

Dr. Iván Arismendi, Ecólogo Acuático

3200 SW Jefferson Way Corvallis OR, USA ivanarismendi@gmail.com

Educación

- 1997 Ingeniero Pesquero, Universidad Austral de Chile (otorgado con distinción máxima)
- 2009 Doctor en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile
- 2008 a la fecha Investigador visitante en el Laboratorio del Dr. Jason Dunham USGS-FRESC Corvallis, Oregon, USA

Publicaciones científicas ISI

- Arismendi I**, B Penaluna & D Soto. Body condition indices as a rapid assessment of the abundance of introduced salmonids in oligotrophic lakes of southern Chile. En revisión *Lake and Reservoir Management*
- Arismendi I** & D Soto. First evidence of marine-derived nutrients from carcasses of introduced salmon *Oncorhynchus tshawytscha* in stream food webs of southern South America. En revisión *Journal of Fish Biology*
- Arismendi I**, J Sanzana & D Soto. Seasonal age distributions of introduced resident rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum) reveal lake-inlet fish movements in southern Chile. En revisión *Hydrobiologia*
- Arismendi I**, J González & D Soto. Piscivory and diet overlap between two non-native fishes in southern Chile. En revisión *Freshwater Biology*
- Vargas PV, **I Arismendi**, G Lara, S Peredo & J Millar. Evidencia del solapamiento de nicho entre juveniles del pez introducido salmón Chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*, Walbaum 1792) y el pez nativo bagre (*Trichomycterus areolatus*, Valenciennes, 1842) en el río Allipén, Chile. Aceptado en *Revista de Biología Marina y Oceanografía*
- Marr SM, MP Marchetti, JD Olden, E García-Berthou, DL Morgan, **I Arismendi**, JA Day, CL Griffiths & PH Skelton. Freshwater fish introductions in mediterranean-climate regions: are there commonalities in the conservation problem?. Aceptado en *Diversity and Distributions*
- Lara A, C Little, R Urrutia, J McPhee, C Alvarez-Garreton, C Oyarzun, D Soto, P Donoso, L Nahuelhual, M Pino & **I Arismendi** (2009) Assessment of ecosystem services as an opportunity for the conservation and management of native forests in Chile. *Forest Ecology and Management* 258: 415-424
- Penaluna B, **I Arismendi** & D Soto (2009) Evidence of interactive segregation between introduced trout and native fishes in northern Patagonian rivers, Chile. *Transactions of American Fisheries Society* 138: 839-845
- Arismendi I**, D Soto, B Penaluna, C Jara, C Leal & J León-Muñoz (2009) Aquaculture, non-native salmonid invasions, and associated declines of native fishes in lakes of the northern Chilean Patagonia. *Freshwater biology* 54: 1135-1147

Dr. Iván Arismendi

- Astorga MP, Valenzuela C, **Arismendi I** & JL Iriarte (2008) Naturalized Chinook salmon in the northern Chilean Patagonia: Do they originate from salmon farming?. *Revista de biología marina y oceanografía* 43(3):669-674
- Arismendi I, P** Szejner, A Lara & ME González (2008) Impacto del castor en la estructura de bosques ribereños de lenga en Tierra del Fuego, Chile. *Bosque* 29(2):146-154
- Arismendi I** (2007) Los isótopos estables como potenciales indicadores de deforestación en cuencas hidrográficas. *Bosque* 28(3):183-186
- Arismendi I, L** Nahuelhual (2007) Non-native salmon and trout recreational fishing in Lake Llanquihue, southern Chile: Economic benefits and management implications. *Reviews in fisheries science* 15: 311–325
- Soto D, **I Arismendi**, C Di Prinzio & F Jara (2007) Establishment of Chinook salmon (*Oncorhynchus tshawytscha*) in pacific basins of southern South America and its potential ecosystem implications. *Revista chilena de historia natural* 80(1): 81-98
- Soto D, **I Arismendi**, J González, J Sanzana, F Jara, C Jara, E Guzmán & A Lara (2006) Southern Chile, trout and salmon country: Invasion patterns and threats for native species. *Revista chilena de historia natural* 79(1): 97-117
- Cuevas J, D Soto, **I Arismendi**, M Pino, A Lara & C Oyarzún (2006) Relating land cover to stream properties in southern Chilean watersheds: trade-off between geographical scale, sample size, and explicative power. *Biogeochemistry* 81(3): 313-329

