

**ANUARIO
ESTADÍSTICO MINERO
COLOMBIANO**

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

Ministro – Amylkar Acosta Medina

Viceministro – Cesar Díaz Guerrero

Director de Minería Empresarial – Javier Octavio García Granados

Director de Formalización Minera – Alain de Jesús Henao

Entidades Adscritas y Delegadas al Sector Minero:

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Presidente – María Constanza García Botero

Servicio Geológico Colombiano

Director General - Óscar Eladio Paredes Zapata

UPME

Director General – Ángela Inés cadena Monroy

Gobernación de Antioquia

Gobernador – Sergio Fajardo Valderrama

Equipo de Trabajo

Anllela Marsela Castillo Rey

(Ministerio de Minas y Energía)

Juan José Manrique Galvis

(Ministerio de Minas y Energía)

Mayra Alejandra Lizarazo Muñoz

(Pasante Universidad Javeriana-Ministerio de Minas y Energía)

2013-2014

PRESENTACIÓN

El presente documento, analiza y consolida las estadísticas mineras relacionadas con los indicadores socio - económicos, producción, regalías, exportaciones y precios de los más importantes minerales que hacen parte de la economía nacional, así como su comportamiento a nivel de América Latina y el Caribe, en el período 2007 - 2012.

Durante el último año el Ministerio de Minas y Energía ha venido trabajando en el mejoramiento de la calidad de información, por ello se complace en presentar la tercera publicación del “Anuario Estadístico Minero Colombiano”, que contiene cifras y datos relevantes para el sector minero, incluyendo una descripción analítica de la influencia del sector durante los últimos años.

Este documento se convierte en un instrumento de conocimiento y promoción del sector minero del país, que reúne información destacada del sector durante el último quinquenio y algunas cifras del presente año, donde se evidencia el progreso, y el avance de la minería colombiana en relación con los demás sectores de la economía nacional y con algunos países latinoamericanos.

Este anuario estadístico permitirá a los diferentes usuarios acceder a información sectorial de primera mano; realizar análisis detallados, consultas especializadas, investigaciones, proyecciones y estudios que fortalecerán el crecimiento y desarrollo del sector minero colombiano.

Finalmente, agradecemos a todas las entidades que facilitaron información pertinente del sector; con el fin de lograr optimizar la calidad y nivel de detalle de la información, y así fortalecer en este tipo de trabajos para beneficio y progreso de la minería nacional.

SIGLAS Y ABREVIATURAS

ANH	Agencia Nacional de Hidrocarburos
ANLA	Autoridad Nacional de Licencias Ambientales
ANM	Agencia Nacional de Minería
BANCOLDEX	Banco de Comercio Exterior de Colombia
BGS	British Geological Survey
CAM	Corporación Autónoma del Alto Magdalena
CAR	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca
CARBOCOL	Carbones de Colombia S.A.
CARDER	Corporación Autónoma Regional del Risaralda
CARDIQUE	Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique
CARSUCRE	Corporación Autónoma Regional de Sucre
CAS	Corporación Autónoma Regional de Santander
CDA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico
CDMB	Corporación Autónoma Regional para la defensa de la Meseta de Bucaramanga
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CIF	Cost, Insurance and Freight, Coste, seguro y flete, puerto de destino convenido
CODECHOCO	Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó
CORALINA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina
CORANTIQUIA	Corporación Autónoma Regional de Antioquia
CORMACARENA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial de La Macarena
CORNARE	Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare
CORPOAMAZONÍA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de La Amazonía
CORPOBOYACA	Corporación Autónoma Regional de Boyacá
CORPOCALDAS	Corporación Autónoma Regional de Caldas
CORPOCESAR	Corporación Autónoma Regional del Cesar
CORPOCHIVOR	Corporación Autónoma Regional de Chivor
CORPOGUAJIRA	Corporación Autónoma Regional de La Guajira
CORPOGUAVIO	Corporación Autónoma Regional de Chivor
CORPOMAG	Corporación Autónoma Regional del Magdalena
CORPOMOJANA	Corporación para el Desarrollo Sostenible de La Mojana y El San Jorge
CORPONARIÑO	Corporación Autónoma Regional de Nariño
CORPONOR	Corporación Autónoma Regional de La Frontera Nororiental
CORPORINOQUIA	Corporación Autónoma Regional de La Orinoquía
CORPOURABA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá

CORTOLIMA	Corporación Autónoma Regional del Tolima
CRA	Corporación Autónoma Regional del Atlántico
CRC	Corporación Autónoma Regional del Cauca
CRQ	Corporación Autónoma Regional del Quindío
CSB	Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar
CVC	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
CVS	Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge
DADMA	Departamento Administrativo Distrital del Medio Ambiente de Santa Marta
DAGMA	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente de Calí
DAMAB	Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente de Barranquilla
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DIAN	Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales de Colombia
DNP	Departamento Nacional de Planeación Nacional
EPA	Establecimiento Público Ambiental de Cartagena
FEN	Financiera Energética Nacional
FINDETER	Financiera de Desarrollo Territorial
FMI	Fondo Monetario Internacional
FOB	Free On Board, franco a bordo, puerto de carga convenido.
FOGAFIN	Fondo de Garantías de Instituciones Financieras
FONPEP	Fondo de Pensiones Públicas de Nivel Nacional de Colombia
FONPET	Fondo Nacional de Pensiones de las Entidades Territoriales
GFMS	Gold Fields Mineral Services
ICPC	Instituto colombiano de Productores de Cemento
IED	Inversión Extranjera Directa
IFI	Instituto de Fomento Industrial
INDUMIL	Industria Militar
INGEOMINAS	Instituto Colombiano de Geología y Minería
INSG	International Nickel Study Group
IPC	Índice del Precio del Consumidor
IVA	Impuesto de Valor Adquirido
KG	Kilogramos
KM	Kilómetros
KM²	Kilómetros Cuadrados
LME	London Metal Exchange
M³	Metro cúbico
MHCP	Ministerio de Hacienda y Crédito Público

MIN AMBIENTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
ND	No disponible
PIB	Producto Interno Bruto
PR	Preliminar
SGC	Servicio Geológico Colombiano
SGR	Sistema General de Regalías
SILA	Sistema de Información de Licencias Ambientales
SIMCO	Sistema de Información Minero Colombiano
SPF	Deuda del Sector Público Financiero
SPNF	Deuda del Sector Público No Financiero
TON	Toneladas
TRM	Tasa Representativa de Mercado
UPME	Unidad de Planeación Minero Energética

TABLA DE CONTENIDO

1.	INDICADORES MACROECONÓMICOS NACIONALES	17
1.1.	<i>PRODUCTO INTERNO BRUTO -PIB</i>	17
1.2.	<i>POBLACIÓN</i>	19
1.3.	<i>PIB PER CÁPITA</i>	20
1.4.	<i>TASA REPRESENTATIVA DE MERCADO-TRM</i>	21
1.5.	<i>EXPORTACIONES</i>	22
1.6.	<i>IMPORTACIONES</i>	25
1.7.	<i>BALANZA COMERCIAL</i>	27
1.8.	<i>INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA - IED</i>	28
1.9.	<i>INVERSIÓN NACIONAL EN EL EXTRANJERO</i>	30
1.10.	<i>INFLACIÓN</i>	32
1.11.	<i>REGALÍAS</i>	33
1.12.	<i>TASA DE EMPLEO Y DESEMPLEO</i>	35
1.13.	<i>DÉFICIT FISCAL, COMO PORCENTAJE DEL PIB</i>	36
1.14.	<i>DEUDA EXTERNA E INTERNA</i>	38
1.15.	<i>RESERVAS INTERNACIONALES</i>	40
2.	PANORAMA MINERO EN AMÉRICA	41
2.1.	<i>PIB TOTAL</i>	41
2.2.	<i>PIB PER CÁPITA POR PAÍS</i>	42
2.3.	<i>PIB POR ACTIVIDAD ECONÓMICA, AGREGADO PARA AMÉRICA LATINA</i>	44
2.4.	<i>VALOR AGREGADO SECTOR DE MINAS Y CANTERAS EN LATINOAMÉRICA</i>	46

2.5.	<i>INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN LATINOAMÉRICA</i>	48
2.6.	<i>PRINCIPALES EXPORTACIONES EN LATINOAMÉRICA</i>	50
2.7.	<i>PRODUCCIÓN MINERA</i>	52
2.7.1.	<i>Carbón</i>	52
2.7.2.	<i>Oro</i>	53
2.7.3.	<i>Plata</i>	54
2.7.4.	<i>Níquel</i>	55
2.7.5.	<i>Cobre</i>	56
2.7.6.	<i>Acero</i>	57
2.7.7.	<i>Hierro</i>	58
2.8.	<i>PRECIOS DE MINERALES</i>	59
3.	MINERÍA COLOMBIANA	66
3.1.	<i>INDICADORES MACROECONÓMICOS MINEROS</i>	66
3.1.1.	PIB Minero	66
3.1.2.	Exportaciones Mineras	69
3.1.3.	Inversión Extranjera en Minería	70
3.2.	<i>INFORMACIÓN GEOLÓGICA</i>	71
3.2.1.	Conocimiento Geológico	71
3.2.2.	Conocimiento Geoquímico	71
3.2.3.	Conocimiento Geofísico	72
3.2.4.	Inversiones en Exploración	72
3.2.5.	Proyectos	73
3.3.	<i>ADMINISTRACIÓN MINERA</i>	74
3.3.1.	Solicitudes Mineras	74
3.3.1.1.	Solicitudes de Contrato de Concesión por Departamento	74
3.3.1.2.	Solicitudes de Contrato de Concesión por Mineral	75
3.3.1.3.	Solicitudes de Contrato de Concesión por Modalidad	75
3.3.2.	Títulos Mineros	77

