CV Versión Resumida

Datos Personales

Nombre Completo: Mario Pino Quivira		
Rut: 6.386.009-3		
Institución (Departamento, Facultad u otro) Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile		
Cargo Actual Director Instituto de Geociencias – Profesor Titular Categoría 1		
Dirección laboral Facultad de Ciencias , Instituto de Geociencias, Campus Isla Teja Valdivia	Ciudad Valdivia	
Fonos de contacto 56-063-221587 56-063-293418	Fax 56-063-221587 56-063-293418	E-Mail mariopino@uach.cl forecos@uach.cl

Datos Curriculares

Títulos o Grados	Lugar de Obtención	Fecha de obtención
Geólogo	Universidad de Chile	1976
Dr.rer.nat (natural sciences)	Münster University. Geology and Paleontology Institute	1987

Investigación durante los últimos 5 años

2002-2004 Forest Ecosystems Services under climatics fluctuations. Scientific Nucleous Millenium Mideplan P01-057-F. Senior researcher.

2003-2006 Variabilidad Vegetacional y Climática Postglacial en los Ecosistemas Templados del Sur de Chile. Fondecyt 1030766. Coinvestigador.

2005. UACh. Estudio sobre origen de mortalidades y disminución poblacional de aves acuáticas en el Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter, en la Provincia de Valdivia. Informe Final Convenio Complementario Específico Nº 1210-1203/2004-12-14 Dirección Regional Conama Xª Region de Los Lagos Universidad Austral De Chile. 539 p.

2005-2007. Araucanian Polity Formation in Chile. BSN-34567-04 Co-researcher and chilean equal.

July 2005-2008 Forest Ecosystems Services under climatics fluctuations.Scientific Nucleous Millenium P04-065-F. Main alternate researcher. PI since May 2007.

2005-2009 Sediment profile imagery of coastal marine sediments and its temporal biogeochemical signature. FONDECYT 1050247. Co researcher.

2006-2007. Historia ambiental (Pleistoceno superior – Antropoceno) de la cuenca del estuario del río Cruces, X Región, Chile. DID UACH S 2006-29.

2007 – 2008. Investigaciones Paleontologicas en el sitio Pilauco bajo, Osorno. Proyecto FNDR Gob. Regional Región de Los Lagos. PI.

2007-2009. Arqueología de Huaca Prieta. 0226779 de NSF. Co-researcher

2008 – 2011. Ordenamiento territorial de cuencas hidrograficas del sur de Chile para su proteccion hidrologica. FONDECYT N° 1085024 Co- researcher.

March 2008-march 2010 Ordenamiento territorial de cuencas hidrograficas del sur de Chile para su proteccion hidrologica. FONDECYT 1085024. Main alternate researcher.

Publicaciones

Publicaciones ISI durante los últimos 5 años

*DILLEHAY,T.; KOLATA, A.L. & PINO, M. 2004. Pre-industrial human and environment interactions in uring n Peru uring the late Holocene. The Holocene 14 (2): 272–281.

PINO, M. & NAVARRO, R.X. 2005. Geoarqueología del sitio arcaico Chan-Chan 18, costa de Valdivia: discriminación de ambientes de ocupación humana y su relación a la transgresión del Holoceno medio. Revista Geológica de Chile 32 (1): 59-75.

*CHAPRON, E., ARIZTEGUI, D., MULSOW, S., VILLAROSA, G., PINO, M., OUTES, V., JUVIGNIE, E. & CRIVELLI, E. 2006. Impact of the 1960 major subduction earthquake in Northern Patagonia (Chile, Argentina). Quaternary International 158, 58–71.

CUEVAS, J., SOTO, D., ARISMENDI, I., PINO, M., LARA, A. & OYARZUN, C. 2006. Relating land cover to stream properties in southern Chilean watersheds: trade-off between geographic scale, sample size, and explicative power. Biogeochemistry 81 (3): 313-329.

VOLLAND, S., STURM, M., LUKAS, S., PINO, M. & MÜLLER, J. 2007. Geomorphological and sedimentological evolution of a lake basin under strong volcano-tectonic influence: The seismic record of Lago Calafquén (south-central Chile). Quaternary International 161: 32-45

*MOERNAUT, J., DE BATIST, M., CHARLET, F., HEIRMAN., K., CHAPRON, E., PINO, M., BRÜMMER, R.& URRUTIA, R. 2007. Giant earthquakes in South-Central Chile revealed by Holocene mass-wasting events in Lake Puyehue. Sedimentary Geology 195 (3-4): 239-256.

