

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

Nombre del académico	Mauricio Iván Aguayo Arias
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Claustro
Título, institución, país	Ingeniero Forestal, Universidad de Concepción, Chile.
Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹	Doctor en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, 2008, Chile
Línea(s) de investigación	<p>Conservación de Ecosistemas Acuáticos Continentales y Cambio Global</p> <p>Calidad y Contaminación del agua, tecnologías de tratamiento y remediación</p> <p>(Sustentabilidad de Sistemas Energéticos: Modelación espacialmente explícita de variables ambientales; SIG; Percepción remota)</p>
Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vanlerberghe C, 2015. 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, Universidad de Concepción. 2. Miranda, M. 2015. 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, Universidad de Concepción. <p>Coguía</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Solar, G. 2010. Aplicación de minería de datos espacio-temporal en un estudio de cambio de uso de suelo. Magister en ciencias de la computación. Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción. 2. García, K. 2010. Efectos de un gradiente de perturbación antrópico sobre el ensamble de roedores en el área norpatagónica de Chile. Magister en ciencias con mención en zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.
Número de tesis de <u>doctorado</u>² dirigidas en	

¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

<p>los últimos 10 años (finalizadas)</p>	
<p>Listado de publicaciones en los últimos 10 años. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.</p>	<p>Publicaciones indexada ISI:</p> <p>Publicaciones 2016</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. Aceptada. ISSN 0718-3402, Factor de impacto 0.292 <p>Publicaciones 2006-2015</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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, Editorial: Springer Verlag. Publicada, ISSN: 0921-2973, factor de impacto: 3.57 2. 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, editorial: Elsevier. Publicada, ISSN: 1470160X, Factor de impacto: 3.230. 3. 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. Publicada, ISSN: 0718-3402, Factor de impacto: 0.19 4. 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. Editorial: IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, Institute of Electrical and Electronics Engineers. Publicada, ISSN: 1939-1404. Factor de impacto: 2.83. 5. Nahuelhual, L., Carmona, A., Lozada, P., Jaramillo, Aguayo, M. 2013. Mapping recreation and ecotourism as a cultural ecosystem service: An application at the local level in Southern Chile. Applied Geography, editorial: Elsevier. Publicada, ISSN: 0143-6228. Factor de impacto: 3.08. 6. 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, editorial: Universidad de Magallanes. Publicada, ISSN: 0718-0209. Factor de impacto: 0.24. 7. García, K., Ortiz, J.C., Aguayo, M., D'Elia, G. 2013. Assessing

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>rodent community responses in disturbed environments of the Chilean Patagonia. <i>Mammalia</i>. Editorial: de Gruyter. Publicada, ISSN: 1864-1547. Factor de impacto: 0.82.</p> <ol style="list-style-type: none">8. 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. <i>Revista: River Research and Applications</i>. Editorial: Willey, publicada, ISSN: 1535-1467. Factor de impacto: 1.97.9. 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. <i>Revista de Geografía Norte Grande</i>. Editorial: Pontificia Universidad Católica de Chile. Instituto de Geografía, publicada, ISSN: 0718-3402, Factor de impacto: 0.19.10. García, K., Ortiz, J.C., Aguayo, M., D'Elía, G. 2011. <i>Mammalia, Rodentia, Sigmodontinae, Irenomys tarsalis (Philippi, 1900) and Geoxus valdivianus (Philippi, 1858): Significant ecological range extension, Journal of Species Lists and Distribution</i>". Editorial: Universidade Federal de Goiás, ISSN: 1809-127X (online edition). Factor impacto: 0.33.11. 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. <i>Continental Shelf Research</i>. Editorial: Elsevier, publicada, ISSN: 0278-4343. Factor de impacto: 2.1212. Azócar, G., Aguayo, M., Henríquez, C., Vega, C., Sanhueza, R. 2010. Patrones de crecimiento urbano en la Patagonia chilena: El caso de la ciudad de Coyhaique, <i>Revista de Geografía Norte Grande</i>. Editorial: Pontificia Universidad Católica de Chile. Instituto de Geografía, publicada, ISSN: 0718-3402, Factor de impacto: 0.19.13. Langdon, B., Pauchard, A., Aguayo, M. 2010. Pinus contorta invasion in the Chilean Patagonia: local patterns in a global context, <i>Biological Invasions</i>. Editorial. Springer Verlag. Publicada, ISSN: 1387-3547. Factor de impacto: 2.72.14. Stehr, A., Aguayo, M., Link, O., Parra, O., Romero, F., and Alcayaga, H. 2010. Modelling the hydrologic response of a mesoscale Andean watershed to changes in land use patterns for environmental planning, <i>Hydrology and Earth System Sciences</i>". Editorial: European Geosciences union. Publicada, ISSN: 1607-7938. Factor de impacto: 3.59.15. Aguayo, M., Pauchard, A., Azocar, G., Parra, O. 2009. Cambio del uso del suelo en el centro sur de Chile a fines del siglo XX. Entendiendo la dinámica espacial y temporal del paisaje. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 82: 361-374. ISSN 0716-078X. Factor de impacto 0.723.
--	---

