

## **CURRICULUM VITAE**

### **1. ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre : **Rodolfo Enrique Jerez Ruiz**  
R.U.T. : 14.350.529 - 4  
Estado civil : Soltero  
Teléfono : +56 9 71086071  
e-mail : [rodolfo.jerez@gmail.com](mailto:rodolfo.jerez@gmail.com)

### **2. ANTECEDENTES ACADEMICOS Y PROFESIONALES**

#### **Estudios Universitarios**

1999 – 2006  
Carrera Biología Marina  
Universidad Católica de la Santísima Concepción

#### **Títulos y Grados**

2016  
Magister Medio Ambiente, Universidad Católica de la Santísima Concepción.  
2015  
Diplomado en Gestión Ambiental, Universidad Católica de la Santísima Concepción.  
2013  
Diplomado en Sistemas de Información Geográfica SIG, Universidad Católica de la Santísima Concepción.  
2006  
Título Profesional Biólogo Marino, Universidad Católica de la Santísima Concepción.  
2004  
Licenciatura en Biología, Universidad Católica de la Santísima Concepción.

## **CARGO ACTUAL**

Investigador Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Santísima Concepción. Puesto en el cual he dirigido proyectos como Líneas de Base Ambiental y Programas de Vigilancia Ambiental, tanto en sistemas terrestres como en sistemas acuáticos continentales y marinos, para diversas actividades industriales.

## **3. ASISTENCIA A CURSOS Y SEMINARIOS**

- 2018. Seminario Técnico en Programas de Monitoreo del Medio Marino Costero: Diseños Experimentales, Muestreos, Métodos de Análisis y Estadística Asociada. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.
- 2016. Curso de análisis espacial para ciencias ambientales. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Santísima Concepción.
- 2015. Aplicaciones de Teoría Ecológica en Sistemas Acuáticos Continentales. Universidad de Concepción, Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile.
- 2014. Curso de Evaluación Ambiental de Proyectos. Universidad del Desarrollo, Concepción, VIII Región Chile.
- 2013. Seminario Internacional “Hacia un programa de monitoreo de los recursos hídricos asociados a las plantaciones forestales en Chile”. Concepción, VIII Región Chile.
- 2012. Seminario “Conservación de Especies Emblemáticas en Áreas Protegidas Privadas”. Valdivia XIV Región Chile.
- 2012. Asistencia 5<sup>to</sup> Simposio de Buceo Profesional, Concepción VIII Región Chile.
- 2010. Asistencia 4<sup>to</sup> Simposio de Buceo Profesional, Concepción VIII Región Chile.
- 2009 Asistencia 3<sup>er</sup> Simposio de Buceo Profesional, Concepción VIII Región Chile.
- 2008. Asistencia 2<sup>do</sup> Simposio de Buceo Profesional, Concepción VIII Región Chile.
- 2006. Asistencia 1<sup>er</sup> Simposio de Buceo Profesional “Situación actual y Futura”, Concepción VIII Región Chile.
- 2005. XI congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, Viña del Mar V Región Chile.
- 2005. Asistencia al XXV Congreso de Ciencias del Mar Viña del Mar V Región Chile.
- 2003. Asistencia al XXIII Congreso de Ciencias del Mar, Punta Arenas XII Región Chile.
- 2000. Asistencia al XX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción VIII Región Chile.

#### **4. PUBLICACIONES E INFORMES CIENTIFICOS-TECNICOS**

Marcelo Pavez, P., P. Torres., A. Galán., S. Figueroa., P. González., L. Bustos & R. Jerez. 2019. La componente estacional como regulador de la condición de un cuerpo de agua altamente intervenido por acción antrópica y afectado por catástrofes naturales: Bahía de Concepción, Región del Biobío, Chile (36,5°s; 73,05°w)”. XVIII Congreso Latino-Americanano de Ciencias del Mar XVIII COLACMAR. Mar del Plata, Argentina. 4 al 8 de noviembre de 2019.

P. Torres-Ramírez, J. Ortiz, S. Figueroa, R. Jerez, & Dagoberto Arcos. 2017. Characterization of the Coastal Wetland Mataquito, Curico Province, Maule Region. In: The Ecology and Natural History of Chilean Saltmarshes. Springer. DOI 10.1007/978-3-319-63877-5.