3.3.2.1.	Títulos por Departamento	77
3.3.2.2.	Títulos por Mineral	78
3.3.2.3.	Títulos por Modalidad	78
3.3.2.4.	Contratos suscritos Programa de Legalización de Minería de Hecho por Departamento	79
3.3.2.5.	Contratos Suscritos Programa de Legalización de Minería de Hecho por Mineral	80
3.3.3.	Área Contratada	81
3.3.3.1.	Área Contratada por Departamento	81
3.3.3.2.	Área Contratada por Mineral	82
3.3.4.	Principales Proyectos	83
3.3.4.1.	Proyectos de Interés Nacional	83
3.3.5.	Áreas de Reserva Especial.	85
3.3.5.1.	Áreas de Reserva Especial Declaradas	85
3.3.5.2.	Áreas de Reserva Especial Declaradas por Mineral	86
3.3.5.3.	Áreas de Reserva Especial Declaradas por Departamento	87
3.3.6.	Zonas Mineras Indígenas	88
3.3.6.1.	Zonas Mineras Indígenas Delimitadas	88
3.3.6.2.	Zonas Mineras Indígenas Delimitadas por Departamento	88
3.3.7.	Zonas Mineras de Comunidades Negras	89
3.3.7.1.	Zonas Mineras de Comunidades Negras Delimitadas	89
3.3.7.2.	Zonas Mineras de Comunidades Negras Delimitadas por Departamento	89
3.3.8.	Visitas de Fiscalización	90
3.3.9.	Consumo de Explosivos	92
3.3.9.1.	Cantidad de Consumo de Explosivos por Tipo de Producto	92
3.3.9.2.	Valor Bruto de Consumo de Explosivos	92
3.3.10.	Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental otorgados	93
3.3.10.1.	Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental otorgados por Departamento	93
3.3.10.2.	Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental otorgados por Mineral	95
3.4.	<i>PRODUCCIÓN MINERA</i>	95
3.4.1.	Producción de Carbón	97
3.4.2.	Producción de Oro	98
3.4.3.	Producción de Plata	99
3.4.4.	Producción de Platino	100
3.5.	<i>CONTRAPRESTACIONES ECONÓMICAS</i>	101
3.5.1.	Regalías	101
3.5.1.1.	Regalías por Minerales	101

3.5.1.2.	Regalías Distribuidas por Explotación de Carbón	101
3.5.1.3.	Regalías Distribuidas por Explotación de Níquel	102
3.5.1.4.	Regalías Distribuidas por Explotación de Metales Preciosos	103
3.5.2.	Transferencias de Recaudos del Impuesto al Oro y Platino a los Municipios Productores	106
3.5.3.	Generación de Empleo	107
3.5.4.	Precio Base para Liquidación de Regalías	108
3.6.	<i>SEGURIDAD EN LA MINERÍA</i>	112
3.6.1.	Información Emergencias Mineras	112
3.6.2.	Inversiones en Seguridad e Higiene	112
3.6.3.	Personal Capacitado	113
3.6.4.	Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería	113
3.6.4.1.	Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería por Departamento	114
3.6.4.2.	Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería por Tipo de Actividad	120
3.7.	<i>PROMOCIÓN DEL PAÍS MINERO</i>	128
3.7.1.	Empresas	128
3.8.	<i>INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE</i>	130
3.8.1.	Puertos	130
3.8.2.	Vías	131
3.8.3.	Férreo	132

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. PIB por Sector	17
Tabla 2. Población	19
Tabla 3. PIB Per Cápita	20
Tabla 4. Tasa Representativa del Mercado	21
Tabla 5. Exportaciones por Sector	22
Tabla 6. Variaciones de las Exportaciones	23
Tabla 7. Exportaciones Tradicionales	23
Tabla 8. Exportaciones no tradicionales	24
Tabla 9. Importaciones por Tipo de Bienes	25
Tabla 10. Balanza Comercial	27
Tabla 11. Inversión Extranjera Directa por Sector	28
Tabla 12. Inversión Directa Colombiana por Sector	30
Tabla 13. Variación Anual de la Inflación	32
Tabla 14. Regalías Giradas por Entidad	33
Tabla 15. Tasa Promedio Simple de Empleo y Desempleo	35
Tabla 16. Déficit Fiscal	36
Tabla 17. Deuda Interna y Externa	38
Tabla 18. Reservas Internacionales	40
Tabla 19. PIB Total por País	41
Tabla 20. PIB Per Cápita	42
Tabla 21. PIB por Clase de Actividad Económica, Agregado para América Latina	44
Tabla 22. Valor Agregado Sector de Minas y Canteras en Latinoamérica	46
Tabla 23. Inversión Extranjera Directa en Latinoamérica	48

<i>Tabla 24. Inversión Extranjera Directa</i>	50
<i>Tabla 25. Producción de Carbón</i>	52
<i>Tabla 26. Producción de Oro</i>	53
<i>Tabla 27. Producción de Plata</i>	54
<i>Tabla 28. Producción de Níquel</i>	55
<i>Tabla 29. Producción de Cobre</i>	56
<i>Tabla 30. Producción de Acero</i>	57
<i>Tabla 31. Producción de Hierro</i>	58
<i>Tabla 32. Precios Promedio de Minerales</i>	59
<i>Tabla 33. PIB minero</i>	66
<i>Tabla 34. PIB Minero Desagregado</i>	66
<i>Tabla 35. Exportaciones Mineras</i>	69
<i>Tabla 36. Inversión Extranjera Directa en Minería</i>	70
<i>Tabla 37. Conocimiento Geológico</i>	71
<i>Tabla 38. Conocimiento Geoquímico</i>	71
<i>Tabla 39. Conocimiento Geofísico</i>	72
<i>Tabla 40. Inversiones en Exploración</i>	72
<i>Tabla 41. Proyectos Geológicos</i>	73
<i>Tabla 42. Solicitudes Radicadas de Títulos Mineros por Departamento</i>	74
<i>Tabla 43. Solicitudes Radicadas de Títulos Mineros por Mineral</i>	75
<i>Tabla 44. Solicitudes Radicadas de Títulos Mineros por Modalidad</i>	75
<i>Tabla 45. Títulos Mineros por Departamento</i>	77
<i>Tabla 46. Títulos Mineros por Mineral</i>	78
<i>Tabla 47. Títulos Mineros por Modalidad</i>	78

<i>Tabla 48. Títulos Legalización de Minería de Hecho por Departamento.</i>	79
<i>Tabla 49. Títulos Mineros por Mineral.</i>	80
<i>Tabla 50. Área Contratada por Departamento.</i>	81
<i>Tabla 51. Área Contratada Mineral.</i>	82
<i>Tabla 52. Proyectos de Gran Minería.</i>	83
<i>Tabla 53. Áreas de Reserva Especial Declaradas.</i>	85
<i>Tabla 54. Áreas de Reserva Especial Declaradas por Mineral.</i>	86
<i>Tabla 55. Áreas de Reserva Especial Declaradas por Departamento.</i>	87
<i>Tabla 56. Zonas Mineras Indígenas Delimitadas</i>	88
<i>Tabla 57. Zonas mineras indígenas delimitadas por departamento</i>	88
<i>Tabla 58. Zonas Mineras de Comunidades Negras Delimitadas.</i>	89
<i>Tabla 59. Zonas Mineras de Comunidades Negras Delimitadas por Departamento.</i>	89
<i>Tabla 60. Visitas de Fiscalización por Delegada.</i>	90
<i>Tabla 61. Visitas de Fiscalización por Departamento.</i>	90
<i>Tabla 62. Visitas de Fiscalización por Mineral.</i>	91
<i>Tabla 63. Consumo de Explosivos en Minería.</i>	92
<i>Tabla 64. Valor Bruto de Consumo de Explosivos en Minería.</i>	92
<i>Tabla 65. Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental otorgados por Departamento.</i>	93
<i>Tabla 66. Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental otorgados por Mineral.</i>	95
<i>Tabla 67. Producción de Minerales</i>	95
<i>Tabla 68. Producción de Carbón.</i>	97
<i>Tabla 69. Producción de Oro</i>	98
<i>Tabla 70. Producción de Plata.</i>	99
<i>Tabla 71. Producción de platino.</i>	100

<i>Tabla 72. Regalías mineras</i>	<i>101</i>
<i>Tabla 73. Regalías Distribuidas para Carbón</i>	<i>101</i>
<i>Tabla 74. Regalías Distribuidas para Níquel.</i>	<i>102</i>
<i>Tabla 75. Regalías Distribuidas para Metales Preciosos</i>	<i>103</i>
<i>Tabla 76. Consolidado Transferencias de Recaudos del Impuesto al Oro y Platino a los Municipios Productores.</i>	<i>106</i>
<i>Tabla 77. Generación de Empleo en Minería.</i>	<i>107</i>
<i>Tabla 78. Precio Base para Liquidación de Regalías</i>	<i>108</i>
<i>Tabla 79. Emergencias Mineras.</i>	<i>112</i>
<i>Tabla 80. Inversiones en Seguridad Minera.</i>	<i>112</i>
<i>Tabla 81. Personal Capacitado.....</i>	<i>113</i>
<i>Tabla 82. Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería (Excepto Hidrocarburos).....</i>	<i>113</i>
<i>Tabla 83. Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería por Departamento.....</i>	<i>114</i>
<i>Tabla 84. Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería por Tipo de Actividad.....</i>	<i>120</i>
<i>Tabla 85. Grandes Empresas Mineras en Colombia.....</i>	<i>128</i>

