

# JOSÉ MANUEL RIVEROS ALTAMIRANO

## INFORMACIÓN PERSONAL

- Fecha de Nacimiento: 6 Abril 1982
- RUT: 15.364.268-0
- Nacionalidad: Chileno
- Estado Civil: Soltero
- Dirección particular: Poeta Vicente Huidobro 3600, departamento 1902, Macul, Santiago.
- Teléfonos: (08) 180 75 72 - (56 2) 2 492 3692
- Correo Electrónico: [jmriverosa@gmail.com](mailto:jmriverosa@gmail.com);
- Licencia de conducir: Clase B
- Certificación ACHS para trabajo en altura hasta 5.000 msnm (vigencia hasta Mayo 2013).

## GRADO ACADÉMICO

- Licenciado en Ciencias Ambientales con Mención en Biología.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>2012</b>        | <b>UNIVERSIDAD DE CHILE</b>   |
|                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Diplomado Contaminación de Aguas.</li></ul>   |
| <b>2010</b>        | <b>UNIVERSIDAD DE CHILE</b>   |
|                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Título profesional: Biólogo con Mención en Medio Ambiente.</li></ul>  |
| <b>2001 - 2006</b> | <b>UNIVERSIDAD DE CHILE</b>   |
|                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Carrera de Biología con Mención en Medio Ambiente. Obtención de grado académico de Licenciatura en Cs. Ambientales c/m en Biología.</li></ul> |
| <b>2000</b>        | <b>UNIVERSIDAD DE CHILE</b>   |
|                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingeniería Agronómica.</li></ul>  |

## **ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

---

- 2010           UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE CIENCIAS**
- Elaboración y desarrollo paso práctico “Macroinvertebrados en sistemas lóticos y su propiedad como bioindicadores”. Curso de Limnología.
- 2010           EXPLORA (Programa CONICYT)**
- Proyecto ED14/038 “Explorando la vida en el agua: educación, ciencia y conciencia”. Universidad de Chile. Laboratorio de Limnología.
- 2009           UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE CIENCIAS**
- Seminario de título “Nicho trófico de *Orestias agassizii* en una de las vertientes del sistema de arroyos del Salar de Huasco (20°05'S; 68°15'W)”. Laboratorio de Limnología.
  - Elaboración y desarrollo paso práctico “Macroinvertebrados en sistemas lóticos y su propiedad como bioindicadores”. Curso de Limnología.
- 2008           UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE CIENCIAS**
- Elaboración y desarrollo paso práctico “Macroinvertebrados en sistemas lóticos y su propiedad como bioindicadores”. Curso de Limnología.
- 2007           UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE CIENCIAS**
- Profesor Ayudante. Curso Limnología. Escuela de Pregrado.
  - Profesor Ayudante. Curso Evaluación de Impacto Ambiental. Escuela de Pregrado.
- 2006           UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE CIENCIAS**
- Profesor Ayudante. Curso Evaluación de Impacto Ambiental. Escuela de Pregrado.
- 2004           UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE CIENCIAS**
- Colaboración Laboratorio Ecofisiología.
  - Unidad de Investigación en el sapo africano *Xenopus laevis*, Laboratorio de Ecofisiología.
- 2003           UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE CIENCIAS**
- Colaboración Laboratorio Ecofisiología.

## **EXPERIENCIA LABORAL**

---

- 2011 - 2014   SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL, DIRECCIÓN EJECUTIVA**
- Análisis Recursos de Reclamación DIA Proyecto “Regularización y Mejoramiento del Sistema de Tratamiento de RILES Agrícola El Tranque de Angostura. Riles Angostura”, VI Región.

