



# XIII Congreso Geológico Chileno

5 al 9 de agosto de 2012  
Antofagasta - Chile



Universidad Católica del Norte  
ver más allá

## SEGUNDA CIRCULAR

El Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad Católica del Norte, tiene el agrado de invitarle a participar del XIII Congreso Geológico Chileno, que se realizará en la ciudad de Antofagasta, Hotel del Desierto desde el 5 al 9 de Agosto 2012.

Este Congreso cuenta con el patrocinio de la Sociedad Geológica de Chile, Colegio de Geólogos de Chile, Gobierno Regional de Antofagasta, Sernageomin, Universidad Católica del Norte y será dedicado a la memoria del Colega **Pedro Carrasco Castelli**.

### COMITÉ ORGANIZADOR

El Comité Organizador del XIII Congreso Geológico Chileno está integrado por académicos del Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad Católica del Norte y representantes de la Sociedad Geológica de Chile.

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ➤ Presidente                       | : María Soledad Bembow S.                |
| ➤ Secretaría                       | : Hans-Gerhard Wilke H., Iván Soto E.    |
| ➤ Tesorero                         | : Nelson Guerra S.                       |
| ➤ Comité Editor                    | : Andrew H. Menzies, Rodrigo González T. |
| ➤ Coordinador general de Simposios | : Iván Soto E.                           |
| ➤ Relaciones Públicas              | : Guillermo Chong D.                     |
| ➤ Difusión Electrónica             | : Eduardo Medina T.                      |
| ➤ Sesión de Póster                 | : Rodrigo Riquelme S.                    |

### INSCRIPCIÓN

La fecha inicio de inscripción es el 3 de Enero 2012. Las inscripciones deberán realizarse llenando el formulario respectivo en la página web del Congreso, [www.congresogeologico.ucn.cl](http://www.congresogeologico.ucn.cl) y cancelando el valor de la inscripción como se indica a continuación:

#### **Pagos en Pesos, mediante transferencia electrónica o depósito a:**

Cuenta Corriente: n° 02-99660-0, Banco Santander

Beneficiario: Universidad Católica del Norte

Rut: 81.518.400-9

Referencia: Congreso Geológico Chileno



# XIII Congreso Geológico Chileno

5 al 9 de agosto de 2012  
Antofagasta - Chile



Universidad Católica del Norte  
ver más allá

## **Pagos en Dólares, mediante transferencia electrónica a:**

Cuenta: 36895723, CITIBANK NA

Dirección: # 111 Wall street New York City, N.Y. 10045 US

Cod. SWIFT: CITIUS33

Cod. ABA: 021000089

Chips: 0008

Beneficiario: Universidad Católica del Norte

Referencia: Congreso Geológico Chileno

Alternativamente, se puede cancelar con cheque en la Oficina Administrativa del Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad Católica del Norte, Angamos 0610 en horario de oficina. El cheque debe estar cruzado y nominativo a nombre de la Universidad.

Los valores de inscripción para el Congreso son los siguientes:

| <b>Miembros</b>     | <b>Hasta el 31 de Mayo<br/>2012</b> | <b>Desde el 1 de Julio al<br/>27 de Julio 2012</b> | <b>Durante el Congreso</b> |
|---------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|
| <b>Activos</b>      | US\$ 300                            | US\$ 350   | US\$ 400                   |
| <b>Estudiantes</b>  | US\$ 45                             | US\$ 55  | US\$ 65                    |
| <b>Acompañantes</b> | US\$ 90                             | US\$ 100   | US\$ 120                   |

La inscripción incluye; Ceremonia y cocktail inaugural, coffee break durante el Congreso.

Materiales del encuentro como; bolso, block de apunte, lápiz, CD.

**Para hacer efectiva la inscripción, el comprobante de transferencia electrónica debe enviarse al correo electrónico [congresogeologia2012@ucn.cl](mailto:congresogeologia2012@ucn.cl)**

## **IDIOMA OFICIAL**

El idioma oficial del Congreso es el español. Sin embargo, se aceptarán resúmenes y ponencias en inglés.

## **PROGRAMA CIENTÍFICO**

El Congreso contempla la realización de una serie de Sesiones Temáticas y Simposios. Estos se realizarán en sesiones orales y de pósters. Adicionalmente, se contará con charlas invitadas en temas geocientíficos de alto interés y relevantes para el desarrollo nacional, las que serán oportunamente anunciadas en la página web del Congreso.

