



SEGUNDA CIRCULAR

INVITACIÓN

El **Departamento de Ciencias de la Tierra**, perteneciente a la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, en conjunto con la **Sociedad Geológica de Chile** y el **Colegio de Geólogos de Chile**, tienen el agrado de invitarle a participar en el **XV Congreso Geológico Chileno "Geociencias hacia la Comunidad"**, que tendrá lugar en el campus central de la **Universidad de Concepción**, entre los días **18 y 23 de noviembre de 2018**.

SITIO WEB OFICIAL

A partir de hoy está habilitado el sitio web oficial del Congreso:
www.congresogeologicochileno.cl

Este sitio no solo presenta información relevante sobre el Congreso, sino que además constituye una plataforma digital diseñada para apoyar al Comité Organizador durante la inscripción de los participantes y el envío de propuestas de sesiones (ver más abajo), además del envío y edición de los resúmenes. Este sitio web, junto con el correo electrónico y la fanpage de facebook (www.facebook.com/congresogeologicochileno), serán los canales oficiales de comunicación del Congreso.

COMITÉ ORGANIZADOR

La organización del XV Congreso Geológico Chileno ha sido otorgada al Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Concepción (DCT-UdeC), que comparte esta responsabilidad con miembros de los directorios de la Sociedad

XV CGCH





Geológica de Chile (SGCh) y del Colegio de Geólogos de Chile (CG), según se detalla a continuación:

- Presidente: Andrés Tassara Oddó (DCT-UdeC)
- Vicepresidente: José Cabello Lechuga (SGCh)
- Presidente Anterior: Patricia Narváez Dinamarca (CG)
- Secretario: Joaquín Cortés Aranda (DCT-UdeC)
- Pro-Secretaria: Verónica Oliveros Clavijo (DCT-UdeC)
- Tesorera: Fernanda Álvarez Amado (DCT-UdeC)
- Protesorero: Juan Carlos Marquardt Lechuga (CG)
- Editor: Reynaldo Charrier González (SGCh)
- Co-Editor: Millarca Valenzuela Picón (SGCh)

Mayor información sobre los miembros del Comité Organizador puede ser revisada en www.congresogeologicochileno.cl/comite-organizador

IN MEMORIAM

El XV Congreso Geológico Chileno está dedicado a la memoria del destacado Geólogo, Paleontólogo y Profesor Universitario don Ernesto Pérez D'Angelo (1932 – 2013). Una breve reseña sobre don Ernesto puede ser revisada en www.congresogeologicochileno.cl/in-memoriám

PROGRAMA CIENTÍFICO

El XV CGCh estará estructurado en torno a 2 grandes Ejes, bajo los cuales se agrupan un total de 11 Áreas Temáticas (ATs). El **Eje E1 Geociencias, Sociedad y**

XV CGCH





Desarrollo Sustentable agrupa 4 ATs que relacionan las geociencias con la comunidad nacional, en tanto ente social y sujeto del desarrollo socio-económico del país. El **Eje E2 Investigación Básica en Geociencias** congrega otras 7 ATs en las que se describen los últimos avances en investigación científica de base.

A continuación, se describen las 11 Áreas Temáticas que estructurarán el Congreso, agrupadas bajo sus respectivos Ejes (ver www.congresogeologicochileno.cl/areas-tematicas). Estas descripciones incluyen también los nombres de los dos coordinadores de cada Área Temática, el primero de los cuales es un referente nacional en la disciplina y el segundo un académico de la Universidad de Concepción. El grupo de 22 coordinadores, junto con el Dr. Reynaldo Charrier (Editor del Comité Organizador), conforman el Comité Científico del Congreso (www.congresogeologicochileno.cl/comite-cientifico).