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. PIB por Sector	18
Gráfico 2. Población	19
Gráfico 3. PIB Per Cápita	20
Gráfico 4. Tasa Representativa del Mercado	21
Gráfico 5. Exportaciones por Sector	22
Gráfico 6. Importaciones por Tipo de Bienes.....	25
Gráfico 7. Balanza Comercial	27
Gráfico 8. Inversión extranjera directa por sector.....	28
Gráfico 9. Inversión Directa Colombiana por Sector	30
Gráfico 10. Variación Anual de la Inflación	32
Gráfico 11. Regalías Giradas por Entidad	33
Gráfico 12. Tasa Representativa del Mercado - TRM.....	35
Gráfico 13. Déficit Fiscal.....	36
Gráfico 14. Deuda Interna y Externa	38
Gráfico 15. Reservas Internacionales	40
Gráfico 16. PIB total por país	42
Gráfico 17. PIB Per Cápita	43
Gráfico 18. PIB por Clase de Actividad económica, Agregado para América Latina.....	45
Gráfico 19. Valor Agregado Sector de Minas y Canteras en Latinoamérica	47
Gráfico 20. Inversión Extranjera Directa en Latinoamérica	49
Gráfico 21. Exportación de los 10 productos principales, según participación porcentual en cada año en Latinoamérica.....	51
Gráfico 22. Producción de Carbón.....	52

Gráfico 23. Producción de Oro	53
Gráfico 24. Producción de Plata	54
Gráfico 25. Producción de Níquel	55
Gráfico 26. Producción de Cobre	56
Gráfico 27. Producción de Acero	57
Gráfico 28. Producción de Hierro	58
Gráfico 29. Precio Promedio del Oro	59
Gráfico 30. Precio Promedio de la Plata	60
Gráfico 31. Precio Promedio del Platino	60
Gráfico 32. Precio Promedio del Estaño	61
Gráfico 33. Precio Promedio del Plomo	61
Gráfico 34. Precio Promedio del Aluminio	62
Gráfico 35. Precio Promedio del Cobre	62
Gráfico 36. Precio Promedio del Zinc	63
Gráfico 37. Precio Promedio del Níquel	63
Gráfico 38. Precio Promedio de la Antracita	64
Gráfico 39. Precio Promedio de la Hulla Térmica	64
Gráfico 40. Precio Promedio de las Demás Hullas Térmicas	65
Gráfico 41. Precio Promedio del Coque y el Semicoque	65
Gráfico 42. Participación PIB Minero	67
Gráfico 43. PIB Minero Desagregado	68
Gráfico 44. Exportaciones por Mineral	69
Gráfico 45. Inversión Extranjera en Minería	70
Gráfico 46. Puertos	130

Gráfico 47. Vías 131

Gráfico 48. Transporte Férreo 132

1. INDICADORES MACROECONÓMICOS NACIONALES

1.1. PRODUCTO INTERNO BRUTO -PIB

Tabla 1. PIB por Sector
(Miles de millones de pesos constantes del año 2005)

Sector económico	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Estados financieros, seguros, actividades inmobiliarias y otros	74.010	77.359	79.785	82.688	88.444	93.330
Actividades de servicios sociales, comunales y personales	59.416	60.959	63.625	65.920	67.828	71.135
Industrias manufactureras	55.051	55.389	53.091	54.065	56.770	56.359
Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	47.121	48.599	48.463	50.975	54.051	56.252
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	28.614	29.925	29.535	31.369	33.308	34.649
Explotación de minas y canteras	22.217	24.306	26.964	29.821	34.112	36.112
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	27.954	27.849	27.667	27.720	28.388	29.114
Construcción	22.982	25.009	26.329	26.302	28.937	29.977
Suministro de electricidad, gas y agua	14.947	15.021	15.303	15.895	16.353	16.926
Subtotal valor agregado	352.201	364.432	371.607	385.501	409.615	425.576
IVA no deducible	22.412	23.311	22.848	24.404	26.970	28.141
Derechos e impuestos sobre las importaciones	4.292	4.723	4.113	4.863	5.983	6.456
Impuestos excepto IVA	9.645	9.888	10.259	10.410	11.091	11.541
Subvenciones	581	594	598	613	629	652
Total impuestos	35.762	37.297	36.662	39.087	43.347	45.375
PIB Total	387.983	401.744	408.379	424.599	452.815	470.947

Fuente: DANE. Nota metodológica: por la metodología de índices encadenados el valor correspondiente al total del valor agregado y al PIB no corresponde a la sumatoria de sus componentes.

Gráfico 1. PIB por Sector
(Miles de millones de pesos constantes del año 2005)



Fuente: DANE. Nota metodológica: Por la metodología de índices encadenados el valor correspondiente al total del valor agregado y al PIB no corresponde a la sumatoria de sus componentes.

El comportamiento del Producto Interno Bruto para el periodo 2012 presentó una variación anual de 4,0%. Estos incrementos en el valor del PIB están asociados con el crecimiento de renglones productivos del sector real como la Explotación de Minas y Canteras (especialmente petróleo) en promedio aumentaron durante el periodo 5,86%, Servicios sociales 4,88% y Estados financieros con 5,52%. Aun así, el crecimiento de la actividad de Explotación de Minas y Canteras es sustancialmente menor a la presentada en años anteriores, con un promedio de crecimiento de los tres años anteriores de 11,97%, generándose esta situación por ciertos aspectos de orden público y transporte que afectaron específicamente a este sector, además de ciertos problemas con licencias ambientales.

La participación del sector de Minas y Canteras en el PIB fue de 7,67%, superior al 7,53% del año 2011. Específicamente en el sector de minería la participación en el PIB presentó un aumento al pasar de 2,27% en el año 2011 a 2,32% en el 2012 y fue valorado en \$ 10.908 millones, siendo una de las ramas con menor participación en el PIB, acompañada de los sectores de Agricultura, Suministro de agua, energía y gas, con 6,18% y 3,59% respectivamente, mientras que actividades económicas como Establecimientos Financieros (19,82%) o Industria Manufacturera (11,97%) fueron unas de las que más tuvieron participación en el PIB.

Se cree que la rama de actividad económica que más se perjudicó en el año fue la actividad industrial, ya que fue la única que registro decrecimiento en el año, viéndose afectada por la disminución de demanda interna y externa, y mayor nivel de importaciones. Esta situación se generó por la inestabilidad económica de la zona euro y la débil recuperación de Estados Unidos, ya que aumentó el nivel desconfianza en el sistema económico de estas regiones.

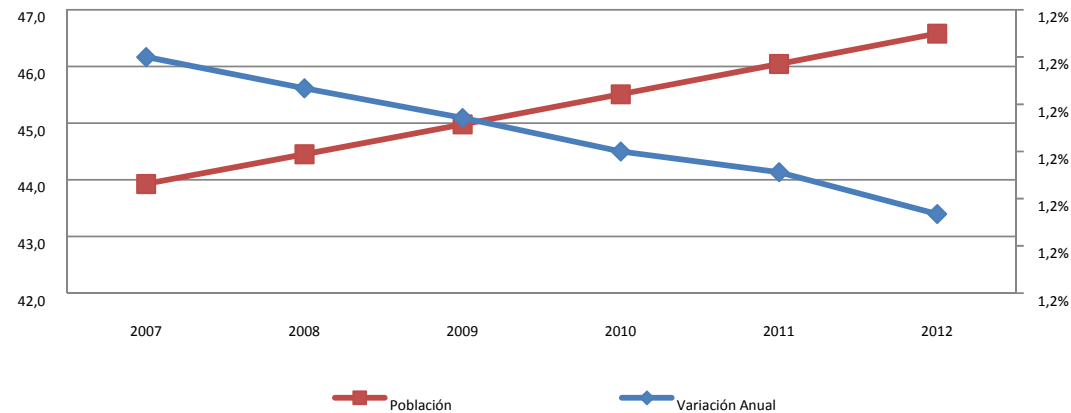
1.2. POBLACIÓN

Tabla 2. Población
(Millones de habitantes)

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Población	43,9	44,5	45,0	45,5	46,0	46,6
Variación anual	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%

Fuente: DANE. 2005 Estimado. 2007-2012 proyecciones.

Gráfico 2. Población
(Millones de habitantes y porcentaje)



Fuente: DANE. 2005 Estimado. 2007-2012 proyecciones

La tasa de crecimiento de la población colombiana refleja una disminución suave en su variación anual. En el periodo 2007 - 2012 presentó un crecimiento del 1.18% en promedio, pasando de 1,20% (43.9 millones de habitantes) en el año 2007 a 1,17% (46.6 millones de habitantes) en el 2012, según las proyecciones del DANE.

