

FICHA ACADÉMICA

Nombre del académico	GLADYS VIDAL SÁEZ				
Carácter del vínculo	Claustro				
Título profesional, institución, país	Ingeniero Civil Industrial m/Agroindustrias, Universidad de la Frontera, 1991, Chile.				
Grado académico máximo; Institución; Año de graduación y País	Doctora en Ciencias Químicas , Universidad de Santiago de Compostela, 1995, España				
Línea(s) de investigación	Contaminación, Tecnología y Remediación del 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
	2014	María Elisa Neubauer	Valorización de materia orgánica generada en el proceso de celulosa Kraft: Alternativa de mitigación para el cambio global.	Máster en Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad	Universidad de Córdoba (España)
	Como co-guía de tesis				
	-				
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2020	María Venegas	Influencia de la digestión anaerobia convencional y avanzada sobre la composición y fitotoxicidad del biosólido: hacia un uso benéfico	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción
	2019	Thais González	Recuperación de energía a partir del tratamiento de aguas servidas mediante la integración de una celda combustible microbiana en un humedal construido	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción
	2019	Jorge Cornejo	Fitorremediación de cobre y cadmio a través de híbridos de <i>Populus spp</i> : Evaluación preliminar de los mecanismos involucrados y estudio de tolerancia	Doctorado en Ciencias mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivo	Universidad de Talca
	2018	Patricio Neumann	Evaluación del desempeño operacional y ambiental de la digestión anaerobia de lodos provenientes del tratamiento de aguas servidas incluyendo pre-tratamiento mediante ultrasonido e hidrólisis térmica	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción
	2016	López D	Evaluación estacional de humedales construidos de flujo horizontal subsuperficial para la depuración de aguas servidas en zonas rurales: implicancias en la generación de metano	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción
	2015	Villamar A	Incidencia del tratamiento anaeróbico sobre la eficiencia de la eliminación de nutrientes y metales contenidos en purines de porcinos en humedales construidos.	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción
	2014	Mayra Jarpa	Tratamiento secundario y terciario de efluentes de la industria forestal y su efecto sobre la toxicidad.	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención	Universidad de Concepción

FICHA ACADÉMICA

				en Sistemas Acuáticos Continentales	
2013	Catalina Plaza de los Reyes	Abatimiento de macrocontaminantes derivados de la industria porcina mediante el uso de humedales artificiales.	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción	
2012	Marisol Belmonte	Reducción de materia orgánica y nutrientes contenidos en purín de cerdo a través de tecnologías combinadas y su efecto en bioindicadores acuáticos.	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción	
2012	Leonardo Vera	Análisis de funcionamiento y patrones asociativos de sistemas de tratamiento convencionales y naturales de aguas servidas para la eliminación de materia orgánica y nutrientes.	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción	
2011	Soledad Chamorro	Evaluación de la actividad estrogénica presente en efluentes de celulosa kraft, tratados mediante un sistema biológico, a través de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> recombinante y <i>Daphnia obtusa</i> .	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales	Universidad de Concepción	
Como co-guía de tesis					
-					

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (2011-2020)

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	Santander, Ch, García, S., Moreira, J., Aponte, H., Araneda, P., Olave, J., Vidal, G. and Cornejo, P.	2021	Arbuscular mycorrhizal fungal abundance in elevation belts of the hyperarid Atacama Desert.	Fungal Ecology	Publicado	1754-5048	2.656
	Neumann, P., López, D. Ruiz-Tagle, N., Sossa, K. and Vidal, G.	2021	Effect of a sono-thermal pre-treatment over methane production, specific activities and the microbial community of sludge anaerobic digesters	Waste and Biomass Valorization	Publicado	1877-2641	2.851
	Mansilla, S., Portugal J., Bayona, J.M., Matamoras, V., Leiva, A. M. and Vidal, G. and Piña, B	2021	Compounds of emerging concern as new plant stressors linked to water reuse and biosolid application in agriculture.	Journal of Environmental Chemical Engineering	Publicado	2213-3437	4.300
	Venegas, M., Leiva, A. M., Reyes-Contreras, C., Neumann, P., Piña, B. and Vidal, G.	2021	Presence and fate of micropollutants during anaerobic digestion of sewage and their implications for the circular economy: A short review	Journal of Environmental Chemical Engineering	Publicado	2213-3437	4.300
	Santander, Ch., Aroca, R., Cartes, P., Vidal, G. and Cornejo, P.	2021	Aquaporins and cation transporters are differentially regulated by two arbuscular mycorrhizal fungi strains in lettuce cultivars growing under salinity conditions.	Plants Physiology and Biochemistry	Publicado	0981-9428	3.720
	González, T., Puigagut, J. and Vidal, G.	2021	Organic matter removal and nitrogen transformation by a constructed wetland-microbial	Science of the Total Environment	Publicado	0048-9697	6.551

Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.

