



# ECOMINERIA, ODS Y AGENDA 2040

**Aníbal Gaviria Correa**  
Gobernador

**Jorge Alberto Jaramillo Pereira**  
Secretario de Minas de Antioquia

**Leonardo Garrido Dovale**  
Director de Fiscalización Minera

Santiago de Cali, Julio de 2022

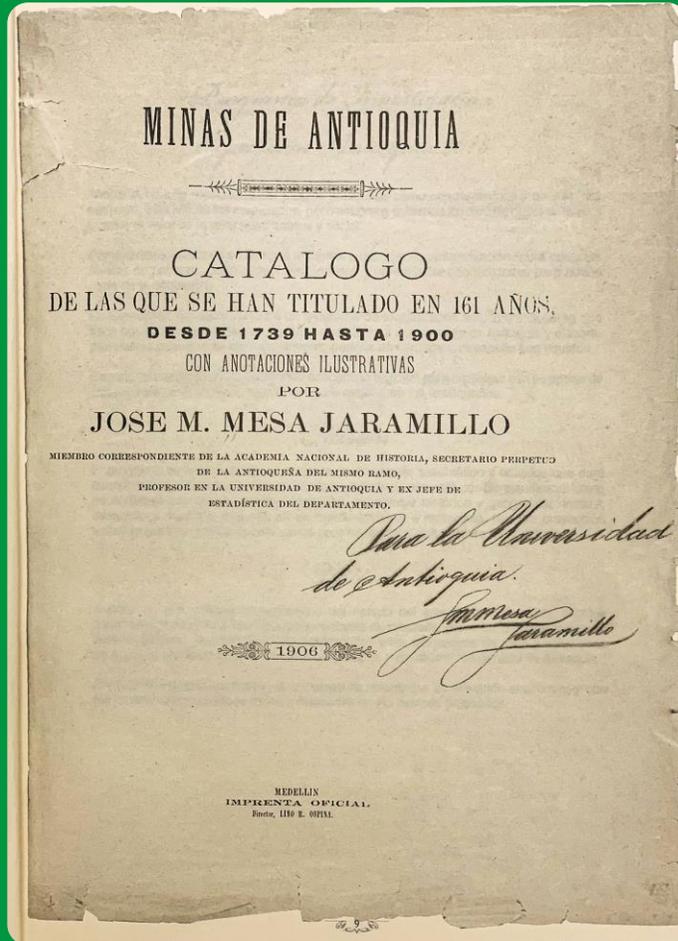


GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE MINAS



# Departamento minero

Históricamente



Registro oficial de minas  
desde 1739

135 años



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE MINAS



# Departamento minero

Presente

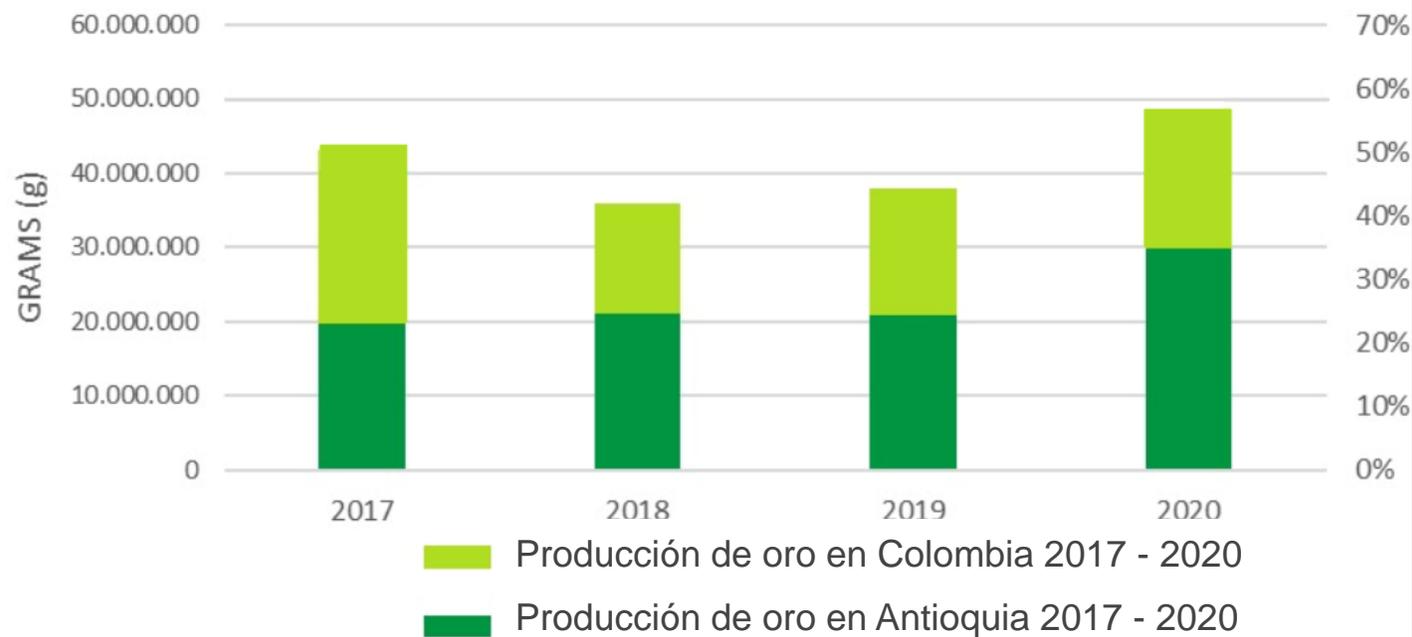


Total exportado por el departamento:

**2702 M USD**

**47,1%**

Producción de oro en Colombia 2017 - 2020



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE MINAS



UNIDOS

# Los minerales hacen parte del desarrollo de Antioquia



▶ **1.180** títulos mineros:

**97,7%**

Pequeña y mediana minería

**2,3%**

Gran minería



Materiales de construcción  
**38,2%**



Materiales industriales  
**9,0%**



Carbones  
**4,0%**



Metales preciosos  
**40,2%**



Minerales de cobre  
