



# PROGRAMA

**IV CONGRESO  
SOCIEDAD CHILENA  
DE LA CRIÓSFERA**  
[www.sochicri.cl](http://www.sochicri.cl)

**19 - 20  
MAYO  
2022  
VILLARRICA  
PUCÓN**

**Organiza:**

Centro Butamallin-Investigación  
en Cambio Global.

**Colabora:**

Universidad de La Frontera, Campus Pucón.



**Invita:**

Sociedad Chilena de la Criósfera



**Contacto:**

 [sochicri@gmail.com](mailto:sochicri@gmail.com)

 [@centrobutamallin](https://www.instagram.com/centrobutamallin)

 [www.sochicri.cl](http://www.sochicri.cl)

**Jueves 19 - Centro de Eventos Hotel El Parque**

<b>Item</b>	<b>Horario</b>	<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Modalidad</b>
<b>Registro</b>	8:00 – 9:00		Registro	
<b>Bienvenida</b>	8:40 – 9:00		Bienvenida	
<b>Key Note</b>	9:00 – 9:50	Gestión de riesgos glaciológicos en las cordilleras nevadas del Perú	Ing. Cesar Portocarrero	Online
Primer bloque de presentaciones <i>Inventario de glaciares y unidad de Glaciología DGA</i>	10:00- 10:10	Actualización Inventario Público de Glaciares2022: metodología, dificultades y resultados	Alexis Segovia, Gino Casassa, Jorge Huenante, Alejandra Espinoza y Franco Buglio	Presencial
	10:10 - 10:20	Glaciares cubiertos, de rocas, transicionales, inactivos y relictos	Cedomir Marangunic Damianovic	Presencial
	10:20 - 10:30		Ronda de preguntas	
<b>Coffee break</b>	10:30 –11:10		<b>Coffee break</b>	
Segundo bloque de presentaciones <i>Ley de glaciares</i>	11:10-11:20	Observaciones a la Ley de Glaciares y al Estatuto de la Criósfera del Panel Independiente de Investigadores en Ciencias de la Criósfera (PIIC2)	Sebastián Crespo, Camilo Rada, Fabrice Lambert, Marcelo Somos-Valenzuela, Alejandro Dussailant J., Inti González, Hans Fernández, Francisco Fernandoy, David Farías, José Araos, Raúl Cordero, Inés Dussailant L., Sebastián Ruiz, Alfonso Fernández, Iñigo Irrarázaval, Marius Schaefer, Matias Taucare, Ayón García	Presencial
	11:20 - 11:30	Shortcomings in protecting the value of cold landscapes.	Sebastián Ruiz-Pereira	Presencial
	11:30 - 11:45		Ronda de preguntas	
Tercer bloque de presentaciones <i>Paleoclima</i>	11:45 - 11:55	Comparison of numerical reconstruction and geological constraints of the Patagonian Ice Sheet during the Global Last Glacial Maximum	Franco Retamal-Ramírez, Andrés Castillo, Jorge Bernales, Martín Jacques-Coper, Irina Rogozhina	Presencial
	11:55 - 12:05	Primer registro de un testigo de hielo del Cerro Cuerno de Plata, extremo norte de Campos de Hielo Norte	Francisco Fernandoy, Inti González, Marion San Juan, Dieter Tetzner	Presencial
	12:05 - 12:15	El Campo de Hielo Pleistoceno de Santiago	Cedomir Marangunic Damianovic	Presencial
	12:15 - 12:25	Holocene glacial history at Monte San Lorenzo (47°S), Central Patagonia	Esteban A. Sagredo, Scott A. Reynhout, Michael R. Kaplan, Juan C. Aravena, and Joerg M. Schaefer.	Online
	12:25 - 12:35	Nuevos testigos de hielo en las costas de la Antártida Occidental y su potencial para producir reconstrucciones ambientales durante el último milenio	Dieter Tetzner, Elizabeth Thomas, Isobel Rowell	Online
	12:35 - 12:50		Ronda de preguntas	
<b>Almuerzo</b>	13:00 -14:30		Almuerzo	

Cuarto bloque de presentaciones <i>Cambio Climático</i>	14:30 – 14:40	El estado actual y futuro de la criósfera andina en el último informe del IPCC (AR6)	Lucas Ruiz	Presencial
	14:40 - 14:50	Cold-Blooded: Drivers of Climate Change Refugia for Glaciers and Streamflow Responses – a blueprint	Alfonso Fernández, Mario Lillo, Diego Rivera, Marcelo Somos-Valenzuela, Ana Huaico, Edilia Jaque, Carolina Adler, Walter Immerzeel, Bryan Mark, Lewis Owen, Nathan Stansell, Hongjie Xie, David Farías, Sofía Navas, Belén Cartes, Gianni Leal, Juan Varas, Elizabet Lizama, Bastián Morales, Lucía Cuniñir, Hazem Mahmoud, James McPhee , Alonso Mejías	Presencial
	14:50 - 15:00	Geoingeniería climática: ¿una bala de plata? una mirada desde los Andes.	Marcelo Somos-Valenzuela, Alfonso Fernandez, Francisco Manquehual	Presencial
	15:00 - 15:10	Ronda de preguntas		
<b>Presentación posters Sesión 1</b>	15:10 – 16:40	<b>Ver Programa Poster Sesión 1</b>		
Coffee break	16:10– 16:40	<b>Coffee break</b>		
Quinto bloque de presentaciones <i>Ciencia Ciudadana</i>	16:40 – 16:50	Montaña virtual: acercando los glaciares a la ciudadanía	Gabriela López, Felipe Ugalde	Presencial
	16:50 - 17:00	Vecinos de las Nieves, conectando la ciencia con las comunidades cordilleranas por medio del monitoreo participativo de la nieve en los Andes semiáridos, Chile.	Valentina Aliste, Paloma Núñez, Simone Schauwecker, Shelley MacDonell, José Alcayaga, Daniela Canihuante, Carmen Canihuante, Luis Canihuante, Ana Muñiz, Juan Carlos Silva, Carlos Peralta, Miguel Díaz, Carmen Cortés, Aladino Pizarro, Gloria Oporto, Magdalena Carmona, Jacinto Torres, Maritza Gómez, Carlos Rojas y Cristina Araya.	Presencial
	17:00 -17:10	Caracterización de la isoterma cero durante precipitaciones usando estaciones meteorológicas y ciencia ciudadana en la cordillera de la región de Coquimbo	Simone Schauwecker, Gabriel Palma, Shelley MacDonell, Álvaro Ayala, Maximiliano Viale	Presencial
	17:10 - 17:20	Ronda de preguntas		
Sexto bloque de presentaciones <i>Peligros naturales en la criósfera y eventos extremos</i>	17:20 - 17:30	Impacto de un río atmosférico de verano en glaciares de los Andes de Chile central	Claudio Bravo, Sebastián Cisternas, Pablo Paredes, Maximiliano Viale	Presencial
	17:30 - 17:40	Descargas abruptas de lagos glaciares en la región de Aysén	Jorge O'Kuinghttons V.	Presencial
	17:40 – 17:50	Nuevos antecedentes de vaciamientos de lagos glaciales en Chile central: un fenómeno desapercibido	Felipe Ugalde, Sergio Duarte	Presencial
	17:50 - 18:00	Ronda de preguntas		

**Viernes 20 - UFRO campus Pucón**

<b>Item</b>	<b>Horario</b>	<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Modalidad</b>
International Collaboration	8:00 – 8:30	Small burst into big disaster of GLOFs in the Himalayas	Ningsheng Chen	Online
<b>Key Note</b>	9:00 – 9:50	Notes from the Field: Recent Glacier-Related Flood Events in High Mountain Environments	Alton Byers	Online
Primer bloque de presentaciones (Salón 1) <i>Hidrología en nieve</i>	9:50 - 10:00	Uso de algoritmos temporales y espaciales para reducir la presencia de nubes sobre la cuenca del Río Aconcagua mediante el uso de plataforma Google Earth Engine	Yael Aguirre & Valentina Contreras	Presencial
	10:00 - 10:10	Reconstrucción espacio-temporal de la variabilidad de la cobertura de nieve diaria en la Península de Brunswick, Patagonia, utilizando una combinación de fusión espectral, análisis de mezcla, e interpolación temporal	Francisco Aguirre, Christi Vera Ulloa, Inti González, Ricardo Jaña y Gino Casassa	Por confirmar
	10:10 - 10:20	Sensibilidad climática de la evolución del manto nival y su impacto en la hidrología a escala de cuenca	Catalina Silva, Eduardo Muñoz-Castro y Ximena Vargas	Presencial
	10:20 - 10:30	Influencia de glaciares en la cuenca del estero Yerba Loca, Chile, mediante la aplicación de un modelo hidrológico semi-distribuido de base física y proyecciones de cambio climático en el periodo 2016-2060.	María Courard, Luis Marcoleta, Miguel Lagos	Presencial
	10:30 - 10:40	Análisis de la cobertura nival estacional en los Andes centro sur de Chile (34°S a 40°S) usando índices morfométricos y de fragmentación del paisaje	Gianni Parra Leal, Alfonso Fernández, Marcelo Somos-Valenzuela, James McPhee, Christhoph Kinnard	Presencial
	10:40 - 10:50	Determinación de elementos trazas en nieve superficial en la cuenca del río Yeso, cordillera de Los Andes Centrales	Francisco Cereceda-Balic, María F. Ruggeri, Tomás Bolaño-Ortiz, Omar Molinelli, Ximena Fadic, América Metzdorff, Lina Castro, Raúl Flores, Tamara Gorena.	Online
	10:50 - 11:00	Determinación de iones en nieve superficial en la cuenca del río Yeso, cordillera de Los Andes Centrales	Tamara Gorena, María F. Ruggeri, Tomás Bolaño-Ortiz, Omar Molinelli, Ximena Fadic, América Metzdorff, Lina Castro, Raúl Flores, Magín Lapuerta, Francisco Cereceda-Balic.	Online
	11:00 - 11:10	Spatial Distribution and Scaling Properties of Lidar-Derived Snow Depth in the Extratropical Andes	Pablo Mendoza, Thomas Shaw, James McPhee, Keith Musselman, Jesús Revuelto & Shelley MacDonell	Presencial
	11:10 - 11:20	Ronda de preguntas		
	9:50 - 10:00	Variables explicatorias de la reducción glaciar entre Perú y Tierra del Fuego	Alexis Caro, Thomas Condom, Antoine Rabatel	Online
	10:00 - 10:10	Producto MODIS mejorado de cobertura nival diaria a lo largo de los Andes: Aplicación de algoritmos de extracción de nubes a través de Google Earth Engine (GEE)	Freddy Saavedra, Carlos Romero, Daniela Gonzalez, Yael Aguirre, Alexis Caro, Valentina Contreras, Ana Hernández-Duarte	Presencial

Primer bloque de presentaciones (Salón 2) <i>Google earth engine y data science aplicada al estudio de la criósfera andina</i>	10:10 - 10:20	"Visualización de resultados de base de datos de nieves con nubes reducidas, en la cuenca del Aconcagua, a partir de datos MODIS, a través de la plataforma Google Earth Engine"	Daniela González, Yael Aguirre, Freddy Saavedra, Valentina Contreras, Alexis Caro, Ana Hernández & Carlos Romero	Presencial
	10:20 - 10:30	Cambios en la velocidad superficial del glaciar Manso (41°S) desde el año 2000	Lautaro Clavero y Lucas Ruiz	Presencial
	10:30 - 10:40	Estudios de ciencias de la Tierra en la era del Big Data y de las imágenes satelitales "libres": cuestiones técnicas y científicas para un laboratorio de tamaño humano especializado en geociencias.	A.Tavernier, A.Garcia, C.Ulloa, C.Lannefranque, A.Panteli, D.Perez, M.Kofinas, E.Gavves	Presencial
	10:40 - 10:50	Modelo de Distribución de Permafrost en los Andes Sudamericanos	Catalina Pino, Lukas Arenson, Pablo Wainstein, Mark Schimnowsky	Online
	10:50 - 11:00	Glacier studies in Patagonia over the past decades (1976-2020): A bibliometric perspective based on the Web of Science	Rodrigo L. Soteres; Fabián M. Riquelme, Esteban A. Sagredo, Michael R. Kaplan	Online
	11:00 - 11:20	Ronda de preguntas		
Actividades interactivas con escuelas de Pucón	9:00 – 11:00	Modelo de testigo de hielo, y geomorfología en realidad aumentada		Presencial
Coffe break	11:20 - 11:50	<b>Coffee break</b>		
<b>Presentación de posters -Sesión 2</b>	11:20 - 13:00	<b>Ver Programa Poster Sesión 2</b>		
Conversatorio Directorio Sochicri	12:00-13:30	Conversatorio Directorio Sochicri: Pasos a seguir como grupo		Presencial
Almuerzo	13:00 - 14:30	<b>Almuerzo</b>		
Segundo bloque de presentaciones (Salón 1) <i>Antártica</i>	14:30 – 14:40	Recent local drifts of large glacier rims monitored by satellite images and ground controls: the western border of Bellinghausen Dome (Collins Glacier) case, King George Island, South Shetland Archipelago, Antarctica	Raúl Ugalde; Delfina Castiglioni; Andrés Benvenuto; Juan Francisco Bertona; Guillermo García; Lucía Samaniego; Felipe Ugalde	Presencial
	14:40 - 14:50	Ecología molecular y caracterización funcional de comunidades de algas de nieve Antártica.	Daniela F. Soto, Pirjo Huovinen e Iván Gómez	Presencial
	14:50 - 15:00	Influencia de las mareas en la dinámica del flujo de la plataforma de hielo Dotson, Antártica	Gabriela Collao-Barrios, Ted A. Scambos, Christian T. Wild, Martin Truffer, and Erin C. Pettit	Presencial
	15:00 - 15:10	Interacción hielo-océano-atmósfera en el sector noroccidental de Cordillera Darwin	Inti González, Jorge Arigony, Ricardo Jaña	Presencial
	15:10 - 15:20	Cobertura vegetal en la morrena del glaciar Collins, Isla Rey Jorge, Antártica marítima.	Casanova-Katny, Angélica; Casanova-Castro Catalina; Díaz Caamaño Luis, Francisco Cereceda-Balic.	Por confirmar

