



Tercer Congreso de la Sociedad Chilena de la Criósfera – SOCHICRI 2021

Universidad de Concepción, Chile

18 y 19 de marzo de 2021

## Programa Científico

Jueves 18 de marzo

Horario	Actividad
9:00	Apertura Congreso <b>Palabras de los Organizadores</b> <i>Dr. Rodrigo Abarca del Río</i> <i>Dr. Alfonso Fernández</i>
9:15	<b>Palabras de bienvenida del Señor Rector de la Universidad de Concepción</b> <i>Dr. Carlos Saavedra Rubilar</i>
9:30 – 10:00	Charla inaugural día 1 <b>Sentinel-2 applications for snow science</b> <i>Dr. Simon Gascoin</i> <i>Research Scientist, CESBIO, CNRS, Toulouse, Francia</i>
10:20 – 11:00	Primera sesión de presentaciones <b>1) Fluctuaciones glaciales durante el Pleistoceno y Holoceno en Chile Central</b> <i>Expone:</i> <i>Hans Fernández</i> <i>Pontificia Universidad Católica de Chile</i>
	<b>2) Expansión del Glaciar Tenerife (51°S) en la Pequeña Edad de Hielo</b> <i>Expone:</i> <i>Gonzalo Amigo</i> <i>Universidad de Magallanes, Chile</i>

	<p><b>3) Caracterización de glaciares rocosos en el santuario Yerba Loca, región Metropolitana</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Helena Valenzuela-Astudillo</i> <i>Universidad de Chile</i></p>
	<p><b>4) Estimación del balance de masa geodésico en glaciares de la cuenca alta del Río Olivares</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Jorge Hernández</i> <i>Centro de Estudios Científicos, Chile</i></p>
11:00-11:20	Preguntas charlas 1 a 4
11:20 -12:00	<p><b>5) Estudio gravimétrico y DINSAR de criofomas en el río Hurtado, Chile</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Felipe Fuentes</i> <i>SERNAGEOMIN, Chile</i></p>
	<p><b>6) Incremento del derretimiento superficial, pérdida de hielo y retroalimentaciones proyectadas para los Campos de Hielo Patagónicos</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Claudio Bravo</i> <i>University of Leeds, UK</i></p>
	<p><b>7) Fundación Glaciares Chilenos: Educación y Protección</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Constanza Espinosa</i> <i>Fundación Glaciares Chilenos, Chile</i></p>
	<p><b>8) Climatología en alta resolución para Campos de Hielo Norte</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Francisco Alvial</i> <i>Universidad de Concepción, Chile</i></p>
12:00 – 12:20	Preguntas charlas 5 a 8
15:00 - 15:40	Primera sesión de posters



- 1) Geomorfología y geocronología del Glaciar Universidad (34° S) de los últimos ~650 años**  
*Expone: Hans Fernández, Pontificia Universidad Católica de Chile*
  
- 2) Remociones en masa de origen glacial en los Andes centrales: catastro y génesis climática**  
*Expone: Felipe Ugalde, Geoestudios, Chile*
  
- 3) The potential of glacial cirques as paleoclimatic proxy in northern Patagonia**  
*Expone: Rodrigo Soteres, Pontificia Universidad Católica de Chile*
  
- 4) Identificación geomorfológica de la zona del glaciar Stoppani**  
*Expone: Daniel Pérez, Universidad Austral de Chile*
  
- 5) Active and inactive Andean rock glacier comparison using resistivity and seismic data**  
*Expone: Nicole Schaffer, Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, Chile*
  
- 6) Resultados de perfiles de tomografía de resistividad (ERT) en glaciares de roca**  
*Expone: Eneko Beriain, GEOnomadic, Chile*
  
- 7) Evidencias de colapso de un glaciarete, ¿evolución a un glaciar de roca?, resultados preliminares, quebrada El Ternero, subcuenca del río Hurtado, Región de Coquimbo, Chile**  
*Expone: Felipe Fuentes, SERNAGEOMIN, Chile*
  
- 8) Análisis de señales de flujo en glaciaretos**  
*Expone: Catalina Acevedo, Universidad de Chile*
  
- 9) Estimación de Velocidades en superficie en un glaciar de rocas de Chile Central**

	<p><i>Expone: Ana María Marangunic, Geoestudios, Chile</i></p> <p><b>10) Relaciones entre clima, glaciar y árboles en Monte Tenerife, Región de Magallanes</b> <i>Expone: Paulina Ruiz, Universidad de Magallanes, Chile</i></p> <p><b>11) Caracterización por teledetección de glaciares que alimentan lagos en el P. Nac. Los Glaciares</b> <i>Expone: Javier Andrade, Universidad de Concepción, Chile</i></p> <p><b>12) Brazo Rico Damming events as a test of a Lake's satellite water balance package model</b> <i>Expone: Adalbert Arsen, Digital Mining Center, Faculty of GeoEngineering Mining and Geology, Wroclaw University of Technology, Wroclaw, Poland</i></p>
15:40-16:10	Preguntas sesión de posters

Viernes 19 de marzo

Horario	Actividad
9:30	Apertura Congreso
9:40-10:10	<p>Charla inaugural día 2</p> <p><b>La Criósfera, los Glaciares y el Dilema del Desarrollo y de la Crisis Climática en Plena Pandemia Mundial</b></p> <p><i>Jorge Daniel Taillant</i></p> <p><i>Executive Director, Center for Human Rights and Environment (CHRE)</i></p> <p><i>Policy Advisor, Institute for Governance &amp; Sustainable Development, Estados Unidos</i></p>
10:20 – 11:00	<p>Segunda sesión de presentaciones</p> <p><b>1) Effect of dust on the snow albedo reduction in the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia</b></p> <p><i>Expone:</i></p>