**8,6%**



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE MINAS





## **Mina Industrial CONCRETO**

Municipio de Girardota.

**Extracción de agregados pétreos para el sector de la  
construcción por más de 50 años.**



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE MINAS



UNIDOS

# Cierre de minas



Primera etapa de explotación de la mina Industrial Concreto, se convirtió en el Parque Industrial Lógica



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE MINAS



# Ecominería

en la industria de los agregados pétreos



**Click para  
reproducir**

[https://www.youtube.com/watch?v=VJeXfjqtruw&ab\\_channel=IndustrialConcreto](https://www.youtube.com/watch?v=VJeXfjqtruw&ab_channel=IndustrialConcreto)



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE MINAS



UNIDOS

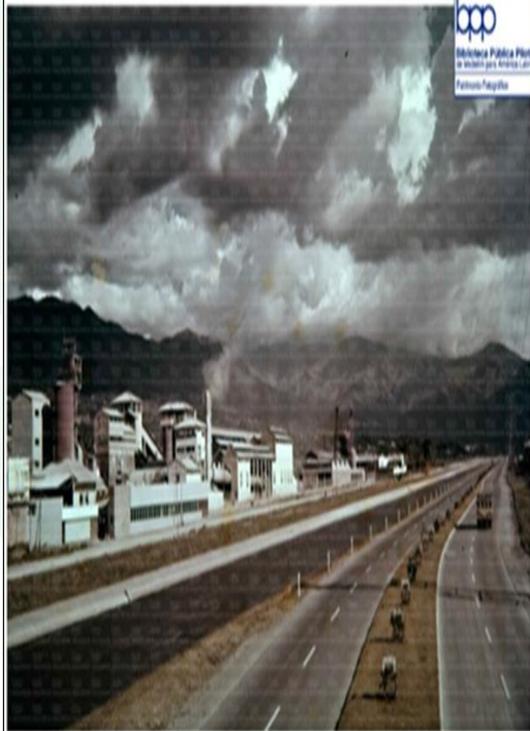
# Cierre de minas

Caso estudio. Plan de cierre de la planta de Cementos Argos ubicada en la Avenida industriales – Medellín, Colombia



¿Cuál es el verdadero valor de un plan de cierre de minas?

