

<b>Nombre del académico</b>	<b>MAURICIO AGUAYO ARIAS</b>			
<b>Carácter del vínculo</b>	Núcleo			
<b>Título profesional; Institución; País</b>	Ingeniero Forestal; Universidad de Concepción; Chile			
<b>Grado académico máximo (especificar área disciplinar); Institución; Año de graduación y País</b>	Doctor en Ciencias Ambientales; Universidad de Concepción; 2008; Chile			
<b>Línea(s) de investigación</b>	<b>Diseño de sistemas de gestión integrada en las dimensiones ambiental, económico, social, laboral y ético de las organizaciones</b> Cambio Global, Sociedad y Agua Biodiversidad, Servicios Ecosistémicos y Agua			
<b>Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 5 años (finalizadas)</b>	<b>Como guía de tesis</b>			
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>
	2022	Loreto González Aldunate	Plan de gestión integrado para un área protegida privada, ubicada en la Reserva de la Biósfera corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna Laja.	Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social Empresarial
	2015	Miranda, M.	Severidad de la quema para el incendio ocurrido en el Parque Nacional Torres del Paine a fines de la temporada 2011.	Magister en Ciencias Forestales. Facultad de Ciencias Forestales
	2015	Vanlerberghe, C.	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	Magister en Ciencias Forestales. Facultad de Ciencias Forestales
	<b>Como co-guía de tesis</b>			
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>
2022	Pablo Carrasco Olivares	Modelo de un Plan de Gestión Integrada para el Desarrollo Sostenible de Caletas Pesqueras: El caso de Caleta Rinconada de Taucú, Región del Ñuble.	Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social Empresarial	
2022	Alejandro Medina Herencia	Propuesta de un Programa para la Prevención y Mejora de la Salud Mental Mediante el Aprovechamiento de los Espacios Verdes: Baños de Bosque, Universidad de Concepción.	Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social Empresarial	
2020	Bianca Pohl	Productos Forestales No Madereros (PFNM) en Chile, Importancia y Sustentabilidad: El	Magíster en Ciencias Regionales	
			Universidad de Concepción	

		caso del avellano ( <i>Gevuina avellana</i> ).		
--	--	--	--	--

**Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 5 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
2021	Jenny Gómez Guerrero	Eventos Extremos de Sequía en Las Regiones Del Biobío y Ñuble: Análisis de Severidad, Percepciones y Estrategias de Adaptación.	Doctorado en Ciencias Ambientales	Universidad de Concepción
2023	Luciana das Dores de Jesus da Silva	Remociones en masa en ciudades costeras de Chile Central bajo eventos de precipitación y dinámica sísmica.	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 (2013-2023)**

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

**Publicaciones indexadas WoS/ISI**

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
<b>1</b>	Silva, L. D. J; Mahamoud, M.; Gonzalez-Rodriguez, L.; Mohammed, S. L. Rodriguez-Lopez, L.; Aguayo M.	2023	Assessment of the IMERG Early-Run Precipitation Estimates over South American Country of Chile.	Remote Sensing	Publicado	15(3), 573; <a href="https://doi.org/10.3390/rs15030573">https://doi.org/10.3390/rs15030573</a>	5.0
<b>2</b>	Martínez-Martínez, Y., Dewulf, J., Aguayo, M., Casas-Ledón, Y..	2023	Sustainable wind energy planning through ecosystem service impact valuation and exergy: A study case in south-central Chile.	Renewable and Sustainable Energy Reviews.	Publicado	178, 113252. <a href="https://doi.org/10.1016/j.rser.2023.113252">https://doi.org/10.1016/j.rser.2023.113252</a>	15.9
<b>3</b>	Orellana C., Escanilla-Minchel, R., Cortés, A., Alcayaga, H., Aguayo, M., Aguayo-Arias, M., Flores, A..	2022	Assessment of Future Land Use/Land Cover Scenarios on the Hydrology of a Coastal Basin in South-Central Chile.	Sustainability	Publicado	14(24), 16363; <a href="https://doi.org/10.3390/s142416363">https://doi.org/10.3390/s142416363</a>	3.9

