



# SAGChi 2021

Simposio Actualización de la Geología de Chile



**SEGUNDA CIRCULAR**

## **SIMPOSIO** **ACTUALIZACIÓN DE LA** **GEOLOGÍA DE CHILE**

*18 al 29 de Octubre de 2021*



**FORMATO VIRTUAL**



## Cómo participar en SAGChi 2021

SAGChi 2021 es un Simposio en formato digital y se lleva a cabo mediante una plataforma especialmente habilitada para ello.

Las personas interesadas en asistir a SAGChi 2021 deben registrarse, completar su perfil y pagar su inscripción en:

<https://play.4id.science/sagchi1/login>



## Categoría de Participante y Valores de Inscripción

Se establecen 4 categorías para la participación en SAGChi 2021, según lo siguiente:

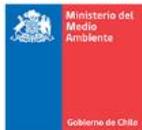
Categoría	Descripción	Valor de Inscripción
Socio/a activo/a de la Sociedad Geológica de Chile	Socios/as activos/as con sus cuotas sociales al día al momento de la inscripción.	CLP 15.000 (US\$ 20)
Estudiante de pre y post grado	Estudiantes de alguna carrera de pregrado o programa de posgrado relacionados con las Geociencias, de Chile y del extranjero; y, que presenten (subiendo a plataforma) un certificado de alumno/a regular válido al momento de la inscripción.	CLP 15.000 (US\$ 20)
Presentador/a de Charla y de E-Poster	La persona que presentará la charla o el E-Poster. Al momento de su inscripción y pago deberá subir un certificado que le será proporcionado por el Comité Organizador oportunamente	CLP 15.000 (US\$ 20)
No Socio/a de la Sociedad Geológica de Chile	Profesionales, investigadores/as, académicos/as y público general, de Chile y del extranjero, que no sean socios activos/as de la Sociedad Geológica de Chile.	CLP 30.000 (US\$ 40)

**Importante: El pago de la inscripción a SAGChi 2021 incluye el acceso a la plataforma por un período de 2 años contados a partir de finalización del evento.**



## Patrocinadores

Agradecemos el Patrocinio de las siguientes instituciones nacionales e internacionales:



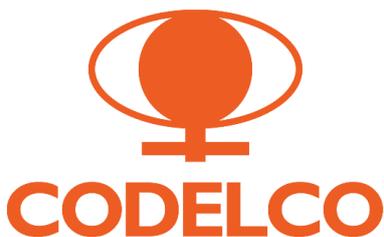
Instituto de Investigación Geológica y Energético





## Auspiciadores

Agradecemos el auspicio de **CODELCO** y **ANTOFAGASTA MINERALS**  
a SAGChi 2021



Invitamos a las empresas mineras, consultoras y proveedores de la minería a contactarnos para poder considerar su apoyo a este evento científico mediante su auspicio. Las opciones incluyen un stand virtual para visibilizar productos y servicios mediante la plataforma SAGChi 2021 por un período de 2 años una vez finalizado el evento.

**Para más información contactar a**  
**[monica.sorondo@sociedadgeologica.cl](mailto:monica.sorondo@sociedadgeologica.cl)**

The background of the lower half of the page is a scenic photograph of a snow-capped mountain peak, likely a volcano, rising above a lush green forest. In the foreground, a river flows through a rocky landscape, creating white water rapids. The image is framed by decorative horizontal lines of colored dots (blue, yellow, green) at the top and bottom edges.

**Santiago de Chile, Agosto de 2021**



El Comité Organizador de SAGChi 2021 agradece a la comunidad geocientífica su interés y activa participación en las actividades Pre SAGChi, así como las consultas en referencia al **Simposio que se realizará en formato digital entre el 18 y el 29 de octubre de 2021.**



## Charlas Pre SAGChi 2021

Las siguientes charlas se llevaron a cabo durante la primera etapa (marzo a Agosto) de SAGChi 2021, y se encuentran disponibles para su visualización en el Canal de **YouTube de la Sociedad Geológica de Chile**, y además se encontrarán disponibles en la Plataforma de SAGChi 2021

EXPOSITOR/A	TÍTULO
<b>Valentina Flores,</b> Universidad de Chile	<b>Una reconstrucción multiproxy del ambiente deposicional del sitio sumergido GNLQ1,</b> Pleistoceno tardío, Bahía de Quintero (32°S) <a href="#">Ver en </a>
<b>Marcia Muñoz,</b> Universidad Andrés Bello	<b>El Arco Cenozoico de Chile Central:</b> Fuentes y Procesos en un Margen Continental a Través de la Construcción Andina <a href="#">Ver en </a>
<b>Constantino Mpodozis,</b> Antofagasta Minerals	<b>Relaciones entre Tectónica y Mineralización:</b> el caso de la Alta Cordillera entre Copiapó y Vallenar <a href="#">Ver en </a>
<b>Francisco Fuentes Iza,</b> Universidad Mayor	<b>Unidades Máficas y Ultramáficas asociadas al Bloque Litosférico paleozoico Chaitenia</b> y a la Cuenca Extensional cenozoica entre los 41° y 41°30'S <a href="#">Ver en </a>
<b>Sergio Barrientos,</b> Centro Sismológico Nacional, Universidad de Chile	<b>Avances en el conocimiento y monitoreo</b> de la actividad sísmica en Chile <a href="#">Ver en </a>
<b>Ángelo Castruccio,</b> Universidad de Chile	<b>Patrones temporales</b> de erupciones volcánicas <a href="#">Ver en </a>

<b>Cristian Rodrigo,</b> Universidad Andrés Bello	<b>Geología marina de Chile:</b> logros y desafíos <a href="#">Ver en </a>
<b>Isabel Santibáñez,</b> Pontificia Universidad Católica de Chile	<b>Fallas corticales en los Andes chilenos</b> y su potencial sismo génico <a href="#">Ver en </a>
<b>José Cabello,</b> Colegio de Geólogos de Chile	<b>Actualización de los Recursos de Li,</b> en salmueras, recursos y exploración en Chile <a href="#">Ver en </a>
<b>Jorge Skármeta,</b> Universidad de Chile	<b>Control Estructural de la Alteración Hidrotermal</b> en Chuquicamata, Chile <a href="#">Ver en </a>



## Programa Científico SAGChi 2021

El Programa Científico de SAGChi 2021 está estructurado en base a **Presentaciones Orales seguidas de Mesas Redondas y a E-Posters**. Estas contribuciones invitadas fueron solicitadas a grupos de investigación consolidados en el país y en el extranjero.



