

FICHA ACADÉMICA

Nombre del académico	OSCAR EDUARDO LINK LAZO				
Carácter del vínculo	Claustro				
Título profesional, institución, país	Ingeniero Civil, Universidad de Concepción, Chile				
Grado académico máximo; Institución; Año de graduación y País	Doctor en Ingeniería, Universidad Técnica de Darmstadt, 2006, Alemania				
Línea(s) de investigación	Cambio Global, Sociedad y Agua Biodiversidad servicios ecosistémicos y agua				
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2019	Geraldine Alvarez	In-stream minning: supporting and undermining critical infrastructure	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción
	2019	John González	A consistent multi-approach analysis of flood risk in complex scenarios: The Biobío delta and adjacent metropolitan area of Concepción	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción
	2019	Jorge Soto	Avalanchas en una fosa de socavación alrededor de un cilindro hincado en arena: un mecanismo relevante de socavación	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción
	2018	Marcelo García	Local scour and sediment deposition at bridge piers during floods	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción
	2017	Sebastián Henríquez	Physical scale modelling of scour around bridge piers	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción
	2016	Cristian Castillo	A model of bridge pier scour during flood waves	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción
	2016	Claudia Sanhueza	Do obstacles in fishways enhance upstream passage for non-sport fishes?	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción
	2015	Anita Laborde	Hydropower development, riverine connectivity and non-sport fish species: Criteria for hydraulic design of fishways	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción
	2015	Alonso Pizarro	Effective flow work for estimation of pier scour under flood waves	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción
2013	Pedro Arriagada	Estudio de la fluctuación diaria de la temperatura en ríos mediante mediciones de terreno y simulaciones numéricas	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción	
2013	Kai Klischies	Efecto de la compactación sobre la socavación alrededor de un cilindro hincado en sedimentos con contenido de finos	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción	

FICHA ACADÉMICA

	2013	Ignacio Sabat	Solución a las ecuaciones de Saint Venant 2D mediante mallado adaptativo	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción			
	2012	Felipe Breton	Flow in a nature-like fishway and its relation to fish behaviour	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción			
	2012	María Maldonado	Medición y análisis de la fosa de socavación alrededor de un cilindro en sedimento cohesivo	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción			
	2012	Oscar Maturana	Evaluación de los efectos del exceso de sedimento fino en las zonas de desove. Aplicación en el Bear Valley Creek, Idaho. USA.	Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ing. Civil	Universidad de Concepción			
	Como co-guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2017	Iván Noguera	Analysis of flood risk at Carampangue river	Magíster en Geografía	Universidad de Zaragoza			
	2016	Brox-Escudero	Flood hazards in Concepción metropolitan area	Master en Ingeniería	Universidad Politécnica de Valencia			
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2019	Pedro Arriagada	Análisis de elementos críticos para la sustentabilidad del desarrollo del sector mini-hidro (<20MW) en Chile	Doctorado en Energías	Universidad de Concepción			
	Como co-guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2013	Catterina Sobenes	Patrones de uso de microhábitat de la especie nativa <i>Galaxias platei</i> e interferencias de la especie invasora <i>Salmo trutta</i> en lagos de la Patagonia: bases para la conservación de <i>G. platei</i>	Doctorado en Ciencias Ambientales	Universidad de Concepción			
	2011	Alex García	Respuesta de peces nativos a fluctuaciones de caudal producidas por la operación de centrales hidroeléctricas en el río Bío Bío	Doctorado en Ciencias Ambientales	Universidad de Concepción			
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (2011-2020)							
	Publicaciones indexadas WoS/ISI							
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	1	Delgado, M. L., Manosalva, A., Urbina, M. A., Habit, E., Link, O., & Ruzzante, D. E.	2020	Genomic basis of the loss of diadromy in <i>Galaxias maculatus</i> : insights from reciprocal transplant experiments.	Molecular Ecology	Publicado	0962-1083	6,614
	2	Link, O., García, M., Pizarro, A., Alcayaga, H., & Palma, S.	2020	Local Scour And Sediment Deposition At Bridge Piers During Floods	Journal Of Hydraulic Engineering	Publicado	0733-9429	2,628
3	Laborde, A., Habit, E., Link, O., & Kemp, P.	2020	Strategic Methodology To Set Priorities For Sustainable	Science Of The Total Environment	Publicado	0048-9697	5,727	

