

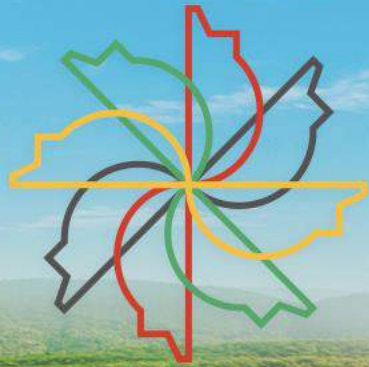


El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Abril 2021



COLOMBIA

DIVERSIDAD MINERA



El futuro
es de todos

Minenergía



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA



**COPPER
ROUTE**
POTENCIAL MINERO
DE COLOMBIA

Marco institucional del sector minero colombiano



Responsable de la formulación y aplicación de la Política Nacional

Viceministerio de Minas



Autoridad Minera y Administrador del Recurso Minero



Planeación del Sector y Monitoreo de Mercados



Conocimiento Geológico y monitoreo de Geo-amenazas



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Autoridad minera delegada en el departamento de Antioquia

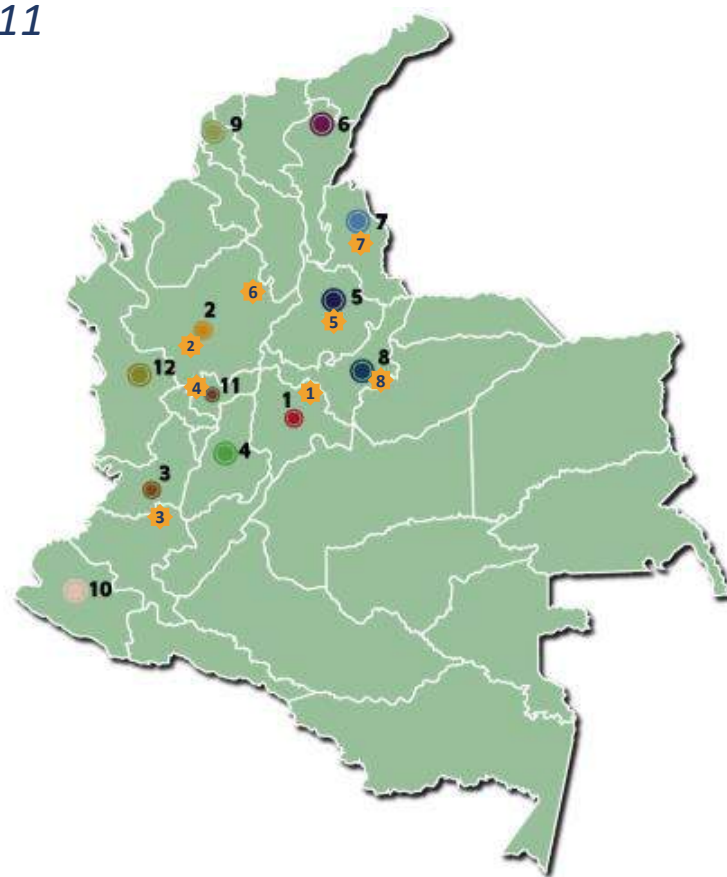
Acerca de la Agencia Nacional de Minería

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



- 1** Bogotá - Sede central
- 2** Medellín - Oficina de servicio regional
- 3** Cali - Oficina de servicio regional
- 4** Ibagué - Oficina de servicio regional
- 5** Bucaramanga - Oficina de servicio regional
- 6** Valledupar - Oficina de servicio regional
- 7** Cúcuta - Oficina de servicio regional
- 8** Nobsa - Oficina de servicio regional
- 9** Cartagena - Oficina de servicio regional
- 10** Pasto - Oficina de servicio regional
- 11** Manizales - Oficina de servicio regional
- 12** Quibdó - Oficina de servicio regional

Estaciones de seguridad y salvamento minero

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

MINERÍA EN COLOMBIA

Exportador en LATAM N°:

1 en carbón y esmeraldas
4 en ferroníquel
7 en cobre y oro

- Grado de inversión
- Miembro de la OCDE desde mayo de 2018
- 4to destino en **LATAM Doing Business (DB)**
- 3er país en LATAM con un **estándar de recursos y reservas minerales**
- 16 acuerdos comerciales, 14 acuerdos de inversión y 12 acuerdos de doble tributación
- 22 TSX / TSXV empresas en 2020



1,3%

Del PIB de Colombia en 2020

25%

De las exportaciones en 2020

167K

Empleos directos en 2020

USD
402M

Regalías en 2020

1^{er}

Índice de Atractividad de Inversión, Mejores Prácticas y Potencial Mineral en LATAM y el Caribe en 2020*

11,7%

De la IED en 2020

+

5%

Del presupuesto de exploración de metals no ferrosos en LATAM en 2020

*Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2020

PIB, exportaciones y empleo. Fuente: DANE

IED. Fuente: Banco de la República

Regalías, datos preliminares. Fuente: Regalías dato preliminar. Fuente: ANM reporte Mapa Regalías, DNP al 31/01/21

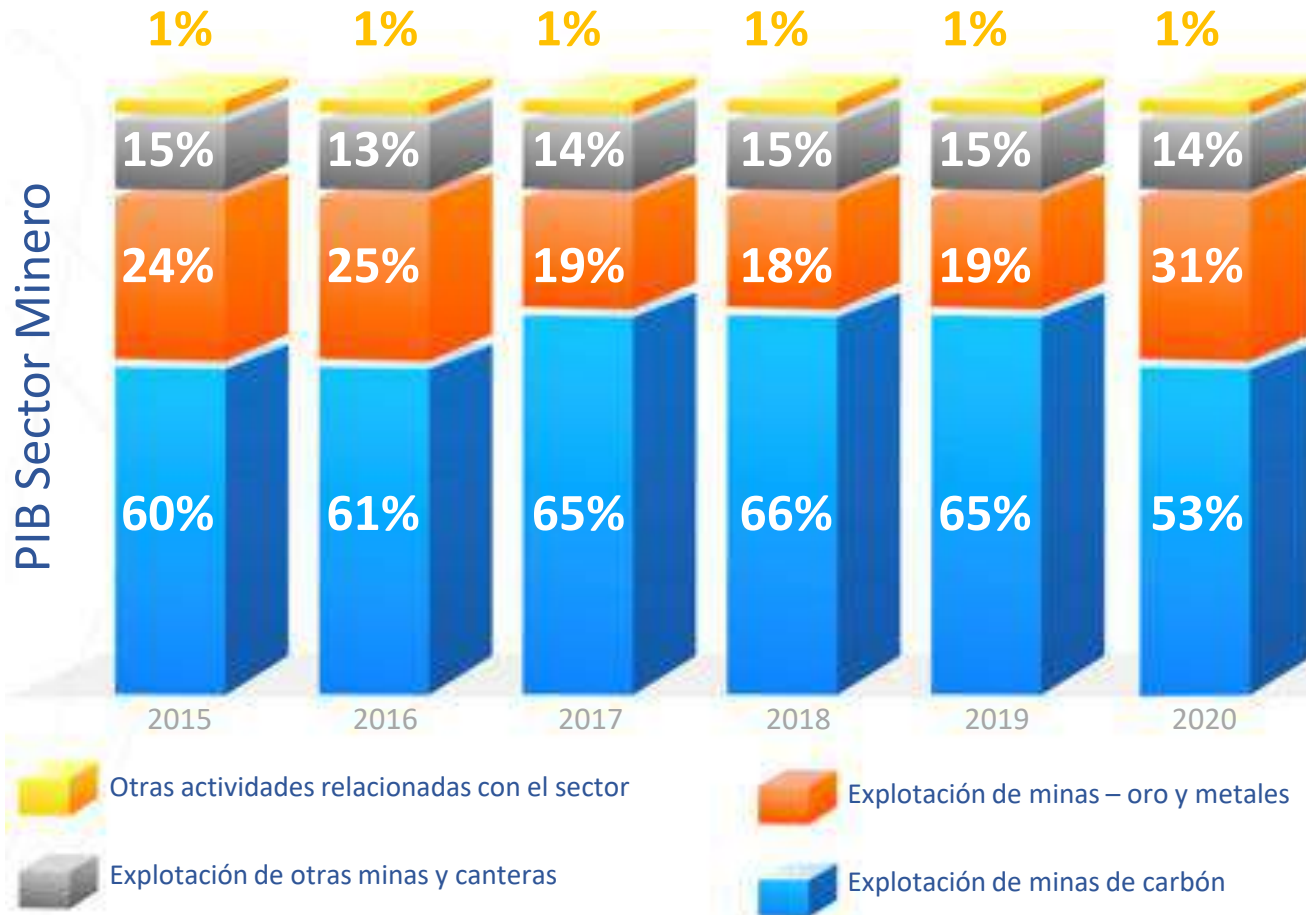
Presupuesto de exploración MNF. Fuente: Cochilco sobre la base de S&P Global 2020

La minería contribuyó con el

1,3%

Del PIB 2020

El carbón ocupó el primer lugar en el PIB minero, con el **53%**. Oro y metales el segundo lugar, con el **31%**



USD 7,7 Billones

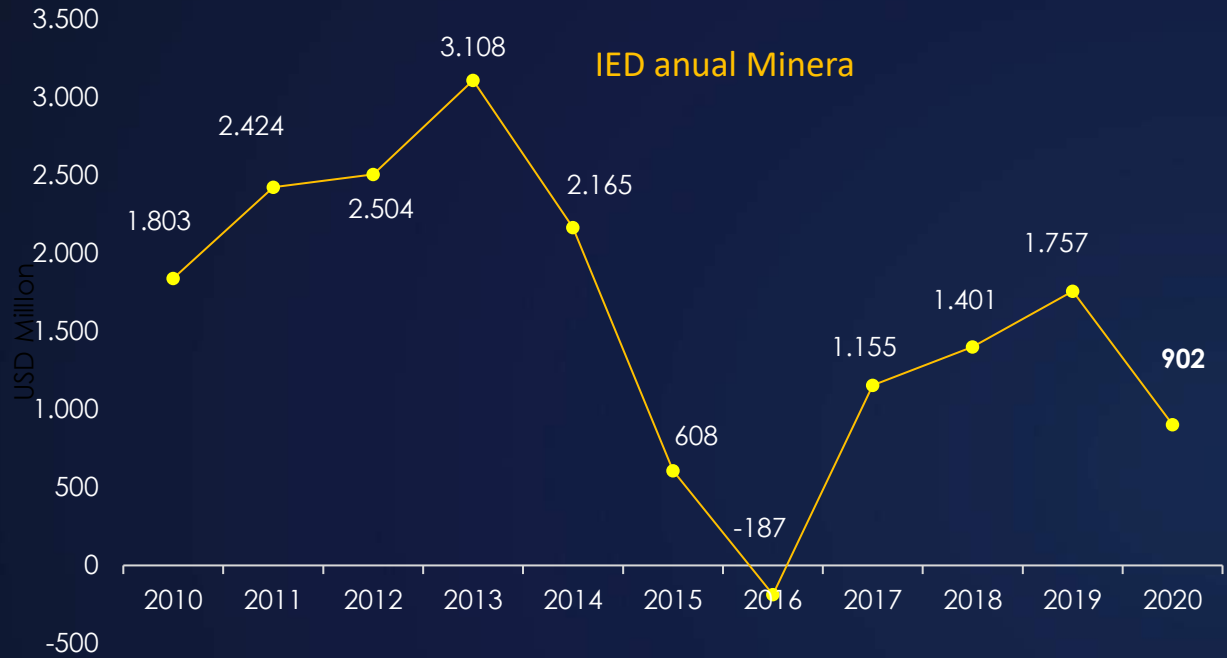
Exportaciones mineras 2020

25%

De las exportaciones colombianas

54%		Carbón
37%		Oro y metales preciosos
6%		Ferróniquel
2%		Otros minerales
1%		Esmeraldas

