

Carlos Valdovinos Jeldes

Ministro Suplente Tercer Tribunal
Ambiental Valdivia, Chile

ÁREAS DE INTERÉS

Ecología, ecotoxicología, contaminación ambiental, biodiversidad, conservación, gestión ambiental.

EDUCACIÓN

| | |
|------|---|
| 2012 | Doctor en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias. Universidad de Chile. |
| 2006 | Magíster en Medio Ambiente, Mención en Gestión y Ordenamiento Ambiental. Universidad de Santiago de Chile |
| 1998 | Postítulo en Gestión y Ordenamiento Ambiental. Universidad de Santiago de Chile. |
| 1981 | Médico Veterinario y Licenciado en Ciencias Pecuarias. Universidad de Chile, |

ANTECEDENTES LABORALES Y ACADÉMICOS

| | |
|----------------|---|
| 2019- presente | Ministro Suplente Licenciado en Ciencias del Tercer Tribunal Ambiental, con asiento en la ciudad de Valdivia. Prestó juramento el día 15 de enero de 2019 ante el Sr. Presidente de la Exma. Corte Suprema. |
| 2014-2019 | Profesional Licenciado del Ámbito de las Ciencias del Tercer Tribunal Ambiental de Chile 2016-2017 |
| 2013 | Investigador Centro de Estudios de Vida Silvestre, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile. |
| 2002-2013 | Académico responsable de la cátedra de Ecología de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Mayor |
| 2002-2012 | Director Centro de Investigaciones Ecotoxicológicas. Universidad Mayor. |
| 1996-2001 | Jefe del Subdepartamento de Gestión Ambiental de la División de Protección de los Recursos Naturales Renovables del Servicio Agrícola y Ganadero. |
| 1993-1995 | Director de la División de Protección Pecuaria del Servicio Agrícola y Ganadero. |

| | |
|-----------|--|
| 1991-1993 | Secretario General del Servicio Agrícola y Ganadero. |
| 1990 | Producción de leche. Kibbutz Karmia. Ashkelon, Israel. |
| 1981-1989 | Práctica profesional privada. |

DOCENCIA

- Profesor y coordinador de la cátedra de Ecología de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Mayor. 2002-2013.
- Director y profesor del Magister de Ciencias Ambientales de la Universidad Bolivariana y del Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad (IFICC). 2008-2010.
- Director y profesor del Magister en Conservación y Manejo de la Biodiversidad de la Universidad Mayor. 2007-2010.
- Profesor curso de Ecotoxicología de Productos Naturales del Programa de Doctorado en Ciencias Farmacéuticas de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile. 2008.
- Miembro comisiones evaluadoras de tesis doctorales en Programa de Doctorado en Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de Chile. 2011- 2014.
- Miembro comisiones evaluadoras de tesis doctorales en Programa de Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias de la Universidad de Chile (CSAV). 2014-2015.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

| | |
|-----------|---|
| 2014 | Proyecto: “Anfibios del Alto Cachapoal”. Adjudicado en la Tercera versión del Fondo de Investigación Científico del Alto Cachapoal. Coinvestigador. |
| 2012 | Estudio: “Determinación de dioxinas, furanos y DL-PCBs en productos del mar, mediante la aplicación del bioensayo H4IIE”. Financiado por la Sociedad Nacional de Pesca (SONAPESCA). Investigador Responsable. |
| 2009-2012 | Proyecto ARCAL CIII: “Ensuring Seafood Safety in Latin America and the Caribbean Through a Regional Program for the Biomonitoring of Contaminants in Molluscs and Fish” (RLA/5/054) 5G New. Coinvestigador. |
| 2011 | Proyecto RM-127-2011: “Diseño de un documental filmico relativo a la Biodiversidad del Sitio El Roble, Región Metropolitana”. Proyecto financiado por el Fondo de Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente. Director de proyecto. |
| 2010 | Preproyecto CORFO 09CE-6785: “Centro de extensionismo de los alimentos de exportación de origen pecuario”. Director de proyecto. |
| 2009 | Estudio: “Determinación de dioxinas, furanos y DL-PCBs en productos del mar, mediante la aplicación del bioensayo H4IIE”. Financiado por la Sociedad Nacional de Pesca (SONAPESCA). Investigador Responsable. |

