



Conferencias Internacionales

Exhibiciones Empresariales

Experiencia de Campo

12^a

Conferencia Internacional sobre **Desarrollo Sostenible** en la **Industria de Minerales**

Julio
14 al 16 2026
Four Points
by Sheraton,
El Poblado,
Medellín,
Colombia



S₂ D₀ I₂ M₆

Innovación para la Sostenibilidad

Gran Patrocinador:



Organizan:



Apoyan:



Ediciones recientes han tenido lugar en:



¿Qué es?

Conferencistas
Internacionales

Experiencia en
Campo

Exhibiciones
Empresariales

La 12.ª Conferencia Internacional sobre Desarrollo Sostenible en la Industria de Minerales – SDIMI 2026, es el encuentro internacional en el que convergen la academia, la industria, el Estado y las organizaciones globales para construir el futuro de la minería sostenible.

Organizado por la **Society of Mining Professors - SOMP**, la **Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia** y la **empresa Enlace Ingeniería S.A.S.**, el evento reunirá a líderes de opinión, tomadores de decisiones, expertos internacionales y empresas que invierten y están transformando la industria minera en el mundo.

Después de realizarse en ciudades como Vancouver, Beijing, Sydney, Windhoek y Turín, SDIMI llega a Medellín, uno de los ecosistemas de innovación y negocios más importantes de Latinoamérica.

En el entorno actual en el que la responsabilidad ambiental y social es cada vez más importante, SDIMI 2026 es el escenario para explorar las últimas innovaciones y estrategias en los pilares de la sostenibilidad minera:


OPERACIONES
MINERAS


CIERRE DE
MINAS


INTEGRACIÓN
SOCIAL


GOBERNANZA

¿Por qué asistir?

SDIMI 2026 no es solo una conferencia: es una plataforma estratégica para actualizar conocimientos, generar alianzas, identificar tendencias, fortalecer relaciones comerciales y conectar con los actores que están definiendo el rumbo de la minería sostenible.

Los asistentes podrán:

- 01 Acceder a conferencias internacionales de alto nivel.
- 02 Conocer casos reales, innovaciones y tendencias globales.
- 03 Participar en espacios de networking con líderes de la industria.
- 04 Descubrir soluciones tecnológicas, ambientales y sociales aplicadas al sector.
- 05 Conectar con empresas, universidades, gobiernos y organizaciones internacionales.
- 06 Participar en una experiencia técnica en campo.
- 07 Ser parte de una conversación global sobre sostenibilidad minera.



SDIMI 2026

Los pilares que están redefiniendo la minería global

OPERACIONES MINERAS

Nuevas tecnologías, eficiencia, productividad, digitalización, automatización, inteligencia artificial y optimización de procesos.

CIERRE DE MINAS

Estrategias de cierre responsable, recuperación ambiental, pasivos mineros y transición territorial.

INTEGRACIÓN SOCIAL

Comunidades, licencia social, género, inclusión, pequeña minería, formalización y desarrollo territorial.

GOBERNANZA

ESG (factores ambientales, sociales y de gobierno), trazabilidad, transparencia, indicadores, financiamiento sostenible, políticas públicas y cumplimiento.

Temas estratégicos

SDIMI 2026 abordará algunos de los temas más relevantes para el futuro de la industria:

Indicadores socioeconómicos, ambientales y operativos.

Gobernanza y transparencia en minería.

Cambio climático y resiliencia minera.

Economía circular y valorización de residuos.

Minerales críticos y transición energética.

Digitalización, big data, inteligencia artificial y minería inteligente.

Agua y sostenibilidad en minería.

Cierre de minas y recuperación de pasivos ambientales.

Equidad de género, diversidad e inclusión.

Sostenibilidad en minería artesanal y pequeña minería.

Financiamiento sostenible y criterios ESG.

SDIMI 2026



LA TARIFA ANTICIPADA TERMINA EL 30 DE MAYO

*Aprovecha el mejor precio
antes del aumento.*

Internacionales: \$400 USD

Nacionales: \$1.200.000 COP

Después del 30 de mayo:

Internacionales: \$450 USD

Nacionales: \$1.300.000 COP



• **Juan C. Lucena**
• **Estados Unidos**

- Director del Programa de Ingeniería Humanitaria de Colorado School of Mines y referente en sostenibilidad, justicia social y ética en ingeniería.
- Tiene un Ph.D. en Estudios de Ciencia y Tecnología por Virginia Tech y títulos en Ingeniería Mecánica y Aeronáutica por el Instituto Politécnico Rensselaer.



