

5. SERVICIOS DE LABORATORIO DE BIOTOXINAS LBTX

Laboratorio de detección y análisis de biotoxinas en muestras de mariscos y microalgas.

Detección de toxinas



- **Veneno Paralizante en Mariscos**, en muestras en estado fresco, congelado o procesado.
- **Veneno Amnésico en Mariscos**, en muestras en estado fresco, congelado o procesado.
- **Veneno Diarreico en Mariscos**, en implementación.



Cultivo de Fitoplancton Tóxico y Escalamiento

Cepario y capacidades, para realizar ensayo molecular y bioprocesos con el uso de microalgas tóxicas.

<http://biotoxinasudec.cl/>



Contacto:



<https://copas-coastal.cl/>



+56 983406693



Sandraespinoza@oceanografia.udec.cl



MOTOR

COPAS
COASTAL



Universidad
de Concepción

MOTOR

COPAS COASTAL

MOTOR es una unidad dentro de COPAS Coastal que tiene por misión servir de puente entre las organizaciones públicas y privadas y la ciencia e innovación tecnológica, en áreas de la ingeniería oceánica, la oceanografía operacional, la educación y cultura oceánica y el manejo de los recursos naturales. Facilita la inclusión del conocimiento científico en la ecuación de toma de decisiones de los organismos reguladores del país.



1. MODELACIÓN

- Plataforma que proyecta modelación de circulación costera, atmosférica, de ecosistemas, poblaciones e individuos. <http://www.cdom.cl/>
- Modelación oceanográfica aplicada a la hidrodinámica costera para pronóstico de vientos, oleaje, corrientes (en desarrollo).



2. DESARROLLO TECNOLÓGICO

- Desarrollo de equipos e instrumentos oceanográficos para su aplicación en la actividad acuícola, pesquera, dinámica costera y portuaria.
- Boyas y sistema de monitoreo oceanográfico con integración de sensores (en desarrollo).
- Mediciones acústicas del océano.



3. EDUCACIÓN Y OUTREACH

- Embajadores Marinos, programa de intercambio escolar interregional.
- ChileMIO, iniciativa que emplea realidad aumentada y virtual, gamificación y didáctica para implementar en el aula conceptos del océano <https://www.magicochilemio.cl/>
- Programa SOS Océano para docentes, divulgadores científicos y operadores turísticos interesados en aprender sobre cultura oceánica y cambio climático.



4. SERVICIO PÚBLICO Y RECURSOS NATURALES

- Propuestas de políticas públicas para Chile y Latinoamérica en temas de pesca y acuicultura, adaptación al cambio climático, áreas de manejo, recursos bentónicos, espacios marinos costeros y planificación espacial marina.
- Asistencias técnicas en ámbitos de la pesca, impacto del ser humano sobre el océano, aplicación del enfoque ecosistémico y adaptación al cambio climático.
- Diplomado adaptación al cambio climático en pesca y acuicultura (E-Learning).

