

AGENDA TÉCNICA

7^a

Reunión Nacional de Geotermia



Bogotá D.C
Mayo 2025 **5 - 9**



PATROCINADORES

MAGMA



ORO



PLATA



SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO



INTERNATIONAL
GEOTHERMAL
ASSOCIATION
IGA

cooperación
alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por
giz
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



ORGANIZA



APOYA

Hora	Miércoles 7 de mayo
7:30 - 8:15 am	Entrada de asistentes. Registro
8:15 - 9:00 am	Inauguración. Palabras de bienvenida.
9:00 - 9:20 am	01. Charla magistral.
9:20 - 9:50 am	02. Panel de resultados del intercambio de experiencias técnicas en el marco de la cooperación triangular en geotermia e hidrógeno entre Honduras, El Salvador, Colombia y Alemania. Andrea Zapata - GIZ/Cooperación Alemana Colombia.
9:50 - 10:10 am	03. Interpretación geofísica del área geotérmica del Volcán Paramillo de Santa Rosa mediante gravimetría y magnetometría. Daniela Guerrero - Servicio Geológico Colombiano (SGC).
10:10 - 10:30 am	04. Mapeo de recursos geotérmicos: aplicación del método de SP en la detección de anomalías subterráneas en Iza, Boyacá. Cristián Tibocha - Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
10:30 - 10:50 am	05. Tomografía nodal de ruido sísmico aplicada a la exploración de recursos geotérmicos. Francisco Muñoz-Burbano - Université de Genève.
10:50 - 11:10 am	06. Interpretación Geoquímica de los datos analizados en las manifestaciones termales del Proyecto Geotérmico de Nereidas, Caldas, Colombia. Mateo Contreras - AGECOL/LaGeo.
11:10 - 11:25 am	Receso
11:25 - 11:45 am	07. Geochemical pathways of lithium enrichment in peraluminous dacites. María Alaimo.
11:45 - 12:05 pm	08. Influencia geológica en la química de los sistemas de manantiales termales de las zonas del Huila. Natalia Torres.
12:05 - 12:25 pm	09. Estrategias de muestreo para la adquisición de datos de flujo de CO₂ en suelos del área geotérmica del Volcán Paramillo de Santa Rosa, Colombia. Guido Conto-Echeverría - SGC.
12:25 - 12:45 pm	10. Evaluación geoquímica y económica de la extracción de litio en salmueras profundas usando un modelo conceptual de planta geotérmica en Paipa, Boyacá. Johana Ogliastri - Universidad del Norte.



Hora	Miércoles 7 de mayo
12:45 - 1:05 pm	11. Hidrogeoquímica y modelado geoquímico de manantiales termales en la zona Agua Caliente-Tzitzio, Michoacán, México. Laura Rojas - Universidad Nacional Autónoma de México.
1:05 - 2:30 pm	Receso
2:30 - 2:50 pm	12. Optimización del diseño de pozos geotérmicos: casos prácticos en aplicaciones de tipo convencional y sistemas de circuito cerrado con tuberías concéntricas. John Castillo - Baker Hughes .
2:50 - 3:10 pm	13. Prediseño de lechadas de cemento utilizadas para pozos geotérmicos de alta entalpía. Roxana Nieto - Universidad del Rosario.
3:10 - 3:30 pm	14. Cementos geotérmicos mejorados y su comportamiento mecánico: un estudio molecular. Jeimy Peña - Universidad Industrial de Santander (UIS) /Grupo de Investigación en Tomografía Computarizada.
3:30 - 3:50 pm	15. Sistemas de producción de roca seca caliente (HDR) para el desarrollo de la energía geotérmica. Ángela Tarazona - UIS.
3:50 - 4:10 pm	16. Simulaciones de la propagación de fracturas y comparación con experimento análogo. Stephen Gregory Pansino - UIS.
4:10 - 4:30 pm	17. Análisis de geometría de fractura en interacción con fluidos y cambios de temperatura mediante simulación numérica. UIS .
4:30 - 4:50 pm	18. Geothermal energy potential in the Guamuez-Sibundoy monogenetic volcanic field (Colombia). Hugo Murcia - Universidad de Caldas/GIEV.
4:50 - 5:10 pm	19. Evaluación del potencial geotérmico de las zonas de Rioblanco-Sotará y Puracé a partir de información secundaria. Juan Sebastián Muñoz - Universidad del Cauca.
5:10 pm	Fin de la jornada
Hora	Jueves 8 de mayo
7:30 - 8:00 am	Entrada de asistentes
8:00 - 8:30 am	20. Charla magistral. Policies and regulation in Geothermal Energy. Marit Brommer - International Geothermal Association (IGA).

