

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

Nombre del académico	Claudio Rodolfo Valdovinos Zarges
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Claustro
Título, institución, país	Licenciado en Biología, Universidad de Concepción, Chile
Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹	Doctor en Ciencias Mención Zoología, Universidad de Concepción, 1999, Chile
Línea(s) de investigación	Conservación de Ecosistemas Acuáticos Continentales y Cambio Global Calidad y contaminación del agua, tecnologías de tratamiento y remediación
Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	
Número de tesis de <u>doctorado</u>² dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Salvo J, 2015, Aspectos ecológicos y funcionales de las comunidades bentónicas en transiciones fluvio-lacustres como indicadores de ecotonos de agua dulce y de los efectos de la operación de centrales hidroeléctricas en desagües lacustres, Programa Doctorado en Ciencias Ambientalescon mención en Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción. 2. Oyanedel A, 2015, Refugios glaciales Pleistocénicos de invertebrados fluviales de la Patagonia: Áreas prioritarias para la conservación de biodiversidad acuática, Programa Doctorado en Ciencias Ambientalescon mención en Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción. 3. Moya C, 2012, Patrones espaciales de biodiversidad dulceacuícola en el centro-sur de Chile: bases para la planificación ecorregional acuática, Programa Doctorado en Ciencias Ambientalescon mención en Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción. 4. Mancilla G, 2010, Efecto de la sustitución del bosque nativo sobre macroinvertebrados, en ríos la cordillera de la Costa chilena, Programa Doctorado en Ciencias Ambientalescon mención en Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción. 5. Cárdenas J, 2009, Efecto de los cambios de temperatura y nivel del mar sobre la malacofauna marina durante el Holoceno medio, Región de Magallanes, Chile, Programa Doctorado en

¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>Ciencias Ambientalescon mención en Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción.</p>
<p>Listado de publicaciones en los últimos 10 años. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.</p>	<p>Publicaciones indexada ISI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Díaz-Jaramillo, M., N. Sandoval, R. Barra, P. Gillet & C. Valdovinos, 2015, Spatio-temporal population and reproductive responses in <i>Perinereis gualpensis</i> (Polychaeta: Nereididae) from estuaries under different anthropogenic influences. <i>Chemistry & Ecology</i>. 31: 308-319, ISSN 0275-7540, Factor de impacto 1.05 2. Fierro, P., C. Bertrán, D. Martínez, C. Valdovinos& L. Vargas-Chacoff, 2014, Ontogenetic and temporal changes in the diet of the Chilean silverside <i>Odontesthes regia</i> (Atherinidae) in southern Chile, <i>Cahiers de Biologie Marine</i> 55 :323-332, ISSN 0007-9723, Factor de impacto 0.797. 3. Valdovinos, C., E. Habit, A. Jara, P. Piedra, J. González & J. Salvo, 2012, Dinámica espacio -temporal de 13 especies de peces nativos en un ecotono lacustre -fluvial de la cuenca del río Valdivia (Chile). En: Valdovinos, C. & O. Parra (Editores) <i>Peces nativos del río San Pedro (Chile): estudios poblacionales, comunitarios y de hábitats, para su conservación y seguimiento ambiental</i>. Gayana (volumen especial): 45-58. ISSN 0717-6538, Factor de impacto 0.294. 4. Valdovinos, C. & O. Parra (Editores), 2012, <i>Peces nativos del río San Pedro (Chile): estudios poblacionales, comunitarios y de hábitats, para su conservación y seguimiento ambiental</i>. Gayana (volumen especial): 116 pp, ISSN 0717-6538, Factor de impacto 0.294. 5. Oyanedel, A., C. Valdovinos, N. Sandoval, C. Moya, G. Kiessling, J. Salvo & V. Olmos, 2011, The Southernmost Freshwater Anomurans of the World: Geographic Distribution and New Records of Patagonian Aeglids (Decapoda: Aeglididae). <i>Journal of Crustacean Biology</i> 31(3): 396-400, ISSN 0278-0372, Factor de impacto 1.116 6. Karrash, B., S. Woelfl, R. Urrutia, J. González, C. Valdovinos, H. Cid & O. Parra, 2011, Ecomicrobiology and microbial assimilative capacity of the oligotrophic Andean Lake Laja, Chile. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 84: 433-450. ISSN 0716-078X, Factor de impacto 0.85. 7. Valdovinos C, A Kiessling, M Mardones, C Moya, A Oyanedel, J Salvo, V Olmos & O Parra, 2010, Distribución de macroinvertebrados (Plecoptera y Aeglididae) en ecosistemas fluviales de la Patagonia chilena: ¿Muestran señales biológicas de la evolución geomorfológica postglacial? <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 83: 267-287, ISSN 1461-0248, Factor de impacto 0.723 8. Fernández M, A Astorga, S Navarrete, C Valdovinos& P Marquet, 2009, Deconstructing latitudinal species richness

