



FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2010 - 2012:** Magíster en Oceanografía
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- 2002 - 2006:** Biólogo Marino
Universidad de Concepción

EXPERIENCIA LABORAL

- 2016 - 2022:**
Profesional especialista en **Caliplotis Consultoría Ltda.** Análisis de muestras y procesamiento de datos provenientes de ecosistemas acuáticos continentales y marinos, realización de informes relacionados a la consultoría ambiental.
- 2012 - 2019:**
Jefe de laboratorio en Fisioaqua, consultora medioambiental. Coordinación y ejecución de estudios técnicos oceanográficos y limnológicos. Procesamiento de datos oceanográficos y realización de informes relacionados a la consultoría ambiental.
- 2010 - 2017:**
Centro de Estudios Oceanográficos del Pacífico Sur-Oriental (COPAS). Evaluación de remolinos de mesoescala y su relación con el plancton costero oceánico.

CURSOS O ESPECIALIZACIONES

- Curso de posgrado “Biología y Taxonomía de diatomeas continentales” dictado por la Dras. Nora Maidana, Magdalena Licursi y Melina Devercelli. Universidad del Litoral. Santa Fé, Argentina. 60 horas. Marzo 2020.
- Permisos ambientales sectoriales. Grow Way Ambiental. Mayo 2019.
- Inspector ambiental con autorización vigente por la Superintendencia de Medio Ambiente. Otorgado en abril de 2019.
- Seminario técnico avanzado en programas de monitoreo del medio marino costero: diseños experimentales, muestreos, métodos de análisis y estadística asociada. Santiago, 6 y 7 de diciembre 2018.
- Gestión de la plaga Didymo y bioseguridad en Chile. Santiago, 2013.
- Global biogeochemistry and molecular dynamics of marine dissolved organic matter. Concepción, 2010.
- Software Ocean Data View. La Habana, Cuba, 2009.

- Food web structure and management of biodiversity in fjords ecosystems. Concepción, 2009.
- Automating plankton recognition: state of the art, calibration and practice. Concepción, 2007.
- Curso MECESUP: Fotobiología e impacto UV en sistemas costeros. Valdivia, 2007.
- Curso básico de seguridad y familiarización a bordo, CEDECAP LTDA., Concepción, 2006.

INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

Palma AT, **Torreblanca ML**, Daza L & Rayo JA. *En prensa*. Current and forthcoming threats to coastal zooplankton: patterns facing increasing freshwater needs. En: Vieira L, Guilhermino L & FM Raposo. Zooplankton importance in a Changing World. CRC Press Taylor & Francis Group. 340 pp.

Palma AT, **Torreblanca ML** & B, San Martín. 2020. Diseño de muestreo y análisis de información oceanográfica biológica para programas de monitoreo del medio marino costero. En: Castilla JC, Fariña JM & A Camaño (eds.) Programas de monitoreo del medio marino costero: Diseños experimentales, muestreos, métodos de análisis y estadística asociada. Ediciones Universidad Católica. Santiago Chile. 320 pp.

Torreblanca ML, Pérez-Santos I, San Martín B, Varas E, Zilleruelo R & AT Palma. 2016. Seasonal dynamics of zooplankton in a northern Chile bay exposed to upwelling conditions. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 51: 271-291.

Morales CE, Hormazabal S, Correa-Ramírez M, Pizarro O, Silva N, Fernandez C, Anabalón V & **ML Torreblanca**. 2012. Mesoscale variability and nutrient-phytoplankton distributions off central-southern Chile during the upwelling season: The influence of mesoscale eddies. *Progress in Oceanography* 104: 17-29.

Morales CE, **Torreblanca ML**, Hormazabal S, Correa-Ramírez M, Núñez S & P Hidalgo. 2016. Mesoscale structure of copepod assemblages in the coastal transition zone and oceanic waters off central-southern Chile. *Progress in Oceanography* 84: 158-173.

COMUNICACIONES A REUNIONES CIENTÍFICAS

Algunas presentaciones de los últimos 5 años

Palma AT, **Torreblanca ML**, San Martín B. 2018. Diseños de muestreo y análisis de información oceanográfica biológica para programas de monitoreo del medio marino costero. Seminario técnico avanzado en programas de monitoreo del medio marino costero: diseños experimentales, muestreos, métodos de análisis y estadística asociada. Santiago, Chile.

Hernández-León S, Franchy G, Herrera I, **Torreblanca ML** & C Schmoker. The effect of a warming ocean on subtropical zooplankton: the case of the Canary Current. ICES/PICES 6th Zooplankton Production Symposium "New Challenges in a Changing Ocean". Bergen, Noruega.

Torreblanca ML, Perez-Santos I, San Martin B, Varas E, Vásquez P, Zilleruelo R & AT Palma. 2015. High-resolution plankton studies in coastal settings represent a fundamental tool for well-informed decision-making: an example from a northern Chilean bay. Benthic ecology meeting. Quebec, Canadá.

BECAS

Beca de Magíster en el Extranjero, Becas Chile, otorgada por el Gobierno de Chile, año 2010.

Beca Enrique Molina Garmendia para estudios de pregrado, otorgada por la Universidad de Concepción, año 2002.

EXPERIENCIA EN LABORATORIO Y MUESTREOS

- Taxonomía y cuantificación de fitoplancton y zooplancton marino.
- Taxonomía y cuantificación de fitoplancton, zooplancton, fitobentos y macroinvertebrados bentónicos de sistemas continentales.
- Estimación de abundancia y biomasa de pico-nanoplancton.
- Estimación de abundancia y biomasa de zooplancton mediante peso seco e imágenes digitales (software Zooscan).
- Determinación de clorofila-a y feopigmentos.
- Determinación de producción primaria y respiración.
- Determinación de proteínas, pigmentos y actividad enzimática (metabolismo) en mesozooplancton.
- Determinación de vitalidad del zooplancton mediante la utilización de rojo neutro.
- Manejo de redes de zooplancton Bongo, WP-2 y Tucker.
- Técnicas de muestreo en pico-nano-microplancton y mesozooplancton.
- Muestreo de oxígeno y nutrientes.