E1 GEOCIENCIAS, SOCIEDAD Y DESARROLLO SUSTENTABLE

E1.1-GEOS Geociencias y Sociedad

Coordinadores: José Cabello (Sociedad Geológica de Chile) y Cindy Mora-Stock (Departamento Ciencias de la Tierra UDEC)

Esta Área Temática pretende materializar el lema de este Congreso “*Geociencias hacia la comunidad*” y responder al creciente interés de la comunidad geocientífica sobre temáticas que relacionan nuestra disciplina directamente con la Sociedad. En este sentido, se espera recibir propuestas de sesiones sobre: la enseñanza de geociencias a nivel (pre-)escolar; caracterización y conservación del geopatrimonio; el rol del geólogo en el diseño de políticas públicas; historia de la geología; adaptabilidad al cambio climático desde la geología; geociencias, arte y cultura; geociencias y (des)balance de género; ética profesional en las geociencias, entre otros.





E1.2-PRIN Peligros y Riesgos Naturales

Coordinadores: Gabriel González (Departamento Ciencias Geológicas UCN) e Ignacia Calisto (Departamento de Geofísica UDEC)

Esta AT busca congregar sesiones que agrupen estudios multidisciplinares de fenómenos geológicos (terremotos y tsunamis, erupciones volcánicas, remociones en masa) e hidrometeorológicos (precipitaciones extremas, inundaciones, sequías e incendios) con enfoque en los peligros y riesgos asociados. Las sesiones propuestas no deberían abordar los aspectos físicos detrás de estos fenómenos, sino tratarlos desde la perspectiva de la caracterización, mitigación, evaluación y comunicación del peligro y la amenaza asociados, como acciones que ayudan a reducir el riesgo de desastre. Incluye la presentación de nuevas metodologías para la evaluación de peligros y riesgos tales como la modelación numérica y métodos probabilísticos, así como el uso de estos resultados en la planificación territorial.

E1.3-RENE Recursos Naturales y Energéticos para la Sociedad

Coordinadores: Martin Reich (Departamento de Geología UCh) y Osvaldo Rabbia (Instituto GEA UDEC)

En esta AT se abordarán temáticas relacionadas con el sistema Andino como fuente de recursos económicos y energéticos para la sociedad. Se espera recibir propuestas de sesiones que describan nuevos avances en el entendimiento y caracterización de yacimientos minerales y sus procesos, al igual que tópicos que integren diversas metodologías aplicadas a la prospección de recursos mineros o energéticos. Además, serán bienvenidas sesiones que contemplen los desafíos actuales que enfrenta la extracción minera de metales y combustibles fósiles, incluidos aquellos asociados a la geometalurgia, geomecánica y geoestadística. Especial relevancia tendrá el estudio de fuentes renovables no convencionales de energía con énfasis en la geotermia.





E1.4-GIAM Geología Ingenieril y Ambiental

Coordinadores: Sergio Sepúlveda (Departamento de Geología UCh, Facultad Ingeniería UOH) y Ursula Kelm (Instituto GEA UDEC)

En esta AT se recibirán propuestas de sesiones en las que distintas disciplinas de las geociencias convergen con otras áreas profesionales en la solución de problemas aplicados. Las sesiones propuestas deberían atraer trabajos acerca de geotecnia y geología aplicada a obras civiles y minería; hidrogeología, caracterización de acuíferos subterráneos, estudios de contaminación y remediación de acuíferos; geología de suelos y su rol en agricultura y vitivinicultura; estudios geológicos en la evaluación de impacto ambiental, entre otros.

E2 INVESTIGACIÓN BÁSICA EN GEOCIENCIAS

E2.1-GMPE Geomorfología y Procesos Exógenos

Coordinadores: Rodrigo Riquelme (Departamento Ciencias Geológicas UCN) y María Mardones (Departamento Ciencias de la Tierra UDEC)

Esta AT congregará sesiones que discutan la amplia gama de procesos exógenos que ocurren en el margen Andino, incluyendo: la meteorización, erosión, transporte y depositación de sedimentos en cuencas activas tanto sub-aéreas como submarinas (geología marina); la caracterización y evolución del relieve desde una perspectiva geomorfológica tanto clásica como cuantitativa; esto último incluye la adquisición, procesamiento y análisis de modelos digitales de elevación y/u otros datos generados por drones, aviones o satélites; el estudio de glaciares de montaña, casquetes glaciares y áreas periglaciares en su interacción con procesos geológicos; estudio de áreas desérticas y zonas con reservas hídricas deficitarias; forzantes climáticas y meteorológicas en procesos exógenos





extremos; evolución geomorfológica del relieve a la escala temporal cenozoica tardía y su relación con la tectónica andina.