FICHA ACADÉMICA

			fuel cell system with simultaneous bioelectricity generation.				
1.	Neubauer, M.E., Miranda, J.P., Ramírez, F., Esquerra, A. and Vidal, G	2020	Performance of the Kraft mill biosolids compost and their quality evaluation.	Compost Science & Utilization	Publicado	2326-2397	2.350
2.	González, Y., Salgado, P., Vidal, G.	2020	Disinfection behavior of a UV-treated wastewater system using constructed wetlands and the rate of reactivation of pathogenic microorganisms.	Water Science and Technology	Publicado	0273-1223	1.247
3.	Salgado, P., Frontela, P. & Vidal, G.	2020	Optimization of Fenton technology for recalcitrant compounds and bacteria inactivation.	Catalysts	Publicado	2073-4344	3.520
4.	Fernández, G., Venegas, M., & Vidal, G.	2020	Effect of Pretreatment On Nutrient Leaching and Phytotoxicity of Biosolids from Anaerobic Digestion in Silty Loam Soil.	Water, Air, & Soil Pollution	Publicado	0049-6979	1,963
5.	Díaz, C., Belmonte, M., Campos, J. L., Franchi, O., Faúndez, M., Vidal, G., ... & Mosquera-Corral, A.	2020	Limits of The Anammox Process in Granular Systems to Remove Nitrogen at Low Temperature and Nitrogen Concentration.	Process Safety And Environmental Protection	Publicado	0957-5820	4,213
6.	Gómez, G., Salinas, M., Ruiz-Tagle, N., Sossa, K., & Vidal, G.	2020	Molecular Weight Distribution of the Recalcitrant Organic Matter Contained in Kraft Mill Effluents and The Identification of Microbial Consortia Responsible for an Anaerobic Biodegradable Fraction.	Journal Of Environmental Science And Health, Part A.	Publicado	1093-4529	1,569
7.	Reyes-Contreras, C., Neumann, P., Barriga, F., Venegas, M., Domínguez, C., Bayona, J. M., & Vidal, G	2020	Organic Micropollutants in Sewage Sludge: Influence of Thermal and Ultrasound Hydrolysis Processes Prior to Anaerobic Stabilization.	Environmental Technology	Publicado	0959-3330	1,848
8.	Sepúlveda, R., Leiva, A. M., & Vidal, G.	2020	Performance of Cyperus Papyrus in Constructed Wetland Mesocosms Under Different Levels of Salinity.	Ecological Engineering	Publicado	0925-8574	3,617
9.	Vera-Puerto, I., Valdés, H., Correa, C., Agredano, R., Vidal, G., Belmonte, M., ... & Arias, C.	2020	Proposal of Competencies for Engineering Education to Develop Water Infrastructure Based On Nature-Based Solutions. In The Urban Context.	Journal Of Cleaner Production	Publicado	0959-6526	7,051
10.	Carrillo, V., Fuentes, B., Gómez, G., & Vidal, G.	2020	Characterization and Recovery of Phosphorus from Wastewater by Combined Technologies.	Reviews In Environmental Science And Bio/Technology	Publicado	1569-1705	7,600
11.	Muñoz, C., Gómez, G., Stefanakis, A.I., Plaza de los Reyes, C., Vera, I. and Vidal, G.	2019	Aromatic compounds and organic matter behavior in pilot Constructed Wetlands treating Pinus radiata and Eucalyptus	Applied Science	Publicado	2076-3417	2.217

FICHA ACADÉMICA

			globulus sawmill industry leachate.				
12.	Sepúlveda-Mardones, M., Campos, J. L., Magrí, A., Vidal, G.	2019	Moving forward in the use of aerobic granular sludge for municipal wastewater treatment – an overview.	Reviews in Environmental Science and Bio/Technology	Publicado	1569-1705	5.716
13.	Venegas, M., Leiva, A.M., Bay-Schmith, E., Silva, J., Vidal, G.	2019	Phytotoxicity of biosolids for soil application: influence of conventional and advanced anaerobic digestion with sequential pre-treatment.	Environmental Technology & Innovation	Publicado	2352-1864	2.800
14.	Salgado, P., Mártire, D.O., Vidal, G.	2019	Eucalyptus extracts-mediated synthesis of metallic and metal oxide nanoparticles: Current status and perspectives	Material Research Express	Publicado	2053-1591	1.449
15.	González, T., Ureta-Zañartu, M. S., Marco, J. F., & Vidal, G.	2019	Effect of zeolite-Fe on graphite anode in electroactive biofilm development for application in microbial fuel cells	Applied Surface Science	Publicado	0169-4332	4.439
16.	Leiva, A. M., Albarrán, A., López, D., & Vidal, G.	2019	Evaluation of Phytotoxicity Of Effluents From Activated Sludge And Constructed Wetland System For Wastewater Reuse	Water Science and Technology	Publicado	0273-1223	1.247
17.	Reyes-Contreras, C., Leiva, A. M., & Vidal, G.	2019	Evaluation of Triclosan Toxic Effects On The Methanogenic Activity	Electronic Journal Of Biotechnology	Publicado	0717-3458	1.881
18.	López, D., Sepúlveda-Mardones, M., Ruiz-Tagle, N., Sossa, K., Uggetti, E., & Vidal, G.	2019	Potential Methane Production And Molecular Characterization Of Bacterial And Archaeal Communities In A Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetland Under Cold And Warm Seasons	Science Of The Total Environment	Publicado	0048-9697	4.61
19.	Salgado, P., Márquez, K., Rubilar, O., Contreras, D., & Vidal, G.	2019	The Effect Of Phenolic Compounds On The Green Synthesis Of Iron Nanoparticles (Fexoy-Nps) With Photocatalytic Activity	Applied Nanoscience	Publicado	2190-5509	2.951
20.	López, D., Leiva, A. M., Arismendi, W., & Vidal, G.	2019	Influence Of Design And Operational Parameters On The Pathogens Reduction In Constructed Wetland Under The Climate Change Scenario	Reviews In Environmental Science And Bio-Technology	Publicado	1569-1705	5.716
21.	Segura, D., Carrillo, V., Remonsellez, F., Araya, M., & Vidal, G.	2018	Comparison Of Public Perception In Desert And Rainy Regions Of Chile Regarding The Reuse Of Treated Sewage Water	Water	Publicado	2073-4441	2.524
22.	Salgado, P., Melin, V., Albornoz, M., Mansilla, H., Vidal, G., & Contreras, D.	2018	Effects of pH and substituted 1,2-dihydroxybenzenes on the reaction pathway of fenton-like systems	Applied catalysis b-environmental	Publicado	0926-3373	10.212
23.	Leiva, A. M., Reyes-Contreras, C., & Vidal, G.	2018	Influence Of <i>Agapanthus africanus</i> On Nitrification In A Vertical Subsurface Flow Constructed Wetland	International Journal of Phytoremediation	Publicado	1522-6514	1.886