COMITÉ ORGANIZADOR XIII CONGRESO GEOLÓGICO CHILENO

UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS GEOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Avenida Angamos 0610 – ANTOFAGASTA - CHILE

Fonos: (56) (55) 355957 - (56) (55) 355968 • Fax: (56) (55) 355977

[www.congresogeologico.ucn.cl](http://www.congresogeologico.ucn.cl) - [congresogeologia2012@ucn.cl](mailto:congresogeologia2012@ucn.cl)



# XIII Congreso Geológico Chileno

5 al 9 de agosto de 2012  
Antofagasta - Chile



Universidad Católica del Norte  
ver más allá

## EXCURSIONES GEOLOGICAS

Se realizarán diversas excursiones geológicas pre y post Congreso, sujetas a un número mínimo de participantes. Las excursiones propuestas y sus fechas se darán a conocer en la página web.

## REUNIONES ESPECIALES

Durante el Congreso se realizarán charlas y foros, para discusión de temas de interés transversal y asambleas de las principales organizaciones que convoque a los geólogos del país. Los interesados, agradeceremos tomar contacto al correo [congresogeologia2012@ucn.cl](mailto:congresogeologia2012@ucn.cl)

## SESIONES TEMÁTICAS

### **T1 Metalogénesis Andina y Geología Aplicada a la Minería.**

**Coordinadores; Eduardo Campos, Marisol Bembow, Shoji Kojima**

Un aspecto destacable de la cadena Andina es la existencia de abundantes recursos minerales que la han convertido en una de las zonas mineras con mayor dinamismo a nivel mundial. Adicionalmente, representa una condición de laboratorio natural sine qua non para el desarrollo de investigación científica-aplicada tendiente a comprender los distintos procesos de mineralización asociada a bordes de subducción. Invitamos cordialmente a todos los profesionales que trabajan vinculados a distintos aspectos de la Metalogénesis Andina y Geología Aplicada a la Minería, a participar en esta sesión que se plantea como un foro internacional destinado a facilitar y promover el intercambio de ideas y experiencias entre quienes se desempeñan en el ámbito de la Geología Económica.

### **T2 Geodinámica y deformación cortical Andina**

**Coordinadores: Gabriel González, Pablo Salazar, Andrés Veloso**

Esta sesión reúne contribuciones vinculadas con geología estructural, tectónica, sismotectónica y neotectónica. Son bienvenidas aquellos trabajos que presenten avances en el conocimiento de la estructura y procesos de deformación cortical relacionados a la orogénica andina. Serán valorados también estudios inéditos que discutan sobre los procesos sismogénicos, tales como interacción entre fallas y procesos sísmicos corticales, deformaciones vinculadas con procesos sismogénicos en el contacto interplaca. Se espera recibir contribuciones que integren datos geofísicos, geodésicos y geológicos en la solución de problemas geodinámicos

### **T3 Magmatismo y Metamorfismo**

**Coordinador: Eduardo Medina, Iván Soto**

Se invita a presentar trabajos sobre procesos magmáticos que incluyan mecanismos de generación, ascenso y diferenciación de magmas, como también procesos de mezcla,

COMITÉ ORGANIZADOR XIII CONGRESO GEOLÓGICO CHILENO  
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS GEOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Avenida Angamos 0610 – ANTOFAGASTA - CHILE

Fonos: (56) (55) 355957 - (56) (55) 355968 • Fax: (56) (55) 355977

[www.congresogeologico.ucn.cl](http://www.congresogeologico.ucn.cl) - [congresogeologia2012@ucn.cl](mailto:congresogeologia2012@ucn.cl)



# XIII Congreso Geológico Chileno

5 al 9 de agosto de 2012  
Antofagasta - Chile



Universidad Católica del Norte  
ver más allá

contaminación y emplazamiento. Se espera generar una discusión sobre los procesos magmáticos y su relevancia en la evolución tectónica de la corteza.

