

PROGRAMA V CONGRESO DE LA SOCIEDAD CHILENA DE LA CRIÓSFERA (SOCHICRI), VALPARAÍSO, CHILE

La Sociedad Chilena de la Criósfera (SOCHICRI), en conjunto con la Universidad Andrés y Universidad de Playa, tienen presentarles el programa oficial del V Congreso SOCHICRI a realizar en la Universidad Andrés Bello, Quillota #980, Viña del Mar, región de Valparaíso, los días 10 al 12 de mayo de 2023.

MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

PONENCIAS: Las sesiones de presentaciones orales se realizarán en dos paralelos, el paralelo I en el auditorio Rojo (002) torre B y el paralelo II en el auditorio amarillo (001) torre C, ambos ubicados en el piso -1 de Universidad Andrés Bello. Los presentadores tendrán 10 min para presentar y 5 min de preguntas.

PÓSTERS: Las sesiones de póster se realizarán en la terraza del 3^{er} piso, de la torre C, de la Universidad Andrés Bello.

TALLERES: La sala de los talleres se confirmará durante la conferencia. Hay un número limitado de participantes por taller, por lo que se pide sólo elegir 1 taller. Para inscribirse a los talleres, por favor responder en el siguiente formulario https://docs.google.com/forms/d/1l6Rwo_wwc7qyBkVi94XiZBny2GlaIVwHuzo50IvfGIQ/edit#responses

TERRENO: La salida a terreno se realizará el sábado 13 de mayo en dirección a las termas del valle río Colina. Salida 07:30 AM, lugar de encuentro por confirmar durante la conferencia. Hay 15 cupos disponibles para el terreno, para inscribirse indicar en el formulario anterior o escribir a congreso.sochicri@gmail.com. Durante la semana enviaremos información y los datos de transferencia para reservar su cupo, lo cuales se irán reservando por orden de pago.

DÍA 1	
PROGRAMA V CONGRESO SOCHICRI	
MIÉRCOLES 10 DE MAYO	
HORARIO	SESIONES PLENARIAS (AUDITORIO ROJO 001)
8:30 - 9:30	Recepción
9:30 - 10:00	Palabras de Bienvenida
10:00 - 10:30	Charla Inaugural
10:30 - 11:15	Mesa Redonda: ¿Qué gobernanza requiere Chile para la protección de la Criósfera?
11:15 - 11:45	Coffee Break
SESIÓN DE CHARLAS DE HIDROLOGÍA DE LA CRIÓSFERA	
11:45 - 12:00	L. Cara (IANIGLA), "El Observatorio Andino, una plataforma web para el monitoreo de la nieve en la Cordillera de los Andes"
12:00 - 12:15	R. Aguayo (UdeC), "Assessing the glacier projection uncertainties in the Patagonian Andes (40-56°S) from a catchment perspective"
12:15 - 12:30	G. Navarro (CEAZA), "Estructura interna y trazado hidrológico de un complejo glaciar utilizando múltiples métodos geofísicos en los Andes semiáridos"
12:30 - 12:45	A. Hernandez (UPLA), "Cambios en la cobertura de nieve y su relación con el caudal para la caracterización, monitoreo y gestión de las cuencas de montaña en los Andes extratropicales de Chile entre los 29° y 37°S"
12:45 - 13:00	M. Courard (AMTC), "Influencia de los procesos de transporte de nieve en el manto nival de la cordillera de la Región Metropolitana, utilizando un modelo de escala variable"
13:00 - 14:30	Almuerzo
SESIÓN DE CHARLAS DE SOCIOLOGÍA DE LA CRIÓSFERA	
14:30 - 14:45	C. Marangunic (GeoEstudios), "Los Glaciares del Campo de Hielo Patagónico Sur y la frontera chileno-argentina"
14:45 - 15:00	S. Ruiz (PUC), "Criósfera Andina en transformación: Desafíos en su legislación"
15:00 - 15:15	(Online) S. Lana (UCSD), "La Vida post-glaciares: el caso del ex-glaciar Chacaltaya en Bolivia"
15:15 - 15:30	A. Segovia (DGA), "Cuencas Olivares-Colorado: caracterización glaciológica y una mirada desde la economía ambiental"
15:30 - 15:45	E. González (CEAZA), "La experiencia obtenida para el desarrollo de un plan de gestión de glaciares: Región de Coquimbo"
15:45 - 17:00	Sesión Poster (con cerveza)
17:00 - 19:00	Taller 1: Isótopos Ambientales, Laboratorio de Análisis Isotópico (LAI)
	Taller 2: Procesamiento y presentación de datos espaciales con R, Dr(C). Leandro Cara