Inversión Extranjera Directa en Minería



—● IED MINERÍA

En 2020, el sector minero representó el 11,7 % de la IED en Colombia, alcanzando

USD 902 millones

Presupuesto de Exploración Global No Ferrosa 2020

USD 8,3 billones

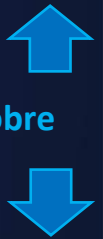


52% del presupuesto destinado a exploración de oro



23% del presupuesto destinado a exploración de cobre

25% LATAM con más de USD 2,06 billones



Colombia En 2020, Colombia representó el 5% o más de USD 103 millones del presupuesto de exploración de LATAM

POTENCIAL MINERO DE COLOMBIA

CONOCIMIENTO DEL SUBSUELO

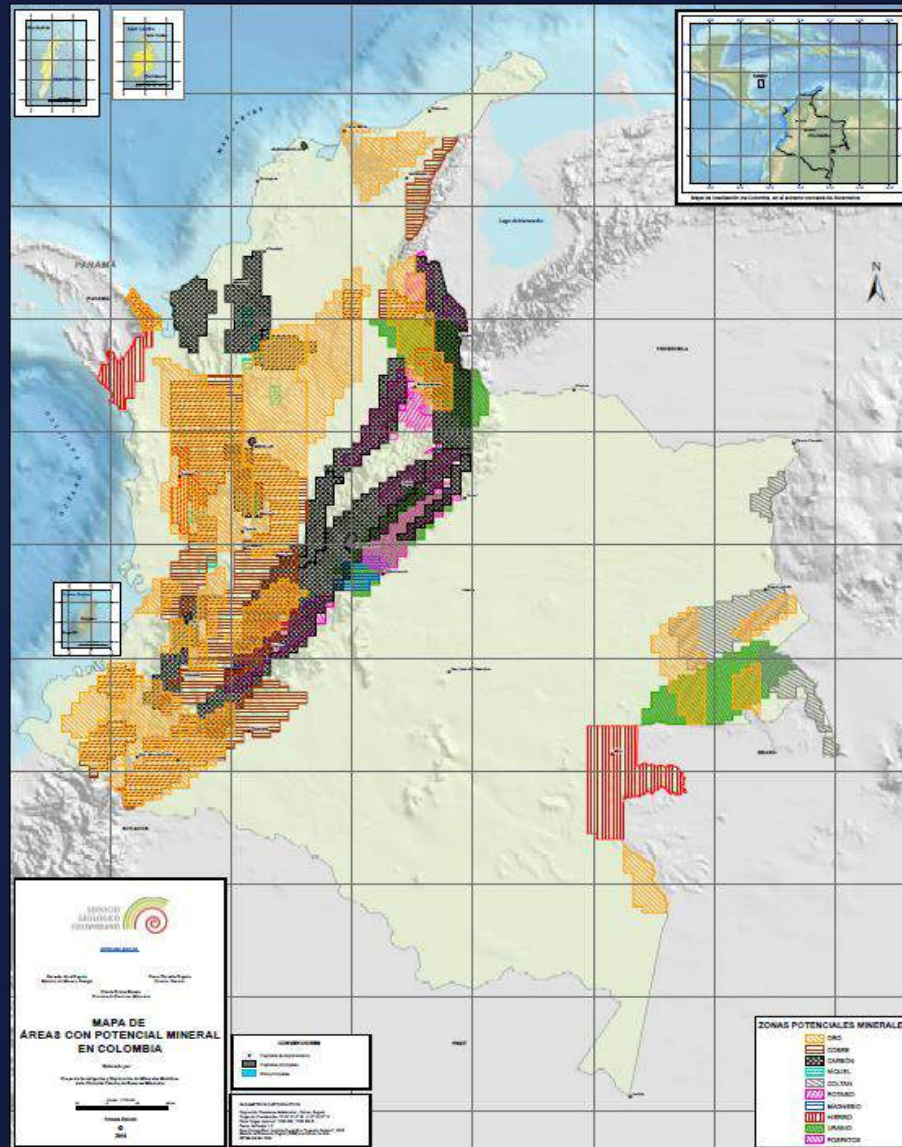
73%
GEOLÓGICO

70%
GEOFÍSICO

36%
GEOQUÍMICO

Principales ejes de acción

- ▷ Aumentar la producción de minerales.
- ▷ Diversificar la matriz de producción minera - "cobre".
- ▷ Elevar los niveles de formalidad de la actividad minera con mejores prácticas.



POTENCIAL

-  Oro
-  Cobre
-  Carbón
-  Níquel
-  Coltán
-  Potasio
-  Magnesio
-  Hierro
-  Uranio
-  Fosfatos

Potencial inexplorado

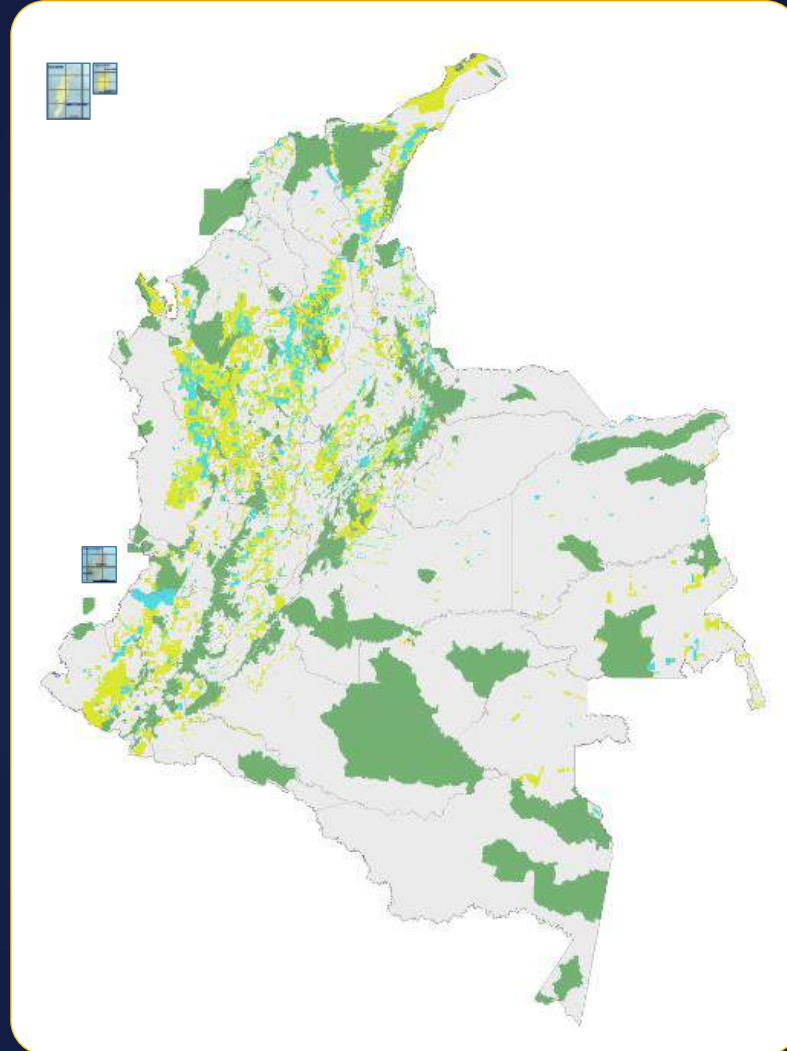
Alto potencial

UN PAÍS POR EXPLORAR

“Actividad minera en el 2,9% del territorio”

Etapa contractual:

(Explotación: 88%, Exploración: 8% y Construcción y montaje: 4%)



Títulos mineros		Solicitudes
50%	Materiales de Construcción	38%
28%	Oro y metales preciosos	41%
14%	Carbón	9%
4%	Otros minerales	4%
3%	Esmeraldas	5%
1%	Cobre	3%

Área continental: **114.174.800 ha**

20% Áreas excluidas
22.940.138 ha.

Fuente: ANM – AnnA Minería 14/04/2021

“Colombia tiene territorio disponible Susceptible para la exploración”

ACTIVIDAD MINERA DE ORO

2.062 Títulos

1,74% del territorio nacional
(1.982.705 ha)

4.058 Solicitudes

5,48% del territorio nacional
(6.260.398 ha)

Producción

2018

**35,9
Ton**

2019

**37,5
Ton**

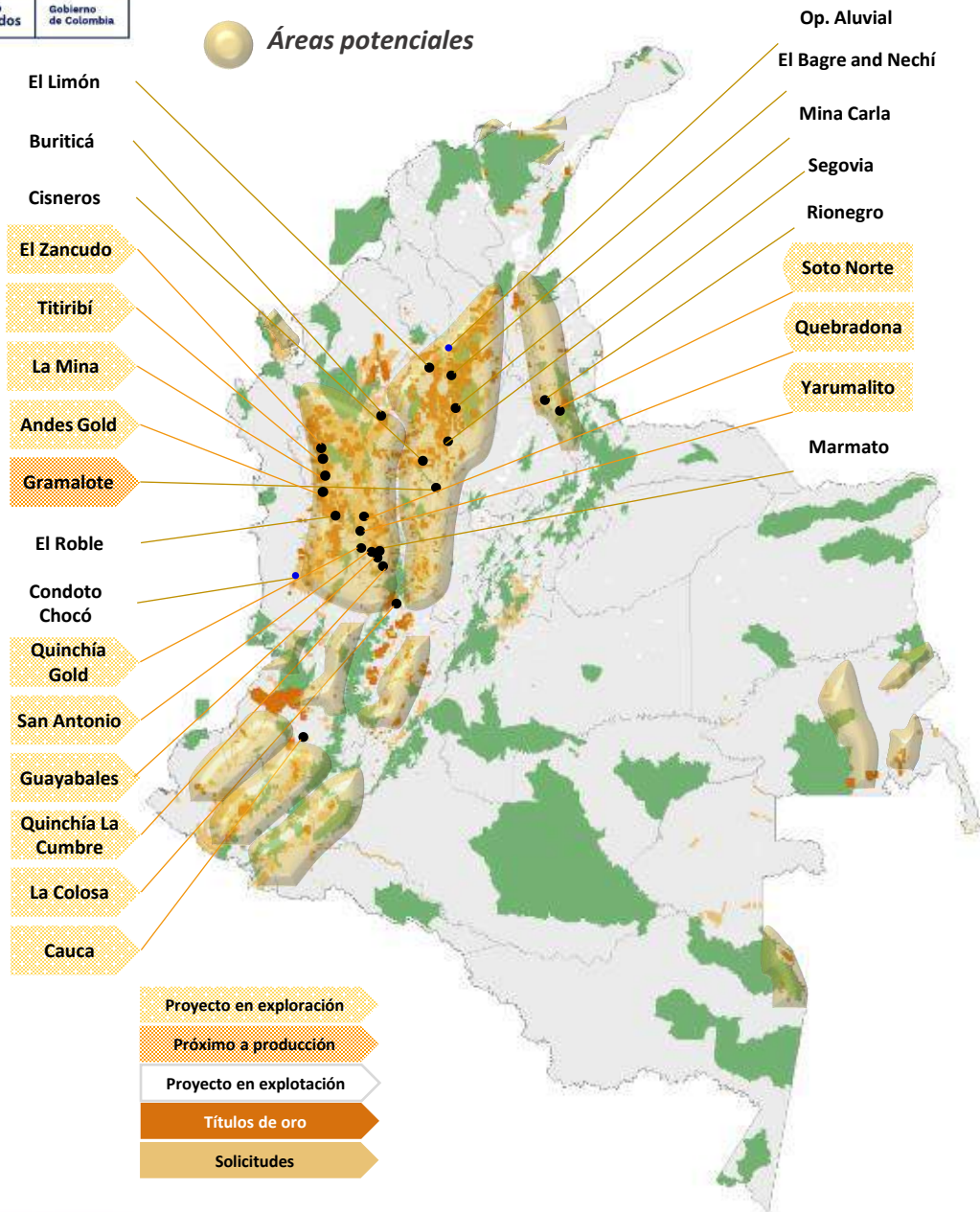
2020^{Pr}

**47,7
Ton**

“Cuatro nuevos proyectos de oro iniciaron producción entre 2018 y 2020”