## Presentaciones Orales - Mesas Redondas Ceremonia Inaugural y de Clausura

Las **Presentaciones Orales** y las **Mesas Redondas**, así como la **Ceremonia Inaugural** y la **Ceremonia de Clausura** son **eventos sincrónicos, en vivo**; y, se desarrollarán, **entre las 15:00 y las 18:00 horas, horario de Chile continental**, según el siguiente programa:

Las actividades sincrónicas, en vivo, se llevarán a cabo en el horario de Chile continental [www.horaoficial.cl](http://www.horaoficial.cl)





## Programa Oral - SAGChi 2021

### Lunes 18 de Octubre

Evolución Tectónica Preandina.	
Presentador/a	Título
<b>Christian Creixell</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Geodinámica del margen de subducción preandino (Carbonífero inferior-Pérmico) del norte de Chile (18°-31° S)
<b>Diego Rojo</b> , <i>etal</i> , Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile. Instituto de Estudios Andinos - CONICET, Universidad de Buenos Aires, Argentina	An integrated view of the Eastern Andes Metamorphic Complex (46°-52°S) and the Paleozoic tectonic evolution of metamorphic rocks in southwestern Patagonia
<b>Francisco Hervé</b> , <i>etal</i> , Universidad de Chile	CHAITENIA: una noticia en desarrollo
<b>Por confirmar</b>	Metamorphic evolution of eastern and western series of the Central Chilean accretionary prism
<b>Florencia Boedo</b> , <i>etal</i> , CONICET - Universidad de Buenos Aires. IDEAN. Argentina	Las ofiolitas de la Precordillera Argentina (28-33°S) como límite entre los terrenos Chilena y Cuyania
<b>Gaëlle Plissart</b> , <i>etal</i> , Universidad Austral de Chile	Registros del canal de subducción tardi-Paleozoico en el paleo-prisma del Centro-Sur de Chile: un enfoque en la evolución tectono-metamórfica de rocas máficas y ultramáficas de alta presión
<b>Mesa redonda</b>	



## Programa Oral - SAGChi 2021

# Lunes 18 de Octubre

### Geología del Cuaternario y paleoclima.

Presentador/a	Título
<b>Patricio Moreno, etal,</b> Millennium Nucleus Paleoclimate. Center for Climate Research and Resilience, Institute of Ecology and Biodiversity Universidad de Chile. Departamento de Ciencias Ecológicas, Universidad de Chile	An early Holocene westerly minimum in the southern mid-latitudes
<b>Mario Pino,</b> Instituto de Ciencias de la Tierra y TAQUACH, Universidad Austral de Chile. Fundación FEPO	Los sitios Pilauco y Los Notros, Patagonia noroccidental de Chile: fantásticos descubrimientos para el patrimonio de Osorno, Chile y el mundo
<b>Alejandro Alfaro, etal,</b> Unidad de Peligros Geológicos y Ordenamiento Territorial, Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Estudios de remociones en masa orientados a la planificación territorial y gestión del riesgo de desastres
<b>Rodrigo Riquelme,</b> Universidad Católica del Norte	Geomorfología y procesos supérgenos
<b>Rodrigo Rauld, etal,</b> X-Terrae Geología	Los estudios de peligros geológicos: Cómo la geología se ha integrado a la planificación territorial y lo que todavía no
<b>Esteban A. Sagredo, etal,</b> Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile. Núcleo Milenio Paleoclima, Universidad de Chile	Desentrañando la Historia Glacial de Patagonia

**Mesa redonda**



## Programa Oral - SAGChí 2021

**Miércoles 20 de Octubre**

Volcanismo	
Presentador/a	Título
<b>Álvaro Amigo</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Monitoreo volcánico multiparamétrico y evaluación de peligros durante crisis volcánicas en Chile
<b>Constanza Jorquera</b> , <i>etal</i> , Red Nacional de Vigilancia Volcánica, Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Avances y desafíos en la evaluación de peligro volcánico
<b>Felipe Aguilera</b> , <i>etal</i> , Núcleo de Investigación en Riesgo Volcánico - Ckelar Volcanes. Departamento de Ciencias Geológicas, Universidad Católica del Norte. Centro de Investigación para la Gestión Integrada el Riesgo de Desastre (CIGIDEN)	Evaluación y mitigación del riesgo volcánico en la zona norte de Chile: Experiencias y planes futuros
<b>Andrés Tassara</b> , <i>etal</i> , Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción	Volcanes, Fallas y Glaciares en Los Andes del Sur: Un Caso de Estudio de Clase Mundial
<b>Cindy Mora-Stock</b> , Department of Earth Sciences and Department of Statistics and Actuarial Sciences, Western University (UWO), London, ON, Canada	Sismología Volcánica en Chile: Desarrollo y Avances de los últimos 20 años
<b>Brad S. Singer</b> , and the International LdM Rhyolite Dynamics Team, Department of Geoscience University of Wisconsin-Madison, Estados Unidos	Integrating Petrochronologic, Geophysical, and Geomorphic Perspectives on Rhyolite Dynamics, Laguna del Maule Magma System, Southern Andes