Obsérvese el cambio en el territorio



Planta de Cementos Argos  
1956



Sede central Bancolombia  
2014

Cantera de Indural, barrio San Germán, Medellín, se convirtió en un conjunto residencial en el barrio Los Colores, cuenta con las unidades residenciales Perlato, Cuarzo, Turmalina, Ónix, Citrino, Basalto y Pizarra.

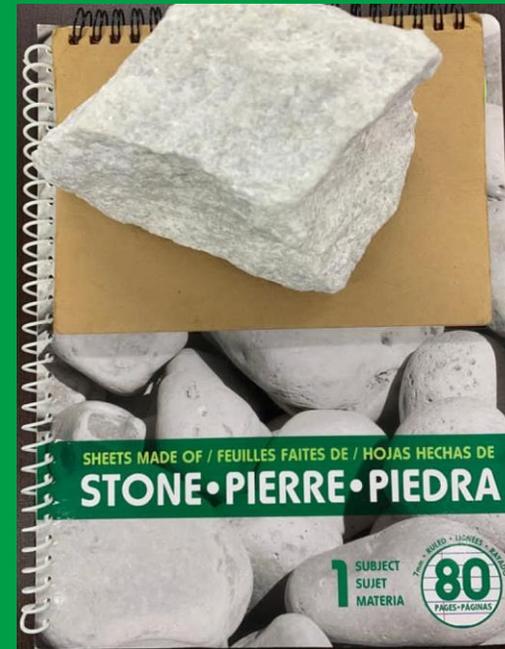




Energía renovable



Centro Mineroambiental – El Bagre



Papel piedra



Cemento verde



# Ecominería



Implementado por

**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



# Principales esferas temáticas de la minería y los ODS



**Gráfico 1: la minería y los 17 ODS.** Esta es una selección de las principales esferas temáticas en las que la minería puede tener repercusiones (positivas o negativas) para cada uno de los 17 ODS. Se remite a los lectores a los capítulos y diagramas específicos de cada objetivo para un análisis detallado y más exhaustivo. Los íconos se han extraído de <http://www.globalgoals.org/>. Abreviaturas: EIE = enfermedades infecciosas emergentes; SST = salud y seguridad en el trabajo; EFTP = educación y formación técnica y profesional; FFI = flujos financieros ilícitos; CLPI = consentimiento libre, previo e informado; APP = alianzas público-privadas.



Con la Declaratoria de Emergencia Climática, siendo Antioquia el primer Departamento en tomar esta medida, se definieron 100 acciones. Dentro de ellas nace la estrategia de Economía Circular y se fijaron 14 nodos de frentes de acción. Para Minería se plantearon 2 nodos.

- **Nodo de Magdalena Medio – Cementero:** El objetivo principal se basa en CDR (Combustibles derivados de residuos). Con su incineración se genera la energía calórica de sus hornos. La meta sería lograr la no utilización de rellenos sanitarios en esta subregión.
- **Nodo de Nordeste y Bajo Cauca:** El objetivo que está siendo definido se basa en los residuos de minería aluvial o los relaves (subterránea) se reutilicen, como materiales de construcción o según estudios en temas de reforestación.



# Estrategia de Economía Circular

## Gobernador de Antioquia

## declarará emergencia climática

FOTO: Jaiver Nieto. EL TIEMPO

La medida es motivada por la deforestación, los incendios, la erosión y la mala calidad del aire.

RELACIONADOS: GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | MEDIO AMBIENTE | CALIDAD DEL AIRE EN MEDELLÍN



MEDELLÍN

18 de febrero 2020, 12:27 P. M.



**E**l gobernador de Antioquia, Aníbal Gaviria, dio a conocer por medio de sus redes sociales, su próxima declaración de la emergencia climática para Antioquia. El mandatario explicó que esta decisión fue tomada por los “hechos complejos” que ha enfrentado el territorio antioqueño últimamente.