Áreas potenciales



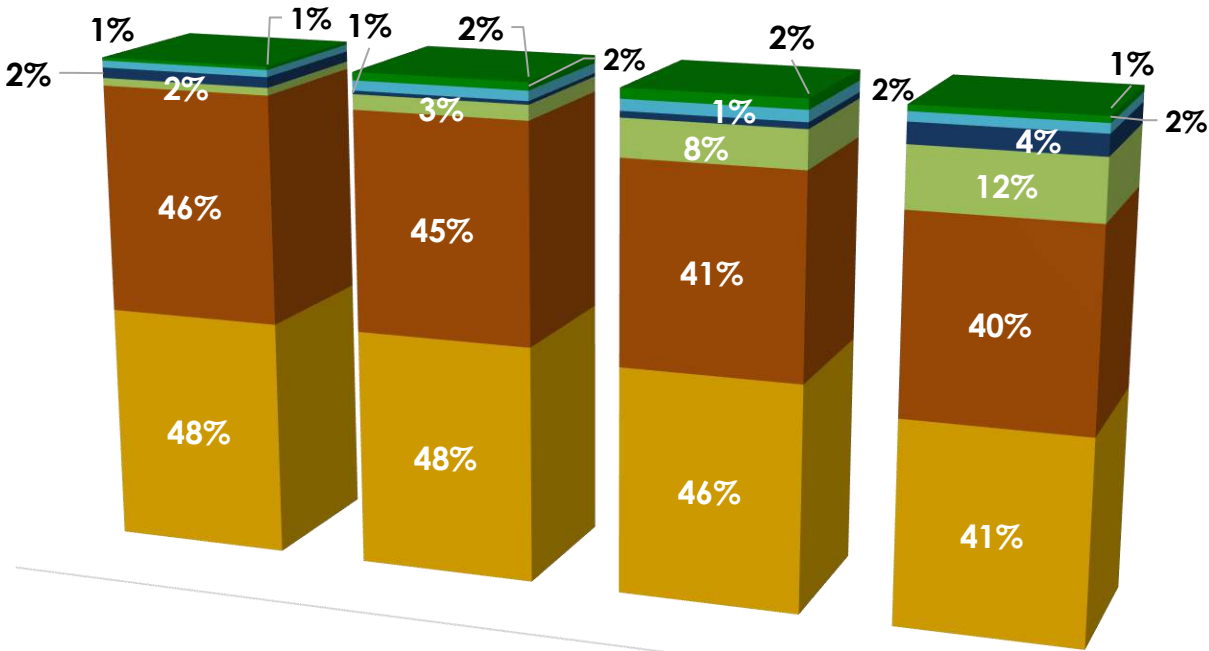
ACTIVIDAD MINERA DE ORO

Los depósitos de oro se agrupan en distritos asociados con cinturones metalogénicos en los departamentos de **Antioquia, Santander, Tolima, Huila, Caldas, Nariño, Cauca and 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 **0,7 g/t y 10,4 g/t Au** en reservas probables

Producción de oro por tipo de explotador autorizado (Ton) **41% Títulos mineros**

59%

De la producción de oro en Colombia proviene de pequeña y mediana minería



- Títulos mineros
- Barequeros
- Subcontratos de formalización
- Solicitudes de legalización
- Áreas de Reserva Especial
- Chatarrero

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: Buriticá, Cisneros, El Roble, Gramalote, La Colosa, La Mina, Marmato, Op. Aluvial, Op. Subterránea, Quebradona, Quinchía, Quinchía Gold, San Matías, Segovia, Soto Norte, Titiribí y Yarumalito. Estimaciones de la ANM a junio, 2020.

Se espera que la producción de oro aumente


18% en 2021


Proyectos de oro con Licencia Ambiental aprobada


2020 – Buriticá

 10,3 g/t Au, 40,7g/t Ag
 M+I 16,02 Mt
 5,32 Moz Au, 21 Moz Ag


2024* – Gramalote

 0,85 g/t Au – Indicados 78,2 Mt
 2,14 Moz Au


Pipeline de proyectos


2022* – Quinchía Gold

 3,3 g/t Au, 2,8 g/t Ag
 0,46 Moz Au

2024 – Soto Norte

 5,4 g/t Au, 28,2 g/t Ag,
 0,14% Cu 5,28 Moz Au

2025* – San Matías

 0,29 g/t Au, 0,51% Cu, 2,7 g/t Ag
 0,89 Moz Au

2023* – Quinchía La Cumbre

 0,71 g/t Au, 1,76 g/t Ag
 0,57 Moz Au

2024* – Quebradona

 0,66 g/t Au, 7,05 g/t Ag, 1,21%
 Cu 2,22 Moz Au

2025* – Anzá

 Más del 35 % de las perforaciones cuentan con tenor superior a 10 g/t Au

Inversiones 2017 / 2021



ACTIVIDAD MINERA DE COBRE

1.120 Títulos

0,9% del territorio nacional
(1.062.702 ha)

Producción

2018

9.920
Ton

2019

7.644
Ton

2020^{Pr}

9.372
Ton

1.338 Solicitudes

2,6% del territorio nacional
(2.942.004 ha)

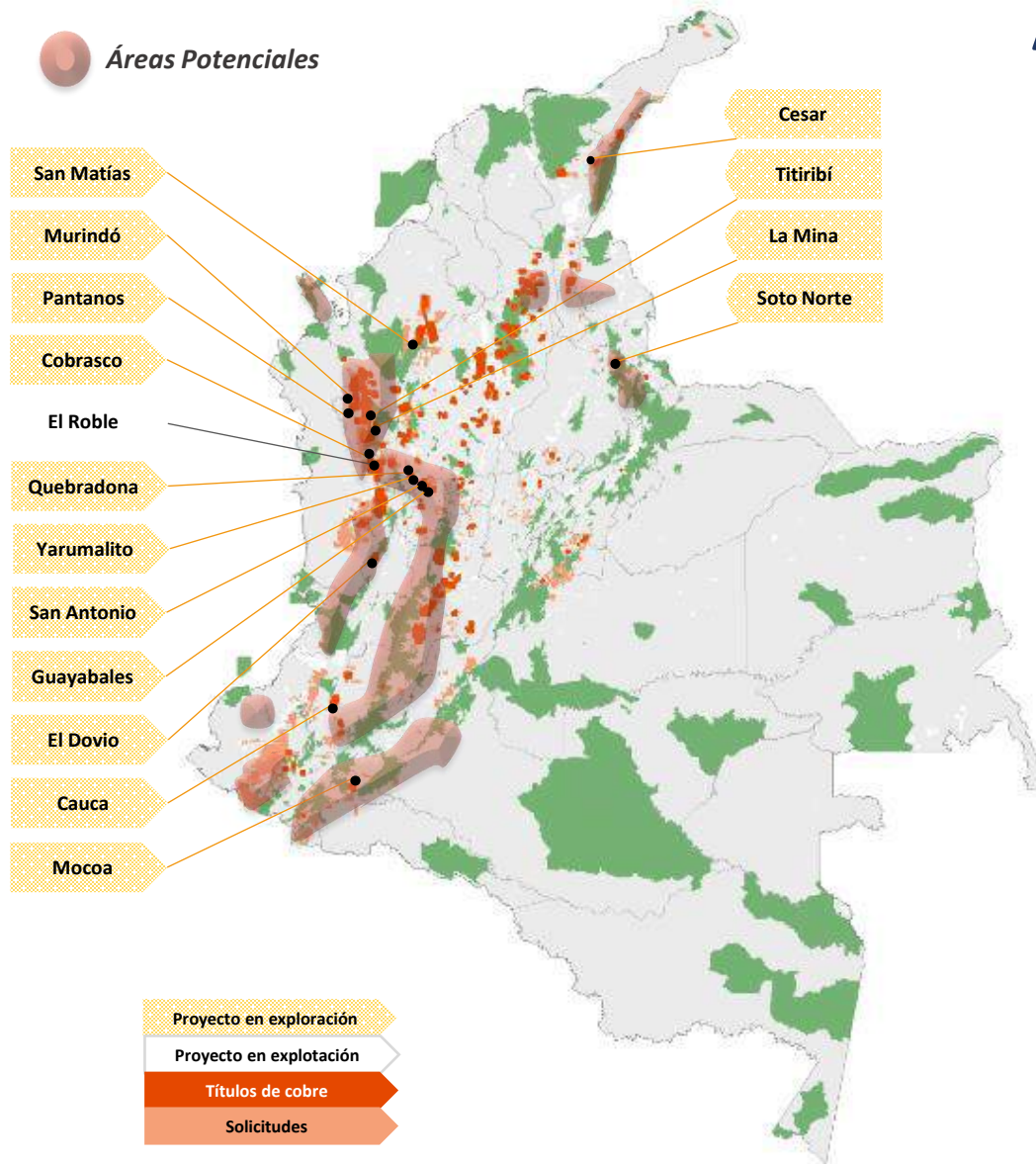


“En Colombia se exploran y explotan depósitos con tenor promedio entre 1,25% y 2,51% Cu en Reservas Probables”





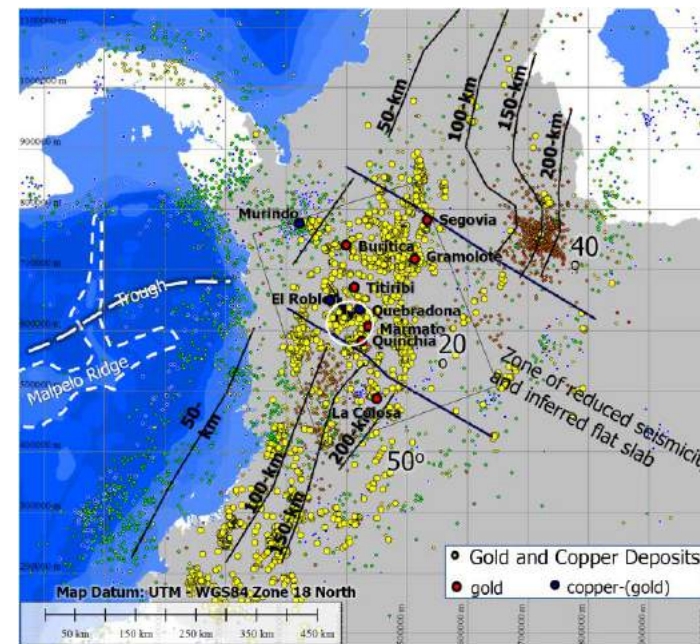
Áreas Potenciales



ACTIVIDAD MINERA DE COBRE

Colombia cuenta con **tres (3) cinturones** de pórfidos cupríferos con importantes prospectos:

- ✓ **Central:** Quebradona, El Pisco, Piedrasentada-Dominical y Mazamorras
- ✓ **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 **9 principales proyectos cupríferos** según Normas Internacionales de Información (Mlbs)

Fuente: Reportes de recursos y reservas minerales en los proyectos: El Roble, Quebradona, San Matías, Soto Norte, La Mina, Titiribí, Yarumalito, Mocoa y Cauca. Estimaciones de la ANM a junio, 2020.