**Mesa redonda**



## Programa Oral - SAGChi 2021

Miércoles 20 de Octubre

Geología marina	
Presentador/a	Título
<b>Andrei Maksymowicz</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geofísica, Facultad de ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Estructura física de la corteza oceánica y cuña continental chilena y su rol en la sismotectónica del margen
<b>Carina Lange</b> , <i>etal</i> , Departamento de Oceanografía y Centro de Investigación Oceanográfica COPAS Sur-Austral, Universidad de Concepción y Centro de Investigación Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL)	Principales hitos de la última década en la comprensión de la circulación oceánica y el clima del pasado en Chile
<b>Luis Lara</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Evolución geológica de la Dorsal de Juan Fernández, Pacífico Oriental
<b>Juan Díaz-Naveas</b> , <i>etal</i> , Escuela de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Variabilidad a lo largo del margen de Chile de la morfología del margen continental, fosa y outer-rise
<b>Ximena Contardo</b> , <i>etal</i> , Universidad Andrés Bello	Hidratos de gas
<b>Rodrigo Fernández</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Evolución de ambientes glaciarios de Patagonia y la Península Antártica
<b>Mesa redonda</b>	



## Programa Oral - SAGChi 2021

### Viernes 22 de Octubre

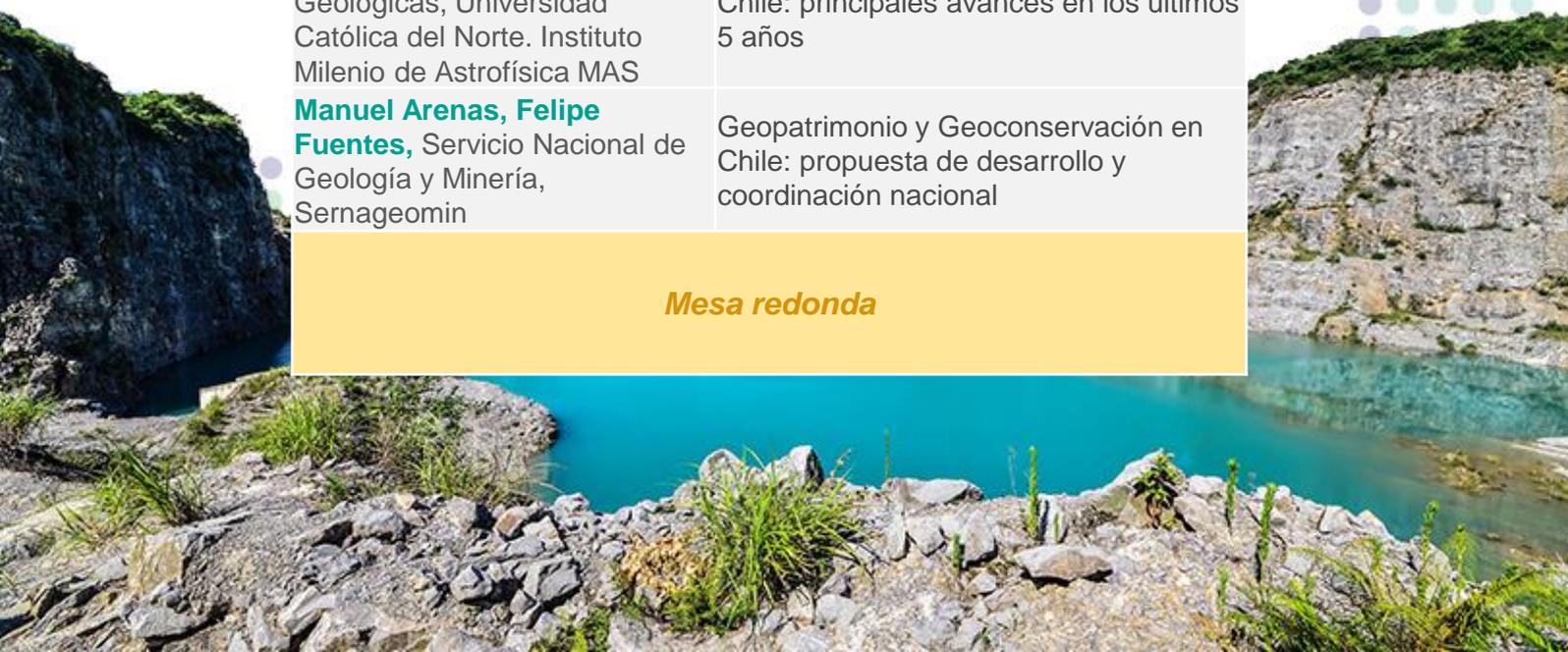
Sistemas magmáticos andinos	
Presentador/a	Título
<b>Paulina Vásquez</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Volcanismo y tectónica del arco magmático del ciclo Andino Temprano de la Cordillera de la Costa en el norte de Chile
<b>Ismael Murillo</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Magmatismo zona flat-slab
<b>Vanesa Litvak</b> , <i>etal</i> , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), CONICET-Universidad de Buenos Aires, Argentina	El magmatismo de arco cenozoico en los Andes Centrales del Sur (30-46°): variaciones geodinámicas del sistema de subducción
<b>Cristóbal Ramírez de Arellano</b> , <i>etal</i> , Facultad de Ingeniería, Universidad Andrés Bello	Cenozoic magmatism of Patagonia
<b>Ítalo Payacán</b> , <i>etal</i> , Escuela de Geología, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor. GeoExpedition SpA	Desde la construcción hasta la diferenciación tardía de reservorios magmáticos en la corteza superior: ¿Qué hemos aprendido de los plutones Miocenos de Chile central (33-34°S)?
<b>Daniel Selles</b> , Teck Resources Chile	Química adakítica en rocas modernas y antiguas de los Andes Centrales: similitudes y diferencias
<b>Mesa redonda</b>	