	15:20 -15:30	Holocene ice dynamics of the Ellsworth Subglacial Highlands, West Antarctica	Felipe Napoleoni, Neil Ross, Michael J. Bentley, Stewart S.R. Jamieson, Andrew M. Smith, José-Andrés Uribe, Rodrigo Zamora, Alex M. Brisbane, Andrés Rivera	Presencial
	15:30 - 15:40	Estimación del derretimiento superficial y formación de lentes de hielo en plataforma Müller de la Antártida mediante un modelo acoplado de energía y masa.	Marcelo A. Marambio, Shelley MacDonell, Nelson O. Moraga	Presencial
	15:40 - 15:50	Ronda de preguntas		
Segundo bloque de presentaciones (Salón 2) <i>Balance de masa</i>	14:30 – 14:40	Variaciones del Glaciar Juncal Norte (33° S) en los Andes centrales de Chile desde 1955 al 2021: impactos de la mega sequía	Yerelin Cárcamo, Francisco Fernandoy, Luis Muñoz, Hans Fernández, y Ana Olivares	Presencial
	14:40 - 14:50	Variaciones del glaciar Tapado desde 1956 y monitoreo glaciológico actual	Álvaro Ayala, Shelley MacDonell, Benjamin Robson, Nicole Schaffer, Simone Schauwecker, Eduardo Yañez, Gabriel Palma, Gonzalo Navarro, Eduardo González, Camilo Guzmán Piñones	Presencial
	14:50 - 15:00	Balance de masa geodésico en glaciares de la cuenca del Estero Yerba Loca: Periodo 2012-2021	Ashley Apey	Presencial
	15:00 - 15:10	Factores de retroceso glaciar descubierto Olivares Alfa	Ashley Apey, Cedomir Marangunic, Felipe Ugalde, Idoia Armendáriz, Martín Bustamante	Presencial
	15:10 - 15:20	Control climático del balance de masa superficial de los Campos de Hielo Patagónicos	Tomás Carrasco-Escaff, Maisa Rojas, René Garreaud, Deniz Bozkurt, Marius Schaefer	Presencial
	15:20 -15:30	Cambios recientes del Glaciar Alerce (1953-2020) y su ponderación como glaciar de referencia para Los Andes del Norte de Patagonia.	Ghilardi Truffa Juan Cruz, Ruiz Lucas Ernesto, Pitte Pierre	Presencial
	15:30 - 15:50	Ronda de preguntas		
Coffe break	15:50 - 16.40	<b>Coffee break</b>		
Tercer bloque de presentaciones (Salón 1) <i>Geofísica aplicada al estudio de la criósfera</i>	16:40 - 16:50	Detección de eventos de calving en señales sísmicas, Glaciar Perito Moreno, Campo de Hielo Sur, Argentina.	Edgardo A. Casanova Pino	Presencial
	16:50 - 17:00	Interacciones glacio-sismo-volcánicas. Glaciar Amalia - Volcán Reclus, Campo de Hielo Sur, Chile.	Edgardo A. Casanova Pino	Presencial
	17:00 - 17:10	Diferenciación de núcleos altamente resistivos en glaciares de roca mediante tomografía de resistividad eléctrica.	Eneko Beriain, Sebastián Ruiz-Pereira	Presencial
	17:10 - 17:20	Estudios del permafrost rico en hielo en el volcán Ojos del Salado, avances y desafíos.	A.Garcia, C.Ulloa, A.Egas y A.Tavernier	Presencial
	17:20 - 17:30	Estudio geomorfológico, hidrogeoquímico, isotópico, gravimétrico, Dinsar y de modelos 3D mediante Dron en depósitos criogénicos de las nacientes del río Hurtado, región de Coquimbo, Chile.	Fuentes, F., Olea, P., Fustos, I., Donoso, C., Cifuentes, J.L., Ortiz, M., Merino, R.N., Lecaros, J., Monserrat, O., Coloma, F.	Online
	17:30 - 17:40	Ronda de preguntas		
Tercer bloque de presentaciones (Salón 2) <i>Balance de masa</i>	16:40 - 16:50	Modelación numérica de la atmósfera sobre el glaciar Mocho (33.9°S,72.0°W).	Camilo Márquez- Toloza, Marius Schaefer	Presencial
	16:50 - 17:00	Evolución de lagos glaciales en CHS entre 1986 y 2021	Daniela Carrión, Thomas Loriaux, Sebastián Pulgar, Ryan Wilson y Camilo Rada	Presencial