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>patterns in the ocean: does larval development hold the clue? Ecology Letters. 12: 601–611, ISSN 0716-078X, Factor de impacto 10.318.</p> <ol style="list-style-type: none">9. Moya C, C Valdovinos, A Moraga, F Romero, P Debels & A Oyanedel, 2009, Patrones de distribución espacial de ensamblajes de macroinvertebrados bentónicos de un sistema fluvial Andino Patagónico. Revista Chilena de Historia Natural 82: 425-442, ISSN 0716-078X, Factor de impacto 0.723.10. Mancilla G, C Valdovinos, M Azócar, M Henríquez & R Figueroa, 2009, Aproximación multimétrica a la evaluación de la calidad del agua en cuencas con diferentes niveles de intervención antrópica. Interciencia. 34: 1-9, ISSN 0378-1844, Factor de impacto 0.23.11. Mancilla G, C Valdovinos, M Azócar, P Jorquera & R Figueroa, 2009, Efecto del reemplazo de la vegetación nativa de ribera sobre la comunidad de macroinvertebrados bentónicos en arroyos de climas templados, Chile central. Hidrobiológica. 19: 193-203, ISSN 0188-8897, Factor de impacto 0.23.12. Oyanedel A, C Valdovinos, M Azócar, C Moya, G Mancilla, P Pedreros & R Figueroa, 2008, Patrones de distribución espacial de los macroinvertebrados bentónicos de la cuenca del río Aysén (Patagonia chilena). Gayana 72(1): 105-121. ISSN 0717-6538.13. Cárdenas J, C Aldea & C Valdovinos, 2008, Chilean marine mollusca of northern Patagonia collected during the Cimar-10 Fjords cruise. Gayana 72(1): 31-67, ISSN 0717-6538.14. Lee MR, JC Castilla, M Fernández, M Clarke, C González, C Hermosilla, L Prado, N Rozbaczylo & C Valdovinos, 2008, Free-living benthic marine invertebrates in Chile. Revista Chilena de Historia Natural 81(1): 51-67. ISSN 0716-078X, Factor de impacto 0.765.15. Nielsen SN & C Valdovinos, 2008, Early Pleistocene Mollusks of the Tubul Formation, South-Central Chile. Nautilus 122(4), 201-216. ISSN 0028-1344, Factor de impacto 0.286.16. Valdovinos C & C Balboa, 2007, Cercarial dermatitis and lake eutrophication in south-central Chile. Epidemiology and Infections. 136: 391-394, ISSN 0950-2688, Factor de impacto 1.9.17. Valdovinos C, C Moya, V Olmos, O Parra, B Karrasch & O Buettner, 2007, The importance of water-level fluctuation for the conservation of shallow water benthic macroinvertebrates: An example in the Andean zone of Chile. Biodiversity and Conservation. 16: 3095-3109, ISSN 1572-9710, Factor de impacto 1.421.18. Smith-Ramírez C, I Díaz, P Pliscoff, C Valdovinos, M Méndez, J Larraín & H Samaniego, 2007, Distribution patterns of flora and fauna in the Coastal Range of Southern Chile: Integrating
--	--

