

POLITICA Y OPORTUNIDADES EN LA INDUSTRIA MINERA COLOMBIANA



El Sabio Francisco José de Caldas
Ingeniero, Botánico, Astrónomo y
Geógrafo Colombiano
(1771 – 1816)

“Estamos pisando oro, plata,
platino, níquel, cobre, esmeraldas,
calcáreos, carbón, petróleo...
minerales que representan
grandes riquezas y
contradictoriamente somos un
país pobre”



POBLACIÓN COLOMBIANA: 49.529.000*

NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

54%**

Viviendas Inadecuadas
Viviendas con hacinamiento crítico
Viviendas con servicios inadecuados
Viviendas con alta dependencia económica
Viviendas con niños en edad escolar que no asisten a la escuela

INGRESOS

\$ **211.807**** Por persona supera la pobreza US\$ 70

POBREZA

13.210.000** a 2014

MISERIA

8.000.000** a 2014

\$ **97.790** Por persona US\$ 33

BOGOTÁ: 7.902.743***



2.017.230 Viviendas



³*Fuente: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. World Population Prospects: The 2012 Revision. (Medium variant)

Fuente: Dane 2014 * Secretaría Distrital 2013

DERECHOS HUMANOS

EDUCACIÓN \$ 29 Billones

SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL \$ 12 Billones

VIVIENDA \$ 2 Billones

INFRAESTRUCTURA \$ 6,5 Billones

EN DONDE ESTA LA RIQUEZA?

MINERÍA 5% del Territorio Nacional (114.218.901 Ha)

Títulos vigentes: **9.620**
Área: 5.408.123 Ha

Exploración: **3.585 (46%)**
2.329.645,72 Ha

Construcción y montaje: **2.242 (31%)**
1.554.957,23 Ha

Explotación: **3.793 (23%)**
1.180.497,53 Ha
1% del territorio nacional

CICLO DE LOS PROYECTOS MINEROS

OBLIGACIONES:

- Pago de Canon superficialario (ANM)
- Informe Semestral y Anual (FBM) – (ANM)
- Póliza Mineroambiental
- Permisos menores (CAR)
- Sustracción Temporal

Estudio Impacto Ambiental: Licencia Ambiental y P.M.A. (ANLA o CAR)
Programa de Trabajos y Obras: P.T.O. (ANM)

EXPLORACIÓN

OBLIGACIONES:

- Pago de canon superficialario (ANM).
- Informe Semestral y Anual (FBM) – (ANM).
- Póliza Mineroambiental
- Sustracción definitiva

Solo si se aprueban estos estudios se continúa con:

CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE

OBLIGACIONES:

- Pago de Regalías
- Informe Semestral y Anual (FBM) – (ANM)
- Informes autoridades ambientales.
- Póliza Mineroambiental

EXPLOTACIÓN



Objetivos

- ✓ Establecer y calcular: reservas de mineral(es), ubicación, características de depósitos o yacimientos, elaboración detallada del plan minero por ejecutarse, medios y métodos de explotación y la escala y duración factibles de la producción esperada .
- ✓ Realizar los estudios de PTO y EIA y Social y medidas de manejo.

**DURACIÓN 3 AÑOS
PRORROGABLES 8 MAS DE 2 EN 2**

Objetivos

Realizar las obras de infraestructura y del montaje para soportar las fases de explotación, beneficio y manejo ambiental.

**DURACIÓN 3 AÑOS
PRORROGABLES A 1 AÑO
MAS**

Objetivos

- Extracción técnica y racional de mineral.
- Manejo de los impactos ambientales y sociales.
- Beneficio del mineral.

Duración aproximadamente 24 años

Cierre y abandono de los trabajos

6

1. Seguridad Jurídica

- A.** Regular esquema de relacionamiento con autoridades territoriales PND (D. 2691) **B.** Reglamentación: Prórrogas, integraciones, Cesiones. **C.** Claridad en delimitaciones ambientales (páramos y humedales); Área fuente y política de carbón. **D.** Regulación diferenciada (clasificación de la minería, Fiscalización; subcontratos de formalización, devolución de áreas, áreas estratégicas para la formalización,,

14.000 Unidades
de Producción

G

1% Títulos

M

Títulos

Institución
minera
fortalecida

P

74% Títulos

S

5. Información

- A.** Catastro minero **B.** Información geológica por encima del 74% del territorio en 2016,

2. Condiciones competitivas

- A.** Reducción Government take: reducción canon, activos improductivos, explosivos, alumbrado público, combustibles y precio base de regalías **B.** Garantizar operación FENOCO **C.** Diseño esquema acceso a créditos y Programa de bancarización