	17:00 - 17:10	Implicancias del uso de bandas de elevación en un modelo hidrológico a macro-escala: aplicación en cuencas andinas de Chile Central	Octavio Murillo, Pablo A. Mendoza, Nicolás Vásquez, Naoki Mizukami y Álvaro Ayala	Presencial
	17:10 - 17:20	Evaluación del módulo glacial del modelo Variable Infiltration Capacity aplicado al estudio de procesos nivoglaciales en los Andes semiáridos.	Eduardo Muñoz-Castro, Nicolás Vásquez, Pablo A. Mendoza y Ximena Vargas	Presencial
	17:20 - 17:40	Ronda de preguntas		
Cierre	18:00 – 18:10	Palabras de cierre		

### Presentación de poster sesión 1 - jueves 19 de mayo (15:10 – 16:40)

Título resumen	Autores	Modalidad
Dirección General de Aguas: 53 años contribuyendo a la glaciología	Jorge Huenante, Diego González, Alexis Segovia, Alejandra Espinoza, Jorge O’Kuinghtons y Gino Casassa	Presencial
Red Glaciológica Nacional	Diego González, Jorge Huenante, Alexis Segovia, Alejandra Espinoza, Jorge O’Kuinghtons y Gino Casassa	Por confirmar
Variaciones espaciotemporales de cobertura y albedo en nieve en los glaciares tropicales de Colombia durante el periodo 1986–2020	Fredy A. Tovar Bernal, Magín Lapuerta Amigo, Viverlys Diaz Gutiérrez, Tomás R. Bolaño-Ortiz	Online
Reducción del albedo en los glaciares de Yerba Loca	Ashley Apey, Idoia Armendáriz	Presencial
Simulaciones de la dinámica de hielo de Campo de Hielo Patagónico Norte usando SICOPOLIS	Marius Schaefer, Ralf Greve, Johannes Fürst, Ilaria Tabone, Matthias Braun	Presencial
Rol de las lagunas supraglaciales y paredes de hielo en el balance de masa del glaciar Pirámide, Chile	Thomas Loriaux; David Faría-Barahona	Presencial
Variaciones altimétricas y superficiales del glaciar Mocho desde 1961 hasta 2021	José Luis Rodríguez, Jorge Berkhoff, Marius Schaefer, Alejandra Espinoza, David Farias.	Presencial
Velocidad superficial en el glaciar rocoso Aguada Los Machos utilizando feature tracking con Modelos Digitales de Elevación LiDAR	Cristián Peralta, Cedomir Marangunic, Felipe Ugalde	Presencial
Dinámica periglacial del Glaciar Chico en la Península Levican, Región de Aysén, Chile.	Natalia Silva-Mestre, Francisco Fernandoy, Isabella Aguilera-Betti, Alessa Geiger, Diego Cabrera	Presencial
Estimación de las variaciones volumétricas, en las últimas dos décadas del glaciar Juncal Norte (~33°S), región de Valparaíso, Chile.	Ana Olivares, Francisco Fernandoy, Jorge Berkhoff, Yerelin Cárcamo, Luis Muñoz y Hans Fernández.	Presencial
Análisis temporal volumétrico del Glaciar La Paloma, Lo Barnechea, Región Metropolitana, Chile 33,205°S- 70, 275° W	Bárbara Cornejo- Valentina Medel	Presencial
Cambios en la superficie glaciar de volcanes en el centro-sur de Chile	Tomás Soto, Lican Guzmán, Israel Donoso, Adolfo Yang, Lucas Silva, Jeremy Monje, Ramón Izarnotegui, Antonio Bravo, Edmundo Polanco.	Presencial
Variaciones recientes de glaciares en el estero de Yerba Loca, Región Metropolitana	Martín Bustamante, Felipe Ugalde	Presencial
The first assessment of the gelifluction taluses groundwater linkages, by geoelectrical surveys in the Copiapó Watershed.	Christopher Ulloa, Ayón García	Online