FICHA ACADÉMICA

24.	Cartes, J., Neumann, P., Hospido, A., & Vidal, G	2018	Life Cycle Assessment Of Management Alternatives For Sludge From Sewage Treatment Plants In Chile: Does Advanced Anaerobic Digestion Improve Environmental Performance Compared To Current Practices?	Journal of Material Cycles and Waste Management	Publicado	1438-4957	1.693
25.	Leiva, A. M., Núñez, R., Gómez, G., López, D., & Vidal, G	2018	Performance Of Ornamental Plants In Monoculture And Polyculture Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetlands For Treating Wastewater	Ecological Engineering	Publicado	0925-8574	3.023
26.	Andrés, E., Araya, F., Vera, I., Pozo, G., & Vidal, G	2018	Phosphate Removal Using Zeolite In Treatment Wetlands Under Different Oxidation-Reduction Potentials	Ecological Engineering	Publicado	0925-8574	3.023
27.	Neumann, P., Barriga, F., Álvarez, C., González, Z., & Vidal, G.	2018	Process Performance Assessment Of Advanced Anaerobic Digestion Of Sewage Sludge Including Sequential Ultrasound-Thermal (55 Degrees C) Pre-Treatmet	Bioresource Technology	Publicado	0960-8524	5.807
28.	Chamorro, S., Barata, C., Piña, B., Casado, M., Schwarz, A., Sáez, K., & Vidal, G.	2018	Toxicological Analysis Of Acid Mine Drainage By Water Quality And Land Use Bioassays	Mine Water And The Environment	Publicado	1025-9112	1.521
29.	Pat-Espadas, A., Loredó Portales, R., Amabilis-Sosa, L., Gómez, G., & Vidal, G.	2018	Review Of Constructed Wetlands For Acid Mine Drainage Treatment	Water	Publicado	2073-4441	2.524
30.	Belmonte, M., Hsieh, C. F., Campos, J. L., Guerrero, L., Méndez, R., Mosquera-Corral, A., & Vidal, G.	2017	Effect Of Free Ammonia, Free Nitrous Acid, And Alkalinity On The Partial Nitrification Of Pretreated Pig Slurry, Using An Alternating Oxidic/Anoxic Sbr	Biomed Research International	Publicado	2314-6133	2.583
31.	Pesante, S., Morales, G., Baeza, C., Gomez, G., & Vidal, G	2017	Effects of mixed liquor ozonation in an activated sludge system for sewage treatment	Tecnología y Ciencias del Agua	Publicado	0187-8336	0.216
32.	Salgado, P., Contreras, D., Mansilla, H. D., Márquez, K., Vidal, G., Cobos, C. J., & Mártire, D. O.	2017	Experimental and computational investigation of the substituent effects on the reduction of Fe ³⁺ by 1,2-Dihydroxybenzenes	New Journal of Chemistry	Publicado	1144-0546	3.201
33.	Casas, Y., Rivas, A., López, D., & Vidal, G.	2017	Life-cycle greenhouse gas emissions assessment and extended exergy accounting of a horizontal-flow constructed wetland for municipal wastewater treatment: a case study in Chile	Ecological Indicators	Publicado	1470-160X	4.391
34.	Sepúlveda-Mardones, M., López, D., & Vidal, G.	2017	Methanogenic activity in the biomass from horizontal subsurface flow constructed	Ecological Engineering	Publicado	0925-8574	3.023

FICHA ACADÉMICA

			wetlands treating domestic wastewater				
35.	Burgos, V., Araya, F., Reyes-Contreras, C., Vera, I., & Vidal, G.	2017	Performance of ornamental plants in mesocosm subsurface constructed wetlands under different organic sewage loading	Ecological Engineering	Publicado	0925-8574	3.023
36.	Xavier, C. R., López, D., Gómez, G., Chamorro, S., Scholze, A., & Vidal, G	2017	Sensitivity Study Comparing Daphnia Obtusa (Kurz 1874) and Daphnia Magna (Straus 1820) Exposure To Treated Kraft Mill Effluents, Diethylstilbestrol, And Androstenedione	Bioresources	Publicado	1930-2126	1.202
37.	Neumann, P., González, Z., & Vidal, G.	2017	Sequential ultrasound and low-temperature thermal pretreatment: Process optimization and influence on sewage sludge solubilization, enzyme activity and anaerobic digestion	Bioresource Technology	Publicado	0960-8524	5.807
38.	Cornejo, J., Tapia, J., Guerra, F., Yáñez, M., Baettig, R., Guajardo, J., ... & Vidal, G.	2017	Variation in copper accumulation at the tissue level of five hybrid poplars subjected to copper stress	Water Air And Soil Pollution	Publicado	0049-6979	1.76
39.	Jarpa, M., Rozas, O., Salazar, C., Baeza, C., Campos, J. L. Mansilla, H. D. & Vidal, G	2016	Comparison of optimization chronic toxicity removal from Kraft mill effluents by chemical precipitation, UV/H ₂ O ₂ and Fenton process.	Desalination and Water Treatment	Publicado	1944-3994	0.93
40.	Araya, F., Vera, I., Sáez, K., & Vidal G	2016	Enhanced ammonium removal from sewage in mesocosm-scale constructed wetland with artificial aeration and natural zeolite.	Environmental Technology	Publicado	0959-3330	1.79
41.	Schoebitz, M. & Vidal, G.	2016	Microbial consortium and pig slurry to improve chemical properties on degraded soil and nutrient plant uptake	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Publicado	0718-9508	1.61
42.	Neumann, P., Pesante, S., Venegas, M. & Vidal, G	2016	Developments in pre-treatment methods to improve anaerobic digestion of sewage sludge.	Reviews in Environmental Science and Bio/Technology	Publicado	1569-1705	5.29
43.	Vera, I., Jorquera, C., López, D. & Vidal, G	2016	Constructed wetlands for wastewater treatment and reuse in Chile: reflections.	Tecnología y Ciencias del Agua	Publicado	0187-8336	0.07
44.	Baeza, R., Jarpa, M. & Vidal, G	2016	Polyhydroxyalkanoate biosynthesis from paper mill wastewater treated by a moving bed biofilm reactor.	Water, Air and Soil Pollution	Publicado	0049-6979	1.76
45.	Chamorro, S., Vergara J.P., Hernandez, Jarpa, M., Hernández, V., Becerra, J. & Vidal, G	2016	Removal of stigmaterol from Kraft mill effluent by aerobic biological treatment with steroidal metabolite detection.	Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering	Publicado	1093-4529	1.16

