

SEGUNDA COMUNICACIÓN



La Asociación Geotérmica Colombiana (AGEOCOL) en colaboración con la Asociación Geotérmica Ecuatoriana (AGE), invita a participar en la quinta

Reunión Nacional de Geotermia (RENAG 2021)

22 al 26 de noviembre

La Reunión Nacional de Geotermia (RENAG), es un evento anual establecido por AGEOCOL, para el fortalecimiento del conocimiento y desarrollo de la geotermia en Colombia. Su objetivo es integrar a la industria, academia y gobierno en un solo espacio, con el fin de conocer el estado de los proyectos e investigaciones que involucran el desarrollo de la geotermia.

Este evento, como en versiones anteriores, está dividido en dos partes y tendrá una duración de 5 días, el cual se realizará de forma virtual atendiendo por este año la nueva normalidad producto de la pandemia. Los cursos y sesiones de charlas van dirigidos a la academia, empresas, instituciones gubernamentales y comunidad en general, que quieran fomentar el desarrollo de la geotermia desde las perspectivas técnica, legal y social.

EVENTO PRINCIPAL

Lugar: Plataforma virtual



Fecha: 24, 25 y 26 de noviembre.

Costo: Estudiantes AGEOCOL y AGE: \$ 10.000
Estudiantes no AGEOCOL ni AGE: \$ 50.000
Individuos Miembros AGEOCOL y AGE: \$ 100.000
Individuos no miembros AGEOCOL ni AGE: \$ 175.000


CURSOS CORTOS

El costo de los cursos está cubierto con el pago del evento principal

CONCEPTOS BÁSICOS DE GEOTERMIA	
Lugar	Plataforma virtual
Fecha	19 de noviembre
Costo	Gratis y sin inscripción a RENAG. Registro previo
Público	General
Temas	<ul style="list-style-type: none"> - ¿Qué es la geotermia? - Usos de la geotermia - Marco legal y ambiental - Las comunidades en la geotermia - Las geociencias en la geotermia

GENERALIDADES DE UNA PERFORACIÓN	
Lugar	Plataforma virtual
Fecha	22 de noviembre en la jornada de la mañana
Costo	Previa inscripción a RENAG
Público	Ingenierías y geociencias
Temas	<ul style="list-style-type: none"> - Generalidades de la perforación - Fluidos de perforación - Geomecánica - Tendencias y futuro de la perforación



SERVICIOS PETROLEROS APLICADOS EN PERFORACIONES GEOTERMICAS: POZO PEC 01, ECUADOR.	
Lugar	Plataforma virtual
Fecha	22 de noviembre en la jornada de la tarde
Costo	Previa inscripción a RENAG
Público	Ingenierías y geociencias

Halliburton
Ecuador

CARACTERIZACIÓN DE MECANISMOS DE GENERACIÓN TÉRMICA: ACERCAMIENTO DESDE DIFERENTES CONTEXTOS GEOLÓGICOS	
Lugar	Plataforma virtual
Fecha	22 y 23 de noviembre en la jornada de la tarde
Costo	Previa inscripción a RENAG
Público	Ingenierías y geociencias
Temas	<ul style="list-style-type: none"> -Introducción a la recuperación de recursos geotérmicos y su relevancia en portafolios integrados de generación de energía. -Impacto de la configuración de la astenosfera-litosfera y su expresión en temperaturas y flujos de calor en superficie. -Evolución espacio - temporal de flujos de calor - Descripción de las propiedades mecánicas, físicas y químicas de las rocas. - Descripción de los mecanismos en el subsuelo que impactan la explotación de energía geotérmica: - Introducción a los diseños de pozo para la explotación de energía geotérmica: - Introducción a los diseños de superficie, intercambiadores de calor/ OCR para transformar energía térmica en energía eléctrica.



El evento principal tendrá tres escenarios: 1. Ponencias 2. Paneles de discusión 3. Mesas de trabajo.

Ponencias: Los temas por tratar se basan en los retos, necesidades y soluciones que Colombia y Ecuador deben atender como Estados, con base en la demanda energética, protección del medio ambiente, formación de talento humano y el buen aprovechamiento de los recursos renovables dado el especial contexto geológico de estos dos países. Se extiende esta comunicación a las universidades, empresas, colectivos, y cualquier institución del estado colombiano y ecuatoriano a que presenten sus resúmenes para ser presentados en esta quinta versión de RENAG. Se anima a las personas interesadas a que tomen en cuenta los siguientes cuatro ejes centrales para sus presentaciones y resúmenes.

1. Geotermia como energía base en el mercado eléctrico nacional

- ¿Qué se ha hecho en materia de legislación?
 - ¿Cómo va Colombia y Ecuador respecto al desarrollo de la geotermia?
 - ¿Qué hay y qué hace falta?
 - Retos de la geotermia en el mercado de Colombia y Ecuador
 - ¿Cómo puede competir la energía geotérmica con los precios de la energía solar, eólica y el gas natural?
 - Usos directos de la geotermia
- Otros.