*DILLEHAY, T.D. , PINO, M., BONZANI, R., SILVA C., WALLNER, J. & LE QUESNE, C. 2007. Late Prehistoric Raised and Channelized Field Agriculture in the Temperate Wetlands of South-Central Chile. Antiquity 81: 949–960.

*CHAPRON, E., JUVIGNÉ, E., MULSOW, S., ARIZTEGUI, D., MAGAND, O., BERTRAND, S., PINO, M & CHAPRON, O. 2007. Recent clastic sedimentation processes in Lake Puyehue (Chilean Lake District, 40.5°S). Sedimentary Geology 201: 365-385

CHARLET, F., DE BATIST, M., CHAPRON, E. ,BERTRAND, S., PINO, M. & URRUTIA, R.. 2008. Seismic stratigraphy of Lago Puyehue (Chilean Lake District): new views on its deglacial and Holocene evolution. Journal of Paleolimnology 39 (2): 163-177

*DILLEHAY, T., RAMÍREZ, C., PINO, M., COLLINS, M., ROSSEN, J. & PINO-NAVARRO, J.D. 2008. Monte Verde: Seaweed, Food, Medicine, and the Peopling of South America. Science 320 (5877): 784 – 786. DOI: 10.1126/science.1156533.

MOERNAUT, J., DE BATIST, M., HEIRMAN, K., VAN DAELE, M., PINO, M. BRÜMMER R. & URRUTIA, R. 2009. Fluidization of buried mass-wasting deposits in lake sediments and its relevance for paleoseismology: Results from a reflection seismic study of lakes Villarrica and Calafquén (South-Central Chile) Sedimentary Geology 213 (3-4): 121-135.

GORDILLO, S.; CUSMINSKY, G.; BERNASCONI, E; PONCE, F.E; RABASSA, J.O; PINO, M. Pleistocene marine calcareous macro-and-microfossils of Navarino Island (Chile) as environmental proxies during the last interglacial in southern South America (manuscrito QUATINT-D-09-00187R1 aceptado 25-10-2009 para ser publicado en Quaternary Internacional).

*Nota: con * están resaltadas las 5 publicaciones más importantes

Publicaciones ISI con otros investigadores del centro

CUEVAS, J., SOTO, D., ARISMENDI, I., PINO, M., LARA, A. & OYARZUN, C. 2006. Relating land cover to stream properties in southern Chilean watersheds: trade-off between geographic scale, sample size, and explicative power. Biogeochemistry 81 (3): 313-329. (N) ***Citas:3***.

LARA, A.; LITTLE, C.; URRUTIA R.; MCPHEE, J.; ÁLVAREZ-GARRETÓN, C.; OYARZÚN, C.; SOTO, D.; DONOSO, P.; NAHUELHUAL L.; PINO, M.; ARISMENDI, I. 2009. Assessment of Ecosystem Services as an opportunity for the Conservation and Management of Native Forests in Chile. Forest Ecology and Management 258: 415-24. ***Citas:1.***

Publicaciones no ISI durante los últimos 5 años

PINO M, ADÁN L, SEGUEL O. 2004. Geoarcheology of the Area of Calafquén lake, Southwestern flank of Villarrica Volcano. In Lara L, Clavero J (editors), Villarrica Volcano (39.5°S), Southern Andes, Chile. Servicio Nacional de Geología y Minería, Boletín No. 61, pp. 61-67. (N).

CHAPRON, E., BERTRAND, S., CHARLET, F., BOES, X., DE BATIST, M., FAGEL, N., MAGAND, O., ARNAUD, F., MELIERES, M.A., PINO, M. & URRUTIA, R., 2004. Sedimentary processes in Lake Puyehue over the last 500 years: Implications for paleoenvironmental reconstructions in the Chilean Lake District (41°S). Bolletino di Geofisica, 45(2) supp., 238-242. (N & I).