FICHA ACADÉMICA

46.	Chamorro, S. , Lopez, D., Brito, P., Jarpa, M. & Vidal, G.	2016	Sublethal Effects of Chlorine-Free Kraft Mill Effluents on <i>Daphnia magna</i> .	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	Publicado	0007-4861	1.59
47.	López, D. , Sepúlveda, M. & Vidal, G	2016	<i>Phragmites australis</i> and <i>Schoenoplectus californicus</i> in constructed wetlands: Development and nutrient uptake.	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Publicado	0718-9508	1.61
48.	Villamar, C.A. , Rivera, D., Neubauer, M.E., Vidal, G	2015	Nitrogen and phosphorus distribution in a constructed wetland fed with treated swine slurry from an anaerobic lagoon.	Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering	Publicado	1093-4529	1.16
49.	Morales, G. , Pesante, S. & Vidal, G	2015	Effects of black liquor shocks on activated sludge treatment of bleached kraft pulp mill wastewater.	Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering	Publicado	1093-4529.	1.16
50.	Plaza de los Reyes, C. & Vidal, G	2015	Effect of variations in the nitrogen loading rate and seasonality on the operation of a free water surface constructed wetland for treatment of swine wastewater	Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering	Publicado	1093-4529	1.16
51.	López, D. , Fuenzalida, Vera, L., Rojas K. and Vidal, G.	2015	Relationship between organic matter and methane production in horizontal sub-surface flow constructed wetlands systems planted with <i>Phragmites australis</i> and <i>Schoenoplectus californicus</i> for wastewater treatment.	Ecological Engineering	Publicado	0925-8574	3.53
52.	Morales, G. , Sanhueza, P. and Vidal, G	2015	Effect of the carbon source on nitrifying in an activated sludge system treating aquaculture wastewater.	Journal of Agricultural Science	Publicado	0718-5820	1.08
53.	Reyes-Contreras, C. & Vidal, G.	2015	Methanogenic toxicity evaluation of chlortetracycline hydrochloride. Electronic	Journal of Biotechnology	Publicado	0717-3458	1.54
54.	Chartier, C. , López, D. and Vidal, G	2014	Anaerobic technology influence on pig slurry biofertilization: Evaluation of enteric bacteria.	Water, Air and Soil Pollution	Publicado	0049-6979	1.554
55.	Plaza de los Reyes, C. , Pozo, G. and Vidal, G	2014	Nitrogen behavior in a free water surface constructed wetland used as post-treatment for anaerobically treated swine wastewater effluent.	Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and	Publicado	1093-4529	1.164

FICHA ACADÉMICA

				Environmental Engineering			
56.	Vera, I., Araya, F., Andrés, E., Sáez, K., and Vidal, G.	2014	Enhanced phosphorus removal from sewage in subsurface treatment wetland through zeolite as medium and artificial aeration.	Environmental Technology	Publicado	0959-3330	1.56
57.	Villamar, C.A., Neubauer, M.E., Vidal, G.	2014	Distribution and availability of copper and zinc in a constructed wetland fed with treated swine slurry from an anaerobic lagoon.	Wetlands	Publicado	0277-5212	1.572
58.	Ortíz, G., Villamar, C.A., Vidal, G.	2014	Odor from anaerobic digestion of swine slurry: influence of pH, temperature and organic loading.	Scientia Agricola	Publicado	1678-992X	0.809
59.	Villamar, C.A., Silva, J., Bay-Schmith, E., Vidal, G.	2014	Toxicity identification evaluation in anaerobically treated swine slurry: A comparasion between <i>Daphnia magna</i> and <i>Raphanus sativus</i> .	Journal of Environmental Science and Health, Part B	Publicado	0360-1234	1.202
60.	Chamorro S., Vidal G	2014	Determination of sublethal effects of the Kraft pulp mill effluent over feeding behavior by <i>Daphnia magna</i> .	Toxicology Letters	Publicado	0378-4274	3.262
61.	Chamorro, S., Monsalvez, E, Piña, B., Olivares, A., Hernández, V., Becerra J. and Vidal, G	2013	Analysis of aryl hydrocarbon receptor ligands in kraft mill effluents by a combination of yeast bioassays and CG-MS chemical determinations.	Journal of Environmental Science and Health, Part A	Publicado	1093-4529	1.164
62.	Chamorro, S., Hernandez, V., Matamoros V., Dominguez, C., Becerra, J., Vidal, G., Piña, B., Bayona, J.M	2013	Chemical characterization of organic microcontaminant sources and biological effects in riverine sediments impacted by urban sewage and pulp mill discharges.	Chemosphere	Publicado	0045-6535.	3.340
63.	Villamar, C.A., Rodríguez, D.C. López, D. Peñuela, G. and Vidal, G	2013	Effect of the generation and physical-chemical characterization of swine and dairy cattle slurries on treatment technologies.	Waste Management & Research	Publicado	0734-242X	1.114
64.	Plaza de los Reyes, C., Villamar, C. A., Neubauer, M.E. Pozo, G. and Vidal, G.	2013	Behavior of <i>Typha angustifolia</i> L. in a free water surface constructed wetland for the treatment of swine wastewater.	Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering	Publicado	1093-4529	1.164
65.	Vera, I., Sáez, K., Vidal, G.	2013	Performance of 14 full-scale sewage treatment plants: Comparison between four aerobic technologies regarding effluent quality, sludge production and energy consumption.	Environmental Technology	Publicado	0959-3330	1.56
66.	Rojas, K., Vera, I. and Vidal, G.	2013	Influence of season and species <i>Phragmites australis</i> and	Revista Facultad de Ingeniería	Publicado	0120-6230	0.019

