



**Ministerio de Minas y Energía**  
República de Colombia



# EL SECTOR MINERO COLOMBIANO

**ERCILIA MARIA MONROY SANCHEZ**  
Profesional Especializada  
Ministerio de Minas y Energía  
Lima, 11 de Diciembre

**Taller Internacional Gestión de Ingresos Generados por la  
Minería y Oportunidades de diversificación Económica**



# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## Agenda

- **Información general del país.**
  - **Información general.**
  - **Política de seguridad democrática**
- **Información sector minero**
  - **Participación de la minería en la economía del país**
  - **PIB Minero II Trimestre 2006 Vs II Trimestre 2007**
  - **Exportaciones Mineras 2002-2006**
  - **Valores de Exportaciones mineras II Trimestres 2006 Vs II Trimestre 2007**
  - **Areas mineras**
  - **Producción Minera**
  - **Estructura Institucionalidad Minera**
  - **Código de minas y ajustes**
  - **Terminas contractuales de Minería**
  - **Políticas públicas mineras**
- **Ingresos para el Estado Generados por la Minería**



# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## Información General de Colombia



**Nombre oficial:** República de Colombia

**Territorio :** 1,141,748 Km<sup>2</sup>

**Población:** 42 Millones de hab (75 % urb., 25% rural)

**Densidad Población:** 36.12 prs/Km<sup>2</sup>

**Capital:** Bogotá (7 Mill habitantes)

**Tasa de Alfabetismo:** 94.2%

**Constitución Política:** Estado organizado por ley, en una República Unitaria.

**Sistema de Gobierno:** Presidencial, balance entre las ramas del poder ejecutivo, legislativo y judicial



## **Política de Seguridad Democrática**

- Control estatal del territorio
- Protección a la población
- Esquema especial de colaboración diseñado con la industria para proteger la infraestructura minero energética contra el ataque de la guerrilla.
- Presencia de la Policía Nacional en los 1098 municipios del país.
- Incremento del 36% en el pie de fuerza pública





**Ministerio de Minas y Energía**

República de Colombia

## INFORMACION SECTOR MINERO





## **Participación del Sector Minero en el crecimiento económico del País**

- Participación de la Minería en el PIB
- Exportaciones Mineras (Millones de US\$)
- Participación de las Exportaciones Mineras
- Inversión Extranjera Directa en Minería  
(Millones de US\$)
- Regalías Mineras (Millones de US\$)

2006

2,58%

US\$ 5,208

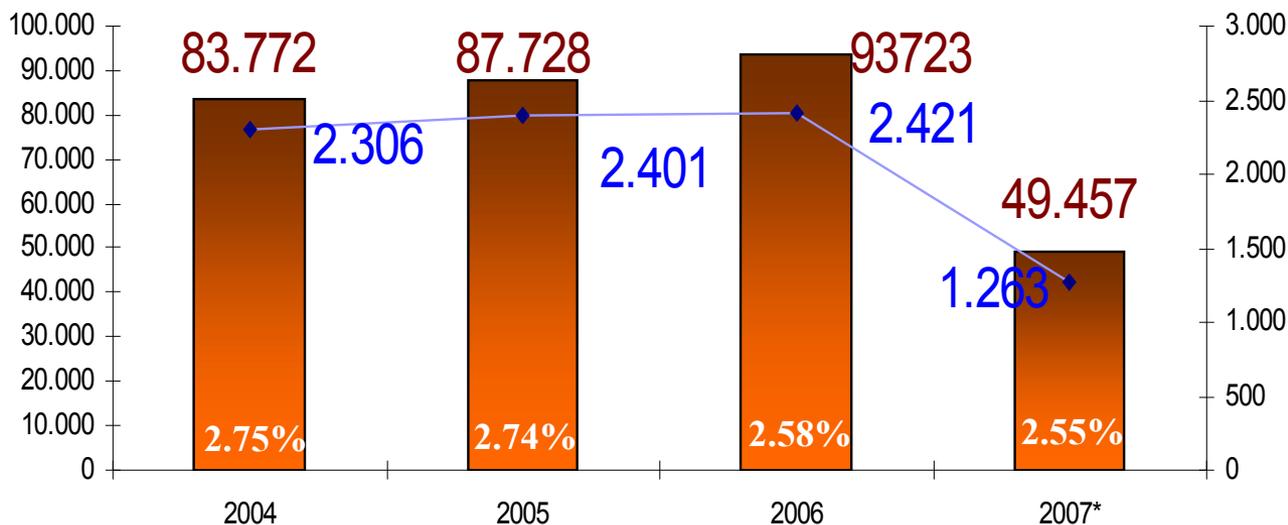
21,35%

US\$ \$1,783

US\$ 369

### PIB MINERO

COMPORTAMIENTO PIB MINERO (2005-2007\*)  
Miles de millones de pesos constantes de 1994  
2007 II Trimestre



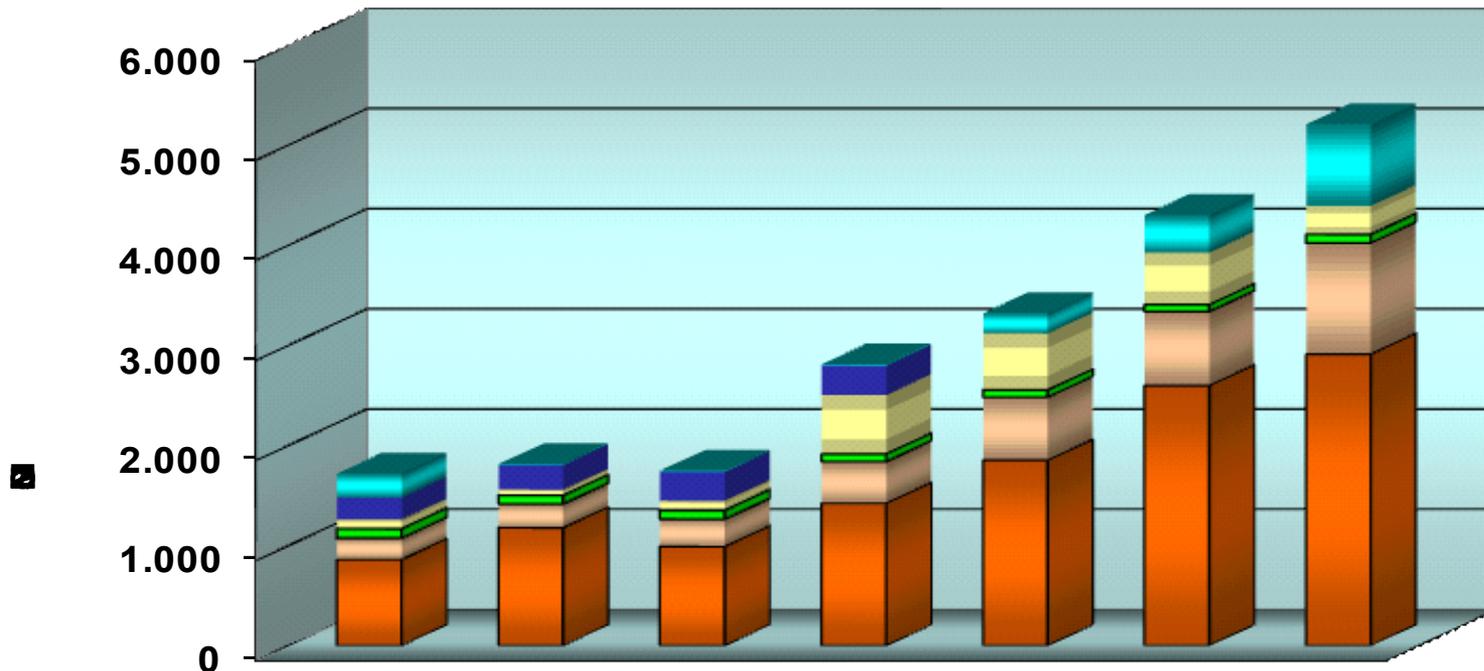
El porcentaje representa el total del PIB minero respecto al nacional