• **Óscar Jaime Restrepo Baena**
• **Colombia**

- Profesor de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, con más de 28 años de experiencia en minería, metalurgia extractiva, ciencia de materiales y desarrollo sostenible de recursos. Tiene un PhD en Metalurgia y Materiales por la Universidad de Oviedo, España. Lidera el Grupo de Investigación Ignea y colabora internacionalmente en minería sostenible, innovación en materiales, gestión del agua en minería artesanal y reducción del mercurio.



• **Wilfredo Lopez**
• **Colombia**

- Ingeniero de Minas y Metalurgia, licenciado por la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia, y posee un máster en Ingeniería de Minas, con especialización en geoestadística, por la Escuela de Minas de Colorado. Cuenta con más de 40 años de experiencia profesional en operaciones mineras, estimación de reservas minerales, planificación, diseño y gestión de minas, tanto a cielo abierto como subterráneas, en yacimientos de oro, piedra caliza, carbón y minerales industriales.

Agenda detallada

14 Martes

Time	Conferencia	Presenter	Location
7:00 - 8:00	Registro		
8:00 - 8:30	Bienvenida		
8:30 - 9:00	Descarbonización y economía circular	Jurgen Kretschmann	Bochum, Alemania
9:00 - 9:20	Minería y resiliencia climática bajo el Acuerdo Industrial Limpio de la UE	Walter Frenz	Aachen, Alemania
9:20 - 9:40	Resiliencia climática basada en riesgos para la minería: una guía operativa para la adaptación, mitigación e indicadores	Anna Luiza	Sao Paulo, Brasil
9:40 - 10:00	Panel de empresas		
10:00 - 10:30	Juan Camilo Nariño		Bogotá, Colombia
10:30 - 10:45	Pausa para café		
10:45 - 11:05	Desarrollo sostenible: historia, crítica y posibilidades para la ingeniería más allá de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU	Juan Lucena	Golden, Colorado, Estados Unidos
11:05 - 11:25	Navegando la transición energética: implicaciones económicas, sociales y ambientales para el sector carbonífero de Sudáfrica	Tinashe Tholana	Johannesburg, Sur Africa
11:25 - 11:45	Características y potencial de metano en mantos de carbón (CBM) de los carbones de la Formación Cerrejón (Cuenca de La Guajira, Colombia)	Iker Senguler	Istanbul, Turquía
11:45 - 12:05	Panel de empresas		
12:05 - 12:35	Perspectivas regenerativas sobre la minería ecuatorial	Bridgitte Baptiste	Bogotá, Colombia
12:35 - 14:00	Almuerzo		
14:00 - 14:20	Un inventario de ciclo de vida de referencia para apoyar la descarbonización de la producción mundial de cobre primario	Stefano Antonini	Turin, Italia
14:20 - 14:40	Evaluación del ciclo de vida de materias primas minerales: superando desafíos para permitir mejores decisiones	Nasib Al Habib	Rolla, Missouri, Estados Unidos
14:40 - 15:00	Sostenibilidad social de la transformación digital en minería: un marco de evaluación social del ciclo de vida del proyecto Mine.io	Isabella Bianco	Turin, Italia
15:00 - 15:20	Panel de empresas		
15:20 - 15:40	Pausa para café		
15:40 - 16:00	Rutas de descarbonización más allá de 2030: un análisis crítico de las hojas de ruta corporativas en la industria minera	Stefano Antonini	Turin, Italia
16:00 - 16:20	Extracción de múltiples minerales críticos a partir de ácido derivado del carbón	Qingqing Huang	Morgantown, Estados Unidos
16:20 - 16:40	Compensaciones y equilibrios en la recuperación de minerales críticos (CRM) de fuentes secundarias de baja ley: experiencia del proyecto Metallico	Gian Andrea Blengini	Turin, Italia
16:40 - 17:00	Panel de empresas		
18:00 - 21:00	Recepción cultural		