E2.2-MAGM Magmatismo y Metamorfismo

Coordinadores: Mauricio Calderón (Carrera Geología UNAB) y Verónica Oliveros (Departamento Ciencias de la Tierra UDEC)

La construcción del continente sudamericano, por procesos de amalgamación de cratones y bloques de litósfera continental, así como la evolución del margen andino de Sudamérica se abordará en esta AT desde la perspectiva del magmatismo y el metamorfismo. Serán bienvenidas sesiones que analicen integralmente la evolución de la corteza sudamericana y su interacción con el manto subcontinental y sub-arco, integrando datos petrológicos, petrofísicos, geoquímicos, geocronológicos y de geología regional. La caracterización de ciclos orogénicos, las escalas temporales y espaciales de la subducción y del reciclaje continental serán aspectos considerados en esta AT.

E2.3-VOLC Volcanología

Coordinadores: Luis Lara (SERNAGEOMIN) y José Palma (Departamento Ciencias de la Tierra UDEC)

El arco volcánico andino constituye un extraordinario laboratorio natural para el estudio de la dinámica y estructura de los volcanes activos a distintas escalas espacio-temporales y desde diferentes perspectivas metodológicas. En este contexto, invitamos a proponer sesiones en temas tales como: caracterización y análisis de procesos y productos volcánicos modernos; monitoreo instrumental de sistemas volcánicos y caracterización de su actividad; esquemas conceptuales y modelación numérica de la dinámica interna de sistemas activos, entre otros. Se espera también recibir propuestas de sesiones que integren estudios multidisciplinarios de las erupciones y/o episodios críticos recientemente





ocurridos en los volcanes andinos.

E2.4-ESEG Estructura y Evolución Geodinámica

Coordinadores: Marcelo Farías (Departamento de Geología UCh) y Andrés Tassara (Departamento Ciencias de la Tierra UDEC)

La cordillera de los Andes como arquetipo de orógenos construidos sobre zonas de subducción océano-continente es el centro de las sesiones propuestas a esta AT. Ellas abordarán integralmente la estructura interna y la evolución temporal del margen Andino desde una perspectiva geodinámica, con énfasis en los procesos imperantes tanto en los ciclos pre-Andinos (pre-Jurásico) como en el ciclo Andino (Jurásico-reciente). Se esperan propuestas de sesiones que integren datos geológicos y geofísicos para analizar el balance de fuerzas tectónicas tras los Andes actuales, o la evolución tanto tectono-estratigráfica como estructural de los distintos ciclos orogénicos y el contexto geodinámico en el que ocurrieron.

E2.5-SINT Sismotectónica, Neotectónica y Terremotos Recientes

Coordinadores: Daniel Melnick (Instituto Ciencias de la Tierra UACH) y Joaquín Cortes (Departamento Ciencias de la Tierra UDEC)

La zona de subducción chilena es capaz de generar una amplia gama de actividad sísmica, incluyendo algunos de los más grandes terremotos interplacas registrados en el planeta. Esta AT estará conformada por sesiones que integren estudios multidisciplinarios (geodesia, sismología, geología) sobre: la segmentación sismogénica de la gran falla de subducción y/o sistemas de fallas corticales a distintas escalas espacio-temporales; paleosismología y neotectónica de sistemas de fallas activas y la caracterización del potencial sísmico integrado de ellas; grandes eventos chilenos recientes (por ejemplo Maule 2010, Iquique 2014, Illapel 2015, Chiloé 2016).