Se espera que la producción de Cobre incremente más de

1.000% en 2024

Proyectos de Cobre en explotación



El Roble

Reservas probadas + probables 1,00 Mt 3.02% Cu, 1,76 g/t Au
Recursos medidos e indicados 1,17 Mt 3,26% Cu, 2,33 g/t Au
84,3 Mlb Cu

Pipeline de proyectos



2024* – Quebradona
Reservas probables 104,05 Mt*
1,21% Cu, 0,66 g/t Au, 7,05 g/t Ag
2.769 Mlb Cu



2025* – Titiribí
Recursos medidos + Indicados 285,8 Mt
0,16% Cu, 0,50 g/t Au
654,4 Mlb Cu



2029* – Mocoa
Recursos inferidos 636 Mt
0,33% Cu, 0,036% Mo
4,6 Blb Cu



2024 – Soto Norte
Reservas probables 28,5 Mt*
0,14% Cu, 5,4 g/t Au, 28,2 g/t Ag
106,06 Mlb Cu



2025* – San Matías
Recursos indicados 114,3 Mt
0,45% Cu, 0,26 g/t Au, 2,4 g/t Ag
1.142,7 Mlb Cu

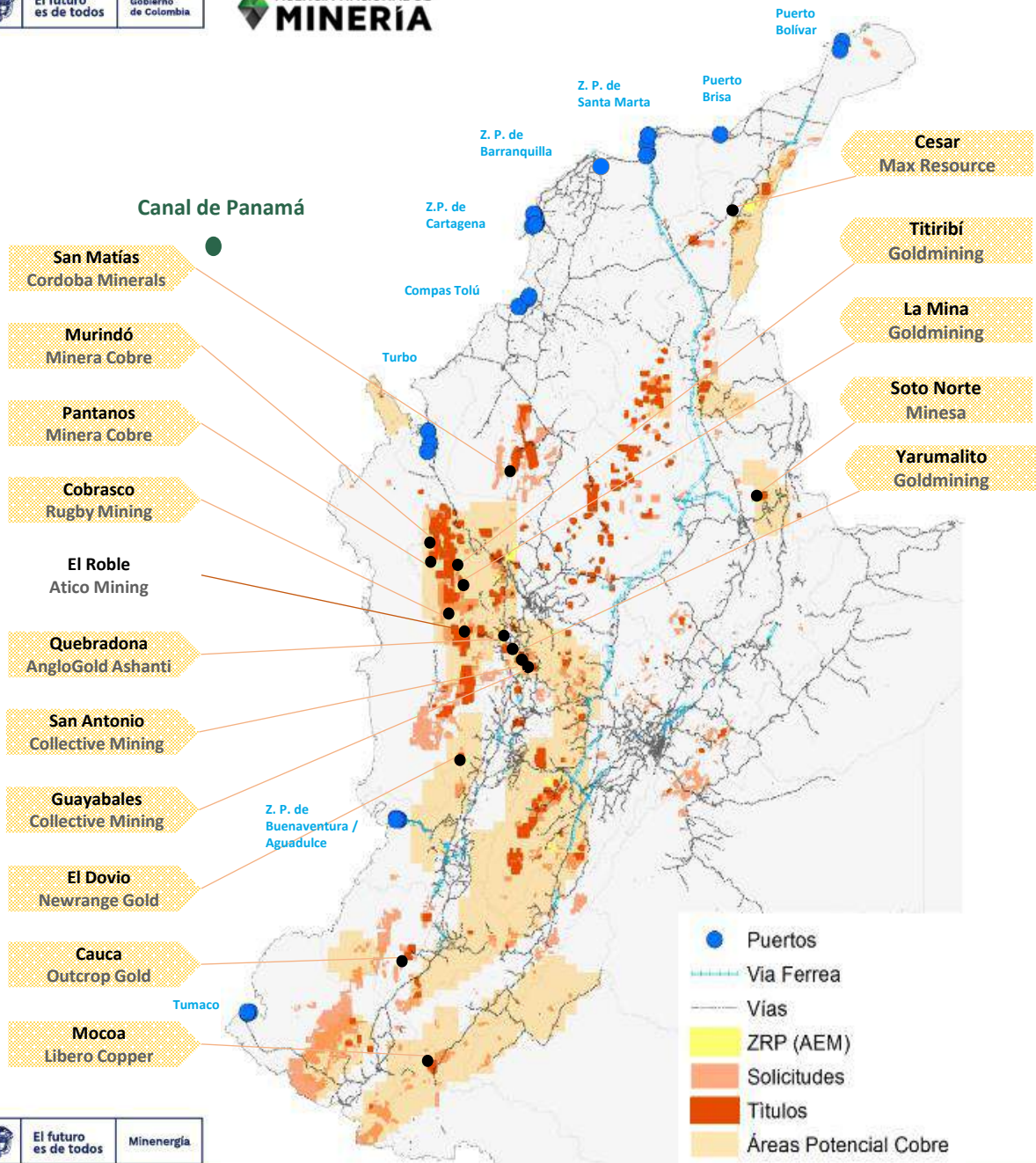


2027* – La Mina
Recursos indicados 37 Mt
0,24% Cu, 0,74 g/t Au, 1,77 g/t Ag
150,2 Mlb Cu

* Proyecciones estimadas por la ANM.

Inversiones 2017 / 2021





Infraestructura ferroviaria, vial y portuaria

Carreteras

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

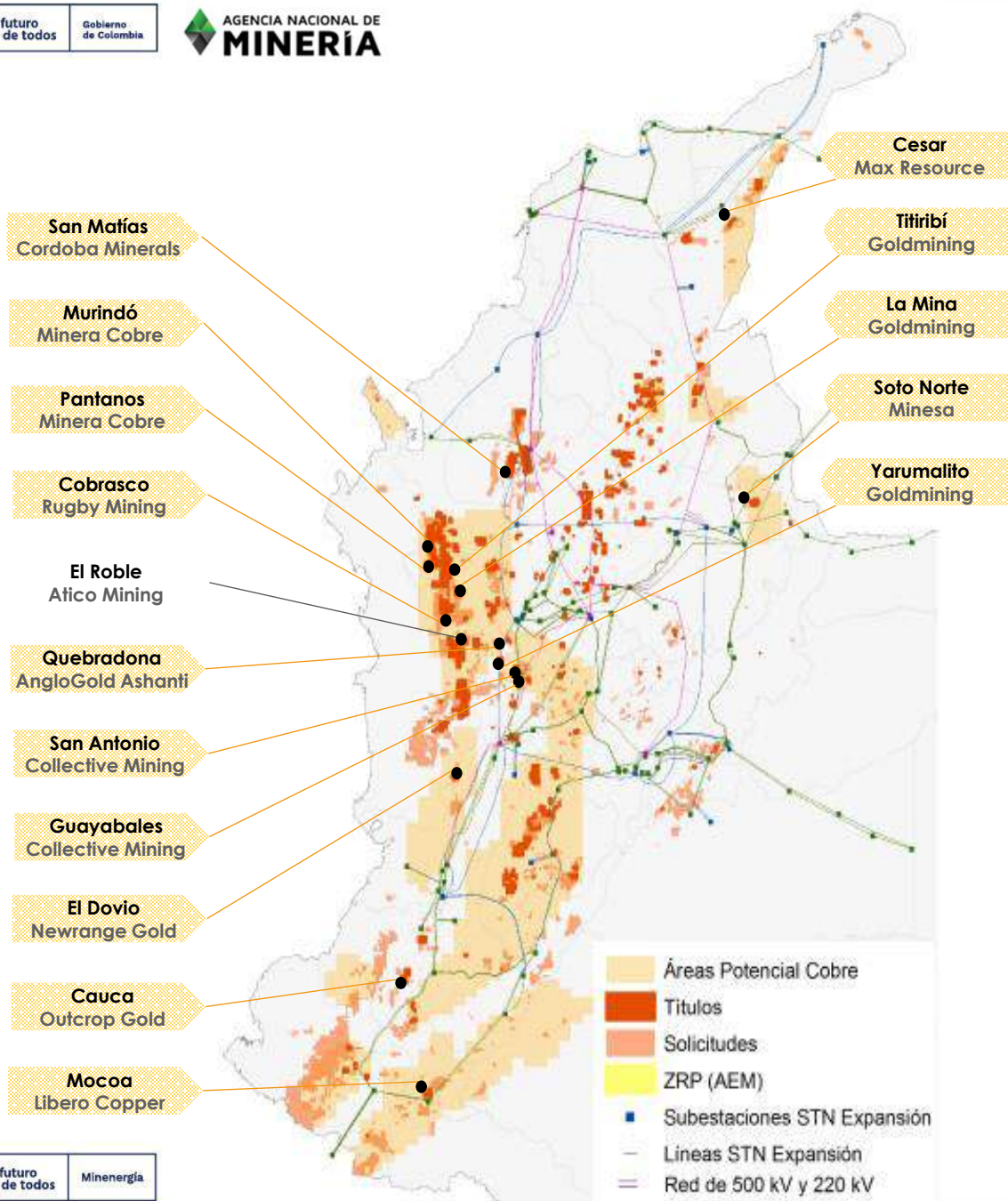
El programa 4G estima la inversión de 17 mil millones de dólares para construir más de 4.400 millas de nuevas carreteras, 141 túneles y 1300 viaductos.

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..



Fuente: <https://www.ani.gov.co/proyectos-de-infraestructura-carreteras>

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.



Infraestructura Eléctrica

Plan Nacional de Desarrollo 2018 - 2022

"Pacto por la energía"

- ✓ Desarrollo minero energético con responsabilidad ambiental y social
- ✓ Seguridad energética para el desarrollo productivo

HOY 17.349 MW



11.846 MW
Hidráulicos
(68%)

5.326 MW
Térmicos
(31%)

177 MW
No convencionales
(1%)

52% Incrementará la demanda de energía en Colombia para 2033

10% De la energía debe ser no convencional en Colombia para 2033

ACTIVIDAD MINERA DE CARBÓN

“La mina de carbón a cielo abierto más grande de Latinoamérica”

“Cerrejón”

1.853 Títulos
1,04% del territorio nacional
(1.187.085 ha)

1.004 Solicitudes
0,81% del territorio nacional
(919.571 ha)

Producción

2018	2019	2020 ^{Pr}
86,3 Mton	84,9 Mton	48,4 Mton

Térmico 93%	Metalúrgico 7%
Cielo abierto 93%	Subterránea 7%

“La producción de carbón colombiano representa el **89,9%** de la producción de América Latina ”

“Colombia produce carbón térmico de alta calidad debido a su alto poder calorífico: hasta **13.068 BTU**”



