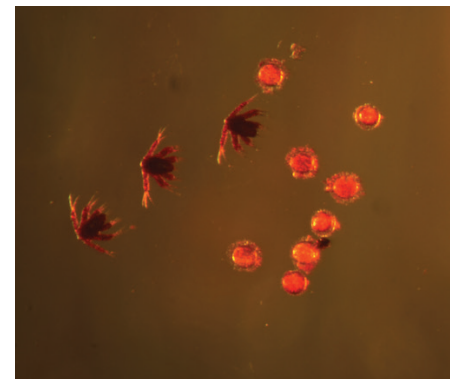




Área de Impacto: Medio Ambiente
Especialidad: Oceanografía

El Océano Pacífico Sur es el ecosistema marino más amplio e inexplorado del planeta. Los habitantes de sus profundidades son prácticamente desconocidos. Además, fenómenos que en él ocurren impactan nuestro diario vivir a través de sus efectos sobre, por ejemplo, la disponibilidad de recursos naturales y sobre el clima, tanto local como global. Pero, debido a la actividad humana como la quema de combustibles fósiles, algunas propiedades físicas, químicas y biológicas del océano están cambiando significativamente, y debemos entender y predecir sus potenciales impactos. Chile, por su ubicación geográfica y nivel de desarrollo científico, puede convertirse en una potencia mundial en Investigación Oceanográfica.

El Instituto Milenio de Oceanografía -compuesto por investigadores (establecidos y jóvenes), estudiantes de postgrado, técnicos e ingenieros, y un multidisciplinario equipo de extensión- está comprometido con liderar la investigación y educación oceanográfica en el país, así como con divulgar los descubrimientos y educar a los tomadores de decisiones y a la sociedad en su conjunto, para que se entienda la relevancia que tiene el océano para el bienestar humano y el cambio climático global, permitiendo su conservación y uso responsable.



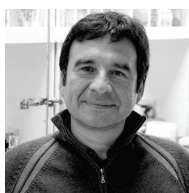
PRINCIPALES LOGROS

- Se realizó con éxito el primer crucero CONICYT de investigación, Lowphox I, liderado por el IMO, a bordo del buque Cabo de Hornos. Este crucero se enfocó en el estudio de aguas con bajo oxígeno y pH del Pacífico Sur Oriental.
- IMO participó en el crucero CIMAR 21, en una transecta desde la costa a la Isla de Pascua, a bordo del Cabo de Hornos, con tres proyectos liderados por sus investigadores. Los objetivos principales del crucero fueron estudiar las condiciones físicas, biológicas y biogeoquímicas del ecosistema de la cuenca del Pacífico Sur Oriental.
- IMO participó también del crucero FIP Montes Submarinos en el Archipiélago de Juan Fernández, relacionado directamente con el estudio de procesos de mesoescala.
- El curso internacional ECODIM, obtiene premio anual 2015 de innovación en educación científica, categoría educación superior, otorgado por la Fundación Ciencia Joven con apoyo de la UNESCO.
- La serie documental "La Fuerza del Mar", desarrollada por el director de extensión del IMO, gana premio del jurado en el IX Festival de Cine Científico en Atenas, Grecia.

DATOS DE CONTACTO

DIRECTOR: **Oswaldo Ulloa**

DIRECTOR ALTERNO: **Rubén Escribano**



Oswaldo Ulloa



Rubén Escribano

email contacto: **contacto@imo-chile.cl**

email comunicaciones: **pablo.rosenblatt@imo-chile.cl**

teléfono: **+56 41 2661266**

web: **www.imo-chile.cl**



INVESTIGADORES

Investigador Responsable
Osvaldo Iván Ulloa Quijada

Investigador Responsable Suplente
Heracio Rubén Escribano Veloso

Investigadores Adjuntos
Carolina Parada Véliz
Rodrigo De la Iglesia Cabezas
Pablo Rosenblatt Guelfenbein
Marcelo Oliva Moreno
Víctor Villagrán Orellana
Aldo Montecinos Gula
Ricardo De Pol Holz
Pamela del Carmen Hidalgo Díaz

Investigadores Asociados
Carmen Morales Van De Wyngard
Peter von Dassow
Wolfgang Schneider
Cristián Vargas Galvez
Samuel Hormazábal Fritz

Investigadores Jóvenes
Víctor Aguilera Ramos
Marcela Cornejo D'Ottone
Ali Reda Bel Madani
Ramiro Riquelme Bugueño

Investigadores Senior
Juan Carlos Castilla Zenobi
Ger van den Engh

Postdoctorante
Alejandro Murillo Cordova
Alvaro Muñoz Plominsky
Pierre-Amael Auger
Pedro Echeveste De Miguel
Carlos Henríquez Castillo
Frauke Albrecht
Paulina Aguayo Venegas
Sara Zamora Terol
Deborah Steele

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Procesos de mesoescala.
- Variabilidad oceánica.
- Adaptaciones a un océano en cambio.
- El océano profundo.

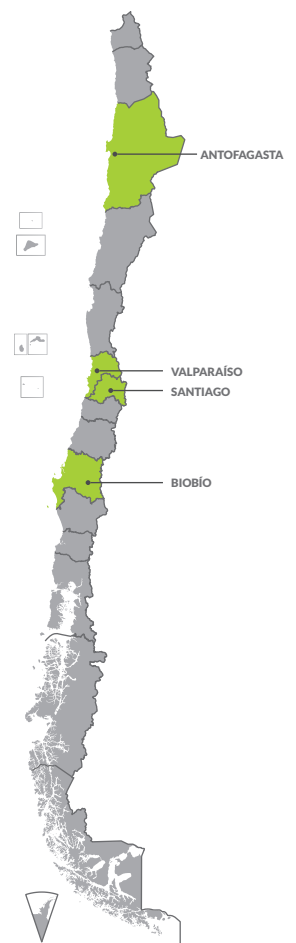
ACTIVIDADES DESTACADAS DE PROYECCIÓN AL MEDIO EXTERNO

- **Muestra Audiovisual Científica Itinerante (MACI):** exhibición de productos audiovisuales, acompañado con trabajo práctico, para estudiantes de los tres niveles educacionales (primer ciclo básico, segundo ciclo básico, enseñanza media), con el objetivo de crear conciencia y nuevos conocimientos en niños y jóvenes, acerca de las Ciencias del Mar, siempre asociando el aprendizaje con los contenidos del currículum escolar.
- **"Sumérgete: una travesía por el Océano Pacífico":** plataforma web de Ciencias del Mar, para niños y jóvenes, donde los usuarios pueden acceder a distintas "salas", cada una representando un ambiente marino. De esta forma, se busca motivar y encantar al público con las maravillas del Océano, destacando siempre aquellos ambientes asociados a nuestro país.
- **"La Receta Científica de Tony Tonina":** serie animada de televisión para público infantil de 6 a 9 años, con contenidos científicos asociados al currículum escolar de ciencias de primer ciclo de educación básica.

PRODUCTIVIDAD
PUBLICACIONES (2014-2015)
PUBLICACIONES: 42

INSTITUTO MILENIO VIGENTE
DESDE 2013 a 2023
Los Institutos Milenio tienen una duración de 10 años, sujeta a una evaluación en la mitad del periodo

PRESENCIA
REGIÓN DE ANTOFAGASTA (II)
REGIÓN METROPOLITANA (RM)
REGIÓN DE VALPARAÍSO (V)
REGIÓN DE BIOBÍO (VIII)



INSTITUCIONES ALBERGANTES:

