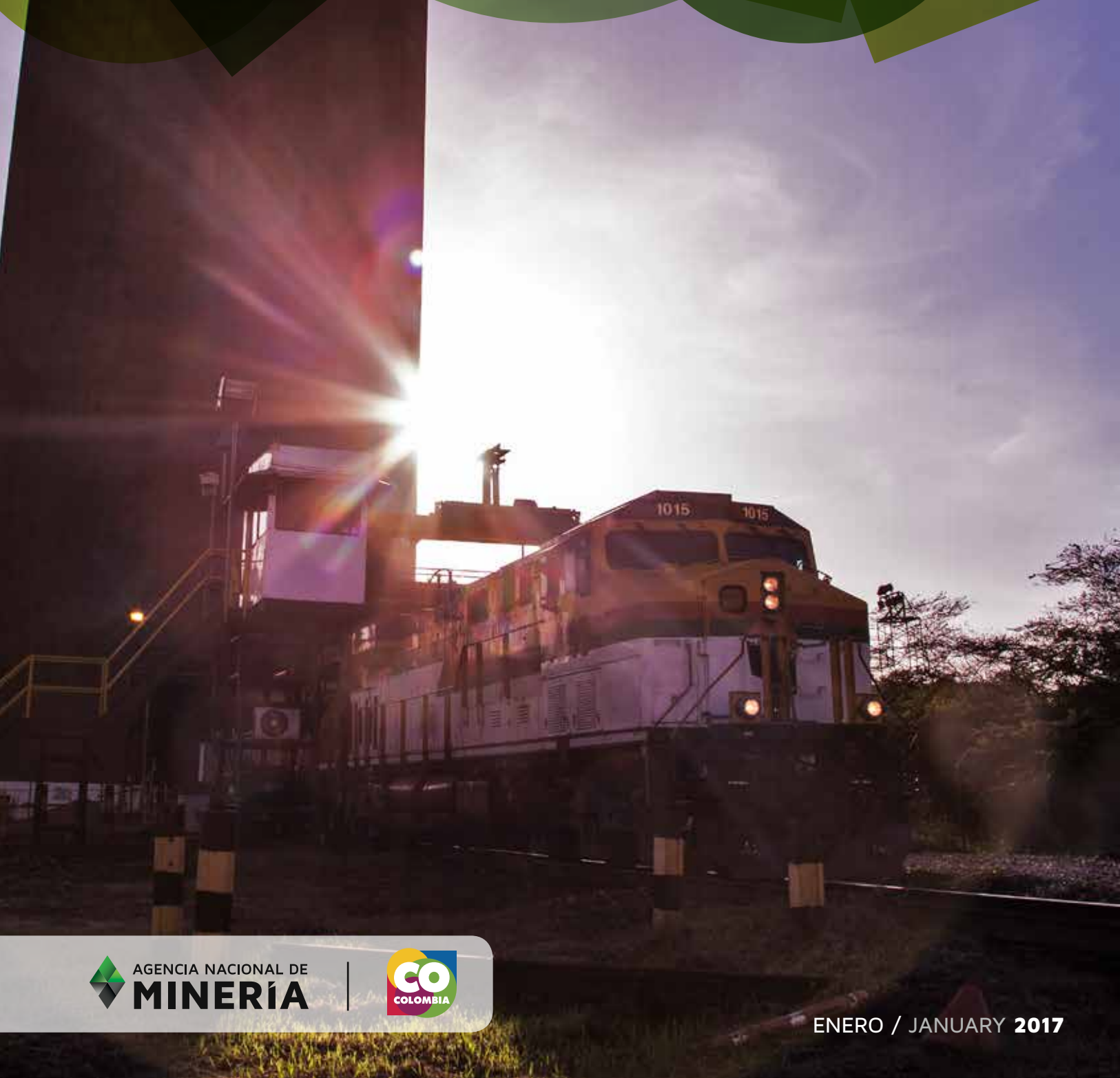


EXPLORANDO OPORTUNIDADES

EXPLORING OPPORTUNITIES

COLOMBIA



BIENVENIDO A COLOMBIA WELCOME TO COLOMBIA	4
¿CUÁLES SON LOS ACTORES DEL SECTOR MINERO? WHICH ARE THE MAIN ENTITIES IN THE MINING SECTOR?	6
¿CUÁL ES EL POTENCIAL MINERO DE COLOMBIA? WHAT IS THE MINING POTENTIAL OF COLOMBIA?	8
¿CÓMO SE PUEDEN ADQUIRIR DERECHOS MINEROS EN COLOMBIA? HOW ARE MINING RIGHTS OBTAINED IN COLOMBIA?	28
CICLO DE LA ACTIVIDAD MINERA EN COLOMBIA THE MINING ACTIVITY CYCLE IN COLOMBIA	30



¿QUÉ PROCEDIMIENTOS DEBE TENER EN CUENTA EL INVERSIONISTA MINERO? WHAT PROCEDURES SHOULD A MINING INVESTOR FOLLOW?	32
¿QUÉ TIPO DE OBLIGACIONES SE DEBEN PAGAR SOBRE LA ACTIVIDAD MINERA? WHAT ARE THE ECONOMIC OBLIGATIONS RELATED TO THE MINING ACTIVITY?	34
¿QUÉ DEBO HACER PARA INVERTIR EN EL SECTOR MINERO? WHAT SHOULD I DO IN ORDER TO INVEST IN THE MINING SECTOR?	36
¿QUÉ BENEFICIOS TRIBUTARIOS E INCENTIVOS OFRECE COLOMBIA? WHAT TAX BENEFITS AND INCENTIVES DOES COLOMBIA OFFER?	40
¿QUÉ ESTÁNDARES, INICIATIVAS Y PRINCIPIOS INTERNACIONALES PROMUEVE COLOMBIA? WHICH INTERNATIONAL STANDARDS, INITIATIVES AND PRINCIPLES DOES COLOMBIA PROMOTE?	44
¿QUÉ FACILIDADES OFRECE COLOMBIA EN INFRAESTRUCTURA? WHAT DOES COLOMBIA OFFER IN TERMS OF INFRASTRUCTURE?	48



AVISO LEGAL

La información incluida en esta cartilla es de carácter público y fue preparada con base en la información y normatividad vigentes; sin embargo, éstas pueden cambiar, por lo que se recomienda verificar la vigencia de las disposiciones aplicables.

LEGAL NOTICE

The information included in this booklet is public and based on current information and regulations. However, are subject to change. Thus, reviewing the validity of the applicable provisions is recommended.

BIENVENIDO A COLOMBIA

WELCOME TO COLOMBIA

Colombia está situada en la esquina noroeste de Suramérica y cuenta con costas en los océanos Atlántico y Pacífico. Tiene un área total de 1.141.748 km², ubicándose como el cuarto país más extenso de Suramérica, con gran variedad de climas y ecosistemas. El país tiene la segunda mayor población del subcontinente (49 millones de personas) y siete de sus principales ciudades superan actualmente el millón de habitantes.

Con un PIB de US\$ 291.592 millones (2015), Colombia es la cuarta economía más grande de América Latina después de Brasil, México y Argentina. En la última década, el país ha tenido un crecimiento promedio del 4% del PIB, lo cual refleja una política económica estable y conservadora del gobierno.

Actualmente, el sector minero representa cerca del 2% del PIB colombiano, genera alrededor de 215.000 empleos directos y un millón de indirectos a través de sus encadenamientos productivos, aportando más de US\$11.700 millones en impuestos y regalías al país durante la última década.

De acuerdo con Fraser (2015), Colombia es el cuarto país más atractivo en América Latina para la inversión minera y una de las economías con mayor facilidad para hacer negocios, según el informe del Banco Mundial Doing Business 2017. La inversión extranjera directa durante el año 2015 fue de US\$11.732 millones, de los cuales el 28% correspondió al sector minero energético.

Adicionalmente, con más de 12 tratados de libre comercio, 15 acuerdos de inversión y 10 de doble tributación, así como una excelente ubicación geográfica, Colombia es un país con potencial de exportación a mercados con más de 1.400 millones de personas en el mundo.

Colombia is located in South America's northwestern corner, with coasts in the Atlantic and Pacific oceans. Colombia is the continent's fourth largest country, with a total area of 1,141,748 km² and featuring a wide variety of climates and ecosystems. It has the second largest population in the sub-continent (49 million people) and seven of its leading cities currently exceed one million inhabitants.

With a GDP of USD \$291.6 billion (2015), Colombia is the fourth major economy in Latin America, after Brazil, Mexico and Argentina. In the last decade, the country's GDP had an average growth of 4%, as a result of the Government's stable and conservative economic policy.

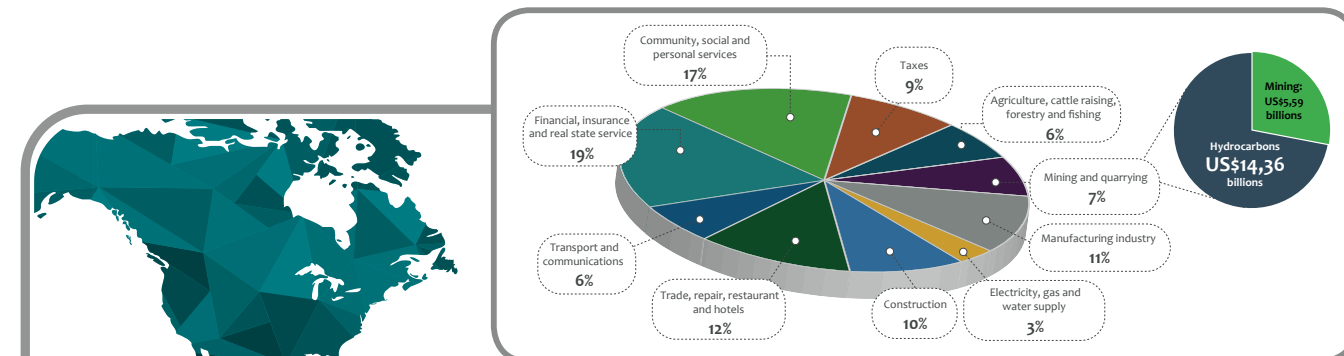
Presently, the mining sector accounts for approximately 2% of the Colombian GDP, generating around 215,000 direct jobs and one million indirect jobs through its production chains, and contributing with more than USD 11.7 billion in taxes and royalties to the country during the last decade.

According to the Fraser Institute (2015), Colombia is the fourth most attractive country in Latin America for mining investment and one of the most suitable economies for business, according to the World Bank's 2017 Doing Business Report. Foreign Direct Investment during 2015 was USD \$11.7 billion, of which 28% corresponded to the energy-mining sector.

Furthermore, with over than 12 Free Trade Agreements, 15 Investment Agreements and 10 Double Taxation Agreements, and an exceptional geographical location, Colombia has unlimited export potential to markets exceeding 1.4 billion people worldwide.

GDP 2015

US\$ 291,6 Billions



Fuente: ANM, con información del Banco de la República (2015)
Source: ANM and Central Bank of Colombia (2015)

Exportaciones totales 2015

Total exports 2015

US\$35.690 / US\$35.7

millones/billions

54%

Combustibles e industrias extractivas

Fuels and extractive industries

RANKING DOING BUSINESS

DOING BUSINESS RANKING

2do **2017** **53**
en LATAM y/and en el mundo
in LATAM in the world

POBLACIÓN DE **49** MILLONES
DE HABITANTES
POPULATION OF **49** MILLION
INHABITANTS

PIB 2015 **+3,1%**
GDP 2015

Crecimiento promedio en los últimos cinco años
Average growth in the last five years **+4,5%**

Inflación
2016
Inflation
2016
5,75%

IED 2015
Direct Foreign Investment
US\$11.732 / US\$11.7
millones / billions
28%
Minas y Energía
Mining and Energy

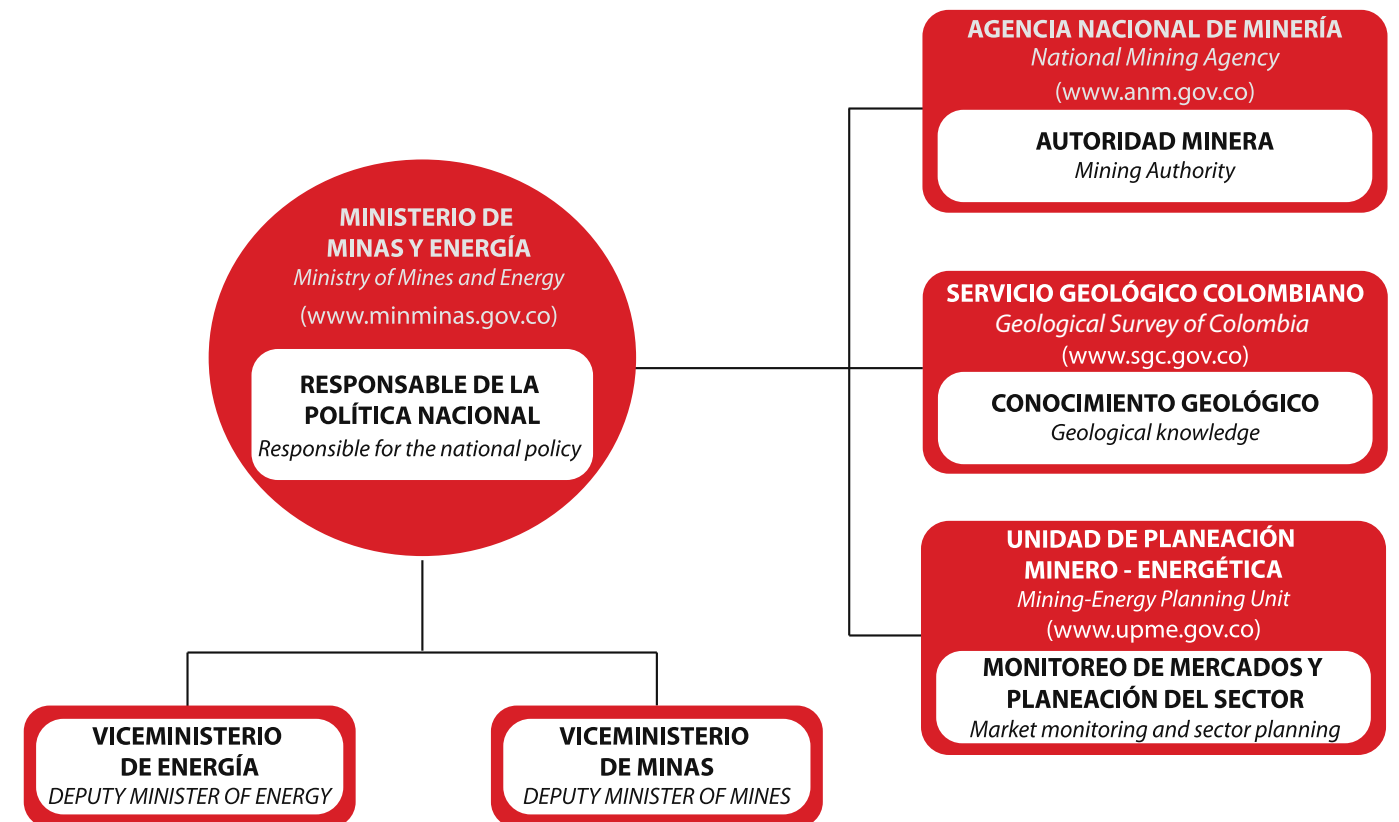
Tasa de desempleo 2016 (noviembre)
Unemployment rate 2016 (november)
7,5%
Tasa de desempleo 2015
Unemployment rate 2015
8,9%

INDICADOR DE POBREZA 2015
Poverty Index 2015
27,8 %
INDICADOR DE POBREZA 2009
Poverty index 2009
40,3 %

Fuentes: Banco de la República, DANE, MinCIT, S&P Ratings; Revista Dinero, Bloomberg, Doing Business 2017
Sources: Central Bank of Colombia, DANE, MinCIT, S&P Ratings; Dinero Magazine, Bloomberg, Doing Business 2017

¿CUÁLES SON LOS ACTORES DEL SECTOR MINERO?

WHICH ARE THE MAIN ENTITIES IN THE MINING SECTOR?



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

Responsable de la formulación y aplicación de la política nacional para la exploración, extracción, transporte, refinación, procesamiento, transformación y distribución de minerales e hidrocarburos para asegurar su mejor y mayor utilización.

MINISTRY OF MINES AND ENERGY

Responsible for the formulation and application of the National Policy for exploration, extraction, transportation, refinement, processing, transformation and distribution of minerals and hydrocarbons to ensure their better and greater use.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Autoridad responsable de administrar los recursos minerales del Estado a través del fomento, la promoción, otorgamiento de títulos, seguimiento y control de la exploración y explotación minera, con el fin de maximizar la contribución del sector al desarrollo integral y sostenible del país.

NATIONAL MINING AGENCY

Authority responsible of managing the mining resources of the State through the promotion, granting of mining titles, and monitoring and control of mining exploration and exploitation, with the purpose of maximizing the contribution of the sector to the comprehensive and sustainable development of the country.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Tiene como objeto realizar la investigación científica básica y aplicada del potencial de recursos del subsuelo, adelantar el seguimiento y monitoreo de amenazas de origen geológico y administrar la información del subsuelo.