- 2008 Proyecto 13-004-08: “Plan de manejo para la conservación de Chicauma y Lipangue”. Proyecto financiado por el Fondo de Protección Ambiental de la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). Investigador Responsable.
- 2008 Proyecto 13-085-08: “Conocer y Valorar el Humedal de Batuco: Una Fuente Invaluable de Servicios Ambientales, Sociales y Económicos para la Comuna de Lampa y la Región Metropolitana”. Proyecto financiado por el Fondo de Protección Ambiental de la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). Coinvestigador.
- 2004-2007 Proyecto FONDEF D03I1035: “Desarrollo de un programa para garantizar la inocuidad en carnes de aves y cerdo, respecto de dioxinas y furanos”, adjudicado en el XI Concurso Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo de FONDEF-CONICYT. Investigador Responsable.
- 2007 Evaluación de la mortalidad y reproducción del caracol de tierra (*Helix aspersa*) bajo condiciones ambientales controladas. Financiado por Agrícola Continental Ltda. Investigador Responsable.
- 2006 “Estudio Ecotoxicológico de los esteros Carén-Alhué”. Estudio financiado por Fundación Chile. Investigador Responsable.
- 2006 “Estudio Técnico referido al impacto sobre la dinámica del nitrógeno, flujos hídricos y calidad de agua en el área de influencia de un proyecto de engorda de ganado bovino en concentración”. Financiado por Agrícola AASA Lo Valedor. Coinvestigador.
- 2001-2005 Proyecto FONDO SAG 55-14-300: “Desarrollo de una Metodología para la evaluación y mitigación de la contaminación de aguas y suelos: Aplicación a la cuenca del río Aconcagua”. Financiado por Fondo para Mejoramiento del Patrimonio Sanitario del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). 2001-2005. Investigador Responsable.
- 2005-2006 Proyecto: “Aplicación de la metodología europea en la evaluación de los riesgos ambientales (ERA) a la cuenca del río Aconcagua”, adjudicado en el Concurso de los Fondos de Investigación y Desarrollo de la Universidad Mayor (FIDUM). Coinvestigador.
- 2005 Proyecto ED9/04/001: “Introducción a metodologías para el estudio de vida silvestre de Chile”. Adjudicado en el IX Concurso Nacional de Proyectos de Divulgación y Valoración de la Ciencia y la Tecnología Programa EXPLORA-CONICYT. Investigador Responsable.
- 2004 Proyecto: “Métodos de identificación y evaluación de toxicidad en el medio ambiente acuático”, adjudicado en el Concurso de los Fondos de Investigación y Desarrollo de la Universidad Mayor (FIDUM). Investigador Responsable.
- 2003 Proyecto: “Evaluación Ecotoxicológica del impacto generado en el ecosistema acuático, por el vertido de hidrocarburos en la desembocadura del río Aconcagua”. Adjudicado en el Concurso de los Fondos de Investigación y

Desarrollo de la Universidad Mayor (FIDUM). Investigador Responsable.

- 2003 Proyecto ED7/02/021: "Introducción a metodologías de evaluación de impactos ambientales". Adjudicado en el VII Concurso Nacional de Proyectos de Divulgación y Valoración de la Ciencia y la Tecnología Programa EXPLORA-CONICYT. Investigador Responsable.

LIBRO PUBLICADO

- 2009 **Valdovinos C E.** (Ed.) 2009. Biodiversidad de Altos de Chicauma. Patrimonio del país. Fondo de Protección Ambiental de CONAMA. Editorial Valente. Santiago, Chile. 84 pp.