■ PIB NACIONAL      ◆ PIB MINERO

- **Unidad:** Miles de Millones de pesos constantes a 2006
- **Frecuencia:** Anual
- **FUENTE:**- DANE – Banco de La República

**OBSERVACIONES:**  
1/: Corresponde al Pib de Hullas, Ignito y Turbas, Minerales Metálicos y No Metáli  
\*: Información consolidada hasta segundo trimestre de 2007  
El porcentaje representa el total minero respecto al nacional

### Exportaciones Mineras (2000-2006)

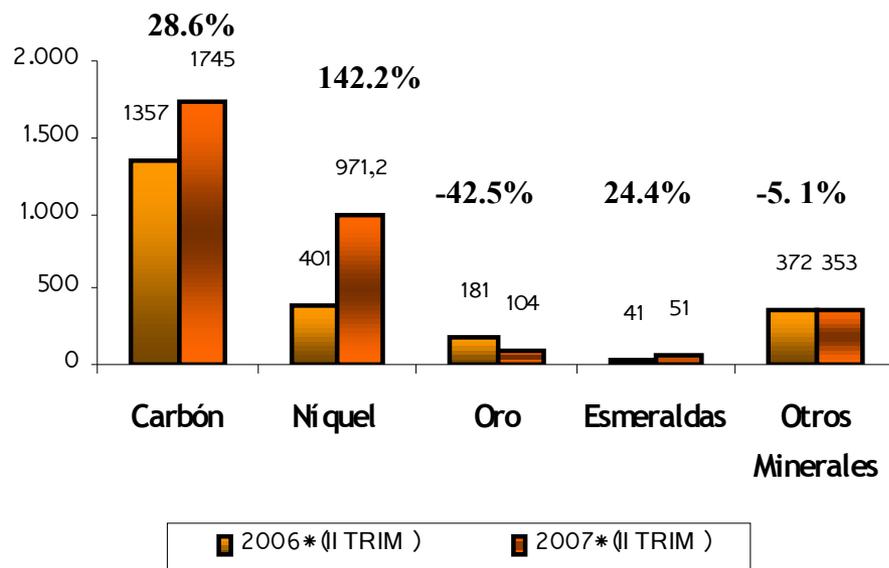


	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
OTROS MINERALES	241,3	9,3	11,0	13,8	203,7	377,5	817,1
MINERALES NO METÁLICOS	218,2	245,8	288,0	294,8	=	=	=
ORO	90,7	54,5	94,4	585,2	560,7	516,9	281,2
ESMERALDAS	96,8	89,2	91,7	79,7	74,2	72,0	89,8
NIQUEL	211,4	235,2	271,5	414,7	627,9	737,8	1.107,1
CARBÓN	861,2	1.178,8	990,2	1.422,5	1.853,7	2.598,2	2.913,0

### VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERAS

#### Millones de Dólares

(II Trimestre 2006\* - II Trimestre 2007\*)



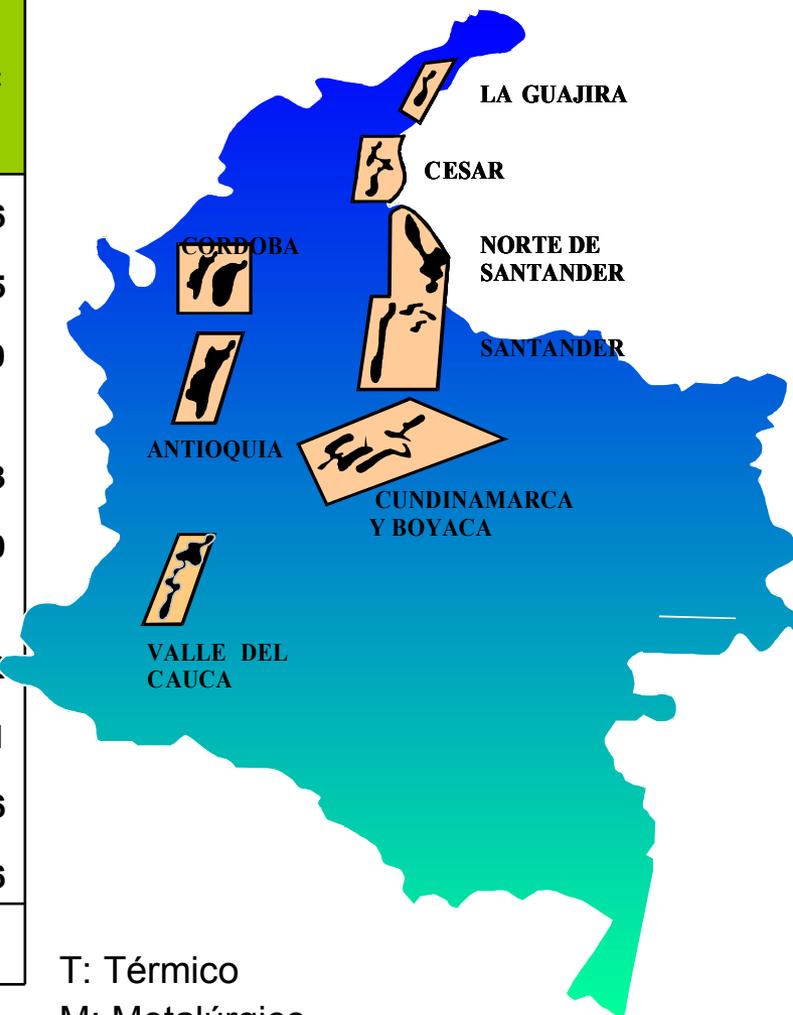
El porcentaje representa la variación de las exportaciones mineras

Unidad:  
Frecuencia: Trimestral  
FUENTE:- INGEOMINAS-DANE  
Fecha última actualización: Octubre de 2007

OBSERVACIONES:  
\*: Información hasta II trimestre de 2007

### Reservas de Carbón

Región del País	Tipo	Reservas + medidas recursos - Mt	Potencial Mt	Potencial Calorífico(Bt u/Lb)
Guajira	T	3.933	4.536	11.586
Cesar	T	2.035	6.556	11.655
*Córdoba	T	381	722	9.280
* N. Santander	T,M,A	120	795	12.653
*Santander	T,A	56	464	12.790
* C/marca	T,M,A	236	1.482	11.862
* Boyacá	T,M	170	1.720	12.781
* Antioquia	T	90	475	10.336
*Valle- Cauca	T	41	242	11.016
		<b>7.062</b>	<b>16.992</b>	