## Programa Oral - SAGChi 2021

**Viernes 22 de Octubre**

Geopatrimonio	
Presentador/a	Título
<b>Alejandro Sánchez</b> , <i>etal</i> , Departamento de Ingeniería en Minas, Universidad de Santiago de Chile	Entorno geológico como base de acervo cultural: casos de antiguos campamentos mineros y su patrimonio industrial
<b>Manuel Schilling</b> , Instituto de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile	Geoparques y Geoturismo en Chile: avances y oportunidades
<b>Maccarena Carrasco</b> , <i>etal</i> , GeoBioDigital	Cartografía de Potencialidad Paleontológica: Avances y Desafíos
<b>Carolina Silva</b> , <i>etal</i> , Escuela de Geología, Facultad de ingeniería, Universidad Santo Tomás	Historia de la Geología en Chile: principales avances de los últimos 15 años
<b>Millarca Valenzuela</b> , <i>etal</i> , Departamento de Ciencias Geológicas, Universidad Católica del Norte. Instituto Milenio de Astrofísica MAS	Meteoritos y materiales de impacto en Chile: principales avances en los últimos 5 años
<b>Manuel Arenas, Felipe Fuentes</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Geopatrimonio y Geoconservación en Chile: propuesta de desarrollo y coordinación nacional
<b>Mesa redonda</b>	





## Programa Oral - SAGChi 2021

**Martes 26 de Octubre**

Recursos minerales	
Presentador/a	Título
<b>Fernando Barra</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología y Núcleo Milenio Trazadores de Metales, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Origen de depósitos de hierro-apatito de la Cordillera de la Costa del Norte de Chile
<b>José Piquer</b> , <i>etal</i> , Instituto de Ciencias de la Tierra, Universidad Austral de Chile	Fallas de basamento, magmas y fluidos hidrotermales: avances recientes en los Andes chilenos
<b>Guillermo López</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Avances en los estudios metalogénicos de Chile
<b>Oswaldo Rabbia</b> , <i>etal</i> , Instituto de Geología Económica Aplicada, Universidad de Concepción	Química mineral aplicada a la caracterización y vectorización de depósitos tipo pórfido de cobre
<b>Marcela Oyarzún</b> , Gerencia Corporativa de Recursos Mineros y Desarrollo, Codelco Chile	Rol de la geometalurgia en el negocio de la minería del Cobre
<b>Brian Townley</b> , Universidad de Chile	Caracterización mineral y geometalurgia de yacimientos minerales mediante geoquímica multi-elemento
<b>Mesa redonda</b>	





## Programa Oral - SAGChi 2021

**Martes 26 de Octubre**



Paleontología	
Presentador/a	Título
<b>Beatriz Aguirre-Urreta</b> , <i>etal</i> , Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber, UBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina	El límite Jurásico-Cretácico en la cuenca Neuquina: desafíos paleontológicos para su definición
<b>Rodrigo A. Otero</b> , Consultora Paleosuchus Ltda. Santiago. Laboratorio de Ontogenia y Filogenia, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile	Reptiles acuáticos mesozoicos de Chile. Avances en la última década y perspectivas futuras
<b>David Rubilar-Rogers</b> , Área Paleontología, Museo Nacional de Historia Natural	Estado actual del conocimiento de los dinosaurios de Chile
<b>Sylvia Palma</b> , Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción	Avance de la Paleobotánica en Chile durante los últimos veinte años
<b>Karen Moreno</b> , <i>etal</i> , Universidad Austral de Chile	Paleontología en la UACH
<b>John J. Flynn</b> , <i>etal</i> , Richard Gilder Graduate School, and Division of Paleontology American Museum of Natural History, Estados Unidos	The Andean Main Range of Central Chile: A Preeminent Archive of South American Mammal Evolution, and its Tectonic and Paleoenvironmental Implications

**Mesa redonda**





## Programa Oral - SAGChi 2021

# Jueves 28 de Octubre

### Evolución tectonoestratigráfica andina

Presentador/a	Título
<b>Esteban Salazar</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Revisión y refinamiento de la estratigrafía del Cretácico Superior entre Vallenar y La Serena
<b>Fernando Martínez</b> , Departamento de Geología, Universidad Católica del Norte	Efecto de estructuras paleo-mesozoicas en la construcción del orogeno andino y en el control de los estilos estructurales del antearco
<b>Laura Giambiaggi</b> , <i>etal</i> , Centro Científico y Tecnológico CCT Mendoza Instituto Argentino de Nivología y Glaciología (IANIGLA)	Deformación andina en vertiente Argentina y perfiles a nivel cortical
<b>Andrés Folguera</b> , <i>etal</i> , Laboratorio de Tectónica Andina, Universidad de Buenos Aires, Argentina	Revisión de la evolución tectónica andina en el área central de Argentina y Chile (33-37°S)
<b>Mauricio Calderón</b> , <i>etal</i> , Universidad del Desarrollo	Nuevos antecedentes geológicos acerca y de la configuración y evolución del margen continental mesozoico en Patagonia
<b>Alfonso Encinas</b> , <i>etal</i> , Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción	Tectonosedimentary evolution of the Coastal Cordillera and Central Depression of south-central Chile (36°30'-42°S)

**Mesa redonda**



## Programa Oral - SAGChi 2021

# Jueves 28 de Octubre

### Recursos hídricos

Presentador/a	Título
<b>Mohammad Ayaz Alam</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ingeniería, Universidad de Atacama	Desafíos para la investigación y gestión de los sistemas hídricos bajo estrés en la Región de Atacama – Avances y tareas pendientes
<b>Edmundo Claro</b> , CSIRO Chile	La experiencia de Australia para la Recarga de Acuíferos Gestionada en Chile
<b>Linda Daniele</b> , Universidad de Chile	Circulación de agua en rocas fracturadas de Chile Central: ¿qué cambia para Chile?
<b>Joseline Tapia</b> , Universidad Católica del Norte	Distribución de arsénico en aguas naturales de Chile: el rol de la geología
<b>Carolina Espinoza</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Avances en los estudios hidrogeológicos en Chile
<b>Juan Pablo Lacassie</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Geoquímica de cuencas de drenaje del norte, centro y sur de Chile: resultados del Plan Nacional de Geología de SERNAGEOMIN

