

COLOMBIA MINERÍA PARA LA VIDA

DICIEMBRE 2023

#MineríaParaLaVida

MARCO INSTITUCIONAL DEL SECTOR MINERO COLOMBIANO



MINISTERIO DE MINAS Y
ENERGÍA

Responsable de la
formulación y
aplicación de la
Política Nacional

VICEMINISTERIO DE MINAS



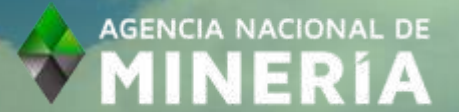
Autoridad Minera
y Administrador del
Recurso Minero



Conocimiento Geológico y
monitoreo de Geo-amenazas



Planeación del Sector y
Monitoreo de Mercados



MINERÍA EN COLOMBIA



Funciones principales

Artículo 4 Decreto 4134 / 2011

- **Administrar** los recursos minerales del estado y conceder derechos para su exploración y explotación.
- **Promover, gestionar y realizar** seguimiento a los derechos mineros y concesión para la exploración y explotación de minerales.
- **Administrar el catastro minero** y el registro minero nacional.
- **Liquidar, recaudar, administrar y transferir** las regalías y compensaciones.
- **Promover y fomentar** el desarrollo de la minería.

Presencia regional



Estaciones de seguridad y salvamento minero

- | | | | |
|----------------|-------------|------------|------------|
| 1☆ Ubaté | 2☆ Amagá | 3☆ Jamundí | 4☆ Marmato |
| 5☆ Bucaramanga | 6☆ Remedios | 7☆ Cúcuta | 8☆ Nobsa |



- + 6^{to} país en LATAM y el Caribe en el Índice de Atracción de Inversión, Mejores Prácticas y Potencial Mineral del Fraser Institute 2022*
- + 3er país en LATAM con un estándar de recursos y reservas minerales
- + 4ta economía más competitiva en LATAM - IMD World Competitiveness Center
- + 75/100 puntos en el Índice de Gobernanza de los Recursos (RGI) 2021 - Natural Resource Governance Institute
- + 4to destino en LATAM Doing Business (DB) 2020
- + USD 188 millones en inversión social reportados por los titulares mineros para el año 2022^{Pr}.
- + Exportador en LATAM N°:
1 en carbón y esmeraldas
4 en ferróniquel
5 en oro
6 en cobre

Natural Resource Governance Institute 2022
*Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2022
Anuario Mundial de Competitividad 2022 del IMD World Competitiveness Center
PIB, exportaciones y empleo. Fuente: DANE 02/03/2023
IED. Fuente: Banco de la República 01/12/2023
Regalías, datos preliminares. Fuente: ANM reporte Mapa Regalías, DNP al 31/10/2023
Presupuesto de exploración MNF. Fuente: Cochilco sobre la base de S&P Global 2023
2022^{Pr}: datos preliminares consolidados en formato básico minero anual - FBM 2022

2022



1,2%
Del PIB de Colombia



29%
De las exportaciones



282k
Empleos directos



USD 1.885,46M
Regalías

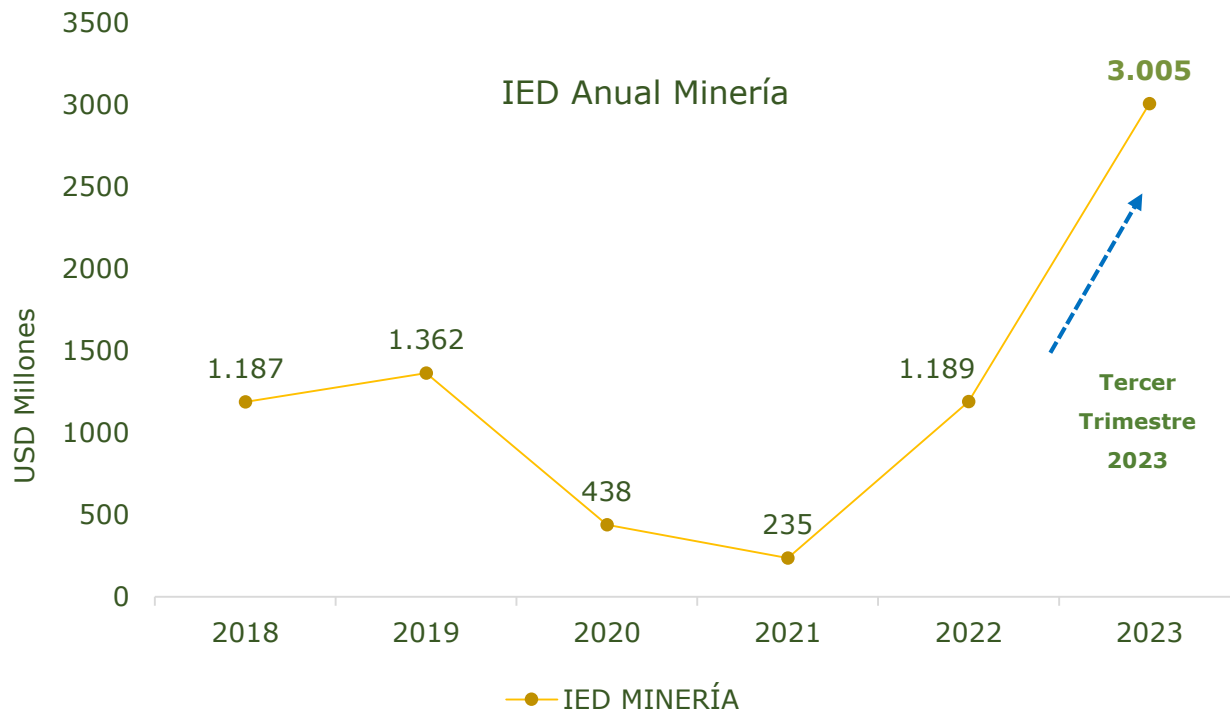


6,9%
De la Inversión Extranjera Directa



4% Del presupuesto de exploración de metales no ferrosos en LATAM

Inversión extranjera directa en el sector minero



Al tercer trimestre del 2023^P la IED en el sector minero representó el **23,5% de la IED total en el país**, con **USD 3.005 millones**

Presupuesto de Exploración Global de Metales no Ferrosos 2022

USD 13.006,7 millones

25,1% LATAM
con más de USD 3.261,4 millones



40,2% del presupuesto
destinado a exploración de oro



36,8% del presupuesto
destinado a exploración de cobre

En 2022, Colombia representó el 4% con cerca de USD 131,6 millones del presupuesto de exploración de LATAM

POTENCIAL MINERAL



Conocimiento del subsuelo



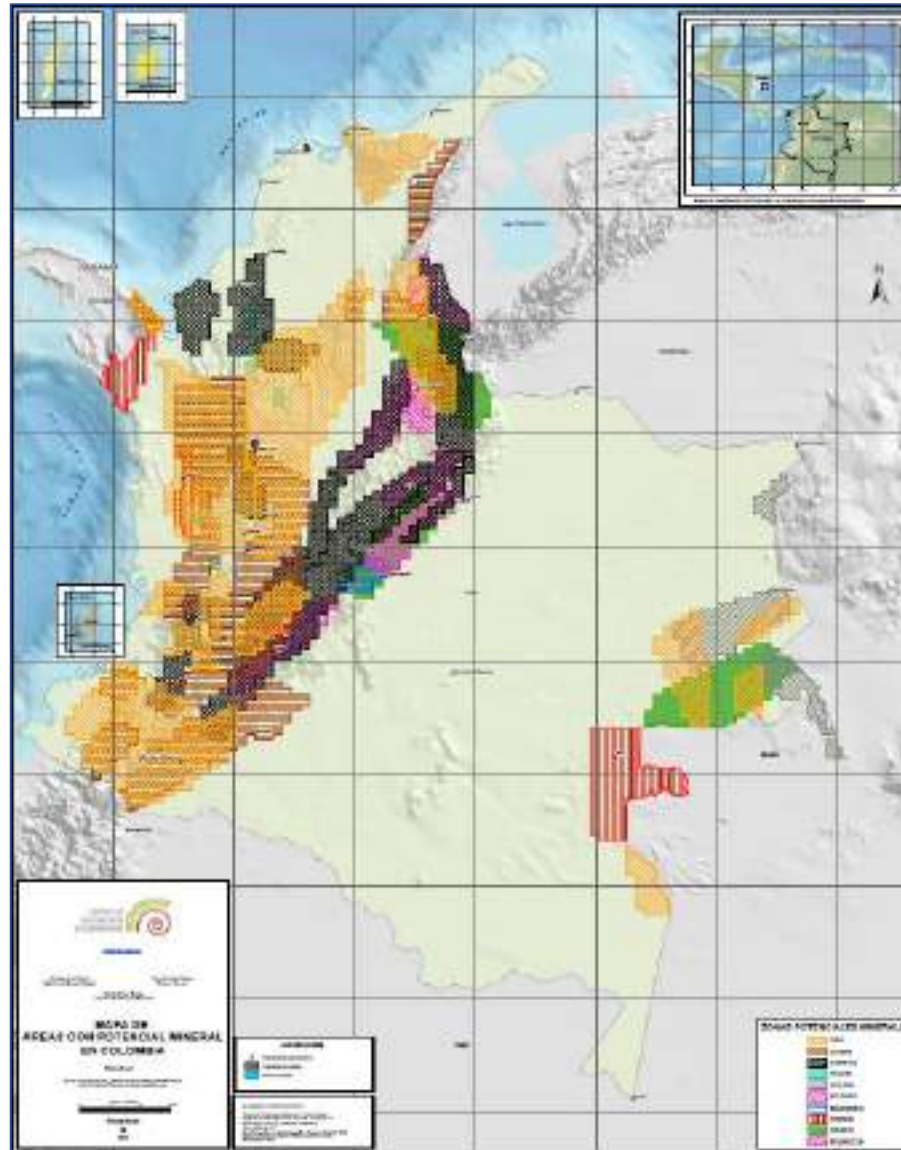
73%
GEOLÓGICO
Escala 1:100.000



75%
GEOFÍSICO



42%
GEOQUÍMICO



Minerales Estratégicos



Oro

Cobre

Carbón (Metalúrgico)

Níquel



Magnesio

Hierro

Fosfatos

Potencial inexplorado

● Zinc

● Yeso

● Caliza

● Cromo

● Manganeso

● Esmeraldas

● Bauxita (Aluminio)

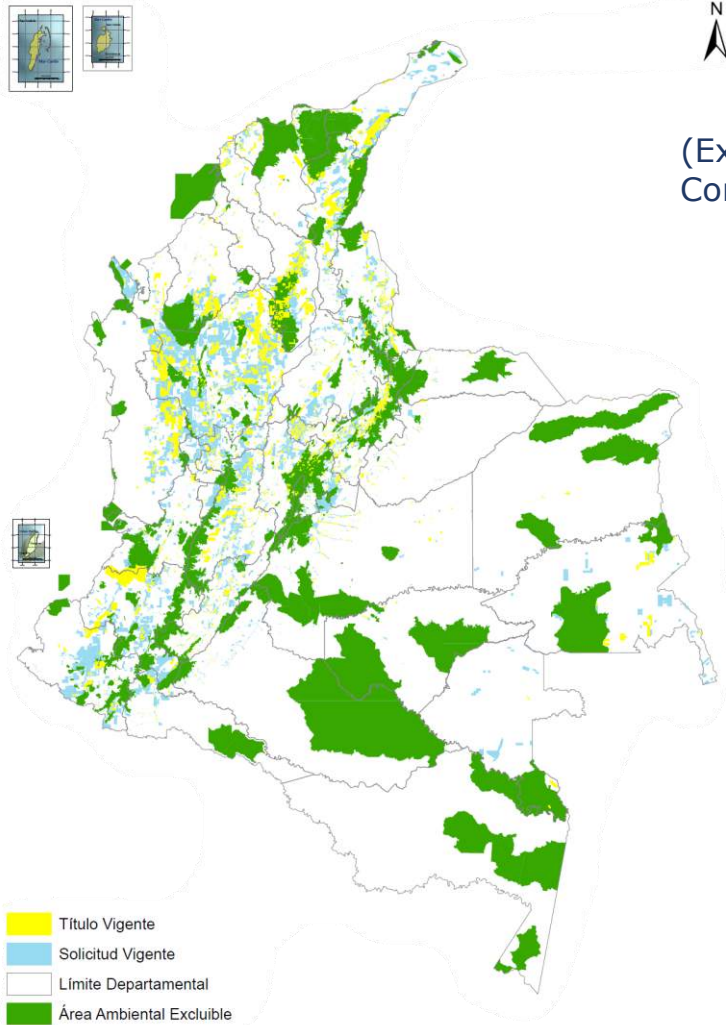
● Arenas silíceas (silicio)