T: Térmico  
M: Metalúrgico  
A: Antracítico

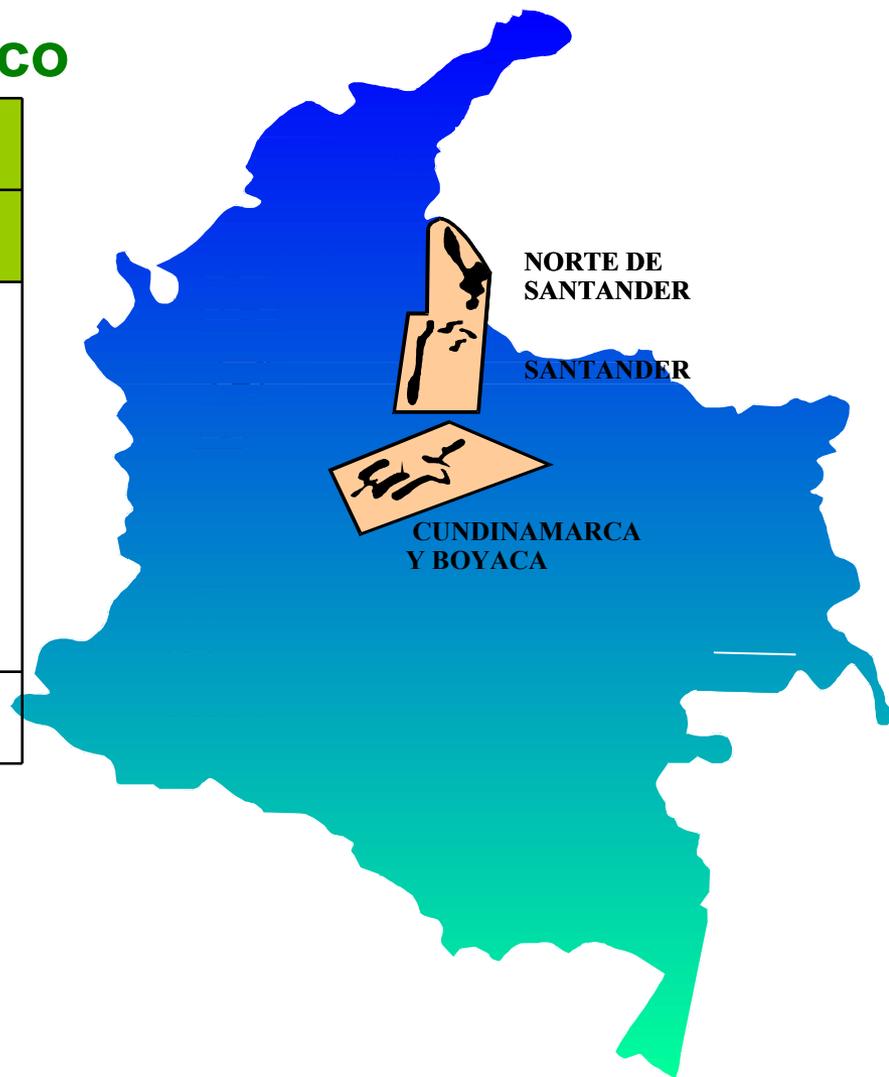


# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

### Potencial de Carbón Metalúrgico

Región del País	Reservas (Mt)		
	Medidas	Indicadas	Inferidas
Boyaca	80	303	302
C/marca	76	208	174
Norte Santander	22	60	68
Santander	15	25	43
<b>Total:</b>	<b>193</b>	<b>596</b>	<b>587</b>

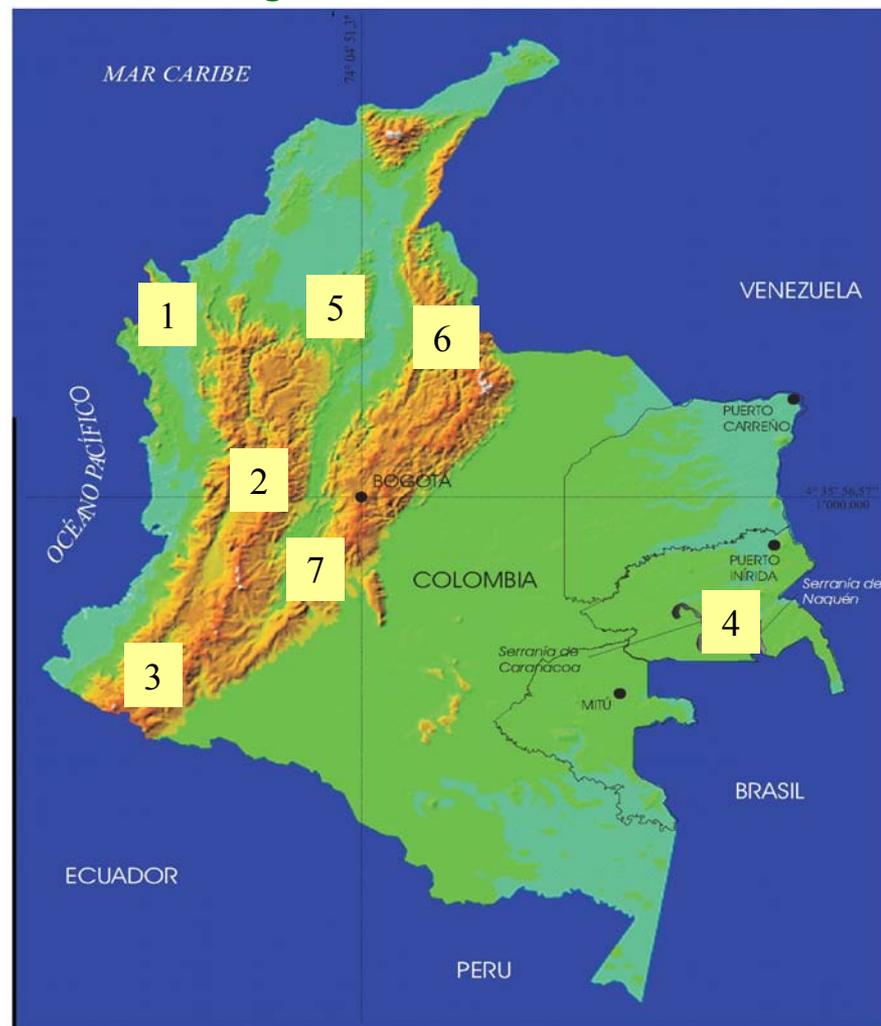


Fuente: Ingeominas - Enermitel - 2006

### Potencial Geológico: Metales Preciosos y Metales Básicos

Zonas Potenciales Priorizadas	Minerales
1. Noroeste del Departamento de Antioquia	Cobre, Oro, Molibdeno
2. Cañón del Río Cauca	Oro y Metales Básicos
3. Departamentos de Nariño y Putumayo	Oro y Metales Básicos
4. Oriente Colombiano	Oro
5. Serranía de San Lucas	Oro
6. Macizo Montañoso Santander	Oro
7. Departamentos de Tolima y Huila	Oro y Metales Básicos

Fuente: Ingeominas, 2006

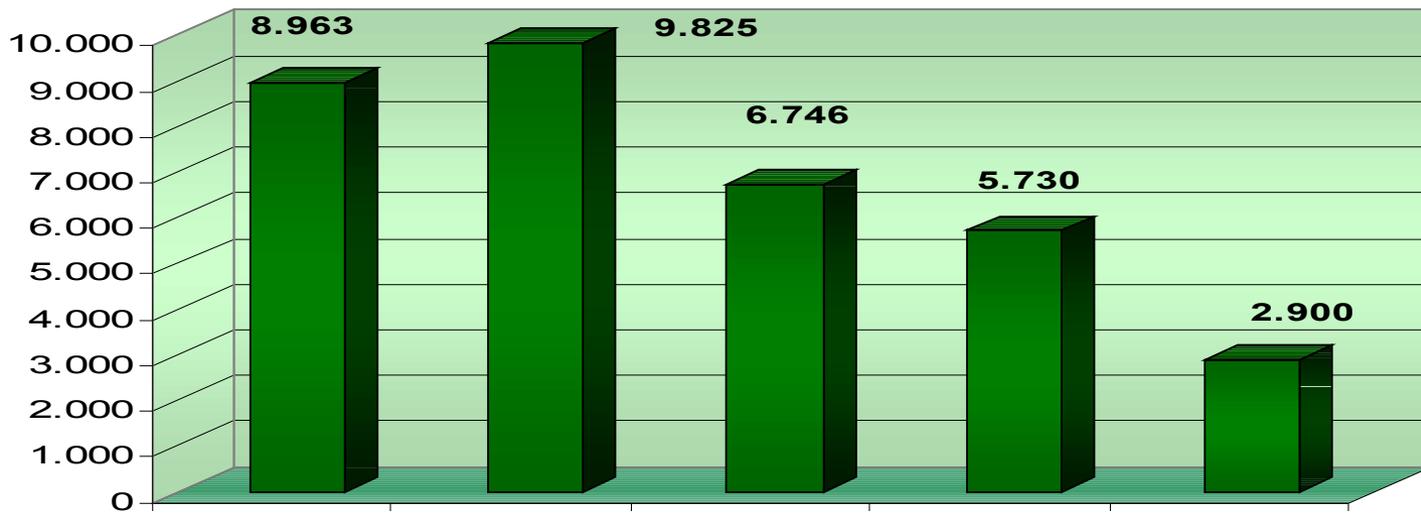
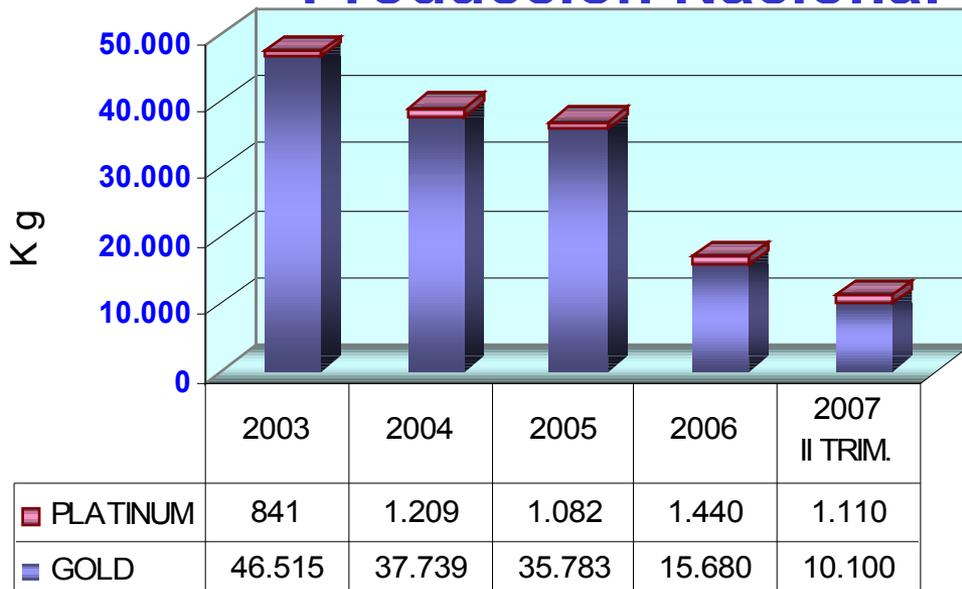