**Mesa redonda**





## Programa Oral - SAGChi 2021

### Viernes 29 de Octubre

Neotectónica, paleosismología y sismología	
Presentador/a	Título
<b>Diana Comte</b> , DGF-AMTC, FCFM, Universidad de Chile	Características de la subducción utilizando tomografía sísmica
<b>Marcos Moreno</b> , <i>etal</i> , Universidad de Concepción	Variaciones temporales y espaciales de la deformación relacionada al ciclo sísmico en las últimas dos décadas en Chile
<b>Tomás Roquer</b> , <i>etal</i> , Departamento de Ingeniería Estructural y Geotécnica, Pontificia Universidad Católica de Chile. Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes	Control estructural en la circulación de fluidos geotermales: enfoque multi-escala en el Sistema de Falla Liquiñe-Ofqui y las Fallas Transversales a los Andes (39°S)
<b>Gabriel Easton</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Santiago, la Falla San Ramón y riesgo sísmico creciente en el piedemonte del frente occidental andino
<b>María Pía Rodríguez</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ingeniería, Universidad de Atacama	Deformación cuaternaria y alzamiento en la Cordillera de la Costa occidental, ejemplos de Chile central
<b>Daniel Melnick</b> , <i>etal</i> , Núcleo Milenio CYCLO	Ciclo sísmico

**Mesa redonda**



## Programa Oral - SAGChí 2021

### Viernes 29 de Octubre

Recursos energéticos	
Presentador/a	Título
<b>Diego Morata</b> , Departamento de Geología y Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA), Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Recursos geotermales en Chile: una oportunidad para un desarrollo sustentable
<b>Nelson Muñoz Guerrero</b> , E&PAdvisors	Rol de la Geología en el desarrollo de las Energías Renovables en Chile
<b>Álvaro Henríquez</b> , <i>etal</i> , WSP Consulting Chile	Avances de modelación hidrogeológica conceptual y numérica en salares
<b>Lisandro Rojas</b> , <i>etal</i> , Empresa Nacional del Petróleo	Reservorios no convencionales de hidrocarburos ("Tight reservoirs") de la etapa paleocena-eocena de Antepaís de la Cuenca de Magallanes, Región de Magallanes, Chile
<b>Luis Huerta</b> , División de Investigación y Aplicaciones Nucleares, Comisión Chilena de Energía Nuclear	Conocimiento y tecnología en el área nuclear y sus aplicaciones en otras ciencias
<b>Martin Lemus</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Modelo conceptual del Sistema Geotermal Villarrica basado en información geológica superficial y datos de resistividad eléctrica Z-TEM
<b>Mesa redonda</b>	



## Horario oficial SAGChi 2021

Las actividades sincrónicas, en vivo, se llevarán a cabo en el horario de Chile continental.

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



## E-Posters

La presentación de E-Posters **es un evento asincrónico.**

Los E-Posters consisten en videos pregrabados, disponibles en plataforma para ser revisados por los/las participantes de SAGChi 2021 en todo horario y hasta 2 años posterior al evento.

La interacción entre el/la presentador/a del E-Poster y el/la participante de SAGChi 2021 será posible mediante el Chat disponible para cada E-Poster. Esta interacción tendrá un tiempo limitado que estará asociado a la disponibilidad de los(as) autores(as) de E-Posters durante el desarrollo del evento.

Los/as presentadores/as de E-Posters recibirán un instructivo que detallará la forma de subir sus videos a plataforma y contendrá los detalles técnicos que corresponden.



## E-Posters

### Evolución Tectónica Preandina

Presentador/a	Título
<b>Camilo Palape, <i>etal</i></b> , Universidad del Desarrollo	Variaciones estructurales del Complejo Metamórfico Bahía Mansa: transecta de costa a cordillera (41.5°S)
<b>Tomás Reyes, <i>etal</i></b> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS), CONICET, Universidad de Buenos Aires, Argentina	Condiciones P-T-t del Complejo Metamórfico Chiloé: implicancias en la evolución del margen de suroccidental de Gondwana
<b>Rodrigo J. Suárez, <i>etal</i></b> , Instituto de Estudios Andinos, Universidad de Buenos Aires - CONICET, Argentina	Evolución tectónica del basamento Paleozoico-Mesozoico temprano de Patagonia Austral: Ideas para pensar al terreno Patagonia desde latitudes australes
<b>Javiera González</b> , Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción	Batolitos del Triásico y magmatismo asociado en el norte de Chile
<b>Verónica Oliveros, <i>etal</i></b> , Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción	Evolución litosférica pre-andina en el norte-centro de Chile a partir de la geoquímica del magmatismo del Carbonífero tardío al Triásico tardío
<b>Miguel Ortiz</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Unidades plutónicas del Carbonífero-Triásico en la Cordillera Frontal chilena. Actualización cartográfica y nuevo esquema litodémico
<b>Ismael Murillo</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Estratigrafía y discordancia del Pérmico entre Antofagasta y La Serena
<b>Belén Garroz, <i>etal</i></b> , Universidad Austral de Chile	Mineralizaciones metálicas preservadas en el complejo acrecionario tardi-paleozoico del Sur de Chile
<b>Bruno Escares, <i>etal</i></b> , Universidad Austral de Chile	Rocas manganésíferas y de hierro bandeado preservadas en el complejo acrecionario tardi-paleozoico del Sur de Chile