						0/su142416363	
4	Hurtado-Pidal, J., Acero-Triana, J., Aguayo, M., Link, O., Valencia, B., Espitia-Sarmiento, E., Conicelli, B..	2022	Is forest location more important than forest fragmentation for flood regulation?.	Ecological Engineering	Publicado	Volume 183, 106764, <a href="https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106764">https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106764</a>	3.8
5	Martínez-Retureta, R., Aguayo, M., Abreu, N., Urrutia, R., Echeverría, C., Lagos, O., Rodríguez-López, L., Duran-Llacer, I., Barra, O..	2022	Influence of Climate and Land Cover/Use Change on Water Balance: An Approach to Individual and Combined Effects.	Water	Publicado	14, 2304. <a href="https://doi.org/10.3390/w14152304">https://doi.org/10.3390/w14152304</a>	3.4
6	Silva, L., Montecino, H., <b>Aguayo, M.</b> , González-Rodríguez, L., Rodríguez-Lopez, L., Cotias, S..	2022	Signals of Surface Deformation Areas in Central Chile, Related to Seismic Activity-Using the Persistent Scatterer Method and GIS	Applied Sciences	Publicado	2076-3417	2.7
7	Duran-Llacer, I., Arumí, J.L., Arriagada L., <b>Aguayo, M.</b> , Roja, O., González-Rodríguez, L., Rodríguez-López, L., Martínez-Retureta, R., Oyarzún, R., Kumar, S.	2022	A new method to map groundwater-dependent ecosystem zones in semi-arid environments: A case study in Chile	Science of the Total Environment	Publicado	0048-9697	10.754
8	Zurita, A., <b>Aguayo, M.</b> , Arriagada, P., Figueroa, R., Díaz, M.E., Stehr, A..	2021	Modeling Biological Oxygen Demand Load Capacity in a Data-Scarce Basin with Important Anthropogenic Interventions	Water	Publicado	2073-4441	2,544
9	Martínez-Retureta, R., <b>Aguayo, M.</b> , Abreu, N., Stehr, A., Duran-Llacer, I., Rodríguez-López, L., Sauvage, S., Sánchez-Pérez, J..	2021	Estimation of the Climate Change Impact on the Hydrological Balance in Basins of South-Central Chile.	Water	Publicado	2073-4441	2,544
10	Duran-Llacer, I., Munizaga, J., Arumí, J.L., Ruy, C., <b>Aguayo, M.</b> , 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

11	Martínez-Retureta, R., <b>Aguayo, M.</b> , 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
12	Link, O., Brox-Escudero, L., Gonzalez, J., <b>Aguayo, M.</b> , 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
13	Martínez, M., Goecke, D., <b>Aguayo, M.</b> , 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
14	Benra, F., Nahuelhual, L., Gaglio, M., Gissi, E., <b>Aguayo, M.</b> , 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
15	Gómez, J., <b>Aguayo, M.</b>	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/rig.59837	Publicado	1989-9890	0.23
16	Mardones, M., <b>Aguayo, M.</b> , 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
17	Jullian C, L Nahuelhual, B Mazzorana, <b>M Aguayo.</b>	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
18	Stehr, A., <b>Aguayo, M.</b>	2017	Snow cover dynamics in Andean basins of Chile (32.0-39.5°S) during the years 2000 – 2013.	Hydrology and Earth System Sciences	Publicado	21: 1-16	
19	Braun, A., Troeger, D., Garcia, R., <b>Aguayo, M.</b> , 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	10: 159-172	

20	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	65: 197-214	0.292
21	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	Publicado	34(4): 316-326	1.338
22	Nahuelhual L., Carmona A., Laterra P., Barrena J., Aguayo M.	2014	A mapping approach to assess intangible cultural ecosystem services: The case of agriculture heritage in Southern Chile	Ecological Indicators	Publicado	1470160X	3.230
23	Rojas O., Mardones M., Arumi JL., Aguayo M.	2014	Una revisión de inundaciones fluviales en Chile, período 1574-2012: causas, recurrencia y efectos geográficos	Revista de Geografía Norte Grande, editorial: Pontificia Universidad Católica de Chile. Instituto de Geografía	Publicado	ISSN: 0718-3402	0.292
24	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	ISSN: 0921-2973	3.57
25	Braun A., Rojas C., Echeverría C., Rottensteiner, Hans-Peter B., 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. Editorial: IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, Institute of Electrical and Electronics Engineers, publicada	Publicado	ISSN: 1939-1404	2.83
26	Torrejón F., Bizama G., Araneda A., Aguayo M., Bertrand S., Urrutia R	2013	Descifrando la historia ambiental de los archipiélagos de Aysén, Chile: el influjo colonial y la explotación económica-mercantil republicana (siglos XVI-XIX).	Magallania	Publicado	ISSN: 0718-0209	0.24

