



ASOCIACIÓN
COLOMBIANA
DE MINERÍA

MINERÍA
EN CIFRAS

2023



1

EXPORTACIONES Y
PRODUCTO INTERNO BRUTO

EXPORTACIONES

El sector minero alcanzó una **cifra récord de exportaciones en 2022**, de tal forma que incrementó su participación en las ventas externas a nivel nacional.

20.387

Millones USD / 2022

52%

más que en 2021



36%

Participación
ventas externas



Miles de millones de dólares.

COMERCIO INTERNACIONAL

Principales compradores de los minerales colombianos:

NÍQUEL Y COBRE



1. CHINA



2. PAÍSES BAJOS

ORO Y ESMERALDAS



1. ESTADOS UNIDOS



2. ITALIA

COQUE



1. BRASIL



2. MÉXICO

CARBÓN



1. TURQUÍA



2. PAÍSES BAJOS

PARTICIPACIÓN DE LA MINERÍA EN EL PIB

La valoración del sector minero por cuenta de los precios internacionales **incrementó la participación de la minería en el PIB nacional.**

3% en 2022

80% de la economía en municipios mineros



54% de la economía del Cesar



57% de la economía de la Guajira



Fuente: DANE, Cuentas nacionales, Cálculos ACM.



2

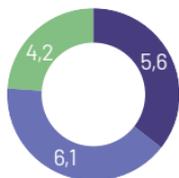
IMPUESTOS, REGALÍAS
Y COMPENSACIONES

APORTE EN IMPUESTOS, REGALÍAS Y COMPENSACIONES

En 2022 el sector triplicó su aporte fiscal respecto al promedio de los últimos años.

16

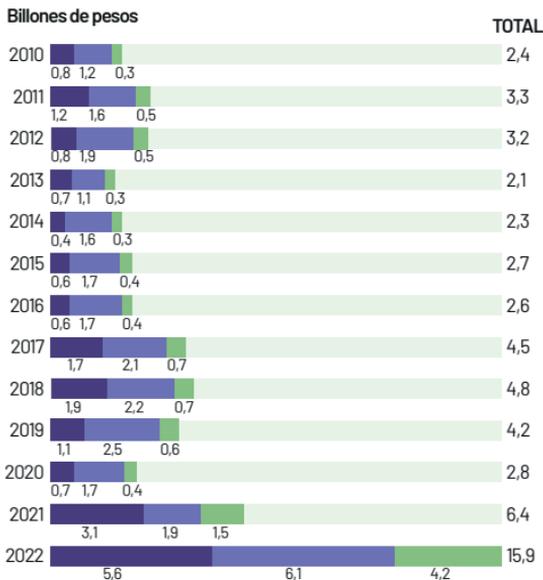
Billones de pesos en 2022



- Renta minera (Sin petróleo)
- Regalías mineras (Sin petróleo)
- Otros impuestos (Estimado)



Adicional a los aportes tradicionales, se activaron las cláusulas de precios altos del sector



Fuente: DIAN, ANM, cálculos ACM.

APORTE EN IMPUESTO DE RENTA COMO PORCENTAJE DEL TAMAÑO EN LA ECONOMÍA

La minería junto con el petróleo y la generación eléctrica son los sectores que mayor aporte realizan en pago de renta como proporción a su participación en el PIB.

Por cada punto de participación en el PIB la **minería aporta \$1,4 billones en renta**

Minería: Generación de aportes

Proporcional a su tamaño en la economía

2 veces



Manufactura

3 veces



Telecomunicaciones

3 veces



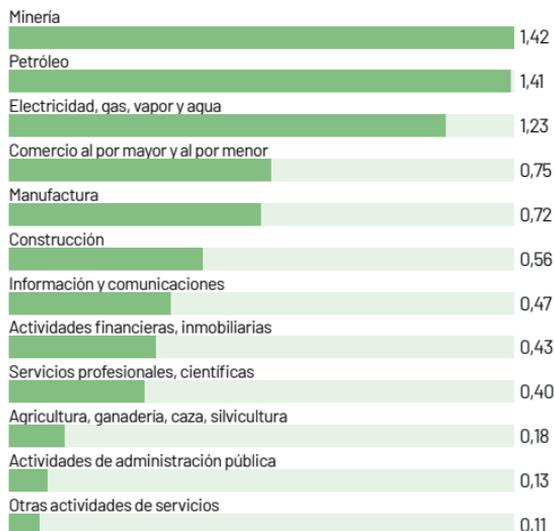
Financiero

8 veces



Agricultura

Billones de pesos



Fuente: DIAN, DANE, cálculos ACM.