## E-Posters

### Geología del Cuaternario y Paleoclima

Presentador/a	Título
<b>María Eugenia Gayo</b> , Núcleo Milenio UPWELL	Surgencia costera
<b>Felipe Fuentes</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Estudios hidrogeoquímicos, isotópicos, Dinsar y gravimétricos en criofomas en la subcuenca del río Hurtado, región de Coquimbo, Chile.
<b>Luna Pérez</b> , <i>etal</i> , Unidad de Peligros Geológicos y Ordenamiento Territorial, Departamento de Geología Aplicada, Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Monitoreo piloto de remociones en masa en la cuenca del río Las Minas de Punta Arenas: Un laboratorio piloto de implementación tecnológica e instrumental
<b>Constanza Celis</b> , <i>etal</i> , Xterrae Geología	Registro geológico cuaternario, susceptibilidad y modelos de peligro como indicadores de amenazas naturales: casos de estudio en la planificación territorial
<b>Natalia Opazo</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile	Influencia de la solubilidad del hierro en el CO <sub>2</sub> deglacial
<b>Fabrice Lambert</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile	Patrones regionales y evolución temporal de la fertilización con hierro oceánico y la reducción de CO <sub>2</sub> durante la última terminación glacial



# E-Posters

## Volcanismo

Presentador/a	Título
<b>Cristian Bastías</b> , Universidad de Chile. Grupo de Volcanología de la Sociedad Geológica de Chile	Influencia de los Procesos Geológicos y Meteorológicos en la Cosmovisión Mapuche
<b>Carolina Silva</b> , <i>etal</i> , Escuela de Geología, Facultad de ingeniería, Universidad Santo Tomás	Evolución y dinámica de las erupciones postglaciales generadoras de las ignimbritas Licán y Pucón del volcán Villarrica, Andes del Sur
<b>Jorge E. Romero</b> , <i>etal</i> , Sitio web Volcanología Chile, Chile – Department of Earth and Environmental Sciences, The University of Manchester, Manchester, UK. Grupo de Volcanología de la Sociedad Geológica de Chile	La divulgación de la volcanología chilena en la era de las redes sociales: una interacción bidireccional con la comunidad
<b>José Luis Palma</b> , <i>etal</i> , Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción	Generación de avalanchas mixtas y lahares por la interacción de erupciones con cubierta de hielo/nieve
<b>José Luis Palma</b> , Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción	Monitoreo de la actividad volcánica con infrasonido
<b>Eduardo Morgado</b> , <i>etal</i> , Escuela de Geología, Universidad Mayor	De horas a años: ¿Cuánto demoran los procesos magmáticos bajo los volcanes de la Zona Volcánica Sur de Chile?
<b>Jorge Clavero</b> , Amawta Consultores	Mapeo volcanológico
<b>Benigno Godoy</b> , <i>etal</i> , Universidad de Chile	Volcanismo monogenético en el sector occidental del Complejo Volcánico del Altiplano-Puna: Casos de La Poruña y El Negrillar
<b>Cristian Farías</b> , <i>etal</i> , Departamento de Obras Civiles y Geología, Universidad Católica de Temuco	La respuesta de los volcanes chilenos a los terremotos externos, desde la sismología y las simulaciones numéricas
<b>Gabriela Pedreros y María Angélica Contreras</b> , Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Análisis geológico como herramienta para el monitoreo volcánico: Nuevos avances y desafíos para el seguimiento y caracterización de procesos superficiales durante erupciones volcánicas
<b>Virginia Toloza</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Conviviendo con volcanes activos: 6 años de ferias de divulgación volcánica
<b>José Luis Palma</b> , <i>etal</i> , Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción	Utilización de Drones (vehículos aéreos no tripulados) en el seguimiento de la actividad volcánica y sus productos: Ejemplos en Nevados de Chillán y Villarrica
<b>Loreto Córdova</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Aportes del monitoreo geodésico a la atención de crisis volcánicas, y al entendimiento del ciclo eruptivo



## E-Posters

### Geología Marina

Presentador/a	Título
<b>Sandor Mulsow</b> , Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Universidad Austral de Chile	¿Es la minería submarina en la Zona un problema geotéctico y cuáles serían las implicancias para Chile?
<b>Andrés Veloso</b> , <i>etal</i> , Pontificia Universidad Católica de Chile	Obduction mechanisms and emplacement of the Young Taitao Ohiolite and its effects onto the forearc
<b>Gonzalo Yáñez</b> , <i>etal</i> , Pontificia Universidad Católica de Chile, CLCS ONU	Chile mirando al Pacífico: Perspectiva desde las Geociencias para el Siglo 21
<b>Carolina Martínez</b> , <i>etal</i> , Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile. Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (CIGIDEN). CONICYT/FONDAP/15110017. ANID – Instituto Milenio en Socio-ecología Costera (SECOS)	Erosión costera en Chile: magnitudes, proyecciones y causas
<b>Cristina Ortega</b> , <i>etal</i> , Escuela de Ingeniería, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Central de Chile	Registro marino de eventos aluviones en Chile
<b>Jorge Valdés</b> , <i>etal</i> , Universidad de Antofagasta	Huellas de actividad antrópica en sedimentos acuáticos del norte de Chile
<b>Javier Reyes</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes. Escuela de Geología, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor	Petrogénesis del volcanismo de escudo en la dorsal de Juan Fernández
<b>Luis Lara</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Crecimiento y erosión de la isla Robinson Crusoe
<b>Paola Cárdenas</b> , <i>etal</i> , Centro de Investigación Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL), Universidad Austral de Chile. Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción	Variaciones en la productividad y temperatura en los últimos 5000 años en el Canal Baker, Patagonia: resultados preliminares
<b>María H. Toyos</b> , <i>etal</i> , Programa de Postgrados en Oceanografía, Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. Centro de Investigación Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL), Universidad Austral de Chile	Patrones de productividad en la Zona Subantártica a la entrada del Paso de Drake durante los últimos 400.000 años
<b>Rodrigo A. Fernández</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Influencia de factores geológicos en el comportamiento de glaciares desprendentes de Patagonia y la Península Antártica