27	Nahuelhual L., Carmona A., Lozada P., Jaramillo, <b>Aguayo M</b>	2013	Mapping recreation and ecotourism as a cultural ecosystem service: An application at the local level in Southern Chile	Applied Geography	Publicado	ISSN: 0143-6228	3.08
28	García K., Ortiz J.C., <b>Aguayo M.</b> , D'Elia G.	2013	Assessing rodent community responses in disturbed environments of the Chilean Patagonia	Mammalia	Publicado	ISSN: 1864-1547	0.82

#### OTRAS INDEXACIONES

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Arriagada, K., <b>Aguayo, M.</b>	2018	Mapeo y caracterización servicio ecosistémico de provisión y recreación en la cordillera de Nahuelbuta (37°30'' - 38°00'' Sur).	Investigaciones Geográficas Universidad de Chile, (55), 69-88. doi:10.5354/0719-5370.2018.47024	Publicado	0719-5370	-
2	Vidal, O., <b>Aguayo, M.</b> , 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 (Chile)	Publicado	43(1):75-96	-

#### 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

#### Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):

N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente

#### Patentes

N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de Registro	Estado

Listado de proyectos de investigación en los últimos 5 años	N°	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc)
	1	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
	2	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	2019	2020-2023	Coinvestigador
	3	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
	4	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	Coinvestigador
	5	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	Coinvestigador
	6	Variación en el nivel freático y cambios en la composición florística en turberas intervenidas del Sur de Chile	VRID	2014	2014-2015	Investigador Responsable
	7	Cambio de uso del suelo y vulnerabilidad territorial. Una aproximación basada en indicadores de sustentabilidad a escala del paisaje	FONDECYT N° 1151354	2015	2015-2017	
	8	Vulnerabilidad de cuencas andinas nivopluviales frente a cambios territoriales y cambio climático. Bases científicas para	FONDECYT regular N° 1120897	2012	2012-2015	Investigador Responsable

	la conservación y el uso racional de los recursos hídricos				
9	Spatial integrated assessment of ecosystem services in a rural landscape of southern Chile	FONDECYT regular N° 1110741	2011	2011-2014	Coinvestigador
10	Evaluación de servicios ecosistémicos derivados del bosque nativo en la cuenca del río Imperial: una aproximación desde la Norma Secundaria	Fondo de Investigación del Bosque Nativo – CONAF. Proyecto N° 060/2012.	2012	2012-2014	Coinvestigador

**TRAYECTORIA PROFESIONAL (2013-2022)**

<b>Listado de consultorías, asistencias técnicas y/o asesorías, en calidad de responsable, en los últimos 5 años.</b>	<b>CONSULTORÍAS</b>						
	N°	Título	Institución contratante	Función	Año de Adjudicación	Período de Ejecución	Objetivo
	1	Delimitación de Humedal Asociado a Estero Cárcamo, Universidad de Concepción	VRAEA Universidad de Concepción	Director responsable	2022	2022	Delimitar Humedal Estero Cárcamo
	2	Elaboración Plan de Manejo de Santuario de la Naturaleza Meullín-Puye.	Fundación Kreen	Consultor líder	2022	2022	Diseño Plan de Conservación Santuario de la Naturaleza
	3	Estudios predios Lechera Manuka	Lechera Manuka S.A	Integrante del Equipo de la Consultoría	2022	2022-2023	Evaluar impacto contaminación difusa de la industria lechera
	4	Análisis del Sistema Lagunas Mellizas Centro Turístico Las Mellizas Los Ángeles	Caja Compensación Los Andes	Integrante del Equipo de la Consultoría	2022	2022	Evaluar disminución de espejo acuático Laguna Las Mellizas
	5	Elaboración de expediente de humedales urbanos de Puerto Montt de acuerdo a Ley N°21.202.	Municipalidad de Puerto Montt	Integrante del Equipo de la Consultoría	2020	2021-2021	Elaborar expediente humedales urbanos
	6	Inventario de Turberas de la Región de los Lagos	Ministerio de Medio Ambiente	Consultor líder	2020	2021-2021	Caracterizar y cartografiar ambientes de turberas región de Los Lagos
	7	Actualización del Expediente para Solicitud de Santuario de la Naturaleza Humedal Tubul-Raqui, Comuna de Arauco, Región del Biobío, Chile	Ministerio de Medio Ambiente	Integrante del Equipo de la Consultoría	2020	2020-2021	Elaborar expediente para la declaratoria Santuario de la Naturaleza
	8	Diagnóstico y Plan de Gestión reserva de la Biosfera Nevados de Chillán – Laguna del Laja.	Gobierno Regional Ñuble	Integrante del Equipo de la Consultoría	2018	2018-2019	Diseño de Plan de Conservación Reserva de la