2. Ciencia y tecnología en geotermia (geotermia profunda y usos directos)

Trabajos de exploración e investigación en Colombia y Ecuador

- ¿Qué sabemos de nuestros sistemas geotérmicos?
- Geociencias e ingeniería en la geotermia
- ¿Cuáles son los avances tecnológicos a nivel global aplicables a la exploración y/o producción de energía geotérmica?
- Avances de la geotermia desde el sector petrolero

Otros.

3. Comunidades y divulgación

- Retos en proyectos de exploración/explotación.
- ¿Tienen conocimiento las comunidades de los beneficios reales del uso directo de la geotermia?
- ¿A qué aspectos ambientales temen las comunidades en un desarrollo geotérmico?
- Percepción de la geotermia en las comunidades
- Apropiación del conocimiento en la comunidad de Colombia y Ecuador
- Desarrollo del sector turístico

4. Financiación de proyectos y formación de talento humano

Apoyos en el desarrollo de proyectos geotérmicos

- Fondos internacionales - JICA, GDF LAC, KFW, BID.
- ¿Qué proyectos se han financiado en América Latina y cuáles han sido los resultados?
- ¿qué se vienen para Latinoamérica
- Estrategias institucionales y de centros de educación para la formación de personal especializado.
- ¿Están Colombia y Ecuador preparados para la llegada de la geotermia?
- ¿Qué estrategias podemos implementar para contribuir con la formación académica de nuestros profesionales?
- ¿Cuáles son las ofertas académicas a nivel mundial de capacitación en geotermia?
¿Cómo podemos aplicar? ¿Qué fuentes de financiación existen?

Paneles de Discusión: Al final de cada sesión se realizará un panel de discusión en el que el moderador, quien previamente identificará y organizará las preguntas propias y del auditorio, dirigirá las preguntas a los expositores.

Mesas de Trabajo: Las mesas de trabajo están concebidas como un espacio de intercambio de experiencias sobre temáticas particulares para la construcción conjunta de propuestas y recomendaciones que contribuyan a fortalecer la geotermia. La inscripción a las mesas de trabajo se efectuará en los días del evento principal con cupos limitados.

Fechas Importantes

- **Agosto 13:** Primera comunicación.
- **Septiembre 15:** Inicio de recepción de resúmenes.
- **Septiembre 30:** Segunda comunicación.
- **Octubre 25:** Cierre de recepción de resúmenes.
- **Octubre 30:** Respuesta de aceptación de resúmenes.
- **Noviembre 15:** Tercera comunicación (Agenda Final).
- **Noviembre 22 y 23:** Cursos cortos.
- **Noviembre 24, 25 y 26:** Evento principal RENAG.

Inscripción al evento

Ingresa a la página <https://www.ageocol.org/renag> y complete el formulario de registro.

Resumen Extendido

El resumen no debe sobrepasar las 2000 palabras (sin incluir referencias). Se anima a los autores a seguir las siguientes instrucciones (Si cumple) y enviarlo a renag@ageocol.org

Apartado	Alineación	Formato	Letra y tamaño	Estilo	Observaciones
Título	Centrado	Negrilla	Arial 14	Mayúscula	--
Autor (es)	Centrado	Negrilla	Arial 12	Minúscula	--
Afiliación Institucional	Centrado	Negrilla	Arial 12	Minúscula	--
Cuerpo del trabajo	Justificado	--	Arial 12	Minúscula	Objetivo general, localización, metodología, antecedentes, resultados y discusiones, etc. Sin Numeración
Figuras	Justificado	Negrilla	Arial 10	Mayúscula	--
Explicación de la figura	Justificado	--	Arial 10	Minúscula	--
Tablas	Justificado	Negrilla	Arial 10	Mayúscula	Sin estilo
Explicación de la tabla	Justificado	--	Arial 10	Minúscula	--
Referencias	Justificado	--	Arial 10	Minúscula	Normas APA

Los resúmenes serán presentados en el evento principal en un espacio de 15 a 20 minutos y publicados en las memorias del evento.



RENAG
REUNION NACIONAL DE GEOTERMIA

2021
EOST

REGISTRO Y RECEPCIÓN DE RESÚMENES

Temáticas

Ciencia y tecnología en geotermia (geotermia profunda y usos directos)

Financiación de proyectos y formación de talento humano

Geotermia como energía base en el mercado eléctrico

Comunidades y divulgación

Fecha límite para recepción de resúmenes

25 de octubre de 2021

Costo de inscripción RENAG 2021*

	Miembros AGECOL - AGE	No Miembros
Estudiantes	\$10 000 (COP)	\$50 000 (COP)
Profesionales	\$100 000 (COP)	\$175 000 (COP)

* El costo de inscripción cubre los cursos pre-evento y el evento principal.

Caldera de Chatupas - Ecuador

Fuente: Danilo Asimbaya

Lugar Online

Fechas

Cursos Pre-evento: 19, 22 y 23 de noviembre

Evento Principal: 24, 25 y 26 de noviembre

Organizan:



Más información en:

www.ageocol.org/renag

renag@ageocol.org