DÍA 2		PROGRAMA V CONGRESO SOCHICRI JUEVES 11 DE MAYO	
HORARIO	SESIONES PARALELO I (AUDITORIO ROJO 001)	HORARIO	SESIONES PARALELO II (AUDITORIO AMARILLO 002)
SESIÓN DE CHARLAS DE SOCIOLOGÍA DE LA CRIÓSFERA		SESIÓN DE CHARLAS DE GLACIOLOGÍA	
9:00 - 9:15	H. Fernandez (OH), "Diálogo intercultural en torno a la glaciología y las formas mapuche de conocer y relacionarse con el glaciar Pichillancahue y volcán Rukapillan"	9:00 - 9:15	J. Bonnet (OMP-LEGO), "Seasonal breathing of the monte tronador glaciers"
9:15 - 9:30	C. Simonetti (PUC), "Educar para la acción climática en el marco de las ciencias de la criósfera"	9:15 - 9:30	L. Ruiz (IANIGLA), "Balance de masa y sensibilidad climática del glaciar Alerce en el Monte Tronador"
SESIÓN DE CHARLAS DE AMBIENTE DE LA CRIÓSFERA			
9:30 - 9:45	E. Barain (GEOnomadic), "Avances en el campo de la investigación de la calibración de los valores de resistividad de diferentes materiales de la criósfera"	9:30 - 9:45	L. Ruiz (IANIGLA), "Aumento de la Ablación Frontal del Glaciar Perito Moreno en 2020"
9:45 - 10:00	F. Saavedra (UPLA), "Comparación VIIRS como continuador de MODIS para el monitoreo de nieves en la cordillera de Los Andes"	9:45 - 10:00	L. Clavero (IANIGLA), "La ablación frontal en la historia reciente del glaciar Manso, Monte Tronador"
10:00 - 10:30	Charla Plenaria 1: A.L. Arslan (FMI), "Introduction Copernicus program with focusing on Cryosphere satellite-derived products"	10:00 - 10:30	Charla Plenaria 1: A.L. Arslan (FMI), "Introduction Copernicus program with focusing on Cryosphere satellite-derived products"
10:30 - 10:45	F. Ugalde (Geoestudios), "Susceptibilidad ante remociones en masa de origen glacial en la cuenca del río Volcán, Andes Centrales de Chile"	10:30 - 10:45	A. Tavernier (UDA), "La importancia de la confrontación de datos en la era del Big Data: una ilustración de la atención necesaria para los conjuntos de datos de reanálisis climático y los productos de detección de nieve por satélite"
10:45 - 11:00	I. Rogozhina (CEAZA - NTNU), "The new face of the GOTHECA project"	10:45 - 11:00	P. Ojeda (AMT), "Sensibilidad del derretimiento glaciar ante cambios en las forzantes meteorológicas de modelos glaciares"
11:00 - 11:15	G. Cassasa (DGA), "Afectaciones antrópicas en glaciares"	11:00 - 11:15	A. Mejias (UChile), "Simulación del balance de masa e hidrología del glaciar Universidad (34.69°S, 70.33°W) entre 1955 y 2020"
11:15 - 11:30	V. Contreras (UPLA), "Validación de algoritmos de reducción de nubes sobre productos de nieve MODIS en la Cordillera de los Andes"	11:15 - 11:30	J. Ghilardi (IANIGLA), "Cambios en la cobertura de detritos en glaciares de los Andes Centrales de Argentina durante los últimos 40 años"
11:30 - 12:00	Coffee Break	11:30 - 12:00	Coffee Break
12:00 - 13:00	Primera Asamblea de Constitución de la Sociedad Chilena de la Criosfera (SOCHICRI)	12:00 - 13:00	Primera Asamblea de Constitución de la Sociedad Chilena de la Criosfera (SOCHICRI)
13:00 - 14:30	Almuerzo	13:00 - 14:30	Almuerzo
SESIÓN DE CHARLAS DE GLACIOLOGÍA			
14:30 - 14:45	G. Barcaza (CETAM), "Evaluación metodológica del inventario público de glaciares 2022 para estimar variaciones recientes de glaciares"	14:30 - 14:45	J. Arndt (UdeC), "Recent mass-balance trend of Sollipulli Glacier and its future fate"
14:45 - 15:00	D. carrión (DGA), "47 años de balance de masa del glaciar Echaurren Norte"	14:45 - 15:00	C. Torres (UFR), "Intercomparison of annual surface mass balance modelling for glaciers on the South Shetland Islands, Antarctic Peninsula"
15:00 - 15:15	J. Huenante (DGA), "Estimación de volumen de hielo glaciar en Chile mediante relación entre área superficial y volumen"	15:00 - 15:15	A. Prado (UNAB), "Dinámica glaciar de la Plataforma de Hielo Müller entre los años 2019 y 2022"
15:15 - 15:30	K. Vallejos (UTFSM), "Estimación de volumen de hielo en glaciares de Chile Central"	15:15 - 15:30	E. Casanova (UMAG), "Catálogo de eventos de calving en señales sísmicas.: Glaciar Perito Moreno, Campo de Hielo Sur, Argentina"
15:30 - 15:45	R. Herrera (UdeC), "Glaciología estructural de un pequeño glaciar de montaña: Nevados de Chillán, Chile"	15:30 - 15:45	N. Gonzales (BC3), "Análisis de la Precipitación y transporte de contaminantes a partir del estudio del manto de nieve estacional sobre el Glaciar Godwin-Austen, Cordillera del Karakorum, Pakistán"
15:45 - 17:00	Sesión de Poster (con cerveza)	15:45 - 17:00	
17:00 - 19:00	Taller 3: Balance de energía en superficies de hielo y nieve, Dr. Marius Schaefer Taller 4: Introducción básica a la plataforma de Google Earth Engine, Laboratorio de Teledetección Ambiental (TeleAmb)	17:00 - 19:00	