# Ministerio de Minas y Energía

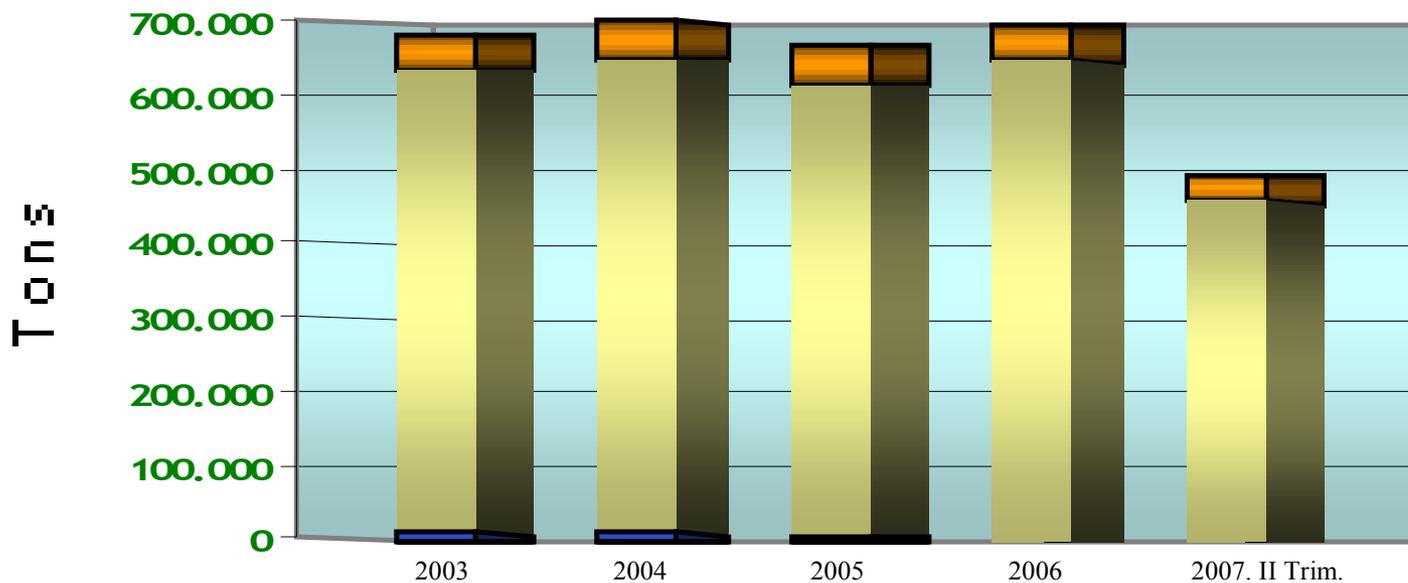
República de Colombia

## Producción Nacional de Metales Preciosos (Kg)



Esmeraldas

### Producción Nacional de Metales (Tons)



	2003	2004	2005	2006	2007 II Trim.
 NICKEL	47.868	48.818	52.749	50.733	37.800
 IRON	625.002	642.546	607.559	644.151	455.361
 COPPER	7.270	7.840	5.800	ND	ND

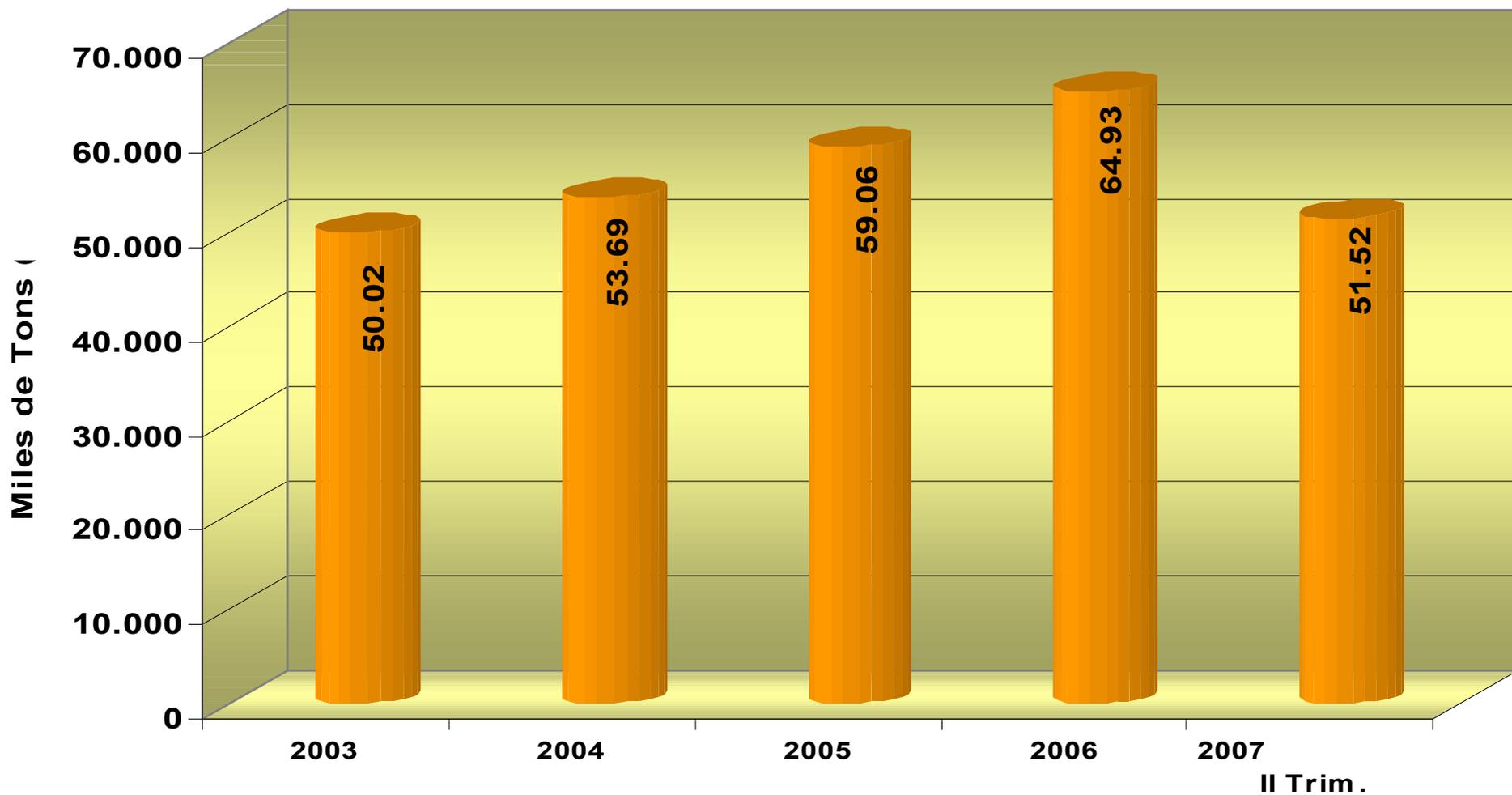


# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## Producción Nacional de Carbón

