

Julio de 2010

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO

22 de Marzo de 1976, Mendoza, Argentina

EDUCACION

2003 – 2008: Doctor en Geografía (Ciencias Ambientales), Departamento de Geografía, Universidad de Western Ontario (UWO), London, Ontario, Canadá.

2002 – 2003: Estudiante de Maestría en Geografía (Ciencias Ambientales), Departamento de Geografía, Universidad de Western Ontario (UWO), London, Ontario, Canadá. *Transferido al Programa de Doctorado en Julio de 2003.*

1995 – 2000: Ingeniero Agrónomo. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

ACTIVIDAD LABORAL

Abril 2009 – presente: Investigador Asistente, CONICET. Lugar de Trabajo: IANIGLA, CCT-CONICET Mendoza. Plan de Trabajo: *Fluctuaciones glaciarias en los Andes Patagónicos Argentinos durante los últimos 1000 años.* Director: Dr. Ricardo Villalba.

Abril – Septiembre 2008: Post-Doctoral Fellow, Dendrogeomorphology Laboratory, Department of Geography, UWO, Canadá. Supervisor: Dr. Brian H. Luckman.

2002 – 2007: Research Assistant, Dendrogeomorphology Laboratory, Department of Geography, UWO, Canadá. Supervisor: Dr. Brian H. Luckman.

2000 – 2002: Asistente de Investigación, Laboratorio de Dendrocronología, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT-CONICET Mendoza. Supervisor: Dr. Ricardo Villalba.

ANTECEDENTES DOCENTES

Enero – Abril de 2008: Instructor, Department of Earth Sciences, Brock University, St. Catharines, Ontario, Canadá. Curso: Principles of Biogeography.

2002 – 2007: Graduate Teaching Assistant (equivalente a una Ayudantía de Cátedra), Departamento de Geografía, UWO, London, Ontario, Canadá. Cursos:

- The Natural Environment (Prof. Dr. B.H. Luckman, Otoño 2002, Invierno 2007).
- Global Change: Issues and Impacts (Prof. Dr. S. Greaves, Invierno 2003)
- Weather and Climate (Prof. Dr. J. Voogt, Otoño 2003, 2005)
- Introduction to Biogeography (Prof. Dr. C. Pearce, Invierno 2005)
- Introduction to Spatial Analysis (Prof. Dr. C. Smart, Invierno 2004)
- Quantitative Analysis in Geography (Prof. Dr. M. Green, Otoño 2004, 2006)

1999 – 2002: Ayudante de Primera, Cátedra de Silvicultura, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