DÍA 3		PROGRAMA V CONGRESO SOCHICRI VIERNES 12 DE MAYO	
HORARIO	SESIONES PARALELO I (AUDITORIO ROJO 001)	HORARIO	SESIONES PARALELO II (AUDITORIO AMARILLO 002)
SESIÓN DE CHARLAS DE HIDROLOGÍA DE LA CRIÓSFERA		SESIÓN DE CHARLAS ONLINE	
9:00 - 9:15	G. Azocar (A-AMB), "Modelamiento De la Distribución de Permafrost en Chile"	9:00 - 9:15	J. Verdugo (Arctic Research Centre), "Impacts of glacier and sea ice melt on methane pathways on the Northeast Greenland shelf"
9:15 - 9:30	M. Ortega (CECs), "Caracterización sedimentaria del lago subglacial CECs, Antártica, a partir de datos sísmicos"	9:15 - 9:30	V. Chaturvedi, "Statistical downscaling of methane emissions from abrupt permafrost thawing over alaska: downscaling, methane emissions,permafrost, remote sensing"
9:30 - 9:45	A. Sanllehi (UTFSM), "Integración, aplicación y evaluación de modelos de acumulación y derretimiento de nieve y hielo glaciar para Chile Central"	9:30 - 9:45	V. Chaturvedi, "Permafrost probability over stelvio pass, italy using spatio-temporal and high resolution satellite imagery: permafrost, surface temperature, regression, remote sensing"
9:45 - 10:00	C. Guzman (CEAZA), "Caracterización Isotópica de la Escorrentía en una Cuenca Glaciarizada de los Andes Semiáridos durante Años de Sequía - Cuenca La Laguna, Coquimbo, Chile"	9:45 - 10:00	A. Castillo (MARUM), "Inferring the regional climate over southern South America during the Last Glacial Maximum using numerical ice sheet modeling and geological constrains"
10:00 - 10:30	Charla Plenaria 2: Dr. Mariano Masiokas (IANIGLA), ANDEX, un nuevo programa hidroclimático para los Andes	10:00 - 10:30	Charla Plenaria 2: Dr. Mariano Masiokas (IANIGLA), ANDEX, un nuevo programa hidroclimático para los Andes
SESIÓN DE CHARLAS DE HIDROLOGÍA DE LA CRIÓSFERA		SESIÓN DE CHARLAS DE GLACIOLOGÍA DEL CUATERNARIO	
10:30 - 10:45	N. Carreño (16), "Estimación numérica del manto nival en la cuenca alta del río Malleco"	10:30 - 10:45	M. Barandun (University of Fribourg), "Anthropogenic influence on surface changes at the Olivares glaciers; Central Chile"
10:45 - 11:00	P. Lopez (CSH), "Vaciamientos repentinos del Lago Cachet 2: evolución durante el siglo XXI"	10:45 - 11:00	P. Egli (NTNU), "Estructuras de colapso en glaciares templados: su conexión con el régimen subglaciar y el derretimiento superficial"