- Análisis Recursos de Aclaración DIA Proyecto “Optimización Capacidad de Beneficio - División El Teniente”, VI Región y Región Metropolitana.
- Análisis Recursos de Reclamación DIA Proyecto “Entubamiento Quebrada el Culén 1”, Región Metropolitana.
- Análisis Recursos de Reclamación Proyecto “Desvío y Entubamiento Quebrada el Quisco”, Región Metropolitana.
- Análisis Recursos de Reclamación DIA Proyecto “Subestación Seccionadora Lo Aguirre Etapa I”, Región Metropolitana.
- Análisis Técnico del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, D.S. 40/2012, Ministerio del Medio Ambiente.
- Análisis Técnico biota acuática EIA Proyecto “Central Hidroeléctrica de Pasada Perquilauquén”, VII y VIII Región.
- Análisis Recursos de Reclamación EIA “Proyecto Hidroeléctrico Aysén”, XI Región.
- Análisis Recursos de Reclamación EIA Proyecto “Central Termoeléctrica Punta Alcalde”, III Región.
- Análisis Recursos de Reclamación DIA Proyecto “Aumento de Potencia Central Hidroeléctrica El Paso 60 MW”, VI Región.
- Análisis Recursos de Reclamación Proyecto “Lote 2 Fundo El Sauce”.
- Análisis Recursos de Reclamación Proyecto “Estudio de Impacto Ambiental Central Patache”.
- Análisis Recursos de Reclamación Proyecto “Central Termoeléctrica Pacífico”.
- Análisis Técnico de medidas del “Primer Concurso: Medidas Destacadas en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental”.
- Fiscalización RCA Proyecto “Ampliación y mejoramiento líneas de transmisión Punta Colorada – Tres Quebradas”, Compañía Minera Nevada SpA.
- Fiscalización RCA Proyecto “Caminos de acceso y Línea de Alta Tensión a los proyectos Nevada y El Indio”, Compañía Minera Barrick Chile Ltda.
- Evaluador de Proyectos. Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Ajuste al Proyecto Línea Ancoa – Alto Jahuel 2x500kV: Primer Circuito”.
- Evaluador de Proyectos. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto “Línea Ancoa – Alto Jahuel 2 x 500 kV: Primer Circuito”.
- Evaluador de Proyectos. Declaración de Impacto Ambiental “Transporte de Ácido Sulfúrico en las Regiones II – III y IV”.
- Evaluador de Proyectos. Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto “Modificación de la DIA Proyecto Transporte de Sulfhidrato de Sodio en la Primera y Segunda Región”.
- Evaluador de Proyectos. Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto “Transporte de Residuos no peligrosos, peligrosos y especiales (reas) entre la XV Región y la X Región”.
- Evaluador de Proyectos. Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto “Transporte de Residuos Peligrosos”.
- Contraparte técnica del Proyecto “Elaboración de una Guía para el Desarrollo de Líneas de Base para Ecosistemas Acuáticos Continentales, Limnología para evaluadores y consultores en el SEIA”.
- Evaluador de Proyectos. Pertinencia de ingreso al SEIA “Remodelación Interna de Laboratorio”, Inversiones Zenteno Ltda.
- Evaluador de Proyectos. Pertinencia de ingreso al SEIA “Instalaciones Kaufmann, Sucursal Temuco”, Bschnieder arquitectos – ingenieros.

- Evaluador de Proyectos. Pertinencia de ingreso al SEIA “Modificación de proyecto del Estudio de Impacto Ambiental, Línea Ancoa-Alto Jahuel 2x500 kV: Primer Circuito”. Alto Jahuel Transmisora de Energía S.A.
- Evaluador de Proyectos. Pertinencia de ingreso al SEIA “Modificación del proyecto Ampliación Depósito de Ríos Tranque Nº 4. Minera Sur Andes Ltda.”, División el Soldado.

<b>2011</b>	<b>MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistematización de aportes y observaciones de los distintos sectores participantes en las actividades de difusión del Proyecto de Ley que crea el nuevo Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (SBAP).</li> </ul>
<b>2011</b>	<b>CIENCIAMBIENTAL CONSULTORES S.A.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línea de base, fauna terrestre, Proyecto Lte s/e Punta Alcalde – s/e Maitencillo, Ingeniería Ingendesa S.A., III Región.</li> <li>• Prospección de vegetación, flora y fauna terrestre para liberación ambiental, camino sector Las Tórtolas, Mina Los Bronces.</li> </ul>
<b>2011</b>	<b>AQUAEXPERTS S.A.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo de Flora y fauna acuática, tercera campaña de operación, Proyecto hidroeléctrico “La Higuera y la Confluencia”, Tinguiririca Energía, VI Región.</li> <li>• Biomonitoreo de fauna bentónica, séptima campaña, Proyecto hidroeléctrico “La Higuera y la Confluencia”, Tinguiririca Energía, VI Región.</li> <li>• Monitoreo de Flora y fauna acuática, segunda campaña de operación, Proyecto hidroeléctrico “La Higuera y la Confluencia”, Tinguiririca Energía, VI Región.</li> </ul>
<b>2010 - 2011</b>	<b>CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jefe Proyecto, Informe Final Línea base medio acuático, abiótico y biótico, Proyecto “EIA Lobo Marte, III Región”.</li> <li>• Elaboración “Estudio de Impacto Ambiental Central Hidroeléctrica Condor. Biota Marina”. Componente Zooplancton. Diciembre 2010.</li> <li>• Informe Limnología, Programa de Monitoreo y Seguimiento Ambiental “Proyecto Central Hidroeléctrica Angostura”. Octubre 2010. Componente Macroinvertebrados Bentónicos.</li> <li>• Jefe Proyecto, Informe “Plan de uso de Bioindicadores Proceso de Validación Índice Biótico SIGNAL-2PL (Pascua Lama)”. Compañía Minera Barrick. Septiembre 2010.</li> <li>• Jefe Proyecto, Informe de Campaña “Plan de monitoreo Limnológico, Proyecto Pascua Lama”. Compañía Barrick. Septiembre 2010.</li> <li>• Informe Ictiología, Programa de Monitoreo aguas continentales Minera los Pelambres. Río Choapa, Laguna Conchalí, Estero Pupío, Quebrada Llau-Llau, Fundo Monte Aranda y Fundo El Mauro. Julio 2010. Componente Macroinvertebrados Bentónicos.</li> <li>• Actualización Informe “Línea de Base medio Acuático Cuenca Río Blanco, XI Región”, periodo 2007-2010. Componente Macroinvertebrados Bentónicos.</li> <li>• Jefe Proyecto campaña Primavera 2010, Informe Técnico Limnología, Proyecto “EIA Lobo Marte, III Región”.</li> <li>• Jefe Proyecto campaña Invierno 2010, Informe Técnico Limnología, Proyecto “EIA Lobo Marte, III Región”.</li> </ul>