● Metales del Grupo Platino

● Materiales de Construcción
(arenas, gravas y arcillas)

Titulación minera

“Predominan los materiales de construcción con cerca de 3.400 títulos mineros vigentes”



Por etapa contractual
(Explotación: 81,09%, Exploración: 14,87%,
Construcción y montaje: 4,03% y Evaluación
técnica anticipada: 0,01%)

2,73%
Del territorio

5,04%
Del territorio

Área titulada
3.121.126 ha

Área solicitada
5.755.080 ha

7.076
Títulos mineros

7.366
Solicitudes

62,5% Pequeña minería

35,7% Mediana minería

1,8 % Gran minería

| | Títulos mineros* | Solicitudes* |
|----------------------------|------------------|--------------|
| Materiales de Construcción | 47% | 34% |
| Oro y metales preciosos | 29% | 45% |
| Carbón | 13% | 10% |
| Otros minerales | 7% | 4% |
| Esmeraldas | 3% | 4% |
| Cobre | 1% | 3% |



Área continental:
114.174.800 ha

20%
Áreas excluidas
22.362.070 ha**

Fuente: ANM – AnnA Minería 30/11/2023

*Clasificación de títulos y solicitudes realizada por mineral principal.

**Área sin superposiciones dentro de las diferentes coberturas: 16.551.620 ha. (19/12/2023).

ACTIVIDAD MINERA

ORO

Y METALES PRECIOSOS

Explotación de oro y metales preciosos



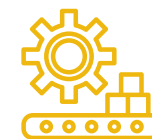
1.996 Títulos

1,64% del territorio nacional
(1.875.386 ha)



3.222 Solicitudes

3,59% del territorio nacional
(4.096.180 ha)



Cantidad Explotada

(Asociada al pago de regalías)

2020

2021

2022^{Pr}

Oro

48,56 Ton

55,32 Ton

51,36 Ton

Plata

19,95 Ton

26,70 Ton

35,84 Ton

Platino

413,99 Kg

617,87 Kg

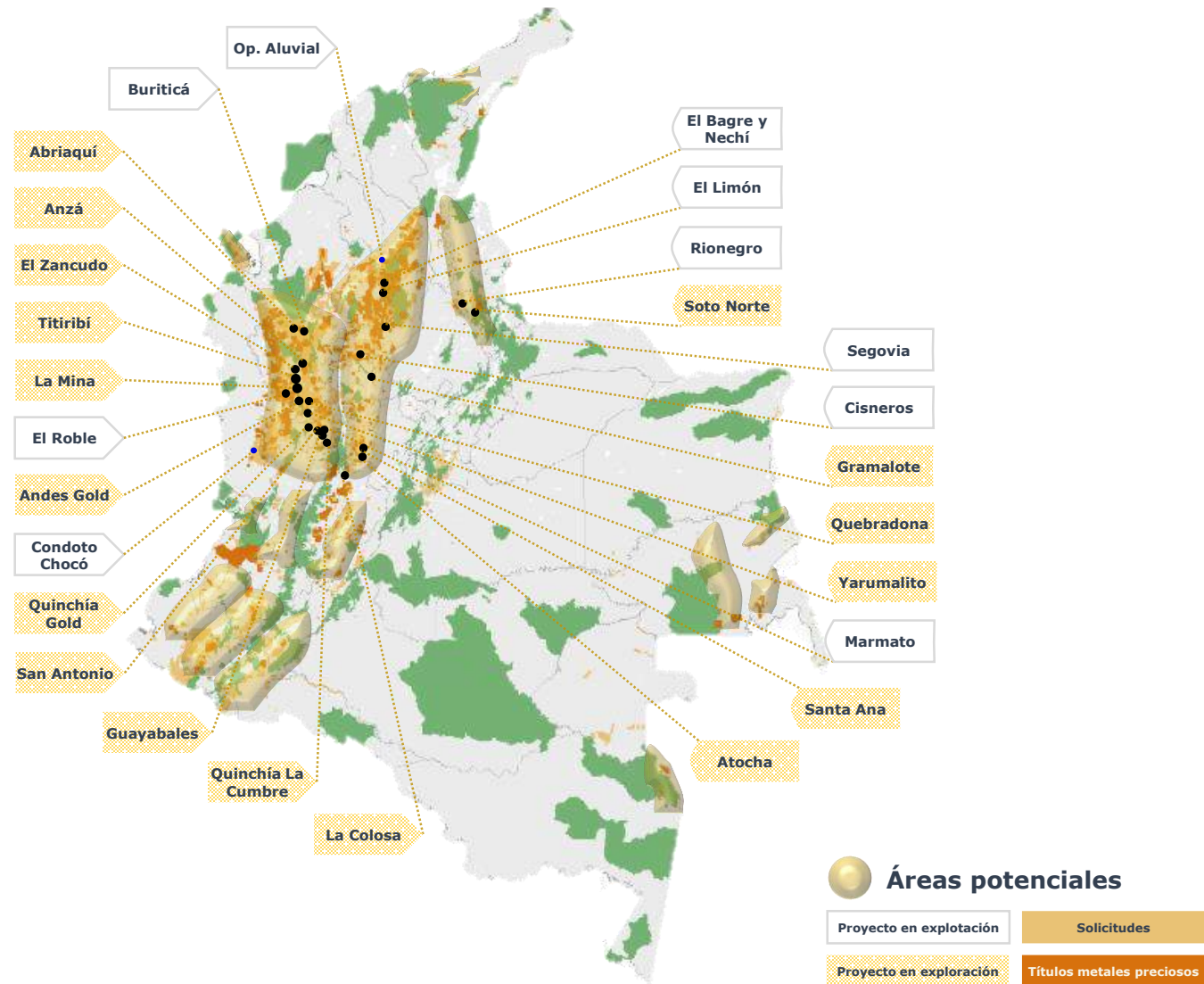
501,13 Kg

Cuatro nuevos proyectos de oro iniciaron explotación entre 2018 y 2020.

Los depósitos de oro se agrupan en distritos asociados con cinturones metalogénicos en los departamentos de **Antioquia, Santander, Tolima, Huila, Caldas, Nariño, Cauca y Bolívar**. Los depósitos también se encuentran a lo largo de la costa del Pacífico, formados por la erosión de las ramas occidentales de la cadena montañosa de los Andes. Con un tenor promedio entre **1,78 g/t y 12,00 g/t Au** en reservas probadas.

La plata en Colombia está ligada a la minería del oro, tanto en explotación como en beneficio.

Gran parte del platino de Colombia procede de yacimientos aluviales, situados en su mayoría en el departamento de Chocó.



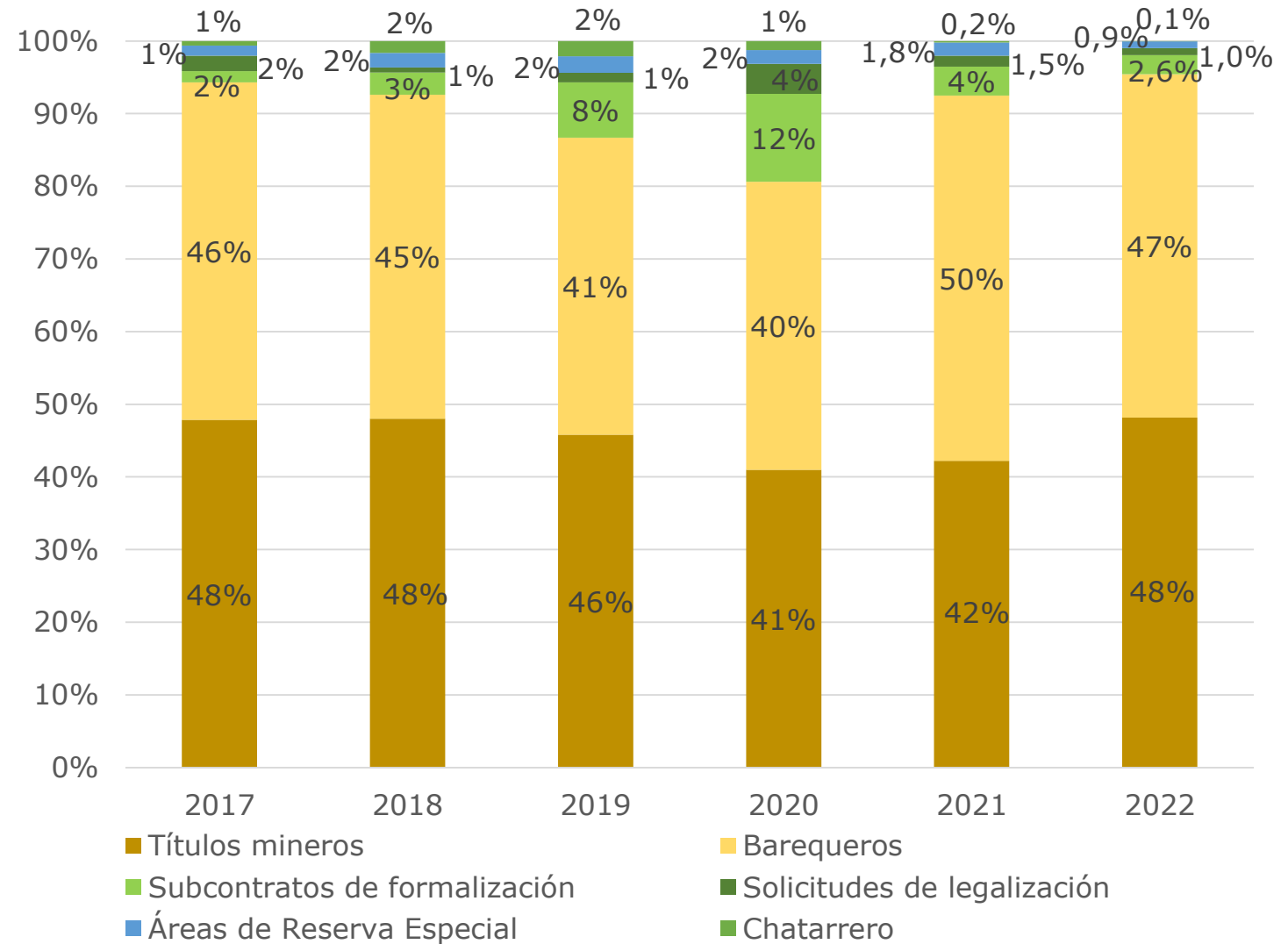
Explotación de oro por tipo de explotador autorizado