11:00 - 11:15	A. Garcia (UDA), "Lagunas temporales asociadas al deshielo de la criósfera en Nevado Ojos del Salado como indicador del cambio climático"	11:00 - 11:15	(Online) S. Vivero (FRIB), "Grupo de Acción de Inventarios y Cinemática de los Glaciares Rocosos (RGIK): Estatus y Directrices Futuras"
11:15 - 11:30	(Online) A. Caro (IGE), "Respuesta hidrológica a la reducción de masa glaciar en las cuencas Andinas (10°N-55°S)"	11:15 - 11:30	J. Carraha (PUC), "Geomorfología Glacial, Periglacial y Paraglacial de la Cuenca alta del Río Limarí (30-31°S): Glaciología y Fluctuaciones Glaciales durante la Última Edad de Hielo"
11:30 - 12:00	Coffee Break	11:30 - 12:00	Coffee Breake
12:00 - 12:15	Y. Morales (UV), "Modelación del manto nival en un marco de incertidumbre estructural y variabilidad hidroclimática"	12:00 - 12:15	A. Goffin (MUN), "Last glacial cycle model for the Patagonian Ice Sheet"
12:15 - 12:30	M. Pérez (UPLA), "Dinámica del mercurio en la cuenca río Aconcagua - Aportes al sistema hídrico desde el Glaciar Juncal hasta el mar"	12:15 - 12:30	S. Navas (Udec), "Depósitos y geomorfología glacial del Complejo Volcánico Nevados de Chillán, Centro-Sur de Chile"
SESIÓN DE CHARLAS DE GLACIOLOGÍA		SESIÓN DE CHARLAS DE ECOLOGÍA DE LA CRIÓSFERA	
12:30 - 12:45	F. Mccracken (CETAM-UTFSM), "Impacto antropogénico sobre la pérdida de área de dos glaciares seleccionados de los Andes Centrales de Chile"	12:30 - 12:45	A. Tavernier (UDA) "Desarrollo de un producto UV global con una resolución espacial kilométrica"
12:45 - 13:00	D. Bustamante (UNAB), "Control de los factores topográficos a pequeña escala en la variabilidad espacial del equivalente de agua en nieve en la cuenca La Laguna, Provincia de Elqui, Región de Coquimbo"	12:45 - 13:00	
13:00 - 14:30	Almuerzo	13:00 - 14:30	Almuerzo
14:30 - 14:45	F. Fuente (SERNAGEOMIN), "CHESS Summer School on Cryospheric monitoring 2022: Tapado Glacier complex experience (30°S, Chile)"	14:30 - 14:45	
14:45 - 15:00	A. de la Maza (DGTM), "Contribución al reporte de hielos flotantes, desde los Buques Voluntarios de Observación Meteorológica (VOS): monitoreo del hielo marino y témpanos a la deriva, para la seguridad de la navegación"	14:45 - 15:00	
15:00 - 15:45	Presentación libro "Travesía Campo de Hielo Sur" por Jorge Quinteros Mira	15:00 - 15:45	
	Marc Turrel presenta: "Nieves y Glaciares de Chile" el libro fundamental de la glaciología en Chile, escrito en 1956 por Luis Lliboutry		
15:45 - 16:00	Palabras de cierre	15:45 - 16:00	