- Jefe Proyecto campaña Otoño 2010, Informe Técnico Limnología, Proyecto “EIA Lobo Marte, III Región”.
- Elaboración capítulo “Comunidades Bentónicas” Libro Collahuasi, I Región.
- Informe de monitoreo y seguimiento biota acuática campaña Julio 2010, Proyecto “Central Hidroeléctrica Quilleco, VIII Región”.

<b>2010</b>	<b>INGENIERIA Y PROYECTOS ICNOVA S.A.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecución Plan de Rescate y Relocalización Herpetofauna. Proyecto “DIA Clínica Universidad de los Andes, Región Metropolitana”.</li> </ul>
<b>2010</b>	<b>CIENCIAMBIENTAL CONSULTORES S.A.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línea Base de Flora y Fauna Acuática y análisis de muestras limnológicas. “Mina las Abuelitas, VI Región”.</li> <li>• Línea Base de Flora y Fauna Acuática y análisis de muestras limnológicas. “Diseño Proyecto Unificación de Bocatoma río Perquilauquén, VIII Región”.</li> </ul>
<b>2010</b>	<b>GOLDER ASSOCIATES S.A.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línea Base de Fauna Terrestre. Segunda Campaña (Otoño) “Proyecto Central Térmica Tagua Tagua” Comuna de Pichidegua, Provincia de Cachapoal, Región de del Libertador General Bernardo O’Higgins”.</li> </ul>
<b>2010</b>	<b>FACULTAD DE CIENCIAS, U. DE CHILE.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levantamiento de datos y análisis de muestras de macroinvertebrados bentónicos, Proyecto “Caracterización de los humedales de Lirima y Caya, Región de Tarapacá”.</li> </ul>
<b>2009</b>	<b>FACULTAD DE CIENCIAS, U. DE CHILE.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levantamiento de datos y análisis de muestras ícticas y macroinvertebrados bentónicos, Proyecto “Relaciones Filogenéticas y Evolución del complejo Agassizii (Teleostei, Cyprinodontidae): un modelo de especiación para el altiplano”.</li> </ul>
<b>2009</b>	<b>CIENCIAMBIENTAL CONSULTORES S.A.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línea de base acuática y análisis de muestras limnológicas para el “Proyecto Central los Hierros”, Localidad El Melado, Región del Maule.</li> </ul>
<b>2009</b>	<b>ARCADIS GEOTÉCNICA</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de muestras limnológicas para el proyecto “Evaluación ambiental del proyecto de extracción de recursos hídricos en el sector Plato de Sopa”.</li> </ul>
<b>2008</b>	<b>CIENCIAMBIENTAL CONSULTORES S.A.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levantamiento de información biológica “Proyecto Central los Hierros”, Localidad El Melado, Región del Maule.</li> <li>• Caracterización de la Flora y Fauna Terrestre. Proyecto Inmobiliario “Los Álamos”, Comuna de Colina, Región Metropolitana.</li> <li>• Estudio de análisis ambiental para ictiofauna y análisis de muestras limnológicas del estudio “Diagnóstico ambiental, fuentes emisoras y elaboración de un plan de gestión, asociados a los esteros de Placilla”, comuna de Valparaíso, Región de Valparaíso.</li> </ul>