¿Es posible evidenciar adelgazamiento de hielo por medio de GPR? Estudio de caso de Glaciar Artesonraju, Cordillera Blanca, Perú.	Jonathan Oberreuter, Edwin Badillo, Edwin Loarte, Katy Medina, Alejo Cochachin, José Uribe.	Presencial
Potenciales rutas hidrológicas en un complejo de glaciares cubiertos en los Andes semiáridos (30°S) utilizando georradar y tomografía de resistividad eléctrica.	Gonzalo Navarro, Shelley MacDonell y Rémi Valois	Presencial
Estimación de volumen y densidad del hielo en el Glaciar Echaurren norte, medido mediante un radar de penetración terrestre (gpr, ground penetrating radar) en el año 2021, Región Metropolitana, Chile	Hernán Patricio Puga Moreno, Jorge Andres Huenante Gutierrez.	Presencial
Variaciones frontales y de los sedimentos de fiordos de los glaciares en la zona noroeste de Campos de Hielo Sur	Maximiliano Mora Retamal; Rodrigo Fernández Vásquez; Cristian Rodrigo Ramirez	Online
Criósfera del Río Cochiguaz y cuenca superior del Río Claro o derecho, Región de Coquimbo: geomorfología periglacial e inventario de glaciares rocosos	Roberto N. Merino G. Catalina Pino R.	Presencial
Morfología estructural del Glaciar Nevados de Chillán (36.8°S - 71.4°O), Región del Ñuble, Chile	Ramón Herrera, Sofia Navas y Alfonso Fernández	Presencial
Evolución geomorfológica y dinámica histórica del glaciar Schiaparelli (54°S), Cordillera de Darwin, Tierra del Fuego, Chile	Yerelin Cárcamo, Francisco Fernandoy, Inti González, Jaime Aguilera, Jorge Arigony y Ricardo Jaña	Presencial
Glacio-hydrological modelling under climate change scenarios in Northern Patagonia	Paul Sandoval, Rodrigo Aguayo, Lucas Ruiz, Ezequiel Toum, Lautaro Clavero, Raul Correa.	Presencial
Estudio a las respuestas glaciológicas con relación a perturbaciones hidro-climáticas en Los Andes.	Vania González, Reyes Pablo Paredes	Presencial
Relación entre olas de calor y variación de caudal en cuencas cordilleranas debido al derretimiento de hielo y nieve	Javiera Ramírez Delgado, Martín Jacques Coper	Online