PUBLICACIONES

Revistas con referato

- 11 - **Masiokas, M.H.**; Villalba, R.; Luckman, B.H.; Mauget, S. 2010. Intra- to multidecadal variations of snowpack and streamflow records in the Andes of Chile and Argentina between 30° and 37°S. *Journal of Hydrometeorology* 11 (3), 822-831.
- 10 - **Masiokas, M.H.**; Luckman, B.H.; Villalba, R.; Delgado, S.; Rabassa, J. 2010. Little Ice Age fluctuations of Glaciar Río Manso in the north Patagonian Andes of Argentina. *Quaternary Research* 73 (1), 96-106.
- 9 - Boninsegna, J.; Argollo, J.; Aravena, J.C.; Barichivich, J.; Christie, D.; Ferrero, M.E.; Lara, A.; LeQuesne, C.; Luckman, B.; **Masiokas, M.H.**; Morales, M.; Oliveira, J.M.; Roig, F.; Srur, A.; Villalba, R. 2009. Dendroclimatological reconstructions in South America: A review. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 281 (3-4), 210-228.
- 8 - **Masiokas, M.H.**; Rivera, A.; Espizua, L.E.; Villalba, R.; Delgado, S.; Aravena, J.C. 2009. Glacier fluctuations in extratropical South America during the past 1000 years. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 281 (3-4), 242-268.
- 7 - **Masiokas, M.H.**; Luckman, B.; Villalba, R.; Delgado, S.; Skvarca, P.; Ripalta, A. 2009. Little Ice Age fluctuations of small glaciers in the Monte Fitz Roy and Lago del Desierto areas, south Patagonian Andes, Argentina. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 281 (3-4), 351-362.
- 6 - Leiva, J.C.; Espizua, L.E.; Iturraspe, R.J.; **Masiokas, M.H.**; Norte, F.A.; Villalba, R. 2008. The response of the Argentinean glaciers to the climate of the XX and XXI centuries. *Terra Glacialis*, Special Edition, 179-192.
- 5 - **Masiokas, M.H.**; Villalba, R.; Luckman, B.; Delgado, S.; Lascano, M.; Stepanek, P. 2008. 20th-century glacier recession and regional hydroclimatic changes in northwestern Patagonia. *Global and Planetary Change* 60 (1-2), 85-100.
- 4 - **Masiokas, M.H.**; Villalba, R.; Luckman, B.; LeQuesne, C.; Aravena, J.C. 2006. Snowpack variations in the central Andes of Argentina and Chile, 1951-2005: Large-scale atmospheric influences and implications for water resources in the region. *Journal of Climate* 19 (24), 6334-6352.
- 3 - Rodríguez, R.; Mabres, A.; Luckman, B.; Evans, M.; **Masiokas, M.H.**; Ektvedt, T. 2005. "El Niño" events recorded in dry-forest species of the lowlands of northwest Peru. *Dendrochronologia* 22 (3), 181-186.
- 2 - **Masiokas, M.H.**; Villalba, R. 2004. Climatic significance of intra-annual bands in the wood of *Nothofagus pumilio* in southern Patagonia. *Trees: Structure and Function* 18 (6), 696-704.
- 1 - Villalba, R.; Lara, A.; Boninsegna, J.A.; **Masiokas, M.H.**; Delgado, S.; Aravena, J.C.; Roig, F.; Schmelter, A.; Wolodarsky, A.; Ripalta, A. 2003. Large-scale temperature changes across the southern Andes: 20th-century variations in the context of the past 400 years. *Climatic Change* 59 (1-2), 177-232.

Capítulos de libro

- 4 - Villalba, R.; Luckman, B.H.; Boninsegna, J.; D'Arrigo, R.D.; Lara, A.; Villanueva-Diaz, J.; **Masiokas, M.H.**; Argollo, J.; Soliz, C.; LeQuesne, C.; Stahle, D.; Roig, F.; Aravena, J.C.; Wiles, G.; Jacoby, G.; Hartsough, P.; Wilson, R.J.S.; Watson, E.; Cook, E.R.; Cerano-Paredes, J.; Therrell, M.; Cleaveland, M.; Morales, M.; Moya, J.; Pacajes, J.; Massacchesi, G.; Biondi, F.; Urrutia, R.; Martínez Pastur, G. (en prensa). Dendroclimatology from regional to continental scales: Understanding regional processes to reconstruct large-scale climatic variations across the Western Americas. En: Hughes, M.K.; Diaz, H.F. and

Swetnam, T.W. (eds.), *Dendroclimatology: Progress and Prospects*. Developments in Paleoenvironmental Research, Vol. 11. Springer.

- 3 - Villarosa, G.; Outes, V.; **Masiokas, M.H.**; Villalba, R.; Rivas, S. 2008. El Monte Tronador - Historias de hielo y fuego. *Sitios de Interés Geológico de la República Argentina*. SEGEMAR (Servicio de Geología y Minería de la República Argentina), Buenos Aires. Vol. 2. pp. 628-641.
- 2 - Villalba, R.; **Masiokas, M.H.**; Kitzberger, T.; Boninsegna, J. 2005. Biogeographical consequences of recent climate changes in the southern Andes of Argentina. En: Huber, U., Reasoner, M. and Bugmann, H. (eds.), *Global Change and Mountain Regions: A State of Knowledge Overview*. Advances in Global Change Research, Vol. 23. Springer, Dordrecht, 157-168.
- 1 - Delgado, S.; **Masiokas, M.H.**; Villalba, R.; Trombotto, D.; Ripalta, A.; Hernández, J.; Calí, S. 2002. Evidencias históricas y dendrocronológicas de las variaciones climáticas en la Patagonia en los últimos 1000 años (PATAGON-1000). En: Trombotto, D. and Villalba, R. (eds.), *IANIGLA, 30 Años de Investigación Básica y Aplicada en Ciencias Ambientales*. ZetaEditores, Mendoza, p. 47-51.

Tesis de Doctorado

- 1 - **Masiokas, M.H.** 2008. Climate and glacier variability during past centuries in the north and south Patagonian Andes of Argentina. Ph.D. Thesis, Department of Geography, University of Western Ontario, London, Ontario, Canada. 287 pp.