Capítulos de libros, libros y otras con comité editor

- Arismendi I** & B Penaluna (2009) Native inland fishes of Southern Chile. A bilingual field fish guide (Spanish/English). Universidad Austral de Chile-Valdivia. Funded by ICM Mideplan, Chile. 52 pp. Disponible en www.forecos.net
- Soto D & **I Arismendi** (2005) Fauna íctica de la cuenca del Río Bueno: Relevancia de los afluentes en la conservación de especies nativas. En: Historia, Ecología y Biodiversidad de los bosques de la cordillera de la costa de Chile. Eds. C Smith-Ramírez, J Armesto & C Valdovinos. Editorial Universitaria, Chile. 418–426 p.
- Iriarte JL, C Rodríguez, C Uribe, C Rivas, C Leal, **I Arismendi**, H González, R Quiñonez & R González (2005) Eventos recurrentes de floraciones algales nocivas (FANs) en el mar interior de Chiloé: Importancia de nutrientes disueltos nitrogenados. *Biological Research* p. R-118

Presentaciones en congresos y conferencias

- Feb 2010 American Fisheries Society (AFS) Oregon Chapter. Eugene, Oregon, USA
- Feb 2010 Seventh Annual Research Advances in Fisheries, Wildlife, and Ecology Symposium. Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA
- Nov 2009 1st Graduate student research conference at Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile
- Mar 2009 American Fisheries Society (AFS) Oregon Chapter. Bend, Oregon, USA

Dr. Iván Arismendi

- Nov 2008 Sixth Annual Research Advances in Fisheries, Wildlife, and Ecology Symposium. Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA
- Sep 2007 American Fisheries Society (AFS). San Francisco, California, USA
- Nov 2006 Ecosystems services in the Neotropics: State of the Art and Future Challenges. Valdivia, Chile
- Jun 2006 Workshop on Forest Fragmentation in South America, San Carlos de Bariloche, Argentina
- Oct 2005 II Congreso Sociedad Chilena de Limnología y 14° Taller de Limnología, Quillón, Chile
- Oct 2005 I Conferencia Internacional: Valoración económica de los servicios ambientales. Talca, Chile
- Nov 2004 II Reunión Binacional de Ecología. Sociedad Argentina de Ecología & Sociedad Chilena de Ecología, Mendoza, Argentina
- Jul 2002 XII Taller Nacional de Limnología. Temuco, Chile
- Jul 1998 1^{er} Seminario de protección a la pesca deportiva. Cámara del comercio turístico de Puerto Varas, Puerto Varas, Chile
- Abr 1998 X Taller nacional de Limnología. Sociedad Chilena de Limnología, Puerto Varas, Chile
- May 1997 XVII Congreso del Ciencias del Mar. Universidad de Chile, Santiago, Chile

Becas y premios

- 2009 Universidad Austral de Chile “Mejor presentación”, 1^{era} Conferencia de Estudiantes graduados de la Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile
- 2006-2009 Beca Doctorado Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología CONICYT
- 2008 Beca de Estadías en Centros Internacionales de Investigación Científica, Tecnológica y Humanista de la Dirección de Estudios de Postgrado de la UACH
- 2007-2009 Beca Karukinka de financiamiento tesis doctoral WCS (Wildlife Conservation Society)
- 2000 Beca Florida Fish & Wildlife Conservation Commission para participar en el congreso mundial de acuicultura AQUA 2000 en Niza, Francia
- 1993-1994 Beca Presidente de la República
- 1993 Beca mejor alumno escuela de Ingeniería Pesquera, Universidad Austral de Chile

Revisor en revistas científicas ISI

Freshwater Biology, Journal of Applied Ecology, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, Regional Environmental Change, Biological Invasions, and Conservation Biology

Dr. Iván Arismendi

Membrecías

Sociedad Chilena de Limnología (SOCHILIM), miembro desde el año 2002
North American Benthological Society (NABS), miembro desde el año 2010

Proyectos de investigación relevantes

- 2007-2009 Investigador Principal Universidad Austral de Chile. Proyecto DID "Las especies exóticas en la restauración de los ecosistemas lóticos de Tierra del Fuego: Eliminar castores para conservar truchas"
- 2002-2006 Asistente de Investigación Núcleo científico Milenio, FORECOS (Forest Ecosystem Services) www.forecos.net, Chile
- 2002-2005 Asistente de Investigación Proyecto FONDECYT 1020183. Interacción Agua-Bosque: Servicios generadores de biodiversidad, Chile
- 2000-2002 Asistente de Investigación Proyecto INTESAL (Instituto Tecnológico del Salmón). Evaluación de las condiciones ambientales generadas por las balsas jaulas del cultivo de salmonídeos en el sur de Chile
- 2000-2002 Co-investigador Proyecto FIP 2000-24. Estudio del ciclo reproductivo de las principales especies objetivo de la pesca deportiva en la X región
- 1998-2001 Co-investigador Proyecto FNDR X región. Evaluación del potencial biológico de la pesca deportiva en la décima región
- 1998-1999 Asistente de Investigación Proyecto FIP 97-38. Catastro de enfermedades de peces nativos circundantes a centros de cultivo de salmónidos
- 1995-1997 Co-investigador Proyecto FNDR X región. Manejo sustentable de la biomasa íctica del lago Llanquihue
- 1995-1996 Asistente de Investigación Proyecto FIP 95-31. Evaluación de los salmones en vida libre de aguas interiores de la X y XI regiones

