

CRONOGRAMA



RENAG Bogotá 2018
REUNION NACIONAL DE GEOTERMIA

Hora		12 de Diciembre	
8:30	9:00	Presentación del evento	
9:00	9:20	1. GEOTERMIA COMO ENERGÍA BASE EN EL MERCADO ELÉCTRICO NACIONAL	Matriz Energética en Colombia (<i>Anderson Reina-Univalle</i>).
9:20	9:40		Geotermia como base del mercado eléctrico: Estimación volumétrica de potencial geotérmico en Chile (<i>Diego Aravena-CEGA</i>).
9:40	10:00		Plan de Expansión de Referencia Generación 2017 – 2031 (<i>UPME</i>).
10:00	10:20		Situación Actual y Perspectivas de la Geotermia en México (<i>Luis Gutiérrez-Geocónsul</i>).
10:20	10:40		Refrigerio
10:40	11:00		Plan de Manejo Ambiental para perforaciones exploratorias (<i>Julián López-CHEC</i>).
11:00	11:20		Cerro Pabellón, la primera planta geotérmica de Suramérica (<i>Edinson Moreno - ENEL Green Power</i>).
11:20	11:40		Energy Policies and Geothermal Exploration in N Bavaria (<i>Bauer, W and Caracciolo, L.</i>).
11:40	12:00		Geotermia como energía base en el Mercado Eléctrico Nacional de El Salvador (<i>Jose Estevez-LaGeo</i>).
12:00	12:45		Panel: Moderadores Pablo Aguilera-AGEECOL y Luis Gutiérrez-Geocónsul.
12:45	2:30	Almuerzo	
2:30	2:50	2. TALENTO HUMANO	Inclusión de nuevo talento humano al desarrollo de la geotermia (<i>Claudia Alfaro-SGC</i>).
2:50	3:10		Opciones en Europa y Canadá (<i>Daniela Blesent-U de Medellín</i>).
3:10	3:30		Opciones en Islandia, México, Nueva Zelanda, El Salvador (<i>Carolina Coronado-AGEECOL</i>).
3:30	3:40		Refrigerio
3:40	4:00		WING-Colombia (<i>Valeria, Daniela, Carolina-AGEECOL</i>).
4:00	4:20		GRC LATAM- "NETWORKING, La clave, Para el fortalecimiento de la Geotermia" (<i>Marck Vargas- DEWHURST</i>)
4:20	5:30		Mesa de trabajo: Moderadora Daniela Blesent
6:00	7:00	Asamblea AGEECOL	