FICHA ACADÉMICA

			<i>Schoenoplectus californicus</i> on the removal of organic matter and nutrients contained in sewage wastewater during the start up operation of the horizontal subsurface flow constructed wetland.	Universidad de Antioquia			
67.	Villamar, C.A., Cañuta, T., Belmonte, M. and Vidal, G.	2012	Characterization of swine wastewater by Toxicity Identification Evaluation Methodology (TIE).	Water Air and Soil Pollution	Publicado	0049-6979	1.554
68.	Belmonte, M., Vázquez-Padín, J.R. Figueroa, M. Campos, J.L. Méndez, R. Vidal, G. and Mosquera-Corral, A.	2012	Denitrifying activity and N ₂ O production via nitrite using acetate and swine wastewater as carbon source.	Process Biochemistry	Publicado	1359-5113	2.516
69.	Jarpa, M., Pozo, G., Baeza, R., Martínez, M. and Vidal, G	2012	Polyhydroxyalkanoate biosynthesis from paper mill wastewater by a moving bed biofilm bioreactor	Journal of Environmental Science and Health, Part A	Publicado	1093-4529	1.164
70.	Pozo, G., Villamar, C.A., Martínez, M. and Vidal, G	2012	Effect of organic load and nutrient relationship on the operation stability of the moving bed bioreactor for kraft mill wastewater treatment and the incidence of polyhydroxyalkanoates biosynthesis.	Water Science and Technology	Publicado	0273-1223	1.106
71.	Neubauer, M.E., Plaza de los Reyes, C. Pozo, G. Villamar C.A. and Vidal, G	2012	Growth and nutrient uptake by <i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. Méyer) Sójak in a constructed wetland fed with swine slurry.	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Publicado	0718-9508	0.68
72.	Vera, I., García, J., Sáez, K., Moragas, L., Vidal, G	2011	Performance evaluation of eight years experience from constructed wetlands systems in Catalonia as alternative treatment for small communities.	Ecological Engineering	Publicado	0925-8574	2.580
73.	Pozo, G., Villamar, A.C. Martínez, M. and Vidal, G.	2011	Polyhydroxyalkanoates (PHA) biosynthesis from kraft mill wastewaters: biomass origin and C: N relationship influence.	Water Science and Technology	Publicado	0273-1223	1.212
74.	Rodríguez, D.C., Belmonte, M., Peñuelas, G., Campos, J.L. and Vidal, G	2011	Behaviour of molecular weight distribution for the liquid fraction of pig slurry treated by anaerobic digestion.	Environmental Technology	Publicado	0959-3330	1.56
75.	Belmonte, M., Hsieh, C.F., Figueroa, C. Campos J.L. and Vidal, G.	2011	Influence of solids contained into piggery wastewater on the methanogenic toxicity.	Electronic Journal of Biotechnology	Publicado	0717-3458	0.681
76.	Xavier, C.R., Oñate, E., Mondaca, M.A., Campos, J.L. and Vidal, G.	2011	Genotoxic effects of kraft pulp mill effluents treated by biological aerobic systems.	Interciencia	Publicado	0378-1844	0.194

FICHA ACADÉMICA

77.	López, D. , Chamorro, S. Silva, J. Bay-Schimth, E. and Vidal, G	2011	Chronic Toxicity of Pulp Mill Effluents and Phytosterols on <i>Daphnia magna</i> .	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	Publicado	0007-4861	1.255
Otras Indexaciones							
-							
Capítulo de Libros							
Nº	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	
	Salgado, P. , Frontela, J.L. and Vidal, G.	2021	Optimization of Fenton Technology for Recalcitrant Compounds and Bacteria Inactivation. In: VSR Rajasekhar Pullabhotla, Editor.	India	Prime Archives in Chemistry: 2nd Edition. Hyderabad	Publicado	
1.	Giácoman-Vallejos, G. , Ponce-Caballero, C., Méndez-Novelo, R. y Vidal, G	2020	Monitoreo de calidad del agua de mar en la región costera del municipio de Progreso, Yucatán. In: Investigaciones marinas en el golfo de México y mar Caribe mexicano, Editores: Alfredo Pérez Morales, José Antolín Aké Castillo y Carlos Antonio Poot Delgado,	México	Editorial Universidad de Colima	Publicado	
2.	Carrillo, V. , Leiva, A. M. and Vidal, G.	2019	Constructed wetlands: An emerging green technology for phosphorus treatment in industrial wastewater. In: Environmental contaminants: Ecological implications and management. Series Title: Microorganisms f. Sustain. Volumen number 14, chapter 7. Editor: Ram Naresh Bharagava.	India	Editorial: Springer Nature Singapore	Publicado	
3.	Segura, D. , Carrillo, V., Remonsellez, F., Araya, M., Vidal, G.	2019	Reúso de aguas servidas tratadas: Un estudio de la percepción pública en el norte y sur de Chile. In: Seguridad hídrica: derechos de agua, escasez, impactos y percepciones ciudadanas en tiempos de cambio climático. pp 305-339. Editores: Barra R. y Rojas J.	Santiago, Chile	Editorial RIL	Publicado	
4.	Vidal, G. , López, D., Leiva, A. M., Arismendi, W., Gómez, G. and Hormazábal, S	2018	Strategies of the constructed wetlands operation under the perspective of the global change scenario. In: Artificial or constructed wetlands A suitable technology for sustainable water management. Editor: Durán-Domínguez-de-Bazúa, M. C., Navarro-Frómeta, A., Bayona-Termens, J. M.	USA	Editorial: CRC Press/ Taylor & Francis Group.	Publicado	
5.	Vidal, G. , Plaza de Los Reyes, C. and Sáez, O	2018	The performance of constructed wetlands for treating swine wastewater under different operating conditions. In: constructed wetland for industrial wastewater treatment. Editor. Alexandros I. Stefanakis.	UK	Editorial: John Wiley & Sons Ltd	Publicado	