3

COMPRAS Y
ENCADENAMIENTOS
PRODUCTIVOS

COMPRAS DE BIENES Y SERVICIOS

18

Billones de pesos al año

65,9

Billones en los últimos 5 años

75%

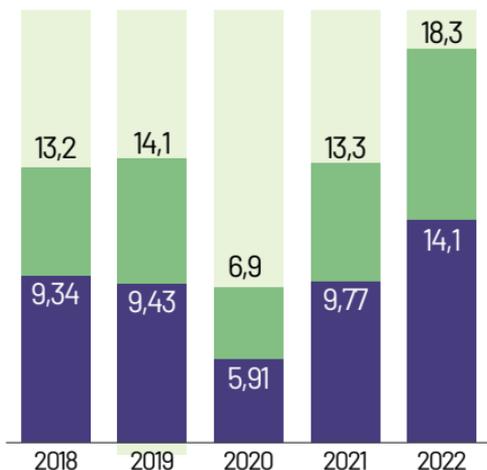
De las compras se realizan en el territorio nacional



Billones de pesos

Total

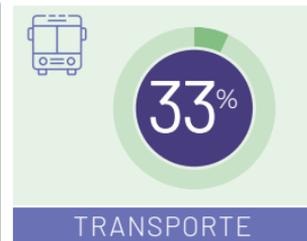
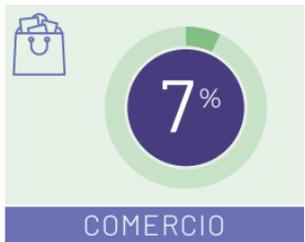
En Colombia



Fuente: Encuesta de Desarrollo Sostenible, ACM.

ENCADENAMIENTOS PRODUCTIVOS

Por cada peso que se invierte en minería **se generan 2,44 pesos adicionales en otros sectores de la economía**. Principalmente jalona los sectores de transporte, industria y servicios.





4

INVERSIÓN AMBIENTAL

INVERSIÓN AMBIENTAL

El sector minero impulsó programas para la conservación del agua, la reforestación y mejorar la calidad del aire. También lidera distintos programas de economía circular, energías limpias, eficiencia energética y reducción de emisiones.

\$697 mil

Millones / 2022

La inversión ambiental de las empresas mineras asciende a **\$2,6 billones en los últimos 5 años**



74%

de la inversión ambiental se destina a programas de cuidado del aire, el agua y la reforestación



Fuente: Encuesta de Desarrollo Sostenible, ACM.



5

INVERSIÓN SOCIAL

INVERSIÓN SOCIAL

En 2021 el sector impulsó programas de emprendimiento, salud, vivienda y educación.

\$334 mil

Millones / 2022



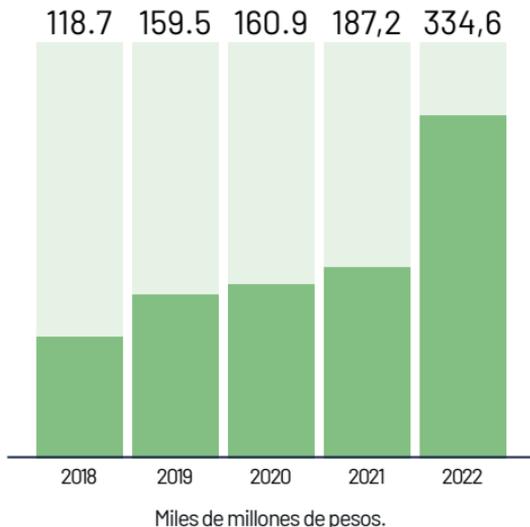
987 mil

beneficiarios de los programas sociales



11.280

Becas educativas otorgadas



Fuente: Encuesta de Desarrollo Sostenible, ACM.



6

GESTIÓN DEL AGUA

CONSUMO ANUAL DE AGUA

La huella hídrica (HH) es un indicador medioambiental que mide el volumen de agua dulce (metros cúbicos) utilizado a todo lo largo de la cadena de producción de un bien de consumo o servicio.



La minería se encuentra entre los **cuatro sectores que menos consumen agua**

30%

Reducción de la huella hídrica entre 2016 y 2022

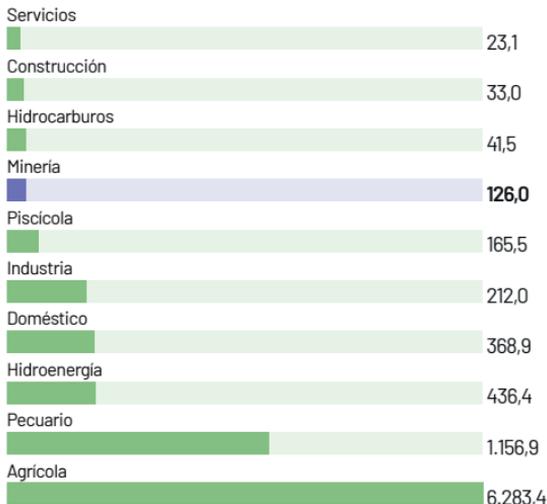


97%

de las empresas del sector realizan recirculación de agua



Demanda hídrica sectorial - Millones de m³





7

GENERACIÓN DE EMPLEO

EMPLEO

La minería es el sector con mejores salarios,
en particular para las mujeres.

