

**III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:**
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



PROGRAMACIÓN
III CONGRESO INTERNACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA
Integrando las visiones ambiental, industrial y civil.

PROGRAMACIÓN · MARTES 22 DE SEPTIEMBRE DE 2026

Horario: 08:00 a. m. – 12:00 p. m. y 02:00 p. m. – 06:00 p. m. · Auditorios 4206 y 4207

Auditorio 4206 - Moderador (a)

Jornada mañana: Carlos Acosta
Jornada Tarde: Dulce Martinez

Auditorio 4207 - Moderador (a)

Jornada mañana: Camila Galvan
Jornada Tarde: Maria Milagros Vega

Auditorio	Hora	Ponente(s) y/o autor(es)	Título de la presentación o actividad	Modalidad
Plazoleta bloque IV Universidad De La Guajira, sede Riohacha	08:00 a. m. – 08:30 a. m.	Registro de asistentes	Registro de asistentes	Presencial
Plazoleta bloque IV Universidad De La Guajira, sede Riohacha	08:30 a. m. – 10:00 a. m.	Representantes de la industria minera y miembros de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Guajira	Acto inaugural – Panel “Minería con propósito: desarrollo y sostenibilidad para Colombia”	Ponencia Oral
	10:00 a. m. – 10:30 a. m.	Receso		

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



Auditorio 4207	10:30 a. m. – 11:30 a. m.	Jovanny Echeverría Revelo Soluciones Metalúrgicas para la Industria Minera – Ecuador.	Sistema de Trazabilidad del Oro en la MAPE	Ponencia Magistral
Auditorio 4207	11:30 a. m. – 12:00 p. m.	Gerardo Andrés Torres Rodríguez, Alberto Moncayo Fernández, Clara Isabel Delgado, Camilo Ernesto Andrade Sossa, José Luis Marrugo Negrete. Universidad del Cauca	Dinámica del mercurio en una red trófica de la cuenca del Río Teta, municipio de Buenos Aires, Cauca	Ponencia Oral
Auditorio 4206	10:30 a. m. – 11:30 a. m.	Jaime Aroca	Presentación Libero Cobre	Ponencia Oral
Auditorio 4206	11:30 a. m. – 12:00 a. m.	Juan Sebastián Otero Toncel. Fundación Universitaria del Área Andina	Influencia de incendios forestales en movimientos en masa: Sur de la Guajira (2020-2025)	Ponencia Oral
Auditorio 4207	02:00 p. m. – 02:10 p. m.	Registro de asistencia		

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



Auditorio 4207	02:10 p. m. – 02:40 p. m.	Jorge Leonardo Martínez Pumarejo Universidad Global de Ingeniería Aplicada e Innovación.	De la pica al jumbo: mecanización integral de minería subterránea de esmeraldas en Coscuez y el límite institucional de la formalización minera en Colombia	Ponencia Oral
Auditorio 4207	02:40 p. m. – 03:10 p. m.	Olga Patricia Gómez Rojas, Wilder Alberto Ocampo Ochoa, Yeison Fabian Macias Granados, Tannia Katalina Bernal Peña. Universidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia.	evaluación estructural y caracterización de canastas de madera para sostenimiento subterráneo	Ponencia Oral
Auditorio 4207	03:10 p. m. – 03:40 p. m.	Svitlana Nosach, Luna Stefania Moreno Pérez, Luis Enrique Guarín Ruiz, Karen Juliana Carvajal Albarracin. Universidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia.	Fortaleciendo vínculos: la relación industria-academia-comunidad en Boyacá desde el Museo Universitario de Ingeniería Geológica-UPTC.	Ponencia Oral
Tarde Auditorio 4207	03:40 p. m. – 04:10 p. m.	Deicy Duarte Cristancho, Yerly Fabian Martínez Estupiñán, Jhon Jairo Cáceres Jiménez. Universidad Industrial de Santander.	Análisis de la transferencia del modelo morfométrico de Woodard y Mirus para la definición de la susceptibilidad a movimientos en masa en Vélez, Santander	Ponencia Oral