Difusión

- 2 - **Masiokas, M.H.** y colaboradores del IANIGLA y de otras instituciones. 2009. “*Glaciares de Argentina*”. Sitio web dedicado a difundir estudios e información sobre los glaciares argentinos en la Cordillera de los Andes. URL: <http://www.glaciares.org.ar>.
- 1 - Barros, A.; Villalba, R.; **Masiokas, M.H.** 2007. Climate change and Patagonian glaciers. Mountain Forum Bulletin VII (2), 42-43.

Presentaciones en Conferencias

- 51 – **Masiokas, M.H.** Glaciares de Argentina: Situación actual y proyectos de inventario. Jornada por el Día de la Ingeniería, Facultad Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, Mendoza, Argentina, 4 Junio 2010.
- 50 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Le Quesne, C., Christie, D., Betman, E., Luckman, B.H. Variaciones de nieve y caudales en los Andes entre 30° y 37°S: Datos instrumentales en una perspectiva de largo plazo. Seminario IADIZA-IANIGLA, CCT-CONICET Mendoza, 26 Mayo 2010.
- 49 - Luckman, B.H., **Masiokas, M.H.**, Aravena, J.C., Villalba, R. Dendroglaciological studies in Patagonia. Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera. IAI Collaborative Research Network 2047, Third Science meeting, Valdivia, Chile, 14-18 Abril, 2010.
- 48 - Villalba, R., A. Lara, **M.H. Masiokas**, J.A. Boninsegna, E. Cook, B.H. Luckman, D.P. Schneider, J.C. Aravena, M. Morales, D. Christie, R. Urrutia, I. Mundo, A. Holz, D. Araneo, R. Nuekom, P. Fenwick, J. Palmer. Recent advances in the reconstruction of the Antarctic Oscillation: The use of regional well-replicated tree-ring chronologies. Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera. IAI Collaborative Research Network 2047, Third Science meeting, Valdivia, Chile, 14-18 Abril, 2010.