48%
Títulos mineros



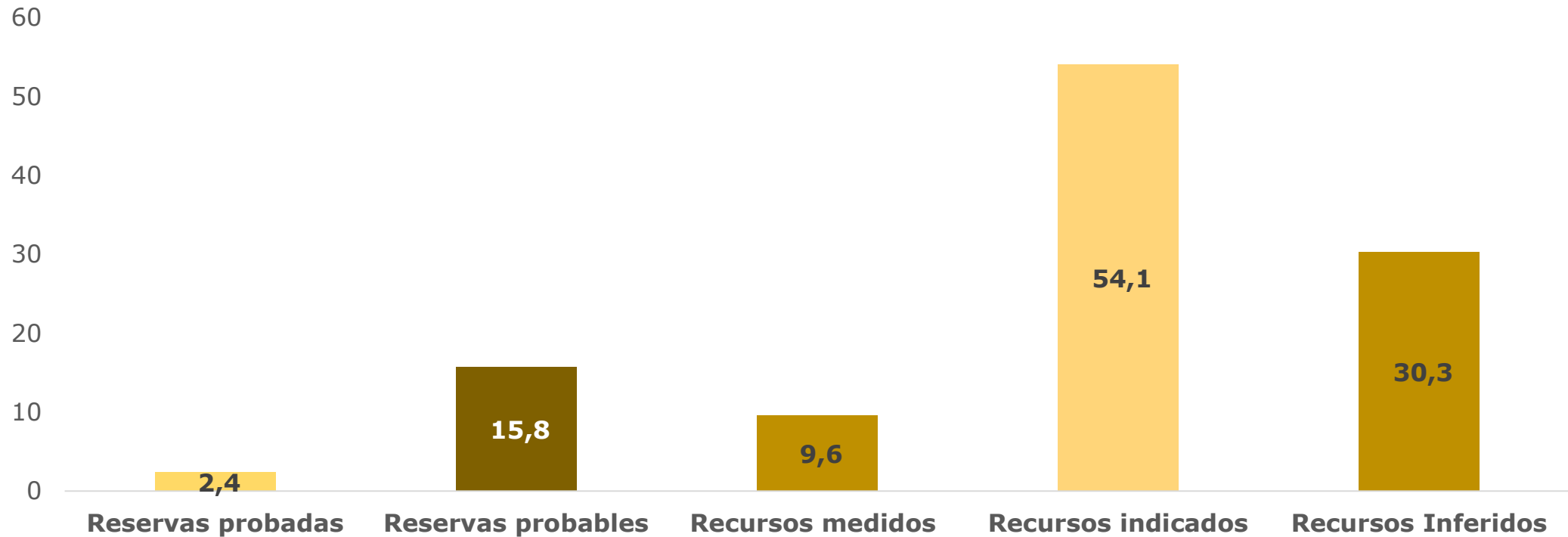
52%
de la producción de oro en Colombia proviene de otros explotadores mineros autorizados



ORO

Recursos y reservas minerales

Recursos y reservas minerales en **17 principales proyectos auríferos** según Normas Internacionales de Información (Moz)



Fuente: Reportes sobre recursos y reservas minerales de los proyectos: Buritica, Cisneros, El Roble, Gramalote, La Colosa, La Mina, Marmato, Aluvial Nechi, El Bagre y Nechi, Quebradona, La Cumbre, Quinchia Gold, San Matias, Segovia, Soto Norte, Titiribi y Yarumalito. Cálculos ANM a enero 2023.

ACTIVIDAD MINERA

COBRE



COBRE

y metales base

En Colombia se exploran y explotan depósitos con tenor promedio de hasta **3,05% Cu** en Reservas Probadas



962 Títulos
0,81% del territorio nacional
(930.095 ha)



1.370 Solicitudes
1,94% del territorio nacional
(2.219.140 ha)

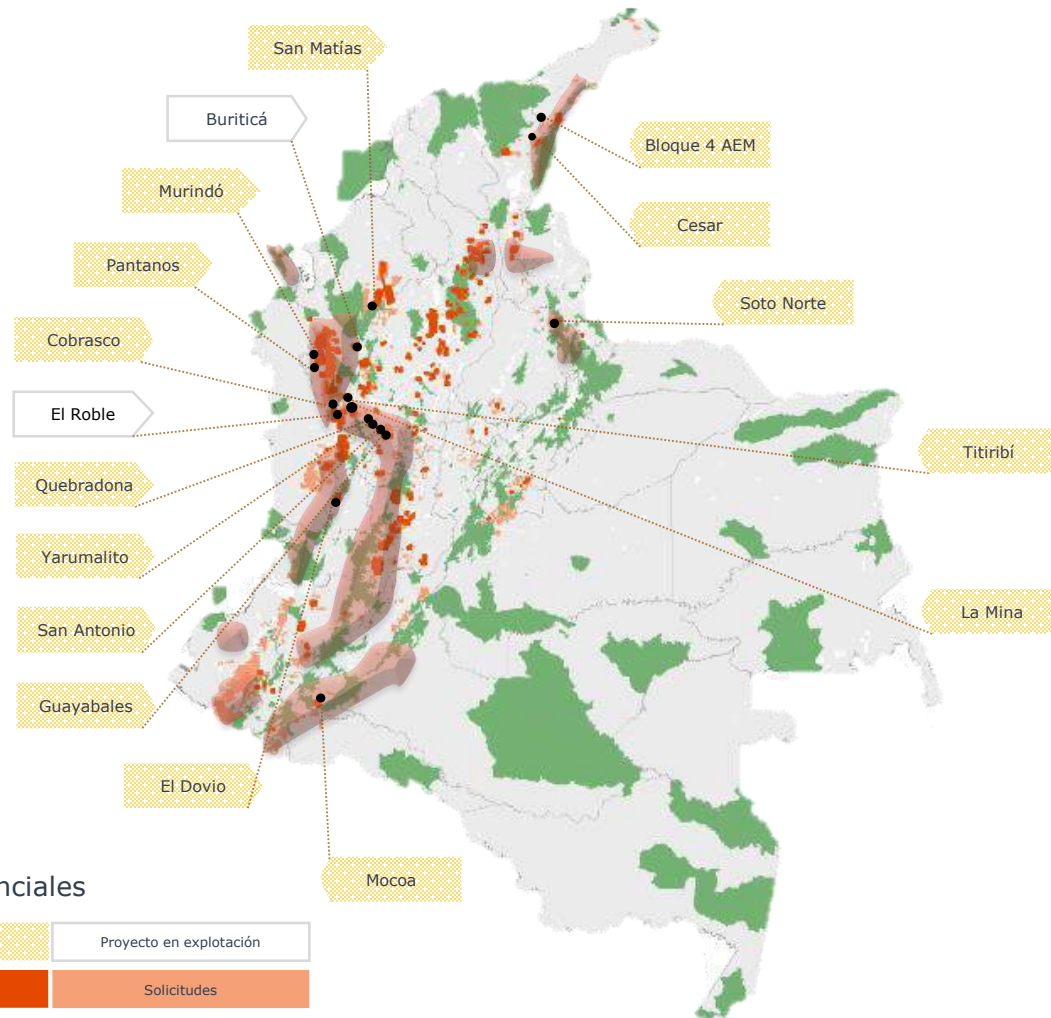


Cantidad Explotada
(Toneladas)
(Asociada al pago de regalías)

| | 2020 | 2021 | 2022 ^{Pr} |
|---------------|---------|---------|--------------------|
| Cobre* | | | |
| | 9.372 | 9.194 | 6.918 |
| Níquel | | | |
| | 36.094 | 38.300 | 41.815 |
| Hierro | | | |
| | 787.121 | 750.095 | 497.481 |

Colombia cuenta con tres (3)

cinturones de pórfidos cupríferos con importantes prospectos:



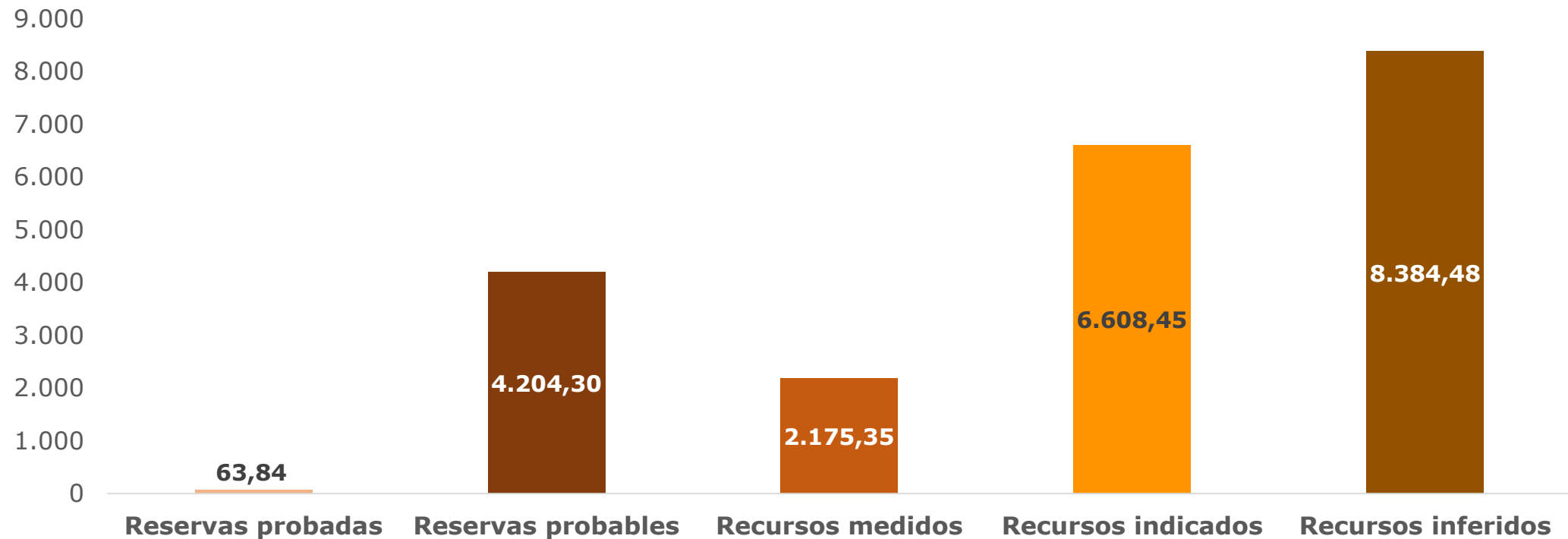
- Central
Quebradona, El Pisco, Piedrasentada-Dominical y Mazamorra
- Occidental
Acandí, Murindó, Pantanos-Pegadorcito, Andágueda y Piedrancha
- Oriental
Andes, Infierno-Chili, Dolores y Mocoa



COBRE

Recursos y reservas minerales

Recursos y reservas minerales en **8 principales proyectos** cupríferos según Normas Internacionales de Información (Mlbs)



Infraestructura ferroviaria, vial y portuaria



Fuente: <https://www.ani.gov.co/> 31/07/2023.

Carreteras

Programa de infraestructura de asociación público-privada de Cuarta Generación (4G) tiene un período estimado de 25 años.

