

	FORMATO ACTA DE REUNIÓN	 SIG Sistema Integrado de Gestión del Mineroenergía	
		E-ME-F-14	
		01-06-2023	V-5

ACTA REUNIÓN **(SOCIALIZACIÓN DE LA GUÍA DE ECONOMÍA CIRCULAR EN MINERÍA)**

Ciudad: Bogotá D.C.
Lugar: Auditorio Juan Pablo Manotas, Ministerio de Minas y Energía
Fecha: 27 / 05 / 2026
Hora: De las 2 pm a las 4:30 pm

Asistentes:

Personal de la Universidad de Córdoba
Personal de la Dirección de Formalización Minera del MME
Personal de la Dirección de Minería Empresarial del MME

ORDEN DEL DÍA

1. Presentación del equipo de trabajo de la Universidad de Córdoba.
2. Presentación de los asistentes representantes de las direcciones de Formalización Minera y Minería Empresarial del Ministerio de Minas y Energía.
3. Presentación de la metodología implementada para el desarrollo de las Guías de Minería Circular enfocadas en pequeña Minería
4. Cierre (conclusiones, preguntas).

DESARROLLO:

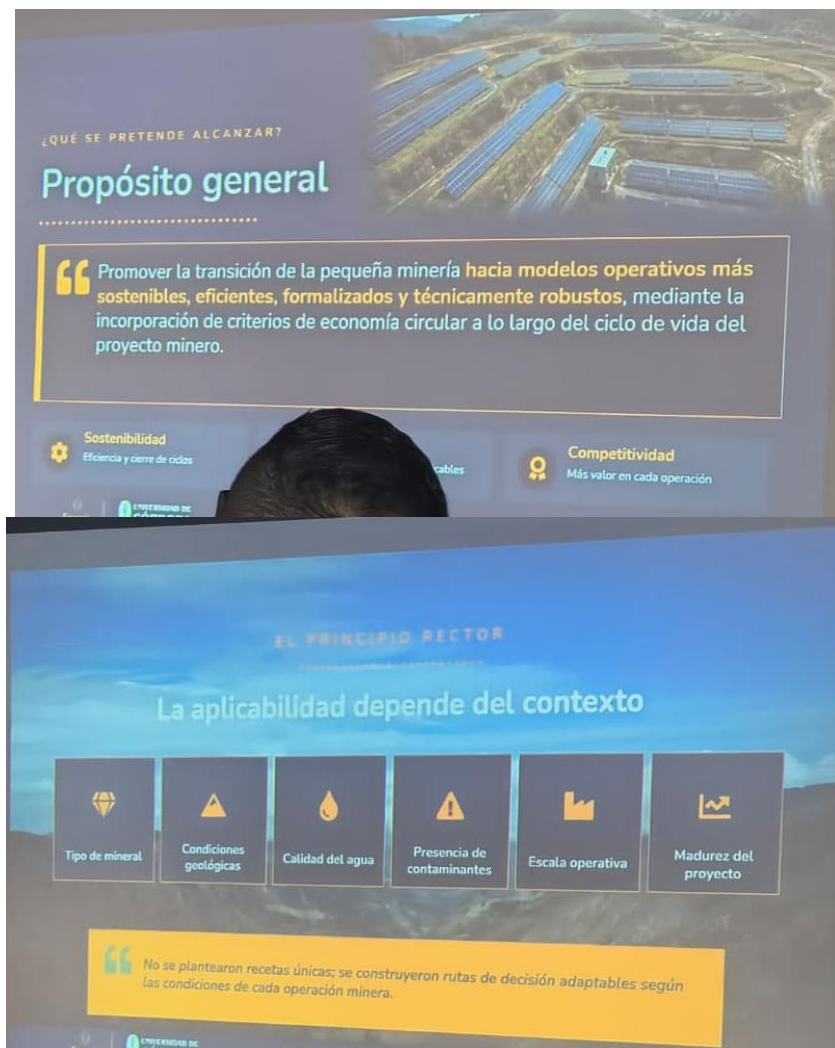
1. La Universidad de Córdoba, encabezada por un equipo multidisciplinar de profesionales con experiencia en diferentes ramas del conocimiento (p. ej. Geología, ingeniería civil, ingeniería industrial), realizó la presentación de las guías de economía circular para las etapas mineras en pequeña minería.
2. La realización de estas guías partió de la división de la pequeña minería en minería de materiales de construcción, minería de oro aluvial, y minería de oro filón.
3. Cada guía fue creada según las diferentes fases de la actividad minera: exploración, construcción y montaje, explotación, y cierre.
4. Dentro de los desafíos encontrados para la aplicación de la economía circular en pequeña minería se encontraron: uso intensivo del recurso del recurso hídrico, baja incorporación tecnológica, generación de residuos mineros, pasivos ambientales acumulados, barreras de formalización, y pérdida de eficiencia operativa.