- 47 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Le Quesne, C., Christie, D., Betman, E., Luckman, B.H. Developing reliable tree-ring based, multi-century reconstructions of Andean snowpack and river discharges between 30° and 37°S. Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera. IAI Collaborative Research Network 2047, Third Science Meeting, Valdivia, Chile, 14-18 Abril, 2010.
- 46 - **Masiokas, M.H.** Comentarios sobre la elaboración de una Ley Marco de protección de glaciares en América Latina. XIII Reunión de la Comisión de Ambiente y Turismo del Parlamento Latinoamericano (Parlatino), Congreso de la Nación, Buenos Aires, Argentina, 4-5 Marzo 2010.
- 45 - Villalba, R., **Masiokas, M.H.**, Lara, A., Rivera, A., Morales, M.S., Espizua, L.E., Christie, D., Delgado, S., Garibotti, I., Boninsegna, J.A., Aravena, J.A., Le Quesne, C. Reconciling the glacial and dendrochronological records in the Cordillera de los Andes during the past centuries: a contribution from the LOTRED-SA initiative. International Glaciological Conference - Ice and Climate Change, Valdivia, Chile, 1-3 Febrero 2010.
- 44 - **Masiokas, M.H.**, Rivera, A., Espizua, L.E., Villalba, R., Luckman, B.H., Aravena, J.C. A review of glacier fluctuations in southern South America (17°-55°S) during the past millennium. International Glaciological Conference - Ice and Climate Change, Valdivia, Chile, 1-3 Febrero 2010.
- 43 - Delgado, S., **Masiokas, M.H.**, Pitte, P., Villalba, R. Developing an Argentinean glacier inventory: first results from the South Patagonian Andes submitted to GLIMS. International Glaciological Conference - Ice and Climate Change, Valdivia, Chile, 1-3 Febrero 2010.
- 42 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Luckman, B.H., Le Quesne, C., Christie, D. Variaciones de nieve y caudales en los Andes entre 30° y 37°S: Datos instrumentales en una perspectiva de largo plazo. Taller de Capacitación en la Aplicación de Datos Satelitales para el Manejo del Agua en Zonas de Montaña. Malargüe, Mendoza, 23-27 Noviembre 2009.
- 41 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Le Quesne, C., Christie, D., Luckman, B.H. Una perspectiva de largo plazo para los registros de nieve y caudales de los Andes Centrales. Jornadas de Presentación de Pronósticos de Escurrimiento 2009-2010, Departamento General de Irrigación (DGI), Mendoza, 1 Octubre 2009.
- 40 - LeQuesne, C., Aravena, J.C., Barichivitch, J., Boninsegna, J.A., Christie, D., Lara, A., Luckman B.H., **Masiokas, M.H.**, Morales, M.S., Roig, F.A., Stahle, D., Urrutia, R., Villalba, R. Tree-ring records of South America for paleoclimate reconstructions of the last millennium. PAGES Third Open Science Meeting, Corvallis, Oregon, 8-11 Julio 2009.
- 39 - **Masiokas, M.H.**, Luckman, B.H., Villalba, R., Lara A., Urrutia, R. 520 years of glacier mass balance proxy records in NW Patagonia reconstructed from instrumental climate data and tree-ring width series. PAGES First Young Scientist's Meeting and Third Open Science Meeting, Corvallis, Oregon, 6-11 Julio 2009.
- 38 - Luckman, B. H., **Masiokas, M.H.**, Aravena, J.C., Villalba, R. Dendroglaciological studies in Patagonia. Annual Conference, Canadian Association of Geographers, Carleton University, Ottawa, Canada, 26-30 Mayo 2009.
- 37 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Luckman, B.H. Variaciones en la acumulación de nieve y en los caudales de los ríos andinos entre 30° y 37°S durante el siglo XX. Jornadas de Evaluación de Pronósticos de Escurrimiento 2008-2009, Departamento General de Irrigación (DGI), Mendoza, 15 Mayo 2009.
- 36 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Luckman, B.H., Ripalta, A., Delgado, S., Garibotti, I. Estudio de las variaciones glaciarias en la Patagonia Argentina durante el último milenio. Seminarios IADIZA-IANIGLA, CCT-CONICET Mendoza, 13 Mayo 2009.
- 35 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Luckman, B.H., Ripalta, A., Delgado, S., Garibotti, I. Estudio de las variaciones glaciarias en la Patagonia Argentina durante el último milenio. Curso de Capacitación para la Asociación de Guías de Turismo de El Calafate, El Calafate, Santa Cruz, Argentina, 14 Febrero 2009.

