

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

Nombre del académico	Ana Carolina Baeza Freer
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Colaborador
Título, institución, país	Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción, Chile
Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹	Ph.D. en Ingeniería Civil, Department of Civil, Construction, and Environmental Engineering, North Carolina State University, 2008, Estados Unidos
Línea(s) de investigación	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)	
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 indexada ISI:</p> <p>Publicaciones 2016</p> <ol style="list-style-type: none"> Rozas O, C Vidal, C Baeza, WF. Jardim, A Rossner, H Mansilla, 2016, Organic Micropollutants (OMPs) in Natural Waters: Oxidation by UV/H₂O₂ Treatment and Toxicity Assessment. Water Research, ISSN 0273-1223, Factor de impacto 1.11 Almanza V., R Figueroa, O Parra, X Fernández, C Baeza, J Yañez & R Urrutia, 2016, Bases limnológicas para la gestión de los lagos urbanos de Concepción, Región del Biobío, Chile. Latin American Journal of Aquatic Research – LAJAR, ISSN 0718-560X, Factor de impacto 0.56. Almanza V., O Parra, C.E. Bicudo, C Baeza, J Beltran, R Figueroa & R Urrutia, 2016, Occurrence of toxic blooms of Microcystis aeruginosa in a central Chilean (36° lat. S) urban lake. Revista Chilena de Historia Natural. ISI, ISSN 0716-078X, Factor de impacto 0.65. <p>Publicaciones 2006-2015</p> <ol style="list-style-type: none"> Jarpa, M., Rozas, O., Salazar, C., Baeza, C., Campos, J. L. Mansilla, H. D. and Vidal, G, 2015, Comparison of optimization chronic toxicity removal from Kraft mill effluents by chemical precipitation, UV/H₂O₂ and Fenton process. Desalination and Water Treatment 1, 1-10.

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>DOI:10.1080/19443994.2015.1061454. ISI, ISSN 1944-3994, Factor de impacto 1.173.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Freer J, Baeza C., D Contreras, C Soto, C Corrales and N. Moreno., 2014, Simultaneous Determination of Atrazine and Sodium Diclofenac in Natural Water by Spectrophotometric Approaches. Journal of the Chilean Chemical Society. 59(3): 2632 – 2635. ISI, ISSN 0717-9324, Factor de impacto 0.353.3. Baeza C. and D.R Knappe, 2011, Transformation Kinetics of Biochemically Active Compounds in Low-Pressure UV Photolysis and UV/H₂O₂ Advanced Oxidation Processes. Water Research. 45 (15): 4531 – 4543. ISI, ISSN 0043-1354, Factor de impacto 4.865.4. Rosenfeldt E.J., Baeza C. and D.R Knappe, 2009, Effect of free chlorine application on microbial quality of drinking water in chloraminated distribution systems. Journal American Water Works Association. 101 (10): 60–70, ISSN 0003-150X, Factor de impacto 0.862.5. Baeza C, Oviedo C., Zaror C., Rodriguez J. and J Freer, 2007, Degradation of EDTA in a total chlorine free cellulose pulp bleaching effluent by UV/H₂O₂ treatment. Journal of the Chilean Chemical Society. 52 (1): 1069-1072. ISI, ISSN 0717-9324, Factor de impacto 0.496.
	<p>Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra):</p> <ol style="list-style-type: none">1. López D., Vera, I., Chamorro, S., Baeza A. y G. Vidal, 2013, Control de la contaminación de aguas servidas en áreas rurales de alta sensibilidad sísmica, a través de humedales construidos: incidencia en la eliminación de potencial biológico evaluado como disrupción endocrina. Revista Seguridad y Medio Ambiente Fundación Mapfre. 131: 52 – 60 (LATINDEX)
	<p>Noindexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato):</p> <p>2016</p> <ol style="list-style-type: none">1. Parra, O., C. Baeza, V. Almanza, R. Urrutia, R. Figueroa, X. Fernández, P. Orúe, P. González, J. Beltrán, J. Becerra, F. Lara, L. Castillo & N. Muñoz, 2016, Una aproximación interdisciplinaria al estudio de floraciones de algas nocivas (FAN) en lagos urbanos. IV Workshop Interdisciplinario de Investigación e Indicadores de Sustentabilidad. WIPIS. 460 pp.2. Almanza, V., O. Parra, C. E. de M. Bicudo, C. Sant'Anna, J. Beltrán, C. Baeza, P. González, R. Figueroa & R. Urrutia, 2016, Guía para el estudio de cianobacterias en el sistema lacustre del Gran Concepción, 107 pp.