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



Auditorio 4207	04:10 p. m. – 04:40 p. m.	Aída Sanes Orrego, Carlos Marimón, Beatriz Amante Fundación Universitaria del Área Andina	Innovación social para la transición productiva en la minería artesanal de arcilla	Ponencia Oral
Auditorio 4207	04:40 p. m. – 05:10 p. m.	Jenny García González. Fundación Universitaria del Área Andina	Una ruta geológica para comprender la evolución geodinámica y la prospectividad minero-energética del Caribe colombiano: construcción de un modelo geológico conceptual mediante integración multiescalar	Ponencia Oral
Auditorio 4207	05:10 p. m. – 05:40 p. m.	Juan David Calderon Nieves, Yhostik Guillermo Gomez Galarza, Karen Lorena Payares Carrasco, Wilmar David Montero Figueroa, Laura Lucia Ospina Ordoñez. Fundación Universitaria del Área Andina	Análisis evolutivo y estructural del flanco oriental de la Cordillera Central para comprender las mineralizaciones auríferas y la migración de hidrocarburos en el sector Minas El Vapor, El Brasil y la Palmera mediante levantamiento cartográfico a escala 1:10.000.	Ponencia Oral
Auditorio 4206	02:00 p. m. – 02:10 p. m.	Registro de asistencia		

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



Auditorio 4206	02:10 p. m. – 02:40 p. m.	Carlos Manuel Martínez Ballesteros, Ana Cristina Ruiz Sequeda, Jaime Hernán Salgado Bracho, Laura Lucía Ospina Ordoñez. Fundación Universitaria del Área Andina.	Territorios Profundos: una aproximación al geopatrimonio y patrimonio cultural del norte de Colombia desde la integración de la geología, la paleontología y la arqueología.	Ponencia Oral
Auditorio 4206	02:40 p. m. – 03:10 p. m.	Alvaro José Cotes Toro, Dino Carmelo Manco Jaraba, Virginia Nathaly Paredes Méndez. Universidad de la Guajira.	Perovskitas: Materiales potenciales para el mundo tecnológico	Ponencia Oral
Auditorio 4206	03:10 p. m. – 04:10 p. m.	Cindy Paola Martínez Marrugo. Women in Mining.	WIM Colombia: construyendo el futuro de la minería con liderazgo femenino.	Ponencia Magistral
Auditorio 4206	04:10 p. m. – 04:40 p. m.	Juan Alberto Uriana Epiayu, Marihany del Carmen Díaz Linarez. Universidad de la Guajira.	Innovación ambiental en la minería de sal en Manaure, La Guajira	Ponencia Oral
Auditorio 4206	04:40 p. m. – 05:10 p. m.	Wilder Alberto Ocampo Ochoa, Adriana del Pilar Castañeda Rojas, Mariana Alejandra Torres Salgado, Kevin Leandro Rosas Barrera.	Evaluación de la fiabilidad del equipo CDEM-1000 en la medición de reflectancia de mezclas inertizadas con polvo de roca	Ponencia Oral

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



		Universidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia.	y modificada cromáticamente con pigmentos naturales	
Auditorio 4206	05:10 p. m. – 05:40 p. m.	Ali José Sarmiento De Arco, Moisés Darío Mendoza Rosado. Universidad de la Guajira.	Estrategias de producción más limpia para la sostenibilidad de la minería de yeso: Un estudio multidimensional en el territorio de La Guajira	Ponencia Oral
Auditorio 4206	05:40 p. m. – 06:10 p. m.	Elias David Guauriyu Ortiz. Universidad de la Guajira.	Tecnología avanzada para la transformación productiva de la minería de arcilla en Riohacha D.E.T.C.	Ponencia Oral
Restaurante Casa Jireh. Dirección: Cra 12C N°15 - 44	07:00pm – 09:30pm	Networking		

