



RENAG

REUNIÓN NACIONAL DE GEOTERMIA

**Medellín
2019**

Noviembre 25-29

En alianza con Campus Vivo, para los refrigerios te invitamos a traer o reusar tu vaso:*



*Estarán disponibles vasos degradables

ORGANIZAN:



ASOCIACIÓN GEOTÉRMICA COLOMBIANA



noviembre 25-29

CURSOS PRE-EVENTO (en el centro de cómputo de la Universidad de Medellín):

LUNES- 25 DE NOVIEMBRE			
HORA	CURSO		LUGAR
8:00	17:00	Modelación geológica en 3D (<i>Bastien Poux, Seequent</i>)	Aula 14 -101
		Flujo de calor y gradiente geotérmico (<i>Damien Do Couto y Oscar Llamosa</i>)	Aula 14-102
		Estimación de Potencial Geotérmico Somero (<i>Mar Alcaraz-Instituto de Hidrología de Llanuras</i>)	Aula 14-107
MARTES- 26 DE NOVIEMBRE			
HORA	CURSO		LUGAR
8:00	17:00	Modelación geológica en 3D (<i>Bastien Poux, Seequent</i>)	Aula 14-101
		Diseño de Intercambiadores de Calor Geotérmicos (<i>Jasmin Raymond, Maria Isabel Vélez, Nicolò Giordano-INRS</i>)	Aula 14-102
		Perforación de pozos geotérmicos (<i>Daniele Girasoli-Petroworks</i>)	Aula 14-107

Recuerden registrarse a la mesa de trabajo con la temática de su interés (viernes 10:50 am – 11:50 am):

<https://www.renagcolombia.org/mesas-de-trabajo>

HORA		MIÉRCOLES 27 DE NOVIEMBRE	
8:00	8:10	APERTURA DEL EVENTO	
8:10	8:20	Presentación cultural del Grupo Fomento Artístico (Universidad de Medellín)	
8:20	8:30	Intervención de Campus Vivo (Universidad de Medellín)	
8:30	9:00	Lanzamiento nuevo sitio web AGEOCOL, curso UdeM-AGEOCOL, y Capitulo WING Colombia	
9:00	9:20	EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN	Investigación geotérmica de Colombia: Avances y nuevas líneas de trabajo en el SGC (<i>Claudia Alfaro-SGC</i>)
9:20	9:40		Procesamiento de imágenes de satélite de observación terrestre para la estimación de modelos de temperatura superficiales como insumo de la exploración geotérmica en Colombia (<i>Camilo Matíz-SGC</i>)
9:40	10:00		Santa Rosa: nueva área de interés geotérmico en la cordillera central (<i>Yenny Paola Casallas -SGC</i>)
10:00	10:20		Área geotérmica del Volcán Sibundoy (<i>Gina Rodríguez Ospina-SGC</i>)
10:20	10:40		REFRIGERIO
10:40	11:00		Revisión de la geoquímica de fluidos del sistema geotérmico asociado al Cerro Machín, Tolima (<i>Claudia Alfaro-SGC</i>)
11:00	11:20		Interpolation models from vertical electrical soundings to characterize the geothermal system of Paipa, Boyacá (<i>Gilbert Fabian Rodriguez-SGC</i>)
11:20	11:40		Predicción espacial para temperaturas de fondo de pozo y gradiente geotérmico en cuencas sedimentarias del territorio colombiano (<i>Camilo Matíz-SGC</i>)
11:40	12:00		Avances en la caracterización resistiva del área geotérmica del Nevado del Ruíz (<i>Juan Camilo Herrera-SGC</i>)
12:00	12:20		Inversión de datos sintéticos de gravimetría 2D utilizando algoritmos genéticos. (<i>Miguel Ángel Beltrán- SGC</i>)
12:20	13:30		ALMUERZO
13:30	14:15		PANEL DE DISCUSIÓN
14:20	14:40		40 years of deep geothermal energy exploitation in France (<i>Erwan Boudon - BRGM</i>)
14:40	15:00		Integración de Servicios de perforación e intervención en el proyecto geotérmico Laguna Colorada, Bolivia (<i>Carlos García- ENDE</i>)
15:00	15:20		Análisis técnico y recomendaciones para el aprovechamiento del recurso geotérmico disponible en campos de petróleo (<i>Omar Pinto</i>)
15:20	15:40		Blancos de perforación proyecto valle de nereidas proyecto geotérmico Macizo Volcánico del Ruiz (<i>Julián López-CHEC</i>)
15:40	16:00		The role of 3D modeling tools in geothermal exploration and development (<i>Bastien Poux - Seequent</i>)
16:00	16:20		REFRIGERIO
16:20	16:40	La importancia de las propiedades térmicas en el modelamiento de flujo de calor (<i>Pablo Valdenegro-CEGA</i>)	
16:40	17:00	Co-existence of low and high heat flow anomalies on the south Balearic margin and Algerian oceanic basins (<i>Damien Do Couto</i>)	
17:00	17:30	PANEL DE DISCUSIÓN	