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>Natural History and GIS. Biodiversity and Conservation. 16: 2627-2648, ISSN 1572-9710, Factor de impacto 1.421.</p> <p>19. Valdovinos C & P Pedreros, 2007, Geographic variations in shell growth rates of the mussel <i>Diplodon chilensis</i> from temperate lakes of Chile: implications for biodiversity conservation. Limnologica 37:63-75, ISSN 0075-9511, Factor de impacto 1.80.</p> <p>20. Karrasch, B., O. Parra, H. Cid, M. Mehrens, P. Pacheco, R. Urrutia, C. Valdovinos & C. Zaror, 2006, Effects of pulp and paper mill effluents on the microplankton and microbial self-purification capabilities of the Biobio River, Chile. Science of the Total Environment, 359: 194– 208, ISSN 1879-1026, Factor de impacto 2.359.</p>
	<p>Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra):</p> <p>1. Valdovinos, C. 2006. Estado de conocimiento de los gastrópodos dulceacuícolas de Chile. Gayana 70(1): 88-95. (SCIELO)</p>
	<p>Noindexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato):</p> <p>1. Parra, O., R. Figueroa, C. Valdovinos, E. Habit & M.E. Díaz. 2013. Programa de monitoreo de la calidad del agua del sistema río Biobío 1994-2012: Aplicación del Anteproyecto de Norma de la Calidad del Agua del río Biobío. Editorial Universidad de Concepción.</p> <p>2. Parra, O., A. Acuña, C. Valdovinos, R. Urrutia, B. Ruiz, 2012, Ecologically sustainable water management: Role of the Academy to face the development's pressures and challenges – Experiences in Chile. En: A. Yáñez-Arancibia, R Dávalos Sotelo, J. W. Day, & E. Reyes. Cap. 4, WIT Press UK. :59-64.</p> <p>3. Valdovinos C, N Sandoval, D Vásquez & V Olmos, 2012, El humedal costero Tubul-Raqui: Un ecosistema chileno de alto valor de conservación severamente perturbado por el terremoto del 2010. En: J. Fariña & A. Camaño (Eds.), Humedales Costeros de Chile: Aportes científicos a su gestión sustentable, Ediciones UC. 10: 391-437</p> <p>4. Valdovinos C, 2011, Los ambientes costeros holocénicos de Concepción y Arauco. En: Mauricio Massone Ed. Cazadores recolectores costeros en la Región del Biobío. Ediciones Escaparate, Santiago: 47-60 pp.</p> <p>5. Aldea C & C Valdovinos, 2010, Moluscos Archaeogastropoda recientes. En: Bibliografía sobre Biodiversidad Acuática de Chile, S. Palma, P. Báez & G. Pequeño (eds.). Comité Oceanográfico Nacional, Valparaíso, pp. 117-127</p> <p>6. Parra O, C Valdovinos, A Acuña y cols., 2010, Centro de Ciencias</p>

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>Ambientales EULA-Chile: Evolución y perspectivas a 20 años de su creación. Trama impresores, Concepción. 363 pp</p> <ol style="list-style-type: none">7. Valdovinos, C., M.D. Muñoz, N. Sandoval, D. Vásquez & V. Olmos, 2010, Desastres naturales y biodiversidad: El caso del humedal costero Tubul-Raqui. Sociedad Hoy ISSN 0717-3512, 19: 33-51.8. Valdovinos C, J Cárdenas, C Aldea, M Azócar, P Pedreros & M Henríquez, 2008, Biodiversidad marina en el norte de la Provincia Magallánica (43°49'- 41°32'S): Composición y patrones especiales de diversidad de moluscos submareales. Ciencia y Tecnología del Mar - CONA 31(2): 5-179. Valdovinos C, 2008, Invertebrados dulceacuícolas. En: Conama, Eds. Biodiversidad de Chile. Patrimonio y desafíos. Ocho Libros Editores, 3ra Ed. Santiago de Chile. :202-225.10. Valdovinos C, R Figueroa & G Mancilla, 2008, Biodiversidad dulceacuícola de Chile central: Macroinvertebrados bentónicos del río Itata. En: La cuenca hidrográfica del río Itata: Aportes científicos para su gestión sustentable. (O. Parra et al. Eds.). Editorial Universidad de Concepción. 5: 63-76.11. Aldea, C& C Valdovinos, 2008, Índice bibliográfico sobre biodiversidad acuática de Chile: Moluscos Archaeogastropoda recientes. Ciencia y Tecnología del Mar - CONA 31(1): 105-116.12. Valdovinos, C, 2006, Invertebrados dulceacuícolas. En: Conama, Eds. Biodiversidad de Chile. Patrimonio y desafíos. Ocho Libros Editores, Santiago de Chile. :204-225.13. Valdovinos, C., 2006, Humedales dulceacuícolas y biodiversidad. En: J. Rojas, G. Azócar, M.D. Muñoz, C. Vega, A. Kindler & S. Kabisch, Eds. Atlas social y ambiental del área metropolitana de Concepción. Región del Bio-Bío, Chile. Editorial Universidad de Concepción, Chile: 104-12414. Valdovinos, C., 2006, Freshwater swamps and biodiversity. In: J. Rojas, G. Azócar, M.D. Muñoz, C. Vega, A. Kindler & S. Kabisch, Eds. Sociodemographic transformations in the Bio-Bio Region. Chile. Editorial Universidad de Concepción, Chile. :98-116.15. Valdovinos, C & O. Parra, 2006, La Cuenca del Río Biobío Historia Natural de un Ecosistema de uso Múltiple. Publicaciones Centro EULA, Universidad de Concepción. En: El río Biobío en nuestras vidas. Explora Conicyt.16. Valdovinos, C & F. Torrejón, 2006, Primeros exploradores del río Biobío 1544-1863: Antiguos relatos de conquistadores y aventureros. Publicaciones Centro EULA, Universidad de Concepción. En: El río Biobío en nuestras vidas. Explora Conicyt.17. Habit, E., C. Valdovinos & O. Parra, 2006, Biodiversidad del Biobío: Peces. Publicaciones Centro EULA, Universidad de Concepción. En: El río Biobío en nuestras vidas. Explora Conicyt. <p>Patentes:</p>
--	--