- 34 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Luckman, B. Intra- to multi-decadal variations of snowpack and streamflow records in the Andes of Chile and Argentina between 30° and 37°S. 4th EGU Alexander von Humboldt International Conference, The Andes: Challenge for Geosciences, Santiago de Chile, Nov. 24-28, 2008.
- 33 - Villalba, R., **Masiokas, M.H.**, Lara, A., Luckman, B.H., Morales, M.S., Christie, D., LeQuesne, C., Boninsegna, J., Aravena, J.C. Climate variations in the extratropical Andes during the past millennium: The contribution of high-resolution proxy records. 4th EGU Alexander von Humboldt International Conference, The Andes: Challenge for Geosciences, Santiago de Chile, Nov. 24-28, 2008.
- 32 - Delgado, S., Villalba, R., **Masiokas, M.H.**, Pitte, P. Monitoring recent glacier changes in Argentina. GLIMS (Global Land Ice Measurements from Space) Workshop, Boulder, Colorado, USA. 16-18 Junio, 2008.
- 31 - **Masiokas, M.H.**, Luckman, B.H., Villalba, R., Delgado, S., Skvarca, P., Ripalta, A. Dendrochronological Techniques and Glacier Mapping Based on Satellite Images Applied in Patagonia, Argentina. Second Science Meeting, IAI CRN 2047, Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera. San Carlos, Argentina, Marzo 30- Abril 3, 2008.
- 30 - Villalba, R., Boninsegna, J.A., Lara, A., Cook, E., **Masiokas, M.H.**, Aravena, J.C., Urrutia, R. A dendrochronological approach to estimates of past changes in the Antarctic Oscillation. Second Science Meeting, IAI CRN 2047, Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera. San Carlos, Argentina, Marzo 30- Abril 3, 2008.
- 29 - Villalba, R., Boninsegna, J.A., Lara, A., **Masiokas, M.H.**, Delgado, S. Clima al Sur del Mundo: cambios climáticos del siglo XXI en el contexto de la variabilidad climática del último milenio. III Reunión Binacional de Ecología, La Serena, Chile. 30 Sept- 4 Oct, 2007.
- 28 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R. Luckman, B. H., Lascano, M. E., Delgado, S and Stepanek, P. 20th-century glacier recession and regional hydroclimatic changes in northwestern Patagonia. Environmental Research Western Earth Day Colloquium, University of Western Ontario, Canadá. Abril 20, 2007.
- 27 - Garibotti I. A., **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Lichenometry in the Patagonian Andes: A study of Rhizocarpon geographicum growth rates in relation to climatic variations. International Symposium: Reconstructing Past Regional Climate Variations in South America over the Late Holocene – A New PAGES Initiative. Malargüe, Mendoza, 4-7 Octubre, 2006.
- 26 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R. Luckman, B.H., Delgado, S and Ripalta, A. Recent dendroglaciological investigations in the Patagonian Andes of Argentina. International Symposium: Reconstructing Past Regional Climate Variations in South America over the Late Holocene - A New PAGES Initiative. Malargüe, Mendoza, Argentina. 4-7 Octubre, 2006.
- 25 - Villalba, R., Lara, A., Boninsegna, J.A., Urrutia, R., **Masiokas, M.H.** Tree-ring temperature reconstructions in South America revisited. PAGES/CLIVAR Intersection Workshop, Past Millennia Climate Variability: Proxy based reconstructions, Modeling and Methodology – Synthesis and Outlook. Wengen, Suiza, 7-10 Junio, 2006.
- 24 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Luckman, B.H., LeQuesne, C and Aravena, J.C. Snowpack variations in the central Andes of Argentina and Chile, 1951-2005: Large- scale atmospheric influences and implications for water resources in the region. Earth Day Symposium, University of Western Ontario, Canadá. 21 Abril, 2006.
- 23 - Delgado, S., Villalba, R., **Masiokas, M.H.** Remote sensing monitoring of glacier fluctuations in the Patagonian Andes. CONCORD Symposium on Climate Change: “Organizing the Science in the American Cordillera”. Mendoza, Argentina. 4-6 Abril, 2006.
- 22 - Villalba, R., Luckman, B.H., Boninsegna, J., D'Arrigo, R.D., Lara, A., Villanueva-Diaz, J., **Masiokas, M.H.**, Argollo, J., Soliz, C., LeQuesne, C., Stahle, D., Roig, F., Aravena, J.C.,

