

Nombre del académico	<b>CHRISTIAN HUMBERTO ANTILEO HERNANDEZ</b> christian.antileo@ufrontera.cl							
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Colaborador							
Título profesional, institución, país	Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción, Chile, 1996.							
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país <sup>36</sup>	Doctor en ciencias de la ingeniería c/m en ingeniería química, Universidad de Concepción-Universidad Técnica de Berlín, Chile-Alemania, 2003. Magister en ciencias de la ingeniería c/m en ingeniería química, Universidad de Concepción, Chile, 1998							
Línea(s) de investigación	Ingeniería y Biotecnología Ambiental							
Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<b>Como guía de tesis</b>							
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>	<b>Institución</b>			
	2018	Erwin Werner.	Modelación y control de un sistema de lodos activados de la Industria Cervecera.	Magíster en Ciencias de la Ingeniería m/Electrónica, Facultad de Ingeniería y Ciencias	Universidad de La Frontera			
	2013	Franklin Estupiñán.	Design and validation of an observer of active biomass for nitrification in a sequencing batch reactor.	Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Biotecnología	Universidad de La Frontera			
	<b>Como co-guía de tesis</b>							
<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>	<b>Institución</b>				
2013	Konstantin Scheihing	Integrated Water Resources Management of the "Río Rahue" and "Río Purén" Basins, Chile, Region IX de La Araucanía.	MSc. Hydrogeology	Technical University of Berlin				
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas) <sup>37</sup>	<b>Como guía de tesis</b>							
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>	<b>Institución</b>			
	-	-	-	-	-			
	<b>Como co-guía de tesis</b>							
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>	<b>Institución</b>			
<b>PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS</b>								
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en <b>negrita</b> el <u>autor principal</u> .	<b>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</b>							
	<b>N°</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Año</b>	<b>Título del artículo</b>	<b>Nombre revista</b>	<b>Estado</b>	<b>ISSN</b>	<b>Factor de impacto</b>
	<b>ISI</b>							
1	S. Sanzana, N. Abreu, M. Levio, J. Proal, A. Osorio, S.	2024	Enhancing manganese sorption: batch and fixed-bed	Environmental technology & innovation	Publicado	2352-1864	7.1	

<sup>36</sup> Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

<sup>37</sup> Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

	Maza, L. Daniele, J. Castro, V. Soto, C. González, C. Antileo		column studies on activated zeolite				
2	C. Antileo, F. Jaramiilo, O. Candia, A. Osorio, C. Muñoz, J. Farias, J. Proal, Q. Zhang, S. Geissen	2022	Long-term nitrite- oxidizing bacteria suppression in a continuous activated sludge system exposed to frequent changes in ph and oxygen set-points	Journal of environmental management	Publicado	115545- 115545	8.7
3	C. Huiliñir 1, V. Fuentes, C. Estuardo, C. <b>Antileo, E.</b> Pino-Cortés	2021	Partial Nitrification in a Sequencing Moving Bed Biofilm Reactor (SMBBR) with Zeolite as Biomass Carrier: Effect of Sulfide Pulses and Organic Matter.	Water	Publicado	2073- 4441	2.250
4	Varela C., <b>Antileo C.</b>	2021	Assessment of odour emissions by the use of a dispersion model in the context of the proposed new law in chile	Journal of Environmental Management	Publicado	0301- 4797	6.789
5	Zamorano, M., Castillo, R. L., Beltran, J. F., Herrera, L., Farias, J. A., <b>Antileo, C., ...</b> & Farias, J. G.	2021	Tackling ischemic reperfusion injury with the aid of stem cells and tissue engineering.	Frontiers in physiology	Publicado	1664- 042X	4.134
6	<b>Nuñez-Nuñez C.,</b> Osorio- Revilla G., Villanueva- Fierro, C. Antileo, Proal- Nájera J.	2020	Solar fecal coliform disinfection in a wastewater treatment plant by oxidation pro- cesses: kinetic analysis as a function of solar radiation.	Water Resources	Publicado	0097- 8078	2.544
7	<b>Alcazar- Medina F.,</b> Nuñez-Nuñez C., Villanueva- Fierro I., C. Antileo, Proal- Nájera J.	2020	Removal of heavy metals present in groundwater from a northern Mexico mining community using agave tequilanaweber extracts.	Revista Mexicana De Ingeniería Química	Publicado	1665- 2738	1.139