15 Miércoles

Tiempo	Conferencia	Ponente	Origen
8:15 - 8:30	Bienvenida		
8:30 - 9:00	¿Las industrias de materias primas minerales están aprovechando el desarrollo sostenible?	Juan Maria Menendez Aguado	Oviedo, España
9:00 - 9:20	Tendencias de producción de materias primas críticas en la minería artesanal y de pequeña escala en el Congo	Dr. Philip Schütte	Hannover, Alemania
9:20 - 9:40	Expansión en Appalachia: exploración moderna de zonas mineras históricas para futuras fuentes de materias primas	Richard Bishop	Blacksburg, Virginia, USA
9:40 - 10:00	Desbloqueando el oro oculto: de la informalidad a la viabilidad de inversión — un enfoque basado en sistemas para optimizar la cadena de valor de la minería artesanal y de pequeña escala en Zimbabue	Tinotenda L. Tingini	Johannesburg, Sur Africa
10:00 - 10:30	Panel de empresas		
10:30 - 10:45	Pausa para café		
10:45 - 11:05	Ejemplos de producción de oro más limpia mediante proyectos viables de minería artesanal sin mercurio	Jacopo Seccatore	Antofagasta, Chile
11:05 - 11:25	Revalorización de residuos de relaves mediante flotación, tostación y lixiviación de oro	Juan Vega	Lima, Perú
11:25 - 11:45	Planificación estratégica para el cierre de minas en Sudáfrica: del cumplimiento normativo a la creación de valor	Bright Mutandwa	Johannesburg, Sur Africa
11:45 - 12:05	Enfoque en los impactos socioeconómicos del cierre de minas en Namibia	Harmony Musiyarira	Windhoek, Namibia
12:05 - 12:35	Panel de empresas		
12:35 - 14:00	Almuerzo		
14:00 - 14:20	Promoviendo la equidad de género, diversidad e inclusión en la minería sostenible: perspectivas sobre la implementación de minería sostenible en entornos mineros africanos	Zinzile Mdluli	Johannesburg, Sur Africa
14:20 - 14:40	Integración de equidad de género, diversidad e inclusión en la comunicación con grupos de interés para una minería sostenible: aprendizajes de Australia Occidental	Chrysanthi Rodolaki	Kalgoorlie, Australia
14:40 - 15:00	Gobernanza del agua y sistemas socioecológicos en minería de oro: análisis PLS-SEM de percepciones para el desarrollo rural sostenible	Paula Marcela Hernández Díaz	Medellín, Colombia
15:00 - 15:20	Panel de empresas		
15:20 - 15:40	Pausa para café		
15:40 - 16:00	Reconfigurando la sostenibilidad social en minería mediante análisis sistémicos continuos y ciencias sociales computacionales impulsadas por IA	Melissa Penagos	Medellín, Colombia
16:00 - 16:20	Minería para el desarrollo: gobernanza multinivel y	José Esteban Bello Pedraza	Medellín, Colombia
16:20 - 16:40	Complejizando lo social, el cambio de código y la humildad epistémica en la educación en ingeniería: competencias sociotécnicas con aplicaciones en minería	Shelby Mary Gilson	Golden, Colorado, Estados Unidos
16:40 - 17:00	Panel de empresas		
19:00 - 22:00	Cena		

16 Jueves

Tiempo	Conferencia	Ponente	Origen
8:15 - 8:30	Bienvenida		
8:30 - 9:00	Sostenibilidad y el futuro de la industria minera	Wilfredo López	
9:00 - 9:20	Una arquitectura sistémica para la gobernanza de datos ESG en minería: implementación del Centro de Monitoreo e Inteligencia para la Sostenibilidad (CMIS)	Melissa Penagos	Medellín, Colombia
9:20 - 9:40	PRO D.M.: una plataforma generalizada de apoyo a decisiones MCDM aplicada a la selección de supresores de polvo en minería a cielo abierto	Asieh Hekmat	Concepcion, Chile
9:40 - 10:00	Modelado de los tiempos de aprobación minera en el suroeste de Estados Unidos bajo incertidumbre sociopolítica: un enfoque de simulación de eventos discretos	Jesus Castillo Gomez	Tucson, Arizona, Estados Unidos
10:00 - 10:30	Alianza intersectorial para la conservación de la biodiversidad en áreas operativas de empresas del sector extractivo	Gustavo Aristizabal	Bogota, Colombia
10:30 - 10:45	Pausa para café		
10:45 - 11:05	Uso de residuos de incineración de RSU	Oscar Jaime Restrepo	Medellín, Colombia
11:05 - 11:25	Sostenibilidad en la minería no metálica en La Guajira, Colombia: análisis de desempeño de operaciones de caliza, yeso, arcilla y sal	Danny Daniel López Juvinao	Rioacha, Colombia
11:25 - 11:45	Análisis profundo de las prácticas actuales de gestión del trabajo, modelos y desafíos en la industria minera sudafricana	Joseph Githiria	Johannesburg, Sur Africa
11:45 - 12:05	Ecominería: la base del futuro sostenible	Jorge Jaramillo	Medellín, Colombia
12:05 - 12:35	Modelo de gestión de pasivos ambientales mineros	Gustavo Viana	Medellín, Colombia
12:35 - 13:00	Clausura		
13:00 - 14:00	Almuerzo		
14:00	Experiencia minera		