Áreas potenciales

Canal de Panamá

Mar Caribe

Mina La Primavera

Bijao

Mina San Luis

Río Blanco

La Margarita

San Joaquín

Caparrapí

1921T

1967T/02-006-97/FDN-091

051-93

Océano Pacífico

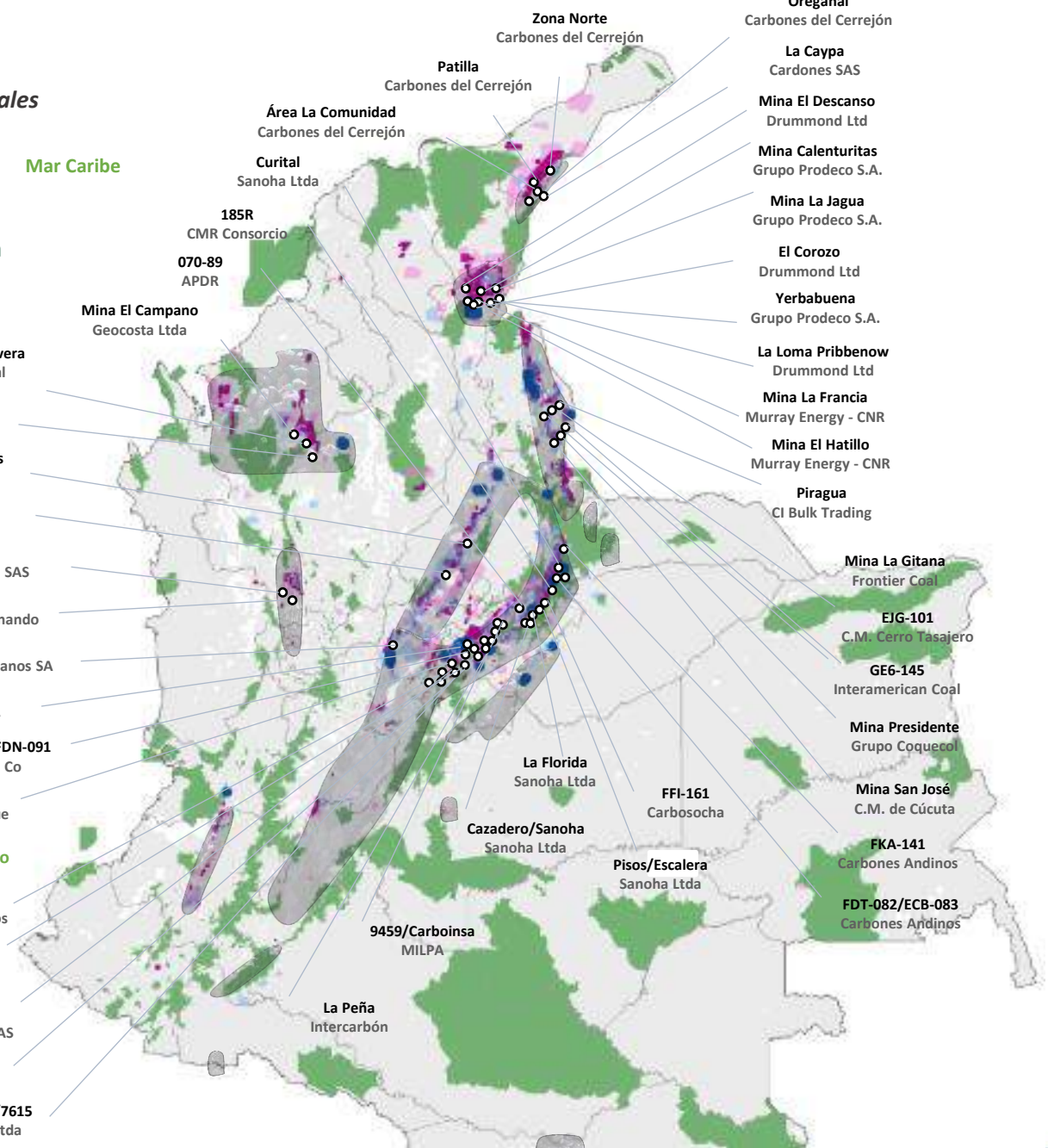
La Ramada

Carboneras

GKD-151

Casablanca

7240/7241/7238/7615



ACTIVIDAD MINERA DE CARBÓN

Colombia es el **quinto exportador mundial** de carbón con bajo contenido de cenizas, bajas emisiones de dióxido de azufre y cuenta con una de las mayores **reservas probadas** de carbón antracita y bituminoso en América Latina con una participación de of **52,9% (4.554 millones de toneladas)***

Principales proyecto en explotación

Títulos de carbón térmico

Solicitudes de carbón térmico

Títulos de carbón Metalúrgico

Solicitudes de carbón Metalúrgico



Carbosan

Capacidad carbón : 6 Mtpa

Drummond

Capacidad carbón : 30-60 Mtpa

Puerto Nuevo

Capacidad carbón : 32 Mtpa

Río Córdoba

Capacidad carbón : 4 Mtpa

Barranquilla

Capacidad carbón : 0,7 Mtpa

Mamonal

Capacidad carbón : 23,5 Mtpa

Compas Tolú

Capacidad carbón : 2,1 Mtpa

Puerto Bolívar

Capacidad carbón : 32-42 Mtpa

Puerto Brisa

Capacidad carbón : 30 Mtpa

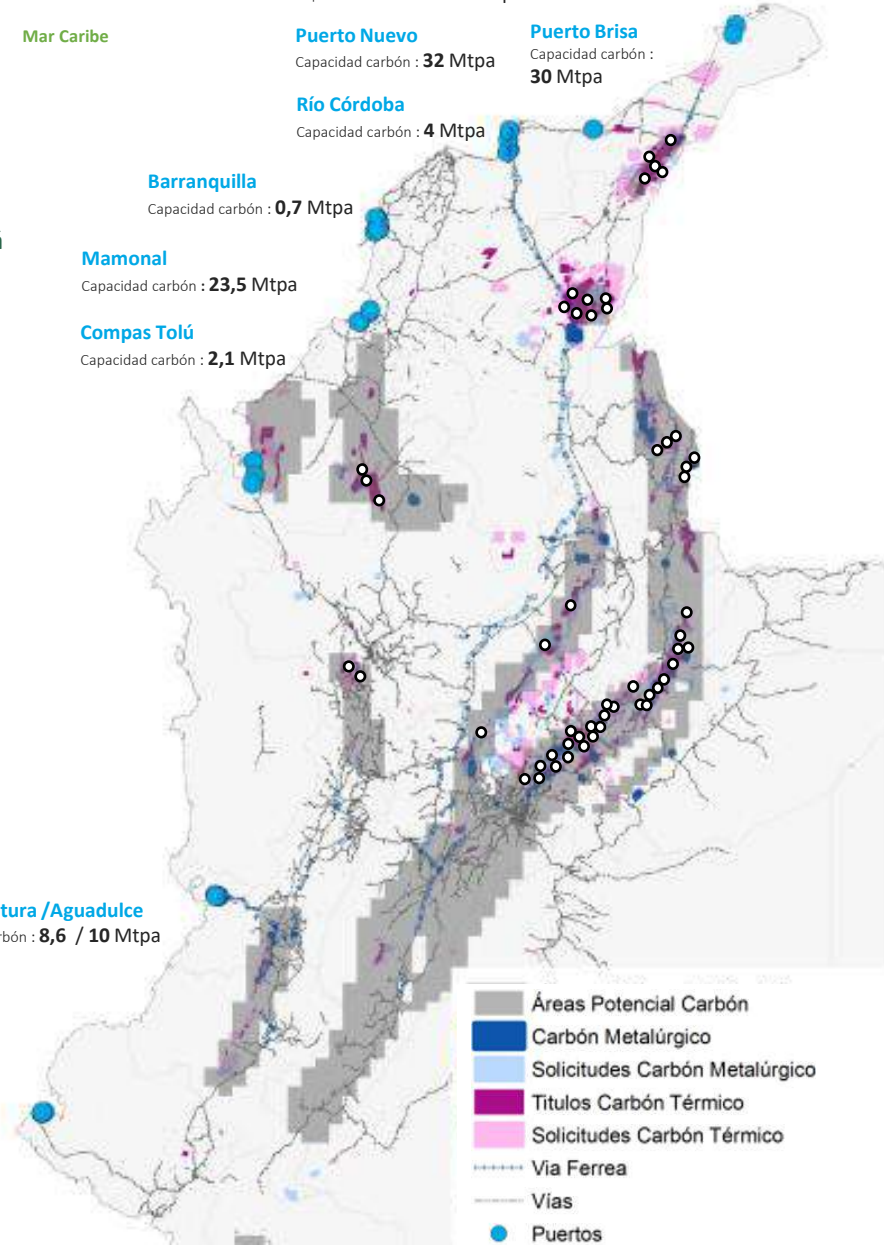
Buenaventura /Aguadulce

Capacidad carbón : 8,6 / 10 Mtpa

Mar Caribe

Canal de Panamá

Océano Pacífico



Infraestructura ferroviaria, vial y portuaria

Puertos marítimos:

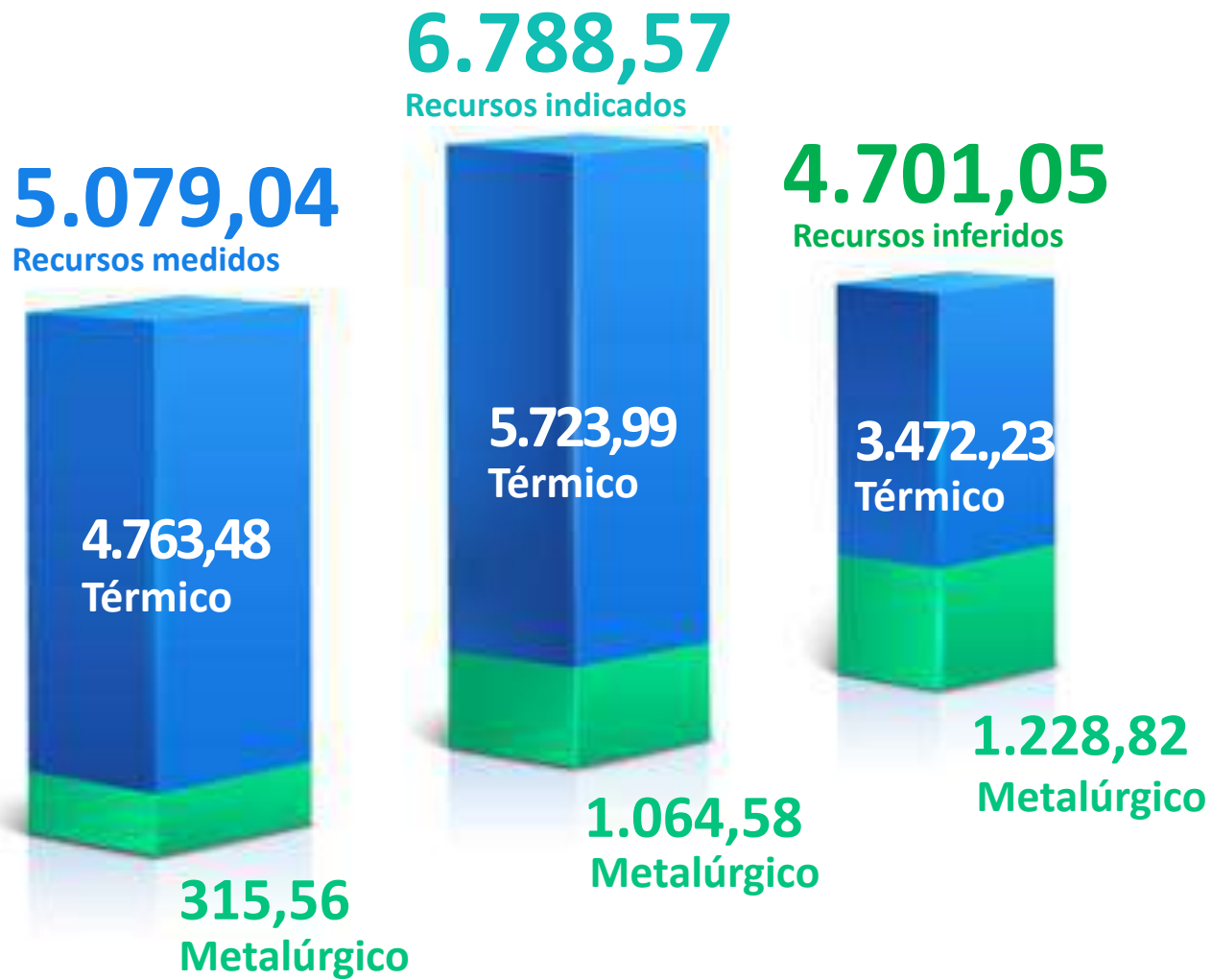
Puertos capacidad y carga: 444 millones de toneladas (Carbón: 141,5 Mtpa)

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)

Fuente: Mapa del potencial carbonífero de Colombia 2016, Servicio Geológico Colombiano - SGC.