Patrocinadores:



**III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:**
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



PROGRAMACIÓN · MIÉRCOLES 23 DE SEPTIEMBRE DE 2026

Horario: 08:00 a. m. – 12:00 p. m. y 02:00 p. m. – 06:00 p. m. ·

Auditorio 4206 - Moderador (a)

Jornada mañana: Ana Hasbun
Jornada Tarde: Nicolas Henriquez

Auditorio 4207 - Moderador (a)

Jornada mañana: Yonalis Ferreira
Jornada Tarde: Carlos Rodriguez

Jornada auditorio	y	Hora	Ponente(s) y/o autor(es)	Título de la presentación o actividad	Modalidad
Auditorio 4207		08:00 a. m. – 08:10 a. m.	Registro de Asistencia		
Auditorio 4207		08:10 a. m. – 08:40 a. m.	María Paula Bulla Díaz, Cristian Camilo Guevara Ochoa y Sanly Dayana Lozano León. Universidad del Tolima.	Evaluación altimétrica de modelos digitales de elevación para el departamento del Tolima, Colombia	Ponencia Oral
Auditorio 4207		08:40 a. m. – 09:40 a. m.	Eduardo Lanao Cleonares. Presidente ejecutivo – ProMinería, Perú.	Los retos de los proyectos mineros en América Latina	Ponencia oral
Auditorio 4207		09:40 a. m. – 10:10 a. m.	José Antonio Gallo Corredor. Universidad del Cauca.	Labores de minería artesanal de oro en Suárez Cauca Colombia y sus	Ponencia Oral

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



			afectaciones en los servicios ecosistémicos (se).	
	10:10 a. m. – 10:30 a. m.	Receso		
Auditorio 4207	10:30 a. m. – 11:00 a. m.	Eva Isabel Lombana Paz. Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental – CORPONOR.	Cambio climático como factor de riesgo en la gestión ambiental de proyectos mineros	Ponencia Oral
Auditorio 4207	11:00 a. m. – 11:30 p. m.	Juan Miguel Ortega Pérez Cerrejón.	Lo que la universidad no enseña sobre trabajar en la gran minería	Ponencia Oral
Auditorio 4207	11:30 a. m. – 12:00 p. m.	Adrián Camilo Aguirre Rincón, Jaider Mateo Rojas Bernal, Ana Gisela Castellanos Acero, Wilder Alberto Ocampo Ochoa, Ana María Rodríguez López Universidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia.	Evaluación de la Confiabilidad de las Estimaciones Ultrasónicas Basadas en la Composición Mineralógica de las Rocas Ponencia Oral	Ponencia Oral
Auditorio 4206	08:00 a. m. – 08:10 a. m.	Registro de Asistencia		
Auditorio 4206	08:10 a. m. – 08:40 a. m.	Juan Pablo Lozano.	Cerrejón y la minería regenerativa, un legado ambiental para La Guajira	Ponencia Oral

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



		Cerrejón.		
Auditorio 4206	08:40 a. m. – 09:40 a. m.	Nachiket V. Bhagade Instituto Nacional de Tecnología Visvesvaraya de Nagpur – India.	Investigaciones sobre la sobrerotura y la fragmentación mediante la medición de vibraciones del terreno en campo cercano en grandes minas a cielo abierto.	Ponencia Magistral
Auditorio 4206	09:40 a. m. – 10:10 a. m.	Hector Montt, Jorge Andrés Rosas. CHM Minería.	Caso de éxito: Transformación Digital en la Gestión del Mantenimiento Minero – CHM Minería.	Ponencia Oral
	10:10 a. m. – 10:30 a. m.	Receso		
Auditorio 4206	10:30 a. m. – 11:30 a. m.	Víctor Baker Revelo. Cámara Minera de Panamá	Soberanía y Recursos Naturales: deber constitucional de explotación.	Ponencia Magistral
Auditorio 4206	11:30 a. m. – 12:00 p. m.	Por confirmar	Presentación Sandox	Ponencia Oral
Auditorio 4207	02:00 p. m. – 02:10 p. m.	Registro de Asistencia		
Auditorio 4207	02:10 p. m. – 02:40 p. m.	Ana Carolina Medina Correa, Carlos Ruiz Cánovas. Universidad de Huelva - Universidad Internacional de Andalucía.	Evaluación del potencial de contaminación hídrica de residuos mineros de la Faja Pirítica Ibérica.	Ponencia Oral

