

FICHA ACADÉMICA

Nombre del académico	MAURICIO IVÁN AGUAYO ARIAS							
Carácter del vínculo	Claustro							
Título profesional	Ingeniero Forestal, Universidad de Concepción, Chile							
Grado académico máximo; Institución; Año de graduación y País	Doctor en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, 2008, Chile							
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			
	2015	Marco Miranda Farías	Severidad de la quema para el incendio ocurrido en el Parque Nacional Torres del Paine a fines de la temporada 2011	Magíster en Ciencias Forestales	Universidad de Concepción			
	2015	Cynthia Vanlerberghe	Variación del nivel freático y cambios en la composición florística en turberas forestadas y con extracción de musgo sphagnum en la Isla Grande de Chiloé, Chile	Magíster en Ciencias Forestales	Universidad de Concepción			
	Como co-guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
2020	Bianca Pohl	Productos Forestales No Madereros (PFNM) en Chile, Importancia y Sustentabilidad: El caso del avellano (<i>Gevuina avellana</i>)	Magíster en Ciencias Regionales	Universidad de Concepción				
2017	Andrés Esparza Vidal	Impactos del cambio de la cobertura y el uso del suelo en la provisión de servicios ecosistémicos de regulación hídrica en el centro-sur de Chile	Magíster en Ciencias Forestales	Universidad de Concepción				
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2021	Rebeca Martínez Retureta	Efectos del cambio de uso/cobertura del suelo sobre la respuesta hidrológica en cuencas del centro sur de Chile bajo escenarios de cambio climático	Doctorado en Ciencias Ambientales	Universidad de Concepción			
	Como co-guía de tesis							
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
2020	Jocelyn Esquivel San Martín	Evaluación Integrada De Servicios Ecosistémicos Y Biodiversidad Para La Planificación De Paisajes En El Marco De La Ciencia De La Sustentabilidad	Doctorado en Ciencias Forestales	Universidad de Concepción				
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (2011-2020)								
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor,	Publicaciones indexadas WoS/ISI							
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
		Martínez-Retureta, R., Aguayo, M, Abreu, N.,	2021	Estimation of the Climate Change Impact on the	Water	Publicado	2073-4441	2,544

FICHA ACADÉMICA

indicar en negrita el autor principal.		Stehr, A., Duran-Llacer, I., Rodríguez-López, L., Sauvage, S., Sánchez-Pérez, J..		Hydrological Balance in Basins of South-Central Chile.				
	1.	Duran-Llacer, I. , Munizaga, J., Arumí, J.L., Ruy, C., Aguayo, M., Sáez-Carrillo, K., Arriagada, L., Rojas, O...	2020	Lessons to Be Learned: Groundwater Depletion in Chile's Ligua and Petorca Watersheds through an Interdisciplinary Approach.	Water	Publicado	2073-4441	2,544
	2.	Martínez-Retureta, R. , Aguayo, M., Stehr, A., Sauvage, S., Echeverría, C., & Sánchez-Pérez, J. M.	2020	Effect of land use/cover change on the hydrological response of a Southern Center Basin of Chile	Water	Publicado	2073-4441	2,544
	3.	Link, O. , Brox-Escudero, L., Gonzalez, J., Aguayo, M., Torrejón, F., Montalva, G., Eguibar, M.A.	2019	A paleo-hydro-geomorphological perspective on urban flood risk assessment	Hydrological Processes DOI: 10.1002/hyp.13590	Publicado	0885-6087	3.189
	4.	Martínez, M., Goecke, D., Aguayo, M., Casas-Ledón, Y.	2019	Effects of landcover changes on net primary production (NPP)-based exergy in south-central of Chile	Applied Geography 113	Publicado	0143-6228	3.068
	5.	Benra, F. , Nahuelhual, L., Gaglio, M., Gissi, E., Aguayo, M., Jullian, C., Bonn, A..	2019	Ecosystem services tradeoffs arising from non-native tree plantation expansion in southern Chile.	Landscape and Urban Planning. DOI: 10.1016/j.landurbplan.2019.103589	Publicado	0169-2046	5.144
	6.	Gómez, J. , Aguayo, M.	2019	Evaluación de desempeño de métodos de relleno de datos pluviométricos en dos zonas morfo-estructurales del Centro Sur de Chile.	Investigaciones Geográficas 99. DOI: dx.doi.org/10.14350/riig.59837.	Publicado	1989-9890	0.23
	7.	Mardone, M. , Aguayo, M., Ruiz, P., Smith, E..	2018	Evolución reciente (S XX) de algunos frentes glaciares del Campo de Hielo Norte, región de Aysén, Chile	Revista de Geografía Norte Grande	Publicado	0718-3402	0.26
	8.	Jullian C, L Nahuelhual, B Mazzorana, M Aguayo.	2018	Evaluación del servicio ecosistémico de regulación hídrica ante escenarios de conservación de vegetación nativa y expansión de plantaciones forestales en el centro-sur de Chile	Bosque	Publicado	1405-0471	0.22
	9.	Stehr, A. , Aguayo, M.	2017	Snow cover dynamics in Andean basins of Chile (32.0-39.5°S) during the years 2000 – 2013	Hydrology and Earth System	Publicado	1607-7938	3.535
10.	Braun, A. , Troeger, D., García, R., Aguayo, M., Barra, R., Vogt, J..	2017	Assessing the impact of plantation forestry on plant biodiversity: A comparison of sites in Central Chile and Chilean Patagonia.	Global Ecology and Conservation	Publicado	2351-9894	1.02	