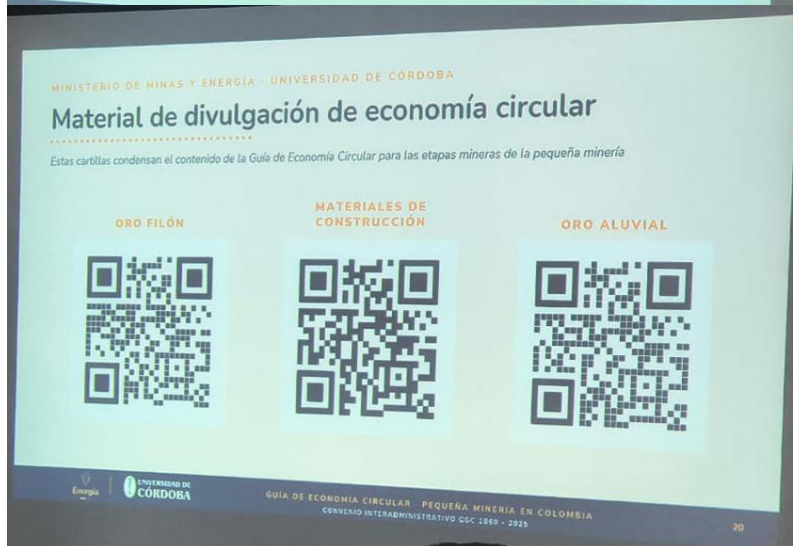
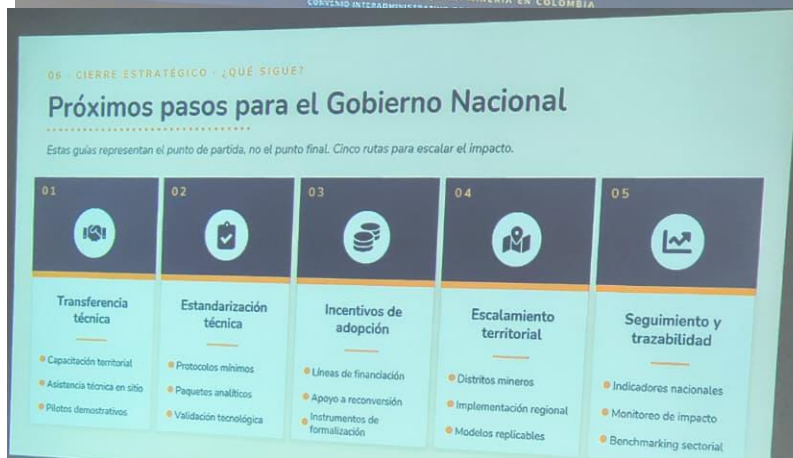
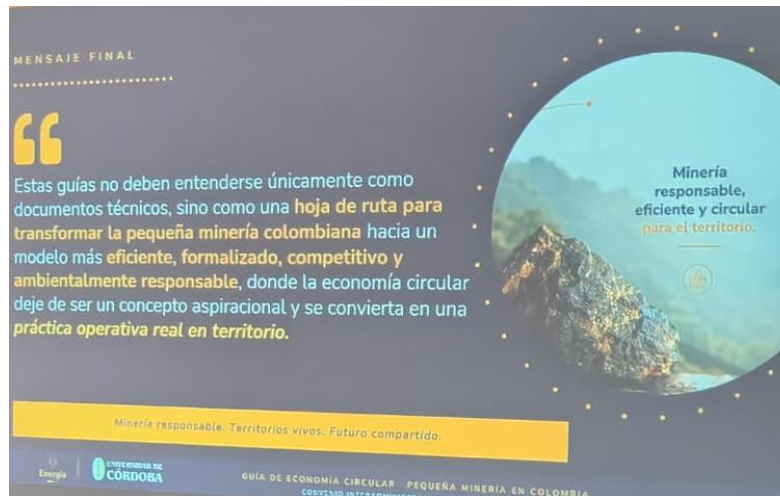
Página 1 de 3

Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico lineaetica@minenergia.gov.co
Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (60) +1 220 0300
Línea Gratuita: 01 8000 910 180

5. Como objetivos puntuales de estas guías se plantearon 10: eficiencia técnica, menos residuos, agua y energía, valorización, riesgos ambientales, visión preventiva, cierre regenerativo, transferencia, formalización, diversificación.
6. También fueron identificados 9 fuentes de demanda técnica o necesidades del sector: baja recuperación metalúrgica, pérdidas económicas por ineficiencia, uso inadecuado del agua, generación de pasivos ambientales, manejo limitado de relaves, infraestructura no optimizada, poco o nulo criterio para seleccionar tecnologías, baja adopción de enfoques preventivos, y necesidad de formalización sostenible.
7. Los lineamientos de las guías de economía circular se crearon para cada ciclo de vida de la minería (exploración, construcción y montaje, explotación, cierre), así como un eje transversal de indicadores enfocados en agua, energía, recuperación, residuos, emisiones, ingresos, cumplimiento, y riesgos.





Elaboró acta: Felipe Gil Bernal (Geólogo Contratista – Dirección de Minería Empresarial – Ministerio de Minas y Energía)

Página 3 de 3

Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico lineaetica@minenergia.gov.co

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180