Informes técnicos relevantes

- Morey F, D Nuñez, L Nahuelhual & **I Arismendi** (2008) Impacto Socio Económico y Oportunidades sobre Actividades Productivas del Territorio Siete-Lagos Emprende por Megaproyectos de Inversión (Centrales Hidroeléctricas). Informe Final. Servicio de Cooperación Técnica, SERCOTEC, Valdivia y Programa Siete Lagos Emprende de Chile Emprende. 77 p.
- Morey F, D Nuñez & **I Arismendi** (2007) Estudio preliminar de Lineamientos Específicos para la Generación de un Plan de Desarrollo de la Pesca Recreativa de Panguipulli. Informe Final. Servicio de Cooperación Técnica, SERCOTEC, Valdivia y Programa Siete Lagos Emprende de Chile Emprende. 102 p.
- Soto D, **I Arismendi** & I Solar (2002) Estudio del ciclo reproductivo de las principales especies objetivo de la pesca deportiva en la X región. Informe Técnico FIP 2000-24. 153 p.

Dr. Iván Arismendi

- Soto D, S Zelada, **I Arismendi**, C Leal & R Gray (2002) Los insectos terrestres de la ribera del río Petrohue: Un recurso de gran significado para la Pesca Deportiva. Documento Técnico N° EXT 12-00, Universidad Austral de Chile. 16 p.
- Soto D, **I Arismendi**, J Sanzana & V Barrera (2001) Evaluación del potencial biológico de la pesca deportiva en la décima región. Informe Técnico FNDR X Región, Chile. 320 p.
- Soto D, **I Arismendi**, F Jara, S Zelada, M Vargas, M Ruiz, J Sanzana (2000) Guía de salmonídeos para la pesca deportiva de la X región. Documento Técnico FNDR X región, Chile. 20 p.
- Soto D, R Palma & **I Arismendi** (1997) Manejo sustentable de la biomasa íctica del lago Llanquihue. Informe Técnico FNDR X región, Chile. 104 p.

Experiencia académica

Universidad Austral de Chile. Escuela de Ingeniería Pesquera.

Ayudante en las cátedras de Análisis de datos pesqueros I (1991-1996), Ingeniería en Artes de Pesca (1991), Ecología acuática general (1992), y Análisis de datos pesqueros II (1996)

Universidad Austral de Chile. Escuela de Ingeniería en Acuicultura.

Profesor Colaborador en las cátedras de Limnología y Oceanografía (2005-2006-2007) e Hidrología aplicada a la Acuicultura (2007)

Universidad Austral de Chile. Escuela de Biología Marina.

Profesor informante de tesis "Evaluación de interferencias tróficas entre truchas y peces nativos en ríos del sur de Chile a través del análisis de contenidos estomacales". J. González, 2005

Universidad Católica de Temuco. Escuela de Biología en Gestión de Recursos Naturales.

Profesor informante de tesis "Preferencias de microhabitat del salmón Chinook (*Oncorhynchus tshawytscha* Walbaum 1972) en el río Allipén, IX Región de Chile". P. Vargas, 2009

Referencias

Doris Soto (PhD), Senior Fishery Resource Officer
Inland Water Resources and Aquaculture Service (FIRI), Fisheries Department, FAO of United Nations, Via delle Terme di Caracalla, 00100, Rome, Italy, Tel: (39 06) 57056149 Fax: (39 06) 57053020, doris.soto@fao.org

Jason Dunham (PhD), Supervisory Research Aquatic Ecologist
Forest and Rangeland Ecosystem Science Center, USGS, 3200 SW Jefferson Way
Corvallis, OR 97331 Tel: 541-750-7397 Fax: 541-758-8806, jdunham@usgs.gov

Dr. Iván Arismendi

Antonio Lara (PhD), Instituto de Silvicultura
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Tel: (56
63) 221229 – (56 63) 293418 Fax: (56 63) 221227, antoniolara@uach.cl