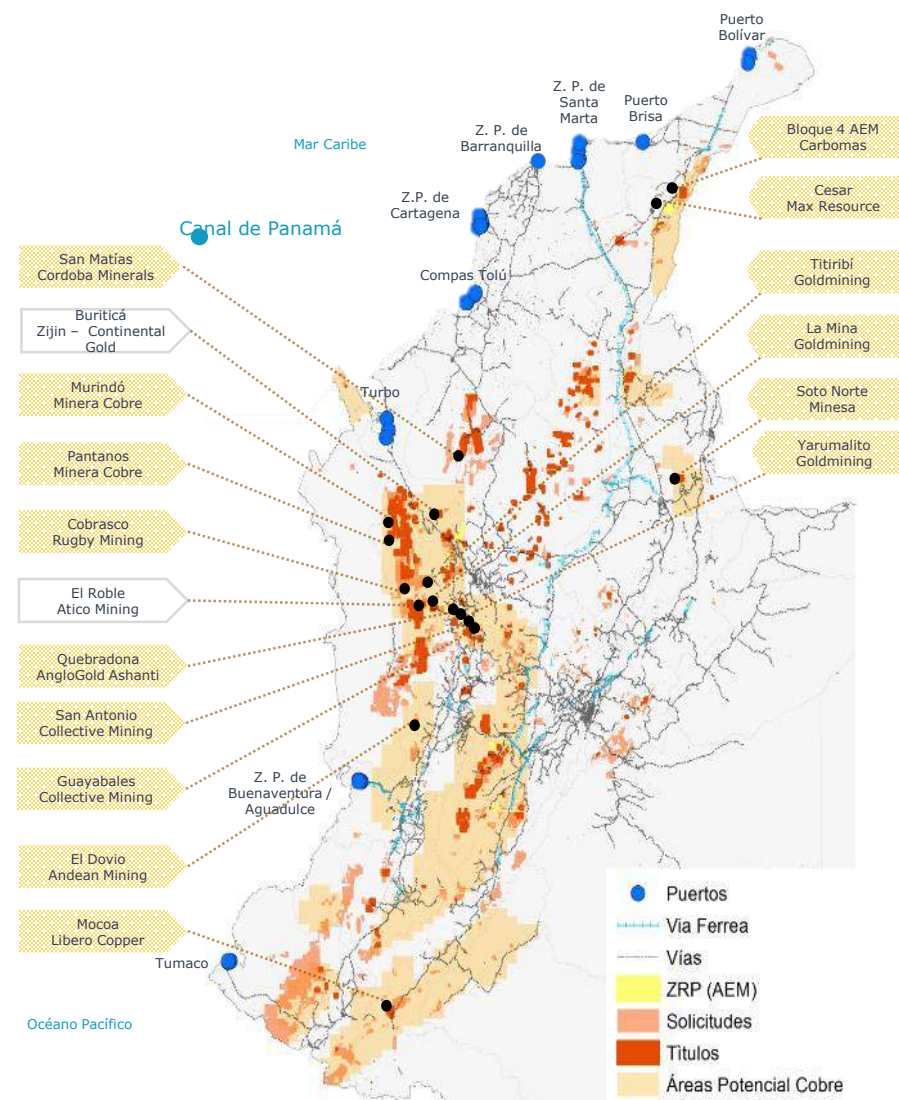
El programa 4G estima la inversión de 17 mil millones de dólares para construir más de 4.400 millas de nuevas carreteras, 141 túneles y 1.300 viaductos.

La mayoría de los proyectos viales fueron diseñados para ampliar el sistema de transporte del país e incluir más de 30 mejoras de carreteras primarias y proyectos de construcción.

A julio de 2023, los proyectos viales 4G registran un avance del 76,77%.

Muchos de los proyectos de concesión planificados, vincularán los principales puertos con las principales ciudades para aumentar el flujo actual del transporte de carga, ayudando a reducir los costos relativamente altos de envío de mercancías por tierra.

También avanzan los proyectos viales 5G, enfocados en la sostenibilidad social.



Capacidad instalada en Colombia



HOY
17.771 MW



116,61 MW
Solar
(0,1%)

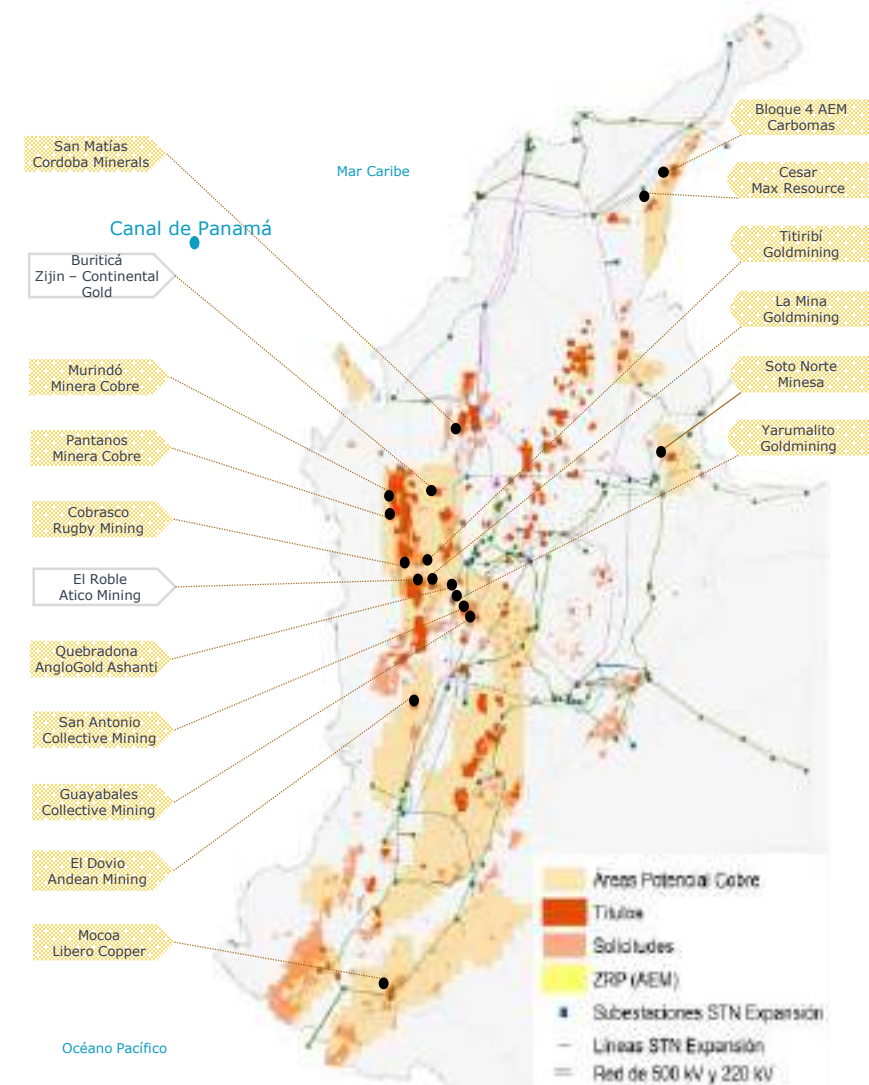
150,80 MW
Cogenerador
(0,9%)

18,42 MW
Eólica
(0,1%)

11.942,11 MW
Hidráulica
(68,3%)

5.543,24 MW
Térmica
(30,7%)

- *"La matriz de generación eléctrica en Colombia es una de las más limpias del mundo, con cerca del 69% de capacidad instalada relacionada con fuentes renovables de energía"*



ACTIVIDAD MINERA **ESMERALDAS**



El origen sedimentario hidrotermal de las **esmeraldas colombianas** es único en el mundo

La explotación de **esmeraldas** se lleva a cabo en operaciones subterráneas



937 Títulos

0,51% del territorio nacional)
(579.128 ha)



482 Solicitudes

(0,22% del territorio nacional)
(252.262 ha)



Cantidad Explotada

(Quilates)

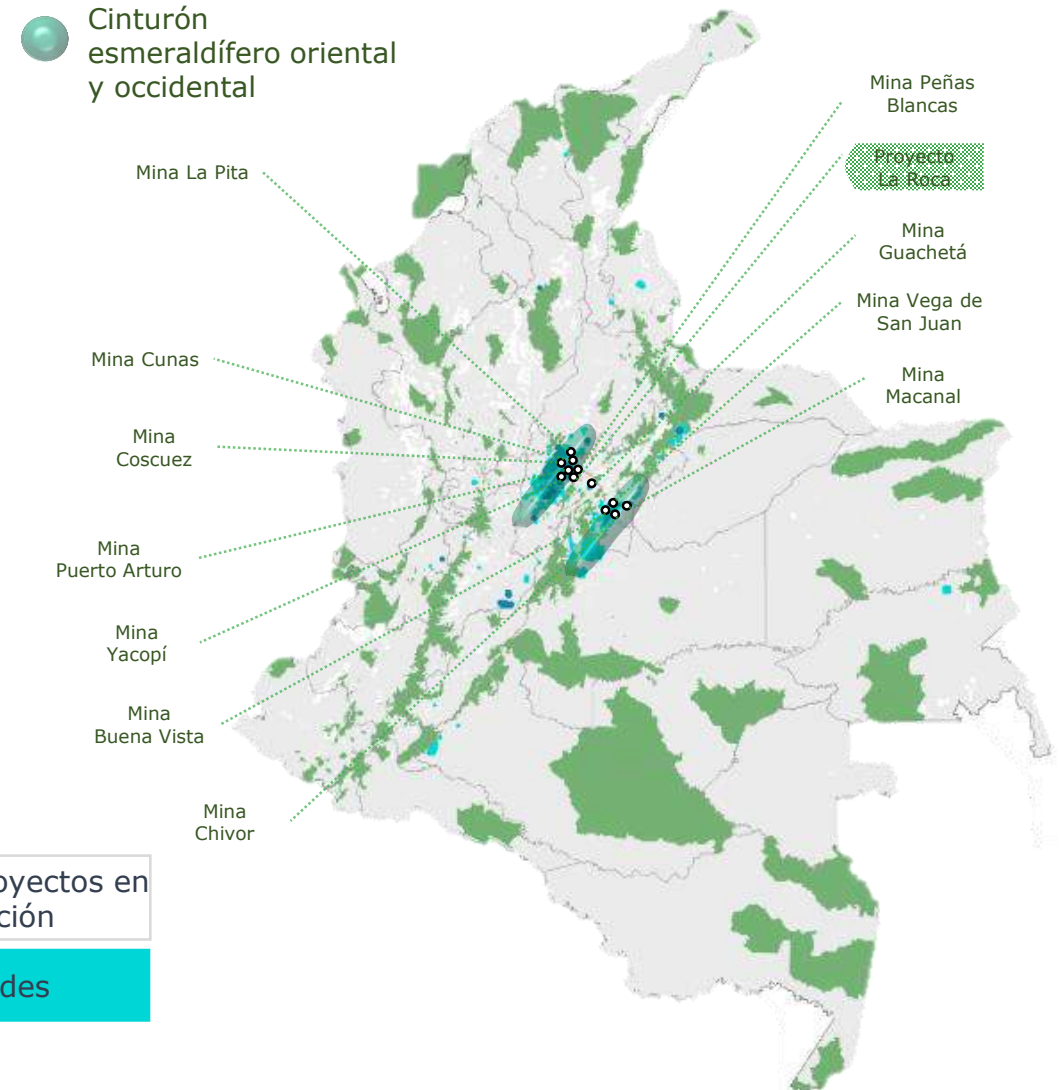
(Asociada al pago de regalías)

| | 2020 | 2021 | 2022 ^{Pr} |
|------------------------|-----------|---------|--------------------|
| En bruto | | | |
| | 1.555.470 | 863.991 | 914.323 |
| Engastadas | | | |
| | 10 | 0 | 0 |
| Talladas | | | |
| | 47.744 | 633.225 | 168.674 |
| Sin especificar | | | |
| | | | 160.843 |
| Otras | | | |
| | 3.117.799 | 2.226 | 9.010 |

Esmeraldas

Actividad minera

Las esmeraldas colombianas son **número uno en el mundo por calidad**, gracias a su origen sedimentario hidrotermal que les proporciona un brillo, transparencia, color, juego de luz y dureza óptimo.