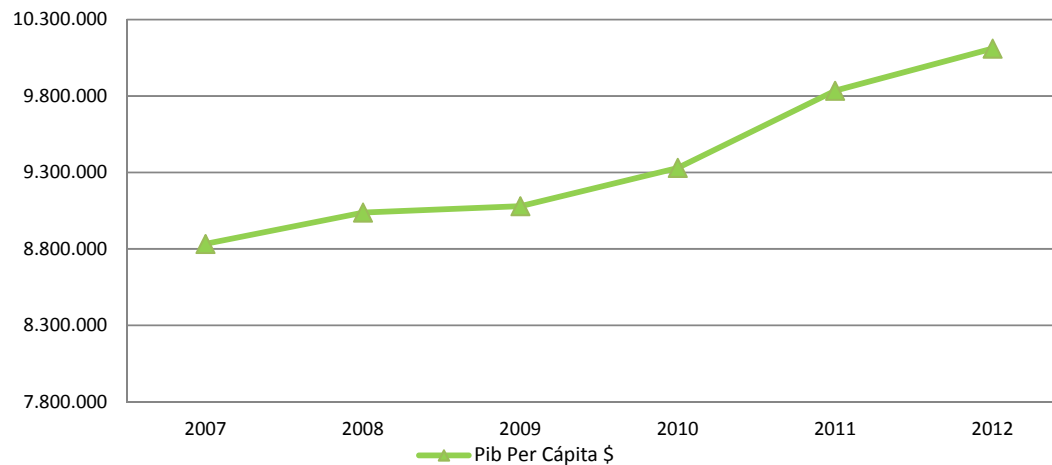
1.3. PIB PER CÁPITA

Tabla 3. PIB Per Cápita

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PIB Total Miles de Millones de \$ Constantes de 2005	387.983	401.744	408.379	424.599	452.815	470.947
Población en Millones de Habitantes	43,9	44,5	45,0	45,5	46,0	46,6
PIB Per Cápita \$ por Millones de Habitantes	8.832.463,6	9.037.877,0	9.079.359,7	9.329.880,9	9.834.269,2	10.110.102,4
TRD \$	2.076,2	1.967,1	2.153,3	1.898,7	1.847,0	1.797,8
PIB Per Cápita U\$ por Millones de Habitantes	4.254,1	4.594,5	4.216,5	4.913,9	5.324,6	5.623,6

Fuente: DANE.

Gráfico 3. PIB Per Cápita
Cifras en pesos



Fuente: DANE.

La evolución del PIB Per cápita indica que el valor del producto interno bruto por habitante se ha incrementado entre periodo 2007-2012, pasando de alrededor de 8,8 millones de pesos anuales a 10,11 millones de pesos en el 2012. Aunque desde el 2007 hasta el 2012 se presenta un constante crecimiento del PIB per cápita, se observó para el 2012 una caída en el crecimiento de 48,1%, causada por similares causas en la caída del crecimiento del PIB. Siendo el crecimiento del PIB per cápita para el 2012, en dólares, de 5,6%, provocada esta diferencia con el crecimiento en pesos (2,8%) por la caída de la TRM en 2,7%. En cuanto al Producto Interno Bruto por habitante, se destacaron para el 2011 los departamentos de Arauca, Meta, Santander y Bogotá D.C.

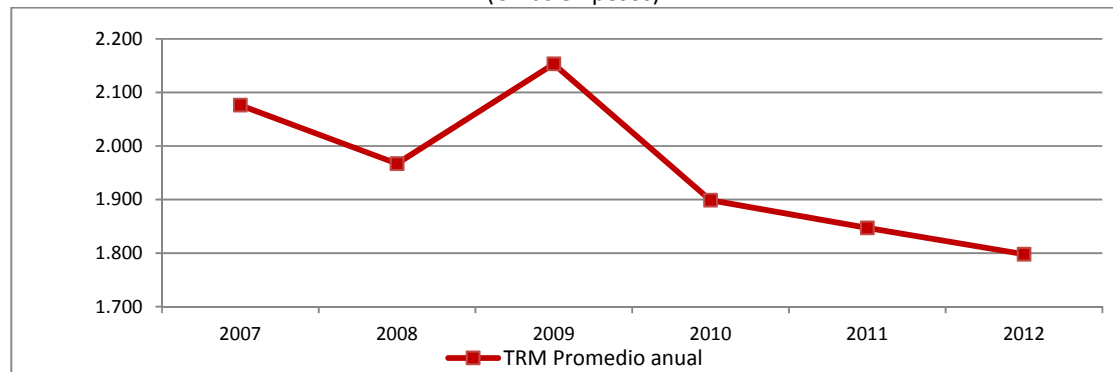
1.4. TASA REPRESENTATIVA DE MERCADO-TRM

Tabla 4. Tasa Representativa del Mercado
(Cifras en pesos)

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TRM Promedio anual	2.076,2	1.967,1	2.153,3	1.898,7	1.847,0	1.797,8

Fuente: Banco de la República, Superintendencia Financiera de Colombia.

Gráfico 4. Tasa Representativa del Mercado
(Cifras en pesos)



Fuente: Banco de la República.

Durante los últimos tres años, ha afectado a la tasa representativa del mercado la situación económica de Estados Unidos y de la zona euro, comenzando desde la crisis hipotecaria de 2008, cayendo en promedio 16,51% estos últimos tres años. Esta situación se genera en el mundo debido a la política monetaria expansiva de Estados Unidos, causando movilidad de dólares activa, también por la expansión del sector minero energético, ya que produce un aumento en el nivel de exportaciones y por lo tanto de divisas, y por último se ve afectada por el fortaleciendo y confianza del sector financiero nacional trayendo capital y nuevas divisas al país. De 2011 a 2012 se presentó una caída de 2,7% en la TRM, de la cual se espera una recuperación el próximo año por los recientes indicios positivos que presenta la economía estadounidense.

1.5. EXPORTACIONES

Tabla 5. Exportaciones por Sector
(Millones de dólares FOB)

Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Sectores petrolero	7.318,0	12.213,0	10.267,5	16.501,6	28.420,7	31.641,6
Sector minero	6.346,3	7.447,0	8.153,5	9.421,5	12.454,1	12.496,5
Sector industrial	11.954,5	12.879,2	9.976,4	9.555,1	10.924,0	11.287,5
Sector agropecuario, ganadería, caza y silvicultura	4.372,7	5.086,8	4.448,9	4.235,2	5.116,2	4.782,2
Total exportaciones	29.991,4	37.626,0	32.846,3	39.713,3	56.914,9	60.207,8

Fuente: DIAN, Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Gráfico 5. Exportaciones por Sector
(Millones de dólares FOB)



Fuente: DIAN, Banco de la República.

El valor de las exportaciones totales en el periodo 2007 a 2012 asciende a 257.299,8 millones de dólares FOB y presentaron un crecimiento promedio (2007-2012) del 17,61%, mostrando el año 2011 como el de mayor crecimiento de las exportaciones totales de nuestro país con 43%. Las exportaciones generales para

el año 2012 presentaron una disminución en la tasa de crecimiento del 86,7% respecto al año 2011, explicado por la desaceleración de la economía de la zona euro, la caída de las exportaciones de carbón, por los diferentes problemas de orden público y laborales en las empresas productoras del sector minero, y por la caída del nivel de precios de nuestros principales productos básicos de exportación (excepto petróleo y oro).

Tabla 6. Variaciones de las Exportaciones
(Millones de dólares FOB)

Ítem	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total exportaciones	29.991,4	37.626,0	32.846,3	39.713,3	56.914,9	60.207,8
Variaciones	23,0%	25,5%	123,0%	20,9%	43,3%	5,8%

Fuente: DIAN, Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Las exportaciones tradicionales ascendieron en el periodo considerado (2007-2012) a 160.020,5 millones de dólares FOB desagregadas de la siguiente forma:

Tabla 7. Exportaciones Tradicionales
Millones de dólares FOB

Producto	Exportaciones	Participación
Petróleo y sus derivados	106.361,8	66,5%
Carbón	36.171,5	22,6%
Café	11.542,2	7,2%
Ferroníquel	5.945,0	3,7%
Total	160.020,5	100,00%

Fuente: DIAN, Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

La participación indica que el valor generado por exportaciones en el periodo considerado (2007-2012) es consecuencia principalmente de exportaciones de Petróleo y sus derivados con el 66,47% y Carbón con el 22,6% y Ferroníquel con el 3,72%, dentro de los principales productos facturados representativos del sector de Minas y Canteras. El mayor valor exportado de productos tradicionales fue en el año 2012 con 42.304 millones de dólares FOB, destacándose el valor generado por Petróleo y sus derivados con un crecimiento de 11,3% respecto al año 2011, aunque durante el año 2012 se presentaron considerables caídas en la tasa de crecimiento de todas las exportaciones tradicionales, como la del café y del carbón en 26,77% y de 7,05% causado principalmente por el débil comportamiento del mercado internacional.

Las exportaciones No tradicionales ascendieron en el periodo considerado (2007-2012) a 97.279,1 millones de dólares FOB desagregadas de la siguiente forma:

Tabla 8. Exportaciones no tradicionales
Millones de Dólares FOB

Producto	Periodo 2007-2012	Exportaciones	Participación
Sector Agropecuario		16.499,7	17,0%
Sector Minero	Oro no Monetario	11,3%	11,32%
	Esmeraldas	0,8%	0,76%
	Otros	2,5%	2,52%
Sector Industrial		66.576,7	68,4%
Total		97.279,1	100,0%

Fuente: DIAN, Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Las exportaciones no tradicionales crecieron en promedio en el periodo (2007-2012) el 6,99%, pasando de 15.784 a 17.970 millones de dólares.

Las exportaciones no tradicionales en el periodo considerado es consecuencia principalmente del Sector Industrial con el 68,4%, Sector Agropecuario con el 17% y el Sector Minero con el 14,6%. Las exportaciones no tradicionales presentaron un incremento en el año 2012 del 7,85% frente al año anterior, pasando de 16,662 Millones de Dólares FOB en el 2011 a 17.790 Millones de Dólares FOB en el 2012 y de 25,26% con relación a los 14.346 Millones de Dólares FOB en el 2010.