FICHA ACADÉMICA

			Hydropower Development In A Biodiversity Hotspot.				
4	Link O , Brox-Escudero LM, González J, Aguayo M, Torrejón F, Montalva G & Eguibar-Galán MA	2019	A paleo-hydro-geomorphological perspective on urban flood risk assessment	Hydrological Processes	Publicado	0885-6087	3.189
5	Díaz G. , Arriagada P., Górski K., Link O., Karelovic B., Gonzalez J., & Habit E.	2019	Fragmentation of Chilean Andean rivers: expected effects of hydropower development.	Revista Chilena de Historia Natural	Publicado	0716-078X	0.9
6	Wilkes M , Webb A, Pompeu P, Silva L, Baker C, Franklin P, Link O, Habit E, Kemp P, Vowles A.	2019	Not just a migration problem: Metapopulations, habitat shifts and gene flow are also important for fishway science and management.	River Research and Applications	Publicado	1535-1459	2.1
7	Link O , Mignot E, Roux S, Camenen B, Escauriaza C, Chauchat J, Brevis W, & Manfreda S.	2019	Scour at bridge foundations in supercritical flows: an analysis of knowledge gaps	Water	Publicado	2073-4441	2.1
8	Arriagada P. , Dieppois B., Sidibe M., & Link O.	2019	Impacts of Climate Change and Climate Variability on Hydropower Potential in Data-Scarce Regions Subjected to Multi-Decadal Variability	Energies	Publicado	1996-1073	2.7
9	Habit E , García A, Díaz G, Arriagada P, Link O, Parra O & Thoms M.	2019	River Science and management issues in Chile: hydropower development and native fish communities	River Research and Applications	Publicado	1535-1459	2.1
10	Link O , Henríquez S, Ettmer B	2019	Physical scale modelling of scour around bridge piers.	Journal of Hydraulic Research	Publicado	0022-1686	2.1
11	Manfreda S , Link O, Pizarro A.	2018	A theoretically derived probability distribution of scour	Water	Publicado	2073-4441	2.1
12	Wilkes M , Baumgartner L, Boys C, Silva L, O'Connor J, Jones M, Stuart I, Habit E, Link O & Webb J.A.	2018	Fish-Net: Probabilistic models for fishway planning, design and monitoring to support environmentally sustainable hydropower.	Fish and Fisheries	Publicado	1467-2960	7.0
13	Pizarro A , Samela C, Fiorentino M, Link O & Manfreda S	2017	BRISENT: An entropy-based model for bridge-pier scour estimation under complex hydraulic scenarios.	Water	Publicado	2073-4441	2.1
14	Pizarro A , Ettmer B, Manfreda S, Rojas A & Link O.	2017	Dimensionless, Effective Flow Work for Estimation of Pier Scour caused by Flood Waves.	Journal of Hydraulic Engineering	Publicado	0733-9429	2.1
15	Link O , Castillo C, Pizarro A, Rojas A, Ettmer B, Escauriaza C & Manfreda S.	2017	A model of bridge pier scour during flood waves	Journal of Hydraulic Research	Publicado	0022-1686	2.1
16	Link O , Sanhueza C, Arriagada P, Brevis W, Laborde A, González A, Wilkes M & Habit E.	2017	The fish Strouhal number as a criterion for hydraulic fishway design.	Ecological Engineering	Publicado	0925-8574	3.0
17	Laborde A , González A, Sanhueza C,	2016	Hydropower development, riverine connectivity and non-	River Research and Applications	Publicado	1535-1459	2.1