META 2007 – 75 MILLONES DE TONELADAS

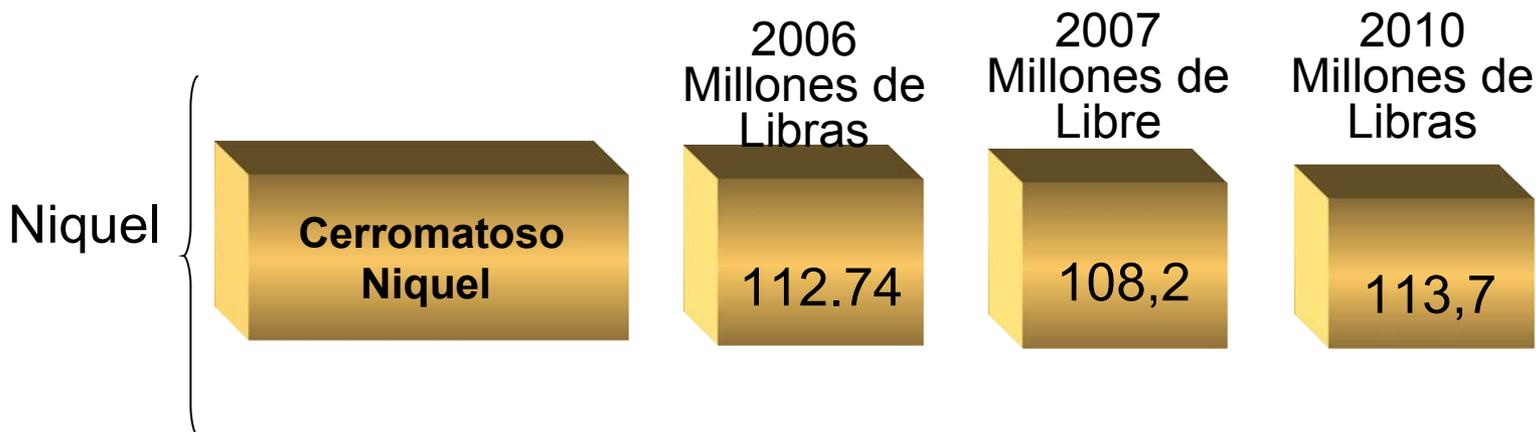
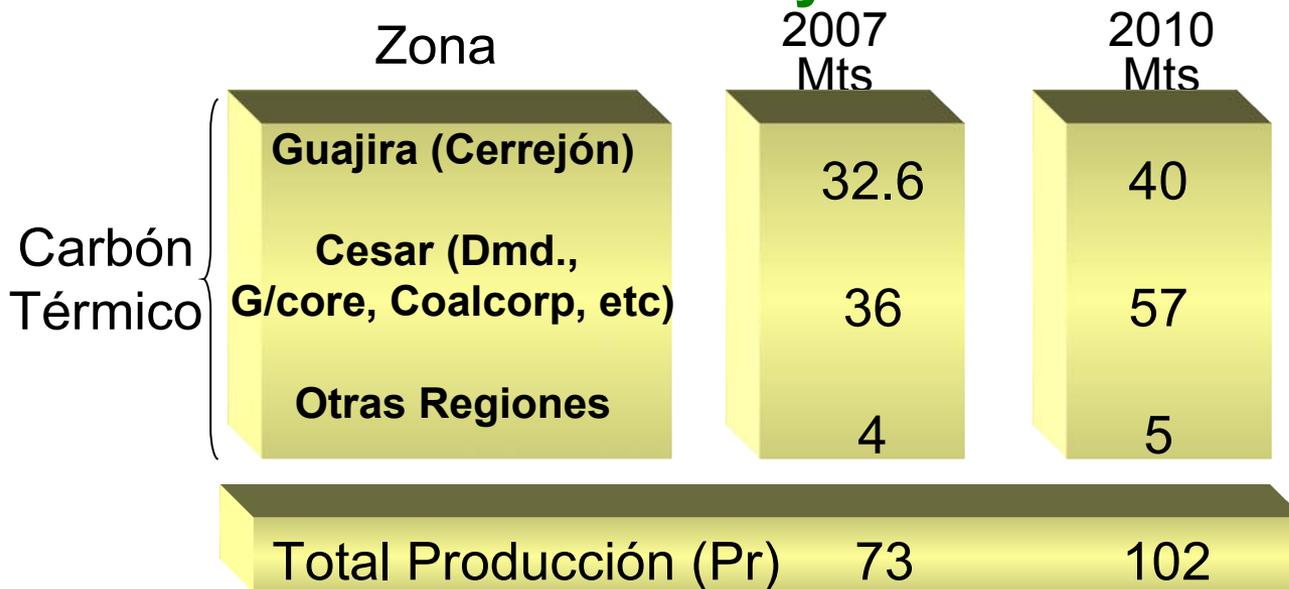




# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## Producciones Proyectadas de Carbón y Níquel

