



FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2010 - 2014: **Magíster en Ciencias con Mención en Oceanografía**
Universidad de Concepción
- 2004 - 2008: **Biólogo con Mención en Biodiversidad y Conservación**
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 e investigación.
- 2015 - 2016:
Profesional freelance. Análisis del desarrollo embrionario en huevos de peces pelágicos, realización de experimentos, elaboración de artículos científicos en la Universidad de Concepción.
- 2013 - 2015:
Asistente profesional en Fisioaqua, consultora medioambiental. Trabajo en terreno en ambientes acuáticos marinos y continentales. Revisión de muestras de zooplancton. Procesamiento de datos oceanográficos y realización de informes relacionados a la consultoría ambiental.
- 2008 - 2012:
Asistente profesional en el Departamento de Oceanografía de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción, Chile. Encargada de toma de muestras en terreno, análisis de datos y realización de experimentos en diversos proyectos de investigación adjudicados por el Laboratorio de Oceanografía Pesquera y Ecología Larval (UdeC).

CURSOS O ESPECIALIZACIONES

- Curso internacional y workshop: zooplancton neotropical. Universidad del Cauca, Colombia. Noviembre 2020.
- IV Curso avanzando de contaminación marina: bioindicadores y biomarcadores de contaminación: herramientas para el monitoreo y el control ambiental. Concepción, 2012.
- Curso básico de seguridad y familiarización a bordo, CEDECAP LTDA., Concepción, 2011.
- Marine hazards to human health: natural and anthropogenic. Concepción, 2011.
- The ocean carbon cycle: from ocean acidification to oil spills. Concepción, 2011.
- Estresores múltiples en sistemas acuáticos continentales. Concepción, 2008.
- Curso internacional acuicultura: bases bioquímicas, celulares, moleculares y sus aplicaciones. Concepción, 2008.
- II Curso avanzando de contaminación marina: compuestos orgánicos persistentes en el ambiente marino. Concepción, 2008.
- Alexander Hollaender: genética toxicológica: perspectivas nutricionales y ambientales. Concepción, 2006.

INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

Buchan SJ, **Vásquez P**, Olavarría C & LR Castro (2021) Prey items of baleen whale species off the coast of Chile from fecal plume analysis. *Marine Mammal Science* DOI: 10.1111/mms.12782

Llanos-Rivera A, Castro LR, **Vásquez P**, Silva J & E Bay-Schmith (2018) The impact of kraft pulping effluent on egg survival and hatching success in two species of Clupeiformes (Teleostei). *Environmental Science and Pollution Research* 25: 25269-25279.

Vásquez P, Llanos-Rivera A, Castro L & C Fernández (2015) UV radiation effects in South-Central Chile (36°S) in embryos of anchovy *Engraulis ringens* (Jenyns 1842) and common sardine *Strangomera bentincki*. *Journal of Marine and Freshwater Research*, 67: 195-209.

Llanos-Rivera A, **Vásquez P** & L Castro (2013) Malformations in the embryonic development of *Engraulis ringens* (Clupeiformes) in a spawning area off central-southern Chile: description and rates. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 93(8): 2225-2234.

Vásquez P & E Bay-Schmith (2011) Efectos del comensal *Pinnaxodes chilensis* (Crustacea: Decapoda) en los tejidos del sistema apical del erizo de mar *Loxechinus albus* (Echinodermata: Echinoidea). *Boletín Sociedad Biológica de Concepción* 80: 83-88.

Vásquez P, Llanos-Rivera A & L Castro (2010) Anomalías durante el desarrollo embrionario de sardina común, *Strangomera bentincki* (Norman, 1936), en el ambiente natural. Revista de Biología Marina y Oceanografía 45(1): 177-185.

COMUNICACIONES A REUNIONES CIENTÍFICAS

P. Vásquez, Palma A, Pérez-Santos I, Riquelme R, San Martín B, Tapia F. Torreblanca ML & Varas E (2015) Enhanced late-stage larval abundance capable of important movement: evidence for generalized retention mechanisms. Benthic Ecology Meeting, Quebec, Canadá.

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.

P. Vásquez, Llanos-Rivera A, LR Castro & C Fernández (2012) Efectos de la radiación UV en Chile centro sur (36°S) en embriones de anchoveta *Engraulis ringens*. Congreso Cs. del Mar. Punta Arenas, Chile.

P. Vásquez, Llanos-Rivera A & Castro LR (2011) Variabilidad natural de anomalías embrionarias en *Engraulis ringens* y *Strangomera bentincki* en zonas costeras de la Octava Región. Congreso Cs. del Mar. Viña del Mar, Chile

Llanos-Rivera A, **P. Vásquez** & LR Castro (2009) Anomalías del desarrollo embrionario de *Engraulis ringens*: descripción y frecuencia en el ambiente natural. Congreso Cs. del Mar. Talcahuano, Chile.

P. Vásquez, Llanos-Rivera A & LR Castro (2009) Anomalías durante el desarrollo embrionario de *Strangomera bentincki* (Norman 1936) en el ambiente natural. Congreso Cs. del Mar. Talcahuano, Chile.

BECAS

- Beca CONICYT para estudios de Magíster en Chile, otorgada por el Gobierno de Chile, año 2010.
- Beca Bicentenario para estudios de pregrado, otorgado por el Gobierno de Chile, año 2004.

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 zooplancton.
- Asignación de estadios de desarrollo de huevos y larvas de peces.
- Determinación de clorofila-a y feopigmentos.
- Determinación de producción primaria y respiración.
- Determinación de vitalidad del zooplancton mediante la utilización de rojo neutro.
- Manejo de redes de zooplancton Bongo, WP-2 y Tucker.
- Muestreo de oxígeno y nutrientes.