Principales proyectos en Exploración

Títulos de esmeraldas

Principales proyectos en explotación

Solicitudes

ACTIVIDAD MINERA
ROCA FOSFÓRICA



Roca fosfórica

Actividad minera

“La explotación de Roca Fosfática o Fosfórica se realiza en los departamentos de **Boyacá, Huila y Norte de Santander**, destinando más del 99% al consumo interno”



722 Títulos

0,48% del territorio nacional
(553.646 ha)



188 Solicitudes

(0,13% del territorio nacional
(148.124 ha))



Cantidad Explotada

(Asociada al pago de regalías)

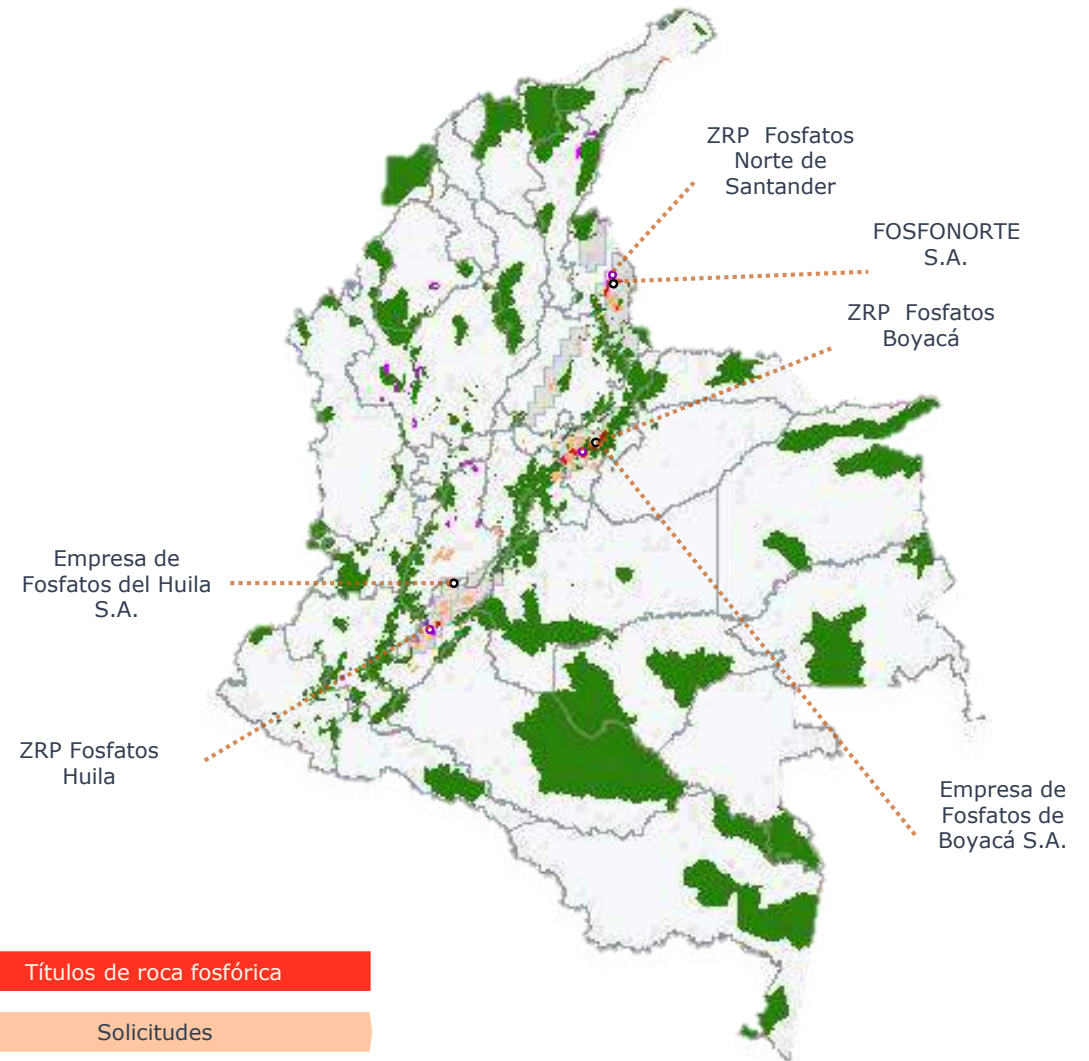
| | 2020 | 2021 | 2022 ^{Pr} |
|--|------------|------------|--------------------|
| | 57.878 Ton | 51.834 Ton | 41.467 Ton |

Roca fosfórica

Actividad minera

Los **yacimientos de fosforitas** provienen de arenitas fosfóricas contenidas en secuencias de origen marino de edad cretácica, pertenecientes a las Formaciones Ermitaño y La Luna, y los Grupos Olini y Guadalupe

El **contenido promedio de P_2O_5** (óxido de fósforo) **se encuentra entre el 20% y el 30%**



ACTIVIDAD MINERA /
CARBÓN



“Carbón con bajo contenido de cenizas y bajas emisiones de dióxido de azufre ”

“La explotación de carbón colombiano representa el 82,1% de la producción de América Latina ”

“Colombia explota carbón térmico de alta calidad debido a su alto poder calorífico: hasta 14.161 BTU”



94%
Incluye
Carbón Metalúrgico

1.621 Títulos

0,88% del territorio nacional
(1.008.776 ha)



967 Solicitudes

0,51% del territorio nacional
(579.402 ha)



Cantidad
Explotada
(Mton)

2020

56,1

2021

62,2

2022^{Pr}

64,2

(Asociada al pago de regalías)

Térmico
89%

Metalúrgico
11%

Cielo abierto
88%

Subterránea
12%

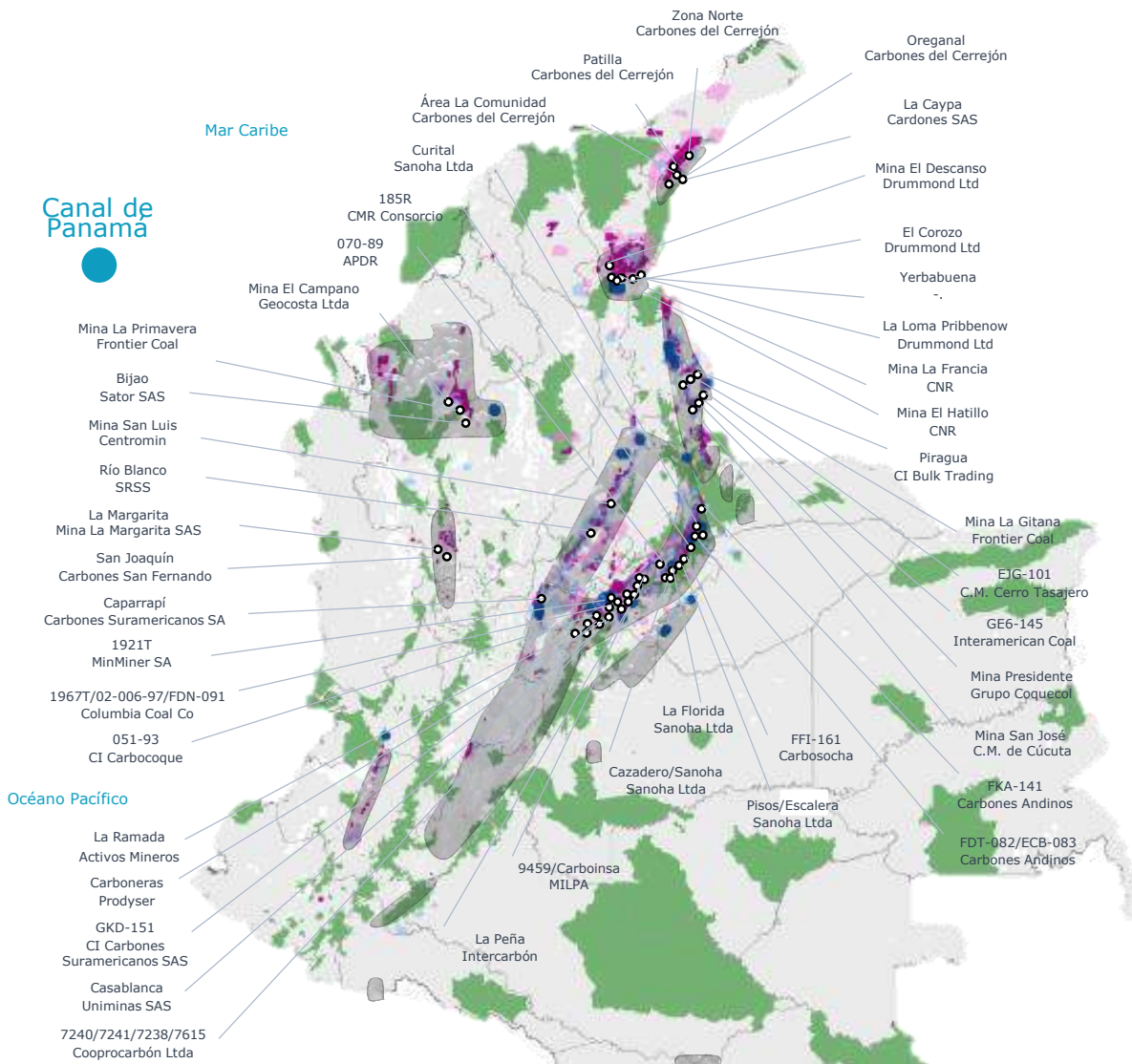
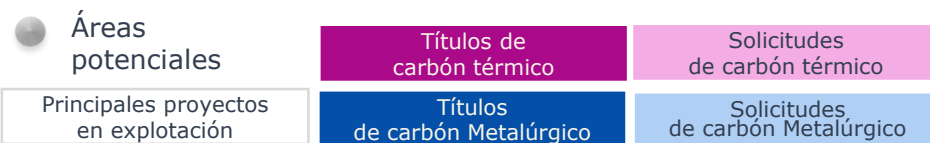
Carbón

Actividad minera

Colombia es el tercer exportador mundial de coque.

Es el sexto exportador mundial de carbón, con una de las mayores reservas probadas de carbón antracita y bituminoso en América Latina con participación del **46,6%**

(4.554 millones de toneladas)*



Fuente: * Bp Statistical Review of World Energy Data 2022, www.trademap.org/.