Información práctica y de viaje para visitantes

Servicio aéreo



El aeropuerto de llegada para los participantes internacionales es el José María Córdova (MDE), ubicado en Rionegro, a aproximadamente 30 minutos de Medellín.

Medellín cuenta con conexión aérea directa e indirecta desde las principales ciudades de América, Europa y otros continentes. Existen vuelos directos desde Madrid y múltiples conexiones desde ciudades como Panamá, Bogotá, Miami, Nueva York, Ciudad de México, Lima, París, Frankfurt y Ámsterdam.



Transporte terrestre

Desde el Aeropuerto Internacional José María Córdova, los asistentes pueden desplazarse fácilmente hacia Medellín en taxi o transporte privado.



Visa y documentos de viaje

La mayoría de los participantes internacionales no requieren visa para ingresar a Colombia. Sin embargo, se recomienda consultar previamente los requisitos migratorios según el país de origen.

En caso de requerir visa, la organización del evento podrá suministrar una carta de invitación para apoyar el proceso.



Clima y código de vestuario

Medellín es conocida como la ciudad de la eterna primavera y mantiene temperaturas promedio entre 20 y 25 grados centígrados.

La vestimenta recomendada para las sesiones académicas es business casual. Para la cena principal del evento se recomienda traje formal o vestido de cóctel.



Bancas y tarjetas

En Colombia se aceptan las principales tarjetas de crédito internacionales, incluyendo Visa, Mastercard, American Express y Diners Club.

Hoteles recomendados

Para facilitar la estadía de los asistentes nacionales e internacionales, se sugieren hoteles ubicados en zonas estratégicas de Medellín, cercanas al lugar del evento y a los principales corredores empresariales y gastronómicos de la ciudad.

Reciba un descuento con el código de reserva sugerido: **SDIMI2026**.



Hotel Dann Carlton y Belfort

El Poblado (+57) 604 444 51 51
www.danncarlton.com



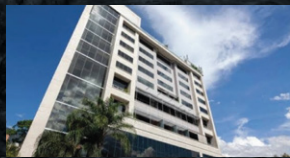
Hotel Estelar Milla de Oro

El Poblado (+57) 6043696300
www.estelarmilladeoro.com



Hotel Heiss

El Poblado (+57) 313 5250564
www.heisshotel.com



Hotel Poblado Plaza y Alejandría

El Poblado (+57) 604 6040872
www.hotelpobladoplaza.com



Hotel San Fernando Plaza

El Poblado (+57) 604 4445353
www.hotelsanfernandoplaza.com



V Grand Hotel

El Poblado (+57) 314 4583693
www.v-grandhotels.com/es

Medellin: el escenario ideal

Reconocida como una de las ciudades más innovadoras de América Latina, Medellín ofrece conectividad internacional, infraestructura hotelera, gastronomía, cultura y un ecosistema empresarial y académico ideal para un evento de talla mundial.

Para asistentes nacionales e internacionales, Medellín representa una oportunidad única para vivir una experiencia de alto nivel en una ciudad vibrante, moderna, segura y reconocida globalmente por su capacidad de transformación.

ASEGURA TU LUGAR

Sé parte del evento que está redefiniendo la minería global.

www.sdimi.enlaceingenieria.co

Contacto:

info@enlaceingenieria.com

(+57) 302 108 9636