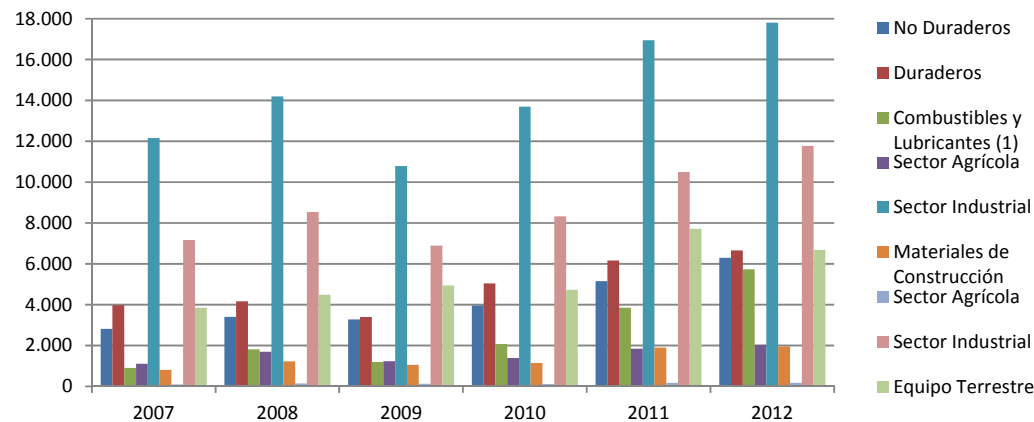
1.6. IMPORTACIONES

Tabla 9. Importaciones por Tipo de Bienes
(Millones de Dólares CIF)

Período	Total	Bienes de Consumo		Bienes Intermedios y Materias Primas			Bienes de capital			
		No Duraderos	Duraderos	Combustibles y Lubricantes (1)	Sector Agrícola	Sector Industrial	Materiales de Construcción	Sector Agrícola	Sector Industrial	Equipo Terrestre
2007	32.897,0	2.819,4	3.974,6	908,0	1.114,2	12.150,2	815,7	96,3	7.164,0	3.854,7
2008	39.668,8	3.405,9	4.166,7	1.812,7	1.695,6	14.195,1	1.226,0	142,3	8.536,0	4.488,6
2009	32.891,0	3.278,8	3.395,9	1.197,1	1.236,4	10.781,9	1.050,0	126,3	6.889,6	4.935,0
2010	40.485,6	3.960,0	5.043,9	2.070,6	1.391,4	13.696,0	1.152,0	110,1	8.328,9	4.732,8
2011	54.232,6	5.151,8	6.163,6	3.844,6	1.844,5	16.946,9	1.899,1	174,2	10.494,7	7.713,1
2012	59.111,4	6.296,5	6.655,7	5.731,9	2.030,3	17.809,6	1.958,7	175,9	11.769,1	6.683,8

Fuente: DANE, DIAN y Banco de la República, (1) incluye derivados del petróleo y carbón.

Gráfico 6. Importaciones por Tipo de Bienes
(Millones de dólares CIF)



Fuente: DANE, DIAN y Banco de la República, (1) incluye derivados del petróleo y carbón.

La dinámica de las importaciones la determina la mayor inversión y los grandes proyectos de infraestructura que se realizan en el país. Los bienes de consumo duraderos se incrementaron en promedio durante el 2012 en un 8% y los no duraderos en un 22,2%.

Los bienes intermedios y materias primas del año 2012 aumentaron su valor en importaciones respecto al 2011 en 12,97%, esto debido al incremento de cada uno de los componentes de este rubro en: 49,1% en la importación de combustibles y lubricantes, 10,1% en insumos del sector agrícola y 5,1% en bienes para el sector industrial. En la importación de combustibles y lubricantes, materias primas agrícolas y del sector industrial tuvieron un aumento aproximadamente de 2.936 millones de dólares CIF.

En la importación de bienes de capital para el año 2012 su aumento fue de 306,4 millones de dólares CIF, lo cual representa una auge en las importaciones de bienes de capital del 1.51% respecto al 2011. El aumento más representativo en este rubro fue en la importación de bienes del sector industrial, el cual fue de 12,1% respecto al 2011.

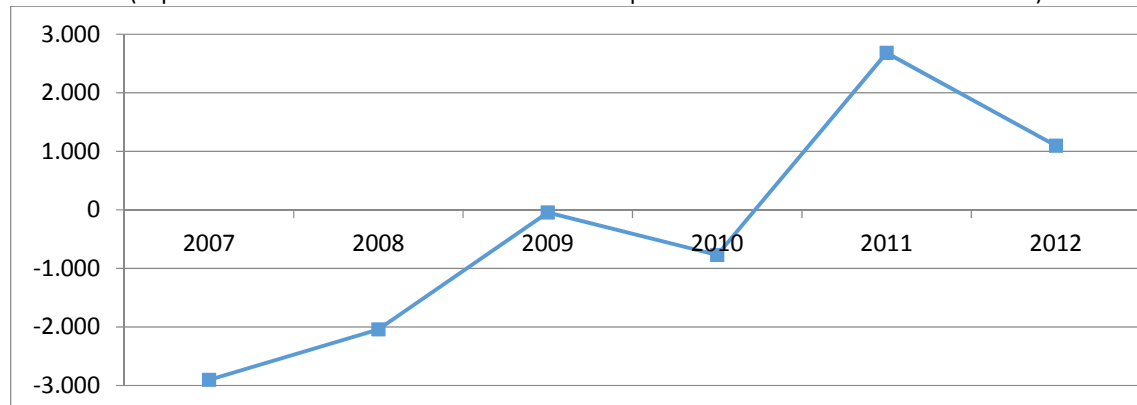
1.7. BALANZA COMERCIAL

Tabla 10. Balanza Comercial
(Exportaciones en millones de dólares FOB e importaciones en millones de dólares CIF)

Años	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2007	29.991,4	32.897,0	-2.905,6
2008	37.626,0	39.668,8	-2.042,9
2009	32.846,3	32.891,0	-44,7
2010	39.713,3	40.485,6	-772,2
2011	56.914,9	54.232,6	2.682,4
2012	60.207,8	59.111,4	1.096,4

Fuente: DIAN, Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Gráfico 7. Balanza Comercial
(Exportaciones en millones de dólares FOB e importaciones en millones de dólares CIF)



Fuente: DIAN, Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Con exportaciones de bienes por valor de 60.208 millones de dólares e importaciones por 59.111 millones de dólares en el año 2012, el saldo de la balanza comercial de bienes fue positivo del orden de 1.096 millones de dólares, mostrando que esta cuenta de la balanza de pagos se debilitó con respecto al año 2011 donde dicha cuenta aumentó en 2.682 millones de dólares. Se espera mantener el superávit en la balanza comercial para el año 2013, pero menor, debido a la recuperación económica de Estados Unidos y pequeña en la zona euro, ocasionando una disminución generalizada de los precios de los minerales y de la demanda externa.

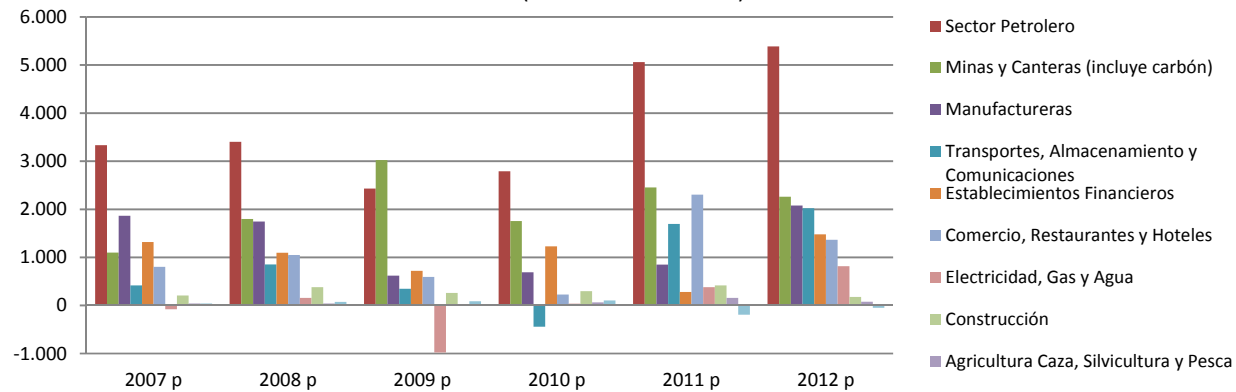
1.8. INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA - IED

Tabla 11. Inversión Extranjera Directa por Sector
(Millones de Dólares)

Inversión Extranjera Directa por Sector	2007 p	2008 p	2009 p	2010 p	2011 p	2012 p
Sector petrolero	3.333,2	3.404,7	2.428,2	2.792,3	5.061,6	5.388,8
Minas y canteras (incluye carbón)	1.100,2	1.798,3	3.025,0	1.754,7	2.454,8	2.262,7
Manufactureras	1.866,6	1.747,7	621,1	691,7	849,8	2.076,3
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	414,4	852,7	347,9	-441,7	1.694,9	2.022,6
Establecimientos financieros	1.319,4	1.095,1	720,2	1.228,1	280,0	1.479,1
Comercio, restaurantes y hoteles	803,1	1.048,8	594,3	226,6	2.302,5	1.363,3
Electricidad, gas y agua	-78,6	156,3	-977,3	36,8	380,1	818,6
Construcción	210,2	380,1	261,5	296,1	415,6	175,2
Agricultura caza, silvicultura y pesca	40,1	41,0	27,9	63,1	156,7	75,4
Servicios comunales	40,2	71,5	88,5	105,5	-192,6	-49,7
Total	9.048,7	10.596,4	7.137,4	6.753,4	13.403,5	15.612,2

Fuente: Banco de la República.