SESIÓN DE PÓSTER MIÉRCOLES 10 DE MAYO (15:45 - 17:00)	
Terraza 3er Piso Torre C	
SESIÓN DE PÓSTER DE AMBIENTE DE LA CRIÓSFERA	
J. Carrasco Gálvez "La avalancha de hielo de 1992 en el Salto del Olivares, Región Metropolitana"	
D. Carrion (DGA) "Evolución de lagos glaciares en respuesta a la dinámica actual de Campo de Hielo Sur entre 1986 y 2023"	
S. Ledesma Delgado (LAI) "Variables meteorológicas y su relación con la composición de isótopos estables de agua en la neviza superficial de la plataforma de hielo Müller (66°15'S, 66°52'W), Península Antártica"	
J. Okuinghttons Villena (DGA) "GLOFs Procesos de GLOFs en Valle Huemules: Registros y alertas asociadas a eventos de vaciamientos repentinos de lagos glaciares"	
SESIÓN DE PÓSTER DE CLIMATOLOGÍA DE LA CRIÓSFERA	
B. Brock "Mediciones de los flujos turbulentos sobre nieve y tefra en la superficie del glaciar Pichillancahue, volcán Villarrica, sur de Chile"	
N. García Lee (CECs) "Relación entre la isoterma 0°C y los cambios de elevación de glaciares de CHS entre 2000-19': Análisis del Glaciar Jorge Montt"	
J. Huenante (DGA) "Red Glaciológica Nacional"	
S. Schauwecker (CEAZA) "Observaciones de nieve en la región de Coquimbo: Desafíos y perspectivas ante la mega-sequía"	
D. Vásquez (UdeCH) "Impacto climático y antropológico en el Glaciar La Paloma y su repercusión en el Estero Yerba Loca, Lo Barnechea, Santiago, Chile"	
SESIÓN DE PÓSTER DE GLACIOLOGÍA	
A. Albornoz Tapia (DGA) "Perfiles geodésicos Este – Oeste en Campo de Hielo Sur, provincia de Capitán Prat, Región de Aysén: experiencias y resultados 2020-2021-2022".	
J. Armijo Quiñones (LAI) "Variaciones en el espectro de los hielos presentes en los dominios morfoclimáticos polares y subpolares en el Hemisferio Sur de Marte, durante los años marcianos 27, 28"	
E. Barrera (UCT) "Interacciones entre la ceniza volcánica, el carbono negro y las superficies glacio-nivales en el retroceso del Glaciar Pichillancahue del volcán Villarrica"	
T. Bolaño (UTFS) "Análisis de la medición continua del Black Carbon atmosférico como impureza absorbente de luz en la nieve en los Andes Centrales: Asignación de fuente"	
A. de la Maza (SERVIMET) "Grupo de Trabajo Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica (GT.PERSIG) : Comité Oceanográfico Nacional (CONA)"	
A. Espinoza Ríos (DGA) "Balances de masa geodésicos de 6 glaciares chilenos entre 30° y 40° latitud sur"	
R. Herrera Soto (UdeC) "Glaciología estructural de un pequeño glaciar de montaña: Nevados de Chillán, Chile"	
M. Manríquez Jaramillo (Geoestudios) "Variaciones históricas de los glaciares Olivares Alfa y Juncal Sur entre 1935-1985, Región Metropolitana"	
F. Retamal Ramírez (UMAG) "Reproducción de las velocidades superficiales y fluctuaciones del glaciar Colonia, Campo de hielo Norte utilizando un modelo numérico full Stokes de elementos finitos"	
M. Ruggeri (UTFS) "La nieve como matriz ambiental: ¿Cómo interpretar sus niveles de contaminación? Caso del BC"	
N. Schaffer (CEAZA) "A framework to classify glaciers for water resource evaluation and management in the Southern Andes"	
J. Valdes (LAI) "Evolución del balance de masas del glaciar "El Potro", Tercera Región de Atacama,	
SESIÓN DE PÓSTER DE GEOCRIOLOGÍA	
C. Ulloa (UDA) "A method for gelifluction taluses cryoforms characterization by using high-resolution optical satellite images"	
C. Ulloa (UDA) "Caracterización física de los glaciares de roca de la microcuenca Glaciar el Potro"	