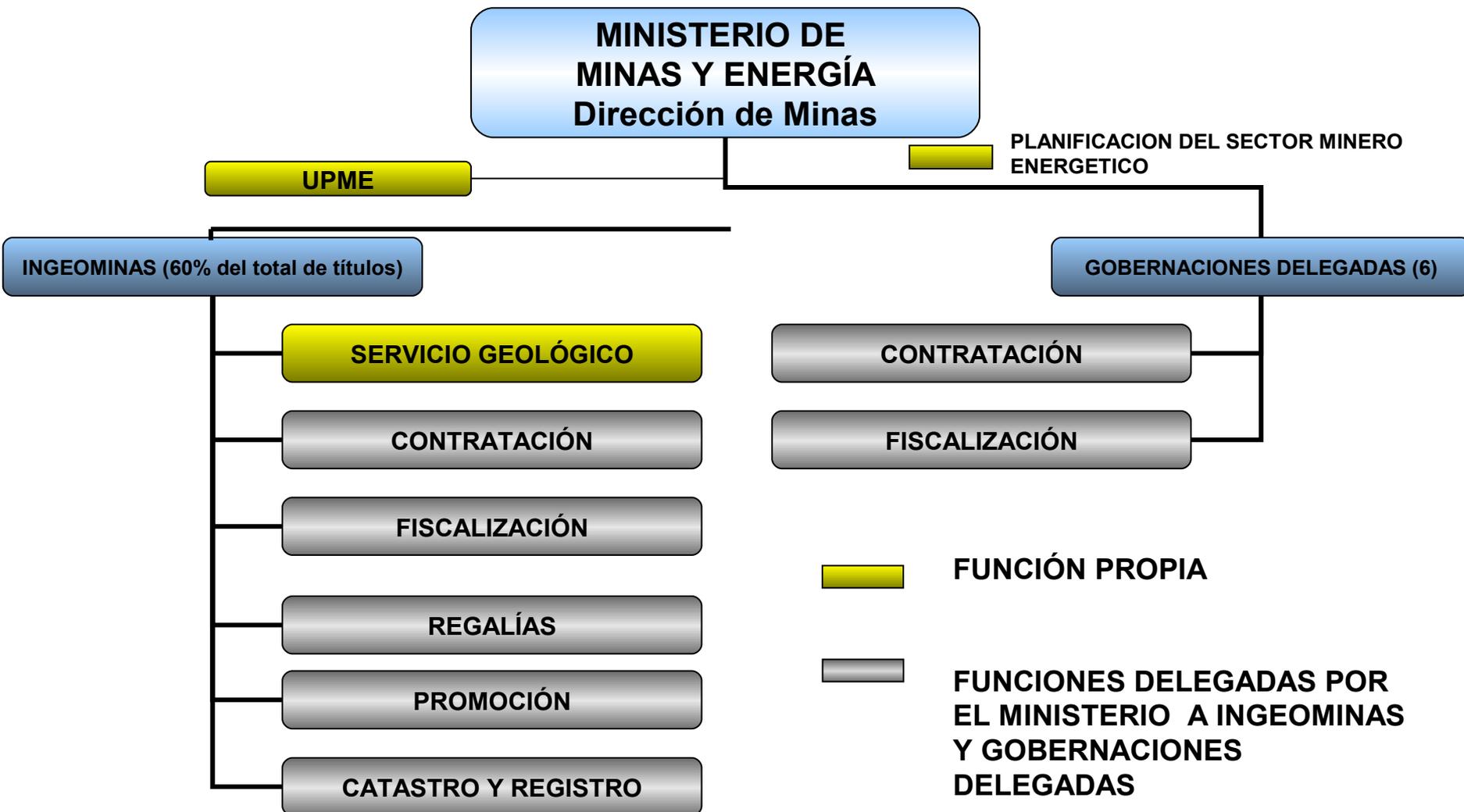




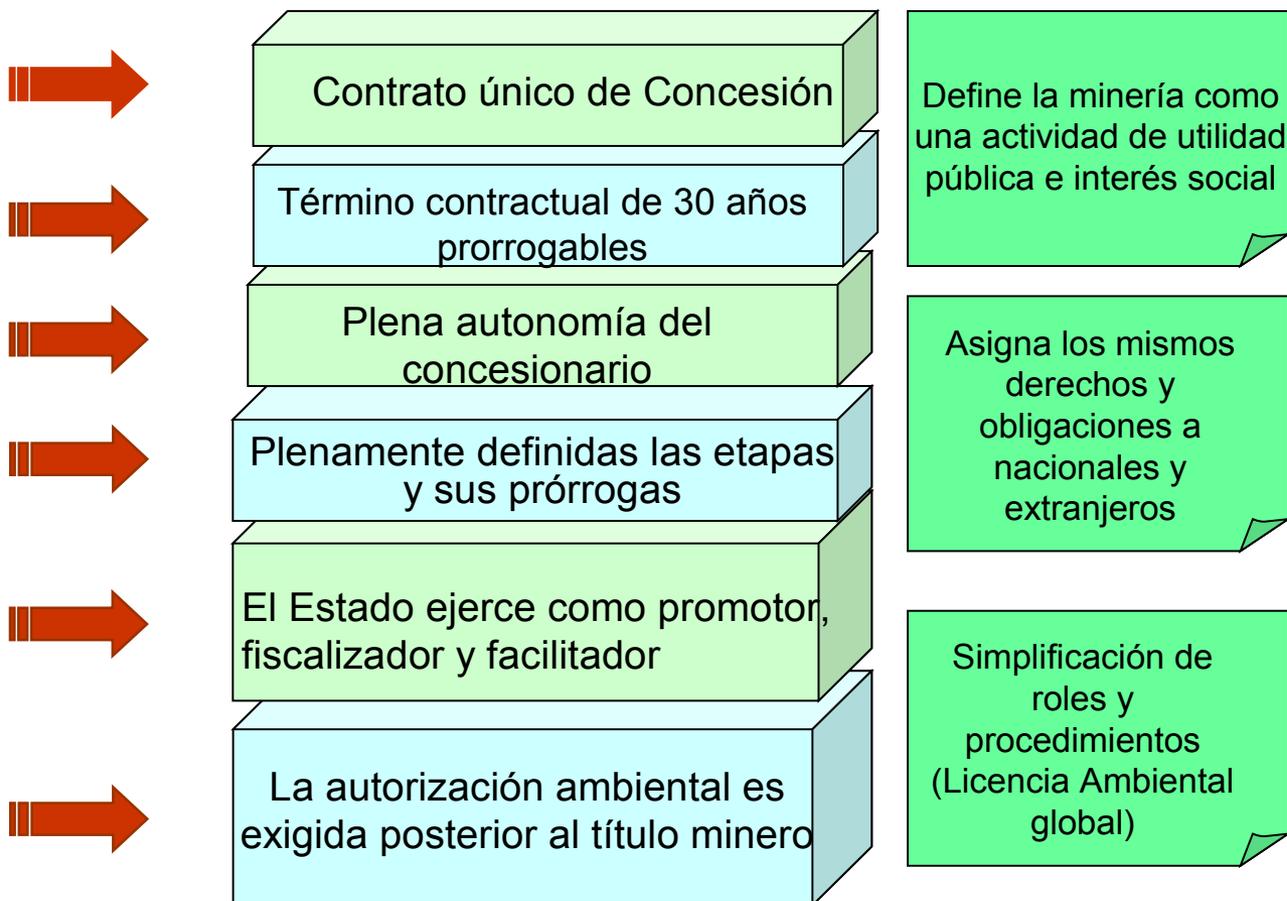
# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