ARTÍCULOS PUBLICADOS

- 2017 Bravo J, Carbonell V, Sepúlveda B, Delporte C, **Valdovinos CE**, Martín-Hernández R, Higes M. 2017. Antifungal activity of essential oil obtained from *Cryptocarya alba* against infection in honey bees by *Nosema ceranae*. *Journal of Invertebrate Pathology*. 149: 141-147.
- 2014 Horta-Pizarro I, Soffia MF, Mora M, Aguilar A, Lobos P, **Valdovinos CE**. 2014. Antecedentes preliminares del estudio de la batracofauna en la RN Río de Los Cipreses y el Alto Cachapoal, Región del Libertador Bernardo O'Higgins. *Biodiversidata*, Conservación, Gestión y Manejo de Áreas Silvestres Protegidas 12/2014 2: 117-119.
- 2014 Bravo J, Carbonell V, Valdebenito JT, **Valdovinos CE**, Martín-Hernández R, Higes M, Delporte C. 2014. Identification of *Nosema ceranae* in the V Region of Valparaíso, Chile. *Archivos de Medicina Veterinaria*. 46: 487-491.
- 2014 Larenas J, Jaque M, Bustos-López C, Robles C, Lobos G, Mattar C, **Valdovinos CE**. 2014. Histopathological findings in gonads of *Xenopus laevis* in the central zone of Chile. *Gayana*. 78: 54-57.
- 2013 **Valdovinos CE**, C Bustos-López, F Samsing, JT Schoffer. 2013. Application of a model to predict total concentrations of dioxins and DL-PCBs in pork production in Chile. *Archivos de Medicina Veterinaria*. 45: 183-190.
- 2013 **Valdovinos CE**, P Sotomayor, R Stech, JT Schoffer, C Bustos-López. 2013. Application of the EROD-H4IIE bioassay for the determination of dioxins in pork in comparison to high resolution gas chromatography coupled to high resolution mass spectrometry. *Archivos de Medicina Veterinaria*. 45: 173-181.
- 2012 **Valdovinos CE** 2012. Dioxinas y furanos en Chile: Riesgos potenciales de contaminación en la producción avícola y porcina. Revista DCSAV Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias de la Universidad de Chile. 2: 30-54 <http://www.agren.cl/revistadcsav/2/>

- 2011 Samsing F, C Bustos-López, JT Schoffer, CA Mattar, A González, C Robles, O Acevedo, **CE Valdovinos**. 2011. Insumos utilizados en la preparación de alimentos en producción porcina y su potencial de contaminación por dioxinas en la carne. *Archivos de Medicina Veterinaria* Vol 43, 287-294.
- 2011 Schoffer JT, Bustos-López C, Sotomayor P, Mattar CA, González A, Robles C, Samsing F, Acevedo O, **Valdovinos CE**. 2011. Aplicación del bioensayo EROD-H4IIE para la determinación de dioxinas en carnes de pollos broiler: Un estudio de equivalencia con la cromatografía de gases de alta resolución acoplada a espectrometría de masas de alta resolución. *Archivos de Medicina Veterinaria* Vol 43, 259-266.
- 2009 **Valdovinos CE**, Bruna M, González A., **Mattar C**, Pattillo C, Sotomayor P, SILVA P, Rodríguez M. 2009. Evaluación de la contaminación del río Aconcagua, Chile. En *Química y Toxicología Ambiental en América Latina*. Editor Jorge Herkovits. Society of Environmental Toxicology and Chemistry SETAC. pp 53-55.
- 1999 Pablós MV, Fernández C, García-Horigüela P, **Valdovinos C**, Tarazona JV. 1999. Comparison of different extraction procedures for organic-fraction toxicity testing of urban sewages. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 70: 115-127.

PREMIOS

- **Premio Fidelización Alumni PROGOA**, en reconocimiento a su desempeño profesional como egresado del Programa de Gestión y Ordenamiento Ambiental (PROGOA), otorgado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile, el 5 de junio de 2008.
- **Medalla Doctoral Universidad de Chile**, como testimonio del reconocimiento de la Universidad de Chile, en función de sus méritos académicos el 23 de octubre de 2013.