FICHA ACADÉMICA

6.	Chamorro, S. , Xavier, C., Hernández, V. Becerra, J. and Vidal, G	2017	Stigmasterol Removal by Aerobic Treatment System. In: Microbial Steroids: Methods and Protocols, Editors: José-Luis Barredo and Ignacio Herráiz, Series MiMB	New York	Humana Press published Springer Nature	Publicado
7.	Mondaca, M.A. , Vidal, M., Chamorro, S. and Vidal, G	2017	Selection of biodegrading phytosterols strains. In: Microbial Steroids: Methods and Protocols, Editors: José-Luis Barredo and Ignacio Herráiz, Series MiMB,	New York	Humana Press published by Springer Nature	Publicado
8.	Plaza de los Reyes, C. y Vidal, G	2016	Tratamiento de de aguas residuales mediante humedales construidos. En: Humedales de tratamiento: Alternativa de saneamiento de agaus residuales aplicable en América Latina. Alarcón Herrera, M.T.; Zurita, F.; Lara-Borrero, J.; Vidal G. (Eds)	Colombia	Pontificia Universidad Javeriana	Publicado
9.	Pérez, N. Morales, G., Schwarz, A., Macías, M. Alarcón-Herrera, M.T. y Vidal, G.	2016	Humedales construidos para efluentes mineros. En: Humedales de tratamiento: Alternativa de saneamiento de agaus residuales aplicable en América Latina. Alarcón Herrera, M.T.; Zurita, F.; Lara-Borrero, J.; Vidal G. (Eds)	Colombia	Pontificia Universidad Javeriana,	Publicado
10.	López, D. , Reyes, C., Sepúlveda, M. y Vidal, G.	2016	Procesos de transformación y remoción de material orgánica y sólidos suspendidos en humedales construidos. En: Humedales de tratamiento: Alternativa de saneamiento de agaus residuales aplicable en América Latina. Alarcón Herrera, M.T.; Zurita, F.; Lara-Borrero, J.; Vidal G. (Eds)	Colombia	Pontificia Universidad Javeriana	Publicado
11.	Araya, F. , Vera, L., Morales, G., López, D., Vidal, G.	2014	Tratamientos convencionales y no convencionales. En: Las aguas servidas y su depuración en zonas rurales: situación actual y desafíos. Editores: G. Vidal y F. Araya.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
12.	Araya, F. , Pesante, S., Vera, L., Vidal, G.	2014	Las aguas servidas en zonas rurales En: Las aguas servidas y su depuración en zonas rurales: situación actual y desafíos. Editores: G. Vidal y F. Araya.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
13.	Chartier, C. , López, D., Vidal, G. 2012.	2012	Implicancias del tratamiento anaeróbico en la aplicación de purines en un suelo franco limoso. En: Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
14.	Neubauer, M.E. , Pozo, G., Plaza de los Reyes, C.,	2012	Recuperación de nutrientes por Schoenoplectus californicus (c.a. meyer) sojak en un humedal construido alimentados con purín de cerdo. En:	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado

FICHA ACADÉMICA

	Villamar, C.A., Vidal, G.		Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi.			
15.	Plaza de los Reyes, C., Pozo, G., Neubauer, M.E., Vidal, G.	2012	Operación y consideraciones de diseño de un humedal construido a escala industrial para la recuperación de nutrientes de purines de cerdo mediante el uso de Typha angustifolia. En: Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi. Ediciones	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
16.	Figueroa, C., Belmonte, Vidal, G.	2012	Obtención de estruvita a partir de purines tratados anaeróbicamente. En: Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
17.	Belmonte, M., Hsieh, Campos, J.L., Mosquera-Corral, A., Vidal, G.	2012	Control de la emisión de oxido nitroso durante la eliminación de nitrógeno en purines de cerdo. En: Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
18.	Belmonte, M., Hsieh, Campos, J.L., Mosquera-Corral, A., Vidal, G.	2012	Nitrificación parcial-desnitrificación aplicado en purines de cerdo pre-tratados anaeróbicamente. En: Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi. Ediciones Universidad de Concepción.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
19.	Plaza de los Reyes, C., Pozo, G., Vidal, G	2012	Eliminación de macrocontaminantes mediante sistemas combinados (UASB-HA) para el tratamiento de purines de cerdo. En: Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi. Ediciones Universidad de Concepción.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
20.	Belmonte, M., Hsieh, Ch.F., Figueroa, C., Rodríguez, C., Campos, J.L., Vidal, G. 2012.	2012	Digestión anaeróbica de purines porcinos. En: Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
21.	Pozo, G., López, D., Campos, J.L., Vidal, G.	2012	Lagunas anaeróbicas: sistemas de tratamiento o almacenamiento de purines. En: Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado