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



Auditorio 4207	02:40 p. m. – 03:10 p. m.	José Agustín Parra González, Yenifer Aurora Moreno Velandia, Martha Ludy Martínez Pérez, Wilder Alberto Ocampo Ochoa. Universidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia.	Zonificación de la Deformación Superficial en Paipa y el Complejo Volcánico Iza-Paipa mediante SBAS- InSAR y Análisis Geoespacial Multivariable (2022–2026)	Ponencia Oral
Auditorio 4207	03:10 p. m. – 04:10 p. m.	Johan Sebastián Loaiza	Presentación Libero Cobre	Ponencia Magistral
Auditorio 4207	04:10 p. m. – 05:00 p. m.	Yessica Lorena Perdomo Useche; Oswaldo Andrés Daza Amara, Jorge Andrey Leon Barbacoa, Mariano Alfonso Sierra Pérez, Carmen Cecilia Galvis, Giovanna Elvira Angulo. Universidad Popular del Cesar.	Cocreación participativa de turismo experiencial en escenarios de cierre minero	Ponencia Oral
Auditorio 4207	05:00 p. m. – 06:00 p. m.	Por confirmar	Presentación Minerales Santa Ana	Ponencia Magistral
Auditorio 4206	02:00 p. m. – 02:10 p. m.	Registro de asistencia		
Auditorio 4206	02:10 p. m. – 02:40 p. m.	Lina Marcela Herrera Alean, Víctor Manuel Domínguez Vera, Aida Sanes Orrego, Carlos Alfredo Marimón Pérez.	Análisis de Ciclo de Vida (ACV) aplicado al diseño de una estrategia de mejora energética y ambiental en una minería de oro en Colombia.	Ponencia Oral

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



		Fundación Universitaria del Área Andina.		
Auditorio 4206	02:40 p. m. – 03:10 p. m.	Camilo Andrés Flórez Esquivel. Universidad Francisco de Paula Santander.	Geomecánica basada en datos: de la simulación numérica a la toma de decisiones.	Ponencia Oral
Auditorio 4206	03:10 p. m. – 03:40 p. m.	Por confirmar	Presentación Max Resources (Geología)	Ponencia Magistral
Auditorio 4206	03:40 p. m. – 04:10 p. m.	Yessica Lorena Perdomo Useche, Oswaldo Daza Amara, Jorge Andrey León, Mariano Sierra. Universidad Popular del Cesar.	Hongos Formadores de Micorrizas, alternativa de diversificación económica e innovación en el corredor de vida del Departamento del Cesar	Ponencia Oral
Auditorio 4206	04:10 p. m. – 04:40 p. m.	Brayan Joseph Gómez Amaya, Jorge Eliecer Galvis Daza. Fundación Universitaria del Área Andina.	Detección de potencial de hidrocarburos gaseosos mediante machine learning e imágenes satelitales en la cuenca emergente Cesar-Ranchería	Ponencia Oral
Auditorio 4206	04:40 p. m. – 05:10 p. m.	Sanly Dayana Lozano Leon, Cristian Camilo Guevara Ochoa, Maria Paula Bulla Diaz. Universidad de la Guajira.	Análisis espacio temporal de las sequías bajo escenarios de cambio climático en el departamento del Tolima	Ponencia Oral
Auditorio 4206	05:10 p. m. – 05:40 p. m.	Eduardo Anaya Rivera. Explotaciones Gold SAS.	El pasado, presente y futuro de nuestra minería.	Ponencia Oral