GEOLOGICAL SURVEY OF COLOMBIA

Its purpose is to conduct basic and applied scientific research on the potential of the subsoil resources, monitor threats of geological origin and manage information on the subsoil.

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

Responsable de planear el desarrollo minero energético, apoyar la formulación de política pública y coordinar la información sectorial con los agentes y partes interesadas.

ENERGY-MINING PLANNING UNIT

Responsible for planning mining-energy development, supporting public policy formulation and coordinating sector information with agencies and stakeholders.

¿CUÁL ES EL POTENCIAL MINERO DE COLOMBIA?

WHAT IS THE MINING POTENTIAL OF COLOMBIA?

Colombia es un país con gran potencial para la inversión en exploración minera; solo el 3.81% de su superficie se encuentra dedicada a la minería (2.03% en explotación, 1.12% en exploración y 0.66 en construcción y montaje).

Actualmente cuenta con 8.901 títulos mineros otorgados (8.038 vigentes y 863 autorizaciones temporales a noviembre de 2016), de los cuales el 40% corresponde a materiales de construcción, seguido de metales preciosos y carbón, entre otros.

En años recientes se ha evidenciado la existencia de un alto potencial para recursos minerales, especialmente para oro-plata, cobre, hierro y esmeraldas, minerales que han sido establecidos como estratégicos por el Ministerio de Minas y Energía.

La formación geológica del territorio colombiano, en el cinturón de la cordillera de Los Andes, permite variados ambientes geológicos que en el sentido Este - Oeste muestran una tendencia metalogénica altamente favorable para prospectos y depósitos metálicos, especialmente de oro y cobre. De igual forma, se encuentran yacimientos esmeraldíferos en el centro del país, que lo ubican como segundo productor de esmeraldas a nivel mundial. Las esmeraldas colombianas son reconocidas en el mundo como las de mejor calidad por su color, brillo y dureza.

En cuanto a recursos energéticos, Colombia posee las mayores reservas probadas de carbón de América Latina, que le permiten contar con algunos de los proyectos más grandes de este mineral a nivel mundial y ubicarse como cuarto país exportador y undécimo productor de carbón térmico en el mundo; adicionalmente, se ha evidenciado la existencia de potenciales minerales para la exploración y explotación de uranio en varias zonas del país.

En cuanto a la producción de ferroníquel, Colombia se ubica como noveno productor a nivel mundial en el depósito de lateritas níquelíferas Cerro Matoso, localizada en la costa norte del país.

Colombia is a country with great potential for investment in mining exploration. Only 3.81% of great investment potential in mining exploration (2.03% is under exploitation, 1.12% is under exploration and 0.66% is under construction and assembly).

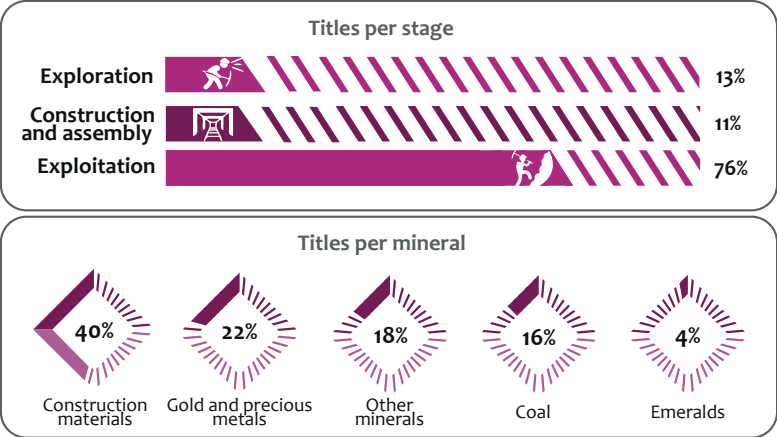
8,901 mining titles have been granted (8,038 are current and 863 are temporary authorizations as of November, 2016), of which 40% corresponds to construction materials, followed by precious metals and coal, among others.

In recent years, a high potential of mineral resources has been evidenced, which have been defined as strategic by the Ministry of Mines and Energy, especially gold-silver, copper, iron and emeralds.

The Colombian territory's geological formation, in the belt of the Andes mountain chain, allows varied geological environments which, in the east-west direction, show a highly favorable metallogenic tendency for metallic prospects and deposits, especially of gold and copper. Furthermore, significant emerald reservoirs are located in the center of the country, making Colombia the world's second emeralds' producer. Colombian emeralds are recognized in the world for their excellent quality, attributable to their color, brightness and hardness.

Regarding energy resources, Colombia has the largest coal proven reserves in Latin America, enabling the country to own some of the world's largest projects of this mineral, and to be the fourth exporting country and eleventh thermal coal producer worldwide. Additionally, the existence of potential minerals for uranium exploration and exploitation in several areas has been evidenced.

As for ferronickel production, the Cerro Matoso nickel-based laterite deposit located on the country's northern coast, makes Colombia the ninth largest world producer.



PRODUCCIÓN ANUAL POR MINERAL / ANNUAL PRODUCTION PER MINERAL

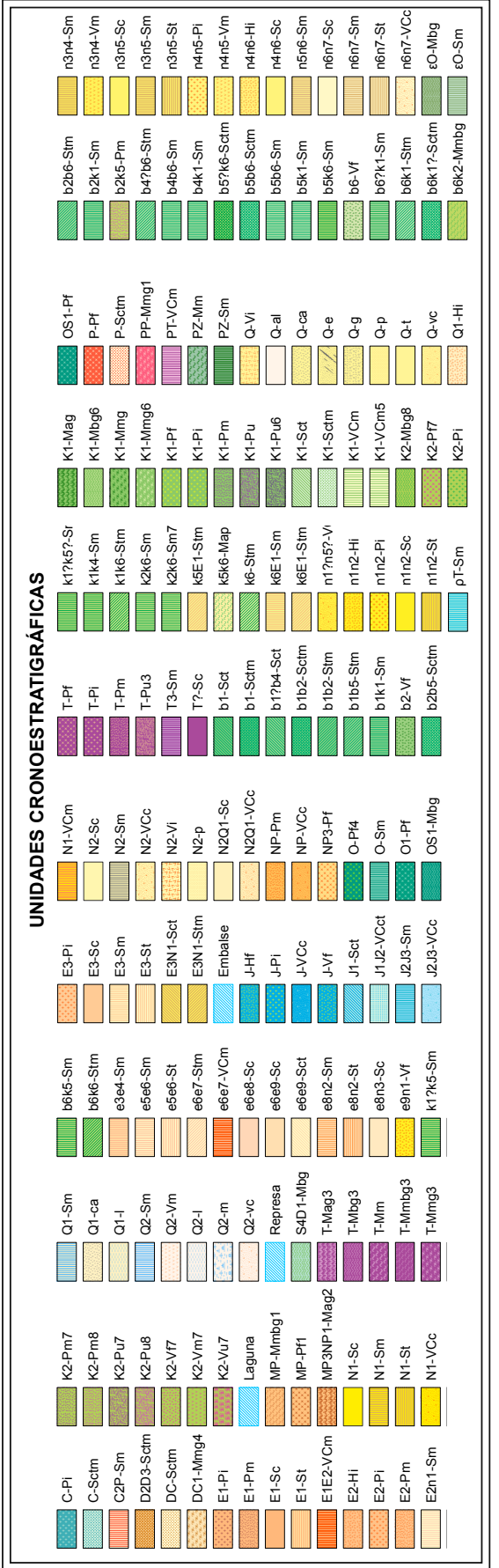
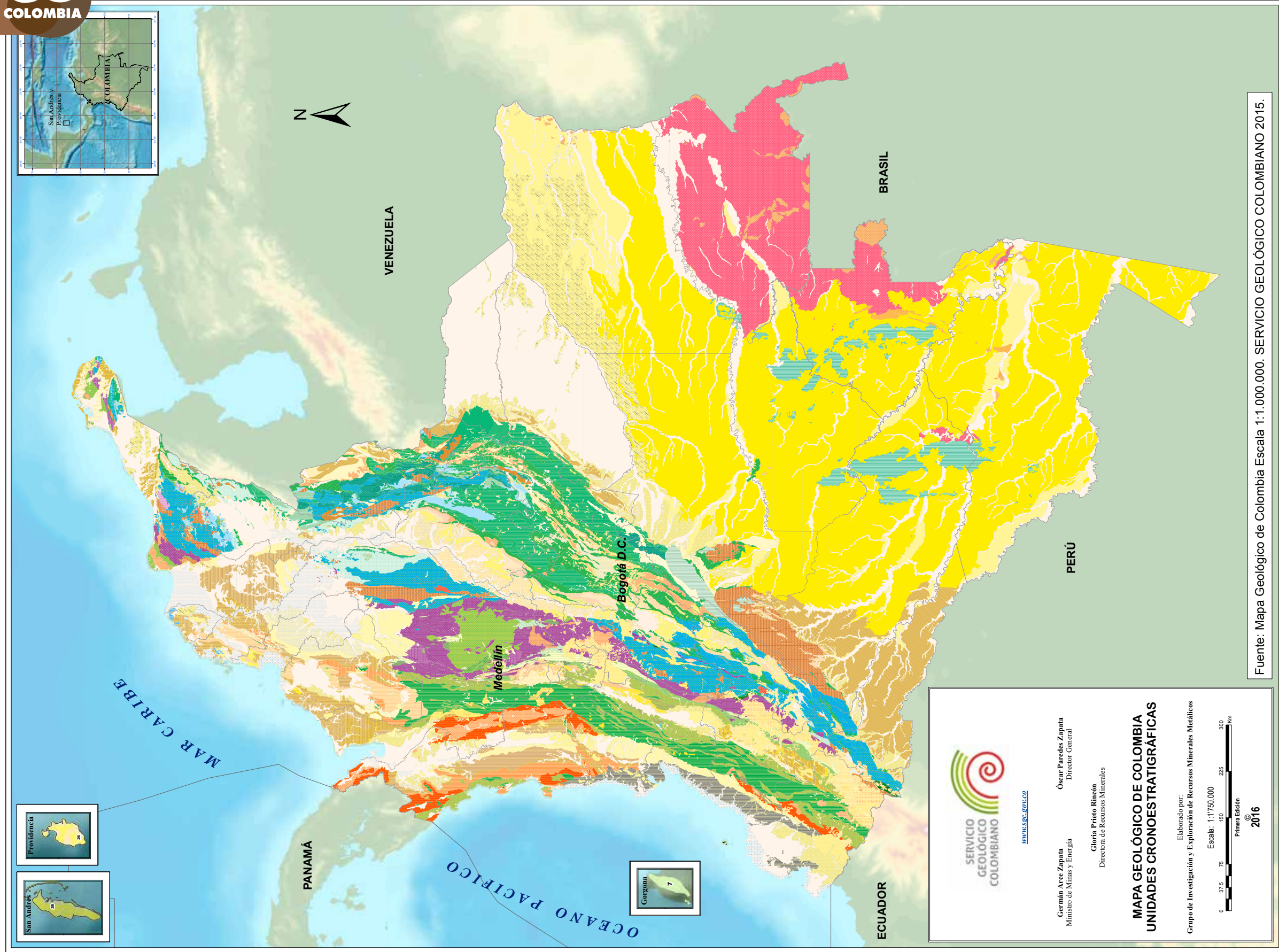
RECURSO MINERAL MINERAL RESOURCE	UNIDAD DE MEDIDA UNIT OF MEASUREMENT	PRODUCCIÓN / PRODUCTION				
		2012	2013	2014	2015	2016 (*)
CARBÓN / COAL	TON	89.495.623	86.098.442	88.024.757	87.192.821	70.561.333
NÍQUEL / NICKEL	LIBRA / POUNDS	115.462.366	108.731.702	90.877.272	80.844.589	42.749.598
ORO / GOLD	TON	66,20	55,93	57,58	59,35	55,22
PLATA / SILVER	OZ TROY	623.923	450.161	372.339	328.695	283.768
PLATINO / PLATINUM	OZ TROY	46.944	48.875	36.704	27.669	23.717
ESMERALDAS EN BRUTO UNPOLISHED EMERALDS	QUILATES KARATS	1.083.697	2.306.891	1.896.799	1.877.932	1.845.124
HIERRO / IRON	TON	827.447	831.280	676.419	902.233	560.420
CALIZAS / LIMESTONE	TON	5.994.621	12.120.577	8.522.935	6.938.833	6.161.685
OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (RECEBO, ARENAS, GRAVAS) OTHER CONSTRUCTION MATERIALS (GRAVEL, SANDS, CRUSHED STONES)	M3	7.900.620	30.889.541	24.349.627	16.237.526	13.665.867
SAL / SALT	TON	313.664	357.738	530.970	430.456	434.293
ROCA FOSFÓRICA / PHOSPHATE ROCK	TON	1.310.886	65.519	40.132	95.209	21.323
YESO / GYPSUM	TON	456.350	294.507	368.859	448.080	247.175

(*) Datos preliminares con corte al 28 de diciembre de 2016
Fuente: Agencia Nacional de Minería - VP de Seguimiento, Control y Seguridad Minera (2016)
(*) Preliminary data as of December 28, 2016 Source: National Mining Agency- Monitoring, Control and Mining Safety VP (2016)

MINERAL	POSICIÓN DE COLOMBIA COLOMBIA'S RANK	
	AMÉRICA LATINA LATIN AMERICA	RANKING MUNDIAL WORLD RANKING
Esmeraldas / Emeralds	1	2
Carbón Térmico / Thermal Coal	1	9
Níquel / Nickel	2	9
Oro / Gold	5	15
Cobre / Copper	6	48

Fuentes: Fraser Institute Survey of Mining Companies (2015), Agencia Nacional de Minería (2016), Behre Dolbear Group 2015 Where to Invest in Mining, US Geological Survey 2015, World Coal Association, World Gold Council (2016), Thomson Reuters GFMS Gold Survey 2015, Sernageomin (2016)
Sources: Fraser Institute Survey of Mining Companies (2015), National Mining Agency (2016), Behre Dolbear Group 2015 Where to Invest in Mining, US Geological Survey 2015, World Coal Association, World Gold Council (2016), Thomson Reuters GFMS Gold Survey 2015, Sernageomin (2016)





AGRUPACIÓN DE UNIDADES GEOLÓGICAS GEOLOGICAL UNIT GROUP

El Mapa de Agrupación de Unidades Geológicas fue elaborado por el Servicio Geológico Colombiano a partir del Mapa Geológico de Colombia (2011) teniendo en cuenta principalmente la afinidad geológica y cronológica de tales unidades. Sobre este mapa presentamos las Zonas Potenciales Integrales para Recursos Minerales en el territorio nacional para los minerales del Grupo 1 (Metales y Minerales Preciosos), Grupo 2 (Metales Básicos) y Grupo 3 (Metales de la Industria del Acero); así mismo, se presentan las Zonas Potenciales Carboníferas definidas a partir de los estudios adelantados por INGEOMINAS.

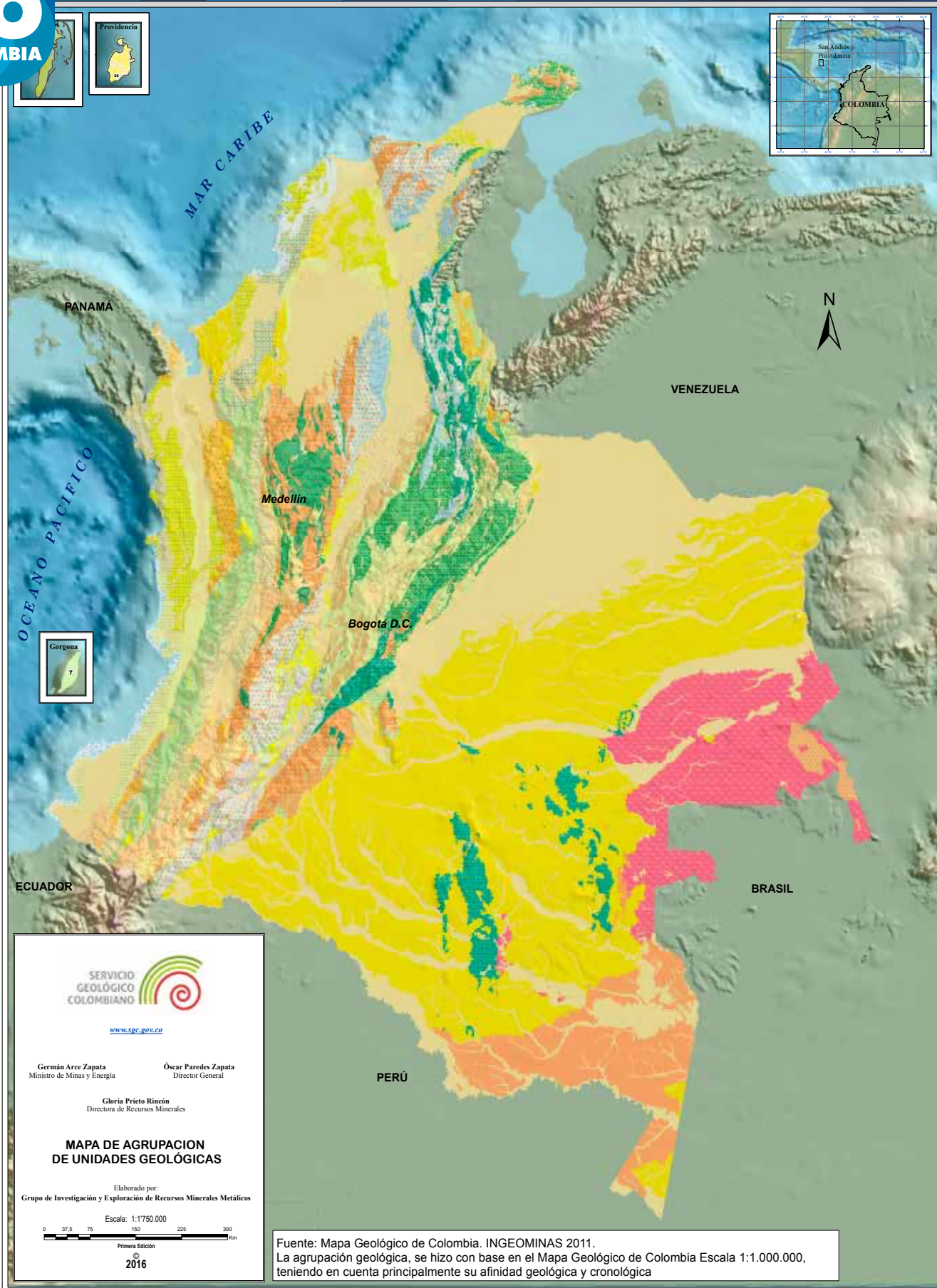
Las zonas potenciales integrales corresponden a aquellas zonas que han sido evaluadas por el Servicio Geológico Colombiano, teniendo en cuenta criterios relacionados con: el Ambiente Geológico en cuanto a unidades litogeoquímicas y tectónica; el Ambiente Metalogénico, respecto al tipo de mineralización y de alteración; el Inventario Minero en las zonas; la información sobre títulos y solicitudes del Catastro Minero Colombiano; y la Relevancia Histórica de la actividad minera para los minerales evaluados.