ACTIVIDAD MINERA DE ESMERALDAS

1.093 Títulos

(0,62% del territorio nacional)
(708.502 ha)

518 Solicitudes

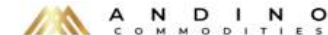
(0,31% del territorio nacional)
(355.249 ha)

Producción

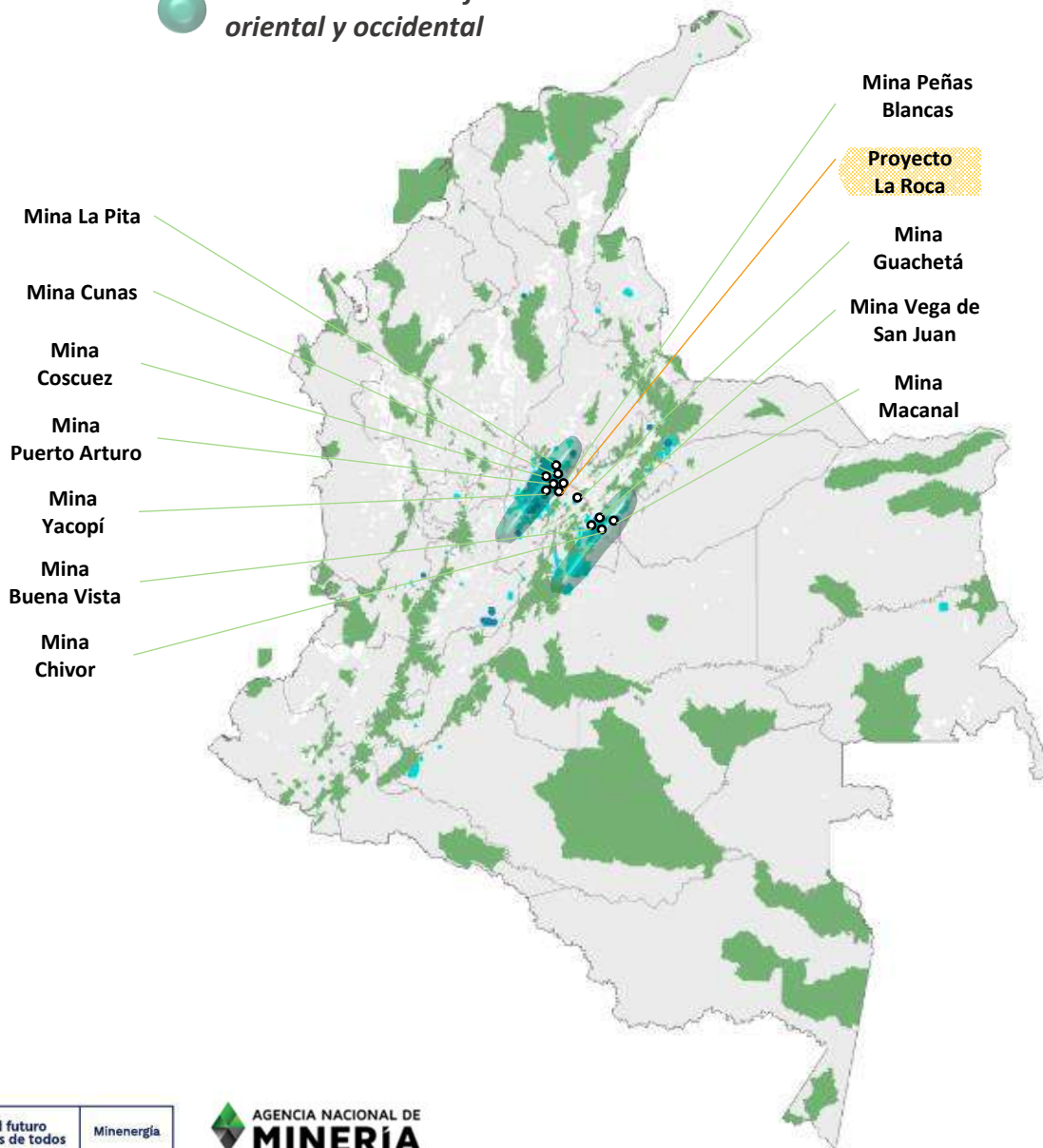
2018 (Quilates)	2019 (Quilates)	2020 ^{Pr} (Quilates)
-----	-----	-----
En Bruto: 1.924.523	En Bruto: 613.716	En Bruto: 1.537.368
Engastada: 182	Engastada: 3	Engastada: 10
Tallada: 203.681	Tallada: 151.885	Tallada: 47.744
Otras: 1.408.424	Otras: 1.013.519	Otras: 3.117.799

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

La explotación de esmeraldas se lleva a cabo en operaciones subterráneas



Cinturón esmeraldífero oriental y occidental



ACTIVIDAD MINERA DE ESMERALDAS

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

Principales proyectos en explotación

Títulos de esmeraldas

Solicitudes

CÓMO INVERTIR?

Tres maneras de acceder a un Título Minero

Proceso de solicitud
Primero en el tiempo
Primero en el derecho

Negociación
De un título existente

Contrato de Concesión

Áreas Estratégicas Mineras

30 años → renovable por otros 30 años

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

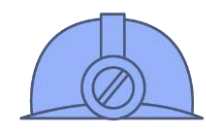
Los derechos mineros se pueden transferir libremente entre los inversionistas
Cualquier mineral



Exploración



Construcción y montaje



Explotación

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

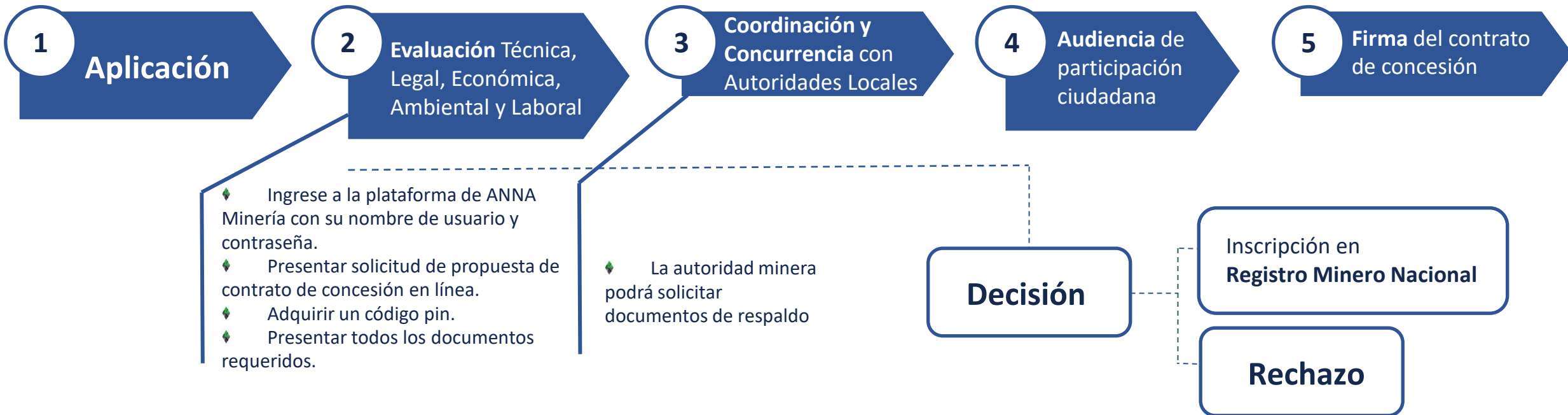
Concertación con autoridades locales
Audiencias de participación ciudadana