CHARLET, F., MARCHAND, C., BERTRAND, S., CHAPRON, E., PINO, M., URRUTIA, R. & DE BATIST, M., 2004. Geophysical reconstruction o fthe sedimentary infill of Lage Icalma (39°S, Chilean Lake District) since the last deglaciation. Bolletino di Geofisica, 45(2) supp., 179-184. (N & I)

MEYNARD, C., LARA, A., PINO, M, SOTO, D., NAHUELHUAL, L., NÚÑEZ, D., ECHEVERRÍA, C., JARA, C., OYARZÚN, C., JIMÉNEZ, M & MOREY, F. 2007. La integración de la ciencia, la economía y la sociedad: servicios ecosistémicos en la ecoregión de los bosques lluviosos valdivianos en el cono sur de Sudamérica. Gaceta Ecológica Número Especial 84-85 (2007): 29-38 D.R.© Instituto Nacional de Ecología, México 29. (N y I)

Otras publicaciones durante los últimos 5 años

PINO, M. 2003. Stratigraphy and Environmental Geology of Monte Verde Classic Uniformitarianism and Multiples Scales of Research. In: M. SALEMME, N. FLEGENHEIMER & L. MIOTTI (eds.) Ancient Evidences for Paleo South Americans From Where the South Winds Blow. Center for the Studies of the First Americans (CSFA) and Texas A&M University Press 93-97. (Book Chapters).

LATORRE, C, MORENO, P., VARGAS, G., MALDONADO, A., VILLA-MARTÍNEZ, R. ARMESTO, J., VILLAGRÁN, C., PINO, M., NÚÑEZ, L. & GROSJEAN, M. 2007. Quaternary Environments and Landscape Evolution. In (Teresa Moreno & West Gibbons, Eds.) Geology of Chile. London Geological Society Press. London, 309-328. (Book Chapters) (N).

PINO, M. 2008 (Ed). Pilauco, un sitio complejo del Pleistoceno tardío. Osorno, Norpatagonia chilena. Valdivia, Chile. 164p.

PINO, M. & GONZALEZ, C. 2009. Guía práctica de geología costera y playas. En Práctica de la Geografía (J.P. Bergoeing & L.G. Brenes, compiladores). Editorial Tecnológica de Costa Rica, Cartago Costa Rica, ISBN 978-9977-66-205-3, pp 119-138.

<u>Presentaciones en Congresos Nacionales/Internacionales</u>

Presentaciones en congreso durante los últimos 5 años

Tipo	Nº
Congresos nacionales	9
Congresos internacionales	14
Total	**23**

Congresos internacionales durante los últimos 5 años

CHARLET, F., MARCHAND, C., BERTRAND, S., CHAPRON, E., PINO, M., URRUTIA, R. & DE BATIST, M. 2004. Geophysical reconstruction of the sedimentary infill of Lage Icalma (39°S, Chilean Lake District) since the last deglaciation" – "GeoSur 2004" International Symposium on the Geology and

Geophysics of the Southernmost Andes, the Scotia Arc and the Antarctic Peninsula, Buenos Aires, Argentina.

CHAPRON, E., BERTRAND, S., CHARLET, F., BOES, X., DE BATIST, M., FAGEL, N., MAGAND, O., ARNAUD, F., MÉLIÈRES, M.A., PINO, M. & URRUTIA, R. 2004. Sedimentary processes in Lake Puyehue over the last 500 years: Implications for paleoenvironmental reconstructions in the Chilean Lake District (41°S)". "GeoSur 2004" International Symposium on the Geology and Geophysics of the Southernmost Andes, the Scotia Arc and the Antarctic Peninsula, Buenos Aires, Argentina.

CHAPRON, E., PINO, M., CHARLET, F., BERTRAND, S., MAGAND, O., ARNAUD, F., DE BATIST, M. & URRUTIA, R. 2005. "Lago Puyehue sedimentary record of Valdivia 1960 major earthquake and associated volcanic eruption in the Chilean Lake District" – GCP-490 Project Meeting and Conference on "Holocene Environmental Catastrophes in South America: From the Lowlands to the Andes" Laguna Mar Chiquita, Argentina.

CHAPRON, E., CHARLET, F., BERTRAND, S., DE BATIST, M., PINO, M. & URRUTIA, R. 2005. Normal versus earthquake – induced clastic sedimentation processes in Lago Puyehue, Chilean Lake District" –. EGU General Assembly 2005, Viena, Austria.