Gráfico 8. Inversión extranjera directa por sector
(Millones de Dólares)



Fuente: Banco de la República.

La inversión extranjera directa en el año 2012 fue de 15,612 millones de dólares, aumentando alrededor de 2.209 millones de dólares respecto al 2011, cerca de 16,48%. Aunque la mayoría de la inversión está dirigida al sector petrolero y minero, sobresalen también sectores como el manufacturero, el de establecimientos financieros y el de comercio. El aporte total de petróleo, minas y canteras a la Inversión Extranjera Directa en el 2012 fue de 7.652 millones de dólares, siendo el 49% de la Inversión Extranjera Directa.

Aunque el sector de energía, gas y agua es muy volátil a través de los años, durante el año 2012 su crecimiento fue de 115,4% frente al año 2011, aumentando su valor en 438,5 millones de dólares, siendo un aporte importante para la inversión en el país.

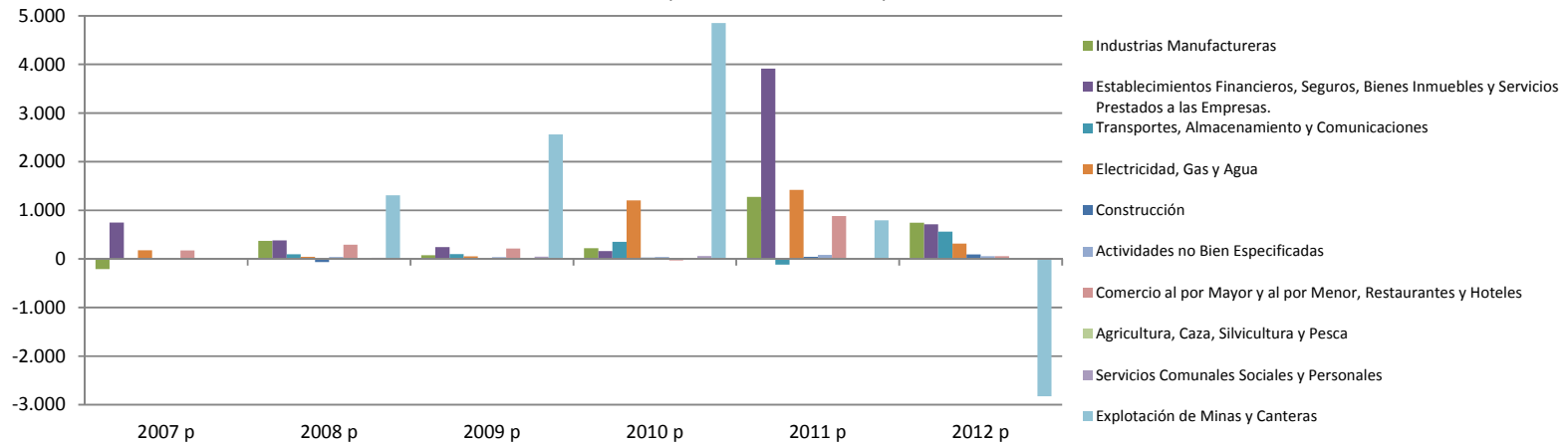
1.9. INVERSIÓN NACIONAL EN EL EXTRANJERO

Tabla 12. Inversión Directa Colombiana por Sector
(Millones de Dólares)

Inversión Directa Colombiana por Sector	2007 p	2008 p	2009 p	2010 p	2011 p	2012 p
Industrias manufactureras	-211,1	368,9	78,4	220,0	1.277,2	742,7
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a las empresas.	745,9	381,2	243,0	158,5	3.914,8	710,8
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	15,0	97,2	98,7	350,9	-118,7	560,9
Electricidad, gas y agua	175,1	43,4	51,0	1.203,4	1.417,9	317,4
Construcción	3,6	-65,8	15,3	25,9	43,7	94,1
Actividades no bien especificadas	-1,6	37,7	37,3	39,0	83,4	55,5
Comercio al por mayor y al por menor, restaurantes y hoteles	171,4	290,8	215,0	-31,9	879,2	55,3
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	2,0	2,8	3,2	14,0	-2,7	-2,4
Servicios comunales sociales y personales	11,4	21,7	45,7	59,2	13,7	-11,0
Explotación de minas y canteras	1,2	1.308,2	2.560,5	4.853,8	795,8	-2.826,2
Total	912,8	2.486,0	3.348,1	6.892,8	8.304,3	-302,9

Fuente: Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Gráfico 9. Inversión Directa Colombiana por Sector
(Millones de Dólares)



Fuente: Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Según el Banco de la Republica la inversión de los colombianos en el exterior generó ingresos por 303 millones de dólares, opuesto a lo sucedido en 2011, ya que se generaron egresos por 8.304 millones de dólares. Causados la mayoría de estos ingresos por la explotación de minas y canteras y petróleo, en cuanto a los egresos el mayor aporte fue causado por establecimientos financieros.

Los países de los cuales se canalizaron estos flujos en el año 2012 son Bermudas con un valor de 2.222 millones de dólares, Islas Vírgenes Británicas con un valor de 1.217 millones de dólares y España con un monto de 224 millones de dólares. Entre los países que causaron más egresos al país están Panamá con 726 millones de dólares, México con 531 millones de dólares e Inglaterra con 389 millones de dólares.

1.10. INFLACIÓN

Tabla 13. Variación Anual de la Inflación
(Porcentaje)

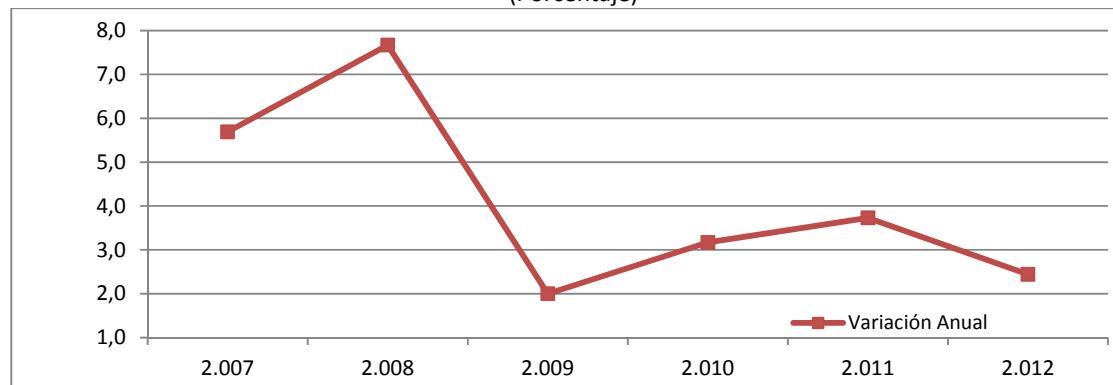
IPC	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012
Variación anual	5,7	7,7	2,0	3,2	3,7	2,4

Fuente: Banco de la República, variación anual, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Durante el año 2012 se produjo una disminución de la inflación con respecto al 2011 de 35%, causada por la caída del crecimiento del nivel de precios de los alimentos y los regulados, entre estos últimos energía y gas. Para el año 2012 se presentó una tasa de inflación de 2,4%, estando por debajo del objetivo meta de largo plazo (3%), pero dentro del rango de largo plazo (2%-4%).

Según el Banco de la República, el nivel de inflación sin alimentos se ve explicado por la apreciación del peso colombiano, por las pocas presiones inflacionarias externas (estabilidad precio petróleo) y las pocas presiones inflacionarias tanto de la demanda como del nivel salarial. Con respecto a la demanda, es importante destacar la influencia que tuvo sobre las presiones inflacionarias la construcción de edificaciones y obras civiles, las cuales disminuyeron su nivel de crecimiento notablemente.

Gráfico 10. Variación Anual de la Inflación
(Porcentaje)



Fuente: Banco de la República, variación anual, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

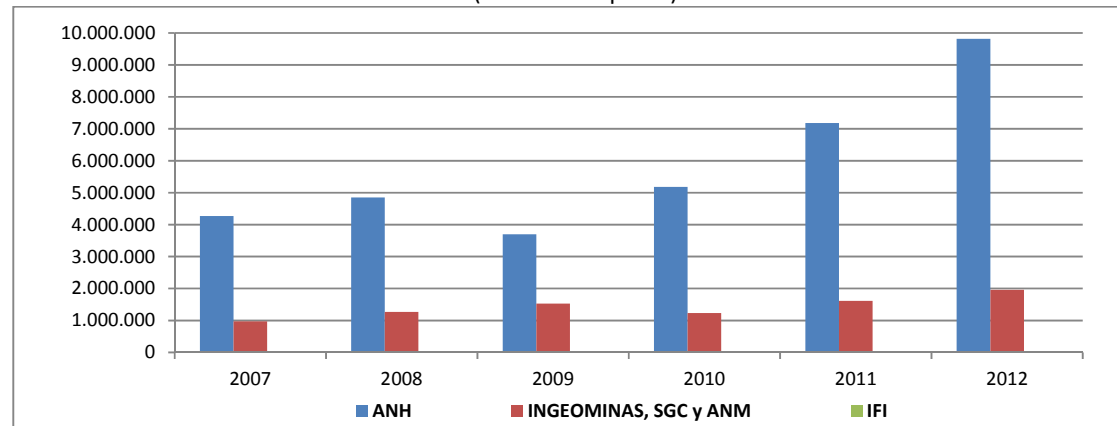
1.11. REGALÍAS

Tabla 14. Regalías Giradas por Entidad
(Millones de Pesos Corrientes)

ENTIDAD	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ANH	4.265.845,8	4.854.099,1	3.697.027,7	5.179.822,1	7.183.341,9	9.818.246,8
INGEOMINAS, SGC y ANM	972.780,6	1.268.523,7	1.527.748,1	1.234.277,8	1.611.445,8	1.957.577,4
IFI	1.882,8	1.828,8				
TOTAL	5.240.509,2	6.124.451,6	5.224.775,8	6.414.099,9	8.794.787,7	11.775.824,3

Fuente: ANH. Regalías de hidrocarburos. INGEOMINAS, SGC y ANM: regalías de minerales (incluye sal 2007 y 2008). IFI: regalías de sal.