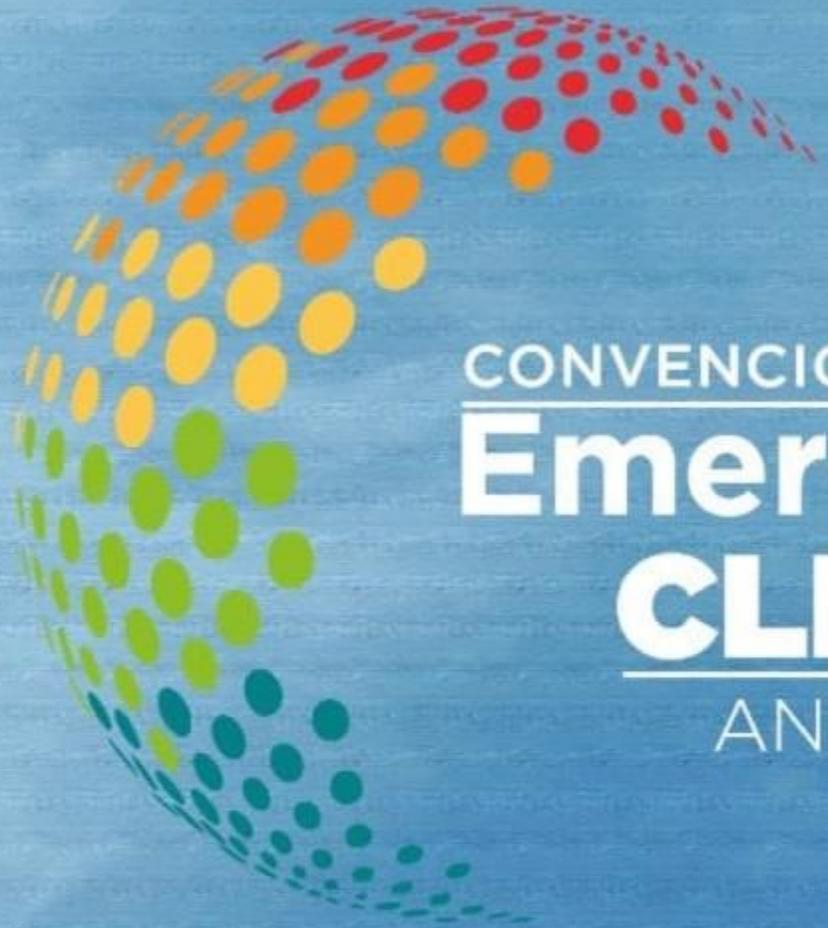
La alta deforestación del territorio, los incendios, la erosión costera, la pérdida de biodiversidad y la mala calidad del aire en los municipios son asuntos que, según el gobernador, lo obliga a declarar el estado de emergencia climática.