DE BATIST, M., ARNAUD, F., BOES, X., BECK, C., BERTRAND, S., BRUMMER, R., CHAPRON, E., CHARLET, F., CHARLIER, B., DE VLEESCHOUWER, F., FAGEL, N., JUVIGNE, E., LOUTRE, M.F., MAGAND, O., MELIERES, M.A., PINO, M., RENSON, V., ROCHE, E., SABBE, K., STERKEN, M., THOREZ, J., URRUTIA, R., VARGAS, L., VERLEYEN, E. & VYVERMAN, W. 2005. An 18,000-year multiproxy lacustrine record of climate variability in south-central Chile (40°S): Lago Puyehue, Chilean Lake District" PAGES Second Open Science Meeting Beijing, China.

PINO, M.& ABARZUA, A.M. 2005. An interpretation of possible synchronisms between the evolution of ancient indigenous cultures in Chile and the records of paleoclimate and fires. Marine workshop and continental paleoclimate records from Chile and Argentina. Gent University, 27 – 28 May.

PINO, M., NAHUELHUAL, L., JARA, C., JIMENEZ, M., NUÑEZ, D., ABARZÚA, A., JARA, C., NUÑEZ, M., SUBIABRE, C. 2006. Transdisciplina y servicios ecosistémicos: acercando la ciencia al bienestar social. Congreso Internacional de los Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos: estado del arte y desafíos futuros. Valdivia, Chile. Bosque 27 (2) 199-200.

MARTEL, J., MERCADO, M. & PINO, M. 2006. Prospección de la paleoecología del Paleolago de Purén, IX Región, Chile: interpretaciones basadas en quironómidos (Insecta: Díptera: Chironomidae). Congreso Internacional de los Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos:Estado del Arte y Desafíos Futuros. Valdivia, Chile. Bosque 27 (2) 211-212.

PINO M., HIDALGO B., ABARZÚA A.M. & SALVADORES L. 2007. Organo-clastic and volcanic depositional environments of the Valdivia interglacial terraces: a wood taphocenosis based interpretation. GEOSUR, International Geological Congress on the Southern Hemispere. Santiago, Chile.

MOERNAUT J., DE BATIST M., CHARLET F., BRÜMMER R., URRUTIA R. & PINO M. 2007. Paleoseismological exploration of South-Central Chilean lake sediments using reflection seismic profiling. GEOSUR, International Geological Congress on the Southern Hemispere. Santiago, Chile.

HEIRMAN K., DE BATIST M. , CHARLET F., MOERNAUT J., CHAPRON E., PINO M., BRÜMMER R. & URRUTIA R. 2007. Seismic stratigraphy of the glacial infill of Lago Puyehue: implications for the timing of deglaciation in the Chilean Lake District. GEOSUR, International Geological Congress on the Southern Hemispere. Santiago, Chile.

MOERNAUT J. *, DE BATIST M., BRÜMMER R., URRUTIA R. & PINO M. 2007. Sub-lacustrine landslide hazard at Villarrica town (South-Central Chile) revealed by very-high resolution seismic profiling. GEOSUR, International Geological Congress on the Southern Hemispere. Santiago, Chile.

HEIRMAN K. *, MOERNAUT J., DE BATIST M., CHARLET F., PINO M., BRÜMMER R. & URRUTIA R. 2007. Multiple glacier advances and retreats in the seismic stratigraphy of the three main lakes of the Siete Lagos (Lago Calafquén, Panguipulli and Riñihue) and Lago Villarrica. GEOSUR, International Geological Congress on the Southern Hemispere. Santiago, Chile.

DE BATIST M. & THE ENSO-CHILE PROJECT TEAM. 2007. An 18,000-year multiproxy lacustrine record of climate variability in South-Central Chile (40°S): Lago Puyehue, Chilean Lake District. GEOSUR, International Geological Congress on the Southern Hemispere. Santiago, Chile.

GONZÁLEZ GUARDA, E., PINO, M. & PREVOSTI, F. 2008. Primer registro en Chile de Mephitidae (Mammalia: Carnivora) en el sitio Pilauco bajo (Pleistoceno tardío), centro-sur de Chile.. III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados, Neuquén, Patagonia, Argentina. Pp – 117.