La actividad minera es regulada y controlada

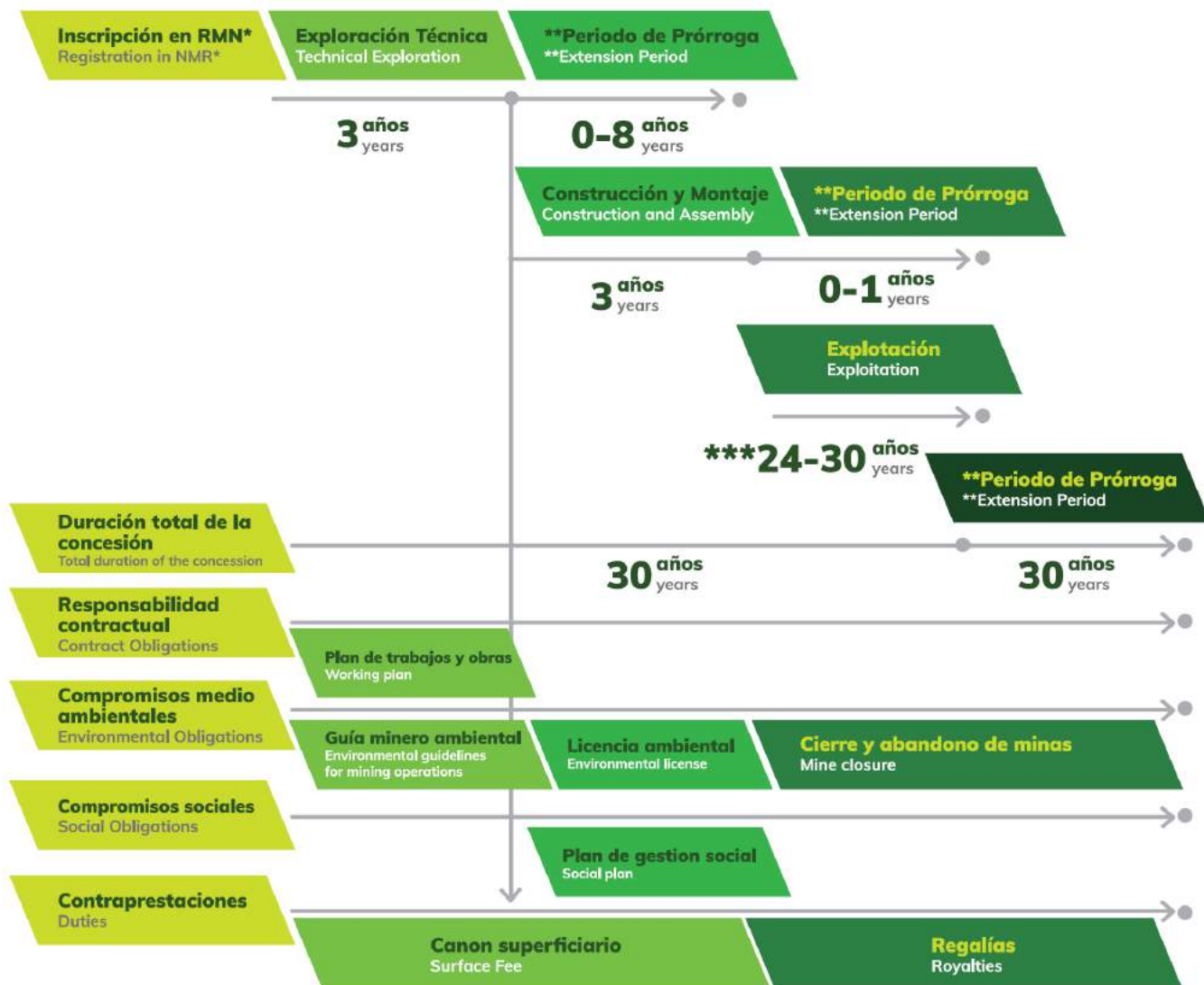


PASOS PARA APLICAR AL CONTRATO DE CONCESIÓN

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



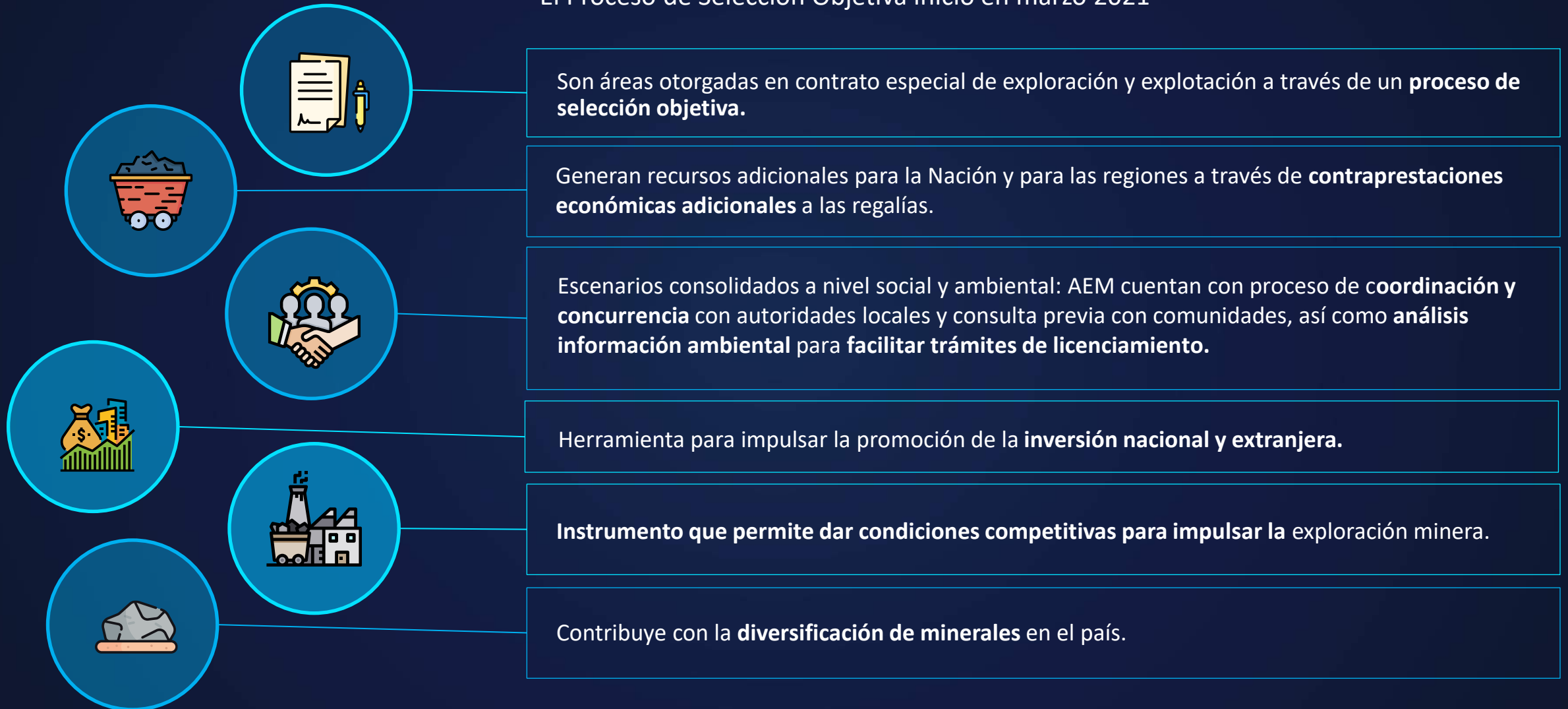
Duración del contrato de concesión



*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.

ÁREAS ESTRATÉGICAS MINERAS

El Proceso de Selección Objetiva inició en marzo 2021

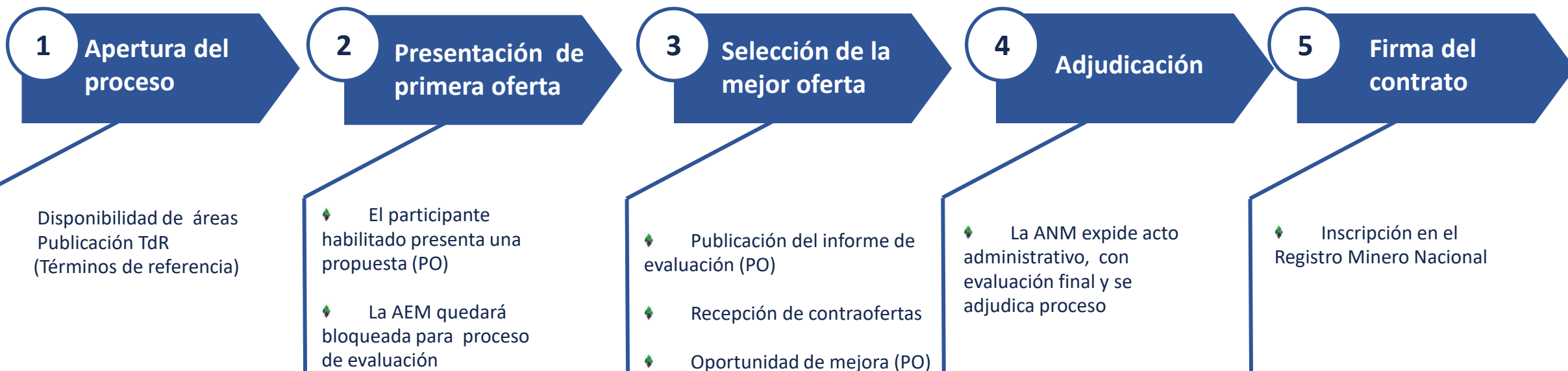


Etapas del proceso de selección objetiva



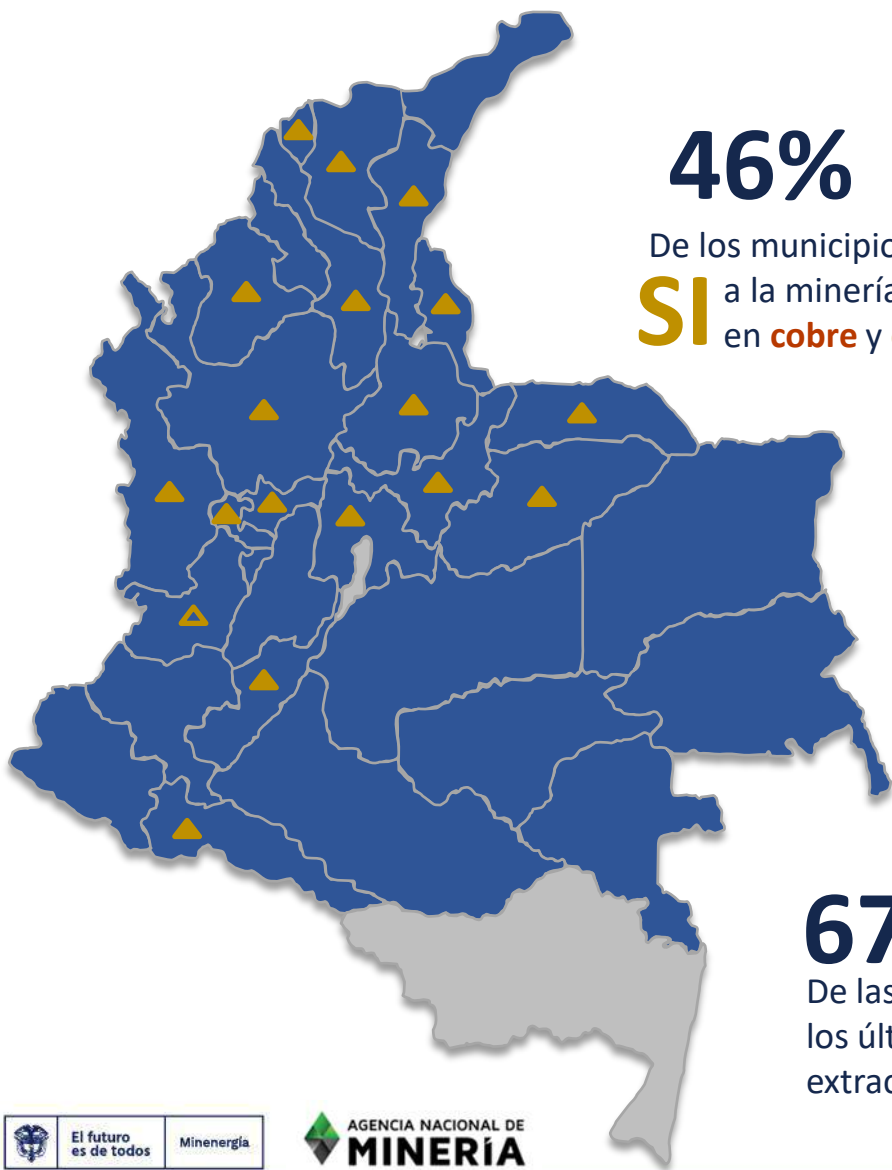
PASOS PARA APLICAR A LAS ÁREAS ESTRATÉGICAS MINERAS

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



Información técnica disponible para estudio de los interesados

Proceso de coordinación y concurrencia



46%

De los municipios que han dicho **SI** a la minería tienen potencial en **cobre y oro**.

25%

De los títulos otorgados el los últimos años son para extracción de **cobre y oro**.

67%

De las hectáreas tituladas en los últimos años son para extracción de **cobre y oro**.

“Los gobiernos centrales y regionales trabajan en pro de una minería sostenible y responsable con las comunidades”

- Respeto, Protección, y Garantía de los Derechos Humanos.
- Dialogo, Comunicación y Confianza
- Inexistencia de Poder de Veto
- Desarrollo sostenible
- Enfoque territorial

Canon superficialario

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

Número de hectáreas	0 a 5 años SMDLV/ha	5 a 8 años SMDLV/ha	8 a 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

- Salario mínimo diario legal vigente – SMDLV / hectárea
- SMDLV 2021: COP \$30.284
- Tasa de cambio USD/COP: 3.640,07 (Banco de la República 26-04-2021)

Contraprestaciones económicas

REGALÍAS

PORCENTAJE

1-12%
Del valor de la producción

1.5% **4%** **5%** **5%**

Esmeraldas

Oro y plata

Platino

Cobre

6%

Oro aluvial

10%

Radioactivos

12%

Sal

10%

Carbón
Para explotaciones mayores a 3 millones de toneladas por año

5%

Carbón
Para explotaciones inferiores a 3 millones de toneladas por año

12%

Níquel
Sobre el precio FOB menos el 75% de los costos

1%

Calizas, Yesos, Arcillas y Gravas

5%

Otros minerales metálicos

3%

Otros minerales no metálicos



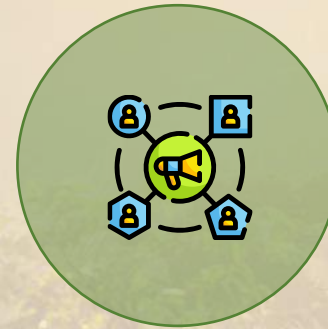
PILARES DEL SECTOR MINERO PARA LA REACTIVACIÓN



Eficiencia



Efectividad



Diversificación



Desmitificación

*A través de **estrategias de impacto** garantizar una actividad minera sostenible, segura, generadora de oportunidades y riqueza para el país.*





EFFECTIVIDAD

LEGALIDAD Y PRESENCIA REGIONAL



PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA

93,5 %



MINERÍA A GRAN ESCALA

6,5 %

APOYO A NUESTROS MINEROS

Asistencia Móvil

- Llevar las herramientas tecnológicas a la región
- Resolver trámites y cuellos de botella
- Asesorías Jurídicas
- Capacitación técnica y en seguridad focalizada



FISCALIZACIÓN PRERROGATIVAS Y TÍTULOS

- Imágenes satelitales
- Revisión en línea
- Drones en la fiscalización
- Instalación de IoT

SISTEMA DE TRAZABILIDAD

Para medir y calcular los volúmenes de las transacciones en toda la cadena, así como los orígenes, de materiales de construcción, esmeraldas, carbón y oro.