The Geological Unit Group Map was prepared by the Geological Survey of Colombia based on the Geological Map of Colombia (2011) mainly considering the geological and chronological affinity of such units. This map illustrates the Integral Potential Zones for Mineral Resources in the national territory for the minerals of Group 1 (Precious Metals and Minerals), Group 2 (Basic Metals) and Group 3 (Metals of the Steel Industry). In addition, the map shows the Carboniferous Potential Zones whose definition is based on the studies carried out by INGEOMINAS.

The Potential Integral Zones correspond to those areas that have been evaluated by the Geological Survey of Colombia taking into account criteria related to: the Geological Environment in terms of litogeochemical units and tectonics; the Metalogenic Environment, regarding the type of mineralization and alteration; the Mining Inventory in the zones; the information on titles and applications provided by the Colombian Mining Cadastre; and the Historical Relevance of the mining activity for the evaluated minerals.



Foto: Cortesía Red Eagle Mining Corp. / Photo: Courtesy of Red Eagle Mining Corp.



AGrupación de Unidades Geológicas

1. Dagua (Trujillo-Alto Anchicaya-Barbacosa) - n1n2-Pi, Stocks Dagua - E2-Vcm, Vulcanoclastitas Dagua - E2-Pi, Batolitos Dagua - k2k6-Mds4, Sedimentitas Dagua - K2-Pm4, Ultramafitas Bolívar - K2-Pu4, Ultramafitas Balsas-Cerro Guapi - K2-Vm4, Vulcanitas Dagua	15. Cajamarca (Medellín-Manizales-Pasto) - Q-al, Depósitos aluviales, de abanico, paludal, morrénico, caída de ceniza, vulcanoclasticos - N2Q1-VCC, Vulcanoclastitas continentales y marinas - n5n9-Hi, Subvulcanitas hipoabísales - N2-Sc, Sedimentitas continentales a transicionales - K1-Pi, Plutonitas félicas a intermedias - K1-Pm, Plutonitas ultramáficas a máficas - PZ-Sm, Sedimentitas metamorfoseadas y mármoles - MP3NP1-Mg2, Metamorfitas
2. Cañasgordas (Acandí-Frontino-Condoto) - Q2-m, Sedimentitas Terciarias y depósitos Cuaternarios - n5n9-Hi, Stocks hipoabísales Cañasgordas - n1n2-Pi, Batolito Farallones - E2-Pi, Batolito Mandé-Acandí - E2-Vcm, Vulcanitas Santa Cecilia-La Equis - K2-Pu4, Ultramafitas Alto Condoto, Viravira y La Cristalina - K2-Pm4, Ultramafitas Cordillera Occidental - k2k6-Mds4, Sedimentitas Cañasgordas - K2-Vm4, Vulcanitas Cañasgordas	16. Nordeste Antioqueño (Segovia-Nechí) - Q-al, Depósitos aluviales, de abanico y de terraza - K1-Vcm, Vulcanoclastitas marinas - T3J-Pi, Plutonitas intermedias a félicas - MP3NP1-Mg2, Metamorfitas
3. Buriticá (Montelía-Tierrita) - n5n9-Hi, Stocks hipoabísales subvolcánicos Buriticá y Páramo de Frontino - k2k6-Mds4, Sedimentitas Buriticá - K2-Vm4, Vulcanitas Buriticá	17. Serranía de San Lucas (San Martín de Loba-Santa Rosa-San Pablo) - Q-al, Depósitos aluviales, de abanico y paludales - k1k57-Sm, Sedimentitas marinas a transicionales - J1J2-VCCt, Vulcanoclastitas marinas a continentales - J-Hi, Vulcanitas y Subvulcanitas hipoabísales - T3J-Pi, Plutonitas intermedias a félicas - MP3NP1-Mg2, Metamorfitas
4. Llanura Pacífica (Buenaventura-Tumaco) - Q-al, Sedimentos aluviales Ríos Mira y Patía - Q2-m, Sedimentos costeros Tumaco-Buenaventura-Punta Arditá - N2-Sm, Sedimentitas caláreas Patía-San Juan-Baudó-Istmina - N2-Sc, Sedimentitas Río Patía-San Juan de Micay-San Juan	18. Valle Medio - Inferior del Magdalena (Tamalameque-Barrancabermeja-Honda) - Q-al, Depósitos aluviales, de terraza, de abanico; paludales, y vulcanoclasticos - n4n6-Sc, Sedimentitas continentales - b4k1-Sm, Sedimentitas marinas - N2Q1-VCC, Vulcanoclastitas
5. Atrato-San Juan (Unguila-Quibdo-Vigia del Fuerte) - Q-al, Sedimentos aluviales Ríos Atrato y San Juan - Q2-m, Sedimentos costeros Golfo de Urabá - N2-Sc, Sedimentitas Ríos San Juan y Atrato	19. Payandé (Ibagué-Neiva-Mococa) - Q-al, Depósitos aluviales, de abanico, paludales, morrénicos, y vulcanoclasticos - T3J1-VCC, Vulcanoclastitas continentales - n4n6-Sc, Sedimentitas continentales a transicionales del Valle Superior del Magdalena - J-Hi, Subvulcanitas hipoabísales y vulcanitas máficas - k6E1-Sm, Sedimentitas continentales, transicionales y marinas - T3-Sm, Sedimentitas marinas - T3J-Pi, Plutonitas intermedias a félicas de Ibagué y Mococa - PZ-Mm, Sedimentitas marinas metamorfoseadas y mármoles intercalados - MP3NP1-Mg2, Metamorfitas
6. Baudó (Juradó-Bahía Solano-Istmina) - N1-Sm, Sedimentitas caláreas Baudó-Cabo Corrientes-Utría - K2-Vm4, Vulcanitas Juradó-Alto Baudó	20. Cundiboyacense (San Gil-Tunja-Bogotá) - Q-al, Depósitos aluviales, de terraza, de abanico, morrénicos y paludales - N2-Vi, Vulcanitas intermedias - T3J1-VCC, Vulcanoclastitas continentales - E1-Sc, Sedimentitas continentales - b1-Sct, Sedimentitas continentales transicionales - b2b6-Sctm, Sedimentitas continentales transicionales y marinas - k6E1-Sm, Sedimentitas transicionales a marinas - b4b6-Sm, Sedimentitas marinas - K1-Pm, Plutonitas máficas - O-Sm, Sedimentitas metamorfoseadas
7. Cauca-Romeral (Marmato-Manizales-San Juan de Pasto) - Q-al, Sedimentos aluviales Río Cauca - Patía - Q-vr, Sedimentos volcánicos Cerro Cuesbíl-Ipiates-Popayán-Armenia - n5n9-Hi, Plúrficos Cauca Romeral - n1n2-Pi, Stocks y Batolitos Cauca Romeral - E3-Sc, Sedimentitas Cauca Romeral - K2-Pi, Batolito Sabanalarga - K2-Pm4, Batolitos Cauca Romeral - K2-Vm4, Vulcanitas Cauca-Romeral - K2-Pm4, Ultramafitas Cauca Romeral - K1-Vcm, Vulcanitas y sedimentitas Quebradagrande - NP7-Ma3, Metamorfitas Cauca-Romeral	21. Macizo de Santander (Ocaña-Bucaramanga-Cepitá) - Q-al, Depósitos aluviales, de abanico y de glaciar - b4k1-Sm, Sedimentitas marinas a transicionales - J3-Sc, Sedimentitas continentales a transicionales - J1J2-VCCt, Vulcanoclastitas - J-Hi, Vulcanitas hipoabísales del Macizo de Santander - T3J-Pi, Plutonitas del Macizo de Santander - OS7-Mev, Metamorfitas y sedimentitas metamorfoseadas del Macizo de Santander
8. Sinú (Lorica-Turbo) - Q-al, Sedimentos aluviales Río Sinú - Q-al, Sedimentos aluviales y costeros Arboletes-Mulatos - n3n5-St, Sedimentitas San Juan de Urabá-Pto. Escondido - N1-Sm, Sedimentitas caláreas Pto. Escondido-Cartagena-Barranquilla	22. Catatumbo (Tibú-Cúcuta-Toledo) - Q-al, Depósitos de los ríos Sardinata, Zulia y Río de Oro - e6e9-Sct, Sedimentitas continentales de la Cuenca del Catatumbo y Piedemonte Llanero - b4b6-Sm, Sedimentitas marinas de la Cuenca del Catatumbo y Piedemonte Llanero - b6k6-Sm, Sedimentitas transicional marinas, de la Cuenca del Catatumbo y Piedemonte Llanero - MP3NP1-Mg2, Metamorfitas
9. San Jacinto (Barranquilla-Cartagena-San Bernardo del Viento) - Q2-1, Sedimentos aluviales Canal del Dique - Q2-m, Sedimentos costeros Toli-Barranquilla - N1-Sm, Sedimentitas caláreas Pto. Escondido-Cartagena-Barranquilla - E3-Sm, Sedimentitas caláreas Planeta Rica-Valencia	23. Macizo de Garzón-Quezame y Macarena (Guacamayas-Florencia) - Q-al, Depósitos aluviales, de abanico, de glaciar y paludales - b6k6-Sm, Sedimentitas continentales transicionales a marinas - b1k1-Sm, Sedimentitas marinas - T3J1-VCC, Vulcanoclastitas - O3S1-Pi, Plutonitas - O-Sm, Sedimentitas metamorfoseadas - MP3NP1-Mg2, Metamorfitas
10. Alta Guajira (Puerto Bolívar-Castilletes) - Q-al, Sedimentos aluviales Ríos Atrato y San Juan - K23-Pu5, Ultramafitas del Cabo de la Vela - b1b2-Sctm, Sedimentitas marinas - J3-Sc, Sedimentitas continentales a transicionales - T3J-Pi, Plutonitas y vulcanitas del Cerro de la Teta - MP3NP1-Mg2, Metamorfitas	24. Llanos orientales (Puerto Carreño-San José del Guaviare-Putumayo) - Q-al, Depósitos aluviales, de terraza, abanicos y de dunas de los Llanos Orientales y Amazonia - N-Sc, Sedimentitas continentales y transicionales - k1k5-Sm, Sedimentitas marinas - E3N1-Sm, Sedimentitas transicionales a marinas - O-Sm, Sedimentitas metamorfoseadas de los ríos Caquetá, Apaporis y Vaupés - NP-VCC1, Vulcanoclastitas - NP-Pm1, Plutonitas máficas - MP-P1, Plutonitas félicas - PP-Ma1, Metaconglomerados, metarenitas, cuarcitas y metapelitas
11. Sierra Nevada de Santa Marta (Don Diego-Bosconia-Cuestecita) - Q-al, Depósitos aluviales, de abanico y de glaciar - E1-Pm, Plutonitas máficas - J-Hi, Vulcanitas hipoabísales porfídicas - T3J-Pi, Plutonitas intermedias a félicas de Fundación, cerros Bolívar y Colón - b4k1-Sm, Sedimentitas marinas - DC-Sctm, Sedimentitas metamorfoseadas y metamorfitas - J1J2-VCCt, Vulcanoclastitas marinas a continentales - NP7CA7-Pu2, Plutonitas ultramáficas - E1-Pm, Plutonitas máficas - MP3NP1-Mg2, Metamorfitas de Sevilla - El Menón	25. Orinoquia-Amazonia (Puerto Inirida-Naquén-Leticia) - Q-al, Depósitos aluviales y de terraza - N-Sc, Sedimentitas continentales - E-Sm, Sedimentitas transicionales marinas de los ríos Caquetá y Putumayo - O-Sm, Sedimentitas metamorfoseadas - NP-VCC1, Vulcanoclastitas de los ríos Apaporis y Vaupés - MP-P1, Plutonitas de los ríos Guainía, Vaupés e Iniridá - PP-Ma1, Metamorfitas de los ríos Guainía, Vaupés e Iniridá
12. Baja Guajira-Valle Inferior del Magdalena (Riohacha-Valledupar-Mompós) - Q-al, Depósitos aluviales, de terraza, abanico, paludal, de dunas y de costas de los ríos Cesar, Ranchería y Magdalena - n6n7-St, Sedimentitas transicionales - N2-Sc, Sedimentitas continentales - b4k1-Sm, Sedimentitas marinas - J-Vi, Vulcanitas félicas - J1J2-VCCt, Vulcanoclastitas - T3J-Pi, Plutonitas intermedias	26. Islas de San Andrés y Providencia - Q-ca, Depósitos de abanico y de costa - e6n1-Vi, Vulcanitas félicas - N1-VCC, Vulcanoclastitas continentales - n3n4-Vm, Vulcanitas máficas - n5n6-Sm, Sedimentitas marinas
13. Serranía del Perijá (El Cerejón-La Paz-Becerril) - Q-al, Depósitos aluviales y de abanico - N2-Sc, Sedimentitas continentales - b2-Vi, Vulcanitas félicas - b5k6-Sm, Sedimentitas marinas y transicionales - J1J2-VCCt, Vulcanoclastitas - DC-Sctm, Sedimentitas metamorfoseadas y metamorfitas	
14. Cerromatoso (Planeta Rica-Cámen de Bolívar) - Q-al, Depósitos aluviales y de terraza - N2-Sc, Sedimentitas continentales - n3n5-Sm, Sedimentitas marinas - n3n5-St, Sedimentitas transicionales - k2k6-Mds4, Sedimentitas con metamorfismo dinámico - K1-Pu, Ultramafitas de Cerromatoso y vulcanitas de Puerto Libertador	

La agrupación geológica, se hizo con base en el Mapa Geológico de Colombia Escala 1:1.000.000, teniendo en cuenta principalmente su afinidad geológica y cronológica

CARBÓN COAL



Colombia es el principal productor de carbón de Latinoamérica y undécimo a nivel mundial. A su vez, el país ocupa el cuarto puesto entre los países exportadores de carbón térmico en el mundo.

Las reservas probadas alcanzaron los 6.746 millones de toneladas en 2015, las mayores de América Latina, que equivalen al 1,64% de las reservas probadas mundiales de carbón bituminoso y antracítico.

El país cuenta con recursos de carbón térmico y metalúrgico para 200 años, a niveles de producción anual como los del año 2015, de 85 millones de toneladas. No obstante, la meta del Gobierno Nacional es incrementar la producción anual, la cual aportó el 84% de las regalías mineras en el año 2015.

El carbón colombiano se caracteriza por un alto poder calorífico y por ser reconocido en el mundo por su excelente calidad. De acuerdo con estimaciones del International Energy Agency (2015), posee 0,650 toneladas equivalentes de petróleo (toe) por cada tonelada, esto es, 0,92857143 toneladas de carbón equivalente por cada tonelada de mineral, que corresponde al poder calorífico más alto entre los diez principales productores del mineral a nivel mundial. El poder calorífico del carbón colombiano es variable de acuerdo con la zona carbonífera, pero puede llegar hasta 14.100 BTU/Lb.

La mina de Cerrejón en el departamento de La Guajira es una de las mayores explotaciones de carbón a cielo abierto del mundo.

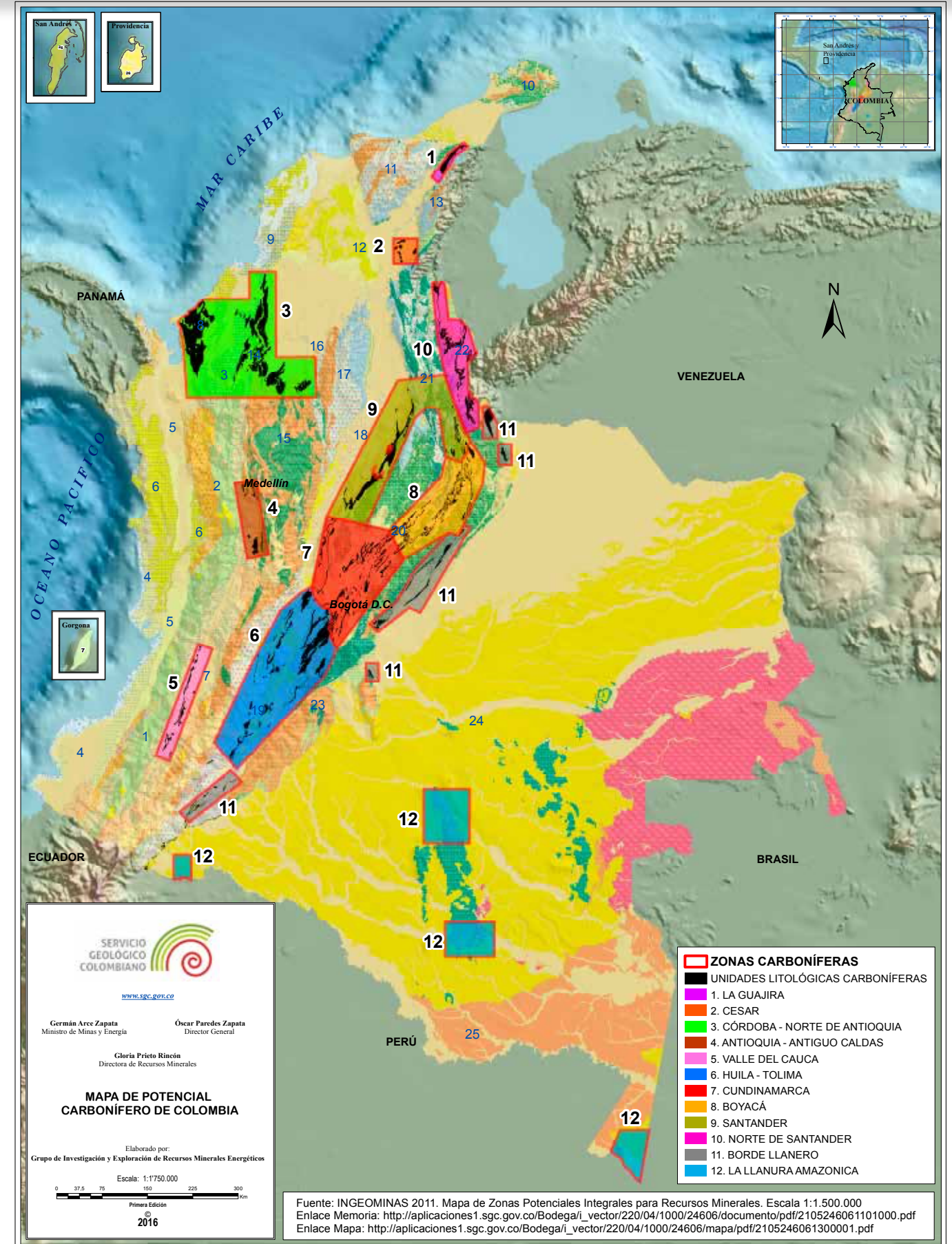
Colombia is Latin America's first coal producer and holds the eleventh place worldwide. In turn, the country holds fourth place among thermal coal exporting countries in the world.

Proven reserves reached 6.7 billion tons in 2015, the highest level in Latin America, which are equivalent to 1.64% of the world's proven reserves of bituminous and anthracite coal.

The country has thermal and metallurgical resources for 200 years at annual production levels as those of 2015: 85 million tons. Nevertheless, the National Government's goal is to increase annual production, which generated 84% of the mining royalties in 2015.

Colombian coal is characterized by its high calorific value and is internationally recognized for its excellent quality. According to the International Energy Agency's estimates (2015), each ton contains 0.650 tonnes of oil equivalent (toe), meaning 0.92857143 tonnes of coal equivalent for each ton of mineral, representing the highest calorific value among the ten main producers of the mineral worldwide. The Colombian coal's calorific value varies according to the coal zone, but may reach 14,100 BTU/pound.

The Cerrejón mine, located in La Guajira's Department, is one of the largest open pit production mines in the world.



ORO GOLD

Con una producción de 59,3 toneladas (1.908.152 onzas) en 2015, Colombia es actualmente el quinto productor de oro en Latinoamérica y 15 en el mundo.

La industria aurífera es importante para la economía colombiana por los recursos que genera. En el año 2015 se realizaron exportaciones por US\$1.090 millones, equivalentes al 17% de las exportaciones mineras del país, y se generaron regalías por unos US\$62,3 millones.

El territorio colombiano posee diferentes ambientes geológicos favorables para la existencia de yacimientos de oro, incluso de depósitos auríferos de clase mundial. La existencia de oro se asocia a diferentes ambientes y edades geológicas, estas últimas desde el Precámbrico hasta el Cuaternario, condiciones que han permitido identificar diferentes tipos de depósitos auríferos (pórfitos, epitermales, aluviones y oro asociado a intrusivos).

Los estudios geológicos de evaluación del potencial aurífero han permitido identificar la existencia de zonas con alto potencial de minerales auroargentíferos (Au, Ag), sobre todo en la región Andina, en los departamentos de Antioquia, Caldas, Huila y Tolima, así como en el suroriente del país.

Diferentes trabajos exploratorios han permitido descubrir algunos depósitos de oro de clase mundial (Buriticá y Gramalote en el departamento de Antioquia, y Marmato en Caldas), con tenores variables que pueden alcanzar hasta 10,8 gramos por tonelada.

La explotación de oro se concentra mayoritariamente en Antioquia y Caldas, en tanto que el potencial aurífero descrito anteriormente ha incentivado el inicio de importantes proyectos de exploración por parte de compañías junior y senior de diversas nacionalidades en Tolima, Antioquia, Córdoba y Santander.

Las estimaciones preliminares de producción de oro en los proyectos de exploración y explotación en el país, señalan que se espera extraer en los próximos años unas 51 millones de onzas (poco más de 1.600 ton), adicionales a la producción actual. De igual forma, los recursos inferidos en algunos de los proyectos se estiman en unos 184 millones de onzas.

Con el inicio de nuevas operaciones en los próximos años, se espera que Colombia incremente su produc-

With a production of 59.3 tons (1,908,152 ounces) in 2015, Colombia is currently the fifth gold producer in Latin America and holds the 15th position in the world ranking.

The gold industry is important to the Colombian economy due to the resources it generates. In year 2015, exports totaled USD \$1.09 billion, equivalent to 17% of the country's mining exports and royalties totaled USD \$62.3 million.

The Colombian territory encompasses different favorable geological environments for the existence of gold reservoirs, including world-class auriferous deposits. The existence of gold is related to different environments and geological ages, the latter covering from the Precambrian to the Quaternary period. These conditions have allowed identifying different types of auriferous deposits (porphyries, epithermal, alluviums and intrusion-related gold).

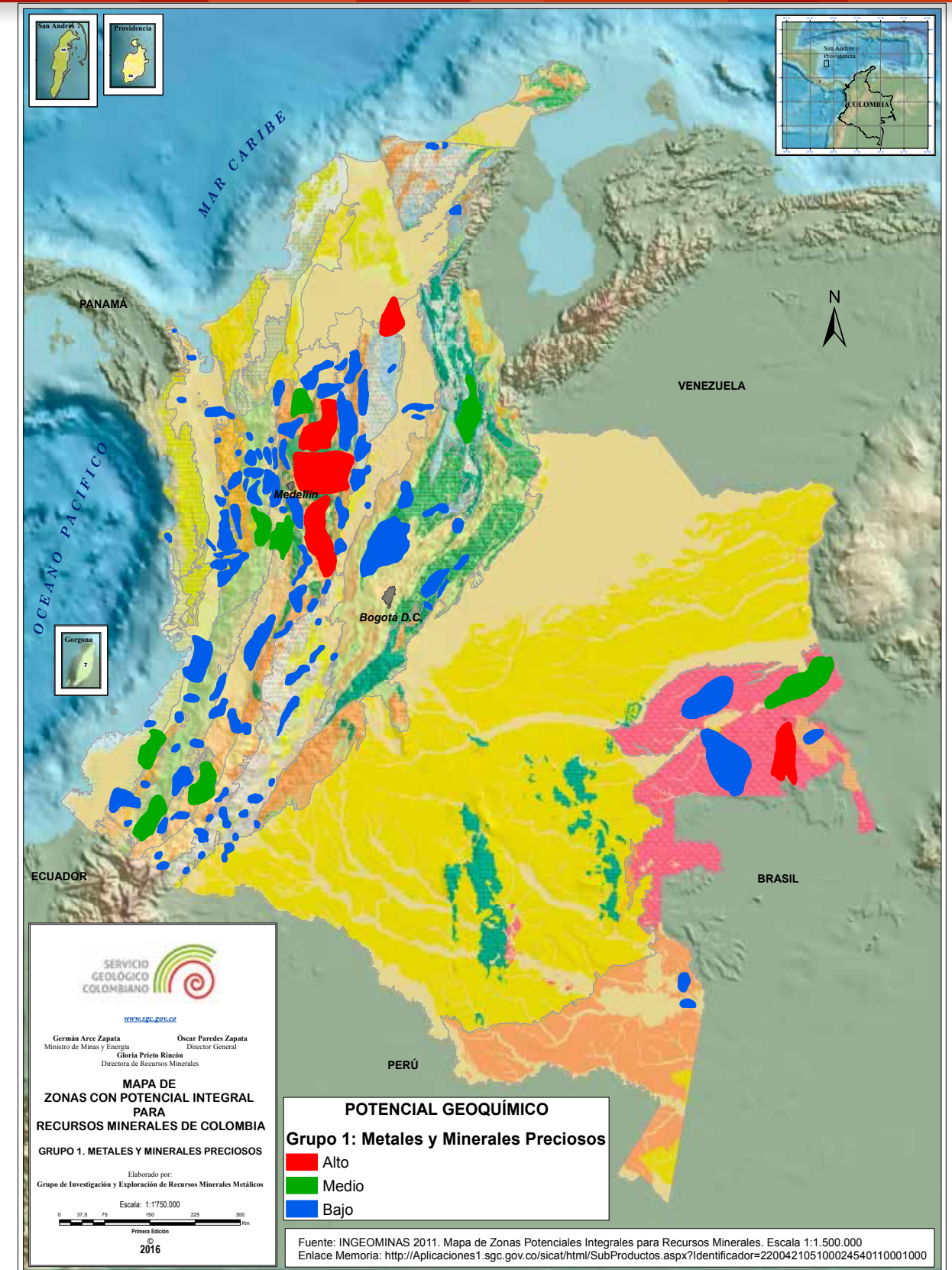
Geological studies for assessing the auriferous potential have allowed identifying existing zones with a high potential of auro-argentiferous minerals (Au, Ag), especially in the Andean region departments of Antioquia, Caldas, Huila and Tolima, as well as in the Southeast of the country.

Different exploration works have enabled the discovery of specific world-class gold deposits (Buriticá and Gramalote in the Department of Antioquia and Marmato in the Department of Caldas), with variable gold content that can reach 10.8 grams per ton.

Gold exploitation is mainly centralized in Antioquia and Caldas. Their auriferous potential described above has encouraged the start of important exploration projects by junior and senior companies of diverse nationalities in Tolima, Antioquia, Córdoba and Santander.

Preliminary gold production estimates from exploration and exploitation projects in the country indicate that the extraction of 51 million ounces is expected in upcoming years (over 1,600 tons) in addition to current production. Furthermore, the estimated amount of inferred resources in certain projects is 184 million ounces.

The expectation is that Colombia will have a 30% increase in its gold production with the start of new



ción de oro en un 30%, lo cual lo ubicaría como uno de los 10 principales productores de oro del mundo.

operations in the forthcoming years, a fact that would make Colombia one of the 10 main gold producers in the world..

ESMERALDAS

EMERALD

Colombia es actualmente el segundo mayor productor de esmeraldas del mundo. La extracción de las mismas se realiza en los cinturones esmeraldíferos oriental y occidental de la Cordillera Oriental de los Andes y comprende los distritos mineros de Chivor, Gachalá y Macanal en el cinturón oriental, y Muzo, Coscuez, Peñas Blancas, La Palma – Yacopí y La Pita en el cinturón occidental.

Se destacan las minas de Muzo, Cunas, Coscuez, La Pita y Chivor en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá.

Las esmeraldas colombianas se encuentran asociadas a venas, brechas hidrotermales y brechas hidráulicas que afectan secuencias sedimentarias de las formaciones Paja, Rosablanca y Grupo Villeta en el Cinturón Oriental y las Formaciones Calizas del Guavio y Lutitas de Macanal en el cinturón occidental.

El contenido de cromo en muchas de las esmeraldas resulta ideal y permite que su color, juego de luz y brillo sean óptimos para asegurar que la esmeralda colombiana sea reconocida por su alta calidad a nivel mundial, además de poseer inclusiones muy típicas que se convierten en su sello de identidad respecto de esmeraldas de otras regiones.

En el año 2015 se produjeron y exportaron 2.167.109 quilates, producción que se espera aumentar con las inversiones realizadas desde hace algunos años por nuevos actores en el sector, como Minería Texas S.A. y Gemfields.

Currently Colombia is the second largest emeralds producer in the world. They are extracted from the emerald belts of the eastern and western branches of the Andes mountain chain, specifically from the mining districts of Chivor, Gachalá and Macanal in the eastern belt, and Muzo, Coscuez, Peñas Blancas, La Palma – Yacopí and La Pita, in the western belt.

The mines of Muzo, Cunas, Coscuez, La Pita and Chivor in the Departments of Cundinamarca and Boyacá are outstanding.

Colombian emeralds are related to veins and hydrothermal and hydraulic breccias that affect the sedimentary sequences of formations Paja, Rosablanca and Grupo Villeta in the eastern belt and the limestone and shale formations in Guavio and Macanal, respectively, in the western belt.

The chrome content in many emeralds is ideal and allows them to have optimal color, inner lights and brightness, ensuring that the Colombian emeralds are internationally recognized for their high quality. These emeralds also have very typical inclusions that distinguish them from those of other regions. Such inclusions are their seal of identity.

2,167,109 karats were produced and exported in year 2015, a production level that is expected to grow with the investments made by new actors in the sectors few years ago, as Minería Texas and Gemfields.



COBRE COPPER



Colombia es un país poco explorado para yacimientos de cobre; sin embargo, existen importantes manifestaciones del mineral en yacimientos pórfidos, tipo skarn y sulfuros masivos volcánicos -VSM, principalmente en los departamentos de Chocó (costa pacífica), Córdoba (costa atlántica), Tolima y Boyacá (región Andina).

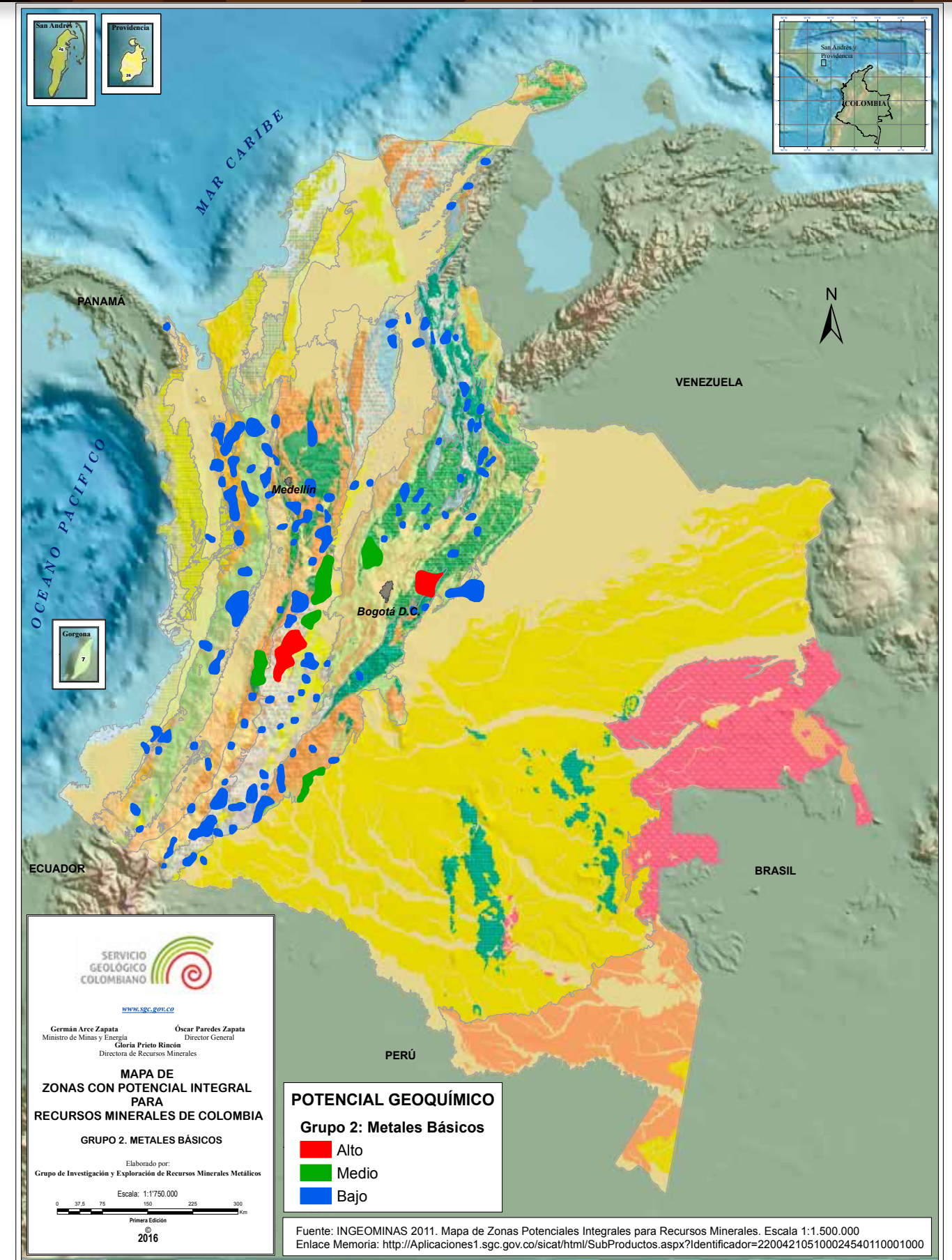
El país produce el mineral como un concentrado de oro y cobre a partir de una mineralización de sulfuros masivos volcánicos en el proyecto El Roble, propiedad de Atico Mining Corp. (TSXV), ubicado en el departamento de Chocó, depósito para el que se reportan recursos medidos e indicados del orden de los 1,87 Mt, con un tenor de cobre de 3,46% y un tenor de oro de 2,27 gramos por tonelada. Los recursos inferidos en el proyecto alcanzan los 0,26 Mt con tenores de cobre y oro de 4,10% y 1,34 gramos por tonelada, respectivamente.

El potencial cuprífero del país ha incentivado la realización de importantes campañas de exploración en los departamentos de Córdoba y Antioquia, por parte de compañías junior listadas en TSX, como Minerales Córdoba y su aliado HPX.

Colombia is relatively unexplored for copper deposits. Nevertheless, important manifestations of this mineral exist in porphyry deposits of skarn type and volcanogenic massive sulphide deposits -VSM, mainly in the departments of Chocó (Pacific coast), Córdoba (Atlantic coast), Tolima and Boyacá (Andean region).

The country produces the mineral as a concentrate of gold and copper upon a mineralization of volcanogenic massive sulphides in El Roble project, owned by Atico Mining Corp. (TSXV), located in the department of Chocó. The resources measured and reported for this deposit are around 1.87 Mt, with copper and gold contents of 3.46% and 2.27 grams per ton, respectively. The resources inferred from the project reach 0.26 Mt with copper and gold contents of 4.10% and 1.34 grams per ton, respectively.

The copper potential of the country has encouraged important exploration campaigns in the departments of Córdoba and Antioquia by junior companies listed in TSX, as Cordoba Minerals and its partner HPX.



HIERRO IRON

Colombia cuenta con importantes depósitos de hierro oolítico en el centro del país, en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá, que vienen siendo explotados principalmente por la empresa Minas Paz del Río S.A., empresa de propiedad de Acerías Paz del Río, quien a su vez es controlada por la empresa brasileña Votorantim S.A.

El Servicio Geológico Colombiano ha identificado manifestaciones de hierro bandeado en el departamento de Vaupés, ubicado en el oriente del país, asociadas a secuencias metasedimentarias de edad Precámbrica. Igualmente, se extrae mineral de hierro en una aleación de ferróniquel en el proyecto Cerro Matoso en el departamento de Córdoba.

La producción de mineral de hierro en el año 2015 alcanzó las 901.736 toneladas, correspondiendo el 92% de la producción a Minas Paz del Río S.A.

Colombia has important deposits of oolitic iron in the center of the country, specifically in the departments of Cundinamarca and Boyacá, which are mainly exploited by Minas Paz del Río S.A., a company owned by Acerías Paz del Río, which in turn is controlled by Brazilian company Votorantim S.A.

The Geological Survey of Colombia has identified manifestations of banded iron in the department of Vaupés, located in the east of the country, related to Pre-Cambrian metasedimentary sequences. In addition, iron ore is extracted in a ferronickel alloy in the Cerro Matoso project in the department of Córdoba.

The production of iron ore in year 2015 was 901,736 tons, corresponding to 92% of the production of Minas Paz del Río S.A.

NÍQUEL NICKEL

Colombia es el noveno productor de níquel en el mundo. El principal proyecto es Cerro Matoso de la firma South32, ubicado en el departamento de Córdoba, el cual es una de las operaciones de explotación a cielo abierto más grandes y de menor costo en el mundo.

Este depósito corresponde a lateritas níquelíferas y ha sido explotado por 30 años, proyectando para los próximos años la explotación de un depósito con alto tenor en el que se estiman recursos por 9,4 millones de toneladas.

Las exploraciones realizadas por el Servicio Geológico Colombiano y South32 reportan la existencia de otros prospectos y manifestaciones en los departamentos de Antioquia, Córdoba y algunos sectores de la Cordillera Occidental.

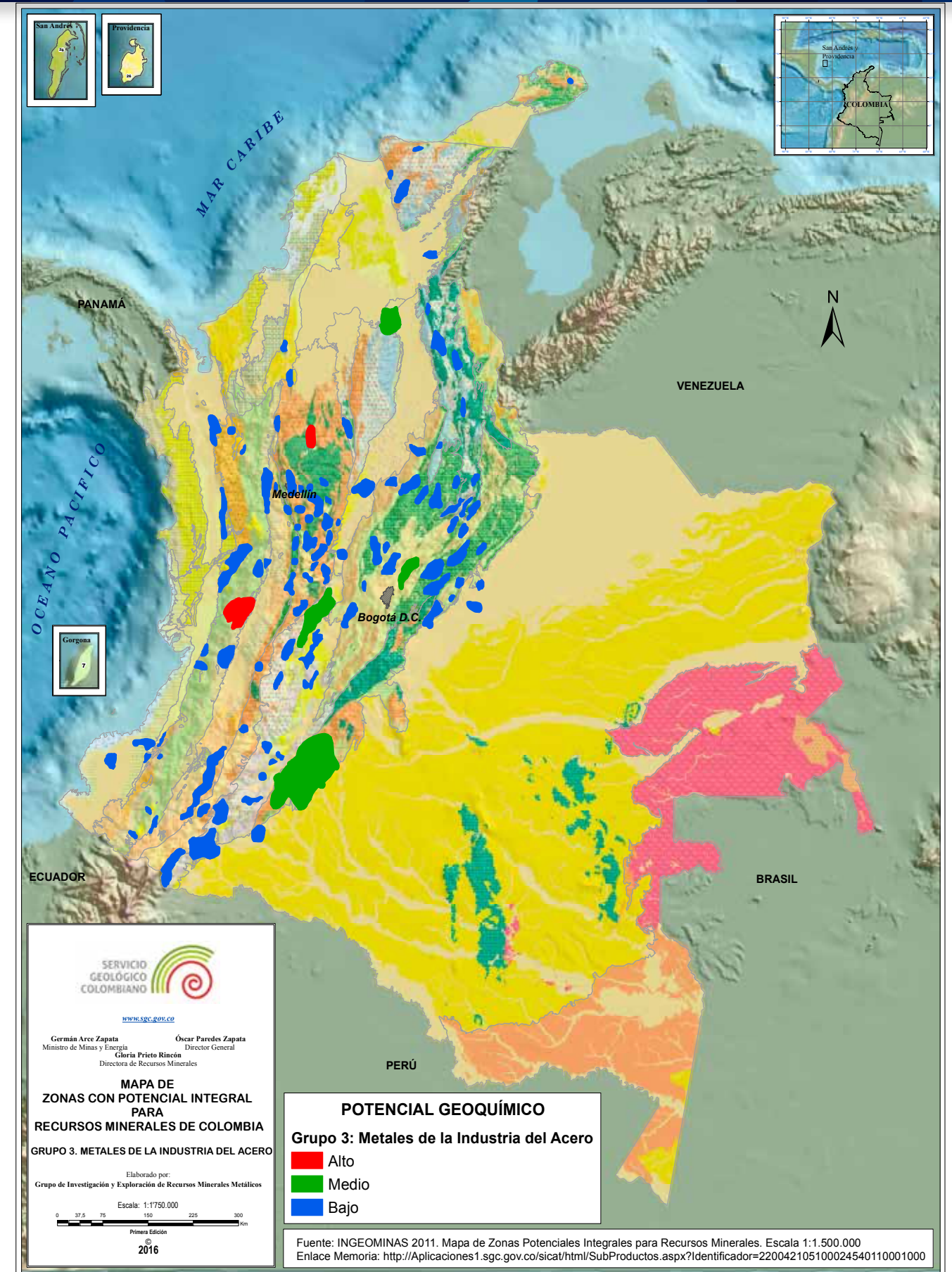
La producción de ferróniquel en el año 2015 fue de 40.422 toneladas.

Colombia is the ninth producer of nickel in the world. The main project is Cerro Matoso, owned by firm South32, located in the department of Córdoba, which is one of the largest and low-cost open-pit exploitation operations in the world.

This deposit corresponds to nickeliferous laterites and has been exploited for 30 years, projecting an estimated production of 9.4 million tons of a high-content deposit for the forthcoming years.

The explorations undergone by the Geological Survey of Colombia and South32 report the existence of other prospects and manifestations in the departments of Antioquia, Córdoba and some sectors of the western mountain chain.

The production of ferronickel in year 2015 was 40,422 tons.



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCTION MATERIALS

En Colombia, la minería de materiales de construcción se refiere principalmente a la explotación de arenas, gravas, gravillas y triturados, empleados para la elaboración de concreto, asfalto y otros insumos para edificaciones y obras de ingeniería civil. Las litologías asociadas a estos materiales se encuentran distribuidas en todo el país, con depósitos de tipo aluvial y cantera ubicados principalmente en zonas de explotación cerca de los centros urbanos.

Alrededor del 40% de los títulos mineros vigentes en Colombia corresponden a materiales de construcción, lo cual evidencia la gran importancia de estos minerales para la producción nacional, donde la mayor parte de los materiales extraídos se destina al consumo local, en un mercado que se estima en US\$873.8 millones.

La producción registró un volumen aproximado de 160 millones de toneladas de agregado en 2015, cifra que se duplicará en los próximos 10 años, según previsiones del Gobierno. Las proyecciones de crecimiento de este sector oscilan entre el 6% y el 12% para el mismo período.

Las perspectivas de crecimiento en la explotación de materiales de construcción son bastante alentadoras para los próximos años, impulsado por las inversiones del gobierno y el sector privado para la construcción y mejoramiento de carreteras, así como el crecimiento de la actividad edificadora en el país, jalónada por el aumento de la clase media.

De acuerdo con Asogras, solamente la construcción de las vías demandará unos 75 millones de toneladas de material en los próximos 10 años, especialmente arenas, gravas y gravillas.

In Colombia, construction material mining mainly refers to the exploitation of sands, gravel, grit and crushed stone, which are used for the preparing of concrete, asphalt and other materials for buildings and civil engineering works. The lithologies associated with these materials are distributed throughout the country, with alluvial and quarry type deposits located mainly in areas of exploitation near urban centers.

About 40% of the mining titles in force in Colombia correspond to construction materials, a figure that provides evidence on the importance of these minerals for the national production, where most of the extracted materials are destined to local consumption in a market that is estimated at USD \$873.8 million.

Production reached an approximate volume of 160 million tons of aggregate in 2015, a figure that will double in the next 10 years, according to government forecasts. Growth projections for this sector range from 6% to 12% for the same period.

The growth perspectives of the exploitation of construction materials for the forthcoming years are very encouraging as such growth is being driven by government and private sector investments in the construction and improvement of roads, the increase in the building activity in the country and an enlargement of the middle class.

According to Asogras, around 75 million tons of material will be required for road construction only over the next 10 years, especially sand, gravel and grit.



¿CÓMO SE PUEDEN ADQUIRIR DERECHOS MINEROS EN COLOMBIA?

HOW ARE MINING RIGHTS OBTAINED IN COLOMBIA?

En Colombia, el derecho a explorar y extraer recursos minerales se adquiere a través de un contrato de concesión que puede durar hasta 60 años, otorgado por la Agencia Nacional de Minería (ANM) e inscrito en el Registro Minero Nacional. Existen dos maneras de acceder a este derecho:

1. Primero en el tiempo, primero en derecho: En las áreas libres para el desarrollo de la minería, la primera solicitud o propuesta de concesión minera confiere un derecho de prelación frente a otros interesados para obtener la concesión, en caso de que se cumplan los requisitos legales.

2. Negociación de un título minero existente: Los títulos son negociables entre partes privadas y los derechos de concesión podrán transferirse en su totalidad o en parte por medio de una cesión que requiere aprobación de la autoridad minera.

El contrato de concesión otorga el derecho exclusivo de realizar las obras necesarias para explorar, explotar, procesar, transportar y embarcar los minerales específicos cubiertos por el título, en los términos y condiciones establecidos en el Código Minero. Los titulares pueden solicitar una adición al contrato de concesión si encuentran otros minerales dentro del área otorgada que no están incluidos en su concesión inicial.

In Colombia, the right to explore and extract mineral resources is acquired through a concession contract awarded by the National Mining Agency (ANM) and registered at the National Mining Register. Such contracts may have a maximum term of 60 years. There are two ways of accessing this right:

1. First in time, first with rights: In the areas that are free for the development of mining, the first request or proposal of mining concession confers priority over other companies interested in the concession, provided that the legal requirements are met.

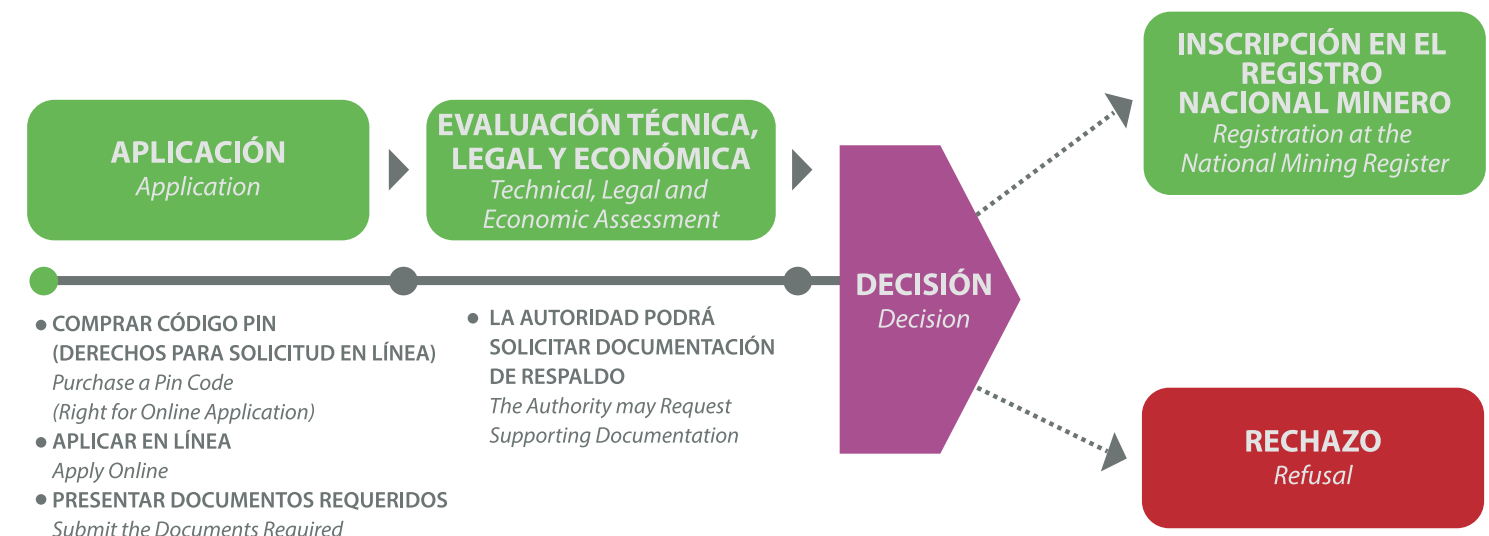
2. Negotiation of an existing mining title: Titles are negotiable among private parties and concession rights may be transferred in their entirety or partially through an assignment that requires the approval of the mining authority.

The concession contract grants the exclusive right to carry out the necessary works to explore, exploit, process, transport and embark the specific minerals covered by the title, within the terms and conditions established by the Mining Code. Title-holders can request an addendum to the concession contract if they find other minerals within the awarded area that are not included in the initial concession.



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

The following steps should be taken to apply for a concession contract:



Es posible realizar una verificación previa del área a solicitar en el Catastro Minero Colombiano a través de la página web: <https://www.sivirtual.gov.co/es/web/guest/8/-/tramite/T7123>

Para tramitar una cesión de derechos de concesión se requiere lo siguiente:

- Verificación de la notificación previa de la cesión a la autoridad minera.
- Verificación de la capacidad jurídica de la partes.
- Verificación de la capacidad económica del cesionario.

A previous verification of the area of interest is possible by consulting the Colombian Mining Cadastre at <https://www.sivirtual.gov.co/es/web/guest/8/-/tramite/T7123>

The process of assigning concession rights requires the following:

- Verification of the notice to the mining authority prior to the assignment.
- Verification of the legal capacity of the parties.
- Verification of the economic capacity of the assignee.

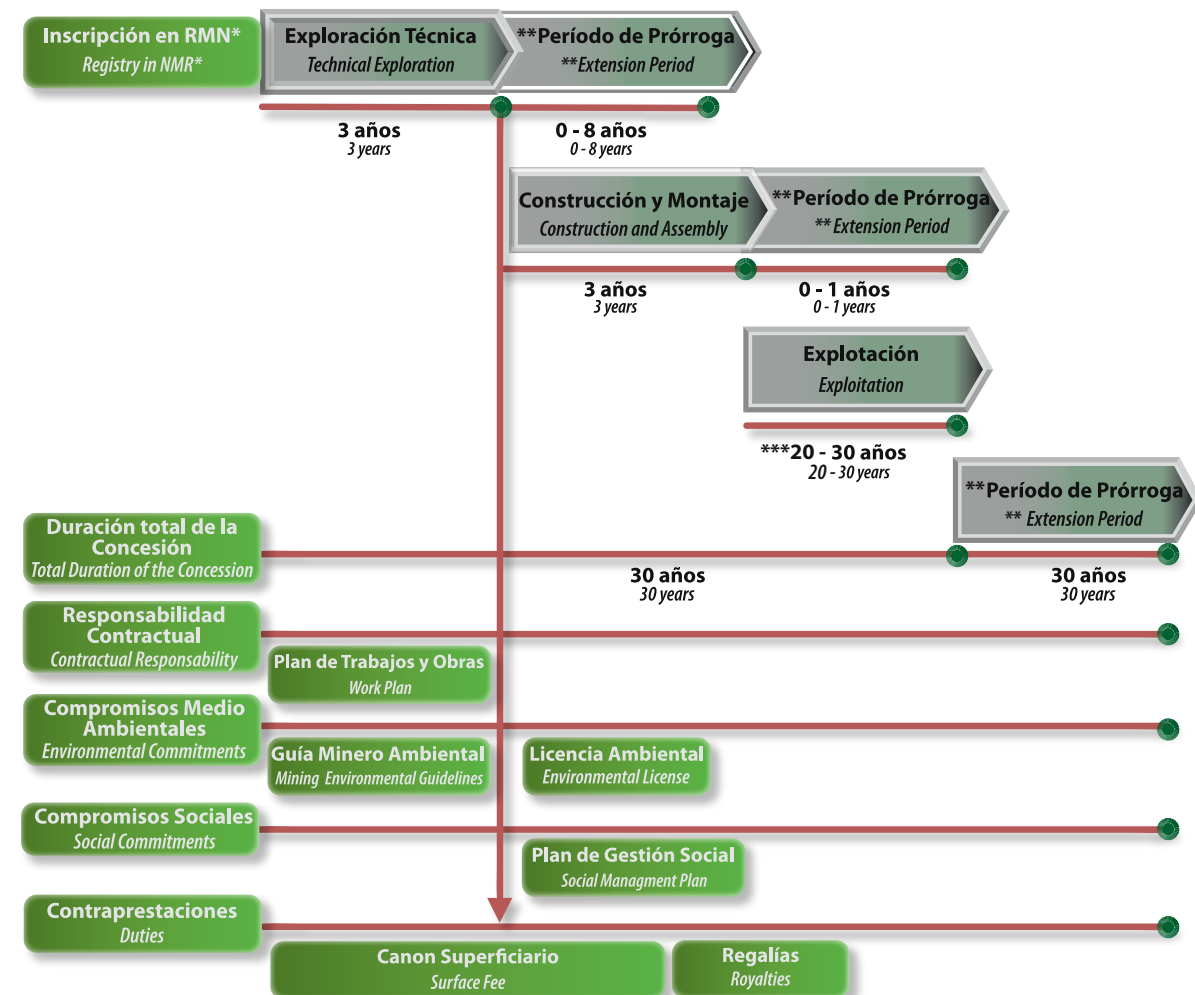
CICLO DE LA ACTIVIDAD MINERA EN COLOMBIA

THE MINING ACTIVITY CYCLE IN COLOMBIA

De acuerdo con el Código de Minas Colombiano (Ley 685 de 2001), el ciclo de la actividad minera comprende las siguientes actividades y términos:

According to the Colombian Code of Mines (Law 685, 2001), the cycle of the mining activity includes the following activities and terms:

Tiempo de Duración del Contrato de Concesión Duration of the Concession Contract



* Registro Minero Nacional /National Mining Register
 ** Previa evaluación de la solicitud por parte de la ANM / With prior assessment of the request by ANM
 *** Será menor cuando el concesionario use las prórrogas en periodos de exploración y construcción y montaje / Shall be shorter if the concessionaire uses the extensions in the periods of exploration and assembly.



Foto: Cortesía Red Eagle Mining Corp. / Photo: Courtesy of Red Eagle Mining Corp.

¿QUÉ PROCEDIMIENTOS DEBE TENER EN CUENTA EL INVERSIONISTA MINERO?

WHAT PROCEDURES SHOULD A MINING INVESTOR FOLLOW?

En Colombia hay libertad de empresa y actividad económica. Las actividades económicas, aunque reguladas y sujetas a inspección, vigilancia y control, se rigen por el principio de Igualdad, por lo que los inversionistas extranjeros están sujetos a la misma normatividad y pueden acceder a los mismos beneficios, pero igualmente están sujetos a las obligaciones especiales en materia tributaria, laboral y ambiental, entre otras.

PROCEDIMIENTOS ANTE AUTORIDADES PARA REALIZAR MINERÍA

1

PROCEDURES BEFORE AUTHORITIES TO PRACTICE MINING

ENTIDAD RESPONSABLE: AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA (ANM) RESPONSIBLE INSTITUTION: NATIONAL MINING AGENCY (ANM)	
	Obtener un TÍTULO MINERO . Obtain a MINING TITLE .
	Expedición CERTIFICADO REGISTRO MINERO nacional. Issue MINING CERTIFICATE in the National Mining Register.
	Solicitud de CESIÓN DE DERECHOS de un título minero. Request the transfer of MINING RIGHTS .
	Solicitud de CESIÓN DE ÁREAS MINERAS . Request the TRANSFER OF A MINING AREA .
	Solicitud CERTIFICADO DE ZONAS LIBRES de minería. Request of FREE MINING AREAS CERTIFICATE .
	Procedimientos de LIQUIDACIÓN y RECAUDO DE REGALÍAS y demás contraprestaciones. LIQUIDATION and COLLECTION OF ROYALTIES and other duties.
	Presentación del PLAN DE GESTIÓN SOCIAL . Submit SOCIAL MANAGEMENT PLAN .
ENTIDAD RESPONSABLE: MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA (MINMINAS) RESPONSIBLE INSTITUTION: MINISTRY OF MINES AND ENERGY (MINMINAS)	
	SOLICITUD DE EXPROPIACIÓN de la propiedad a favor de la minería. Request of EASEMENT OF PROPERTY in favor of mining.

ENTIDAD RESPONSABLE: CORPORACIONES AUTÓNOMAS REGIONALES (CARs), AGENCIA NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES (ANLA) RESPONSIBLE INSTITUTION: NATIONAL AUTHORITY OF ENVIRONMENTAL LICENSES (ANLA) AND REGIONAL ENVIRONMENTAL CORPORATIONS (CARs)	
	Solicitud de permiso de PROSPECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS . Request of UNDERGROUND WATER PROSPECTING AND EXPLOITATION permit.
	Solicitud de CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS . Request of UNDERGROUND WATERS CONCESSION .
	Solicitud de permiso de APROVECHAMIENTO FORESTAL . Request of FORESTRY EXPLOITATION permit.
	Solicitud de permiso de VERTIMIENTOS . Request of WASTEWATER RELEASE permit.
	Solicitud de permiso de EMISIONES ATMOSFÉRICAS . Request of ATMOSPHERIC EMISSIONS permit.
	Solicitud de permiso de OCUPACIÓN DE CAUSES . Request of WATER COURSE OCCUPATION permit.
	Solicitud de LICENCIA AMBIENTAL . Request of ENVIRONMENTAL LICENSE .
ENTIDAD RESPONSABLE: MINISTERIO DEL INTERIOR RESPONSIBLE INSTITUTION: MINISTRY OF INTERIOR (MININTERIOR)	
	CONSULTA PREVIA A COMUNIDADES indígenas y negras para la explotación de los recursos naturales dentro de su territorio. PRIOR CONSULTATION with indigenous and afrocolombian communities for the exploitation of natural resources within their territory.

PROCEDIMIENTOS GENERALES PARA LOS INVERSIONISTAS EN MINERÍA

2

GENERAL PROCEDURES FOR THE MINING INVESTORS

ENTIDAD RESPONSABLE: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS (INVIAS) RESPONSIBLE INSTITUTION: NATIONAL ROADS INSTITUTE (INVIAS)	
	Permiso uso de ZONAS DE CARRETERAS . Request ROAD USE permit.
ENTIDAD RESPONSABLE: INDUSTRIA MILITAR (INDUMIL) RESPONSIBLE INSTITUTION: MILITARY MANUFACTURER (INDUMIL)	
	COMPRA DE EXPLOSIVOS y accesorios de demolición. PURCHASE OF EXPLOSIVES and demolition accessories.
ENTIDAD RESPONSABLE: MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO (MCIT) RESPONSIBLE INSTITUTION: MINISTRY OF COMMERCE, INDUSTRY AND TOURISM (MINCOMERCIO)	
	Solicitud de REGISTRO DE IMPORTACIÓN . Request of IMPORTATION REGISTRY .
ENTIDAD RESPONSABLE: DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES (DIAN) RESPONSIBLE INSTITUTION: DIRECTORATE TAX AND CUSTOMS (DIAN)	
	Solicitud de inscripción, actualización o cancelación de un REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT) . Request, update or cancellation of the SINGLE TAX REGISTRATION NUMBER (RUT) .
	Solicitud para DECLARAR EL INGRESO O SALIDA DEL PAÍS DE DINERO en efectivo por cuantía superior a 10,000 dólares o su equivalente en otras monedas. Request to DECLARE THE CAPITAL FLOWS IN CASH greater than USD\$ 10,000 or it's equivalent in other currencies.
	Solicitud para DECLARAR EL INGRESO O SALIDA DE TÍTULO representativo de dinero por cuantía superior a 10,000 dólares o su equivalente en otras monedas. Request to DECLARE THE ENTRY OR EXIT OF SECURITIES representing an amount greater than USD\$ 10,000 or it's equivalent in other currencies.
ENTIDAD RESPONSABLE: MINISTERIO DE TRABAJO RESPONSIBLE INSTITUTION: MINISTRY OF LABOR (MINTRABAJO)	
	Solicitud de AUTORIZACIÓN DE LA PROPORCIONALIDAD o de la variación de proporcionalidad entre trabajadores nacionales y extranjeros. Request of AUTHORIZATION OF PROPORTIONALITY or variation of the proportionality between national and foreign workers.
ENTIDAD RESPONSABLE: CONSEJERÍA PRESIDENCIAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA (CPPIE) RESPONSIBLE INSTITUTION: PRESIDENTIAL COUNCIL FOR ENERGY AND INFRASTRUCTURE PROTECTION (CPPIE)	
	Solicitud de PROTECCIÓN DE LA FUERZA PÚBLICA en zonas de conflicto. Application for PROTECTION BY SECURITY FORCES in conflict zones.
ENTIDAD RESPONSABLE: INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA (ICAH) RESPONSIBLE INSTITUTION: COLOMBIAN INSTITUTE OF ANTHROPOLOGY AND HISTORY (ICANH)	
	Autorización para la INTERVENCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO . Authorization for ARCHEOLOGICAL EXPLORATION AND CONSERVATION .

There is freedom of enterprise and economic activity in Colombia. Economic activities, although regulated and subject to inspection, supervision and control, are governed by the principle of Equality. Therefore, foreign investors are subject to the same regulations and can access the same benefits, but are also subject to special obligations in tax, labor and environmental matters, among others.



¿QUÉ TIPO DE OBLIGACIONES SE DEBEN PAGAR SOBRE LA ACTIVIDAD MINERA?

WHAT ARE THE ECONOMIC OBLIGATIONS RELATED TO THE MINING ACTIVITY?

El concesionario debe pagar al Estado los siguientes valores de acuerdo con la etapa en la que se encuentre el proyecto:

1. Exploración: Se debe pagar una cuota de alquiler de superficie, llamada Canon Superficial. El canon será equivalente a un salario mínimo diario legal vigente (SMDLV) por hectárea/ año, según el área y fase del proyecto, de acuerdo con la siguiente escala:

NÚMERO DE HECTÁREAS NUMBER OF HECTARES	0 a 5 Años 0 - 5 Years	Más de 5 años hasta 8 Años 5 - 8 Years	Más de 8 años hasta 11 Años 8 - 11 Years
	SMDLV/ha* OMDW/ha*	SMDLV/ha* OMDW/ha*	SMDLV/ha* OMDW/ha*
0-150	0,5	0,75	1
151-5.000	0,75	1,25	2
5001-10.000	1,0	1,75	2

* SMDLV: El salario mínimo diario oficial colombiano aplicable en 2016 es COP\$22.981,83
 * OMDW: The official minimum daily wage in Colombia for year 2016 is COP\$22,981.83

2. Construcción y Montaje: Se continuará cancelando el valor equivalente al último canon pagado durante la etapa de exploración.

The concessionaire should pay the State for the following amounts according to stage of the project:

1. Exploration: A surface rental fee should be paid for during this stage. The value of this fee shall be equal to one official minimum daily wage (OMDW) per hectare/year based on the area and phase of the project according to the following table:

2. Construction and Assembly: The value equivalent to the last rental fee paid during the exploration phase shall continue being paid.

3. Explotación: Se debe pagar una regalía como compensación económica por el derecho a explotar los recursos minerales. Las regalías se calculan como un porcentaje del valor de la producción minera calculada en boca de mina.

3. Exploitation: A royalty should be paid for as an economic compensation for the right to exploit mineral resources. These royalties are a percentage of the pithead value of the mining production.

IMPUESTO TAX	CUOTA PERCENTAGE		OBSERVACIONES OBSERVATIONS
Regalías Royalties	1-12% del valor de la producción 1-12% of production value	Oro y plata Gold and Silver	4%
		Oro de aluvión Alluvial Gold	6%
		Platino Platinum	5%
		Esmeraldas Emeralds	1,5%
		Carbón Coal	Para explotaciones mayores a 3 millones de toneladas por año For production greater than 3 million tons per year
			Para explotaciones inferiores a 3 millones de toneladas por año For production lower than 3 million tons per year
		Níquel Nickel	12%
		Calizas, yesos, arcillas y gravas Limestone, Gypsum, Clay and Gravel	1%
		Otros minerales metálicos Other metallic minerals	5%
		Otros minerales no metálicos Other non-metallic minerals	3%
		Cobre Copper	5%
		Radioactivos Radioactive minerals	10%

Para más información sobre regalías y canon superficial, por favor contacte a la Agencia Nacional de Minería (ANM) o visite la página web: www.anm.gov.co.

Para más información sobre impuestos, por favor contacte a la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN) o visite la página web: www.dian.gov.co.

For more information on royalties and surface rental fees, please contact the National Mining Agency (ANM) or visit www.anm.gov.co.

For more information on taxes, please contact the National Tax and Customs Administration (DIAN) or visit www.dian.gov.co.

¿QUÉ DEBO HACER PARA INVERTIR EN EL SECTOR MINERO?

WHAT SHOULD I DO IN ORDER TO INVEST IN THE MINING SECTOR?

En condiciones de igualdad, los inversionistas nacionales y extranjeros tienen la oportunidad de:

- Llevar a cabo nuevas exploraciones.
- Proporcionar capital de riesgo.
- Convertirse en socios en la propiedad o adquisición de los derechos de concesión de un contrato minero.
- Invertir en minerales colombianos a través de compras en el mercado.

Si su empresa es extranjera y planea invertir en actividades de exploración y explotación minera en Colombia, debe tener un representante legal establecido en el país para presentar propuestas de concesiones mineras. Adicionalmente tenga en cuenta lo siguiente:

1. Su empresa debe tener una sucursal, filial o subsidiaria en Colombia para firmar contratos. Para ello se requiere aportar los siguientes documentos, los cuales deben estar procesados de acuerdo con la legislación colombiana:

- Certificado de existencia y representación legal de la empresa matriz, expedido por la autoridad competente del país de constitución. En el caso de una persona natural, deberá presentar copia del pasaporte.
- Poder donde autorice a un representante para que actúe en nombre de la empresa matriz.
- Estatutos de la sociedad que deben establecer de manera explícita el propósito de desarrollar actividades de exploración y explotación mineras.

2. Como parte del proceso de integración, las empresas comerciales deben estar registradas en:

In conditions of equality, national and foreign investors have the opportunity to:

- Conduct new exploration activities.
- Provide risk capital.
- Become partners in the ownership or acquisition of concession rights in a mining contract.
- Invest in Colombian minerals through market purchases.