Gráfico 11. Regalías Giradas por Entidad
(Millones de pesos)



Fuente: ANH. Regalías de hidrocarburos. INGEOMINAS: regalías de minerales (incluye sal 2007 y 2008). IFI: regalías de sal.

Las regalías que se distribuían por parte de la Autoridad Minera a los entes territoriales, hasta la expedición de la Ley 1530 del 17 de mayo de 2012, que cambia el sistema de regalías, por lo cual las transferencias son administradas a través del Sistema General de Regalías, de conformidad a la ley, éstas ascienden alrededor de 43,6 billones de pesos en el periodo 2007 – 2012. El recaudo producido por minería (carbón, metales preciosos, esmeraldas, níquel, hierro, manganeso, sal y calizas) asciende a 1,96 billones de pesos para el 2012, aumentando su valor con respecto al 2011 en 346.132 millones de pesos, cerca de 21%. Siendo este un

crecimiento importante, ya que la mayoría de este ingreso se invierte en el sector de infraestructura, especialmente en obras civiles, el cual presentó debilidad durante el 2012.

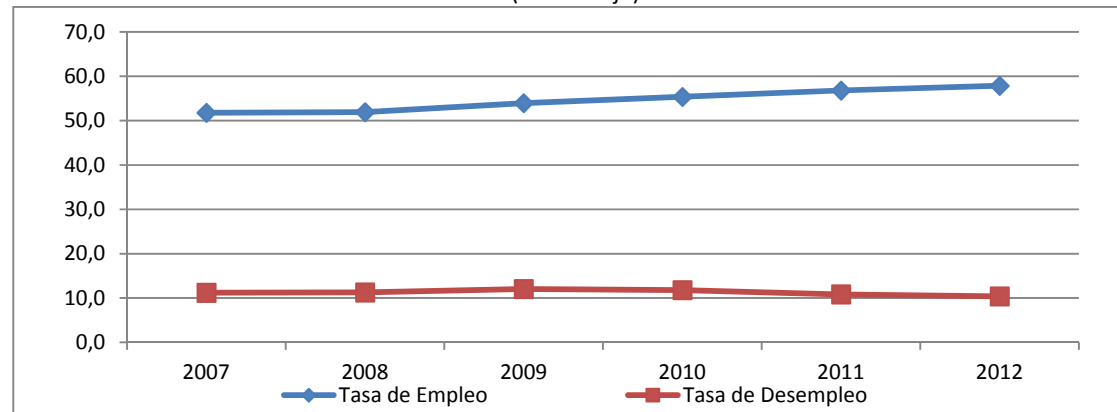
1.12. TASA DE EMPLEO Y DESEMPLEO

Tabla 15. Tasa Promedio Simple de Empleo y Desempleo
(Porcentaje)

Tasas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tasa de empleo	51,8	51,9	53,9	55,4	56,8	57,8
Tasa de desempleo	11,2	11,3	12,0	11,8	10,8	10,4

Fuente: DANE, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Gráfico 12. Tasa Representativa del Mercado - TRM
(Porcentaje)



Fuente: DANE, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

La demanda laboral, que se ve reflejada en la tasa de ocupación, tiene un promedio de 54,6% de 2007 a 2012, representando un comportamiento positivo para la economía nacional durante este período.

La tasa de desempleo en el periodo determinado fue de 11,25% en promedio simple. Según la información del DANE, durante el 2012 la tasa de desempleo fue de 10,38%, la menor en los últimos diecisiete años, presentando una caída de 4,2% con respecto al 2011. En cuanto a la tasa de empleo, aumentó en 1,8% (con relación al 2011), justificado por el bajo nivel de crecimiento, comparado con 2011, y por el debilitamiento de la demanda interna y externa.

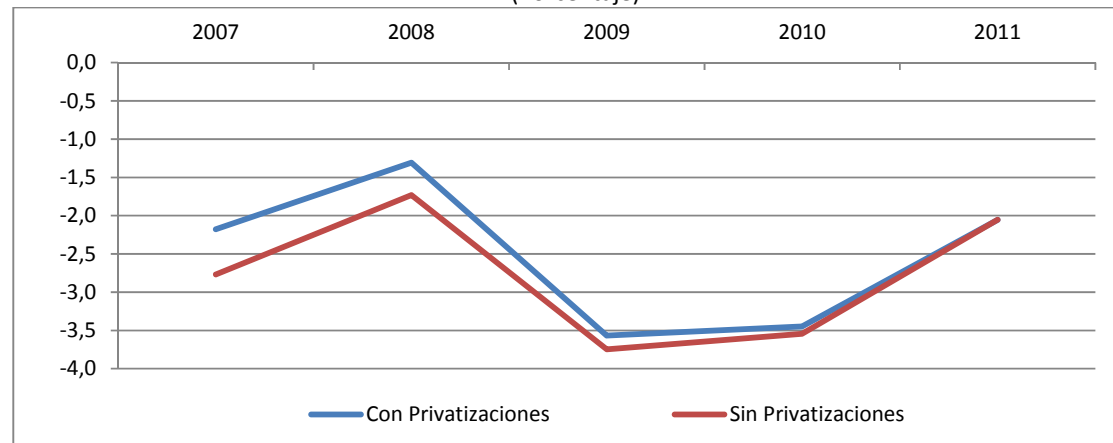
1.13. DÉFICIT FISCAL, COMO PORCENTAJE DEL PIB

Tabla 16. Déficit Fiscal
(Porcentaje)

Gobierno Nacional Central Superávit (+) / Déficit (-)		
Como Porcentaje del PIB		
	Con Privatizaciones	Sin Privatizaciones
2007	-2,2	-2,8
2008	-1,3	-1,7
2009	-3,6	-3,7
2010	-3,4	-3,5
2011	-2,1	-2,1

Fuente: Banco de la República.

Gráfico 13. Déficit Fiscal
(Porcentaje)



Fuente: Banco de la República.

Al presentarse privatizaciones se disminuye el gasto del gobierno y de la misma forma el déficit fiscal, por tal razón, algunos países para reponerse de su alto endeudamiento recurren a este instrumento, lo cual, se cree, solo tiene efecto positivo en el corto plazo. Como lo afirma el Banco de la República “Al finalizar el

año 2011 el sector público consolidado (Gobierno Nacional, balance del Banco de la República, balance de Fogafin, Costos de la reestructuración financiera y Ajustes), acumuló un déficit fiscal por \$12,6 mm que equivalen a 2,05% del PIB". Frente al año 2010 este resultado evidencia una mejoría de la situación fiscal, buscando recuperación fiscal, debido al déficit generado en 2009 por la crisis financiera internacional. Para 2010 el valor del déficit alcanzaba \$21 mm, disminuyendo así, cerca de \$8 mm para 2011. El Banco de la Republica registró déficit de \$45 mm, mientras que el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras (Fogafin) registró un superávit de \$76 mm. Los costos de la reestructuración del sistema financiero ascendieron a 2,9% del PIB.

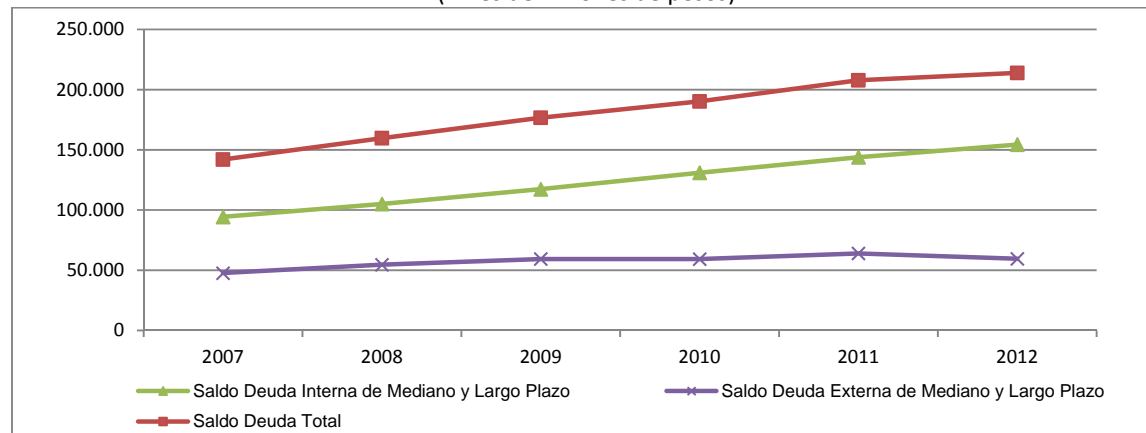
1.14. DEUDA EXTERNA E INTERNA

Tabla 17. Deuda Interna y Externa
(Miles de Millones de Pesos)

Año	Saldo Deuda Total	Saldo Deuda Interna de Mediano y Largo Plazo	Saldo Deuda Externa de Mediano y Largo Plazo
2007	141.991,2	94.324,7	47.666,5
2008	159.660,3	105.026,0	54.634,3
2009	176.684,1	117.329,7	59.354,5
2010	190.270,9	130.961,9	59.308,9
2011	207.809,5	143.828,3	63.981,2
2012	213.923,7	154.402,5	59.521,3

Fuente: Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Gráfico 14. Deuda Interna y Externa
(Miles de millones de pesos)



Fuente: Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

La composición de la deuda en Colombia es:

- Deuda del Sector Público no Financiero (SPNF).
- Deuda del Sector Público Financiero (SPF).