- Wiles, G., Hartsough, P., Wilson, R.J.S., Watson, E., Cerano-Paredes, J., Therrell, M., Cleaveland, M., Moya, J., Pacajes, J., Massacchesi, G., Biondi, F., Martinez Pastur, G. Coherent modes of climate variability across the Western Americas during the past centuries: Tropical and high-latitude climatic forcings. CONCORD Symposium on Climate Change: "Organizing the Science in the American Cordillera". Mendoza, Argentina. 4-6 Abril, 2006.
- 21 - Villalba, R., **Masiokas, M.H.**, Lascano, M., Boninsegna, J.A., Garibotti, I., Flamenco, E., Delgado, S., Morales, M., Gil Montero, R., Ferrero, M.E., Srur, A.M., Casteller, A., Paolini, L. Present and past climatic variability across the Argentinean Andes: Current studies in the context of CRNII-47 (Changes in the Hydrological Cycle in the American Cordillera). First Annual Science Meeting, IAI CRNII-047 Project, "Documenting, Understanding and Projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera". Mendoza, Argentina. 2-3 Abril, 2006.
- 20 - Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Luckman, B.H., Le Quesne, C., Aravena, J.C. 2006. Snowpack variations in the central Andes of Argentina and Chile, 1951-2005: Large-scale atmospheric influences and implications for water resources in the region. First Annual Science Meeting, IAI CRNII-047 Project, "Documenting, Understanding and Projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera". Mendoza, Argentina. 2-3 Abril, 2006.
- 19 - Masiokas, M.H.**, Luckman, B.H., Villalba, R., Delgado, S., Ripalta, A. 2005. Tree rings and glaciers as paleoclimatic indicators in southwestern Argentina. International Conference Global Change in Mountain Regions, Perth, Escocia. 2-6 Octubre, 2005.
- 18 - Luckman, B.H., **Masiokas, M.H.**, Aruani, A.C. The Neoglacial history of Robson Glaciar, B.C. Brian McCann Memorial Session, Canadian Association of Geographers Annual Meeting, University of Western Ontario, Canadá. Mayo 31 - Junio 4, 2005.
- 17 - Masiokas, M.H.**, Luckman, B.H., Villalba, R., Delgado, S., Ripalta, A. 2005. Tree rings and glaciers as paleoclimatic indicators in southwestern Argentina. Canadian Association of Geographers Annual Meeting, University of Western Ontario, Canadá. Mayo 31 - Junio 4, 2005.
- 16 - Villalba, R., Boninsegna, J.A., Delgado, S., **Masiokas, M.H.** 2005. Impacto del cambio climático en los recursos hídricos de la Cordillera de los Andes. XX Congreso Nacional del Agua (CONAGUA2005), Mendoza, Argentina. 10-13 Mayo, 2005.
- 15 - Villalba, R., Boninsegna, J.A., D'Arrigo, R., Lara, A., Luckman, B., Argollo, J., **Masiokas, M.H.**, Stahle, D., Wiles, G. Coherent modes of temperature and precipitation variability across the Pacific Ocean and Western Americas during the past four centuries. Final Annual Science Meeting, IAI CRN03, Akumal, Mexico, Marzo 28 - Abril 2, 2005.
- 14 - Masiokas, M.H.**, Luckman, B., Villalba, R., Delgado, S., Ripalta, A. Tree rings and glacier fluctuations as paleoclimatic indicators in southern Argentina. Final Annual Science Meeting, IAI CRN03, Akumal, México, Marzo 28 - Abril 2, 2005.
- 13 - Villalba, R., Gil Montero, R., Morales, M.S., **Masiokas, M.H.**, Cali, S. Tree rings as an indicator of environmental-stress: Past climate impacts on water, forests and people. ICSU DARK NATURE – IGCP 490, Third Joint Meeting, Holocene environmental catastrophes in South America: From the lowlands to the Andes. Laguna Mar Chiquita, Córdoba, Argentina. 11-17 Marzo, 2005.
- 12 - García-Zamora, G., Villalba, R., Delgado, S., Trombotto, D., **Masiokas, M.H.**, Cali, S., Ripalta, A., Hernandez, J. Glaciar fluctuations during the past centuries in the Argentinean sector of Cerro San Lorenzo (47°40'S), southern Patagonia. Second Symposium on Mass Balance of Andean Glaciers, Glacier Shrinkage in the Andes and Consequences for Water Resources. Huaraz, Perú, 6-9 Julio, 2004.
- 11 - Masiokas, M.H.**, Luckman, B.H., Villalba, R., Delgado, S., Ripalta, A., Cali, S., Hernandez, J. Tree rings and glaciers as paleoclimatic indicators in southwestern Argentina. 2nd

International Symposium on Mass Balance of Andean Glaciers, Glacier Shrinkage in the Andes and Consequences for Water Resources. Huaraz, Perú. 6-9 Julio, 2004.

