

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

Nombre del académico	Alejandra Patricia Stehr Gesche
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Colaborador
Título, institución, país	Ingeniero Civil, Universidad de Concepción, Chile
Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹	Doctor en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción, 2008, Chile
Línea(s) de investigación	Conservación de ecosistemas acuáticos continentales y cambio global Calidad y Contaminación del agua, tecnologías de tratamiento y remediación (Hidrología, Gestión de Cuencas, Modelación calidad del agua)
Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	1. Monsalve, A, 2010, Estudio del régimen térmico del río Itata Bajo, Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Civil, Universidad de Concepción.
Número de tesis de <u>doctorado</u>² dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	
Listado de publicaciones en los últimos 10 años. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el <u>autor principal</u>.	<p>Publicaciones indexadas ISI:</p> <p>Publicaciones 2016</p> <ol style="list-style-type: none"> Pedrerros P, M Guevara-Mora, R Urrutia & A Stehr, 2016, Importancia de la vegetación ribereña de Nothofagus en el régimen térmico de sistemas fluviales andinos (Sudamérica: Chile), Gayana Botánica. Aceptada, ISSN 0016-5301, Factor de impacto 0.31. Aguayo M., Stehr, A., Link, O. 2016, Respuesta hidrológica de una cuenca de meso escala frente a futuros escenarios de expansión forestal. Revista de Geografía Norte Grande, Aceptada, ISSN 0379-8682, Factor de impacto 0.29. <p>Publicaciones 2006-2015</p> <ol style="list-style-type: none"> Araneda, A., Jana, P., Ortega, C., Torrejón, F., Bertrand, S., Vargas, P., Fagel, N., Alvarez, D., Stehr, A., & Urrutia, R. 2013, Changes in sub-fossil chironomid assemblages in two Northern Patagonian lake systems associated with the occurrence of historical fires. Journal of Paleolimnology, Vol. 50(1): 41-56, ISSN: 1573-0417, Factor de impacto 2.139. Pedrerros, P., Guevara, M., Figueroa, R., Araneda, A., Stehr, A., Link, O. & Urrutia R, 2013, Comportamiento térmico en ríos mediterráneos alto-andinos de la zona centro-sur de Chile. Limnética, Vol. 32 (1): 87-96. ISSN: 0213-8409, Factor de

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

²Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

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

	<p>impacto 0.779.</p> <ol style="list-style-type: none">3. Link, O., Huerta, A., Stehr, A. Monsalve, A., Meier, C. and Aguayo, M. 2012, The Solar to Stream Power Ratio: A Dimensionless Number Explaining Diel Fluctuations of Temperature in Mesoscale Rivers". River Research and Applications, Vol. 29 (6): 792-803.ISSN: 1535-1467, Factor de impacto 2.245.4. Monsalve, A., Link, O. y Stehr, A. 2012, Régimen Térmico de Ríos: Desarrollo, Verificación y Aplicación de un Modelo Numérico. Tecnología y Ciencias del Agua, Vol. 3 (4): 41-56. ISSN 0187-8336, Factor de impacto 0.0475. Ponce, R., Vásquez, F., Stehr, A., Debels, P., & Orihuela, C. 2011. Estimating the Economic Value of Landscape Losses Due to Flooding by Hydropower Plants in the Chilean Patagonia. Water Resource Management. Vol. 10(10): 2449-2466. ISSN: 0920-4741, Factor de impacto 2.054.6. Stehr, A., Aguayo, M., Link, O., Parra, O., Romero, F. & Alcayaga, H. 2010, Modelling the hydrologic response of a mesoscale Andean watershed to changes in land use patterns for environmental planning. Hydrology and Earth System Sciences.Vol. 14, N°10, Pag. 1963-1977. ISSN: 1027-5606, Factor de impacto 2.463.7. Stehr, A., Debels, P., Arumí, J.L., Alcayaga, H & Romero, F. 2010. Modelación de la respuesta hidrológica al cambio climático, experiencia de dos cuencas del centro-sur Chileno. Tecnología y Ciencias del Agua. Vol. 1(4): 37-58, ISSN: 0187-8336, Factor de impacto 0.012
	<p>Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra):</p>
	<p>No indexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Espinosa, J. Uribe, H. Arumí, J., Rivera, D. & Stehr, A., 2011, Vulnerabilidad del recurso hídrico respecto a actividades agrícolas en diferentes subcuencas del río Limarí. Gestión Ambiental, 22pp.2. Stehr, A. y Debels, P., 2008, Modelación de la respuesta hidrológica al cambio climático, en la cuenca del río Lonquimay. Obras y proyectos. Revista de Ingeniería Civil, 4: 38-42pp. ISSN 0718-2805 edición impresa, ISSN 0718-2813 edición en línea.3. Link, O., Monsalve, A., Stehr, A., García, A. & Urrutia, R., 2009, Régimen térmico del río Itata. Libro: La cuenca hidrográfica del Río Itata. Aportes científicos para su gestión sustentable. Editor General: Parra, O. Comité Editorial:

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

	<p>Castillas J.C., Camaño, A., Quiñones, R., Romero, H. Editorial Universitaria de Concepción. ISBN 978-956-227-326-8, 45-58.</p> <p>4. Stehr, A., Debels, P., Romero, F. & Alcayaga, H, 2008, Hydrological modelling with SWAT under limited conditions of data availability: evaluation of results from a Chilean case study. En: Soil and Water Assessment Tool (SWAT): Global Applications. World Association of Soil and Water Conservation, Special Publication No. 4. Editores: Jeff Arnold, Raghavan Srinivasan, Susan Neitsch, Chris George, Karim Abbaspour, Philip Gassman, Fang Hua Hao, Ann van Griensven, Ashvin Gosain, Patrick Debels, Nam Won Kim, Hiroaki Somura, Victor Ella, Luis Leon, Attachai Jintrawet, Manuel Reyes, and Samran Sombatpanit, 267 – 284pp.</p>
<p>Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años</p>	<p>Patentes:</p> <p>Proyectos FONDECYT</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vulnerabilidad de cuencas andinas nivopluviales frente a cambios territoriales y cambio climático. Bases científicas para la conservación y el uso racional de los recursos hídricos, Proyecto FONDECYT Regular, 2012, 2012-2014, <u>Coinvestigador</u>. 2. Snowmelt contribution to surface runoff and groundwater in Andean watersheds: monitoring and modeling, Proyecto FONDECYT Iniciación, 2010, 2010-2013, <u>Investigador Principal</u>. 3. Efectos del cambio en el uso de suelo y cambio climático sobre los recursos hídricos. Nuevas condicionantes para la gestión integrada de cuencas hidrográficas, Proyecto FONDECYT Regular, 2009, 2009-2011, <u>Coinvestigador</u>. <p>Proyectos FONDEF</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Subestimación de las precipitaciones extremas sobre duraciones cortas: Cuantificación de hipótesis explicativas y propuesta metodológica preliminar, Proyecto FONDEF IDeA CA13I10190, 2013, 2013-2015, <u>Director Alterno</u>. <p>Otros Proyectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Water Research Center for Agriculture and Mining, Proyecto FONDAP, 2013, 2013-2018, <u>Investigador Asociado</u>. 2. Significado de regímenes de caudal contrastantes en la cuenca del río Baker como predictores de la historia de vida de la ictiofauna, Proyecto Diuc, Universidad de Concepción, 2013, 2013-2015, <u>Coinvestigador</u>. 3. Welfare and Economic Evaluation of Climatic Change Impacts on Water Resources at River Basin Scale, IDRC Canada, IDRC 106924-001 2013, 2013-2015, <u>Investigador Asociado</u>.

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