DESMITIFICACIÓN

Circuito de foros regionales en universidades y colegios (estudiantes de 10 y 11) para los últimos grados sobre las experiencias de éxito de una minería bien hecha. **Generar con estos grupos bancos de información e investigación**, laboratorios desde la academia en pro de nuevas metodologías para la búsqueda de **soluciones en el manejo ambiental y la construcción de nuevos negocios desde los mismos productos mineros**. Siendo docentes y estudiantes parte activa en cada uno de sus territorios.



3
escenarios



Mineros en acción : en donde las mismas Empresas Mineras grandes y pequeñas con el apoyo de la ANM visibilizarían sus acciones de **responsabilidad social y ambiental**. Así como , las diferentes activaciones económicas que se generen en la región gracias al sector. Estas buenas prácticas serán premiadas cada año y tendrán un micrositio en la web.



Jóvenes mineros de Colombia : es un espacio de escucha y de trabajo en equipo en pro de visibilizar cómo sí se puede desarrollar una minería con todas las de la ley, **generando a través de las redes sociales** contenidos que muestren la **responsabilidad social, ambiental y de reactivación económica del territorio minero**.



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

DIVERSIFICAR

IMPULSO DE LA ECONOMÍA



CARBÓN • 2021

Estrategia de competitividad para el carbón.
Compensación de emisiones CO2

RONDAS MINERAS



COBRE • Marzo, 2021

Primera Ronda Minera del país – generar USD 25 – 30 millones en inversiones para explotación



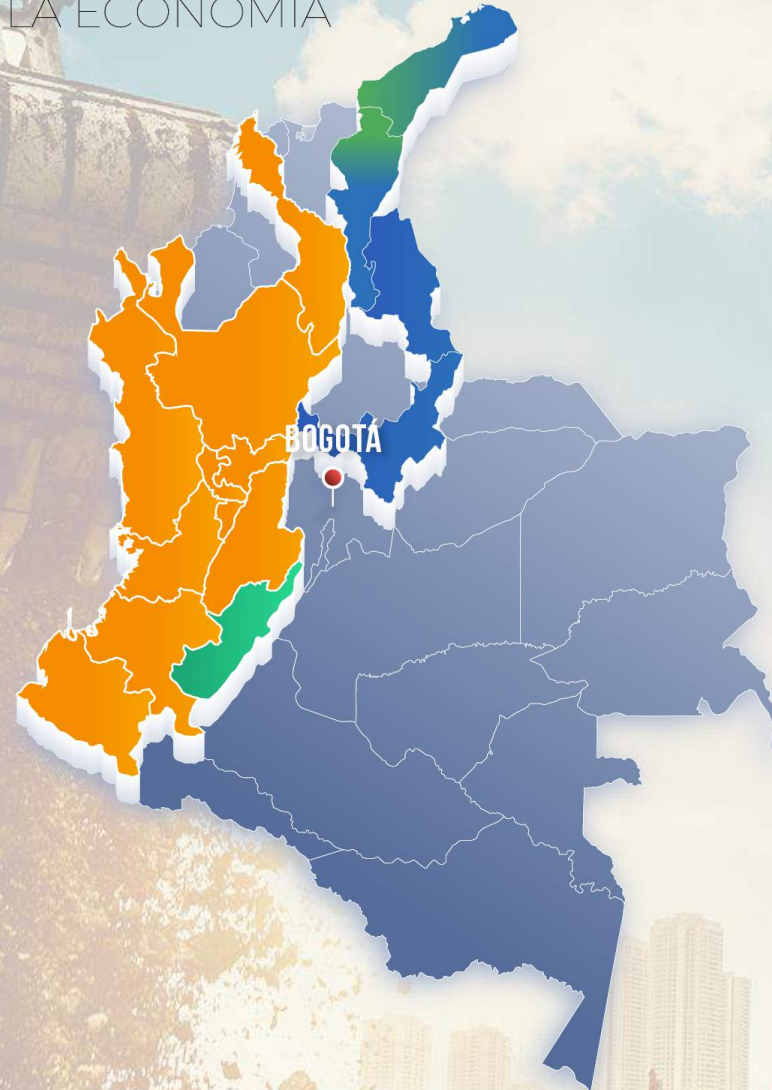
FOSFATOS • Septiembre, 2021

Primera Ronda Minera de Fosfatos (fertilizantes).



ORO • 2022

Primera Ronda Minera de Oro.



RUEDAS DE NEGOCIO



GOLD

- Rueda de Negocios proyectos de oro (Nov, 2020)
- 2 Ruedas de Negocio (Jun – Oct, 2021)



CARBÓN

- Rueda de Negocios – Mercado Asiático (Ago, 2020)
- 2 Ruedas de Negocio – Mercado Asiático (Mar – Ago, 2021)



COBRE

- 2 Ruedas de negocio con proyectos de cobre (Jul - Oct 2021)



ESMERALDAS

- Rueda de Negocios en proyectos de esmeraldas (Mayo, 2021)

GESTIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA • 2020 - 2022

- Gestor ambiental focalizado por territorio.
- Gestor entes territoriales / coordinación concurrencia.
- Gestor de trámites mineros.
- Gestor frente a obras públicas.

TODOS LOS MINERALES



El futuro es de todos

Minenergía



AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Registro Único de Comercializadores de Minerales



- Registro y consulta en línea
- Certificados de origen/declaraciones de producción para demostrar el origen de los minerales
- Comercializadores de minerales autorizados

RUCOM

<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



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/>

Sistema integral de gestión minera - SIGM

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.



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

Centro de la Tierra



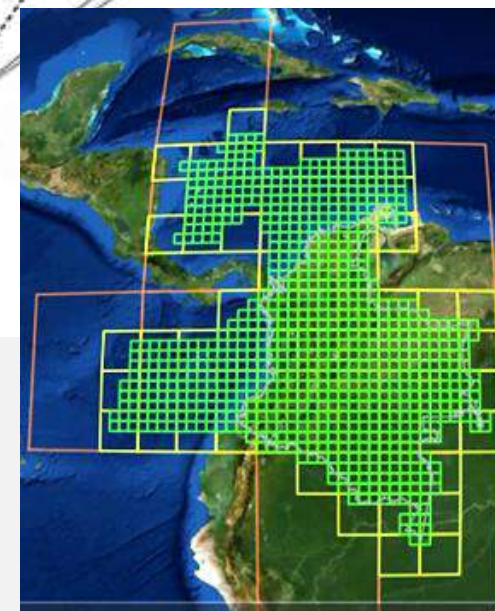
Una celda de la cuadrícula minera equivale aproximadamente a: $111m * 111m = 1,24$ hectáreas.

TAMAÑO DE LA CELDA

111m ≈

111m ≈

1,24 ha



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.

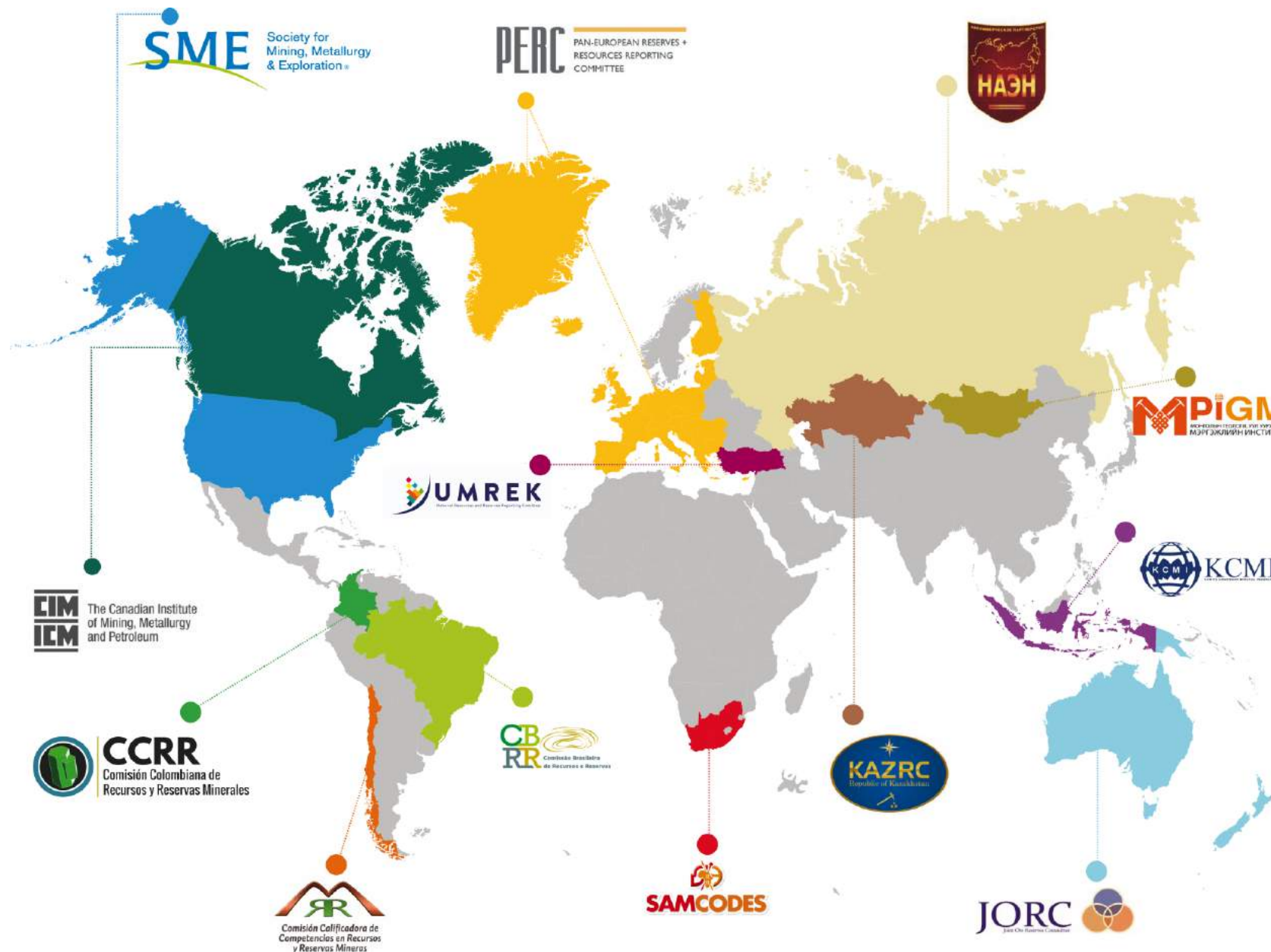
Un Estándar para Colombia e inversionistas

CCRR
Comisión Colombiana de Recursos y Reservas Minerales



AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

ESTÁNDAR COLOMBIANO DE RECURSOS Y RESERVAS MINERALES. 2018

GRACIAS



www.anm.gov.co



[@agencianacionalmineria](https://www.facebook.com/agencianacionalmineria)



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

promocion@anm.gov.co