Hora	Jueves 8 de mayo
8:30 - 8:50 am	21. Proyectos y actividades geotérmicas de Ormat en América Latina en los últimos años. Retos y oportunidades. Shabtay Mizrahi - Ormat Technologies.
8:50 - 9:10 am	22. Mitigating risks in geothermal projects. Sam Abraham - Halliburton.
9:10 - 9:30 am	23. Dificultades en el desarrollo de la geotermia en Colombia y cómo superarlas. Laura Contreras y Leidy Gómez - Dewhursts Group.
9:30 - 9:50 am	24. Solicitud permiso de exploración en área geotérmica "El Barrenquero", zona ubicada dentro del área geotérmica de San Diego, Caldas viabilidad técnico comercial para un avance certero en desarrollador de proyectos geotérmicos de alta entalpía en Colombia. Carolina Cocunubo, Nancy Vidal - Petroseismic.
9:50 - 10:10 am	25. Recursos GRMS "Geothermal Resources Management System". Hacia un marco global para la valoración y gestión de recursos geotérmicos. Cesar Patiño - Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos.
10:10 - 10:30 am	26. Unveiling Colombia's geothermal potential. Analysis of the exploration stage and insight for a geothermal industry growth. Darwin Mateus - Instituto Colombiano de Petróleo y Energías de la Transición (ICEPET).
10:30 - 10:50 am	Receso
10:50 - 11:10 am	27. Evaluación petrofísica, mineralógica y geomecánica del Paleozoico en los Llanos Orientales Colombianos como posible yacimiento geotérmico. Edgar Pérez - ICEPET
11:10 - 11:30 am	28. Estudio cualitativo y cuantitativo del potencial geotérmico de la cuenca sedimentaria del Valle Inferior del Magdalena, Colombia. Guisell Llanos - Neoil Energy/Universidad del Norte.
11:30 - 11:50 am	29. Aprovechamiento de pozos petroleros abandonados para generación de energía geotérmica mediante Ciclo ORC modificado con inyección de fluido en fondo. Luis Beltrán - FENOGE.
11:50 - 12:10 pm	30. Aplicación de nanofluidos basados en puntos cuánticos de carbono para mejorar la transferencia de calor en la co-producción de hidrocarburos y energía geotérmica. Yurany Villada - Universidad Nacional de Colombia.

Hora	Jueves 8 de mayo
12:10 - 12:30 pm	31. Modelamiento térmico del subsuelo en el sector Sur de la Cuenca Llanos Orientales (Colombia) para su aplicación en geotermia de co-producción. Juan Camilo Perdomo - Universidad del Norte.
12:30 - 2:00 pm	Receso
2:00 - 2:20 pm	32. Deep sedimentary basin geothermal analysis: Oman Country-Wide geothermal energy potential case study. Daniela Pinilla - SLB/Geothermex.
2:20 - 2:40 pm	33. Caso de estudio sobre efecto del sistema de levantamiento artificial ESP, en la temperatura del fluido de producción en pozos de hidrocarburos, para la evaluación del aprovechamiento del recurso geotérmico. Layonel Gil - Ecopetrol S.A.
2:40 - 3:10 pm	34. Uso de pozos productores de hidrocarburo en ruta de abandono, para generación de energía eléctrica a partir del potencial calórico de los fluidos de producción. Cesar Patiño - Ecopetrol S.A.
3:10 - 3:30 pm	35. Cálculo del calor potencial para generación de energía eléctrica, utilizando método volumétrico en 5 bloques de los Llanos Orientales de Colombia. Albeiro López Pulido - Ecopetrol S.A.
3:30 - 3:50 pm	36. Proceso de diseño de un sistema de deshidratación de alimentos geotérmico de bajo costo. Julián Ortiz - CHEC EPM.
3:50 - 4:10 pm	37. Strategies for medium-low temperature geothermal development: lessons from the united states. Daniel Adityatama, Vincentius Adven Brilian - GEOENERGIS
4:10 - 4:30 pm	38. Evaluación de la sostenibilidad en el aprovechamiento de minerales como productos secundarios de la energía geotérmica: Valle de Nereidas, Complejo Volcánico Nevado del Ruiz. Juan David Palma - Universidad Nacional de Colombia/ACGGP.
4:30 - 4:50 pm	39. Efectos de escala en la medición de la conductividad térmica: aplicación en sistemas de bombas de calor geotérmicas en Quebec y el oriente antioqueño. David Moreno - Universidad Recherche Scientifique Québec.
4:50 - 5:10 pm	40. Análisis del potencial geotérmico del acuífero libre del Valle de Aburrá. Luis Escalona - Universidad de Medellín.
5:10 pm	Fin de la jornada

Hora	Viernes 9 de mayo
7:30 - 8:00 am	Entrada de asistentes
8:00 - 8:20 am	41. Charla magistral.
8:20 - 8:40 am	42. Metodología estocástica para análisis de proyectos geotérmicos, caso Valle de Nereidas. Julián Ortiz - CHEC EPM.
8:40 - 9:00 am	43. Identificación de un patrón de zonas con alto potencial geotérmico de alta entalpía en Colombia como insumo para el desarrollo de un modelo técnico y económico para la generación de energía eléctrica. Luis Salas - Universidad del Rosario.
9:00 - 9:20 am	44. Regulación ambiental para implementar proyectos geotérmicos en Colombia. Carlos Moreno - MinAmbiente.
9:20 - 9:40 am	45. Aceptación social de la energía geotérmica: comparación de resultados de encuestas en tres grupos de población, en diferentes áreas de influencia del proyecto geotérmico Valle de Nereidas. Jacqueline López-Sánchez - Universidad de Medellín.
9:40 - 10:00 am	46. Evaluación de la amenaza por caída de piroclastos del volcán Nevado del Ruiz mediante Tephra2. Lina Riascos-Mercado - Universidad de Medellín.
10:00 - 10:20 am	Receso
10:20 - 10:40 am	47. Environmental guidelines for direct uses from the lindal diagram in the municipality of Paipa Boyaca. Aura Becerra - Corpoboyacá.
10:40 - 11:10 am	48. Integración de datos geocientíficos públicos en la exploración geotérmica. Leandro Batista - Sequent.
11:10 - 11:50 pm	49. Panel Liderazgo femenino en el desarrollo geotérmico de Colombia. WING Colombia.
11:50 - 12:30 pm	50. Mesa de trabajo. Políticas, regulación y desafíos en el desarrollo de la geotermia. Marit Brommer - IGA.
12:30 - 12:45 pm	Cierre
12:45 - 2:30 pm	Receso