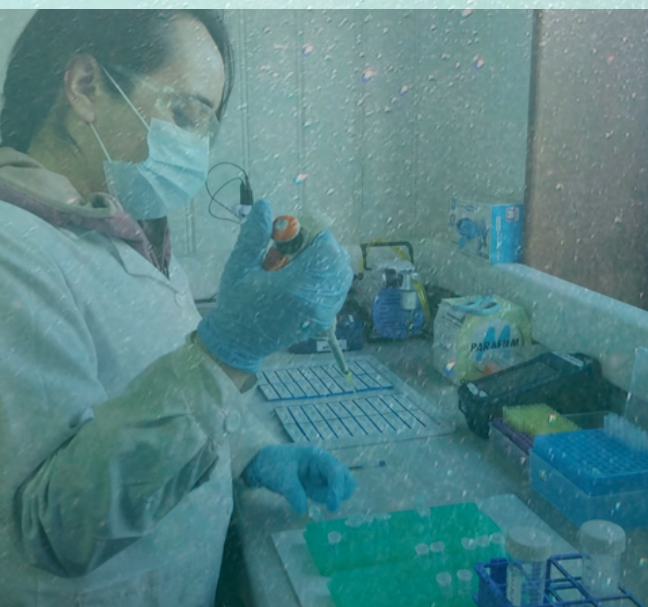
David Cassis

CEO

AquaBC Chile

Robert Hatfield's visit to our new home in December 2024.

La visita de Robert Hatfield a nuestra nueva casa en Diciembre de 2024.



CONTACT / CONTACTO



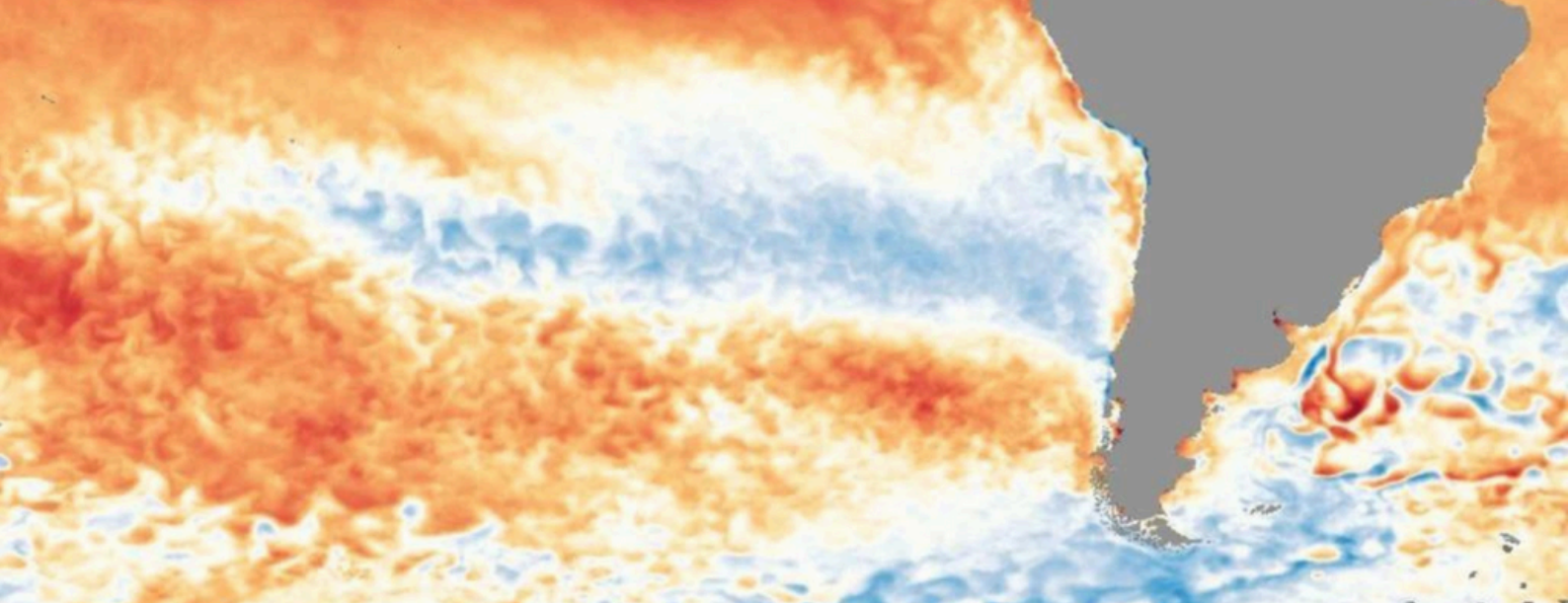
+569 2116 0096



team@aquabc.cl



Imperial 202,
Puerto Varas (5550649),
Los Lagos
Chile.



NOAA Confirms the Onset of La Niña and Its Expected Impacts

The National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) has confirmed the onset of La Niña conditions since December 2024, marked by below-average sea surface temperatures (SST) in the central and east-central equatorial Pacific. Recent weekly indices registered $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ in the Niño-3.4 region and $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ in Niño-4.

Subsurface cooling in the central and eastern equatorial Pacific has intensified, accompanied by wind anomalies: easterly winds at lower levels and westerly winds at upper levels. Additionally, convection activity decreased near the International Date Line and increased over Indonesia.

This La Niña episode is expected to be weak, with Niño-3.4 index values below $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ during winter. Projections from the North American Multi-Model Ensemble (NMME) indicate that the phenomenon will persist through at least April 2025.

NOAA confirma la llegada de La Niña y sus efectos previstos

La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) ha confirmado la aparición de condiciones de La Niña desde diciembre de 2024, caracterizadas por temperaturas superficiales del mar (TSM) por debajo del promedio en el Pacífico ecuatorial central y este-central. Los índices semanales más recientes alcanzaron $-0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la región Niño-3.4 y $-0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Niño-4.

El enfriamiento subsuperficial en el Pacífico ecuatorial central y oriental se ha intensificado, acompañado de anomalías de viento: vientos del este en niveles bajos y del oeste en niveles superiores. Además, la actividad de convección disminuyó cerca de la Línea Internacional de Cambio de Fecha y se incrementó en Indonesia.

Se espera que este episodio de La Niña sea débil, con valores del índice Niño-3.4 por debajo de $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante el invierno. Las proyecciones del Conjunto Multimodelo de América del Norte (NMME) indican que el fenómeno persistirá hasta al menos abril de 2025.



Fieldwork with CIBA

During our recent collaboration with CIBA, we conducted a successful field trip to measure the water volume passing through the sampling net. This was achieved using a flowmeter and our zooplankton sampling net, manufactured by AquaBC and easily recognizable by its red bands.

Additionally, we took the opportunity to collect microalgae samples using our phytoplankton net, distinguished by its black-and-white bands. Dr. Cassis supervised the entire activity, ensuring that all protocols were properly followed and guaranteeing the accuracy and quality of the data collected.

This experience reinforces our commitment to innovation and excellence in aquatic ecosystem research.

We remain dedicated to supporting key studies for sustainable development!

Salida a Terreno con CIBA

En nuestra reciente colaboración con la Empresa CIBA, realizamos una exitosa salida a terreno con el objetivo de medir el volumen de agua que circula a través de la red de muestreo. Para esto, utilizamos un flujómetro y nuestra red de muestreo de zooplancton, fabricada por AquaBC, identificable por sus características bandas rojas.

Además, aprovechamos esta instancia para recolectar muestras de microalgas utilizando nuestra red de fitoplancton, que cuenta con bandas negras y blancas.

Toda la actividad fue supervisada por el Dr. Cassis, quien aseguró que los protocolos fueran aplicados correctamente, garantizando la calidad y precisión de los datos obtenidos. Esta experiencia reafirma nuestro compromiso con la innovación y la excelencia en el estudio de ecosistemas acuáticos.

¡Seguimos avanzando en nuestra misión de apoyar investigaciones clave para el desarrollo sostenible!