						Biosfera Nevados de Chillán-Laguna del Laja
9	Programa de Ordenamiento y Gestión Territorial para la Cuenca del Lago Lanalhue.	Ministerio de Medio Ambiente	Integrante del Equipo de la Consultoría	2018	2018-2019	Elaboración de Plan de Ordenamiento y Gestión Territorial Cuenca Lago Lanalhue
10	Plan de acción municipal frente a incendio forestal	Municipalidad de Penco	Integrante del Equipo de la Consultoría	2018	2018	Diseño Plan de Acción para prevención y mitigación de incendios forestales
11	Estudio de identificación de riesgos en la Comuna de Curacautín	Municipalidad de Curacautín	Integrante del Equipo de la Consultoría	2017	2017-2018	Identificar y caracterizar riesgos antrópicos y naturales de la comuna de Curacautín
12	Actualización del estudio de riesgos naturales y antrópicos San Pedro de la Paz.	Municipalidad San Pedro de la Paz	Integrante del Equipo de la Consultoría	2018	2018	Identificar y caracterizar riesgos antrópicos y naturales de la comuna de San Pedro de la Paz
13	Análisis vegetacional y estimación de la concentración de hidrocarburos totales y metales pesados en suelos del cerro Niblinto, Reserva Nacional Malleco	Entel	Integrante del Equipo de la Consultoría	2018	2018	Evaluar la contaminación de hidrocarburos totales y metales pesados en suelos del cerro Niblinto, Malleco
14	Planificación de la infraestructura ecológica de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos y programa regional de prioridades de restauración ecológica en el contexto de los incendios de la temporada 2016-2017: aplicación en Región del Maule	Ministerio de Medio Ambiente	Integrante del Equipo de la Consultoría	2018	2018	Diseñar infraestructura ecológica y Plan de Restauración, región del Maule
15	Diagnóstico, caracterización, propuesta de conservación y plan de manejo de humedales	Municipalidad Puerto Montt	Consultor líder	2018	2018	Elaborar expediente humedales urbanos

	en la zona urbana de Puerto Montt.					
16	Compensación biodiversidad en proyectos de energía	Subsecretaría de Energía	Integrante del Equipo de la Consultoría	2017	2017	Diseñar medidas de compensación asociados a la biodiversidad en proyectos de energía
17	Análisis de las condicionantes para el desarrollo hidroeléctrico en las cuencas de los ríos Palena, Cisnes, Aysén, Baker y Pascua, desde el potencial de generación a las dinámicas socio-ambientales	Ministerio de Energía	Integrante del Equipo de la Consultoría	2016	2017	Diseñar un plan de desarrollo hidroeléctrico en las cuencas de Palena, Cisnes, Aysén, Baker y Pascua
18	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 Medio Ambiente	Integrante del Equipo de la Consultoría	2015	2015-2016	Diseñar infraestructura ecológica y Plan de Restauración, región del Biobío
19	Diagnóstico Energético Prospectivo y Plan de Acción para la región del Biobío	Ministerio de Energía	Integrante del Equipo de la Consultoría	2016	2016-2017	Elaborar Plan de Desarrollo Comunal región del Biobío.