- 2008 AC INGENIEROS CONSULTORES LTDA – MOP.**
- Línea Base de Flora y Fauna Acuática y análisis de muestras limnológicas. Proyecto: “Estudio de factibilidad y diseño definitivo para el mejoramiento del estero Bellavista, Comuna de Tomé, Región de Biobío”.
  - Línea Base de Flora y Fauna Acuática y análisis de muestras limnológicas. Proyecto: “Diseño de red de riego para áreas de secano servidas por el embalse Chacrillas, Región de Valparaíso”.
  - Muestreo de Flora y Fauna terrestre. Proyecto: “Estudio de Diagnóstico de Cauces Naturales Sector Pie Andino, Región Metropolitana”.
- 2008 ATM INGIENERIA LTDA.**
- Muestreo de Calidad de agua, Flora y Fauna acuática. Campaña de Verano. Proyecto Centrales Guaquivilo-Melado, Colbún. VII Región.
  - Muestreo de Calidad de agua, Flora y Fauna acuática. Campaña de Otoño. Proyecto Centrales Guaquivilo-Melado, Colbún. VII Región.
- 2008 GOLDER ASSOCIATES S.A.**
- Rescate, relocalización y seguimiento de herpetofauna. RCA Proyecto Hidroeléctrico La Higuera, Central Confluencia, VI Región.
  - Rescate, relocalización y seguimiento de herpetofauna. RCA Proyecto Hidroeléctrico La Higuera, "Respaldo Eléctrico Colmito", V Región.
- 2007 FUNDACION DARWIN**
- Informe técnico. “Reforestación con Flora Nativa y Restauración Ecológica en la ecorregión mediterránea de Chile”. Proyecto REFORLAN.
- 2006 - 2007 UNIVERSIDAD DE CHILE**
- Monitoreo Ecológico. “Profundización de la Línea de Base Ambiental y Ecológica del Cordón de Cantillana”. Región Metropolitana. PNUD–GEF–CONAMA.
- 2006 CELCO**
- Elaboración y Desarrollo Plan de Rescate y Relocalización de Fauna Terrestre del Proyecto “Planta de Astillado Ranquil”, VIII Región.
- 2005 SAG RM, DEPTO. PROTEC. REC. NATURALES RENOVABLES**
- Práctica Profesional. Informe “Catastro de la Avifauna presente en el Humedal de Batuco”.

## CONGRESOS y TALLERES

---

- Capacitación de “Guía de Modelos de Calidad de Aire” (Santiago, 2013), dictado por SEA, Dirección Ejecutiva.
- Taller “Evaluación Ambiental en Medio Marino” (Santiago, 2013), dictado por PhD. Gareth Davies, Director de Aquatera (Escocia).

- Taller “Guía Ecosistemas Acuáticos Continentales” (Santiago, 2012), dictado por EULA y SEA, Dirección Ejecutiva.
- Seminario Internacional “Evaluación de Impacto Ambiental: Experiencias comparadas, instrumentos legales y procesos” (Santiago, 2012), dictado por SEA, Dirección Ejecutiva.
- Taller “Utilización de macroinvertebrados bentónicos en la evaluación de la calidad del agua” (Santiago, 2010). Curso teórico-práctico sobre técnicas de análisis de bioindicadores, dictado por el Dr. Narcis Prat, Universidad de Barcelona, España. CENMA.
- Presentación oral en la X Reunión Nacional Bianual de Ictiología (Santiago, 2010): Título: “Aspectos tróficos de *Orestias agassizii* (Teleostei; Cyprinodontidae) en una vertiente del Salar de Huasco”
- Presentación de póster en el IV Congreso Sociedad Chilena de Limnología (Santiago, 2007): Título: “Selectividad trófica de dos especies ícticas nativas presentes en el río Choapa”.

## **PUBLICACIONES**

---

**Sabat P, Riveros JM, Lopez-Pinto C. 2005.** Phenotypic flexibility in the intestinal enzymes of the African clawed frog *Xenopus laevis*. Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular & Integrative Physiology 140 (1): 135-139".

**Riveros J, Vila I, Méndez MA. 2012.** Nicho Trófico de *Orestias agassii* (Cuvier & Valenciennes, 1846) del sistema de arroyos del Salar de Huasco (20°05'S; 68°15'W). Gayana (Concepc.) 76 (2): 79-91.