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE MINAS



# Economía Circular



CONVENCIÓN INTERNACIONAL

# Emergencia CLIMÁTICA

ANTIOQUIA 2022

SEPT. 21 - 22

Inscríbete  
**AQUÍ**



Escanea el QR

Organizan



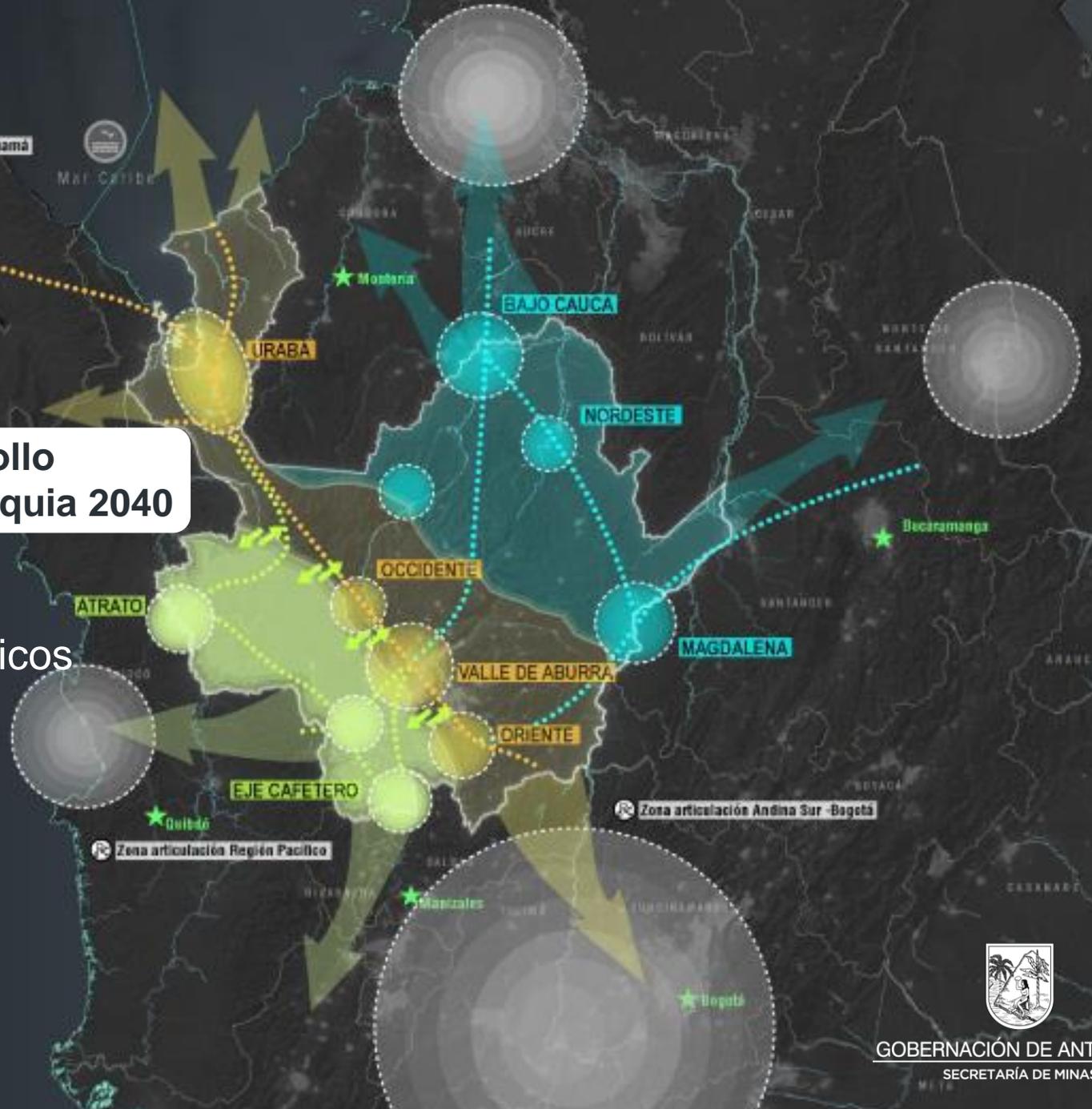
AGENDA ANTIOQUIA 2040  
UNIDOS Construimos nuestro futuro



## Ecominería, Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS), Agenda Antioquia 2040

 Biodiversidad  
Abundantes recursos hídricos

Un nuevo enfoque para explorar y desarrollar la dotación mineral de Antioquia, un estado tropical, mediante la aplicación de las mejores prácticas para agregar valor social y ambiental a las comunidades.



Superamos los

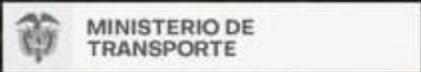
3000

**METROS EXCAVADOS**  
de 9.730 m

Medellín y Urabá  
quedarán a solo

**4 HORAS**  
**Y MEDIA**

Túnel  
Guillermo Gaviria Echeverri



Agencia Nacional de  
Infraestructura



INVIAS  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



Alcaldía de Medellín  
Crecer. Tecnología e Innovación



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

UNIDOS desarrollamos estrategias que nos ayudan a cambiar la visión del sector minero, promovemos la Ecominería y transformamos las comunidades.

# ¡Gracias!



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE MINAS



UNIDOS