Además se invita a presentar trabajos sobre metamorfismo, que incluyan paragénesis mineral, condiciones metamórficas, y determinación de condiciones P-T

## **T4 Volcanología y Geotermia**

**Coordinador: Eduardo Medina**

En esta sesión se pretende reunir a los investigadores y profesionales que desarrollen trabajos relacionados con las estructuras volcánicas y su dinámica, desde el ascenso del magma hasta la erupción. Abordaremos también los procesos eruptivos y la dinámica de superficie de las lavas, tales como flujos, crecimiento de domos, flujos piroclásticos y lahares. En geotermia son de interés estudios de geología de yacimientos geotérmicos, geoquímica de fluidos hidrotermales, geoquímica y geofísica de exploración geotérmica. También son bienvenidos trabajos sobre otras fuentes de energía que estén relacionados con la geología

## **T5 Análisis de Cuencas y Procesos Sedimentarios**

**Coordinador: Arturo Jensen**

El Análisis de cuencas comprende el estudio integrado de las cuencas sedimentarias a partir de los rasgos estratigráficos de su relleno. Esta sesión temática incluirá los trabajos enfocados al estudio de la estratigrafía de los depósitos, los sistemas deposicionales y los procesos que controlan la sedimentación de las cuencas. El tema comprende también consideraciones paleogeográficas y la relación entre la sedimentación y la tectónica.

## **T6 Paleontología**

**Coordinador: Hans-Gerhard Wilke**

Se invita a los autores a enviar sus contribuciones sobre las distintas disciplinas de la paleontología. Se busca especialmente enfatizar en estudios sobre el registro fosilífero en Chile y su significado.

## **T7 Recursos Hídricos**

**Coordinadores: Christian Herrera**

Se invita a participar en este simposio a todos los profesionales e investigadores del área de la Hidrogeología para presentar e intercambiar experiencias de trabajos realizados en Chile y América Latina. Se tendrán en consideración todas las investigaciones relacionadas con el estudio de los recursos hídricos de cuencas y serán de especial interés las investigaciones realizadas en los campos de la hidrogeoquímica e isotopía de las aguas, modelación del flujo y transporte de solutos, y exploración hidrogeológica. También serán bienvenidos todos los trabajos que presenten soluciones de abastecimiento y exploración de aguas subterráneas para la minería.

COMITÉ ORGANIZADOR XIII CONGRESO GEOLÓGICO CHILENO  
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS GEOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Avenida Angamos 0610 – ANTOFAGASTA - CHILE

Fonos: (56) (55) 355957 - (56) (55) 355968 • Fax: (56) (55) 355977

[www.congresogeologico.ucn.cl](http://www.congresogeologico.ucn.cl) - [congresogeologia2012@ucn.cl](mailto:congresogeologia2012@ucn.cl)



# XIII Congreso Geológico Chileno

5 al 9 de agosto de 2012  
Antofagasta - Chile



Universidad Católica del Norte  
ver más allá

## **T8 Geología Ambiental**

**Coordinadores: Andrés Veloso, Rodrigo González**

El simposio pretende servir de foro y plataforma de presentación y discusión para investigadores y expertos relacionados a temas en donde la aplicación de las Ciencias Geológicas tenga un impacto ambiental, tanto en áreas de contaminación, planificación urbana e industrial, entre otros. Se invita a los investigadores interesados a presentar trabajos relacionados con contaminación natural y antropogénica del suelo, agua y aire, geología médica, drenajes ácidos de minas y su remediación, entre otros temas relacionados.

## **T9 Peligros Geológicos**

**Coordinadores: Gabriel González, Marisol Bembow**

Esta sesión temática pretende reunir contribuciones que estudien procesos geológicos que puedan afectar a la sociedad y la infraestructura humana: remoción en masa, actividad volcánica, procesos sismogénicos y fenómenos asociados, entre otros. Son bienvenidos trabajos que evalúen los impactos reales o potenciales de estos fenómenos mediante el estudio de casos a nivel regional o local. Además, se aceptan contribuciones que incorporen el desarrollo de nuevas técnicas geológicas, geofísicas o geotécnicas de evaluación in situ o en laboratorio del peligro y la vulnerabilidad para las obras civiles o la población.

## **T10 Geopatrimonio**

**Coordinadores: Hans-Gerhard Wilke, Manuel Schilling**

Se invita a participar en este simposio con trabajos relacionados con la creación, protección, investigación y el manejo de sitios geológicos de interés y su puesta en conocimiento a través de educación y geoturismo.