P. González, J Ortiz, R. Jerez, M. Pavez, & Dagoberto Arcos. 2017. Effects of the 2010 Tsunami on the Mataquito River Wetland. In: The Ecology and Natural History of Chilean Saltmarshes. Springer. DOI 10.1007/978-3-319-63877-5.

R. Jerez. 2017. Análisis de aspectos técnicos y científicos del plan de vigilancia de las normas secundarias de calidad ambiental. Tesis de Grado para optar al título de Magister en medio Ambiente.

P. Torres, J. Ortiz, S. Figueroa, R. Jerez & D. Arcos. 2012. Caracterización del humedal costero Mataquito, Provincia de Curicó, Región del Maule. Capítulo 8: 289-350. En Humedales Costeros de Chile. Aportes científicos a su gestión sustentable. Fariña y Camaño Eds. Ediciones Universidad Católica de Chile.

P. González, J. Ortiz, R. Jerez, M. Pavez & D. Arcos. 2012. Efectos del Tsunami 2010 en el humedal del Río Mataquito Provincia de Curicó, Región del Maule. Capítulo 9: 352 – 389. Aportes científicos a su gestión sustentable. Fariña y Camaño Eds. Ediciones Universidad Católica de Chile.

P. Torres, R. Jerez, S. Figueroa & D. Arcos. Short term coastal environmental monitoring of a local pulp Mill plants treatment outfall. 8th International Conference on Fate and Effects of Pulp and Paper Mill Effluents. Concepción, Chile. Enero 2012.

R. Jerez & M. George-Nascimento. 2010. Asociación del parasitismo por *Profilicollis bullocki* (Paleacanthocephala, Polymorphidae) con la conducta y la pigmentación de *Emerita*

*analogia* (Anomura, Hippidae) en Chile. Revista de Biología Marina y Oceanografía. 45: 525529.

P. Torres, J Ortiz, R. Jerez & C Prosser. Caracterización y distribución de los sedimentos superficiales del sector costero de Constitución, Chile - Central. XXIX Congreso de Ciencias del Mar. Talcahuano, Chile. Mayo 2009.

R. Jerez. 2006. Conducta y Pigmentación de *Emerita analogia* (Stimpson 1857) (Anomura, Hippidae) en relación al parasitismo por *Profilicollis bullocki* Mateo, Córdova & Guzmán 1982 (Paleacanthocephala: Polymorphidae)".

- Behavior and pigmentation of the Sand Crabs *Emerita analogia* (Stimpson 1857) (Anomura Hippidae) in relation to the parasitism by *Profilicollis bullocki* Mateo, Córdova & Guzmán 1982 (Paleacanthocephala, Polymorphidae). Tesis de Grado para optar al título de Biólogo Marino.

R. Jerez. 2004. Alteraciones fenotípicas en el crustáceo decápodo *Emerita analogia* (Stimpson, 1857), relacionados con el parásito Acantocéfalo *Profilicollis altmani* (Perry, 1492) Van Cleave, 1947. Seminario de Investigación.

## **5. EXPERIENCIA LABORAL E INVESTIGACION**

Estudio de la Abundancia de las Principales Especies Hidrobiológicas En el Río, Estuario y Desembocadura del Rio Mataquito. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2018.

Director alterno de Proyecto: Implementación de una plataforma de información ambiental, económica y social de la bahía de Concepción para el desarrollo productivo. Código 17IIPBB-74680. Concepción 2018.

Programa de Monitoreo Medio Marino: "Monitoreo de Sedimentos Marinos y Columna de Agua" Antofagasta Terminal Internacional S.A. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2015 - 2018.

Co- Investigador en proyecto: Diagnóstico y Plan de Recuperación de 5 Lagunas de Concepción” Código BIP N° 30287673-0, celebrado entre el Gobierno Regional del Biobío y la Ilustre Municipalidad de Concepción.

Caracterización de Flora y Vegetación Presente en Sector Raqui, Provincia de Arauco, Región del Biobío. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2011 – 2014.