E2.6-

XV CGCH





ESSP Estratigrafía, Sedimentología y Paleontología

Coordinadores: Sven Nielsen (Instituto Ciencias de la Tierra UACH) y Alfonso Encinas (Departamento Ciencias de la Tierra UDEC)

Las cuencas sedimentarias desarrolladas durante la evolución del margen Andino contienen un registro único y particular de los procesos geológicos asociados a su creación, estructuración, enterramiento y exhumación. Esta AT estará dedicada a sesiones que: permitan analizar integralmente la estratigrafía, sedimentología, ambientes y registro paleontológico de cuencas sedimentarias particulares o que analicen comparativamente distintas cuencas; presenten nuevos hallazgos fosilíferos y su contexto geológico y/o (re)definan unidades estratigráficas en base a nuevos antecedentes; analicen ambientes sedimentarios particulares desde una perspectiva petrográfica, petrológica y/o geocronológica. Esta AT aceptará también sesiones relacionadas con los aspectos sedimentológicos de la Geología Marina.

E2.7-AEGS Áreas Emergentes en Geociencias

Coordinadores: Millarca Valenzuela (Instituto Milenio de Astrofísica PUC) y Fernanda Álvarez (Departamento Ciencias de la Tierra UDEC)

Esta AT está reservada para propuestas de sesiones que presentarán nuevas líneas de investigación en campos emergentes de las geociencias o que exploren campos de frontera con otras ciencias, y que por lo tanto sean difíciles de agrupar bajo las ATs anteriormente descritas. También serán bienvenidas propuestas de sesiones que presenten importantes innovaciones metodológicas dentro de áreas disciplinares establecidas y que ameriten ser destacadas dentro de esta AT. Ejemplos de sesiones potencialmente propuestas son: geología planetaria, meteorítica, astro-bio-geología; ciclos biogeoquímicos; geomedicina; tecnologías de comunicación e información en geología; uso de drones para el mapeo geológico, etc.





Llamado Abierto a Proponer Sesiones

Cada Área Temática, a su vez, será conformada por **sesiones propuestas directamente por los miembros de la comunidad geo-científica**. Junto con la publicación de esta circular, hacemos un amplio llamado para que grupos de mínimo 2 a máximo 5 miembros de la comunidad de geociencias envíen sus propuestas de sesiones, haciendo uso de la plataforma online www.congresogeologicochileno.cl/envio-de-propuesta-de-sesiones. Esta

plataforma contiene un formulario que debe ser completado en línea con los datos de los proponentes, Área Temática primaria (y eventualmente secundaria) a la que la sesión es propuesta, título de la sesión y una descripción de máximo 150 palabras. **Se recibirán propuestas de sesiones hasta el día 10 de Septiembre de 2017**. Una vez analizadas estas propuestas por el Comité Científico, se definirán las sesiones definitivas que conformarán el Programa del Congreso. Justo un año antes de la inauguración del Congreso **(19-11-2017) se habilitará la plataforma online para la inscripción de participantes y la recepción de resúmenes**. El plazo para el envío de resúmenes ha sido inicialmente establecido en el 18-5-2018. Las normas editoriales de los resúmenes y el mecanismo de edición de los mismos está siendo definido por el Comité Científico. Los proponentes de las sesiones finalmente incorporadas en el Programa tendrán la responsabilidad de seleccionar los resúmenes recibidos y definir junto con el Comité Científico la configuración de presentaciones orales y posters de su sesión respectiva.

VALORES DE INSCRIPCIÓN

Las inscripciones se realizarán mediante la plataforma online del sitio web desde el 19 de noviembre de 2017. Se contemplan 3 períodos de inscripción con precios crecientes hasta el Congreso, según se detalla a continuación.