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<ol style="list-style-type: none">16. Araneda, A., Torrejón, F., Aguayo, M., Alvial, I., Mendoza, C., Urrutia, R. 2009. Historical records of Cipreses glacier (34°S): combining documentary-inferred Little Ice Age evidence from Southern and Central Chile. <i>The Holocene</i> 19(1): 1173-1183. ISSN 0959-6836. Factor de impacto 2.481.17. Acevedo, J., Aguayo, M. 2008. Leucistic South American sea lion in Chile, with a review of anomalously color in otariids. <i>Revista de Biología Marina y Oceanografía</i> 43(2): 413-417, ISSN 0717-3326. Factor de impacto 0.42.18. Aguayo, M., Wiegand, T., Azócar, G., Wiegand, K., Vega, C. 2007. Revealing the Driving Forces of Mid-Cities Urban Growth Patterns Using Spatial Modeling: a Case Study of Los Ángeles, Chile. <i>Ecology and Society</i> 12(1): 13. ISSN 1708-3087. Factor de impacto 2.215.19. Araneda, A., Torrejon, F., Aguayo, M., Torres, L., Cruces, F., Cisternas, M., Urrutia, R. 2007. Historical records of San Rafael glacier advances (North Patagonian Icefield): another clue to 'Little Ice Age' timing in southern Chile?. <i>The Holocene</i> 17(7): 987 - 998. ISSN 0959-6836. Factor de impacto 2.343.20. Azócar, G., Romero, H., Sanhueza, R., Vega, C., Aguayo, M., Muñoz, M. D. 2007. Urbanization patterns and their impacts on social restructuring of urban space in Chilean mid-cities: the case of Los Ángeles, central Chile. <i>Land Use Policy</i> 24: 199-211. ISSN 0264-8377. Factor de impacto 2.355.21. Villagrán, R., Aguayo, M., Parra, L. 2006. Relación entre características del hábitat y estructura del ensamble de insectos en humedales palustres urbanos del centro-sur de Chile. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 79: 195-211. ISSN 0716-078X. Factor de impacto 0.646.22. Pauchard, A., Aguayo, M., Peña, E., Urrutia, R. 2006. Multiple effects of urbanization on the biodiversity of developing countries: the case of a fast-growing metropolitan area (Concepción, Chile). <i>Biological Conservation</i> 127: 272-281. ISSN 0006-3207. Factor de impacto 2.854.
	<p>Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra):</p> <ol style="list-style-type: none">1. 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. <i>Anales Instituto Patagonia (Chile)</i> 43(1):75-96. ISSN: 0718-686X (SCIELO).2. Henríquez, C., Azócar, G., Aguayo M. 2006. Cambio de uso del suelo y escorrentía superficial: aplicación de un modelo de simulación espacial en Los Ángeles, VIII Región del Biobío, Chile. <i>Revista de Geografía Norte Grande</i> 36: 61-74, ISSN 0718-3402