FICHA ACADÉMICA

11.	Villamar, CA. , Rivera, D., Aguayo, M.	2016	Anaerobic co-digestion plants for the revaluation of agricultural waste: Sustainable location sites from a GIS analysis.	Waste Management & Research 34(4): 316-326.	Publicado	0734-242X	1.90
12.	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, 65: 197-214.	Publicado	1470-160X	0.26
13.	Nahuelhual L. , Carmona A., Aguayo M., Echeverría C.	2014	Land use change and ecosystem services provision: a case study of recreation and ecotourism opportunities in southern Chile	Landscape Ecology	Publicado	0921-2973	3.57
14.	Braun, A. , Rojas, C., Echeverría, C., Rottensteiner, Hans-Peter, B., F., Niemeyer, J., Kosov, S., Aguayo, M., Stefan, H.	2014	Design of a Spectral-Spatial Pattern Recognition Framework for Land use Mapping using Landsat Data - A case study in Chile.	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing.	Publicado	1939-1404	2.83
15.	García, K. , Ortiz, J.C., Aguayo, M. & D'Elia, G.	2013	Assessing rodent community responses in disturbed environments of the Chilean Patagonia	Mammalia	Publicado	1864-1547	0.82
16.	Link, O. , Huerta, A., Stehr, A., Monsalve, A., Meier, C. & Aguayo, M.	2012	The solar to stream power ratio: A dimensionless number explaining diel fluctuations of temperature in meso-scale rivers	River Research and Applications	Publicado	1535-1467	1.97
17.	Vargas, C. , Martínez, R., San Martín, V., Aguayo, M., Silva, N. & Torres, R.	2011	Allochthonous subsidies of organic matter across a lake–river–fjord landscape in the Chilean Patagonia: Implications for marine zooplankton in inner fjord areas	Continental Shelf Research	Publicado	0278-4343	2.12
18.	García, K. , Ortiz, J.C., Aguayo, M. & D'Elia, G.	2011	Mammalia, Rodentia, Sigmodontinae, <i>Irenomys tarsalis</i> (Philippi, 1900) and <i>Geoxus valdivianus</i> (Philippi, 1858): Significant ecological range extension	Journal of Species Lists and Distribution	Publicado	1809-127X	0.33
19.	Bizama, G. , Torrejón, F., Aguayo, M., Echeverría, C. & Urrutia, R.	2011	Pérdida y fragmentación del bosque nativo en la cuenca del río Aysén (Patagonia - Chile): El rol de los incendios forestales durante la primera mitad del siglo XX	Revista de Geografía Norte Grande	Publicado	0718-3402	0.19

Otras indexaciones

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Indexaciones
1	Arriagada, K. , Aguayo, M..	2018	Mapeo y caracterización servicio ecosistémico de provisión y	Investigaciones Geográficas Universidad de	Publicado	0719-5370	LATINDEX

FICHA ACADÉMICA

			recreación en la cordillera de Nahuelbuta (37°30' - 38°00' Sur).	Chile, (55), 69-88. doi:10.5354/0719-5370.2018.47024			
2	Vidal, O. , Aguayo, M., Niculcar, R., Bahamonde, N., Radic, S., San Martín, C., Kusch, A., Latorre, J. & Felez, J.	2015	Plantas invasoras en el Parque Nacional Torres del Paine (Magallanes, Chile): estado del arte, distribución post-fuego e implicancias en restauración ecológica.	Anales Instituto Patagonia	Publicado	0718-686X	SCIELO

Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	Aguayo, M.	2019	Incendios Forestales. En: Atlas de Riesgos Naturales y Antrópicos Comuna de San Pedro de la Paz	Concepción Chile	Editorial Universidad de Concepción	Publicado
2	Aguayo, M.	2019	Sequía e Incendios Forestales. En: Atlas de Riesgos Naturales y Antrópicos Comuna de San Pedro de la Paz	Concepción Chile	Editorial Universidad de Concepción	Publicado
3	Aguayo, M.	2016	Chile: Native forest substitution by plantations. In: GEO-6 Regional Assessment for Latin America and the Caribbean.	Nairobi, Kenya. Pp 192-193.	United Nations Environment Programme	Publicado
4	Echeverría, C. , Bolados, G., Rodríguez, J., Aguayo, M. & Premoli, A.	2014	Ecología de paisajes forestales. En Ecología forestal. Bases para el manejo sustentable y conservación de los bosques nativos de Chile (eds C. Donoso, M.E. González & A. Lara).	Chile	Ediciones UCh, Chile. pp. 583-604.	Publicado
5	Muñoz, MD. , Azócar, G., Aguayo, M.	2014	El diseño urbano y su fortalecimiento en la identidad regional. En: Inzulza, J. y L. Pérez (eds.), Teoría y Práctica del Diseño Urbano para la reflexión de la ciudad contemporánea	Santiago, Chile	FAU, Universidad de Chile & FAUG, Universidad de Concepción	Publicado

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
Escenarios de inundaciones fluviales en un contexto de cambio climático y de uso de suelo en cuencas hidrográficas del centro-sur de Chile: aportes para una planificación urbana sostenible.	FONDECYT Regular	2021	2021-2024	Coinvestigador
Improving Water Quality To Sustain Watershed Ecosystems And Socio-Economic Development Under Climate Change: A China-Chile Comparative Study	Program of International Cooperation (PCI) Investigación Conjunta ANID NSFC 190002 (\$200.000.000)	2019	2020-2023	Coinvestigador
Cambio de uso del suelo y servicios ecosistémico. Efectos de las transformaciones territoriales sobre la provisión y regulación hídrica en cuencas de meso escala del centro-sur de Chile bajo escenarios de cambio climático	VRID - ENLACE	2018	2018-2020	Investigador Responsable

FICHA ACADÉMICA

	Diseño Participativo de Zonas de Amortiguación de Áreas de Alto Valor para la Conservación de Caramávida e Isla Mocha: Bases para el Desarrollo de Corredores Turismo Experiencial de Naturaleza y Cultura	Proyecto INNOVA 16BPER66853	2017	2017-2019	Co-investigador
	Levantamiento de Información Espacial para el apoyo a la toma de decisión en labores de prevención y combate de incendios forestales en la Región del Biobío a partir del procesamiento y análisis de imágenes satelitales.	Proyecto CORFO 16IIP-65176	2017	2017-2019	Co-investigador
	Variación espacial de la estructura de las comunidades de diatomeas y su relación con la calidad del agua como consecuencia de diferentes usos del suelo: Influencia de la escala de análisis.	VRID Enlace	2017	2017-2019	Co-investigador
	Cambio de uso del suelo y vulnerabilidad territorial. Una aproximación basada en indicadores de sustentabilidad a escala del paisaje	FONDECYT Regular	2015	2015-2018	Investigador responsable
	Metodología bases para la revisión de sitios prioritarios (SP) y otras áreas de valor ecológico (AVE), y propuesta de áreas con potencial de restauración para el desarrollo de una infraestructura ecológica con aplicación en una región piloto.	Ministerio del Medio Ambiente	2015	2015-2016	Co-investigador
	Variación en nivel freático y cambios en la composición florística en turberas intervenidas	VRID - Iniciación	2014	2014-2016	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 hídricos	FONDECYT Regular	2012	2012 -2015	Investigador responsable
	Biological responses to cumulative effects of multiple stressors in aquatic continental systems: understanding impacts and developing a sustainable monitoring framework in the Biobio basin	DIUC-Ordinario	2012	2012-2014	Co-investigador
	Spatial integrated assessment of ecosystem services in a rural landscape of southern Chile	FONDECYT Regular	2011	2011 - 2013	Co-investigador
	Efectos del cambio en el uso de suelo y cambio climático sobre los recursos hídricos. Nuevas condicionantes para la gestión integrada de cuencas hidrográficas	FONDECYT Regular	2009	2009 - 2012	Investigador responsable
	Estimando el retroceso glaciario en la Cordillera Castillo (46°S), desde la pequeña edad de hielo: registro del efecto del calentamiento global en la vertiente oriental de los Andes patagónicos	Semilla Patagonia	2010	2010-2011	Co-investigador
	Importancia de los ríos tributarios como fuentes de diversidad de organismos acuáticos: macroinvertebrados bentónicos	Semilla Patagonia	2010	2010-2011	Co-investigador
	Evaluación de servicios ecosistémicos derivados del bosque nativo en la cuenca del río Imperial: una aproximación desde la Norma Secundaria	FIBN - CONAF	2009	2009 - 2011	Co-investigador