#### ASISTENCIAS TÉCNICAS

N°	Título	Institución contratante	Función	Año de Adjudicación	Período de Ejecución	Objetivo
1	Actualización Plan de Manejo del Reserva Nacional Llanquihue y Monumento Natural Islote de Puñihuil.	CONAF	Responsable de la Asistencia Técnica	2015	2015	Actualizar Plan de Conservación Reserva Nacional Llanquihue y Monumento Natural Islote de Puñihuil
2	Caracterización flora y fauna Humedal Lengua.	EULA_ENAP	Responsable de la Asistencia Técnica	2015	2015-2016	Actualizar catastro flora y fauna Humedal Lengua

3	Estudio, Diseño y Habilitación Ruta Patrimonial del Carbón de la Región del Biobío	Ministerio de Bienes Nacionales	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2015	2015-2016	Diseñar ruta patrimonial del carbón de la región del Biobío
4	Recuperación de ecosistemas terrestres y humedales del Santuario de la Naturaleza de la Península de Hualpén, para mejorar el bienestar humano: rescatando la biodiversidad y servicios ecosistémicos.	Ministerio de Medio Ambiente FPA	Responsable de la Asistencia Técnica	2014	2014-2016	Elaborar un diagnóstico y un Plan de Gestión del Santuario de la Naturaleza de la Península de Hualpén
5	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 de Medio Ambiente	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2015	2015-2016	Revisar y actualizar sitios prioritarios para la conservación de la región del Biobío
6	Estudios de riesgos y protección ambiental del área urbana de la comuna de Puerto Montt.	Municipalidad Puerto Montt	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2015	2015	Identificar y caracterizar riesgos antrópicos y naturales de la comuna de Puerto Montt
7	Mesa Hidroeléctrica: Mesa Biobío de Hidroelectricidad, inserta en el proceso participativo de la Política Energética de largo plazo.	Ministerio de Energía	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2015	2015	Diseño participativo política hidroenergética

8	Estudio Línea Base Limnología y Calidad del Agua de Aguas Cuenca Río Aconcagua	CODELCO	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2014	2014-2016	Elaborar línea de base limnológica y calidad de agua cuenca río Aconcagua
9	Recopilación de información y metodologías para la estimación de emisiones de fuentes difusas en Chile.	Ministerio de Medio Ambiente	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2014	2014-2015	Estimar coeficiente de exportación para fuentes difusas en Chile
10	Implementación de Acciones de Restauración Ecológica del Parque Nacional Torres del Paine.	Ministerio de Medio Ambiente	Responsable de la Asistencia Técnica	2013	2013-2014	Diseñar Plan de Restauración Ecológica para Parque Nacional Torres del Paine
11	Elaboración del Plan de Manejo del Parque Nacional Laguna San Rafael, etapa C y D, Región de Aysén.	CONAF	Responsable de la Asistencia Técnica	2013	2013-2014	Diseñar Plan de Conservación del Parque Nacional Laguna San Rafael
12	Catastro de los inmuebles fiscales y privados en Archipiélago de Juan Fernández.	Ministerio de Bienes Nacionales	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2013	2013-2014	Elaborar un catastro propiedades fiscales y privadas en Archipiélago Juan Fernández
13	Diagnóstico ambiental y plataforma informática de apoyo a la implementación del plan de restauración ecológica	Ministerio de Medio Ambiente. SEREMI Región de Magallanes y Antártica Chilena	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2013	2013	Elaborar diagnóstico ambiental para la

	del Parque Nacional Torres del Paine.					implementación del Plan de restauración ecológica Torres del Paine
14	Diagnóstico de Terrenos Fiscales con Alto Potencial Turístico. Ministerio de Bienes Nacionales.	SEREMI Región de Magallanes y Antártica Chilena	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2013	2013	Elaborar línea de base de terrenos fiscales con potencial turístico, región de Magallanes
15	Plan de Gestión del área de alto valor de conservación de Caramávida (AAVC).	Región del Biobío. Bosque Arauco SA	Responsable de la Asistencia Técnica	2012	2012-2013	Diseño de Plan de Conservación Quebrada de Caramávida.
16	Establecimiento de Red de Estaciones nivo-glaciales de Cordillera de la Región de O'Higgins y Desarrollo de un modelo para la gestión integrada de los recursos hídricos de la cuenca del río Rapel.	Gobierno Regional, Región de Libertador General Bernardo O'Higgins	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2014	2014-2016	Elaborar una red de estaciones nivo-glaciales de Cordillera de la Región de O'Higgins
17	Transferencia de modelos de gestión territorial en cuencas productivas de la Región de Aysén	Servicio Agrícola y Ganadero, Región de Aysén	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2011	2011-2013	Elaborar Planes de manejo predial región de Aysén.
18	Transferencia de modelos de gestión territorial en cuencas productivas de la Región de Aysén	Servicio Agrícola y Ganadero, Región de Aysén	Integrante del Equipo de la Asistencia Técnica	2010	2010-2013	Evaluar la transferencia de modelos de gestión territorial

	ASESORÍAS						
	N°	Título	Institución contratante	Función	Año de Adjudicación	Período de Ejecución	Objetivo
	1						
Listado de proyectos de Innovación, en los últimos 5 años.	N°	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc)	
	1	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	Coinvestigador	
	2	Plan de Gestión Ambiental para la Reserva de Biosfera en la Región de Ñuble.	Fondo de Innovación para la Competitividad Regional	2022	2022-2024	Coinvestigador	
	3	Transferencia programa de fomento productivo y desarrollo territorial de la Reserva de Biosfera en la Región de Ñuble	Fondo de Innovación para la Competitividad Regional	2022	2022-2024	Coinvestigador	
	4	Uso de efluentes de celulosa para riego agrícola.	Fondo de Innovación para la Competitividad Regional	2022	2022-2024	Coinvestigador	
	5	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	Coinvestigador	
Listado de proyectos de Desarrollo Tecnológico, en los últimos 5 años.	N°	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc)	
	1						
Otros aspectos relevantes en el Área de Desarrollo	PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS						
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Esquivel, J., Echeverría, C., <b>Aguayo, M.</b>, Arriagada, R.. 2021. Integrando el enfoque de servicios ecosistémicos y planificación del paisaje: ¿Estamos avanzando hacia la sustentabilidad?. III Reunión bienal de International Association for Landscape Ecology IALE-Chile, Paisajes del Antropoceno: Sustentabilidad y Resiliencia en Sistemas Socio-Ecológicos Cambiantes. Universidad Católica de Temuco, 26 y 27 de Mayo.</li> <li><b>Aguayo, M.</b>, Martínez, R., Stehr, A.. 2019. Factores forzantes y patrón espacial de las transformaciones del territorio. El rol de las variables ambientales y sociales en la dinámica del uso del suelo. BG-19: III International Conference on BioGeoSciences, Cuba, June 23-30, 2019.</li> </ol>						