Caracterización de la Fauna Terrestre Presente en Sector Raqui, Provincia de Arauco, Región del Biobío. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2011 – 2014.

Co- Investigador en Programa de Vigilancia Ambiental Medio Marino Planta de Celulosa Constitución. Celulosa Arauco y Constitución. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. Año 2006 a la Fecha.

Co- Investigadoor en Proyecto “Modelación de la Pluma de Descarga en Planta de Tratamiento de aguas servidas (PTAS) Los Ángeles, región del Biobío. ESSBIO S.A. & Consultora en Recursos Naturales y Gestión Ambiental Geam Chile Ltda. 2014.

Co- Investigadoor en Proyecto “Estudio Limnológico y Modelación de la Pluma de Descarga en Planta de Tratamiento de aguas servidas (PTAS) Rauco, periodo de estiaje 2014, región del Maule. Nuevo Sur S.A. & Consultora en Recursos Naturales y Gestión Ambiental Geam Chile Ltda.

Co- Investigadoor en Proyecto “Estudio Limnológico y Modelación de la Pluma de Descarga en Planta de Tratamiento de aguas servidas (PTAS) Molina, periodo de estiaje 2014, región del Maule. Nuevo Sur S.A. & Consultora en Recursos Naturales y Gestión Ambiental Geam Chile Ltda.

Co- Investigador en Proyecto “Estudio Limnológico y Modelación de la Pluma de Descarga en Planta de Tratamiento de aguas servidas (PTAS) Teno, periodo de estiaje 2014, región del Maule. Nuevo Sur S.A. & Consultora en Recursos Naturales y Gestión Ambiental Geam Chile Ltda.

Informe Técnico. Medición de caudal en el puente Escalones, Río Mataquito. Región del Maule. Enero 2014. Celulosa Arauco y Constitución. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. Año 2006 a la Fecha.

Evaluación de la Fauna Íctica presente en el Río Lingue, Región de los Ríos. Marzo 2013. Celulosa Arauco y Constitución. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. Año 2006 a la Fecha.

Co-Investigador. R. Rodríguez R. & R. Jerez. Evaluación de la Presencia de Flora Hidrófila en el Humedal Río Cruces, Valdivia, Región de Los Ríos. 2012.

Inventario de Fauna Terrestre Presente en El Parque Coyanmahuida, Comuna de Florida, Región del Biobío. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2012.

Estudio de la Abundancia de las Principales Especies Hidrobiológicas En el Río, Estuario y Desembocadura del Rio Mataquito. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2008 - 2012.

Caracterización de Flora, Fauna Terrestre e Íctiofauna Presente en Cuenca Lota, Región del Biobío. Campañas: Pre-cosecha, marzo 2011 y Post-cosecha, marzo 2012. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2012.

Caracterización de la fauna íctica en Punta Caldera, Caldera III Región de Atacama. En el marco de Línea Base Ambiental para Planta Desaladora. Compañía Contractual Minera Candelaria. 2010.

Caracterización de la fauna íctica en Punta Padrones, Caldera III Región de Atacama. En el marco de Línea Base Ambiental para Planta Desaladora. Compañía Contractual Minera Candelaria. 2010.

Inventario de Flora y Fauna en Isla Lagartija, Calbuco, X Región. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2009.

Estudio de la fauna íctica en el marco del Plan de seguimiento y manejo ambiental de humedales en Compañía siderúrgica Huachipato. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2008 - 2010.

Co- Investigador en Optimización del Monitoreo Marino Coloso. Desarrollado para la Gerencia de Medio Ambiente Minera Escondida Limitada.

Co- Investigador en Estudio de Capacidad de Carga del Rio Lingue. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2011 - 2012.

Capítulo caracterización de la Macrofauna bentónica fluvial del Río Maule. PVA de Planta Celulosa Constitución. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción.

Capítulo caracterización de la Macrofauna bentónica sublitoral de la zona costera de Constitución. PVA de Planta Celulosa Constitución. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción.

Estudio de dispersión del emisario de Eanp Refinersias Planta Biobío, en el Rio Biobío. Enap Refinerias. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción.