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	(SCIELO).
	Noindexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato):
	<ol style="list-style-type: none">1. 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). Ediciones UACH, Chile 583-604 pp.2. 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), ISBN 978-956-19-0846-8, 89-103 pp.3. Azócar G., Montecinos, A., Paredes, P., Rojas, J., Aguayo, M, 2013, Agricultura, Vulnerabilidad y cambio climático en la Región del Biobío, Chile. En: Rojas, J. (Editor), Cambio climático Global: vulnerabilidad, adaptación y sustentabilidad. Experiencias internacionales comparadas. Editorial Universidad de Concepción. Concepción – Chile, 329-360 pp.4. Muñoz MD, Azócar, G., Aguayo, M., Cornejo, S., Kusch, A, 2012, Evaluación de las Potencialidades Turísticas del Paisaje en el Área Marina Costera Protegida Francisco Coloane. En: Patrimonio Turístico en Iberoamérica. Experiencia de investigación, desarrollo e innovación. Ediciones Universidad Central de Chile. Santiago, Chile. 469-481 pp.5. Azócar G., Aguayo, M., Cornejo, S., Muñoz, MD., Vega, C., 2012, Diseño de un Plan de Manejo Turístico y Mecanismos de Implementación en el Área Marina Costera Protegida Francisco Coloane, En: Patrimonio Turístico en Iberoamérica. Experiencia de investigación, desarrollo e innovación. Ediciones Universidad Central de Chile. Santiago, Chile 458-468 pp.6. Aguayo M., Pauchard, A., Urrutia, R., Peña, E, 2010, Urbanización, homogenización del paisaje y biodiversidad: Un conflicto no resuelto en el área Metropolitana de Concepción. En: Pérez, L., Hidalgo, R. (Eds), Concepción Metropolitana (AMC). Evolución y desafíos. Editorial Universidad de Concepción, 303-310 pp.7. Azocar G., Aguayo M, 2009, El desarrollo silvoagropecuario en la cuenca del río Itata: situación actual y tendencias. En: Parra, O., Castilla, JC., Camaño, A., Quiñones, R., Romero, H. (Eds), La cuenca hidrográfica del río Itata. Aspectos conceptuales, ambientales y de gestión. Editorial Universidad de Concepción, 241-255 pp.8. Pauchard A., Aguayo, M., Alaback, P, 2006, Cuantificando la fragmentación del paisaje: las métricas y sus significados

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>ecológicos. En: Grez, A., Simonetti, J., Bustamante, R. (Eds), Biodiversidad en ambientes fragmentados de Chile: patrones y procesos a diferentes escalas. Editorial Universitaria, 41-67 pp.</p> <p>Patentes:</p>
<p>Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años</p>	<p>Proyectos FONDECYT</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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, Proyecto FONDECYT regular, 2012, 2012-2014, <u>Investigador Responsable.</u> 2. Spatial integrated assessment of ecosystem services in a rural landscape of southern Chile, Proyecto FONDECYT regular, 2011, 2011-2013, <u>Coinvestigador.</u> 3. Efectos del cambio en el uso de suelo y cambio climático sobre los recursos hídricos. Nuevas condicionantes para la gestión integrada de cuencas hidrográficas, Proyecto FONDECYT regular, 2009, 2009-2011, <u>Investigador Responsable.</u> 4. El cambio de uso del suelo en la Región Norpatagónica de Chile. Entendiendo su dinámica y factores forzantes a través del uso de modelos espacialmente explícitos. Proyecto FONDECYT regular, 2007, 2007-2008, <u>Investigador Responsable.</u> <p>Otros proyectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Variación en el nivel freático y cambios en la composición florística en turberas intervenidas del Sur de Chile, Proyecto VRID, Universidad de Concepción, 2014, 2014-2016, <u>Investigador Responsable.</u> 2. 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), 2009, 2009-2011, <u>Co-investigador.</u> 3. Impactos sociales y ambientales del Cambio Climático Global en la Región del Biobío: Desafíos para la sostenibilidad del siglo XXI, Proyecto CONICYT -Concurso de anillos de investigación en ciencias sociales y humanidades. 2008, 2008-2010. <u>Co-investigador.</u> 4. Diseño de un Plan de Manejo Turístico y Mecanismos de Implementación en el Área Marina Costera Protegida Francisco Coloane, Comisión Nacional del Medio Ambiente, Región de Magallanes y la Antártica Chilena Concurso Nacional: Generación de Bienes Públicos para OIa Innovación en la Industria Turística de Intereses Especiales. Proyecto INNOVA-Chile, 2008, 2008-2009, <u>Co-Investigador.</u>

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)