3. Martínez, R., **Aguayo, M.**, Stehr, A., Sauvage, S., Sánchez, JM. 2019. Effect of land use change on hydrological response in a coastal basin of central Chile. BG-19: III International Conference on BioGeoSciences, Cuba, June 23-30, 2019.
4. Da Silva, J., **Aguayo, M.**, Staub, G., Montesino, H.. 2019. Análisis de sismicidad diaria y remoción en masa usando interferimetría Radar. BG-19: III International Conference on BioGeoSciences, Cuba, June 23-30, 2019.
5. Curra, E., Vargas, C., **Aguayo, M.**, Lara, C. Broitman, B., Nimptsch, J. 2019. Efectos del uso del suelo en la disponibilidad de la Materia Orgánica Disuelta Coloreada (CDOM). BG-19: III International Conference on BioGeoSciences, Cuba, June 23-30, 2019.
6. Durán, I., Munizaga, J., Arumí, JL., **Aguayo, M.**. 2019. Groundwater drought and land use/land cover changes in central Chile. BG-19: III International Conference on BioGeoSciences, Cuba, June 23-30, 2019.
7. Esquivel, J., Echeverría, C., **Aguayo, M.**. 2018. Integrated assessment of regulation, provision, and cultural ecosystem services in different landscape scenarios in south-central Chile. Conferencia Regional ESP Europa: Ecosystem services in a changing world: moving from theory to practice. San Sebastián, España, desde el 15 al 19 de octubre de 2018.
8. Gómez, J., **Aguayo, M.** 2018. Drought and agricultural sustainability: Perception and adaptation challenges for rainfed áreas in central Chile. Advanced School on Water, Energy, Food, Nexus Campinas, Brasil, 25 – 26 de Octubre de 2018.
9. Martínez, R., **Aguayo, M.**, Stehr, A.. 2018. Effect on Water Quantity and Quality Under Land Use Scenarios in South Central Chile. International SWAT Conference in Brussels Belgium, September 19-21, 2018.
10. Da Silva; L., **Aguayo, M.**, Rojas, O.. 2018. Modelos conceptuales aplicado a las remociones en masa. XXIX Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, IX Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia, VIII Simpósio Brasileiro de Mecânica das Rochas, V Simposio Panamericano de Deslizamientos e VIII Simpósio Brasileiro de Engenheiros Geotécnicos Jovens - Geojovem , realizados de 28/08 a 01/09/2018, em Salvador - BA - Brasil. Salvador - BA, setembro de 2018.
11. Da Silva; L., **Aguayo, M.**, Rojas, O.. 2018. Deslizamientos sobre efeitos de precipitações extremas e atividade sísmica. I Seminário de Pesquisa em Informações Espaciais, Grupo de Pesquisa em Análise e Representação de Dados Espaciais, no dia 31 de agosto de 2018, na Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia.
12. Martínez, R., **Aguayo, M.**, Stehr, A.. 2018. Effect of the Soil Coverage/Use over the nutrient load export in the south center zona and Chile. South America Water from Space Conference 26-28 March, 2018, Santiago, Chile.
13. Cruces, F., **M. Aguayo**, A. Araneda, P. Rivera. 2017. Relación entre los distintos usos del suelo y la calidad del agua de un sistema fluvial de Chile central a diferentes escalas espaciales. XIV Congreso Sociedad Chilena de Limnología. 23 al 25 de octubre de 2017. Puerto Montt. Chile.
14. Echeverría, C., Nuñez, M., **Aguayo, M.**, Fuentes, R.. 2017. Propuesta de infraestructura ecológica basada en servicios ecosistémicos, biodiversidad y restauración ecológica: El caso de la Región del Biobío. Primera reunión International Association for Landscape Ecology Capítulo Chile (IALE). 25 y 26 de mayo 2017 – Valparaíso.
15. Arriagada, K., **Aguayo, A.** 2017. Mapeo y caracterización servicios ecosistémicos de provisión y recreación en la cordillera de Nahuelbuta (37°30" - 38°00" sur). Primera reunión International Association for Landscape Ecology Capítulo Chile (IALE). 25 y 26 de mayo 2017 – Valparaíso.
16. Cruces, F., **M. Aguayo**, A. Araneda, P. Rivera. 2017. Relación entre los distintos usos del suelo y la calidad del agua de un sistema fluvial de Chile central a diferentes escalas espaciales. XIV Congreso Sociedad Chilena de Limnología. 23 al 25 de octubre de 2017. Puerto Montt. Chile.
17. **Aguayo, M.**, Pauchard, A.. 2016. Relación entre invasiones biológicas y variables socio-ambientales a escala de paisaje: *Acacia dealbata* en el paisaje centro-sur de Chile. First IUFRO Landscape Ecology Latin-American and Second IALE LatinAmerican Congress: Book of abstracts. Temuco (Chile).
18. Cruces, F., **M. Aguayo**, A. Araneda, P. Rivera. 2016. Relación entre la estructura de las comunidades de diatomeas bentónicas y factores ambientales medidos a distintas escalas espaciales. 1er Congreso Iberoamericano de Limnología (CIL-2016) - XIII Congreso Sociedad Chilena de Limnología. 1 al 4 de noviembre de 2016. Valdivia. Chile.
19. Link, O., **Aguayo, M.**, Gonzalez, J.. 2015. Hydromorphological approach for flood risk analysis of the lower Biobío River and adjacent metropolitan area. 9th Symposium of River Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015). August 30 to September 3, 2015, p, Perú.
20. Cuenca, P., Echeverría, C., Arraigada, R., Pauchard, A., **Aguayo, M.** 2015. Measuring the avoided deforestation of protected area in Tropical Andean Forest. IUFRO Landscape Ecology Conference. Sustaining ecosystem services in forest landscapes concepts, research and applications, 23 - 30 August 2015 Tartu E – STONIA.

- |  |   |
|--|---|
|  | <p>21. Echeverría, C., Nahuelhual, L., Carmona, A., Vanlerberghe, C., <b>Aguayo, M.</b> 2015. Spatio-temporal changes in the provision of multiple forest ecosystem services in a deeply threatened temperate landscape in southern Chile. IUFRO Landscape Ecology Conference. Sustaining ecosystem services in forest landscapes concepts, research and applications, 23 - 30 August 2015 Tartu ESTONIA.</p> |
|--|---|