RECABARREN, O., MONTERO, I., SALVADORES – CERDA, L., MORENO, K., PINO, M. & NAVARRO, R. X. 2008. Nuevos restos de gonfoterio, Stegomastodon platensis, sitio Pilauco Bajo, centro – sur de Chile. III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados, Neuquén, Patagonia, Argentina. Pp-212.

MONTERO, I., RECABARREN, O., MORENO, K., CHÁVEZ, M., SALVADORES-CERDA, L., NAVARRO, R. X. & PINO, M. 2008. El sitio Pilauco Bajo, Pleistoceno Superior, centro-sur de Chile. III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados, Neuquén, Patagonia, Argentina. Pp – 162.

SALVADORES-CERDA, L., MORENO, K., MONTERO, I., RECABARREN, O., SIEVERS, G., VALENZUELA, G., TORRES, P., ABARZÚA, A. M., NAVARRO, R. X. & PINO, M 2008. Análisis de coprolitos de mamíferos del Pleistoceno Superior, sitio Pilauco Bajo, centro-sur de Chile.. III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados, Neuquén, Patagonia, Argentina. Pp-224.

GAJARDO, A. ; E. GONZÁLEZ, A. ABARZÚA & M. PINO. 2009. El paleoambiente del Sitio Pilauco (Pleistoceno superior), centro-sur de Chile: argumentos faunísticos y polínicos. XXIV Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, San Rafael, Mendoza, Argentina. Pp – 33.

RECABARREN, O., GONZÁLEZ, E. & PINO, M 2009. El registro más austral del subgénero Equus (Amerhippus) Hoffstetter, Pleistoceno tardío, Chile.. XXIV Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, San Rafael, Mendoza, Argentina. Pp – 54.

Formación de Capital Humano

Número de tesis dirigidas durante el los últimos 5 años

Tipo	Nº tesis
Pregrado	45
Master	3
Doctor	2
Total	**50**

Tesis de Master durante los últimos 5 años

- Rutherford, Patricio. 2004. Efectos del paisaje sobre la calidad del agua en seis cuencas costeras de la Provincia de Valdivia, Región de Los Lagos, Chile. 197p. Master in Sciences, major in Hydric resources. (evaluator). ©

- García, Juan Luis. 2007. La glaciación Llanquihue en la región central de la isla Grande de Chiloé, Chile. 130p. Master in Sciences major in Hydric resources. (patrocinante) ©

- Fernandez, Alfonso. 2009. Patrones y controles en la distribución de los glaciares de los Andes chilenos: La Memoria del Paisaje. 61 p. Master in Sciences major in Hydric resources. (patrocinante) ©

Tesis de Doctorado durante los últimos 5 años

- García, Juan Luis. 2007. La glaciación Llanquihue en la región central de la isla Grande de Chiloé, Chile. 130p. Magíster en Ciencias Mención Recursos Hídricos. (patrocinante)

- Abarzúa, A.M. 2009. Respuestas ambientales a cambios climáticos y culturales en la Región de la Araucanía, Chile. 84p. Doctorado en Ciencis Forestales UACH, 89 p (patrocinante).

Otras Actividades del Postgrado durante los ultimos 5 años

Exámenes de grado de Magíster (evaluador)

Patricio Rutherford Yobanolo (2004)
Jorge León Muñoz (2005)

Participación en Comités Consejeros de Doctorado

Rodrigo Vega, (2009) Doctorado en Sistemática y Ecología.
Ana María Abarzúa, (2007) Doctorado en Ciencias Forestales
Cristian Little, (2008) Doctorado en Ciencias Forestales

Examen Grado Doctorado como evaluador

Heraldo Contreras Cifuentes (2006)
Rodrigo Vera Sepúlveda (2008)
Duncan Christie (2008)

Examenes de Calificación Doctorado como evaluador invitado o consejero

Rodrigo Fernando Vera Sepúlveda (2004)

Difusión y Transferencia

Actividades de difusión durante los últimos 5 años

Promoción al medio externo (PME) Project "Un Gonfoterio cuenta la Historia Ambiental de Osorno", Scientific Nucleous Milennium PO1-057-F. PI