FICHA ACADÉMICA

	Arriagada P, Wilkes M, Habit E & Link O.		sport fish species: Criteria for hydraulic design of fishways.				
18	Link O.	2016	Book Review: Fluvial Hydrodynamics. Hydrodynamic and Sediment Transport Phenomena	River Research and Applications	Publicado	1535-1459	2.1
19	Wilkes M, Maddock I, Link O & Habit E.	2016	A community-level, mesoscale analysis of fish assemblage structure in shoreline habitats of a large river using multivariate regression trees	River Research and Applications	Publicado	1535-1459	2.1
20	Ettmer B, Orth F & Link O.	2015	Live-bed scour at bridge piers in a lightweight Polystyrene bed	Journal of Hydraulic Engineering	Publicado	0733-9429	2.1
21	Link O & Habit E.	2015	Requirements and boundary conditions for fish passes of non-sport fish species based on Chilean experiences	Reviews in Environmental Sciences and Biotechnology	Publicado	1569-1705	5.7
22	Sabat I, Link O & Ettmer B.	2015	The dam break induced flow: Analysis through numerical modeling	Water Technology and Sciences (in Spanish)	Publicado	0187-8336	0.2
23	Link O, Klischies K, Montalva G & Dey S.	2013	Effects of bed compaction on scour at a bridge pier in sandy clay mixtures	Journal of Hydraulic Engineering	Publicado	0733-9429	2.1
24	Bretón F, Baki A, Link O, Zhu D & Rajaratnam N.	2013	Flow in nature-like fishway and its relation to fish behaviour	Canadian Journal of Civil Engineering	Publicado	0315-1468	0.9
25	Link O, Huerta A, Stehr A, Monsalve A, Meier C & Aguayo M.	2013	The Solar to Stream Power Ratio: A Dimensionless Number Explaining Diel Fluctuations of Temperature in Mesoscale Rivers	River Research and Applications	Publicado	1535-1459	2.1
26	Sobenes C, Link O, & Habit E.	2013	Density-dependent microhabitat selection in Galaxias platei: An experimental study	Gayana	Publicado	0717-6538	0.3
27	Pedrerros P, Gevara M, Figueroa R, Araneda A, Stehr A, Link O & Urrutia R	2013	Thermal behavior of mediterranean andean streams in south-central Chile	Limnética	Publicado	0213-8409	0.7
28	Link O, González C, Maldonado M & Escauriaza C.	2012	Coherent structure dynamics and sediment motion around a cylindrical pier in developing scour holes	Acta Geophysica	Publicado	1895-6572	0.7
29	Monsalve A, Link O & Stehr A.	2012	The thermal regime of rivers: development, verification and application of a numerical model"	Water Technology and Sciences (in Spanish) 3(4):41-56.	Publicado	0187-8336	0.2
30	Andreoli A, Mao L, Iroumé A, Arumí J, Nardini A, Pizarro R, Caamaño D, Meier C & Link O.	2012	The need for a hydromorphological approach to Chilean river management	Revista Chilena de Historia Natural 85(3):339-343	Publicado	0716-078X	0.9
31	García A, Sobenes C, Link O & Habit E.	2012	Bioenergetic models of the threatened darter Percilia irwini	Marine and Freshwater Behaviour and Physiology 45(1):17-28	Publicado	1023-6244	0.9
32	Zanke U, Hsu T, Roland A, Link O & Diab R.	2011	Equilibrium Scour Depth around Piles in Noncohesive Sediments under Currents and Waves	Coastal Engineering 58:986-991.	Publicado	0378-3839	2.7