SESIÓN DE PÓSTER JUEVES 11 DE MAYO (15:45 - 17:00)	
Terraza 3er Piso Torre C	
SESIÓN DE PÓSTER DE GLACIOLOGÍA DEL CUATERNARIO	
M. Barrera-González "Glacial traces of the Last Glacial Maximum in the Ñuble Region, Chilean Central Andes"	
C. Burgos Torres (Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática, UdeC) "Delimitación de glaciares rocosos en la cordillera de Los Andes del norte y centro de Chile aplicando InSAR y EMC"	
S. del Pino Dahmen (UNAB) "Caracterización geomorfológica y cronosecuencia relativa de los registros morrénicos asociados al glaciar mellizo sur. (~48.3°S). : Valle proglaciar del Bien Nacional Protegido Santa Lucia, brazo poniente del lago O'Higgins, región de Aysén, Chile"	
T. Loriaux (USACH) "Características de la morfología superficial de glaciares cubiertos en Chile"	
B. Navarro Mora (UNAB) "La Sedimentología de la morrena frontal del glaciar Chico y sus implicaciones en la paleo-dinámica (48°S, 73°W), región de Aysén, Chile"	
A. Valdivia Villalobos, "Geomorfología y dinámica del hielo asociada al retroceso reciente del glaciar O'Higgins, Campo de Hielo Patagónico Sur, Región de Aysén".	
F. Riquelme (PUC) "Influencia climática de la altitud del Casquete de Hielo Patagónico durante el Último Máximo Glacial"	
A. Valdivia Villalobos "Geomorfología y dinámica del hielo asociada al retroceso reciente del glaciar O'Higgins, Campo de Hielo Patagónico Sur, Región de Aysén"	
SESIÓN DE PÓSTER DE HIDROLOGÍA DE LA CRIÓSFERA	
S. Alfaro Gomez (GAIA) "Modelación predictiva del nivel de agua en lagos glaciares patagónicos represados por morrena"	
A. Bernal Mujica (UDECE) "Impacto del bosque en la acumulación y derretimiento de nieve en la zona centro-sur de Chile"	
L. Caniñir Lenan (UFRO) "El Monitoreo intra-anual y multimodal en manto nival andino, región de La"	
A. Cruces Zarate (Lab. de montaña y Recursos Hídricos) "Medición intranual de nieve y su equivalente en agua en los Andes del Sur"	
C. Quijada Meza (UdeC) "Altitud de la isoterma 0°C sobre la zona costera del Biobío: estimación y variabilidad temporal"	
G. Rambaldi Michea (UNAB) "El análisis de la dinámica y distribución de mercurio total en aguas superficiales en la cuenca del río Aconcagua, región de Valparaíso, Chile"	
E. Yáñez San Francisco (CEAZA) "Modelización Hidrológica en la Región Montañosa de los Andes Semiáridos de Chile (30°S) con Hydro-BID"	
SESIÓN DE PÓSTER DE SOCIOLOGÍA DE LA CRIÓSFERA	
V. Aliste Salvo (UACH) "Nieve y hielo en el desierto: Reflexiones en torno a una década conectando la ciencia de la criósfera con las comunidades de los Andes semiáridos de Chile"	
M. Cole (UACH) "Estimación del balance de masa glaciar del Glaciar Exploradores (46°S) mediante técnicas de Ciencia Comunitaria"	
F. Fuentes (SERNAGEOMIN) "Divulgación científica de la criosfera con énfasis en los glaciares de roca. El día internacional del agua como oportunidad para acercar los glaciares a las comunidades"	
A. Gallardo Aros (CEAZA) "un Prototipo de una red de monitoreo de agua equivalente, altura de nieve y temperatura de aire en cordillera"	
A. Garcia Piña (IDICTEC) "Implementación de una plataforma logística de gran altitud para estudiar la criósfera y otros estudios ambientales de los Andes Secos: Laboratorio de Altura de la Universidad de Atacama"	
P. Maldonado Venegas (GAIA) "Detección satelital de inundaciones históricas ante vaciamientos de lagos represados por glaciares en Campo de Hielo Norte (47°S), Chile.	
C. Simonetti (PUC) "Inventario Social de Glaciares"	
S. Vasquez "Geomorfología de la cuenca del glaciar Dickson, producto de su dinámica desde la Pequeña Edad del Hielo. Campo de Hielo Sur, Región de Magallanes"	
SESIÓN DE PÓSTER DE ECOLOGÍA DE LA CRIÓSFERA	
V. Campos Ruiz (UCT) "Cambios en la cobertura vegetal asociados al retroceso del Glaciar Pichillancahue del volcán Villarrica"	