Infraestructura ferroviaria, vial y portuaria

Puertos marítimos

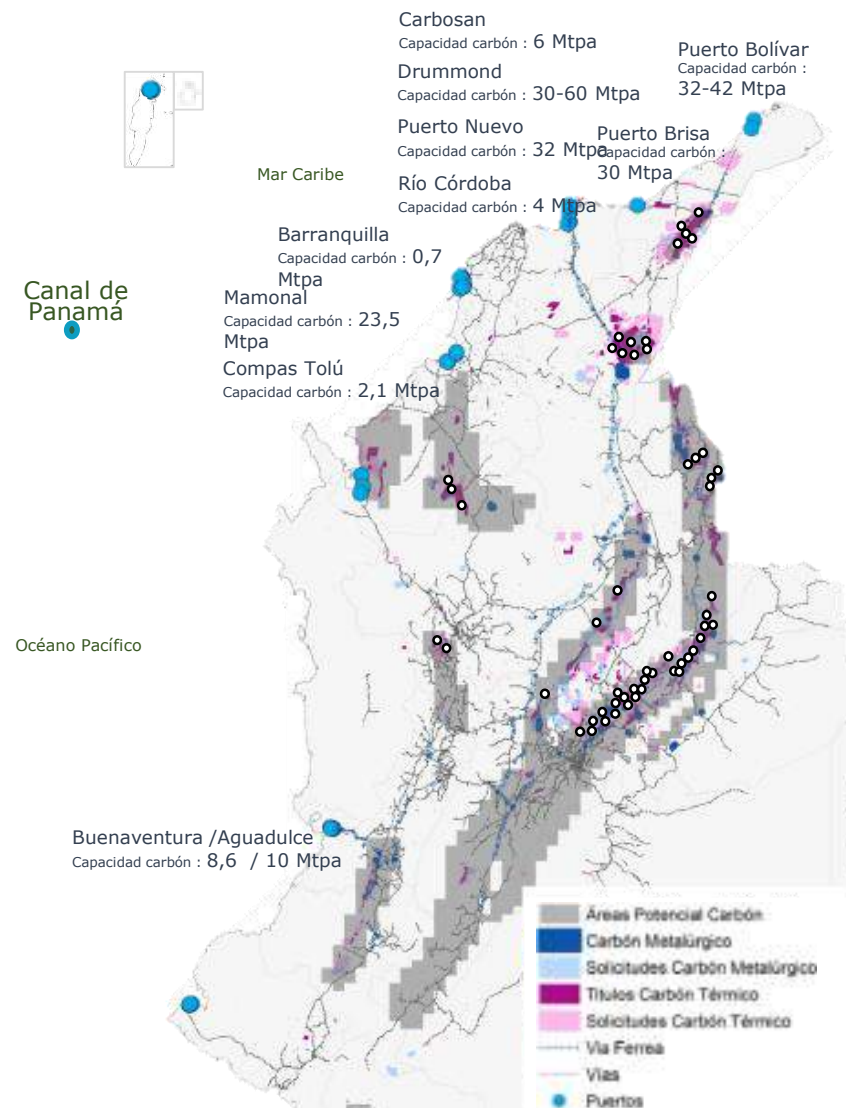
Puertos capacidad y carga: **444 millones de toneladas** (Carbón: 157 Mtpa) en 8 zonas portuarias con 61 concesiones portuarias.

Operadores de puerto en Buenaventura (Pacífico), Cartagena y Santa Marta (Caribe) realizaron importantes inversiones que han introducido más eficiencia y competitividad.

Nuevas terminales en Puerto Bahía (Cartagena), Puerto de Aguadulce (Buenaventura) y Puerto Cayao (Cartagena) iniciaron operaciones en los últimos años.

Ferrocarril

Colombia tiene 1.500 miles de ferrocarril de vía estrecha, que se divide en cuatro sistemas diferentes gestionados ya sea por concesiones. Dos empresas mineras poseen las dos líneas de calibre estándar que se utilizan principalmente para transportar carbón desde la mina hasta el puerto marítimo para su exportación.



Carbón

Recursos y reservas minerales

Recursos y reservas minerales incluidos en el mapa del Potencial de Carbón de Colombia 2016 del Servicio Geológico Colombiano (Mton)



¿CÓMO ACCEDER A UN TÍTULO MINERO?



Tres maneras de acceder a un Título Minero

Contrato Minero

30 años → renovable
por otros 30 años



Exploración



Construcción
y montaje



Explotación

- Concertación con autoridades locales
- Audiencias de participación ciudadana

1

Proceso de solicitud

Primero en el tiempo - Primero en el derecho

- Cualquier mineral
- Área libre para minería
- Persona natural, jurídica nacional o extranjera
- Requisitos generales

2

Negociación

De un título existente

- Los derechos mineros se pueden transferir libremente entre los inversionistas
- Cualquier mineral

3

Áreas de Reserva Estratégica Minera

- Áreas adjudicadas en virtud de un contrato especial de exploración y explotación mediante un proceso de selección objetiva
- Minerales estratégicos

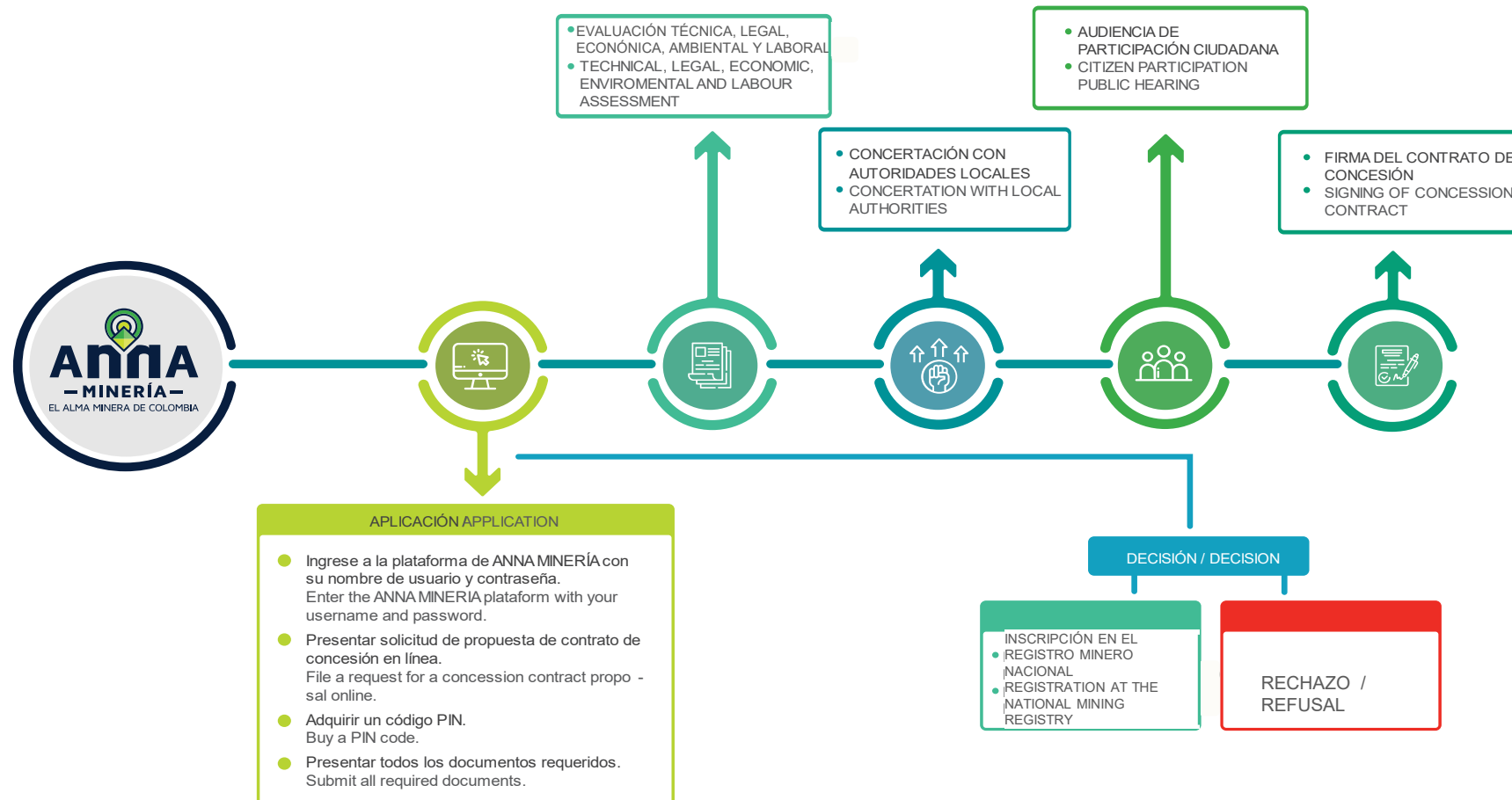


La actividad minera es regulada y controlada

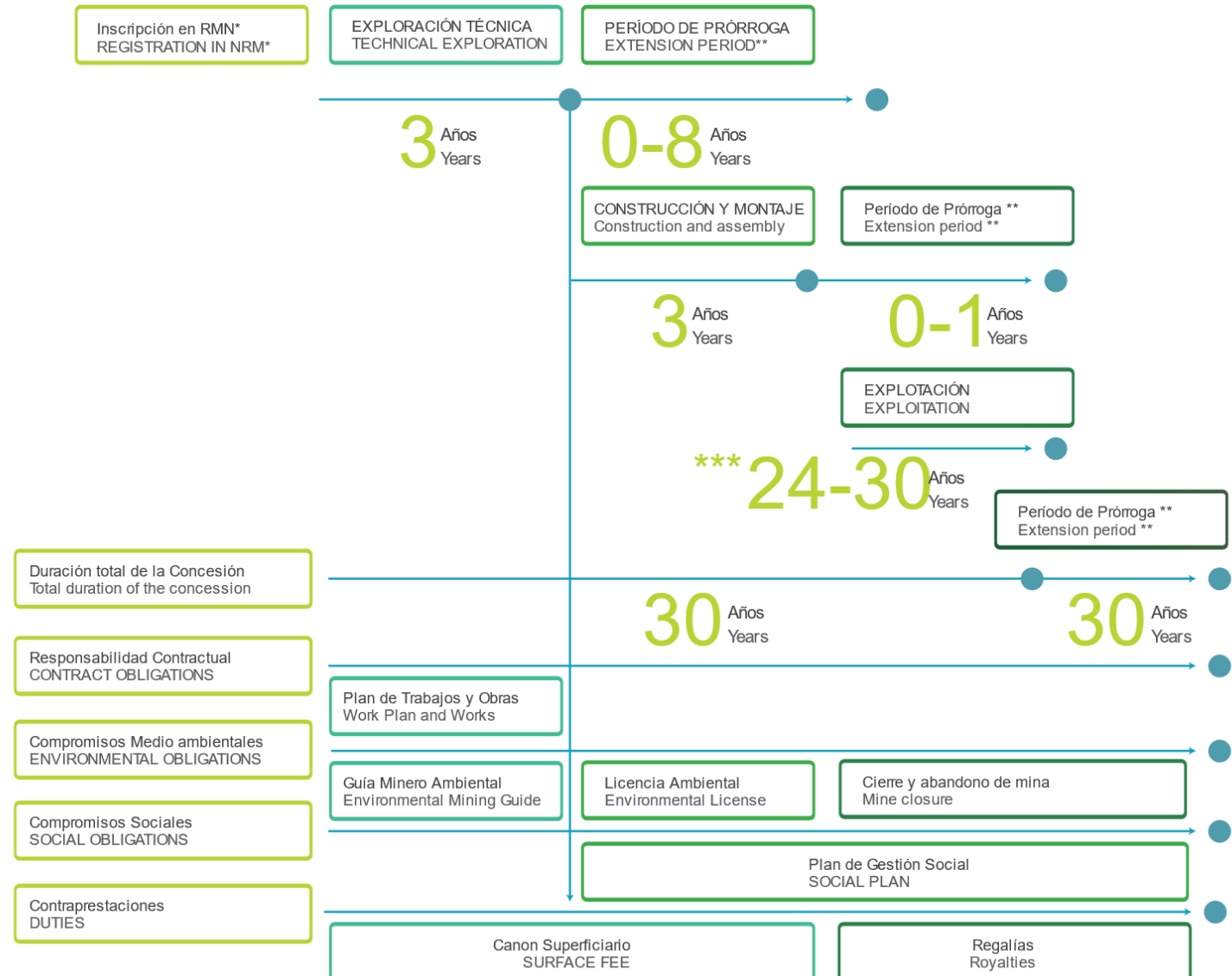
Para aplicar a un contrato de concesión se adelantan los siguientes pasos

Steps to apply for a concession contract

<https://annamineria.anm.gov.co>



Duración del contrato minero



*Registro Minero Nacional

**Previa evaluación de la solicitud por parte de la ANM.

***Será menor cuando el concesionario use las prórrogas de exploración y construcción y montaje.

Contraprestaciones económicas

Canon superficialario

Compensación económica durante las etapas de exploración y de construcción y montaje

| NÚMERO DE HECTÁREAS | 0 a 5 Años | Más de 5 años hasta 8 Años | Más de 8 años hasta 11 Años |
|---------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|
| | SMDLV/ha | | |
| 0-150 | 0,5 | 0,75 | 1 |
| 151-5.000 | 0,75 | 1,25 | 2 |
| 5.001-10.000 | 1,0 | 1,75 | 2 |

- SDMLV: El salario mínimo diario legal vigente aplicable en Colombia para el 2023 es COP: 38.666,67.
- Tasa de cambio USD/COP: 3.932,59 (Banco de la República 19-12-2023)

Nota: para los contratos especiales de exploración y explotación minera de Áreas de Reserva Estratégica Minera, el canon superficialario se rige por lo establecido en los Términos de Referencia de cada proceso.