HORA		JUEVES 28 DE NOVIEMBRE	
8:20	8:40	EXPLORACIÓN E INVESTIGACIÓN	Aporte al conocimiento de la energía geotérmica en inmediaciones de los pueblos Suratá, California y La Baja (<i>Mayra Isabel Vargas y Héctor Ocampo-UIS</i>)
8:40	9:00		Estimación básica del potencial geotérmico del Cauca (<i>Lucio Gerardo Cruz, Edgar Guzmán y Laura Ruiz -UNICAUCA</i>)
9:00	9:20		Sisqueuque: a software for multicomponent geothermometry based on PHREEQC (<i>Oscar Garcia-Cabrejo -UPTC</i>)
9:20	9:40		Geotermometria multicomponente de las manifestaciones termales del Volcán Nevado del Ruiz (<i>Natalia Urrea Gonzalez y Ana Jazmín Rodríguez Lara -UPTC</i>)
9:40	10:00		Multicomponent geothermometry of the Paipa geothermal system (<i>Oscar Garcia-Cabrejo -UPTC</i>)
10:00	10:20		Efecto de la actividad geotermal en aguas subterráneas y suelos en el complejo geotermal de Paipa, Iza y Cuitiva (<i>Juan Pablo Ávila-UPTC</i>)
10:20	10:40		REFRIGERIO
10:40	11:00		Análisis geoquímico en la zona Botero Londoño, Río Claro, Nereidas y Chorro Negro Volcán Nevado del Ruiz (<i>María Alejandra Taborda y Juan Pablo Portela -UdeM</i>)
11:00	11:20		Caracterización de redes de fracturas y análisis de las propiedades térmicas en la intersección de las fallas Nereidas con la falla Cueva-Pirineos y La Tosca-El descanso (<i>María José Oviedo, Paula García y Daniela Urrea-UdeM</i>)
11:20	11:40		Modelación de transferencia de calor para determinar la influencia de las fallas regionales y locales al suroeste del Volcán Nevado del Ruiz, sector nereidas (<i>Kevin Arango-UdeM</i>)
11:40	12:00		Hibridación solar-geotérmica para el aprovechamiento de aguas termales de baja y mediana entalpía en campos de producción de petróleo (<i>Daniel Felipe Becerra y Christian Hernández-UNAL Medellín</i>)
12:00	12:30	GEOTERMIA SOMERA Y USOS DIRECTOS	PANEL DE DISCUSIÓN
12:30	14:00		ALMUERZO
14:00	14:20		Test de Respuesta Térmica (TRT) para geotermia somera: Concepto, toma de datos, interpretación y tecnología utilizada (<i>Elías García Pereda-Geothermal Energy S.L – Geoter</i>)
14:20	14:40		Ensayos de respuesta térmica con cables calentadores y monitoreo de la temperatura con fibra óptica (<i>María Isabel Vélez-INRS</i>)
14:40	15:00		Prospección de propiedades hidrológicas y geofísicas para el uso de bombas de calor geotérmicas (<i>Diego Aravena-CEGA</i>)
15:00	15:20		Ground source heat pumps and thermal energy storage systems for off-grid northern communities (<i>Nicoló Giordano-INRS</i>)
15:20	15:40		Potencial de enfriamiento de los acuíferos canadienses para mitigar el efecto de las islas de calor urbanas (<i>Jasmin Raymond-INRS</i>)
15:40	16:10		PANEL DE DISCUSIÓN
16:10	16:30	REFRIGERIO	
16:30	17:30	ASAMBLEA AGEOCOL	

HORA		VIERNES 29 DE NOVIEMBRE	
8:00	8:20	GEOTERMIA, MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD	Evaluación de aceptación social de proyectos geotérmicos de usos directos en comunidades dentro de zonas de interés geotérmico en El Salvador (<i>Michelle Pabón</i>)
8:20	8:40		Social Impacts of Geothermal Utilization In Puga, Ladakh, India (<i>Kunzes Dolma - Reykjavik University</i>)
8:40	9:00		Exploración acerca de la percepción de energía geotérmica y eventuales proyectos relacionados con el volcán Azufra, en los segmentos poblaciones del municipio Sapuyes (<i>Jhospeh Delgado-UdeM</i>)
9:00	9:20		Bases Plan de Generación (<i>Henry Josué Zapata Lesmes-UPME</i>)
9:20	9:40		Resistencia al cambio tecnológico: aprendizajes de proyectos de uso directo de geotermia en el sur de Chile (<i>Sofía Vargas-CEGA</i>)
9:40	10:00		Efecto de proyectos geotérmicos en la calidad de agua en acuíferos de uso compartido (<i>Linda Daniele – CEGA</i>)
10:00	10:30		PANEL DE DISCUSIÓN
10.30	10:50		REFRIGERIO
10:50	11:50	MESAS DE TRABAJO (inscripción previa en www.renagcolombia.org/mesas-de-trabajo) <ul style="list-style-type: none"> - Generación de energía geotérmica - Exploración e Investigación - Geotermia somera y usos directos - Geotermia Medio Ambiente y Sociedad - Transición Energética - Capacitación del talento humano 	
11:50	12:00	CIERRE DEL EVENTO	
12:00	12:30	Visita Ecohuerta Campus Vivo, en el campus de la Universidad de Medellín (Actividad abierta a todos los interesados)	

Gracias a:



Universidad de Medellín
Ciencia y Libertad



noviembre 25-29