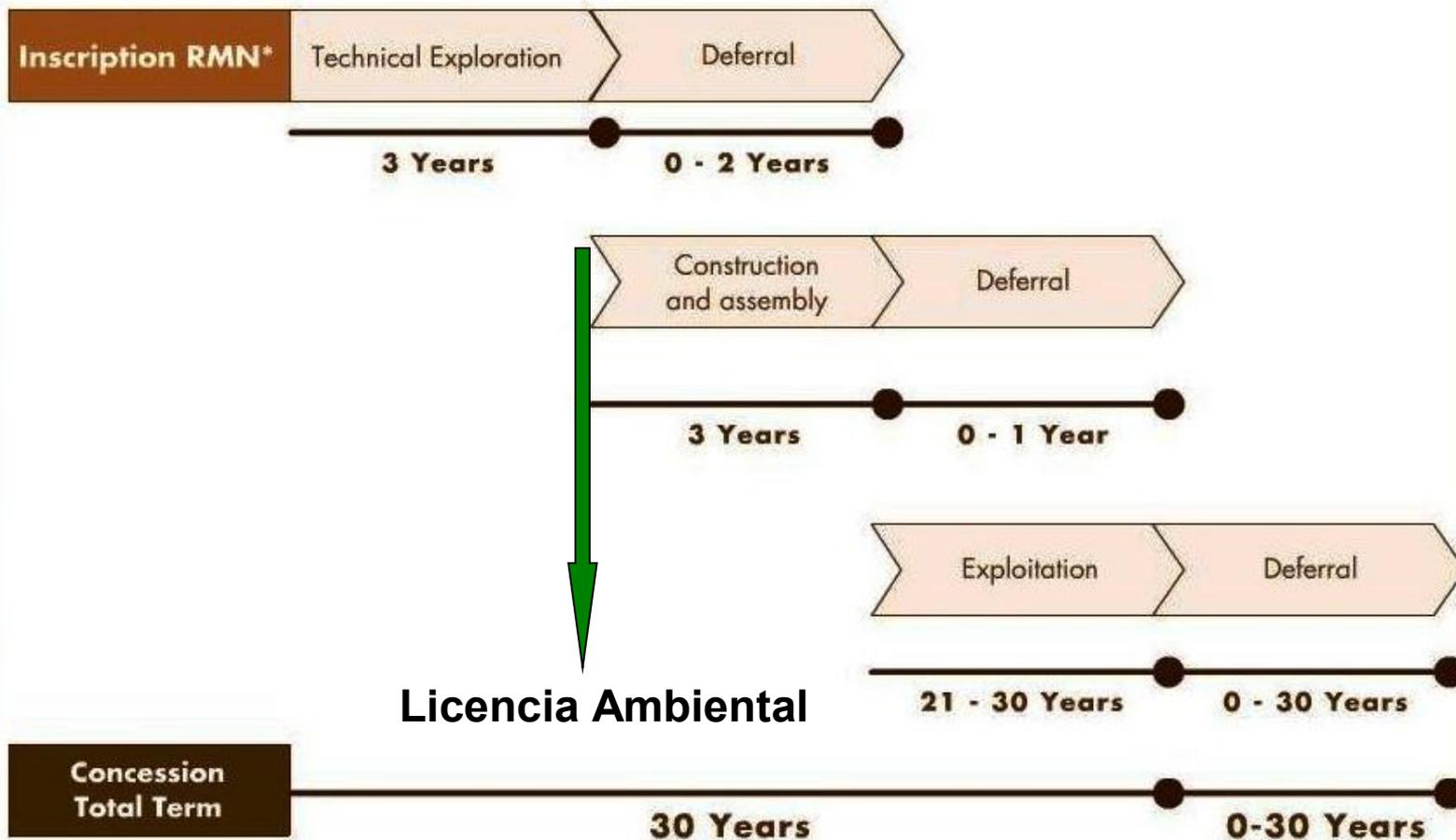
## Estructura Institucional Minera



## Código de Minas - 2001



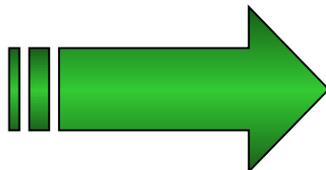
## Términos Contractuales para Minería



## Política Pública del Sector Minero



**Administración del  
Recurso Minero.**



**Promoción del  
País Minero.**



**Mejoramiento de la  
Productividad y  
Competitividad  
del sector minero**  
(minería local de pequeña escala).



**Ministerio de Minas y Energía**  
República de Colombia

## **Política Pública del Sector Minero**

### **Administración del Recurso Minero:**

#### **Objetivo específico**

Optimizar los procesos de soporte para cumplir las promesas de valor hechas a los clientes

## Política Pública del Sector Minero

### Estrategias para el logro del objetivo

**Ajustes a la institucionalidad:** Ingeominas, MME, UPME.

**Mayor rigurosidad en el esquema de delegaciones**

**Ajustes al Código de Minas**

- Asegurar que los solicitantes de una concesión minera ejecuten efectivamente un proyecto minero.
- Estrategia para evitar congelamiento de áreas.
- Precisión a las autorizaciones temporales.
- Pago anticipado del canon superficiario como instrumento de agilización

**Catastro Minero Colombiano** en línea para Ingeominas y Gobernaciones

**Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y la**

**Comunicación para el sector minero colombiano:** en asocio con la UPME e Ingeominas, incluye plataforma tecnológica de los Distritos Mineros.



## Política Pública del Sector Minero

### Estrategias para el logro del objetivo

#### Agenda Conjunta MME-MAVDT:

- Capacitación de las autoridades ambientales en temas mineros
- Pasivos Ambientales Mineros

#### Objetivo:

Reglas claras minero ambientales  
Trámites ágiles.



## Política Pública del Sector Minero

### Promoción del País Minero:



### Objetivo específico

Lograr una mayor actividad minera que redundará en:

- Más empleo.
- Más ingresos para la nación
- Mejor tecnología.

## Política Pública del Sector Minero

### Estrategias para el logro del objetivo

1. **Página web para los inversionistas mineros:**
  - Banco de proyectos mineros
  - Guía de trámites para los inversionistas
  - Otra información relevante
- Estrategia de comunicación
- Estudio de análisis de inversionistas mineros
- **Agenda Gobierno – Industria:** MME, MAVDT (licenciamiento, consulta previa), MinTransporte (vías, modo férreo, puertos), MinDefensa (protección, explosivos), MinInterior (comunidades étnicas).



## Política Pública del Sector Minero

### Estrategias para el logro del objetivo

- 1. Presencia “formal” de Colombia en eventos internacionales**
  - Canadá (PDAC): marzo de 2007 y marzo de 2007
  - Perú (Arequipa, EXTEMIN): septiembre de 2007
  - Chile: octubre de 2007
- 2. Capacitación de funcionarios de la institucionalidad minera en la búsqueda de información relevante del sector**
  - **Evento de motivación a alcaldes electos de zonas mineras:** noviembre de 2007.
  - **Viaje a Canadá:** aprender de las mejores practicas para atraer inversión





# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia



## Política Pública del Sector Minero

**Mejoramiento de la Productividad y  
Competitividad de la pequeña y  
mediana minería**



## **Política Pública del Sector Minero**

### **Estrategias para el logro del objetivo**

- 1. Estrategia de Financiamiento para el sector minero:**
  - Taller de financiamiento (abril 2007): invitada Bolsa de Valores de Toronto, público objetivo: banca, bolsa de valores e intermediarios financieros.
  - Consultoría para definir las mejores estrategias.
  - Capacitación y sensibilización a público financiero e inversionistas sobre el sector
- 2. Implementación del Modelo de Gestión de los Distritos Mineros:**
  - Articular la actividad minera con el ordenamiento territorial y la sostenibilidad ambiental, con miras a la competitividad.
  - Administrar el modelo a través de una plataforma tecnológica.



## **Política Pública del Sector Minero**

### **Estrategias para el logro del objetivo**

- 1. Programa Integral de Control a la Ilegalidad:**
  - **Concluir el programa de legalización de la Ley 685 de 2001**
  - **Hacer un control a la actividad ilegal:**
    - Convenio MME, Ingeominas, Fiscalía, Procuraduría, Ministerio de Ambiente.
    - Capacitación masiva a alcaldes electos.
    - Capacitación a Fiscales regionales, Procuradores regionales y Policía Judicial.



**Ministerio de Minas y Energía**  
República de Colombia

## **Política Pública del Sector Minero**

Todas las acciones anteriores  
conducen a

**LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL**





# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

### INGRESOS GENERADOS POR LA MINERIA





# ¿Qué son las Regalías?

Es la contraprestación por el uso de un bien ajeno, basada en un porcentaje de los ingresos resultantes de su uso.

Las regalías mineras y de hidrocarburos son las contraprestaciones económicas a favor del Estado como propietario de los recursos naturales no renovables.



## CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA

### Artículo 332

El Estado es propietario del subsuelo y de los recursos naturales no renovables.

### Artículo 360

#### Regalías Directas

- ✓ Regalía por explotación de recurso natural no renovable.
- ✓ Derecho de participación en regalías y compensaciones

Departamentos y municipios productores y/o portuarios

### Artículo 361

#### Regalías Indirectas

Prevé creación de fondo nacional de regalías, con destino a entidades territoriales, para:

- ✓ Promoción de la minería
- ✓ Preservación del medio ambiente
- ✓ Proyectos regionales de inversión



## **LEY DE REGALÍAS**

### **LEY 141 DE 1994**

- ✓ Crea el Fondo Nacional de Regalías - FNR
- ✓ Regula derecho del Estado para percibir regalías por la explotación de recursos naturales no renovables.
- ✓ Establece reglas para liquidación y distribución de regalías.

### **LEY 756 DE 2002**

- ✓ Modificatoria de la 141 de 1994.
- ✓ Fija porcentajes de inversión de las regalías del Fondo para:
  - Promoción de la minería.
  - Preservación del medio ambiente.
  - Financiación de Proyectos Regionales de Inversión – PRI



# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## FINALIDAD DE LAS REGALÍAS DIRECTAS

Proyectos prioritarios de Inversión de los planes de desarrollo.

Interventoría técnica de los proyectos.

Gastos de funcionamiento u operación.

Entidades departamentales con promedios por debajo de indicadores mínimos en mortalidad infantil, cobertura básica de salud y educación, agua potable y alcantarillado deberán asignar no menos del 60% de sus regalías para estos propósitos.