XV CGCH





I. INSCRIPCIÓN TEMPRANA VIGENTE DESDE EL 19 DE NOVIEMBRE DE 2017 HASTA EL 18 DE MAYO DE 2018

Categoría	CLP
Socios	200.000
No Socios	260.000
Estudiantes de Pre Grado	80.000
Estudiantes de Post Grado	90.000
Acompañante	90.000

II. PRIMERA INSCRIPCIÓN TARDIA: VIGENTE DESDE EL 19 DE MAYO DE 2018 HASTA EL 17 DE AGOSTO DE 2018

Categoría	CLP
Socios	230.000
No socios	300.000
Estudiantes Pre Grado	120.000
Estudiantes Post Grado	130.000
Acompañante	130.000

III. SEGUNDA INSCRIPCIÓN TARDIA: VIGENTE DESDE EL 18 DE AGOSTO DE 2018 Y DURANTE EL CONGRESO

Categoría	CLP
Socios	270.000
No socios	350.000
Estudiantes Pre Grado	140.000
Estudiantes Post Grado	140.000
Acompañante	140.000

- La inscripción incluye la asistencia a todos los eventos académicos, cocktail de bienvenida, cafés, kit del Congreso y certificado de participación digital. Se incluye la





XV CONGRESO GEOLÓGICO CHILENO

“Geociencias hacia la comunidad” CONCEPCIÓN

18-23
NOV
2018

ceremonia de inauguración y el acto de clausura. No están incluidos en la inscripción los costos por cursos y terrenos pre y post Congreso.

- Solo se aceptarán anulaciones solicitadas por escrito al Comité Organizador hasta el 17 de agosto de 2018 reintegrándose el valor de la inscripción menos un 15%. Pasada esta fecha se aplicará un costo de anulación del 50% sobre la cuota de inscripción
- No se aceptarán cancelaciones ni se realizarán devoluciones después del 18 de octubre de 2018

Cada participante del Congreso pertenecerá a una categoría específica:

Podrán ser considerados Socios quienes sean socios activos (con cuotas sociales pagadas al 10-05-2018) de la Sociedad Geológica de Chile, Colegio de Geólogos de Chile o la Asociación Geológica Argentina (esta última en virtud del convenio que mantiene con la SGCh). Instamos a quienes no son miembros activos de estas organizaciones a asociarse antes del 10-05-2018, con lo que simultáneamente podrán aportar al financiamiento de ellas y ahorrar dinero comparado con el valor de la categoría No Socios.

La categoría de Estudiante deberá ser acreditada con certificado de alumno regular. Existe un número limitado de cupos para estudiantes de pregrado que no presenten resúmenes; el Comité Organizador implementará una estrategia con la participación de Centros de Alumnos y Jefes de Carrera con el fin de asegurar la asistencia equitativa de los estudiantes al Congreso. Cabe mencionar que el Comité Organizador tiene contemplado transmitir gran parte de las sesiones orales y conferencias invitadas vía streaming, con el objetivo de poder servir como canal de difusión instantánea hacia la comunidad, particularmente a los estudiantes de pregrado que no pudieran asistir.

XV CGCH





La categoría acompañante permite la participación solo de las actividades sociales.

Conferencias Invitadas

Cada Área Temática tendrá un conferencista invitado de renombre internacional, que será propuesto por los coordinadores del área respectiva al Comité Organizador, para que éste curse la respectiva invitación. Este trabajo está en curso y la información relevante será entregada mediante el sitio web oportunamente.

Excursiones y cursos

Se llevarán a cabo tanto excursiones a terreno como cursos pre y post Congreso. El Comité Organizador está abierto a recibir propuestas para ambos tipos de actividades; interesados contactarse desde ya a través del sitio web (www.congresogeologicochileno.cl/contacto) o vía email a congresogeologico2018@gmail.com. Las excursiones y cursos pre y post Congreso propuestas se darán a conocer mediante la página web.

**La información será actualizada periódicamente en la
página web del XV Congreso Geológico Chileno**

www.congresogeologicochileno.cl

XV CGCH





XV CONGRESO GEOLÓGICO CHILENO

“Geociencias hacia la comunidad” CONCEPCIÓN

18-23
NOV
2018

Contacto

Comité Organizador XV Congreso Geológico Chileno.

Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Químicas,
Universidad de Concepción.

Dirección: Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción, Chile.

Colegio de Geólogos de Chile A.G.

Dirección: Valentín Letelier 20, of 401, Casilla 13667, correo 21, Santiago,
Chile.

Email: congresogeologico2018@gmail.com

XV CGCH