## E-Posters

### Sistemas Magmáticos Andinos

Presentador/a	Título
<b>Pablo Rossel</b> , <i>etal</i> , Universidad Andrés Bello	Magmatismo Andino Jurásico Superior
<b>Natalia Rodríguez</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Universidad de Atacama	Mecanismos de emplazamiento y deformación en el arco Andino durante el Jurásico temprano. El ejemplo del plutón Flamenco en el Batolito de la Costa del norte de Chile
<b>María Fernanda Torres García</b> , <i>etal</i> , Carrera de Geología, Universidad Andres Bello,	State of the art in hornblendites from Tierra del Fuego: Trace element composition of amphibole and significance of hornblendites
<b>Fernando Sepúlveda</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Evolución tectonomagmática mesozoica de la cordillera de la Costa de Tarapacá (20°-21°30')
<b>Fernando Contreras</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Sistemas estructurales y plutonismo mesozoico de la C. Costa de Talta
<b>Mauricio Valenzuela</b> , <i>etal</i> , Escuela de Geología, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor	The geometry of the subduction before, during and after the passage of the Chile ridge
<b>Sofía Iannelli</b> , <i>etal</i> , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), CONICET-Universidad de Buenos Aires, Argentina	El magmatismo del Campo Volcánico Varvarco y su relación con la fosa de Las Loicas (35-37°S)
<b>Carina Greco</b> , SEGEMAR, Servicio Geológico Minero Argentino - CONICET, Consejo Nacional de Investigaciones científicas y Técnicas. Buenos Aires, Argentina. Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), CONICET, Consejo Nacional de Investigaciones científicas y Técnicas - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina	Caracterización de las facies volcánicas y volcanoclásticas de la Formación Río Damas en la alta cordillera de Mendoza, Andes Centrales del Sur
<b>Macarena Inostroza</b> , <i>etal</i> , Escuela de Geología, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor	Evolución magmática y diferenciación interna de un reservorio de magma en la corteza superior: el caso del stock Alfalfalito (34°5'S – 70°10'O)
<b>Sebastián Santibáñez</b> , <i>etal</i> , Escuela de Geología, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor	Evolución magmática del stock Yerba Loca, los Andes de Chile central (33.30°S): ¿Evidencia de zonas de transporte vertical de magma?



## E-Posters

### Geopatrimonio

Presentador/a	Título
<b>Alfredo Palacios Roa</b> , Universidad de Aconcagua	Estudios de los terremotos en Chile. Aportes desde la Historia (siglos XVI al XIX)
<b>Miguel Cáceres</b> , Investigador independiente	Sismicidad histórica de la región de Atacama: más allá de 1922
<b>Camilo Vergara Daskam</b> , <i>etal</i> , FUNDESO Cajón del Maipo y al Proyecto Geoparque Cajón del Maipo	Avances, desafíos y perspectivas del Proyecto Geoparque Cajón del Maipo
<b>Badith Muñoz</b> , <i>etal</i> , Geoturismo Lickanantay	Estado y avances del geoturismo en la Región de Atacama
<b>María Jesús Ortuya-Méndez</b> , <i>etal</i> , Área de Patrimonio Natural de la Secretaría Técnica del Consejo de Monumentos Nacionales, Chile. Oficina Técnica Regional Metropolitana de la Secretaría Técnica del Consejo de Monumentos Nacionales	Evaluación del Componente Paleontológico en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA)
<b>Marko Yurac</b> , <i>etal</i> , Área de Patrimonio Natural de la Secretaría Técnica del Consejo de Monumentos Nacionales, Chile	Estado Actual de la Normativa Paleontológica en Chile
<b>Gabriel Pinto</b> , <i>etal</i> , Université de Lorraine, CNRS, CRPG, UMR 7358, France. Instituto de Astronomía y Ciencias Planetarias, Universidad de Atacama	Constraints on planetesimal accretion inferred from particle-size distribution in CO chondrite



## E-Posters

### Recursos Minerales

Presentador/a	Título
<p><b>Ximena Piñana</b>, Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin</p>	<p>Aplicación del Reglamento 104 sobre entrega de información geológica de exploraciones</p>
<p><b>Tomás Fischer</b>, <i>etal</i>, Instituto de Ciencias de la Tierra, Universidad Austral de Chile</p>	<p>Control estructural sobre la circulación de magmas y fluidos hidrotermales miocenos y cuaternarios en el sector de La Invernada, Región del Maule, Chile</p>
<p><b>Jorge Torres</b>, <i>etal</i>, Instituto de Ciencias de la Tierra, Universidad Austral de Chile</p>	<p>Caracterización del lineamiento Laguna Fea-Volcán San Pedro, Región del Maule: relación con actividad magmática e hidrotermal</p>
<p><b>Irene del Real</b>, <i>etal</i>, Universidad de Chile</p>	<p>Química de minerales como proxy para caracterizar la formación de depósitos de óxidos de hierro-cobre-oro (IOCG) en los Andes</p>
<p><b>José Joaquín Jara</b>, Departamento de Ingeniería de Minería, Escuela de Minería, P. Universidad Católica de Chile</p>	<p>Trazando variaciones magmáticas del arco Mesozoico de la Cordillera de la Costa del norte de Chile mediante petrocronología de circones</p>



## E-Posters

### Paleontología

Presentador/a	Título
<b>Alfonso Rubilar</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Avances en la organización de una base de datos paleontológica en Sernageomin
<b>Jhonatan Alarcón</b> , Red Paleontológica U-Chile. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Área Paleontología, Museo Nacional de Historia Natural	Los pterosaurios de Chile: hallazgos y perspectivas de un registro promisorio
<b>Andrew J. McGrath</b> , <i>etal</i> , Department of Earth Sciences, University of California - Santa Barbara, Estados Unidos	The Rodent Fauna of Pampa Castillo (Chile) and its Implications for Early Miocene