## **FINALIDAD DE LAS REGALÍAS INDIRECTAS – FNR**

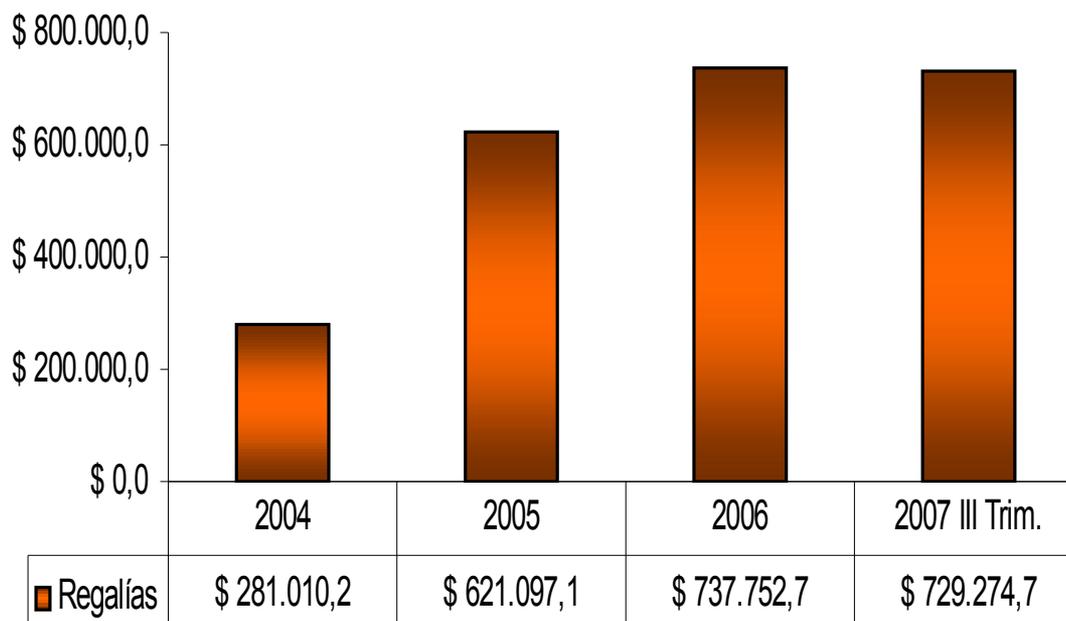
- ✓ Fomento de la Minería, Medio Ambiente y Proyectos Regionales de Inversión 58,5%
- ✓ Proyectos de Destinación Exclusiva 15,5%
- ✓ Proyectos Regionales de Inversión en Energización 15%
- ✓ Cormagdalena 10%
- ✓ Gastos de Funcionamiento 1%



# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

### REGALIAS DISTRIBUIDAS (Miles de Millones de \$)



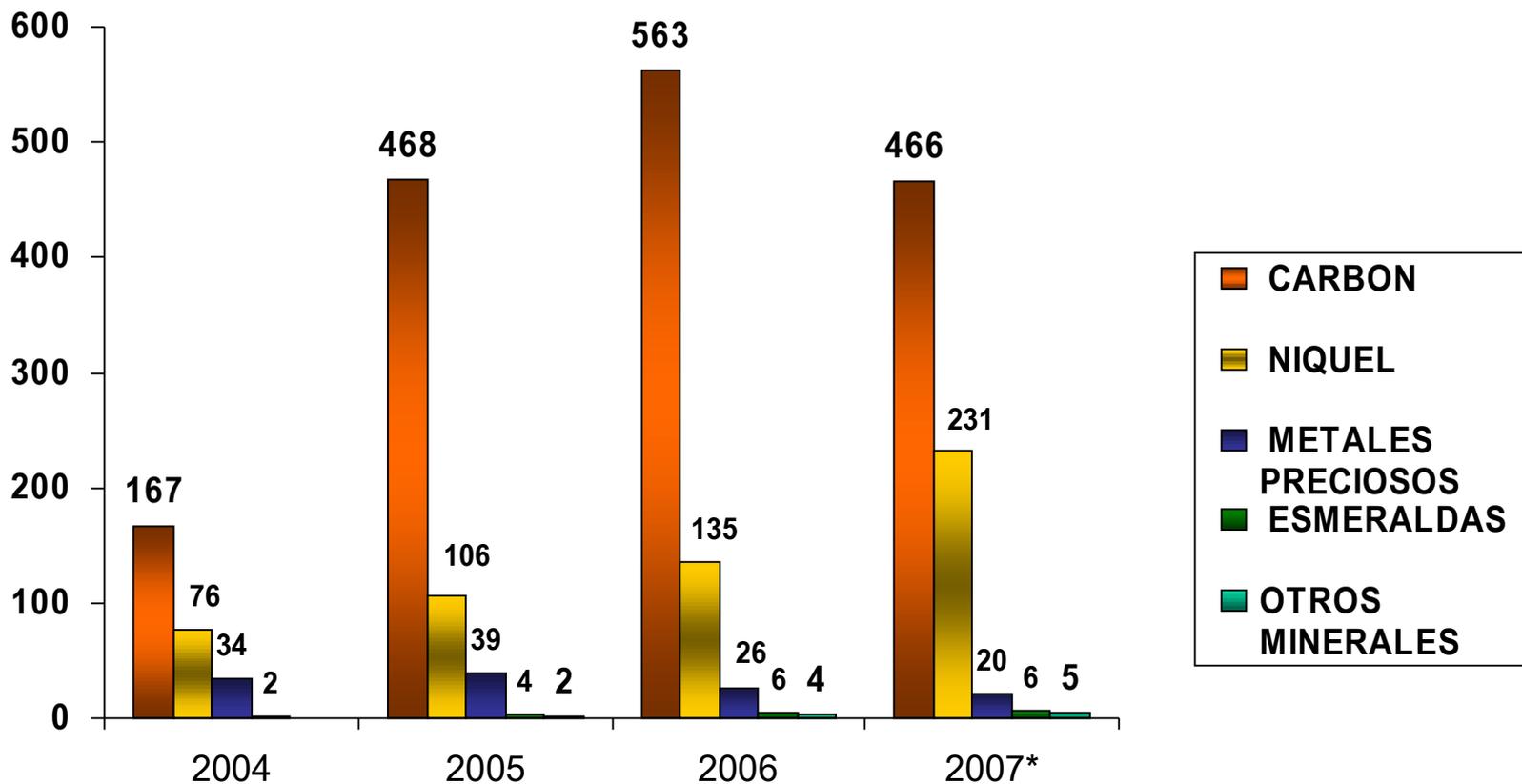
Unidad: Millones de Pesos

Observaciones: Información hasta 30 de septiembre de 2007

FUENTE:- INGEOMINAS

Fecha última actualización: Julio de 2007

### REGALIAS DISTRIBUIDAS (Miles de Millones de \$)



Unidad: Millones de Pesos  
 Observaciones: Información hasta 30 de septiembre de 2007  
 FUENTE:- INGEOMINAS  
 Fecha última actualización: Julio de 2007



# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

### ¿Por qué Invertir en Colombia en minería?

- Su economía de US\$130 billones.
- Competidor mundial en la exportación de carbón y ferroníquel.
- Crecimiento anual del 6.8%, 2 puntos por encima del promedio Latinoamericano.
- Tasa de Inflación por debajo del 6%
- Tasa de desempleo reducida del 16% al 13%.
- La Nación nunca ha fallado en pagar sus deudas y no ha experimentado hiperinflaciones.
- Posición geográfica equidistante de los principales mercados mundiales.
- Tasa impositiva global competitiva.
- Pensamiento emprendedor en toda la población y buena capacidad gerencial.
- Potencial geológico – minero.
- Un decidido interés del gobierno por atraer nuevas inversiones del sector.
- La clara unión de esfuerzos entre el gobierno y el sector privado que garantiza el desarrollo de la minería



**Ministerio de Minas y Energía**  
República de Colombia

# Gracias

[bduque@minminas.gov.co](mailto:bduque@minminas.gov.co)

[emmonroy@minminas.gov.co](mailto:emmonroy@minminas.gov.co)