If yours is a foreign company with plans on investing in mining exploration and exploitation activities in Colombia, it should have a legal representative based in the country in order to submit proposals on mining concessions. In addition, the following should be taken into account:

1. Your company should have a branch, affiliate or subsidiary in Colombia for signing contracts. To such purpose, the following documents, which need to comply with the Colombian laws, should be submitted:

- Certificate of Existence and Legal Representation of the head office issued by the relevant authority of the country of incorporation. In the case of a natural person, a photocopy of the passport should be provided.
- Power of attorney where a representative is authorized to act on behalf of the head office.
- Corporate bylaws where the purpose of developing mining exploration and production activities are explicitly established.



- Cámara de Comercio: Diligenciar registro mercantil.
- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN): Solicitar su inscripción en el Registro Único Tributario (RUT), el cual está destinado exclusivamente para el pago de impuestos.

POR ÚLTIMO...

- La legislación colombiana no requiere un mínimo aporte de capital para constituir sociedades comerciales.
- La inversión extranjera debe ser actualizada con el Banco de la República cada año, a más tardar el 30 de junio de cada año.
- Los residentes y los no residentes que canalicen a través del mercado cambiario las operaciones de cambio definidas en la ley colombiana, deberán presentar una declaración de cambio utilizando alguno de los formularios previstos por el Banco de la República.

Para más información visite las páginas web: www.investincolombia.com.co ; www.banrep.gov.co y www.dian.gov.co

2. As part of the integration process, commercial companies should be registered at:

- Chamber of Commerce: Fill-out the commercial registration form.
- National Tax and Customs Administration (DIAN): Request the company's registration at the Sole Tax Register (RUT), which shall be exclusively used for the payment of taxes.

FINAL NOTE

- Colombian laws do not require a minimum capital investment to incorporate companies.
- Updated information on foreign investment information should be submitted to the Central Bank every year by June 30th at the latest.
- Resident and non-resident companies channeling foreign exchange transactions defined in the Colombian law through the exchange market shall submit an exchange declaration by using the forms provided by the Central Bank to such purpose.

For more information, visit: www.investincolombia.com.co ; www.banrep.gov.co y www.dian.gov.co

ALGUNAS DE LAS EMPRESAS CON PROYECTOS MINEROS EN COLOMBIA

SOME COMPANIES WITH MINING PROJECTS IN COLOMBIA



PAIS DE ORIGEN COUNTRY OF ORIGIN	EMPRESA COMPANY	MINERAL	PROYECTOS PROJECTS	DEPARTAMENTO DEPARTMENT
AUSTRALIA	BHP Billiton	Carbón / Coal	Cerrejón	La Guajira
	Pacifico Minerals	Oro / Gold	Berrio, Natagaima, Urrao	Antioquia, Tolima
	South 32	Níquel / Nickel	Cerro Matoso	Córdoba
BRASIL BRAZIL	Acerías Paz del Río (Votorantim)	Hierro / Iron	Minas Paz del Río	Boyacá, Cundinamarca
	Brazil Resources Inc.	Oro / Gold	Titiribí	Antioquia
CANADA	Gran Colombia Gold	Oro / Gold	Segovia, Marmato, Zancudo	Antioquia
	Continental Gold Ltd.		Buriticá, Berlín	Antioquia
	Red Eagle Mining Corporation		Santa Rosa	Antioquia
	Eco Oro		Angostura	Santander
	Batero Gold Corp.		Batero-Quinchía	Risaralda
	Antioquia Gold		Cisneros	Antioquia
	Bellhaven Copper & Gold Inc.		La Mina – La Garrucha	Antioquia
	Volador Colombia (Rugby Mining)		Mandé	Chocó
	Cia Minera Miraflores (Seafield)		Miraflores	Risaralda
	Minera Four Points		El Limón, La Aurora	Antioquia
	Atico Mining	Cobre y oro / Copper and gold	El Roble	Chocó
	Cordoba Minerals Corp.		San Matías	Córdoba
	U3o8 Corp.	Uranio / Uranium	Berlín	Caldas
COLOMBIA	Mineros S.A.	Oro / Gold	El Bagre, Nechí, Guamoco, Remedios, Mina la Y, Amalfi, Pácora, Pensilvania, Hojas Anchas, Tolima	Antioquia, Bolívar, Caldas, Tolima
	Argos	Material de Construcción Construction Materials	Helios	Boyacá
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS UNITED ARAB EMIRATES	Sociedad Minera de Santander SAS-Minesa (Mubadala)	Oro / Gold	Soto Norte	Santander
ESTADOS UNIDOS UNITED STATES	Drummond Company Inc.	Carbón / Coal	La Loma, El Descanso.	Cesar
	Minería Texas S.A.	Esmeraldas / Emeralds	Mina Puerto Arturo Puerto Arturo Mine	Boyacá
	Colombian Natural Resources (Murray Energy Corporation)	Carbón / Coal	La Francia, El Hatillo	Cesar
MÉXICO MEXICO	Cemex	Material de Construcción Construction Materials	S/N / (No name)	Tolima, Valle, Risaralda
REINO UNIDO UNITED KINGDOM	Volador Colombia (Rio Tinto)	Oro / Gold	Mandé	Chocó
	Anglo American	Carbón / Coal	Cerrejón	La Guajira
	Gemfields	Esmeraldas / Emeralds	Proyectos en Boyacá y Cundinamarca / Projects in Boyacá and Cundinamarca	Boyacá, Cundinamarca
SUDÁFRICA SOUTH AFRICA	AngloGold Ashanti	Oro / Gold	Gramalote, Quebradona, La Colosa.	Antioquia, Tolima
SUIZA SWITZERLAND	Holcim	Material de Construcción Construction Materials	S/N / (No name)	Antioquia, Tolima
	Glencore Xstrata (Prodeco)	Carbón / Coal	Cerrejón, La Jagua, Calenturitas,	La Guajira, Cesar
TURQUÍA TURKEY	Yildirim Group (YCCX Colombia S.A.S.)	Carbón / Coal	Papayal, San Benito	La Guajira

¿QUÉ BENEFICIOS TRIBUTARIOS E INCENTIVOS OFRECE COLOMBIA?

WHAT TAX BENEFITS AND INCENTIVES DOES COLOMBIA OFFER?

Colombia ha mostrado un rendimiento económico resiliente y ventajas atractivas para los inversionistas extranjeros. Existen fuertes compromisos públicos en la oferta de incentivos para la inversión y la estabilidad de los negocios.

Con el fin de atraer y retener la inversión extranjera directa, Colombia ha desarrollado instrumentos para la protección de la inversión extranjera. A continuación se destacan algunas de estas iniciativas:

INCENTIVOS FISCALES

- Las regalías que se causan por la explotación de recursos naturales no renovables son deducibles para efectos de la determinación de la renta líquida en el impuesto sobre la renta.
- Se otorga un certificado de reembolso tributario (CERT) a los contribuyentes que incrementen las inversiones en exploración de hidrocarburos y minería, el cual corresponderá a un porcentaje del valor del incremento. El valor del CERT constituirá un ingreso no constitutivo de renta ni ganancia ocasional para quien lo percibe o adquiere y podrá ser utilizado para el pago de impuestos de carácter nacional administrados por DIAN.
- Las inversiones en activos para evaluación y exploración de recursos naturales no renovables que se realicen entre el 01/01/17 y el 31/12/27, serán amortizables por el método de línea recta en un término de 5 años.
- Se exonera de los aportes parafiscales y las cotizaciones al régimen contributivo de salud a los declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen individualmente menos de diez (10) SMMLV*.
- Existe un descuento del 25% de las inversiones realizadas en control, conservación y mejoramiento del

Colombia has shown resilient economic performance and attractive advantages for foreign investors. There are strong public commitments in the offer of incentives for investment and business stability.

In order to attract and retain foreign direct investment, Colombia has developed instruments for the protection of foreign investment. Some of these initiatives are highlighted below:

TAX INCENTIVES

- The royalties originated by the exploitation of non-renewable natural resources are deductible for purposes of the determination of the income subject to income tax.
- A tax refund certificate (CERT for its Spanish acronym) is granted to taxpayers who increase investments in hydrocarbon and mining exploration, which will correspond to a percentage of the value of the increase. The value of the CERT does not constitute income or an occasional gain for who receives or acquires it and may be used for the payment of national taxes administered by DIAN.
- Investments in assets for evaluation and exploration of non-renewable natural resources carried out between 01/01/17 and 12/31/27 will be amortized by the straight-line method over a period of 5 years.
- Income and complementary tax filers are exempt from parafiscal contributions and contributions to the contributory health regime corresponding to workers individually accruing less than ten (10) OMMW*.
- 25% of the investments made in environmental control, conservation and improvement may be

medio ambiente, sobre el impuesto sobre la renta a cargo en el respectivo año gravable, previa acreditación de la autoridad ambiental.

- Las empresas cuyo objeto social exclusivo sea la minería, pueden restar el valor patrimonial neto de los bienes vinculados a su actividad del total del patrimonio líquido del año anterior que sirve de base para efectuar el cálculo de la renta presuntiva en el impuesto sobre la renta.
- El valor del impuesto sobre las ventas pagado por la adquisición o importación de maquinaria pesada para industrias básicas, podrá descontarse del impuesto sobre la renta.

* SMMLV: Salario Mínimo Mensual Legal
Vigente en Colombia (2016): \$689.455

ACUERDOS COMERCIALES

ACUERDOS INTERNACIONALES DE INVERSIÓN (AII)

Colombia cuenta con más de 20 Acuerdos Internacionales para la Protección de la Inversión (AII), los cuales ofrecen una estabilidad política para las inversiones extranjeras.

discounted from the income tax charged in the corresponding taxable year after accreditation of the environmental authority.

- Companies whose exclusive corporate purpose is mining may subtract the net equity value of the assets related to their activity from the prior year's net equity value, which used to determine the base for calculating the presumptive income subject to income tax.
- The value added tax paid for the purchase or import of heavy machinery for basic industries may be discounted from the income tax.

* The official minimum monthly wage in Colombia (OMMW) for year 2016 is COP \$689,455

COMMERCIAL AGREEMENTS

INTERNATIONAL INVESTMENT AGREEMENTS (IIA)

Colombia has over 20 International Agreements Investment Protection Agreements (IIA) that offer a political stability for foreign investments.

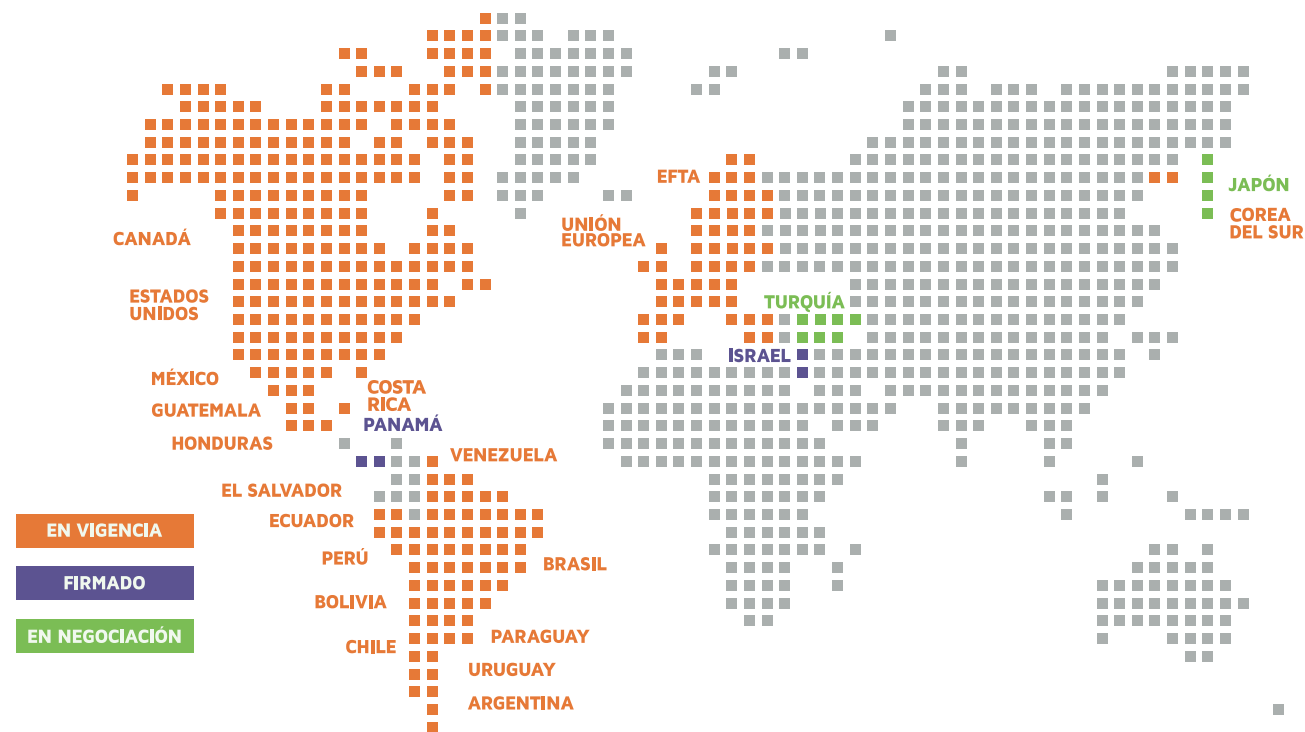


In effect: Canada, United States, Mexico Northern Triangle (Guatemala – El Salvador – Honduras), Costa Rica, Chile, South Korea, Pacific Alliance (Mexico – Peru – Chile), Spain, Switzerland, United Kingdom, Japan, China, India and Peru.
Signed: Israel, Panama, France, Turkey and Singapore
Under Negotiation: Qatar and United Arab Emirates

Nota: Los Acuerdos Internacionales de Inversión (AII) incluyen Acuerdos - Tratados de Inversión BIT (acuerdo) y Tratados de Libre Comercio TLC con una sección de inversión (capítulo)
Note: The International Investment Agreements (IIA) include Agreement Investment Treaties BIT (agreement) Free Trade Agreements FTA with investment section (chapter)

Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de Colombia. 2016
Source: Ministry of Commerce, Industry and Tourism (2016)

TRATADOS DE LIBRE COMERCIO (TLC) FREE TRADE AGREEMENTS (FTA)



In effect: Mexico, Northern Triangle (El Salvador – Guatemala – Honduras), CAN (Ecuador – Bolivia – Peru), Mercosur (Argentina – Brazil – Paraguay – Uruguay), Chile, EFTA (Switzerland – Liechtenstein – Iceland – Norway), Canada, United States, European Union, Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Republic of Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain and Sweden and the U.K., Pacific Alliance (Mexico – Peru – Chile), South Korea, Costa Rica
Signed: Israel, Panama
Under Negotiation: Japan, Turkey

Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de Colombia. 2016
Source: Ministry of Commerce, Industry and Tourism (2016)

ACUERDOS DE DOBLE TRIBUTACIÓN – ADT DOUBLE TAXATION AGREEMENTS - DTA



In effect: Spain, Chile, CAN (Ecuador – Peru – Bolivia), Switzerland, Canada, Mexico, India, South Korea, Portugal, Czech Republic
Signed: France
Under Negotiation: United States, Panama, United Kingdom, United Arab Emirates

Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de Colombia. 2016
Source: Ministry of Commerce, Industry and Tourism (2016)

La política comercial colombiana es abierta al mundo; actualmente cuenta con 12 TLC en vigor, incrementando las oportunidades de inversión y mejorando las condiciones comerciales con 50 países y acceso a más de 1.400 millones de consumidores. Se destacan los acuerdos con EE.UU, Canadá, Unión Europea, Mercosur, EFTA, Alianza del Pacífico, Corea del Sur y CAN.

The Colombian trade policy is open to the world. The country currently has 12 FTA in effect, increasing investment opportunities and improving trade conditions with 50 countries, favoring the access to more than 1.4 billion consumers. Agreements with the United States, Canada, European Union, the Common Market of the South (Mercosur), EFTA, Pacific Alliance, South Korea and the Andean Community of Nations (CAN) are outstanding.

Colombia también cuenta con 10 Acuerdos de Doble Tributación vigentes con Canadá, Chile, Suiza y España, entre otros, que evitan que los residentes de los estados soberanos contratantes estén sometidos a doble imposición.

Colombia also has 10 Double Taxation Agreements in force with Canada, Chile, Switzerland and Spain, among others, which prevent residents of the contracting sovereign states from being subject to double taxation.

¿QUÉ ESTÁNDARES, INICIATIVAS Y PRINCIPIOS INTERNACIONALES PROMUEVE COLOMBIA?

WHICH INTERNATIONAL STANDARDS, INITIATIVES AND PRINCIPLES DOES COLOMBIA PROMOTE?

Colombia es un país comprometido con la minería responsable, incluyente y segura, en concordancia con las principales iniciativas internacionales de buenas prácticas. Por ello, está trabajando en su adhesión a:

ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICOS (OCDE)

- Colombia está trabajando para cumplir los estándares de los países miembros y se espera su adhesión a la OCDE en 2017.
- El gobierno se comprometió a realizar la estrategia de implementación y promoción de las líneas directrices de OCDE para la Debida Diligencia de la Cadena de Abastecimiento para el Mineral de Oro en Zonas de Conflicto o Alto Riesgo. La debida diligencia ayuda a las empresas a garantizar que se respeta el derecho internacional y se cumple con las leyes nacionales, incluidas las que regulan el comercio ilícito de minerales.
- La Agencia Nacional de Minería implementó el Registro Único de Comercializadores de Minerales (RUCOM), con el objetivo de mitigar la explotación y comercialización ilícita de minerales. Este instrumento permite el registro tanto para el consumo interno como para la exportación.