## E-Posters

### Evolución Tectonoestratigráfica Andina

Presentador/a	Título
<b>Matías Ghiglione</b> , <i>etal</i> , Instituto de Estudios Andinos - CONICET, Universidad de Buenos Aires, Argentina	Late Cenozoic basins and kinematics from the Southernmost Andes in the context of the opening of the Drake Passage
<b>Pamela Jara</b> , <i>etal</i> , Universidad de Santiago de Chile	Modelos conceptuales y analógicos para el límite norte de la cuenca de Abanico e influencias en la estructuración de la FPC
<b>Lucía Fernández Paz</b> , <i>etal</i> , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN), CONICET-Universidad de Buenos Aires, Argentina	El volcanismo cenozoico medio de la Cordillera de la Costa y Andes Nordpatagónicos (39-43°S): geoquímica e implicancias tectónicas
<b>Mauro Scazziota</b> , <i>etal</i> , Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN), CONICET-Universidad de Buenos Aires, Argentina	El volcanismo cenozoico tardío de la alta cordillera en el norte de Mendoza: edad, estratigrafía y relación con la deformación



## E-Posters

### Recursos Hídricos

Presentador/a	Título
<b>Felipe Avilés</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería	Caracterización hidrogeológica de la cuenca del río Pudeto y cuencas cercanas menores
<b>Juan Pablo Lacassie</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Geoquímica de cuencas del norte de Chile
<b>Juan Pablo Lacassie</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Geoquímica de cuencas del sur de Chile
<b>Luis López</b> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Geometría de la cuenca del río Limarí
<b>Ayón García</b> , <i>etal</i> , Laboratorio de Investigación de la Criósfera y Aguas, IDICTEC, Universidad de Atacama	La importancia hidrológica de nieve, glaciares y permafrost en el norte de Chile
<b>Adolfo Muñoz</b> , <i>etal</i> , Proyecto FIC Trampas de Nieve, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Atacama	Evaluación preliminar de la efectividad de barreras de nieve en la acumulación, preservación y producción hídrica en los Andes áridos e hiperáridos de la Región de Atacama
<b>Pedro Dallanais</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Exploración de acuíferos costeros en Chile Central
<b>Ignacio Quiroga</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Identificando los procesos de recarga en la Cordillera de la Costa: el caso del estero Catemu



## E-Posters

### Neotectónica, paleosismología y sismología

Presentador/a	Título
<b>Gregory De Pascale</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Nuevas tasas de deslizamiento y peligro sísmico asociado a lo largo de las fallas corticales de deslizamiento más rápido de Chile
<b>Juan Carlos Baéz</b> , <i>etal</i> , Universidad de Chile	Resultados preliminares red geodésica y sísmica proyecto PRECURSOR
<b>Catalina Morales-Yáñez</b> , <i>etal</i> , Universidad Católica de la Santísima Concepción	Characterizing variations in the B-value by using a Bayesian transdimensional approach
<b>Nicole Briones</b> , <i>etal</i> , Departamento de Ingeniería Estructural y Geotécnica, Pontificia Universidad Católica de Chile. Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA)	Conectividad de fallas potencialmente sismogénicas: Interacción de la red de fracturas en el Sistema de Fallas de Liquiñe Ofqui y el Sistema de Fallas Transversales a los Andes
<b>Camila López</b> , <i>etal</i> , Departamento de Ingeniería Estructural y Geotécnica, Pontificia Universidad Católica de Chile	Cálculo de esfuerzos durante fracturamiento dilatacional: Ejemplo en el Sistema de Falla Liquiñe-Ofqui (39°S)
<b>Daniel Elizalde</b> , <i>etal</i> , Departamento de Ingeniería Estructural y Geotécnica, Pontificia Universidad Católica de Chile. Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA)	Arquitectura actual de la zona de falla en el segmento Fucha del Sistema de Falla Liquiñe-Ofqui (39°S): Interpretación de la circulación de los fluidos geotermiales en base a datos geofísicos
<b>Nicolás Campillay</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Cartografía de la traza de la Falla San Ramón en el piedemonte del frente cordillerano de Santiago a partir de topografía de alta resolución espacial - LiDAR
<b>Gabriel Easton</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Educación socioambiental y riesgo sísmico en fallas activas: propuesta de un museo de sitio para la observación de la Falla San Ramón en Santiago
<b>Andrea Navarro-Aranguiz</b> , <i>etal</i> , Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile	Cuñas de subducción y erosión tectónica inferidas a partir de evidencias sismológicas en el margen chileno



## E-Posters

### Recursos Energéticos

Presentador/a	Título
Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA)	Usos directos de la geotermia en Chile
Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA)	Geotermia y comunidades: experiencias desde el CEGA
Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA)	Posibilidades de calefacción distrital en el centro-sur de Chile: una solución a la contaminación ambiental
Centro de Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA)	Métodos geofísicos para la exploración de sistemas geotermiales someros
<b>Carolina Honores</b> , Unidad de Recursos Geotérmicos, Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Proyecto piloto de climatización en sala cuna y jardín infantil, región de Los Ríos.
<b>Yazna Pérez</b> , <i>etal</i> , Servicio Nacional de Geología y Minería, Sernageomin	Energía ciudadana: Mapas de evaluación de recursos geotérmicos para la implementación de proyectos de bombas de calor

**Comité Organizador**  
**Sociedad Geológica de Chile**

Santiago, Agosto de 2021



# SAGChi 2021

Simposio Actualización de la Geología de Chile



**SEGUNDA CIRCULAR**

## **SIMPOSIO** **ACTUALIZACIÓN DE LA** **GEOLOGÍA DE CHILE**

*18 al 29 de Octubre de 2021*



**FORMATO VIRTUAL**