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



Auditorio 4206	05:40 p. m. – 06:10 p. m.	Giselle Camila Cordoba Orozco, Jose Eduardo Sotelo Suárez. Fundación Universitaria del Área Andina.	Interpretación de la evolución tectonomagmática de unidades geológicas representativas de la Sierra Nevada de Santa Marta a partir de observaciones de campo, caracterización petrográfica macroscópica y cartografía geológica regional.	Ponencia Oral
Restaurante Corte Steak and Bar. Dirección: Calle 4 # 9 - 48	07:00pm – 09:30pm	Networking		

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



PROGRAMACIÓN · JUEVES 24 DE SEPTIEMBRE DE 2026

Horario: 08:00 a. m. – 12:00 p. m. y 02:00 p. m. – 06:00 p. m. · Auditorios 4206 y 4207

Auditorio 4206 - Moderador (a)

Jornada mañana: Yasmery Pautt Pestana
Jornada Tarde: Yerania Suarez

Auditorio 4207 - Moderador (a)

Jornada mañana: Kaner Garcia
Jornada Tarde: Tailed Anaya

Jornada y auditorio	Hora	Ponente(s) y/o autor(es)	Título de la presentación o actividad	Modalidad
Auditorio 4207	08:00 a. m. – 08:10 a. m.	Registro de Asistencia		
Auditorio 4207	08:10 a. m. – 09:10 a. m.	Lidio Oscar Aranda López. Guivanos SAC – Perú.	Innovación tecnológica en seguridad y salud en el trabajo	Ponencia Magistral
Auditorio 4207	09:10 a. m. – 09:40 a. m.	Maricarmen Crespo. Cerrejón.	De La Guajira a la operación minera: orgullo, formación y legado.	Ponencia Oral
Auditorio 4207	09:40 a. m. – 10:10 a. m.	Luis Castillo Suárez Universidad de la Guajira	Predicción probabilística del comportamiento de suelos mediante calibración bayesiana: hacia un análisis geotécnico más confiable	Ponencia Oral

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



Auditorio 4207	10:10 a. m. – 10:30 a. m.	Receso		
Auditorio 4207	10:30 a. m. – 11:30 a. m.	Lina Beatriz Franco Idarraga	Minería se escribe con M	Ponencia Magistral
Auditorio 4207	11:30 a. m. – 12:00 a. m.	Nawel Enrique Olivera Conde y Brigitte Vanessa Molina Carrasquilla. Fundación Universitaria del Área Andina.	De Pasivos a Activos: Un Modelo Cuantitativo ESG para la Gestión de Pasivos Ambientales en la Pequeña Minería	Ponencia Oral
Auditorio 4206	08:00 a. m. – 08:10 a. m.	Registro de Asistencia		
Auditorio 4206	08:10 a. m. – 09:10 a. m.	Anupam Anant Kher Instituto Nacional de Tecnología Visvesvaraya de Nagpur – India.	Revisión crítica de la estabilidad de los taludes de botaderos de material estéril en minas a cielo abierto de la India.	Ponencia Magistral
Auditorio 4206	09:10 a. m. – 09:40 a. m.	Juan Carlos Torres Reyes. Cerrejón	Liderazgo, estrategia y sostenibilidad para el futuro de La Guajira	Ponencia Oral
Auditorio 4206	09:40 a. m. – 10:10 a. m.	Jesús David Redondo Mosquera. Universidad de la Guajira	Desarrollo de un concreto de ultra alto desempeño con alto contenido de vidrio reciclado y su potencial para aplicaciones en	Ponencia Oral

Patrocinadores:



**III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:**
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



			infraestructura industrial y minera	
	10:10 a. m. – 10:20 a. m.	Receso		
Auditorio 4206	10:20 a. m. – 11:10 a. m.	Gustavo Adolfo Viana Casas Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.	Modelo preventivo de pasivos ambientales mineros	Ponencia Magistral
Auditorio 4206	11:10 a. m. – 12:00 p. m.	Oscar Jaime Restrepo Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.	Tierras raras, los minerales del futuro.	Ponencia Magistral
Auditorio 4206	02:00 p. m. – 02:10 p. m.	Registro de asistencia		
Auditorio 4207	02:10 p. m. – 02:50 p. m.	Giselle Camila Cordoba Orozco, Dilan José Cuesta Pimienta, Durlandy David Meza Mejia, Jose Eduardo Sotelo Suarez, Samuel David Ospino Polo, William Andrés Ruiz Castilla Fundación Universitaria del Área Andina.	Sistema integral de registro geológico en campo como herramienta de geoeducación en Ingeniería Geológica	Ponencia Oral

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



Auditorio 4207	02:50 p. m. – 03:30 p. m.	Wilder Alberto Ocampo Ochoa, Santiago Narayana Cepeda Orduz, Jeisson Fabián Penagos Barreto. Universidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia.	Influencia de la Granulometría en la Permeabilidad del Suelo.	Ponencia Oral
Auditorio 4207	03:30 p. m. – 04:00 p. m.	William Yanett Granados. Salinas Maritimas de Manaure Ltda.	Por definir	Ponencia Oral
Auditorio 4207	04:00 p. m. – 04:30 p. m.	Harricson Steve Penagos Barreto, Deilan Julieth Bernal Nope, Carlos Alberto Colmenares Gómez, Paula Daniela Gutiérrez Salcedo, Daniela Michelle Merchán Rodríguez. Universidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia.	Diapositivas: Ponencia Plan de cierre, abandono y restauración ambiental de la cantera La Peña: análisis geotécnico, hidrológico y reconvenccion turística en Aquitania Boyacá	Ponencia Oral
Auditorio 4207	04:30 p. m. – 06:30 p. m.	Arwin Jose Florez López. Hexagon Mining, Colombia.	Protegiendo a su activo más valioso — las personas: Seguridad avanzada con Hexagon CAS y OAS.	Ponencia Magistral
	05:30 p. m. – 05:30 p. m.	Clausura		

Patrocinadores:



III Congreso
Internacional de
Minería y Geología:
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



Auditorio 4206	02:00 p. m. – 02:10 p. m.	Registro de asistencia		
Auditorio 4206	02:10 p. m. – 02:40 p. m.	Juan Esteban Medero Universidad de la Guajira.	Una comunidad que transforma: el viaje del SME UNIGUAJIRA Student Chapter.	Ponencia Oral
Auditorio 4206	02:40 p. m. – 03:10 p. m.	Por confirmar	Presentación Max Resources (Sostenibilidad)	Ponencia Magistral
Auditorio 4206	03:10 p. m. – 05:30 p. m.	Ing. Lina Murcia, Sgt. Juan Pablo Murillo. Escuela de Ingenieros Militares	Workshop: Explosivos y sistemas de iniciación en obras de ingeniería"	Presencial
	05:30 p. m. – 06:00 p. m.	Clausura		
Restaurante Guajira Casa del Mar Dirección: Cl. 1 #6este-25	07:00pm – 09:30pm	Networking		

Patrocinadores:



III Congreso
**Internacional de
Minería y Geología:**
integrando las visiones
ambiental, industrial y civil



Atentamente,

Msc. Carlos Bravo Ibarra

Presidente del III Congreso Internacional de Minería y Geología

Docente – Universidad de La Guajira

Correo electrónico: cabravoi@uniguajira.edu.co

Teléfono: +57 301 305 6555

Patrocinadores:

