



## Ciencia & Sociedad

# 18

meses es el plazo de ejecución del proyecto Fondequip Mediano Plataforma Metrológica para la Calibración de Instrumentos Oceanográficos, que va en sus primeros 12 meses de puesta en marcha.

Diario Concepción  
 contacto@diarioconcepcion.cl

Con el objetivo de elevar y ampliar las capacidades técnicas en la calibración de sensores, el Centro de Instrumentación Oceanográfica (CIO) de la Universidad de Concepción (UdeC) se encuentra ejecutando el proyecto "Plataforma Metrológica para la Calibración de Instrumentos Oceanográficos" (PMCIO).

Para esta iniciativa, CIO se adjudicó por primera vez postulando de manera autónoma, un Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico (Fondequip) Mediano de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

Las variables con que opera este laboratorio son conductividad, temperatura y presión, que son básicas para medir en el océano. Ahora se proyecta incluir oxígeno disuelto, turbidez y fluorescencia.

Respecto a las motivaciones para comenzar con este proyecto, el ingeniero civil industrial de la Universidad del Bío-Bío y químico analista de la Universidad de Concepción Gerardo García, director de Laboratorios y Calibración del CIO, comentó que tiene que ver con actualizar y fortalecer el actual laboratorio de calibración del centro.

"Contamos con un laboratorio de calibración con más de 10 años de funcionamiento, pero necesitamos un segundo espacio para poder actualizar nuestros procedimientos e incluir nuevas variables que se han vuelto necesarias para las nuevas investigaciones", explicó.

### La plataforma

Actualmente, el proyecto PMCIO se encuentra en los primeros 12 meses de ejecución, completando la adquisición de los equipos. El programa Fondequip estableció un total de 18 meses para la etapa de puesta en marcha de esta iniciativa.

La importancia del proyecto radica en que satisface una necesidad estratégica y económica nacional y regional, puesto que es vital que las mediciones que se realizan en el océano sean exactas y precisas, por tanto confiables y eficientes, ya sea tanto para controlar procesos productivos y de fiscalización como para validar evidencia científica de fenómenos oceánicos.

"Antes, las opciones de calibración de sensores eran casi exclusivas de las marcas de instrumentos, de modo que cada usuario tenía que enviar su equipo a la fábrica para calibrarlo, con tiempos de respuesta de entre 4 a 8 meses, debido entre otras causas, a la ubicación

UN FONDEQUIP MEDIANO ha permitido aumentar el equipamiento y variables a analizar en un laboratorio de calibración con 10 años de historia en la UdeC.



FOTO: CIO UDEC

CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN OCEANOGRÁFICA AVANZA EN SU IMPLEMENTACIÓN

# CIO UdeC lanza nuevo laboratorio de calibración de instrumentos oceanográficos

Una plataforma metrológica se ha puesto en marcha. La iniciativa busca mantener alto estándar en las mediciones que toman distintos aparatos para los análisis de distintas variables oceanográficas clave para distintos estudios y fines.

### El Centro de Instrumentación Oceanográfica

es único en Latinoamérica y tiene como objetivo ampliar y facilitar servicios de calibración y mantención de instrumentos y equipos que se usan para estudiar y monitorear el océano, tanto a la comunidad científica e industria a nivel nacional como internacional.

geográfica de los centros, con elevados costos de envío y de oportunidad", expuso Gerardo García.

CIO planea ofrecer servicios a la comunidad científica a nivel de Latinoamérica y de este modo contribuir a la calibración de sondas a escala regional.

Así nace la oportunidad para CIO de ofrecer este servicio con un segundo laboratorio. La idea es apoyar a que las mediciones en el océano sean de calidad, asegurándose que los sensores realicen mediciones basados en estándares metrológicos que validen la correcta medi-

ción y cuenten con el respaldo de una institución certificadora del área de la oceanografía.

"Queremos ayudar tanto a la comunidad científica como a la comunidad industrial vinculada al océano a realizar mediciones y coleccionar datos de calidad y con eficiencia. La forma más adecuada para cumplir con esto es contar con un laboratorio de alto estándar metrológico para calibrar estos equipos", resaltó el científico

### Centro pionero

El CIO que está albergado en la

UdeC tiene como instituciones asociadas al Instituto Milenio de Oceanografía de la casa de estudios regional, además de la Universidad Católica del Norte, a la Universidad de Valparaíso y al Centro de Estudios Avanzado en Zonas Áridas (Ceaza).

Se trata de una iniciativa única en Chile y en Latinoamérica con el objetivo de ampliar servicios de calibración y mantención de instrumentación oceanográfica a toda la comunidad científica y con proyecciones internacionales.

"Latinoamérica está bastante alejada geográficamente de las empresas que tradicionalmente han podido brindar servicios de calibración, y cuesta conseguir un mantenimiento de los equipos. Apostamos por ofrecer este servicio a usuarios en Chile y latinoamericanos", finalizó García.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
 contacto@diarioconcepcion.cl