El sector minero genera más de

160.000
empleos directos

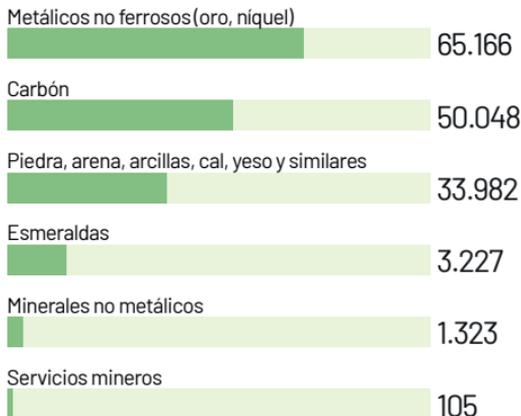
64%

de la contratación directa
es mano de obra local



El sector genera
cerca de 750 mil
empleos indirectos

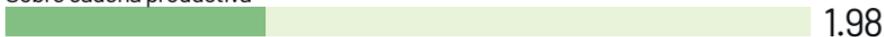
Empleos por subsector



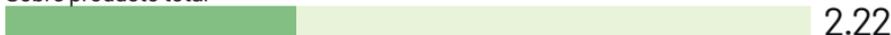
POR CADA EMPLEO EN MINERÍA, SE GENERAN MÁS DE 4 EMPLEOS INDIRECTOS

Carbón mineral

Sobre cadena productiva



Sobre producto total



Sobre empleo



Minerales metálicos y no metálicos

Sobre cadena productiva



Sobre producto total



Sobre empleo



En materiales para la construcción, cada empleo en minería genera cerca de 600 empleos en producción y comercialización de bienes finales.



EMPLEO EN MINERÍA



EMPLEOS EN PRODUCCIÓN



EMPLEOS EN COMERCIALIZACIÓN



8

TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Y EXPLORACIÓN MINERA

MINERALES EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



Energía solar - Generación de 1MW

2,8	1,3	19,8
Toneladas de cobre	Toneladas de silicio	Toneladas de aluminio



Energía Eólica - Generación de 3MW

4,7	1.200	335	3
Toneladas de cobre	Toneladas de concreto	Toneladas de acero	Toneladas de aluminio



Fabricación de un vehículo eléctrico

63	53,2	39,9	24,5	13,3
Kg de grafito	Kg de cobre	Kg de níquel	Kg de manganeso	Kg de cobalto

ENTRE MUCHOS OTROS MINERALES

MINERALES EN EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

Metas PND 2022 - 2026



Incrementar la capacidad de energía renovable en

2.000 MW



Mitigar emisiones de CO2 sector transporte

2'000.000
menos toneladas de CO2



Reducción de hogares con déficit habitacional

31% → 26%



Nuevas vías férreas

1.817 Km

Se estima que para poder cumplir las metas del PND, se requiere:

Cobre	77.025 toneladas
Aluminio	56.754 toneladas
Silicio	11.288 toneladas
Zinc	5.530 toneladas
Manganeso	10.821 toneladas
Molibdeno	99 toneladas
Cobalto	5.451 toneladas
Níquel	16.758 toneladas
Litio	3.648 toneladas
Tierras raras	219 toneladas
Concreto	64'593.000 toneladas
Acero	3'447.515 toneladas
Mampostería (bloques y ladrillos)	950'000.000 unidades

Fuente: Cálculos ACM con base en las metas del PND.

INVERSIÓN EN EXPLORACIÓN

Colombia es el decimocuarto país que mayor inversión realiza en exploración y el séptimo de Latinoamérica.

Presupuesto de exploración(\$M USD)

1	Canadá	2.684	11	Ecuador	280
2	Australia	2.316	12	Mali	154
3	Estados Unidos	1.596	13	Rep. Dem. Congo	133
4	Chile	713	14	Colombia	132
5	México	633	15	Indonesia	128
6	Perú	533	16	Ghana	114
7	China	404	17	Costa de Marfil	111
8	Argentina	385	18	Sudáfrica	104
9	Rusia	359	19	Finlandia	96
10	Brasil	340	20	Suecia	95



9

PRODUCCIÓN
DE MINERALES

PRODUCCIÓN DE CARBÓN

Colombia es el sexto exportador de carbón en el mundo con el 4,45%, después de Australia, Indonesia, Rusia, Estados Unidos y Sudáfrica.