4. Infraestructura

- A.** Rehabilitar líneas férreas y construir nuevas **B.** Recuperar navegabilidad fluvial y construir puertos que permitan intermodalidad **C.** Facilitar acceso de terceros a Fenoco y Puerto Nuevo **D.** Pavimentación de Troncal del Carbón, Rehabilitación de algunas vías nacionales y el mantenimiento de vías terciarias

3. Confianza legítima

- A.** Dialogo tripartito preventivo fluido **B.** Confianza mutua entre los agentes **C.** Flujo de información confiable

Aprovechamiento
ilícito de
minerales

Explotación
ilícita de
minerales



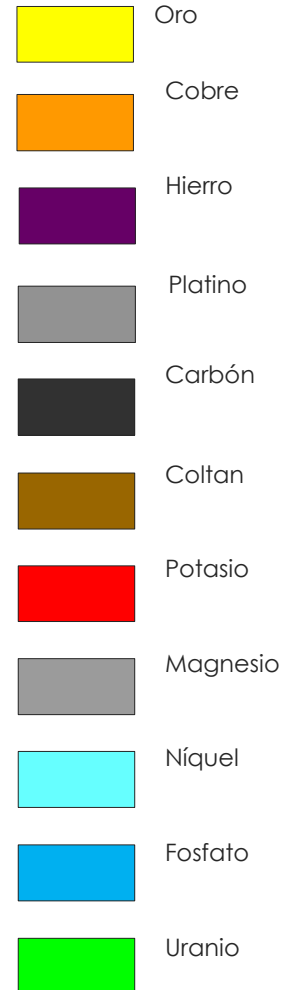
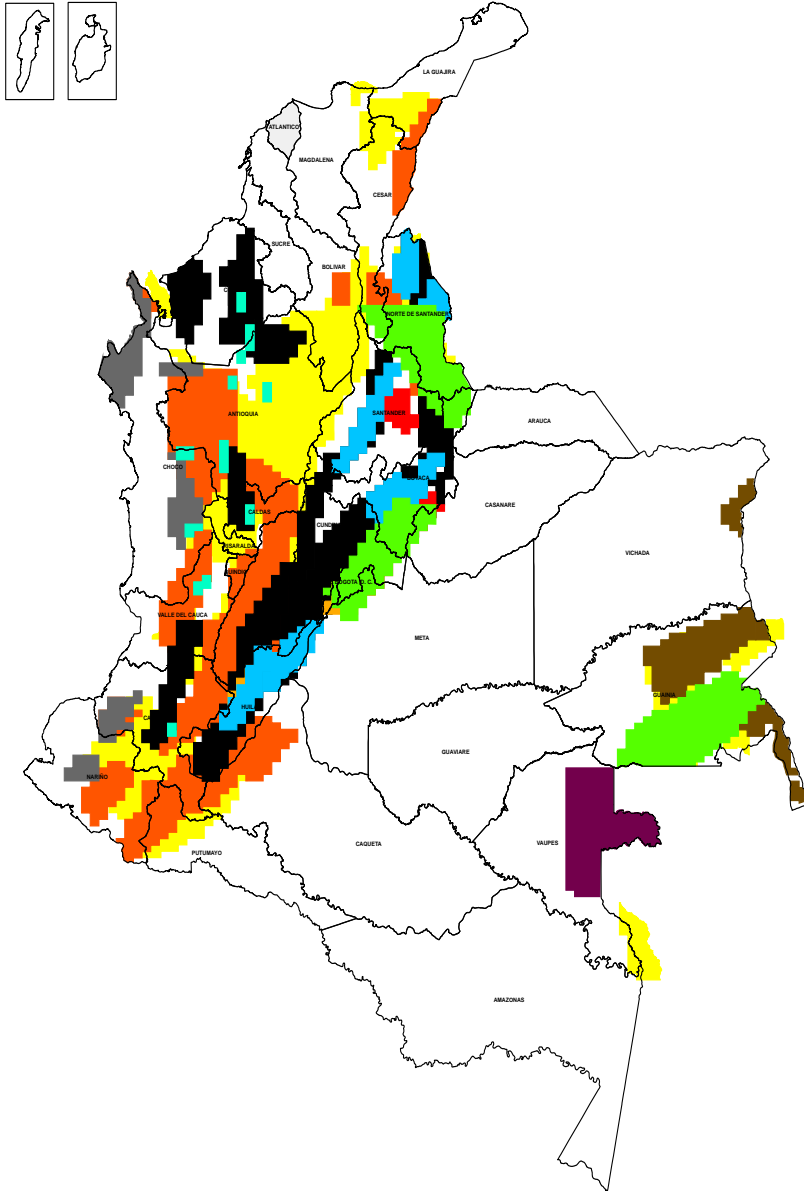
MINMINAS

7



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINERALES ESTRATÉGICOS (11)