FICHA ACADÉMICA

22.	Ortiz, G., Villamar, C.A., Vidal, G.	2012	Efecto del pH y la temperatura en la generación de olor durante el almacenamiento de purín porcino. En: Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
23.	Villamar, C.A., Vidal, G.	2012	Indicadores productivos y características fisicoquímicas como herramientas para la gestión en el tratamiento y disposición de purines. En: Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino. Editores: G. Vidal, G. Pozo y J.L. Arumi.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
24.	Jorge Espinosa, J., H., Uribe, J., Arumí, D. Rivera, & A. Stehr	2011	Vulnerabilidad del recurso hídrico respecto a actividades agrícolas en diferentes subcuencas del río Limarí	Chile	Gestión Ambiental 22: 9-26.	Publicado
Libros						
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado
	Editores: G. Vidal, P., Neumann y A. Hospido	2021	Life cycle assessment. Foundations and applications to the sustainable management of water resources.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
	Editores: G. Vidal, G., Gómez y M. C. Diez.	2021	Soluciones basada en la naturaleza para la descontaminación de descargas puntuales y difusa	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
1.	Editores: Alarcón Herrera, M.T.; Zurita, F.; Lara-Borrero, J.; Vidal G. (Eds)	2018	Humedales de tratamiento: Alternativa de saneamiento de aguas residuales aplicable en América Latina, ISBN: 978-958-781-235-0	Colombia	Pontificia Universidad	Publicado
2.	Editores: G. Vidal y S. Hormazabal	2018	Humedales Contruidos: diseño y operación". 2018.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
3.	Editores: G. Vidal y S. Hormazabal	2016	Las fibras vegetales y sus aplicaciones: Innovación en su generación a partir de la depuración de agua	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
4.	Editores: S. Chamorro y G. Vidal	2015	Tecnologías de tratamiento de agua mediante lodos activados. Observación microscópica de organismos indicadores	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
5.	Editores: G. Vidal y F. Araya	2014	Las aguas servidas y su depuración en zonas rurales: situación actual y desafíos.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado

FICHA ACADÉMICA

6.	Editores: G. Vidal , G. Pozo y J.M. Arumi	2012	Aportes a la gestión y optimización de la tecnología ambiental del sector porcino.	Chile	Ediciones Universidad de Concepción	Publicado
Otras publicaciones: Publicaciones Comité Editorial						
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
	Díaz, M.E. , Natalia Julio, N., Vidal, G., Figueroa, R.	2021	Sustentabilidad y seguridad hídrica	Series Comunicacionales CRHIAM, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería	Publicado	ISSN 0718-6460
	Santander, Ch , Cornejo, P, Vidal, G. y Holzapfel, E	2021	Hongos micorrízicos arbusculares: Biotecnología sustentable para la agricultura frente al cambio climático.	Series Comunicacionales CRHIAM, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería	Publicado	ISSN 0718-6460
	Parra, B. , Barra, R., Díez, M.C. y Vidal, G.	2021	Uso de plaguicidas en la agricultura: Conceptos básicos, riesgos y soluciones.	Series Comunicacionales CRHIAM, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería	Publicado	ISSN 0718-6460
	Gómez, G. , Ortega, M. J. y Vidal, G.	2021	COVID-19: Las aguas servidas y su microbiología.	Revista Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, Capítulo Chileno, 60, Abril, pp. 10-15.	Publicado	N/A
1.	Campos, J.L. , Belmonte, M., Cofré, C., Díaz, C., Vidal, G., Pedrouso, A., Val del Río, A. y Mosquera-Corral, A.	2020	Uso de técnicas respirométricas para el diseño y control de plantas de tratamiento de aguas residuales.	Revista Serie Documentos Técnicos Facultad de Ingeniería Facultad de Ingeniería (Universidad de Playa Ancha (ISSN 0719-83532) (1) 22-34.	Publicado	N/A
2.	Sepúlveda, R. , Leiva, A.M., Cornejo P. y Vidal, G.	2020	Salinización de suelos agrícolas por el reúso de aguas servidas tratadas. Series 3	Series Comunicacionales CRHIAM, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería	Publicado	ISSN 0718-6460
3.	Urrutia, R. , Almanza, V., Campos, J.L. and Vidal, G	2020	Calidad de agua en los ecosistemas, nutrientes, tecnologías de abatimiento y marco regulatorio de emisiones.	Series Comunicacionales CRHIAM, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería	Publicado	ISSN 0718-6460

FICHA ACADÉMICA

4.	Fernández, G., Sandoval, M. and Vidal, G.	2020	Reciclaje en la agricultura: disposición de bisólidos al suelo.	Series Comunicacionales CRHIAM, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería	Publicado	ISSN 0718-6460
5.	González, Y., Casas, Y. y Vidal, G	2020	Huella del agua	Series Comunicacionales CRHIAM, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería	Publicado	ISSN 0718-6460
6.	Vidal, G.	2017	Cambiando el foco en el sistema productivo.	Celulosa y papel 5: 17-19	Publicado	N/A
7.	Vidal, G	2016	El aporte de la investigación científica en la búsqueda de soluciones en el control y gestión de olores.	Celulosa y Papel 2: 8-10.	Publicado	N/A
8.	Morales, G., López, D., Vera, I., y Vidal, G	2014	Humedales construidos con plantas ornamentales para el tratamiento de materia orgánica y nutriente contenidos en aguas servidas.	Theoria 22(1) 33-46	Publicado	N/A
9.	Alves, L.A.F., Vanzetto, S.C., Xavier C.R., Chamorro S., Vidal, G.	2014	Avaliacao de atividade estrogenica por reator de biofilme.	Hydro 92: 52-58.	Publicado	N/A
10.	López, D., Vera, I., Chamorro, S., Baeza A. y Vidal, G.	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 129: 1-10.	Publicado	N/A
11.	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.	Publicado online	N/A
12.	Jarpa, M., Pozo, G., Baeza, R., Martinez, M. and Vidal, G.	2012	Revalorización de lodos de la industria forestal mediante producción de polihidroxialcanoatos como subproducto del tratamiento.	Revista ATCP 28(2), 28-31.	Publicado online	N/A