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años	<p>Proyectos FONDECYT</p> <ol style="list-style-type: none">1. The riverine floodplain ecosystem: high-resolution spatio-temporal insight of the habitat use dynamics of a fish assemblage. Proyecto FONDECYT 2011, 2011-2013, <u>Coinvestigador</u>.2. Latitudinal and local patterns of diversity in the native and non-native lacustrine fish fauna of the Chilean Patagonia, Proyecto FONDECYT, 2008-2010, <u>Coinvestigador</u>.3. Nestedness of north-west Patagonian freshwater macroinvertebrates: A consequence of differential immigration from Pleistocene glacial refuges? Proyecto FONDECYT, 2007, 2007-2009. <u>Investigador Principal</u>.4. Efectos geoecológicos y ambientales de la dinámica geomorfológica e hidrológica de la hoya del río Aysén, Proyecto FONDECYT, 2005, 2005-2008. <u>Coinvestigador</u>. <p>Proyectos FONDEF</p> <ol style="list-style-type: none">1. Arrecifes Artificiales: Incremento de la producción y biodiversidad en las áreas de manejo, Proyecto FONDEF, 2009, 2009-2012, <u>Investigador Principal</u>. <p>Otros Proyectos</p> <ol style="list-style-type: none">1. Plataforma de vinculación entre la Universidad de Concepción y empresas del sector forestal, Proyecto CONICYT, 2015, 2015-2016. <u>Investigador Responsable</u>.2. Estudio ambiental de la cuenca Hidrográfica del río Aconcagua, CODELCO, 2014, 2014-2015, <u>Investigador Responsable</u>.3. Estudio de los cambios ambientales generados por el terremoto 2010 en los humedales costeros de la región del Biobío, Empresas Arauco, 2010, 2010-2011, <u>Investigador Principal</u>4. Estudio del nivel de dioxinas y furanos en ríos y lagos de cuencas hidrográficas con producción de celulosa (Centro Sur) y sin desarrollo forestal industrial (Patagonia) en Chile, Proyecto financiado por Università degli Studi di Siena-Universidad de Concepción, 2008, 2008-2009, <u>Coinvestigador</u>.5. Twinning European and Latin American river basins for research enabling sustainable water resources management, Proyecto Bicentenario Gobierno de Chile-CONICYT y Banco Mundial, 2008, 2008-2009, <u>Coinvestigador</u>.6. Environmental governance in peri-urban watersheds-social, environmental, territorial and institutional dynamics, Proyecto ALFA-GOVAGUA, 2007, 2007-2009, <u>Coinvestigador</u>.7. Physical and biological structuring factors of native fish community patterns in coastal fluvial systems, Proyecto DIUC,
---	--

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>Universidad de Concepción, 2005-2006, <u>Coinvestigador</u>.</p> <ol style="list-style-type: none">8. Efectos de gradientes de perturbaciones sobre la diversidad biológica en la cuenca del río Aysén, Proyecto DIUC, Universidad de Concepción, 2005-2006, <u>Coinvestigador</u>9. Spatio-temporal patterns of the native and nonnative lacustrine fish fauna of the Aysen region: An approach based on community and population levels, Proyecto DIUC, Universidad de Concepción, 2005-2006, <u>Coinvestigador</u>.10. Patrones espaciales de biodiversidad dulceacuícola en la región de Aysén: bases para la planificación ecorregional acuática, Proyecto DIUC, Universidad de Concepción, 2005-2006, <u>Investigador Principal</u>11. Programa de monitoreo de la calidad de agua del sistema Río Biobío, Consejo Administrador PMBB, 1994, 1994-2015, <u>Coinvestigador</u>.
--	--

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)