Co-Investigador. Calidad del Ambiente Marino. Proyecto ENAP, Campañas diciembre 2008, enero y marzo 2009.

Co-Investigador. Monitoreo del Rio Mataquito CELCO, VII Región Chile. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción. 2008 – 2013.

Programa de manejo sustentable de recursos bentónicos región del Biobío, código BIP 20180998-0, desarrollado por la Universidad Católica de la Santísima Concepción, realizando actividades de repoblamiento; Monitoreo; Fotografía y video submarina. 20062007.

Seguimiento de la actividad del efluente en el medio marino costero de Constitución. Centro Regional de Estudios Ambientales, Universidad Católica de la Ssma. Concepción.

2007.

Buceo científico para la evaluación directa de recursos bentónicos en Áreas de Manejo del sector denominado Yany VIII región Chile. 2004 - 2006.

Buceo científico para la evaluación directa de recursos bentónicos en las Áreas de Manejo Tubul A, Tubul B y Tubul C, en el sector de Tubul VIII Región Chile. 2006.

Evaluación Directa y buceo científico para la Evaluación Directa de las Áreas de Manejo en el sector de Dichato VIII Región Chile. 2006.

Buceo científico para la evaluación directa de recursos bentónicos en el Área de manejo en el sector denominado Quidico VIII Región Chile. Proyecto FIP 2005-27.

Buceo científico para la evaluación directa de recursos bentónicos en las Áreas de Manejo en el sector Pueblo Hundido Lota VIII Región Chile. 2005.

Co-Investigador. Programa de vigilancia ambiental (P.V.A.) en Proyecto ASMAR NRO 860/11363/2004 y NRO 71414/2005. Desarrollado por la Universidad Católica de la Santísima Concepción. 2004 - 2005.

Co-Investigador. EcoGestion Ambiental Ltda. Muestreos Químicos y Biológicos desarrollando Actividades de buceo y Apoyo logístico en distintas actividades de terreno. 2003 - 2007.

Ayudante del curso Contaminación Marina, dictado por la Facultad de Ciencias de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) para las carreras de Biología Marina y Química Marina. 2003 - 2005.

Fotografía submarina digital en Freelance Digital Retoucher, Maroubra NSW, Sydney, Australia. 2007 - 2008.

Apoyo administrativo y logístico en actividades de buceo comercial. Servicios Profesionales submarinos Prosub Ltda. 2005 - 2007.

## **6. OTROS**

Curso de Manejo de ROV (remote operate vehicle), dictado por underwater recovery observation and Video certified videoray trainer. 2012.

Curso de evaluación neurológica IN SITU Divers Alert Network (DAN) de un buzo o tripulante accidentado. 2012.

Curso proveedor de oxígeno Divers Alert Network (DAN), capacitación para proporcionar ayuda vital en primeros auxilios en accidentes de inmersión y accidentes de buceo. 2012.

Curso de evaluación neurológica IN SITU Divers Alert Network (DAN) de un buzo o tripulante accidentado. 2010.

Curso proveedor de oxígeno Divers Alert Network (DAN), capacitación para proporcionar ayuda vital en primeros auxilios en accidentes de inmersión y accidentes de buceo. 2010.

Curso de Métodos para la detección de endoparásitos metazoos (Anisakidos y Cestopodos) en plantas de procesamiento de salmonidos. 2008.

Curso de Inglés en Cambridge College International, NSW, Sydney Australia. 2007 – 2008.

Curso de Primeros Auxilios OMI-1.13, CAPYDES Ltda. 2006.

Curso de buceo Comercial en centro de buceo Prosob Ltd. Talcahuano. 2003.

Curso de buceo especialista en centro de buceo PROSUB Ltda. Talcahuano. 2002.

Curso de buceo Autónomo en centro de buceo Prosob Ltd. Talcahuano. 1999.

Cursos de profundización en: Ecología de comunidades, Parasitología Marina, Ecotoxicología, Biología de algas, Acuicultura, Diseño y Análisis experimental. 1999-2005.

Licencia de Conducir Nacional e Internacional Clase B y C al día.

Licencia Patrón de Nave menor otorgada por La Armada de Chile al día.

Permiso de embarco otorgado por La Armada de Chile al día.