FICHA ACADÉMICA

Otras indexaciones							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Indexación
1	Alarcón, R., Briones, O, Link, O., & Rojas, A.	2018	Predictive pi strategy for hydrographs control in a experimental microscale flume	IFAC-PAPERSONLINE	Publicado	2405-8963	SCOPUS
2	Gutiérrez, R., Mallma, J., Núñez-González, F., Link, O., & Abad, J.	2018	Bedforms-atm, an open source software to analyze the scale-based hierarchies and dimensionality of natural bed forms	SOFTWAREX	Publicado	2352-7110	SCOPUS
3	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	Publicado	0379-8682	SCOPUS
4	Sobenes, C, García, A., Habit, E. & Link, O.	2012	Mantenimiento de peces nativos dulceacuícolas de Chile en cautiverio: un aporte a su conservación ex situ	Boletín de biodiversidad de Chile	Publicado	0718-8412	LATINDEX
Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
1	Rojas O & Link O.	2018	Inundaciones Fluviales y Anegamientos en la Comuna de San Pedro de la Paz” Capítulo 4 en Atlas de riesgos naturales y antrópicos comuna de San Pedro de la Paz.	Chile	Municipalidad de San Pedro de la Paz & Centro Eula-Chile	Publicado	
2	Link, O.	2014	Introducción a la Hidráulica	Chile	Universidad de Concepción	Publicado	
Otras publicaciones:							
-							
Patentes:							
-							
Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años							
Título		Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto		
Chilean river ecosystems: human pressures and resilience		FONDECYT Regular 1190647	2019	2019-2022	Co-investigador		
Bridge pier scour caused by supercritical flows		CONICYT REDES 170021	2018	2018-2019	Investigador Responsable		
Bridge pier scour under flood waves		FONDECYT Regular 1150997	2015	2015-2019	Investigador Responsable		
Within-basin barriers and among-basin leaks: changing connectivity of rivers in central Chile and its impact on native fish		FONDECYT Regular 1150154	2015	2015-2019	Co-investigador		
KEEPFISH: Knowledge Exchange for Efficient Passage of Fishes in the Southern Hemisphere.		EEC Horizon2020	2016	2016-2018	Co-investigador		
Diseño e implementación de la Unidad de Vigilancia Estratégica (UVE) para la Región del Biobío.		CORFO 1377-9-LQ16	2017	2017	Comité asesor		

FICHA ACADÉMICA

	ELARCH: Euro-Latin America partnership in natural Risk mitigation and protection of the Cultural Heritage.	ERASMUS 552129-EM-1-2014-1-IT-ERA	2015	2015-2017	Investigador Responsable
	Understanding the effects of hydraulic connectivity on biodiversity and ecological functioning of riverine ecosystems for informed river management.	CONICYT REDES 140187	2015	2015	Co-investigador
	Socavación de cepas de puente durante crecidas extremas.	Cooperación Científica Internacional CONICYT/DAAD PCC12027	2013	2013-2014	Investigador Responsable
	Vulnerabilidad de cuencas andinas nivopluviales frente a cambios territoriales y cambio climático. Bases científicas para la conservación y el uso racional de los recursos hídrico	FONDECYT Regular 1120897	2012	2012-2014	Co-investigador
	The riverine floodplain ecosystem: High-resolution spatio-temporal insight of the habitat use dynamics of a fish assemblage.	FONDECYT Regular 1110441	2011	2011-2013	Co-Investigador
	Análisis experimental del efecto de una especie ictica invasora (salmo trutto) sobre una especie paraguas para la conservación de la biodiversidad duceacuicola patagónica (Galaxias platei)	SEMILLA PATAGONIA	2010	2010-2011	Co-investigador
	Efectos del cambio de uso del suelo y cambio climático sobre los recursos hídricos. Nuevas condicionantes para la gestión integrada de cuencas.	FONDECYT Regular 1090428	2009	2009-2011	Co-Investigador
	Scour at a Cohesive Sediment Embedded Bridge Pier: Laboratory and Numerical Experiments.	FONDECYT Iniciación 11080126	2009	2009-2011	Investigador Responsable