	<p><i>Viverlys Díaz</i> <i>Universidad del Magdalena, Colombia</i></p>
	<p><b>2) Glaciosismos en Patagonia. Aproximación en base al análisis sísmico con redes pasivas en la región de Magallanes</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Edgardo A. Casanova Pino</i> <i>Universidad de Magallanes, Chile</i></p>
	<p><b>3) Black Carbon over the Central Andes cryosphere of Chile: A comparison using the WRF-Chem model</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Tomás Bolaño-Ortiz</i> <i>Universidad Tecnológica Nacional, Argentina</i></p>
	<p><b>4) PatagoniaMet v1.0: A multi-institutional effort for an open database in Western Patagonia</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Rodrigo Aguayo</i> <i>Universidad de Concepción, Chile</i></p>
11:00-11:20	Preguntas charlas 1 a 4
11:20 – 12:00	<p><b>5) Validación de medición remota de albedo en nieve y radiación para modelación hidrológica</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Luis Figueroa</i> <i>Universidad Técnica Federico Santa María, Chile</i></p>
	<p><b>6) BC atmosférico y tráfico vehicular en los Andes Centrales de Chile. Caso de estudio 2019</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>María Florencia Ruggeri</i> <i>Universidad Técnica Federico Santa María, Chile</i></p>
	<p><b>7) Distribución espacio-temporal de penitentes en los Andes. Avances preliminares</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Laura Malermo</i> <i>Universitat de Barcelona, España</i></p>

	<p><b>8) Ablación frontal y pérdida de masa de los campos de hielo Patagónicos en 2000-2019</b></p> <p><i>Expone:</i> <i>Marius Schaefer</i> <i>Universidad Austral de Chile</i></p>
12:00-12:20	Preguntas charlas 5 a 8
15:00 - 15:40	<p>Segunda sesión de posters</p> <p><b>1) Impactos de un aumento en la isoterma cero en el Norte Chico</b> <i>Expone: Simone Schauwecker, Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, Chile</i></p> <p><b>2) Snow and firn stratigraphic characterization with focus in hydrological processes</b> <i>Expone: Paula Villar, Universidad Andrés Bello, Chile</i></p> <p><b>3) Firn aquifers on an Antarctic Peninsula ice shelf</b> <i>Expone: Shelley MacDonell, Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, Chile</i></p> <p><b>4) Lago Subglacial CECs: procesamiento de datos de radar VHF que llevaron a su descubrimiento</b> <i>Expone: Jonathan Oberreuter, Centro de Estudios Científicos, Chile</i></p> <p><b>5) Monitoreo del hielo marino y témpanos a la deriva, para la seguridad de la navegación</b> <i>Expone: Alejandro de la Maza, Servicio Meteorológico de la Armada de Chile</i></p> <p><b>6) Análisis multitemporal de la cobertura de nieve en la Península de Fildes, Antártica</b> <i>Expone: Irlanda Mora, Universidad de Magallanes, Chile</i></p> <p><b>7) Uso de algoritmos temporales para reducir la presencia de nubes en el mapeo de nieves</b></p>



	<p><i>Expone: Valentina Contreras, Universidad de Playa Ancha, Chile</i></p> <p><b>8) Análisis de variaciones de cobertura de nieve a lo largo de la Cordillera de los Andes</b> <i>Expone: Camila Jiménez, Universidad de Concepción, Chile</i></p> <p><b>9) Mapeando el análisis bibliométrico en la Cordillera Darwin entre 2009 - 2019</b> <i>Expone: Andrés Pérez, Universidad Austral de Chile</i></p> <p><b>10) Inventario de lagunas supra-glaciales en glaciares cubiertos, Chile</b> <i>Expone: Thomas Loriaux</i></p> <p><b>11) Departamento de Ciencias de la Criósfera de la Fundación Glaciares Chilenos</b> <i>Expone: Nicolás González, Fundación Glaciares Chilenos, Chile</i></p>		
15:40-16:10	Preguntas segunda sesión de posters		
16:30-17:30	Talleres (Dictados en paralelo)		
	<p><b>Análisis estadístico semi-automatizado de datos LiDAR para la estimación de anomalos y errores en el cálculo del balance de masa geodésico (GMB)</b> <i>Mg. Diego Soza, PraxisGeomática, Chile</i></p>	<p><b>Discriminación entre glaciar cubierto y glaciar de rocas y sugerencias para la confección de inventarios de glaciares</b> <i>Cedomir Marangunic, Geoestudios, Chile</i></p>	<p><b>Introducción al procesamiento de imágenes satelitales SAR</b> <i>José Uribe, Centro de Estudios Científicos, Chile</i></p>



IUGG



IACS

International Association  
of Cryospheric Sciences



SOCHICRI

SOCIEDAD CHILENA  
DE LA CRIÓSFERA



	<i>Ashely Apey, Geoestudios, Chile</i>		
17:45-18:10	<p><b>La Sociedad Glaciológica Internacional y posibles vías de colaboración con SOCHICRI</b></p> <p><i>Francisco Navarro</i></p> <p><i>Presidente Sociedad Glaciológica Internacional (IGS)</i></p>		
18:10 – 18:30	Reunión ejecutiva SOCHICRI y cierre congreso		