Colombia es el tercer exportador mundial de coque después de Polonia y China.

65,3

Millones de toneladas / 2022



El carbón es el segundo producto colombiano de exportación

El carbón representa:

22%

Exportaciones colombianas

60%

Exportaciones mineras

Millones de toneladas



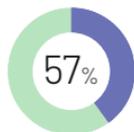
Fuente: ANM, *Cálculos ACM.

PRODUCCIÓN DE ORO

La producción de oro empresarial ha incrementado participación en la producción nacional de oro.

1'139.000

Onzas Troy / 2022



de la producción aurífera en 2022 provino de operaciones formales, vigiladas, que pagan impuestos, seguridad social y protegen el medio ambiente

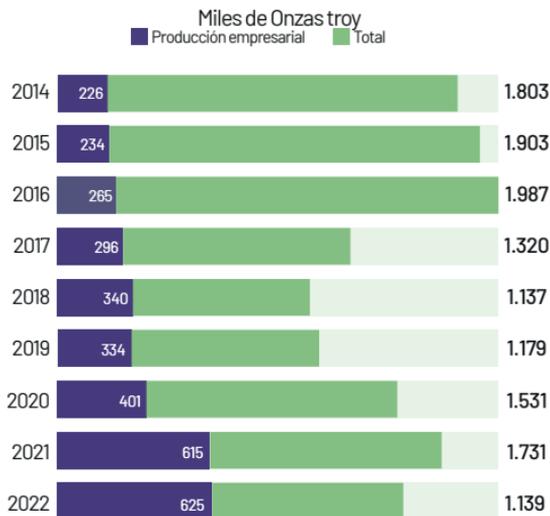
El oro representa:



Exportaciones colombianas



Exportaciones mineras



Fuente: ANM, Cálculos ACM.

PRODUCCIÓN DE COBRE

En cobre, el país es un productor menor, con un gran potencial por su localización y condiciones geográficas.

		Cantidad (Ton)			Cantidad (Ton)
1	Chile	5.624.900	15	Brasil	335.761
2	Perú	2.299.277	16	Panamá	316.000
3	Congo	1.797.836	17	Irán	316.000
4	China	1.750.000	18	Laos	221.884
5	Estados Unidos	1.230.000	19	Uzbekistán	148.500
6	Rusia	900.000	20	España	142.381
7	Australia	813.145	⋮		
8	Zambia	800.696	44	Colombia	8.195
9	Indonesia	775.000	45	Georgia	8.147
10	México	734.100	46	Kirguistán	6.600
11	Canadá	550.418	47	Macedonia del Norte	6.213
12	Kazajistán	511.900	48	Albania	5.134
13	Mongolia	464.205	49	República Dominicana	4.774
14	Polonia	443.000	50	Ecuador	4.220

CINTURÓN DEL COBRE



6 de las 10 minas más grandes de cobre están en Suramérica

Escondida - Chile	1.054.248 t
Collahuasi - Chile	570.784 t
Antamina - Perú	467.905 t
Cerro Verde - Perú	459.109 t
El Teniente - Chile	405.385 t
Cobre Panama - Panamá	350.277 t

PRODUCCIÓN DE CEMENTO

La producción de cemento se utiliza como un valor proxy de los distintos minerales no metálicos que son un insumo fundamental para la infraestructura nacional.

14,61

Millones de toneladas / 2022



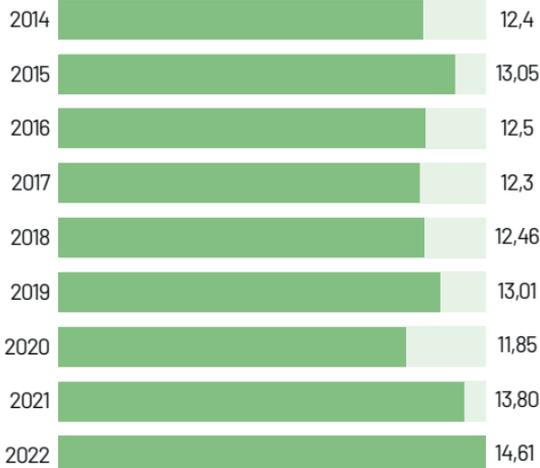
5,9%

Incremento de la producción de cemento en el país



En 2022 se alcanzó la cifra más alta de producción de cemento de los últimos años

Miles de toneladas



Fuente: DANE.

Minerales para la vida



Dirección: Calle 72 # 6-30 Oficina 502
PBX: +57 - 601 466 0214
Bogotá D.C. - Colombia



Asociación Colombiana de Minería • [acmineriacol](http://acmineriacol.com)