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

	<p>2006-2015</p> <ol style="list-style-type: none"> Parra O., C Baeza, V Almanza, R Urrutia, R Figueroa, X Fernández, P Orúe, P. González, J Beltrán, J Becerra, F Lara & L Castillo, 2015, Guía escenarios de aprendizaje. Lagos urbanos del Gran Concepción (Comunas de Concepción y San Pedro de la Paz). 52 pp. Baeza C., y A. Rossner, 2014, Desinfección de aguas servidas tratadas en zonas rurales. Capítulo 5 En: Las aguas servidas y su depuración en zonas rurales: situación actual y desafíos. Editores: G. Vidal y F. Araya. Ediciones Universidad de Concepción, ISBN 978-956-227-378-7, Registro de Propiedad Intelectual 242.970, 45 – 56 pp. Andrés E.; Almanza V.; Baeza C.; Parra O.; Vidal G.; Urrutia R.; Caamaño D. y Rossner A, 2012, Lagunas urbanas en Concepción: ¿Una fuente de agua para enfrentar emergencias?. Revista AIDIS, Capítulo Chileno Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. 42: 17 – 20. <p>Patentes:</p>
<p>Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años</p>	<p>Proyectos FONDECYT</p> <ol style="list-style-type: none"> Assesment of Conventional Drinking Water Treatment for Removing Trace of Organic Contaminants from Products of Extensive Use, Proyecto FONDECYT , 2011, 2011-2013,<u>Coinvestigador.</u> <p>Otros Proyectos</p> <ol style="list-style-type: none"> Recuperación de agua mediante jardines depuradores a partir de aguas servidas Rurales: Aplicaciones innovadoras con impacto para la comunidad rural, CORFO INNOVA BÍO-BÍO, 2014, 2014–2016,<u>Coinvestigador.</u> Low-cost adsorbent for contaminants uptake from water: sawdust and modified sawdust by Fenton reaction, Proyecto VRID, Universidad de Concepción, 2014, 2014–2015,<u>Coinvestigador.</u> Identificación, monitoreo y evaluación del riesgo de la población del gran Concepción ante la presencia de cianobacterias y cianotoxinas, Proyecto FONIS SA 13I20211, 2013, 2013–2015, <u>Director Alterno.</u> Detección y caracterización de la presencia de Microcystina producida por Floraciones Algales de las Lagunas Urbanas del Gran Concepción, Proyecto VRID, Universidad de Concepción, 2012, 2012 – 2015, <u>Coinvestigador.</u> Control de la contaminación de aguas servidas en áreas rurales de alta sensibilidad sísmica, a través de humedales construidos:

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

	<p>Incidencia en la eliminación del potencial biológico evaluado como disrupción endocrina, Proyecto Fundación MAPFRE, 2011, 2011 – 2012, <u>Coinvestigador</u>.</p> <p>6. Agua, situaciones de emergencia, factibilidad técnica para el abastecimiento de agua potable desde un sistema de lagunas urbanas, 10CREC-8453, Proyecto INNOVA-Chile-CORFO, 2010, 2010 – 2013, <u>Director</u>.</p> <p>7. Tecnologías biológicas y de membranas en sistema de cultivos de salmones con recirculación de agua para la eliminación de amonio: Evaluación de las ventajas comparativas, Patrocinado por la Dirección de Investigación. Proyecto 210.310.055-1SP, 2010, 2010 – 2012, <u>Coinvestigador</u>.</p> <p>8. Agua, Innovación, Cambio Climático y Desastres Naturales: Impactos y Perspectivas para la Región del Bío Bío, Chile, Proyecto International Development Research Centre (IDRC), 2010, <u>Co-investigador</u>.</p> <p>9. Protecting Receiving Waters: Removal of Biochemically Active Compounds from Wastewater by Sequential Photochemical and Biological Oxidation Processes, USGS-National Institutes for Water Research (NIWR), 2007, 2007- 2008, <u>Colaborador</u>.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------