- 10 - Villalba, R., **Masiokas, M.H.**, Kitzberger, T., Boninsegna, J.A. Biogeographical consequences of recent climate changes in the southern Andes of Argentina. Third IGBP Congress, Banff, Canada, 18-24 Junio, 2003.
- 9 - Villalba, R., Lara, A., Boninsegna, J.A., **Masiokas, M.H.**, Delgado, S., Aravena, J.C., Roig, F.A., Schmelter, A., Wolodarsky, A., Ripalta, A. Unprecedented 20th century warm temperatures across the southern Andes in the context of the past 400 years. 6th International Conference on Dendrochronology, Québec City, Canadá, 22-26 Agosto, 2002.
- 8 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R. Intra-annual bands in the wood of *Nothofagus pumilio* in southern Patagonia. 6th International Conference on Dendrochronology, Québec City, Canadá. 22-26 Agosto, 2002.
- 7 - Villalba, R., Lara, A., Boninsegna, J.A., **Masiokas, M.H.**, Delgado, S., Aravena, J.C., Roig, F.A., Schmelter, A., Wolodarsky, A., Ripalta, A. Large-scale temperature changes across the southern Andes: 20th century variations in the context of the past 400 years. Third Annual Science Meeting, IAI CRN 3, Oaxaca, Mexico, Abril 2002.
- 6 - Lara, A., Aravena, J.C., Villalba, R., Solari, M.E., Prieto, R., Wolodarsky, A., Tagle, L., Cisternas, J.C., Cuq, E., **Masiokas, M.H.** Developing multi-proxy records for the study of climate variation in Chile over the last Millennium: A progress report. Third Annual Science Meeting, IAI CRN 3, Oaxaca, Mexico, Abril 2002.
- 5 - **Masiokas, M.H.**, Villalba, R., Trombotto, D., Delgado, S., Luckman, B., Ripalta, A., Hernandez, J. Dendrogeomorphological reconstruction of glacier variations in northern Patagonia during the past 1000 years. International Conference on Tree Rings and People, Davos, Suiza. 22-26 Septiembre, 2001.
- 4 - Leiva, J.C., **Masiokas, M.H.**, Casteller, A., García Zamora, G. Determinación de los balances de masa anuales 1998/1999 y 1999/2000 del glaciar Piloto, nacientes del río Cuevas, Mendoza." IX Jornadas de Investigación y Docencia, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. 16-17 Noviembre, 2000.
- 3 - **Masiokas, M.H.**, Leiva, J.C., Villalba, R. Relación entre los balances de masa de dos glaciares de los Andes Centrales, el derrame del río Mendoza y los eventos ENSO. IX Jornadas de Investigación y Docencia, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. 16-17 Noviembre, 2000.
- 2 - Bruce R.H., Casteller, A., Corvalán, E., García Zamora, G., Lázaro, M., **Masiokas, M.H.**, Leiva, J.C. Determinación de los balances de masa anuales 1998/1999 y 1999/2000 del glaciar Piloto, nacientes del río Cuevas. XX Reunión Científica de Geofísica y Geodesia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. 25-29 Septiembre, 2000.
- 1 - **Masiokas, M.H.**, Casteller, A., Villalba, R., Trombotto, D., Ripalta, A., Hernandez, J., Lázaro, M. Latitudinal differences in glacier fluctuations across Patagonia: A dendro-geomorphological approach to characterize climate variability in the southern Andes during the past 1000 years (PATAGON-1000). International Conference on Dendrochronology for the Third Millennium, Mendoza, Argentina. 2-7 Abril, 2000.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Abril 2010 – presente: Director, Beca Doctoral Tipo I CONICET, Sebastián Crespo, “Importancia hidrológica de los glaciares en los Andes Centrales de Argentina”.

Noviembre 2009 – presente: Director, Beca de Doctorado ANPCyT, Daniel Falaschi, “Perspectivas para la elaboración de un Inventario Nacional de Glaciares: Una aproximación metodológica”.

TAREAS DE EVALUACIÓN Y EDICIÓN EN REVISTAS Y ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN

Enero 2010 – presente: Editor de la revista *Climate of the Past*, European Geosciences Union (EGU). URL: <http://www.climate-of-the-past.net/>

Revisor invitado de revistas de investigación

Trees – Structure and Function (Springer Berlin / Heidelberg)

Global and Planetary Change (Elsevier)

The Holocene (SAGE Publications)

Journal of Quaternary Science (Wiley & Sons)

Quaternary Research (Elsevier)

Evaluador invitado de proyectos de investigación

FONCyT (Argentina, 2009)

FONDECYT (Chile, 2008)

BECAS OBTENIDAS, CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO

2006 – 2007: Beca de la Provincia de Ontario, Canadá, para Estudiantes de Posgrado (Ontario Graduate Scholarship). Lugar de trabajo: Department of Geography, UWO. Director: Dr. Brian H. Luckman.

2005 – 2007: Beca de Investigación para Estudiantes de Posgrado (Western Graduate Research Scholarship), UWO, London, Ontario, Canadá. Lugar de trabajo: Department of Geography, UWO. Director: Dr. Brian H. Luckman.

2002 – 2005: Beca para Estudiantes de Posgrado Internacionales (International Graduate Student Scholarship), UWO, London, Ontario, Canadá. Lugar de trabajo: Department of Geography, UWO. Director: Dr. Brian H. Luckman.

2002 – 2005: Beca Especial para Estudiantes de Posgrado (Special University Scholarship), UWO, London, Ontario, Canadá. Lugar de trabajo: Department of Geography, UWO. Director: Dr. Brian H. Luckman.