1. Expansión de Proyectos Actuales. (PINES)
2. Entrada de Nuevos Proyectos. (PINES)
3. Mejoramiento Competitividad Carbón Interior.
4. Formalización Minera

REQUERIMIENTOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA CONCESIONES 4G

Longitud Total: 8.000 Kilómetros



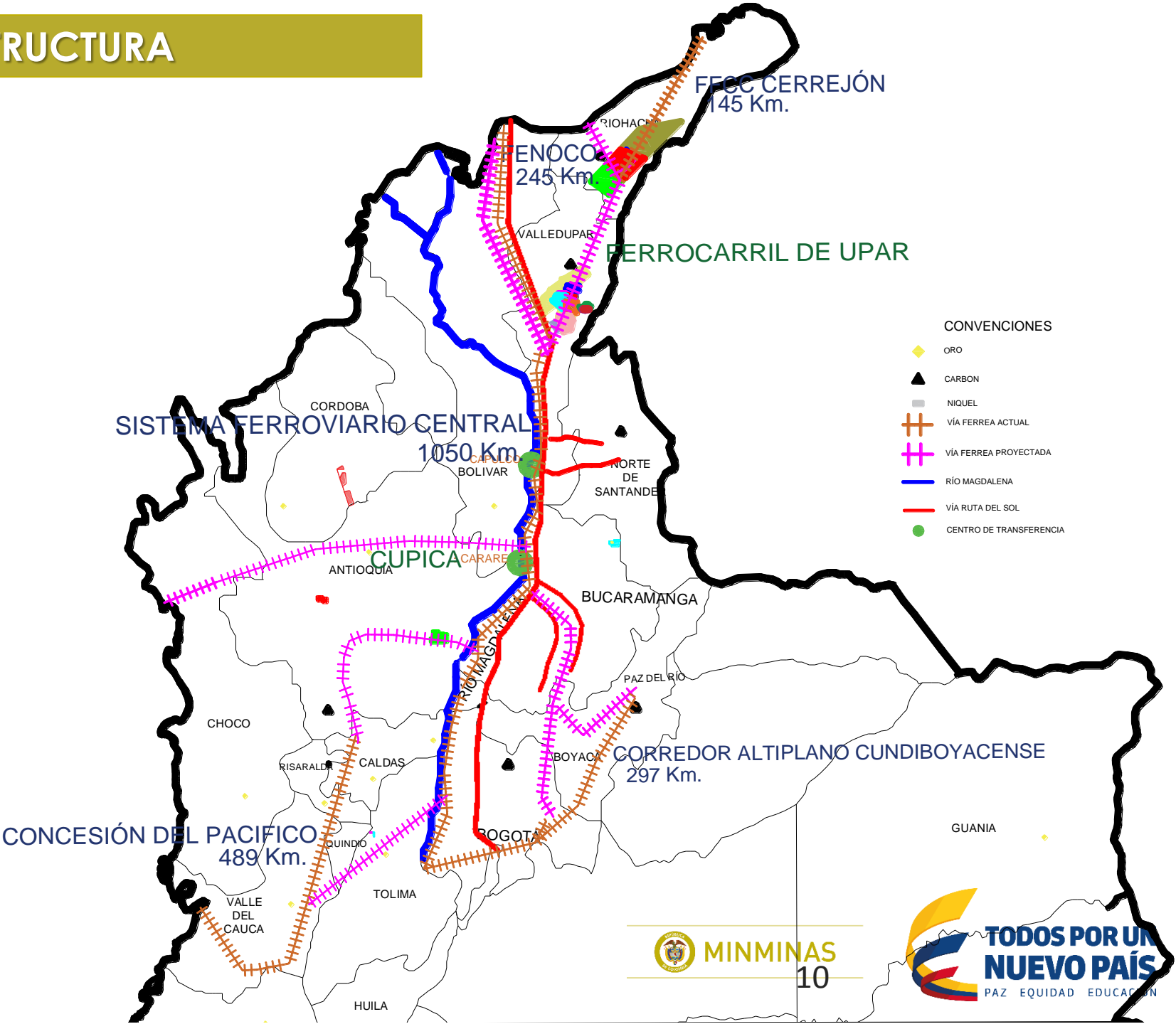
| Tipo Agregado Pétreo | Uso | 4 G (m3) |
|----------------------|----------------------|-------------|
| Arena | Concretos | 4.603.824 |
| | Pavimento Asfáltico | 10.068.440 |
| Grava | Concretos | 4.828.856 |
| | Pavimento Asfáltico | 12.305.872 |
| Base granular | Estructura pavimento | 30.241.832 |
| Sub- base granular | Estructura pavimento | 41.413.088 |
| Totales | | 103.461.912 |

7 años la producción de carbón en CERREJON



MINMINAS





POLITICA Y OPORTUNIDADES EN LA INDUSTRIA MINERA COLOMBIANA