8	<b>F. Lindow</b> , C. Muñoz, F. Jaramillo, R. Bishop, J. Proal-Nájera, C. Antileo	2020	Active biomass estimation based on asm1 and on-line our measurements for partial nitrification processes in sequencing batch reactors.	Journal Of Environmental Management	Publicado	0301-4797	5.647
9	<b>A. Cravero</b> , O. Saldaña, C. Antileo, R. Espinosa	2018	Big data architecture for water resources management: a systematic mapping study.	Ieee Latin America Transactions	Publicado	1548-0992	0.804
10	C. Antileo, C. Muñoz, M. Zamorano, M. Orchard, <b>F. Jaramillo</b> .	2018	Advanced strategies to improve nitrification process in sequencing batch reactors - A review	Journal Of Environmental Management	Publicado	0301-4797	4.865
11	Jaramillo, F; Orchard, M; Munoz, C; <b>Antileo, C</b> ; Saez, D; Espinoza, P.	2018	On-line estimation of the aerobic phase length for partial nitrification processes in sbr based on features extraction and svm classification	Chemical Engineering Journal	Publicado	1385-8947	7.223
12	<b>C. Huiliñir</b> , C. Antileo, S. Montalvo	2014	Methane production from secondary paper and pulp sludge: effect of natural zeolite and modeling.	Chemical Engineering Journal	Publicado	1385-8947	4.913
13	<b>C. Antileo</b> , H. Medina, C. Bornhardt, C. Muñoz, F. Jaramillo, J. Proal	2013	Actuators monitoring system for real-time control of nitrification-denitrification via nitrite on long term operation.	Chemical Engineering Journal	Publicado	1385-8947	3.473
Scopus							
1	<b>N. Aros</b> , <b>E. Werner</b> , C. Antileo	2017	Model of active sludge process coupled to a layer based settler for simulation of a dissolved oxygen control scheme.	Ieee Xplore	Publicado	1803-7232	-
Scielo							
1	<b>N. Aros</b> , <b>E. Werner</b> , C. Antileo	2017	Calibración de un simulador para el sistema de lodos	Revista Ciencias Estratégicas	Publicado	1794-8347	-

			activados de la planta de riles de CCU – Chile.					
2	J. Proal-Najera, F. Medina, C. Antileo, T. Velazquez	2014	Application of lechuguilla (agave lechuguilla torr.) Extracts for copper (ii) removal from water models by spherical agglomeration.	Revista Mexicana De Ingeniería Química	Publicado	1665-2738	-	
<b>Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):</b>								
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado		
1	C. Antileo, C. Bornhardt, C. Muñoz	2013	Towards sustainable water quality management influencing factors, case studies, exemplary tools, and strategies.	Alemania	UniPrint	Publicado		
<b>Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):</b>								
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente	
<b>Patentes:</b>								
N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado		
-	-	-	-	-	-	-		
<b>Listado de proyectos de investigación<sup>38</sup> en los últimos 10 años</b>	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)			
	1	Unraveling the fe-mn groundwater behavior in rural areas of la araucania, chile: an interdisciplinary approach into the mn(ii) transformation from the aquifer to the biofiltration process	FONDECYT	2024	2024-2028	Investigador responsable		
	2	Chimeric and pegylated l-asparaginases: study of the conditions of expression, production and purification of an	FAPESP-UFRO	2021	2023	Co-Investigador		

<sup>38</sup> Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

	innovative anti-leukemic biopharmaceutical with low immunogenic potential.				
3	Filtro ambiental y socialmente sustentable para la remoción de hierro, manganeso y turbiedad en pozos de abasto de agua en zonas rurales	CORFO	2018	2018-2020	Director general
2	Formación de capacidades técnicas para riego tecnificado en agricultura familiar campesina.	FIA	2015	2015-2015	Investigador responsable
3	Mejoramiento en la utilización de amonio en cultivos de microalgas mediante la interacción simbiótica con bacterias nitrificantes	DIUFRO	2014	2014-2016	Primer co-investigador
4	Ingeniería de Clase Mundial en las Universidades Estatales de la zona Centro Sur del país	CORFO	2013	2013-2014	Profesionales
5	Development of a step-feed operation mode in a Sequencing Batch Reactor (SBR) for nitrogen removal: minimization of energy requirements using an optimization control system	DIUFRO	2012	2012-2016	Investigador responsable
6	Proyecto regional Mercosur "Métodos alternativos de descontaminación de nitratos en aguas residuales y subterráneas". Co-Investigador,	Proyecto CAPES-PPCP 005/2011 Mercosur (Chile-Brasil-Argentina). Universidad Federal de Rio grande del Sur, Universidad Nacional del Litoral, Universidad de La Frontera.	2011	2011-2012.	Co-Investigador
7	Desarrollo de un proceso fermentativo para la producción de biocombustible butanol a partir de	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA UFRO	2010	2010-2012	Investigador responsable

	clostridium sp. Y glicerol crudo.				
--	--------------------------------------	--	--	--	--