2003 – 2006: Beca para Estudiantes de Posgrado en Ciencias Ambientales (Environmental Science Graduate Scholarship), Universidad de Western Notario (UWO), London, Ontario, Canadá. Lugar de trabajo: Department of Geography, UWO. Director: Dr. Brian H. Luckman.

2000 – 2002: Beca de Investigación del Inter-American Institute of Global Change Research (IAI), Mendoza, Argentina. Proyecto: “Reconstrucción de la variabilidad climática en la Patagonia durante las últimas centurias empleando registros dendrocronológicos y glaciológicos”. Lugar de trabajo: Departamento de Dendrocronología, IANIGLA-CONICET. Director: Dr. Ricardo Villalba, Investigador CONICET.

2001: Beca del Center for International Mobility (CIMO), Ministerio de Educación de Finlandia. Proyecto: “Documenting landscape changes in southern Patagonia and Tierra del Fuego using the iconographic material from early Finnish research expeditions”. Instituciones visitadas: Department of Geology, University of Helsinki, Finlandia; Center for History of Science, Royal Swedish Academy of Sciences, Estocolmo, Suecia.

1999 – 2000: Beca de Iniciación para Jóvenes Investigadores, Universidad Nacional de Cuyo (UNC), Mendoza, Argentina. Proyecto: “Fluctuaciones glaciales en Patagonia durante los últimos 1000 años”. Lugar de trabajo: Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA-CONICET), Mendoza. Directores: Dr. Ricardo Villalba, Investigador CONICET; Dr. Juan Carlos Leiva, Profesor, Facultad de Ciencias Agrarias, UNC, e Investigador CONICET.

DISTINCIONES Y PREMIOS OBTENIDOS

2002: Premio al Mejor Póster otorgado por Blackwell Publishing, University of Berne NCCR Climate Summer School, Grindelwald, Suiza.

OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Agosto 2002 y Agosto 2003: Excursión dendroglaciológica de campo a las Canadian Rockies. Supervisor: Dr. Brian H. Luckman, Department of Geography, UWO, Canadá.

Agosto 2002: 12th North American Dendroecological Fieldweek, Rapide-Danseur, Quebec, Canada. Tareas: Capacitación básica en el estudio de fluctuaciones de niveles lacustres a partir del análisis dendrocronológico de la vegetación costera. Supervisores: Dr. Dominique Arseneault, University of Quebec, Quebec, y Mickaël Lemay, Centre d'études nordiques, Quebec, Canadá.

Julio 2002 y Julio 2003: Asistente de campo en dendrocronología, Yukon Territory, British Columbia y North-West Territories, Canadá. Tareas: Colección de muestras dendrocronológicas en el límite altitudinal de vegetación. Supervisor: Dr. Brian H. Luckman, Department of Geography, UWO, Canadá.

Junio 2001: Asistente de campo en dendrocronología, Laponia, Finlandia. Tareas: Colección de muestras dendrocronológicas en bosques afectados por fuego y en el límite altitudinal de vegetación. Supervisor: Dr. Frank Berninger, University of Helsinki, Finlandia.

Noviembre 2000 – Febrero 2002: Asistente de campo en dendroglaciología, Andes Patagónicos de Argentina y Chile. Tareas: Colección de muestras dendrocronológicas, re-ubicación de fotografías históricas, búsqueda y colección de material subfósil asociado a depósitos glaciarios. Supervisores: Dr. Ricardo Villalba, IANIGLA-CONICET, Mendoza, Argentina, y Dr. Antonio Lara, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

Marzo 2000: 1st Austral Dendroecological Fieldweek, San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina. Tareas: Capacitación básica en técnicas dendrocronológicas. Supervisores: Dr. Ed Cook, Lamont-Doherty Earth Observatory, USA, y Dr. Dave Stahle, University of Arkansas, USA.

Noviembre 1998 y Mayo 2000: Asistente de campo en glaciología, Glaciar Piloto Este, Andes Centrales, Mendoza, Argentina. Tareas: Colección y análisis de registros de balance de masa del glaciar. Supervisor: Dr. Juan Carlos Leiva, Profesor, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, e Investigador CONICET.

Noviembre 1994 – Marzo 1995: Guardaparque, Parque Provincial Aconcagua, Andes Centrales, Mendoza, Argentina. Tareas: Asistencia a escaladores y control de visitantes.