Colombia is a country committed to responsible, inclusive and safe mining in accordance with the main international initiatives of good practices. Therefore, the country is working on its adhesion to:

ORGANIZATION FOR ECONOMIC COOPERATION AND DEVELOPMENT (OECD)

- Colombia is working to meet the standards of member countries and expects to join OECD in 2017.
- The government committed to implement the strategy for the implementation and promotion of the OECD Guidelines for the Due Diligence of the Supply Chain for the Gold Mineral in Conflict or High Risk Zones. Due diligence helps companies to ensure that international law is respected and complies with national laws, including those governing illegal trade in minerals.
- The National Mining Agency implemented the Sole Register of Mineral Traders (RUCOM), with the purpose of mitigating the illegal exploitation and commercialization of minerals. This instrument allows registration for both domestic consumption and export.



INICIATIVA PARA LA TRANSPARENCIA DE LAS INDUSTRIAS EXTRACTIVAS (EITI)

La Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas (EITI, por sus siglas en inglés) es una alianza estratégica entre gobiernos, empresas, grupos de la sociedad civil y organismos internacionales que busca la transparencia en la administración, manejo y destino de los recursos generados por las industrias extractivas.

En febrero de 2016, Colombia fue elegida como miembro de la Junta Directiva Internacional de EITI por los próximos tres años.

De esta manera, Colombia se une a los casi 50 países que se han comprometido a mejorar la transparencia de los ingresos públicos de la extracción de recursos naturales (petróleo, gas y minerales).

Con el estándar se podrá garantizar que los ciudadanos reciban una información real y verificable sobre los sectores extractivos, a través de una plataforma centralizada que proporcione datos oportunos y de calidad, lo que permitirá tomar mejores decisiones de política pública y social.

En el marco de su compromiso con los estándares, principios e iniciativas internacionales sobre empresa y derechos humanos, Colombia promueve la adhesión de los siguientes estándares por parte de las empresas que operan en el país:

PRINCIPIOS RECTORES DE EMPRESA Y DERECHOS HUMANOS DE NACIONES UNIDAS

- Obligación de los Estados de respetar, proteger y cumplir los derechos humanos y las libertades fundamentales.
- Papel de las empresas como órganos especializados de la sociedad que desempeñan funciones especializadas y que deben cumplir todas las leyes aplicables y respetar los derechos humanos.
- Necesidad de que los derechos y obligaciones vayan acompañados de recursos ade-

INITIATIVE FOR THE TRANSPARENCY OF EXTRACTIVE INDUSTRIES (EITI)

The Extractive Industries Transparency Initiative (EITI) is a strategic alliance between governments, companies, civil society groups and international organizations seeking transparency in the management, handling and delivery of the resources generated by the extractive industries.

In February 2016, Colombia became a member of the EITI International Board of Directors for the next three years.

In this way, Colombia joins the nearly 50 countries that have committed themselves to improving the transparency of public revenues from the extraction of natural resources (oil, gas and minerals).

The standard will ensure that citizens receive real and verifiable information on the extractive sectors through a centralized platform that provides timely and quality data, enabling better decision-making on public and social policies.

Within the framework of its commitment to international standards, principles and initiatives on business and human rights, Colombia promotes the adherence to the following standards by companies operating in the country:

UNITED NATIONS GUIDING PRINCIPLES ON BUSINESS AND HUMAN RIGHTS

- The obligation of States to respect, protect and fulfill human rights and fundamental freedoms.
- The role of companies as specialized bodies of society that perform specialized functions and that must comply with all applicable laws and respect human rights.
- The need for rights and obligations to be accompanied by adequate and effective remedies in case of non-compliance.



cuados y efectivos en caso de incumplimiento.

Estos Principios Rectores se aplican a todos los Estados y empresas, tanto transnacionales como de otro tipo, con independencia de su tamaño, sector, ubicación, propietarios y estructura.

PRINCIPIOS VOLUNTARIOS EN SEGURIDAD Y DERECHOS HUMANOS DE NACIONES UNIDAS

- Pacto Global
Ayuda a las empresas extractivas a mantener la seguridad de sus operaciones dentro de un marco operativo de garantía del respeto a los derechos humanos y las libertades.
- SA8000
Norma de carácter internacional que evalúa la responsabilidad social de proveedores y vendedores a lo largo de la cadena de suministro.
- Global Reporting Initiative-GRI-
Este pacto se basa en principios aceptados universalmente en temas relacionados con los derechos humanos, relaciones laborales, medio ambiente y lucha contra la corrupción.

These Guiding Principles apply to all States and companies, whether transnational or otherwise, regardless of their size, sector, location, owners and structure.

UNITED NATIONS VOLUNTARY PRINCIPLES ON SECURITY AND HUMAN RIGHTS

- Global Pact
This Pact helps extractive companies to maintain the security of their operations within an operational framework guaranteeing respect for human rights and freedoms.
- SA8000
International standard that evaluates the social responsibility of suppliers and vendors throughout the supply chain.
- Global Reporting Initiative-GRI-
This pact is based on universally accepted principles on issues related to human rights, labor relations, the environment and the fight against corruption.

¿QUÉ FACILIDADES OFRECE COLOMBIA EN INFRAESTRUCTURA?

WHAT DOES COLOMBIA OFFER IN TERMS OF INFRASTRUCTURE?

LOCALIZACIÓN COMPETITIVA CON FÁCIL ACCESO A MERCADOS MUNDIALES

Colombia cuenta con una posición geográfica estratégica; por una parte, es el punto de enlace entre los países del norte y del sur en el hemisferio y, por otra, posee amplias costas sobre los océanos Atlántico y Pacífico. Dicha ubicación le permite ser un importante centro logístico en América Latina.

El Plan de Desarrollo del Gobierno de Colombia 2014-2018 prevé inversiones sin precedentes en infraestructura, muchas de las cuales se encuentran en contratación y ejecución de obras. El plan de inversiones para el período señalado alcanza un total de US\$88.477 millones, con el objetivo de llevar los niveles de inversión en infraestructura de transporte al 3% del PIB antes de terminar la década (anteriormente el 1%).

INFRAESTRUCTURA MARÍTIMA

- El 75% de las navieras del mundo recalán en los puertos colombianos debido a su cercanía al canal de Panamá, lo cual ubica a Colombia como uno de los países más competitivos en costos de transporte y con el mayor número de frecuencias marítimas en la región.
- Colombia cuenta con catorce (14) puertos, doce en el Atlántico y dos (2) en el Pacífico, con una capacidad instalada de 302,6 millones de toneladas por año.
- Los puertos colombianos conectan más de 3.700 rutas marítimas de exportación en servicio regular, directas y con conexión, ofrecidas por más de 34 navieras con destino a más de 670 puertos en el mundo.

COMPETITIVE LOCATION WITH AN EASY ACCESS TO WORLD MARKETS

Colombia has a strategic geographic location. On one hand, the country is the connecting point between the northern and southern countries of the hemisphere. On the other, it has wide coasts on the Atlantic and Pacific oceans. Such location allows it to be an important logistical center in Latin America.

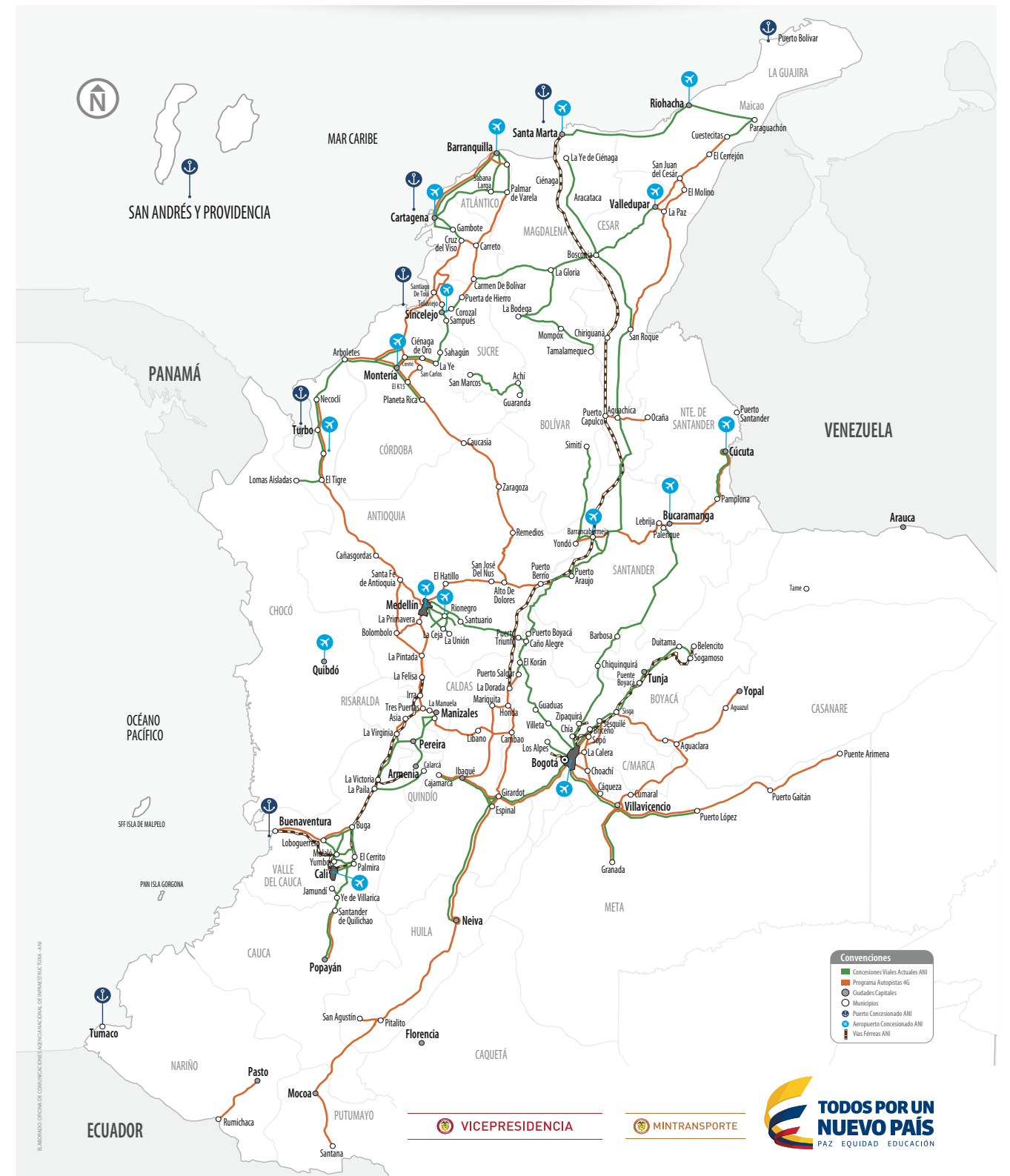
The Development Plan of the Colombian Government 2014-2018 envisages unprecedented investments in infrastructure. For this reason, many works and procurement processes are taking place. The investment plan for such period totals USD \$88.5 billion, with the goal of bringing investment levels in transportation infrastructure to 3% of GDP before the end of the decade (the former share was 1%).

MARITIME INFRASTRUCTURE

- 75% of the world's shipping companies arrive in Colombian ports due to their proximity to the Panama Canal, a fact that makes Colombia one of the most competitive countries regarding transportation costs and with the largest number of maritime frequencies in the region.
- Colombia has fourteen (14) ports: twelve (12) in the Atlantic Ocean and two (2) in the Pacific Ocean, with an installed capacity of 302.6 million tons per year.
- Colombian ports connect more than 3,700 maritime export routes in regular, direct and connected services offered by more than 34 shipping companies to more than 670 ports worldwide.

Así transformamos las vías de Colombia

Alcance de las Vías de Cuarta Generación y Concesiones en Colombia



VICEPRESIDENCIA

MINTRANSPORTE

INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

- Colombia cuenta con 75 aeropuertos (13 internacionales).
- El aeropuerto de Bogotá es el primero en movimiento de carga de América Latina y el tercero en movimiento de pasajeros después de México y Sao Paulo.
- Las conexiones aéreas para transporte de carga desde Colombia son cubiertas por 33 aerolíneas con cupos de carga que mantienen más de 2.200 rutas de exportación y acceso a más de 500 ciudades en el mundo.

INFRAESTRUCTURA VIAL

- Colombia está incrementando sus inversiones en carreteras con el fin de mejorar sus condiciones de competitividad. El Gobierno inició la contratación del programa de carreteras más ambicioso en la historia del país (4G), que contempla más de 40 proyectos con una inversión cercana a US\$17.100 millones, para la intervención de más de 7.000 km de vías.
- Este programa reducirá los tiempos de desplazamiento entre los centros productivos y los puertos en hasta 30% y disminuirá los costos de operación vehicular hasta en un 20%.

INFRAESTRUCTURA FÉRREA

- Colombia cuenta con 3.344 km de líneas férreas, de las cuales el 37% se encuentran en operación.
- En la actualidad, el 27% de la carga nacional se mueve por este modo, especialmente el transporte de carbón en la Costa Caribe.
- Se están adelantando los proyectos de reparación y construcción de la malla férrea para el transporte de carga desde el centro del país a los puertos marítimos. El actual Programa de Gobierno prevé aumentar las inversiones anuales en proyectos ferroviarios hasta US\$109 millones.

AIRPORT INFRASTRUCTURE

- Colombia has 75 airports (13 are international).
- The Bogotá airport occupies the first place in cargo movement in Latin American and the third place in passenger movement after Mexico and São Paulo.
- Airfreight connections from Colombia are covered by 33 airlines with cargo quotas that maintain more than 2,200 export routes and access to more than 500 cities in the world.

ROAD INFRASTRUCTURE

- Colombia is increasingly investing in roads in order to improve its competitive conditions. The Government has begun contracting the most ambitious road program in the country's history (4G), which includes more than 40 projects with an investment of around USD \$ 17.1 billion for civil works in more than 7,000 km of roads.
- This program will reduce travel times between production centers and ports by up to 30% and will decrease vehicle-operating costs by up to 20%.

RAIL INFRASTRUCTURE

- Colombia has 3,344 km of railways of which 37% are in operation.
- At this time, 27% of the national load is moved through this mode, especially the transportation of coal in the Caribbean Coast.
- Repair and construction projects of the railway network for cargo transportation from the center of the country to the seaports are being developed. The current Government Program includes plans to increase annual investments in rail projects to USD \$109 million.

REFERENCIAS GENERALES Y SITIOS WEB GENERAL REFERENCES AND WEBSITES

- Mining Annual Review, 1984 en Mining Journal, London 1984, Grupos Minerales – Anexo D http://aplicaciones1.ingeominas.gov.co/Bodega%5Ci_vector%5C220%5C06%5C1000%5C24453%5Cdocumento%5Cpdf%5C2105244531102000.pdf
- INGEOMINAS, 1987. Recursos Minerales de Colombia Tomos I y II. Bogotá
- Servicio Geológico Colombiano, 2012. Áreas con potencial mineral para definir Áreas de Reserva Estratégica del Estado, Bogotá. <http://aplicaciones1.sgc.gov.co/sicat/html/SubProductos.aspx?Identificador=220042105050024603110001000>
- Agencia Nacional de Infraestructura –ANI– : www.ani.gov.co
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA–: www.anla.gov.co
- Asociación Colombiana de Minería –ACM–: www.acmineria.com.co
- Asociación Colombiana de Productores de Agregados Pétreos de Colombia –ASOGRAVAS–: www.asogravas.org
- Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible – ASOCARS–: www.asocars.org
- Banco Mundial: www.bancomundial.org
- Banco de la República: www.banrep.gov.co
- Behre Dolbear Group: www.dolbear.com
- Departamento Nacional de Planeación: www.dnp.gov.co
- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales –DIAN–: www.dian.gov.co
- EITI: www.eiti.org
- Federación Nacional de Productores de Carbón –FENALCARBON–: www.fenalcarbon.org.co
- Fraser Institute: www.fraserinstitute.org
- International Energy Agency (2015) <https://iea.org/>
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo: www.mincit.gov.co
- Ministerio de Transporte: www.mintransporte.gov.co
- Procolombia: www.procolombia.co - www.inviertaencolombia.com.co
- Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile –Sernageomin–: <http://www.sernageomin.cl>
- Thomson Reuters: www.thomsonreuters.com
- Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil –AEROCIVIL–: www.aerocivil.gov.co
- Unión Europea: www.europa.eu
- US Geological Survey: www.usgs.gov
- World Coal Association: www.worldcoal.org
- World Gold Council: <http://www.gold.org/gold-mining/where-gold-mining-occurs/interactive-gold-mining-map>

LA
RESPUESTA
ES
THE ANSWER IS COLOMBIA



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA
www.anm.gov.co
promocion@anm.gov.co

 /AgenciaNacionaldeMineria  @ANMColombia
 Agencia Nacional de Minería  Agencia Nacional de Minería