FICHA ACADÉMICA

13.	Araya, C.M., Guerrero, L., Alonso, J., Figueroa, M., Lema, J., Montalvo, S. y Vidal, G.	2011	Aplicación de técnicas de biología molecular para la identificación de microorganismo a nitrificantes y desnitrificantes adheridos a zeolitas naturales.	Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales: Investigación, desarrollo y práctica 4(1), 36 – 45. ISSN 0718-378X.	Publicado online	N/A
14.	Plaza de los Reyes, C, Vera, L., Salvato, M, Borin, M. y Vidal, G	2011	Consideraciones para la eliminación de nitrógeno en humedales artificiales.	Tecnología del Agua 31 (330), 41-49.	Publicado online	N/A
15.	Scholz, W., Breuste, J., Bourlon, F., Hernandez, J. R., & Salinas, R. T.	2011	Tourism And Microcluster In Aysén, Chile	Tourism Review International	Publicado online	N/A

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
	Biofiltración de aguas salinizadas utilizando micorrizas arbusculares: creando bases científicas para la reutilización de aguas con fines agrícola	FONDECYT Postdoctorado 3210588	2021	2021-2024	Profesor Patrocinante
	Proyecto Continuidad, Centro de investigación del agua para agricultura y minería	Centro FONDAP 15130015	2013	2019-2023	Directora, Investigador Principal
	Resiliencia y adaptabilidad al cambio climático; Ciudades esponjas y campos sustentables mediante humedales depuradores de aguas residuales	CORFO, 20VEIRL-134185 -Línea Validación de la Innovación Social-	2020	2020-2022	Investigador Asociado
	Impacto de los microcontaminantes en el reúso de aguas servidas tratadas en escenarios de escasez hídrica: generación de capital humano de pre- y postgrado	MEC80190080	2020	2020-2022	Investigador Responsable
	Fortalecimiento de las capacidades científicas en biotecnología ambiental para la protección de los recursos hídricos de la contaminación por plaguicidas	MEC80190057	2020	2020-2022	Investigador Asociado
	Desinfección de aguas servidas provenientes de un humedal de flujo subsuperficial por nanopartículas de cobre y hierro en presencia de radiación solar H2O2	FONDECYT Postdoctorado	2018	2018-2021	Coinvestigador
	Fortalecimiento en la investigación y formación de capital humano avanzado en universidades chilenas, en el uso de aguas residuales como una nueva fuente de recursos no convencionales aplicando procesos físicos, químicos y biológicos (biotecnología)	MEC 80180089 CONICYT	2018	2018-2019	Investigador Asociado
	Centro de investigación del agua para agricultura y minería	Centro FONDAP 15130015	2013	2013-2018	Investigador Principal

FICHA ACADÉMICA

Reuso del agua residual urbana tratada una posibilidad para el desarrollo agrícola para zonas áridas y semiáridas	FIA, Convocatoria Nacional Eventos para la Innovación EVR-2016-0526	2016	2016-2018	Investigador Asociado
Proyecto de movilidad internacional en el área del agua, ciencias medioambientales y sustentabilidad	Partners Of America – 100,000 Strong In The Americas Program”,	2016	2016-2017	Co-Investigador
Recuperación de agua mediante jardines depuradores a partir de aguas servidas rurales: Aplicaciones innovadoras con impacto para la comunidad rural	INNOVA BIO BIO N° 13.3327-IN.IIP	2014	2014-2016	Investigador Responsable
Evaluation of organic micropollutants, nutrients and organic matter removal contained on domestic wastewater treated by constructed wetlands	FONDECYT Postdoctorado 3140162	2013	2013-2016	Profesor Patrocinante
Evaluación de la eliminación del potencial biológico presente en aguas residuales urbanas y efluentes de celulosa Kraft a través de sistemas biológicos convencionales y no convencionales detectado con <i>S. cerevisiae</i> recombinante y <i>Daphnia magna</i>	FONDECYT Postdoctorado 3120216	2012	2012-2015	Profesor Patrocinante
Monitoring and fate determination of the biological activity of micropollutants contained in pulp and paper mill effluent treated by an aerobic bioreactor	Proyecto FONDECYT Regular 1120664	2011	2012-2015	Investigador responsable
Tecnologías avanzadas para la gestión del nitrógeno en la agroindustria	MEC 80140011	2014	2014-2014	Investigador Asociado
Capacidad depurativa de hidrocarburos del microcosmo de las zonas portuarias del Canal de Panamá y aguas de sentina, y su aplicación a sistemas de tratamiento biológico	SENACYT (Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Panamá)	2012	2012-2014	Co-Investigador Internacional
Control de la contaminación de aguas servidas en áreas rurales de alta sensibilidad sísmica, a través de humedales construidos: Incidencia en la eliminación del potencial biológico evaluado como disrupción endocrina (CON2ASER)	Proyecto Fundación MAPFRE Núm. de registro MA/11/AYU/026.	2011	2012-2012	Investigador responsable
Agua, situaciones de emergencia, factibilidad técnica para el abastecimiento no convencional de agua potable desde un sistema de laguna urbanas	Proyecto INNOVA-CHILE CORFO 10CREC-8453	2010	2010-2012	Co- Investigador
Identificación y tratamiento de compuestos orgánicos biológicamente activos presentes en la agroindustria (Folio 2009 -101).	Programa de Cooperación Científica Internacional CONICYT/COLCIENCIAS	2010	2010-2012	Investigación responsable
Tecnologías Biológicas y de Membranas en Sistema de Cultivos de Salmones con Recirculación de Agua para la	Proyecto Semilla-Patagonia 210.310.055-1SP.	2010	2010-2012	Investigadora responsable

FICHA ACADÉMICA

	Eliminación de Amonio: Evaluación de las Ventajas Comparativas				
	Optimización de un proceso de compostaje de lodo orgánico provenientes del sistema de tratamiento biológico y Gritas de la industria de celulosa kraft	Proyecto DI10-0010 Dirección de Investigación UFRO.	2010	2010-2011	Co-Investigador
	The elimination of nitrogen utilizing natural Chilean zeolites in biological treatment: nitrification via nitrite, simultaneous nitrification – denitrification and anammox system	FONDECYT 1090414	2009	2009-2011	Co-investigador