## **T11 Procesamiento de Información Geológica**

**Coordinadores: Rodrigo González, Natalia Astudillo**

El desarrollo de la actividad geológica en nuestro país ha conducido a la generación de información geocientífica de diversa naturaleza. Esta información puede ser integrada, combinada y relacionada para facilitar su análisis e interpretación en la búsqueda de soluciones a problemas geológicos específicos. El objetivo de esta sesión es la presentación de avances y resultados relacionados con el análisis e interpretación de información geológica para resolver problemas específicos tanto en la industria como en la investigación científica. Se aceptarán contribuciones que estén relacionadas a Geomática, Sistemas de Información Geográfica, bases de datos geológicos, geoestadística, análisis de datos, teledetección, imágenes satelitales, modelos matemáticos, entre otros. Además, se pretende generar una instancia de vinculación entre los profesionales relacionados a estos temas, promoviendo el intercambio de experiencias y técnicas de procesamiento de datos.

COMITÉ ORGANIZADOR XIII CONGRESO GEOLÓGICO CHILENO  
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS GEOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Avenida Angamos 0610 – ANTOFAGASTA - CHILE

Fonos: (56) (55) 355957 - (56) (55) 355968 • Fax: (56) (55) 355977

[www.congresogeologico.ucn.cl](http://www.congresogeologico.ucn.cl) - [congresogeologia2012@ucn.cl](mailto:congresogeologia2012@ucn.cl)



# XIII Congreso Geológico Chileno

5 al 9 de agosto de 2012  
Antofagasta - Chile



Universidad Católica del Norte  
ver más allá

## T12 Educación en Geología

**Coordinadores: Iván Soto, Rodrigo González**

Se espera generar un foro de discusión sobre desarrollo de estructuras curriculares basada en competencias así como también serán bienvenidas presentaciones sobre estrategias de formación y evaluación por competencias. Además se contemplan discusiones sobre metodologías de enseñanza y aprendizaje en geología, calidad de la docencia, empleabilidad y mecanismo de acreditación.

## SIMPOSIOS

### S1 "Simposio de Geología y Paleontología Antárticas"

Auspiciado por el Proyecto Anillo Antártico AT 05

**Coordinadores: Dra. Teresa Torres / Dr. Francisco Hervé**

### S2 "3<sup>er</sup> Simposio de Movimientos en Masa en la Región Andina"

**Coordinadores: Sergio Sepúlveda (U de Chile), Manuel Arenas (Arcadis), Stella Moreiras (Conicet, Argentina) y Reginald Hermanns (Servicio Geológico Noruego)**

### S3 "Historia de la Geología"

Auspiciado por la Sociedad Geológica de Chile, Grupo de Historia de la Geología

Coordinadores: Reynaldo Charrier y Francisco Hervé.

## NORMAS EDITORIALES

Los trabajos deberán corresponder a investigaciones originales e inéditas, los autores deben indicar el área de la Sesión Temática en la cual deseen incluir su contribución. El Comité Editor se reserva el derecho de aceptar o modificar tal clasificación, previa conversación con el autor.

El detalle de las normas editoriales y plantillas respectivas se pueden obtener en la página web [www.congresogeologico.ucn.cl](http://www.congresogeologico.ucn.cl).

Previo el sometimiento de un trabajo, se debe llenar y enviar el formulario de inscripción. Los trabajos podrán ser presentados, a partir del 9 de Enero 2012 y su fecha límite de recepción es el 30 de Abril 2012. Para que los trabajos sean publicados en las Actas de Congreso, al menos uno de los autores deberá haber cancelado su cuota de inscripción a más tardar el 29 de Junio 2012.



# XIII Congreso Geológico Chileno

5 al 9 de agosto de 2012  
Antofagasta - Chile



Universidad Católica del Norte  
ver más allá

## EXHIBICIONES TECNICAS O COMERCIALES

Se invita a las empresas proveedoras de servicios, equipos ó instrumentos para la geología y minería a exhibir sus productos durante el congreso. Los interesados pueden solicitar información en la secretaría del Congreso, [congresogeologia2012@ucn.cl](mailto:congresogeologia2012@ucn.cl)

## FECHAS IMPORTANTES

- Apertura de inscripciones : 3 de Enero 2012
- Apertura de recepción de resúmenes : 9 de Enero 2012
- Fecha final de recepción de resúmenes : 30 de Abril 2012
- Fecha final de inscripción anticipada : 31 de Mayo 2012
- Fecha final inscripción autores : 29 de Junio 2012