CRONOGRAMA



RENAG Bogotá 2018
REUNION NACIONAL DE GEOTERMIA

Hora		13 de Diciembre	
8:40	9:00	3. CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Empleo del permeámetro de sonda portátil (PPP-250) en el área geotérmica al occidente del Volcán Nevado del Ruiz (<i>David Moreno, María Isabel Vélez, Jacqueline López-Sánchez, Daniela Blessent, Jasmin Raymond-U de Medellin</i>)
9:00	9:20		GQAnalyzer: un paquete en R para el análisis de composición química de fluidos hidrotermales (<i>Juan. Ávila, Laura. Cárdenas, O. García-Cabrejo, Laura Barrantes-UPTC</i>).
9:20	9:40		Aplicación del Diagrama Iónico-ILR para el análisis de la composición química de fluidos geotermiales (<i>Ana Rodríguez-Lara, Natalia Urrea-González, Oscar García-Cabrejo, Laura Barrantes-UPTC</i>).
9:40	10:00		Evidence of Mixing of geothermal fluids and groundwater in the Quaternary Aquifer in the Paipa Area, Boyacá, Colombia (<i>Oscar García-Cabrejo, Eliana Medina, Laura Barrantes-UPTC</i>).
10:00	10:20		3D Modeling of Faulting and Intrusion of the Nevado del Ruiz Volcano, Colombia (<i>Chelsea Cervantes - U Reikiavik</i>).
10:20	10:40		Refrigerio
10:40	11:00		Aplicación del Método Geofísico Magnetotérmico en una Zona Ubicada al Sur del Municipio de Paipa, Boyacá. Aporte a la Exploración Geotérmica (<i>Alejandro Silva, Lorena Uribe, Rocío Bernal-Olaya - UIS</i>).
11:00	11:20		Optimización del Intercambio de calor para refrigeración en áreas tropicales (<i>Daniela Barajas - SAGG SAS</i>).
11:20	11:40		Ciencia y Tecnología Aplicada a Estudios Geotérmicos en El Salvador (<i>Kevin-Padilla-LaGeo</i>).
11:40	12:00		Geoquímica de fluidos para exploración geotérmica (<i>Claudia Alfaro-SGC</i>).
12:00	1:30	Almuerzo	
1:30	1:50	3. CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Geología Estructural en el área Geotérmica del volcán Azufral (<i>Gina Rodríguez-SGC</i>).
1:50	2:10		Adquisición MT en el área Geotérmica del volcán Azufral (<i>Gilber Rodríguez-SGC</i>).
2:10	2:30		Gravimetría y Magnetometría en el Área Geotérmica del Volcán Azufral (<i>Miguel Beltrán - SGC</i>).
2:30	2:50		Modelo Magnetotérmico 3D del área Geotérmica de Paipa (<i>Carlos González-SGC</i>).
2:50	3:10		Refrigerio
3:10	3:50		Magnetotérmica en Los Humeros (<i>Juan Camilo Herrera-SGC</i>).
3:50	3:50		Estándar de Información Geotérmica (<i>Camilo Matiz-SGC</i>).
3:50	4:10		Caracterización Térmica de un Reservorio Geotérmico en el Salvador, C. A. (<i>Yenny Casallas-SGC</i>).
4:10	4:30		Sísmica Pasiva en la Exploración de Recursos Geotérmicos (<i>Leandro Pérez-AGEOCOL y Mayra Cuellar-UNAM</i>).
4:30	4:50		Sistema Multienergético para la energización de las zona rurales teniendo en cuenta la geotermia superficial (<i>Anderson Reina-UniValle</i>).
4:50	5:10	Logística detrás de un proyecto de Geotermia (<i>Debora Obregon-Trade Bridge</i>).	
5:10	5:50	Panel: Moderadora Claudia Alfaro	



CRONOGRAMA

Hora		14 de Diciembre				
9:00	9:25	4. COMUNIDADES	Un Volcán inactivo, una comunidad activa. Comunidad indígena de Yanaconas-Guachicono, caminando hacia el futuro, proyecto recreativo salinas - fase 1. (Lucio Cruz, Michelle Pabón y Andrea Arteaga).			
9:25	9:50		Apropiación y usos comunitarios de la energía geotérmica y recursos asociados al sistema geotérmico de Paipa. (Diana Constanza; Juliana Chaparro).			
9:50	10:15		Experiencias en la socialización de los pozos de gradiente en la comunidad de Paipa, Boyacá. (Ricardo Hurtado-SGC).			
10:15	10:30		Refrigerio			
10:30	10:55		Geotermia y comunidades: Usos directos de la geotermia como herramienta de divulgación (Diego Aravena-CEGA).			
10:55	11:30		Panel: Moderadores (Jesús Rueda, Laura Bocanegra)			
11:30	1:30	Almuerzo				
1:30	3:00	MESAS DE TRABAJO	Desarrollo de la mesa	Regulación	Exploración	Comunidades
3:00	3:30		Refrigerio			
3:30	4:30		Desarrollo de la mesa	Regulación	Exploración	Comunidades
4:30	5:00		Clausura (Propuesta de Hoja de ruta preliminar para el desarrollo de la geotermia en Colombia)			

CRONOGRAMA



RENAG Bogotá
REUNION NACIONAL DE GEOTERMIA 2018

Hora		15 de Diciembre	
06:00	9:00	SALIDA DE CAMPO	Viaje Bogotá- Paipa (desayuno sobre el recorrido).
9:00	1:00		Recorrido Sistema Geotérmico y breve descripción de los trabajos técnicos de Paipa (SGC).
1:00	3:00		Almuerzo
3:00	6:00		Termales de Paipa*.
6:00	9:00		Viaje Paipa- Bogotá.
		* Baño en los termales del ITP-Lanceros. Depende de la disponibilidad de los asistentes, de no tenerla se regresará a Bogotá a esa hora.	