Regalías
Royalties

1-12%

del valor de la producción
of production value



Carbón
Coal

10%

Para explotaciones mayores a 3 millones de toneladas por año
For production volumes over 3 million tons per year

Carbón
Coal

5%

Para explotaciones inferiores a 3 millones de toneladas por año
For production volumes under 3 million tons per year

Níquel
Nickel

12%

Sobre el precio FOB menos el 75% de los costos
Percentage of the FOB price minus 75% of costs.

ÁREAS ESTRATÉGICAS MINERAS



Áreas de Reserva Estratégicas Mineras

El Proceso de Selección Objetiva inició en marzo 2021



Áreas otorgadas en contrato especial de exploración y explotación a través de un proceso de selección objetiva.



Generan recursos adicionales para la Nación y para las regiones a través de contraprestaciones económicas adicionales a las regalías.



Escenarios consolidados a nivel social y ambiental: AEM cuentan con proceso de coordinación y concurrencia con autoridades locales y consulta previa con comunidades, así como análisis información ambiental para facilitar trámites de licenciamiento.



Reglas claras y tiempos expeditos que generan seguridad jurídica para los inversionistas.



Instrumento que permite dar condiciones competitivas para impulsar la exploración minera.



Contribuye con la diversificación de minerales en el país.

Áreas ofrecidas en la ronda minera 2021/22

Departamentos de La Guajira y Cesar

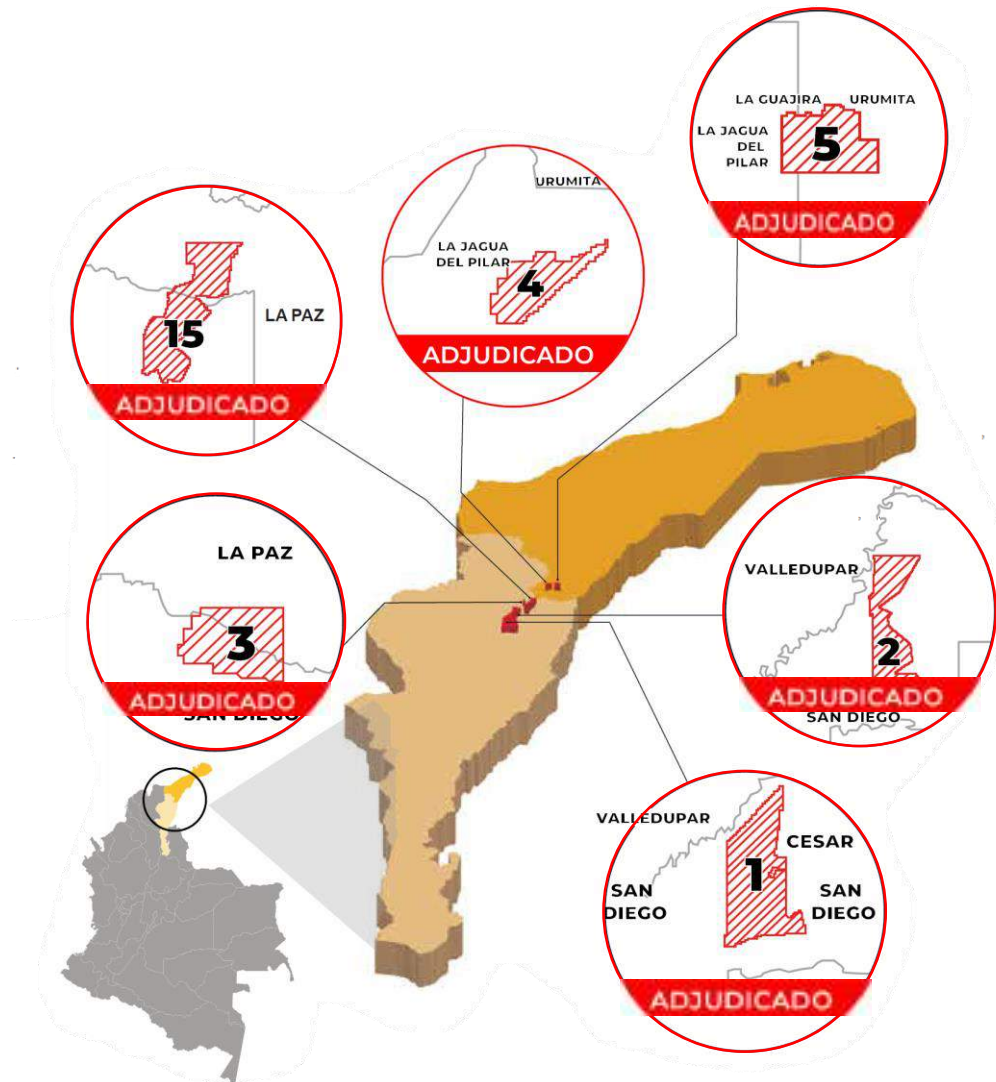
6 áreas definidas por el Servicio Geológico Colombiano como de alto potencial para minerales de cobre



Áreas de alto potencial minero para cobre:

- 4 en el departamento del Cesar
- 2 en el departamento de La Guajira

Bloques 1, 2, 3, 4, 5 y 15: ADJUDICADOS



Áreas ofrecidas en la ronda minera 2021/22

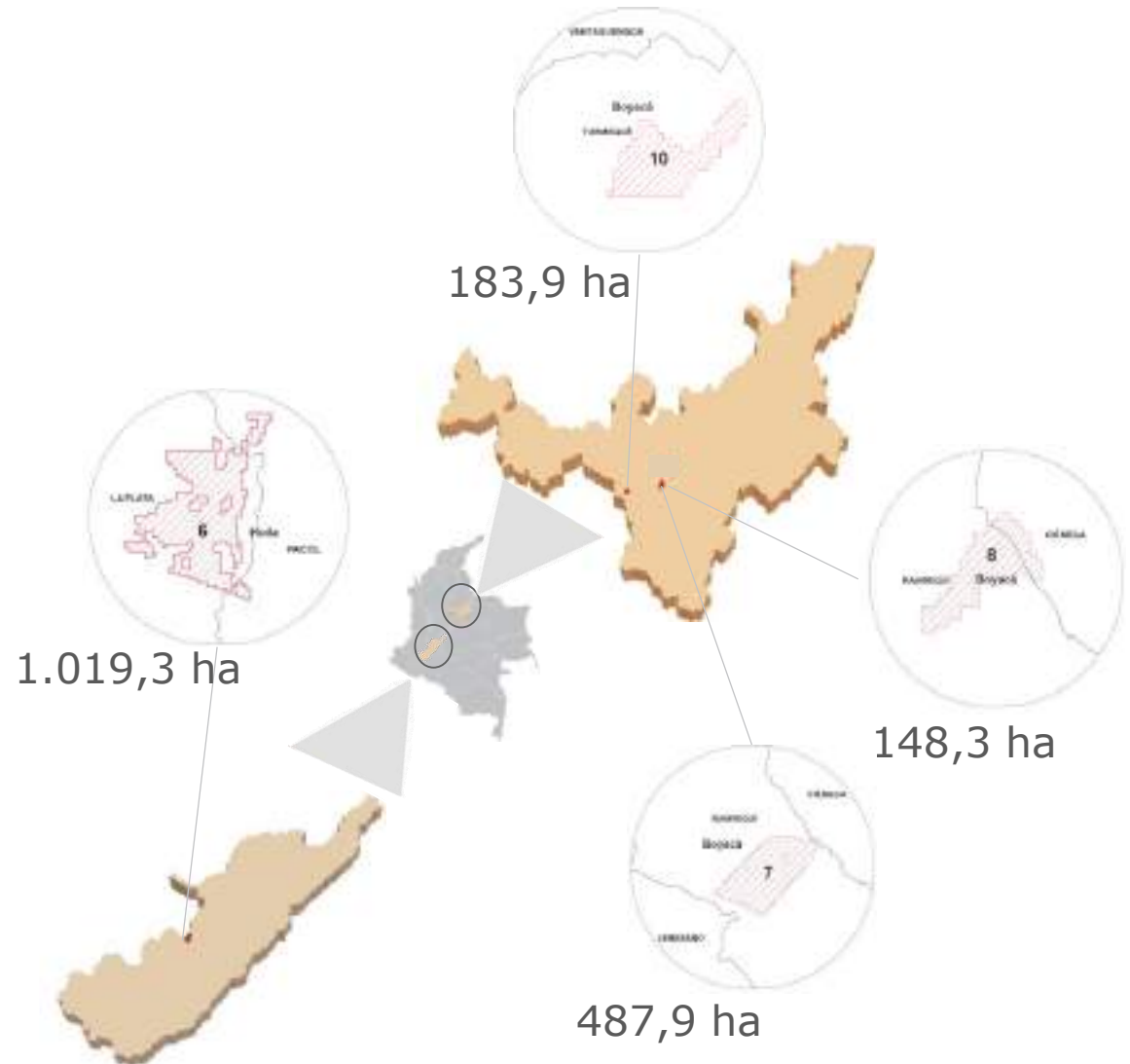
Departamentos de Boyacá y Huila

4 áreas definidas por el Servicio Geológico Colombiano como de alto potencial mineral para fosfatos



Áreas de alto potencial mineral para fosfatos:

- 3 en el departamento de Boyacá
- 1 en el departamento del Huila



Etapas para delimitar y declarar Áreas Estratégicas Mineras (AEM)

Etapas paralelas

Reserva de Zonas Reservadas con Potencial

Profundización conocimiento geológico y evaluación del potencial mineral

Caracterización del territorio

Concertación con alcaldes

Consulta Previa

Delimitación y declaración de AEM

Proceso de selección objetiva de AEM



Áreas libres con alto potencial a disposición de inversionistas

Análisis de información ambiental y línea base para EIA facilitará trámites de licenciamiento

Articulación con autoridades locales; acuerdos sobre desarrollo de actividad minera en territorios

Certificación de presencia de comunidades y consultas previas como antecedente para procesos sociales

Proceso flexible, competitivo y transparente con tiempos claramente establecidos

Articulación con otras políticas (agrícola, infraestructura, víctimas, etc.)

¿Cómo puedo participar en la Ronda minera de Cobre y Fosfatos?



1. Habilitarse para participar en los procesos de selección objetiva

Los inversionistas podrán habilitarse, y su registro será válido por 1 año para poder participar en los procesos que deseen.



Capacidad legal:

- Personas naturales.
- Personas jurídicas nacionales o extranjeras con sucursal en Colombia.
- Personas jurídicas extranjeras sin sucursal en Colombia.
- Estructuras plurales.



Capacidad ambiental:

- Certificación en la adopción y aplicación de una gestión medioambiental acreditada.
- Puede estar certificada según la norma ISO 14001 o norma equivalente.



Capacidad financiera:

- Información financiera.
- Se evaluarán los criterios de liquidez, endeudamiento y ratio de cobertura de intereses.
- Calificación restringida (cumple con la capacidad legal y técnica, pero no cumple con los indicadores de capacidad financiera).