**Presentación de poster sesión 2 – viernes 20 de mayo (11:20 – 13:00)**

<b>Título resumen</b>	<b>Autores</b>	<b>Modalidad</b>
Influencia de la Cobertura de Nieve sobre la Escorrentía del Río Claro (30°S), en los Andes semiáridos de Chile	Eduardo Yáñez, Shelley MacDonell, Camilo Rada	Online
Caracterización Isotópica de la Escorrentía en una Cuenca Glaciarizada de los Andes Semiáridos durante Años de Sequía - Cuenca La Laguna, Coquimbo, Chile	Camilo Guzmán Piñones, Shelley MacDonell, Álvaro Ayala	Presencial
Relaciones entre eventos Puelche y derretimiento de nieve en los Andes del Sur (36°-54°S)	Álvaro Gonzalez-Reyes, Martin Jacques-Coper, Claudio Bravo-Lechuga, Camilo Marquez, Marius Schaefer	Presencial
Estimando el equivalente de agua en nieve en la cordillera de la región de Coquimbo usando asimilación de datos	Simone Schauwecker, Álvaro Ayala, Gonzalo Cortés, Katerina Goubanova, Shelley MacDonell	Presencial
Glaciar Sollipulli: Un reservorio de agua para la sequía estacional en la Araucanía	Álvar Pastor	Presencial
Tendencias climáticas y cobertura de nieve entre 1979 al 2020 en Chile Centro – Sur	Belén Cartes, Alfonso Fernández, Marcelo Somos-Valenzuela, James McPhee	Presencial
Monitoreo automatizado de glaciares mediante imágenes Landsat y MODIS, caso de estudio: Glaciar Viedma, Campo de Hielo Patagónico Sur	Sebastián Cisternas, Claudio Bravo y Víctor Herrera	Online
Metodología utilizada en la actualización del inventario público de glaciares IPG2022	Alejandra Espinoza R., Alexis Segovia R., Jorge Huenante G., Gino Casassa R., Franco Buglio S.	Presencial
Diseño e Implementación de Nodos de Medición de Bajo Costo para Monitoreo de Cordillera para el Apoyo a la Gestión del Agua	Adrian Gallardo; Cristian Orrego Nelson	Presencial
Instrumentación y habilitación de una cuenca de referencia para monitoreo de nieve en Coyhaique Patagonia	Rodrigo Aguayo, Inigo Irarrázaval, Brian Reid, Jorge O’Kuinghttons	Presencial
Inventario de crioformas en la subsubcuenca Río Molina	Antonia Clericus, Fernanda Manríquez, Felipe Ugalde	Presencial
Análisis de tendencias lineales de deposición de Partículas Absorbentes de Luz en la cuenca del Río Yeso (1980 – 2020), Andes centrales y sus efectos potenciales en la reducción de albedo en sus áreas nevadas	Tomás Bolaño-Ortiz, María F. Ruggeri, Tamara Gorena, América Metzdorff, Omar Molinelli, Ximena Fadic, Pablo Sills, Lina Castro, Raúl Flores, Magín Lapuerta, Sofía González-Correa Francisco Cereceda-Balic	Online
Inventario de Glaciares en el Territorio del proyecto Geoparque Pillanmapu, Región del Maule, Chile	Emil Stefani	Presencial
Balance geodésico y morfología superficial de alta resolución glaciar Universidad, Andes Centrales, Chile. Periodo 2011-2019	Juan Varas	Online
Desarrollo de metodología de evaluación de riesgo de desborde de lagunas glaciares, Provincia de Capitán Prat, Región de Aysén: avances preliminares	Amapola Albornoz, Sebastian Fernandez y Jorge O’kuinghttons	Presencial

QFuego-Patagonia: Un completo set de datos de los glaciares de la Patagonia y Tierra del Fuego	David Farías-Barahona, Marius Schaefer, Matthias Braun, Johannes Fürst, Franziska Temme, Rodrigo Aguayo, Shin Sugiyama, Claudio Bravo, Alfonso Fernández, Gino Casassa, Andrés Rivera, Andreas Richter, Peter Fried, Pablo Iribarren, Shuntaro Hata, Masahiro Minowa, Philipp Malz, Tobias Sauter	Presencial
Desarrollo de evento GLOF (glacial lakes outburst floods) en el glaciar Stoppani (54°44'S 69°02'W). Región de Magallanes y Antártica Chilena	Labarca, Nicolás; Araos, José; Aravena, Juan Carlos	Presencial
Patrones temporales y espaciales de GLOFs en los Andes del Sur	Zoe Screwvala, Pablo Iribarren, Catalina Acevedo	Presencial
Anticipando la formación de lagunas glaciares en Patagonia: primeros resultados	Jorge Berkhoff, Pablo Iribarren Anacona, Marius Schaefer	Presencial
Movimientos en masa condicionados por la deglaciación en Patagonia	Pablo Iribarren Anacona, Catalina Acevedo, Deyanira Oyarzo, Sebastián Oliva	Presencial
Formación de lagos glaciares y caracterización de su régimen térmico e hídrico en valle Exploradores, Campos de hielo Norte, Patagonia	Jorge Berkhoff, Pablo Iribarren Anacona, Marius Schaefer, Iñigo Irarrazabal	Online
Impactos de eventos de olas de calor en el Volcán Villarrica	María Fernanda Hadad Astete, Claudio Bravo	Presencial