ORGANIZA:



APOYA:

SERVICIO
GEOLOGICO
COLOMBIANO



Cuenta de Ahorros Bancolombia
N 009 884 44227, a nombre de la
Asociación Geotérmica Colombiana,
NIT 900 534 959-4.

Mayor información:
www.ageocol.org
renag@ageocol.org

Pre-Evento

Cursos Cortos

Fecha		10 de diciembre	11 de diciembre
Lugar		SGC - Auditorio Ancizar Sordo	SGC - Auditorio Benjamin Alvarado
Hora		Inclusiones Fluidas Elizabeth Torio Henriquez- <i>LaGeo-El Salvador</i>	Gases Difusos Maria Ines Magaña <i>LaGeo-El Salvador</i>
8:00	10:00	- Introducción -¿Que son las inclusiones fluidas?	-Introducción -¿Proceso de desgasificación difusa?
10:00	10:20	Refrigerio	Refrigerio
10:20	12:00	-Sistema (equipo) de inclusiones fluidas -Clasificación de inclusiones fluidas	-Gases que se analizan -Equipos utilizados
12:00	2:00	Almuerzo	Almuerzo
2:00	3:30	-Importancia en geotermia -Estudios de microtermometría	-Resultados -Casos de estudio
3:30	3:50	Refrigerio	Refrigerio
3:50	5:30	-Interpretación de datos	-Conclusiones

ORGANIZA:



APOYA:

SERVICIO
GEOLOGICO
COLOMBIANO



Cuenta de Ahorros Bancolombia
N 009 884 44227, a nombre de la
Asociación Geotérmica Colombiana,
NIT 900 534 959-4.

Mayor información:
www.ageocol.org
renag@ageocol.org

Pre-Evento

Taller de Regulación: Hoja de ruta de la geotermia en Colombia

Fecha	11 de diciembre	Responsable	
Lugar	Auditorio de la ANH	AGEECOL	
Hora	Regulación de la Geotermia en Colombia- Hoja de Ruta 2030 - Experiencias internacionales (Pablo Aguilera - Luis Gutiérrez Negrín)		
8:00	8:30	Registro de participantes	
8:30	9:00	Bienvenida, introducción general, expectativas	Pablo Aguilera
9:00	10:30	Mapa de ruta tecnológica de la geotermia en México	Luis C.A. Gutiérrez Negrín
10:00	10:20	Refrigerio	
10:45	11:05	Estado actual de la geotermia en Colombia	Pablo Aguilera
11:05	12:00	La regulación geotérmica en México	Luis C.A. Gutiérrez Negrín
12:00	12:20	Nueva Zeland: Experiencia en la construcción de la GeoHeat Strategy	Simon Bendall
12:00	2:00	Almuerzo	
2:00	2:20	Contexto regulatorio y legal de la geotermia en Islandia: del concepto a la producción	Harpa Þórunn Pétursdóttir
2:20	2:40	Diagnóstico del recurso geotérmico en Honduras	Otto L. García Mansilla
2:40	3:00	Estado actual de la geotermia en Guatemala: algunas experiencias y barreras identificadas	Víctor M. Ortiz Corzo
3:00	3:20	Marcos regulatorios para la geotermia en Nueva Zelanda	Bart van Campen
3:20	3:35	Refrigerio	
3:35	4:00	Regulación geotérmica en otros países	Luis C.A. Gutiérrez Negrín
4:00	5:00	Esquema preliminar del MRT de la geotermia en Colombia – Discusión y conclusiones	Pablo Aguilera / Luis C.A. Gutiérrez Negrín

ORGANIZA:



APOYA:

SERVICIO
GEOLOGICO
COLOMBIANO



Cuenta de Ahorros Bancolombia
N 009 884 44227, a nombre de la
Asociación Geotérmica Colombiana,
NIT 900 534 959-4.

Mayor información:
www.ageecol.org
renag@ageecol.org