Capacidad técnica (tipo A, B y C):

- Participación en proyectos de exploración de minerales, ocupándose de todas las fases de la exploración.
- Preparación de los resultados de la exploración y de los informes de estimación de recursos según cualquier norma nacional o internacional.
- Realización de campañas de perforación mínimas.



Capacidad en responsabilidad social empresarial

- Certificación en la adopción de buenas prácticas.
- Objetivos de desarrollo económico y social para lograr un desarrollo sostenible e inclusivo.
- Puede estar certificado con la norma ISO 26000

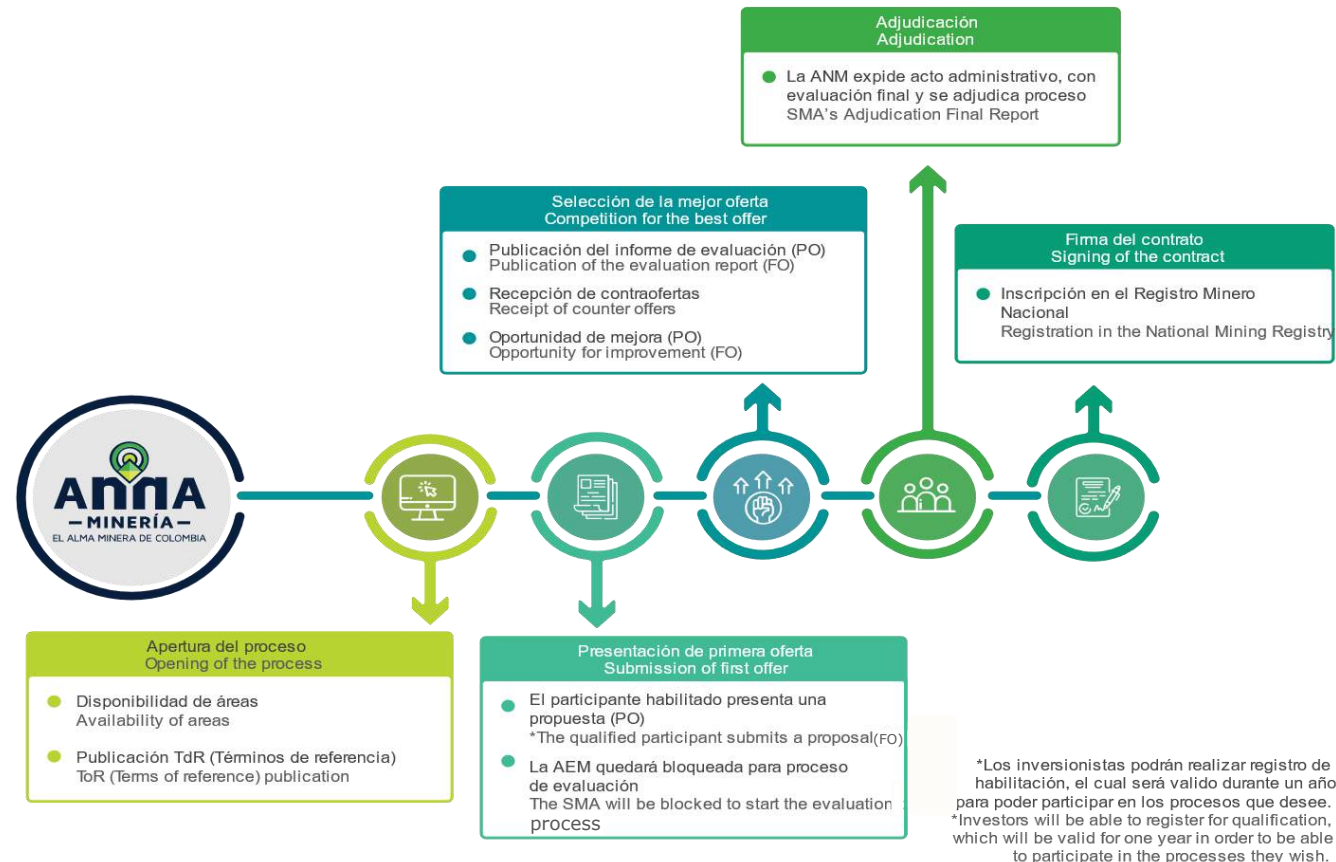
2. presentar una propuesta en el proceso de selección objetiva

Etapas del proceso de selección objetiva

Para aplicar a las Áreas de Reserva Estratégica Minera se adelantan los siguientes pasos

STEPS TO APPLY FOR STRATEGIC MINING RESERVE AREAS

<https://annamineria.anm.gov.co>



*Los inversionistas podrán realizar registro de habilitación, el cual será válido durante un año para poder participar en los procesos que desee.
*Investors will be able to register for qualification, which will be valid for one year in order to be able to participate in the processes they wish.

Información técnica disponible para estudio de los interesados
Technical information available for study

Minería para la vida

- Del extractivismo a una economía productiva.
- Soporte de los principales programas económicos del Gobierno Nacional.
- Abastecimiento de la economía nacional.
- Distribución equitativa de los beneficios de la minería.
- Enfoque territorial y ambiental.
- **Minería:** la base de la Transición Energética Justa



Garantizar el abastecimiento

de la demanda interna
actual o futura de
minerales estratégicos y
reorientarlos para apoyar
los **4 ejes del Gobierno
Nacional:**



1. Reindustrialización
2. Transición Energética
3. Desarrollo Agrícola
4. Desarrollo de
Infraestructura Pública



Habilitantes:

1. Protección ambiental
2. Participación activa de las
comunidades
3. Generación de empleos directos e
indirectos
4. Encadenamientos productivos
5. Transferencia de conocimiento y
tecnología

Dirigidos a lograr un sector minero productivo, que asegure un **aprovechamiento integral de los recursos minerales** de propiedad estatal para la reindustrialización, transición energética, seguridad alimentaria y desarrollo agrícola, e infraestructura pública.



- **Cobre** (Cu)*
- **Níquel** (Ni)*
- **Zinc** (Zn)*
- **Metales del Grupo del Platino** [Platino (Pt), Paladio (Pd), Rutenio (Ru), Rodio (Rh), Osmio (Os) e Iridio (Ir)]*
- **Hierro** (Fe)*
- **Manganeso** (Mn)*
- **Carbón metalúrgico**
- **Fosfatos** [fosforita o roca fosfórica (P₂O₅ > 20 %) y roca fosfática (P₂O₅ < 20 %)] *
- **Minerales de Magnesio** (Mg) *
- **Bauxita y demás minerales de Aluminio***
- **Oro** (Au)*
- **Esmeraldas** y sus minerales asociados
- **Materiales de construcción**, limitados únicamente a **arenas, gravas y arcillas**
- **Arenas silíceas, Silicio** (Si)*
- **Caliza***
- **Yeso** *
- **Cromo** *



Resolución número 1006 del 30 de noviembre de 2023, **"Por medio de la cual se determinan los minerales de interés estratégico para el País"**

* Y sus minerales asociados, derivados o concentrados.

Registro único de comercializadores de minerales - RUCOM



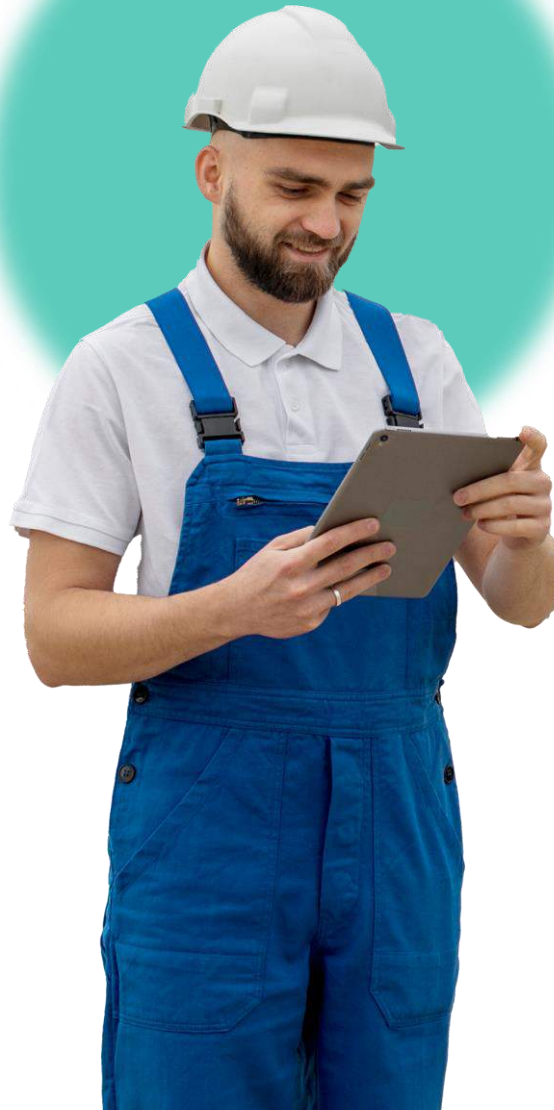
Registro y consulta en línea



Certificados de origen/declaraciones de producción para demostrar el origen de los minerales



Comercializadores de minerales autorizados



<https://www.anm.gov.co/?q=Rucom>

Mecanismo de control a la comercialización de minerales administrado por la Agencia Nacional de Minería, apoyado en una plataforma tecnológica

Certificación para personas naturales o jurídicas que comercialicen, consuman o beneficien minerales en el territorio nacional

Brinda mayor transparencia y competitividad a la actividad de comercialización de minerales en Colombia

Sistema integral de gestión minera - SIGM

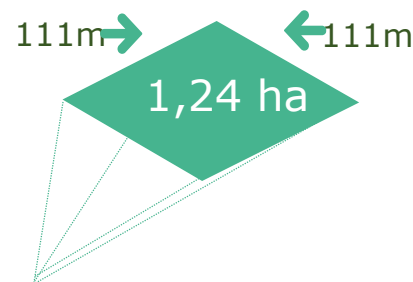


Plataforma tecnológica con base de datos geográfica dinámica y actualizada, para radicar, hacer seguimiento y manejar de forma eficiente las propuestas de contrato de concesión, títulos mineros y cualquier otro proceso

<https://annamineria.anm.gov.co/>

CUADRÍCULA MINERA

Ley 1753 de 2015 (Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018) y Res. 504 de 2018. Objetivo: organizar y dividir el territorio colombiano en cuadrículas, acceso directo a la información sobre los recursos mineros del país, disponibilidad, condiciones geográficas, ambientales y sociales.



Centro de la Tierra






Una celda de la cuadrícula minera equivale aproximadamente a:
 $111\text{m} * 111\text{m} = 1,24$ hectáreas.



Unidad de medición cartográfica determinada por una malla o grilla regular, predefinida y estandarizada para otorgar derechos mineros.



-  No disponible
Corresponden a: zonas excluibles de la minería, ocupadas por títulos o solicitudes vigentes o zonas especiales con esta clasificación.
-  Disponible de forma condicional
Corresponden a: zonas de minería restringida. Poseen disponibilidad condicional
-  Disponible
Áreas libres; es decir, susceptibles de contratar.

ECRR – Estándar Colombiano para el Reporte Público de Resultados de Exploración, Recursos y Reservas Minerales





COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA

2023

www.anm.gov.co

mineriaencolombia.anm.gov.co

promocion@anm.gov.co

 [anmcolombia](https://www.youtube.com/c/anmcolombia)

 [@ANMcolombia](https://twitter.com/ANMcolombia)

 [agencianacionaldemineria](https://www.facebook.com/agencianacionaldemineria)

 [Agencia Nacional de Minería](https://www.linkedin.com/company/agencia-nacional-de-mineria)