SPNF está conformado por:

- Gobierno Nacional Central (deuda del Gobierno Nacional, entidades territoriales, entidades descentralizadas de seguridad social)
- Empresas públicas industriales y comerciales del Estado.

SPF está conformado por:

- Bancos comerciales, corporaciones financieras y compañías de financiamiento comercial. (BANCOLDEX, FEN, FINDETER, FOGAFIN).

La deuda del gobierno nacional central ascendió a \$ 6.114 miles de millones de pesos, con una tasa de crecimiento de 2,9%. De este valor el saldo de la deuda interna de mediano y largo plazo fue de \$ 10,574 miles de millones de pesos y el saldo de la deuda externa de mediano y largo plazo fue negativa, con un valor de \$4,460 miles de millones de pesos lo que corresponde al 72,2% y el 27,8% del saldo de la deuda total del gobierno nacional central del 2012.

Durante el año se presentaron diferentes transacciones de TES, de los cuales, se subsano una deuda pasada y se vendieron al mercado interno y externo. El año 2012 ha sido el año que tiene menor tasa de crecimiento de deuda pública en los últimos cinco años.

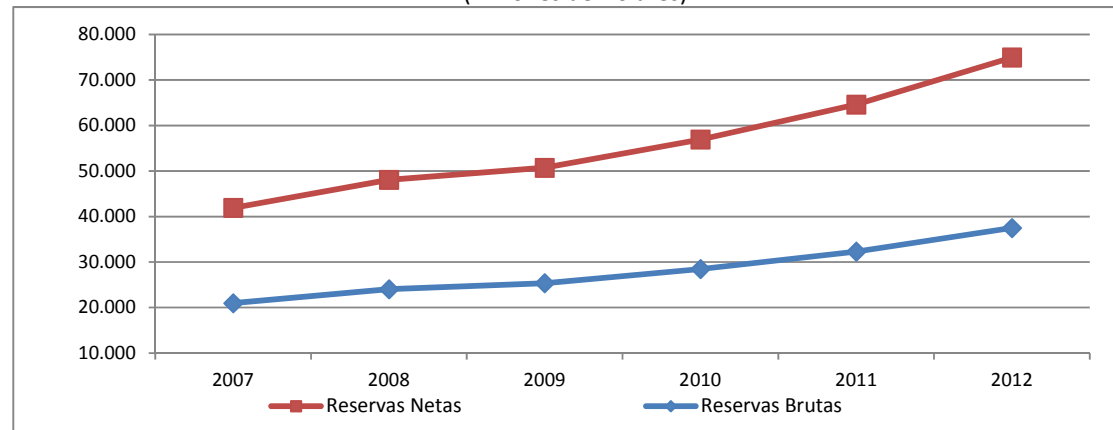
1.15. RESERVAS INTERNACIONALES

Tabla 18. Reservas Internacionales
(Millones de Dólares)

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Reservas brutas	20.955,1	24.041,0	25.365,0	28.463,5	32.302,9	37.474,1
Reservas netas	20.948,7	24.029,7	25.355,7	28.451,8	32.300,4	37.466,6

Fuente: Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

Gráfico 15. Reservas Internacionales
(Millones de Dólares)



Fuente: Banco de la República, cálculos Ministerio de Minas y Energía.

El saldo de las reservas internacionales netas en el año 2012 ascendió a 37,467 millones de dólares. El nivel de Reservas Internacionales Brutas incluye oro monetario, posición de reservas del FMI, uso del crédito otorgado por esta institución y los Derechos Especiales de Giro (DEG), la diferencia con Reservas Internacionales Netas es el uso de crédito, que no se incluye, a cambio están las tenencias de moneda extranjera oficiales.

Para el año 2012, la tasa de crecimiento de las reservas internacionales brutas y netas, son las más altas de los últimos cinco años, 16% para ambas.

El Banco de la Republica es el encargado de administrar el rendimiento y la composición de las mismas, con el propósito de facilitar el acceso del gobierno y del sector privado en el mercado internacional de capitales y a la vez para intervenir en el mercado cambiario. Conforme a estos principios las reservas están invertidas en activos financieros con bajos niveles de riesgo y lo más líquidos posibles.

2. PANORAMA MINERO EN AMÉRICA

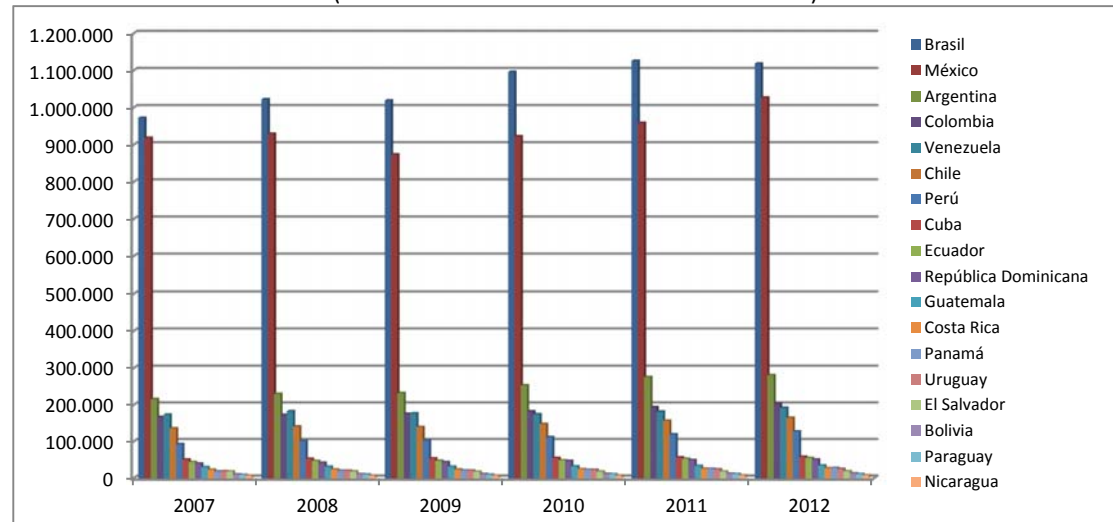
2.1. PIB TOTAL

Tabla 19. PIB Total por País
(Millones de dólares constantes del año 2005)

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Brasil	972.801,7	1.023.111,1	1.019.737,7	1.096.561,5	1.126.528,4	1.118.874,2
México	918.793,7	929.982,6	874.207,4	923.077,2	959.175,2	1.027.513,2
Argentina	215.900,1	230.491,5	232.451,3	253.746,0	276.252,1	281.499,7
Colombia	167.174,2	173.103,6	175.962,5	183.003,1	193.825,9	203.329,0
Venezuela	173.873,9	183.050,7	177.188,9	174.550,9	181.840,9	192.071,2
Chile	136.099,7	141.084,2	139.621,9	148.132,2	157.002,6	164.991,4
Perú	93.119,6	102.209,3	103.139,3	112.194,9	119.972,3	127.563,0
Cuba	51.259,3	53.370,1	54.143,3	55.436,5	56.938,9	58.709,9
Ecuador	44.283,9	47.099,1	47.585,0	49.141,2	53.064,4	55.279,3
República Dominicana	40.267,6	42.383,9	43.847,9	47.246,6	49.364,7	51.283,8
Guatemala	30.482,8	31.483,0	31.648,6	32.569,6	33.839,4	34.942,0
Costa Rica	23.441,1	24.081,5	23.836,9	24.952,4	25.999,0	27.467,3
Panamá	18.816,4	20.720,2	21.519,2	23.122,8	25.631,4	28.366,5
Uruguay	19.256,8	20.638,7	21.137,7	23.017,9	24.330,0	25.455,5
El Salvador	18.444,5	18.679,6	18.094,3	18.341,3	18.611,1	19.109,6
Bolivia	10.464,0	11.107,3	11.480,2	11.954,0	12.572,5	13.223,3
Paraguay	9.650,9	10.264,6	9.857,5	11.148,2	11.635,5	11.488,1
Nicaragua	6.914,9	7.115,5	7.012,5	7.232,7	7.598,0	8.086,6
América Latina y el Caribe	3.018.365,2	3.138.210,3	3.078.982,0	3.261.973,3	3.401.589,4	3.518.925,4
América Latina	2.966.476,4	3.085.911,8	3.028.289,7	3.211.312,1	3.350.725,7	3.466.492,0
Caribe	51.888,8	52.298,5	50.692,3	50.661,2	50.863,7	52.433,4

Fuente: CEPAL.

Gráfico 16. PIB total por país
(Millones de dólares constantes del año 2005)



Fuente: CEPAL

2.2. PIB PER CÁPITA POR PAÍS

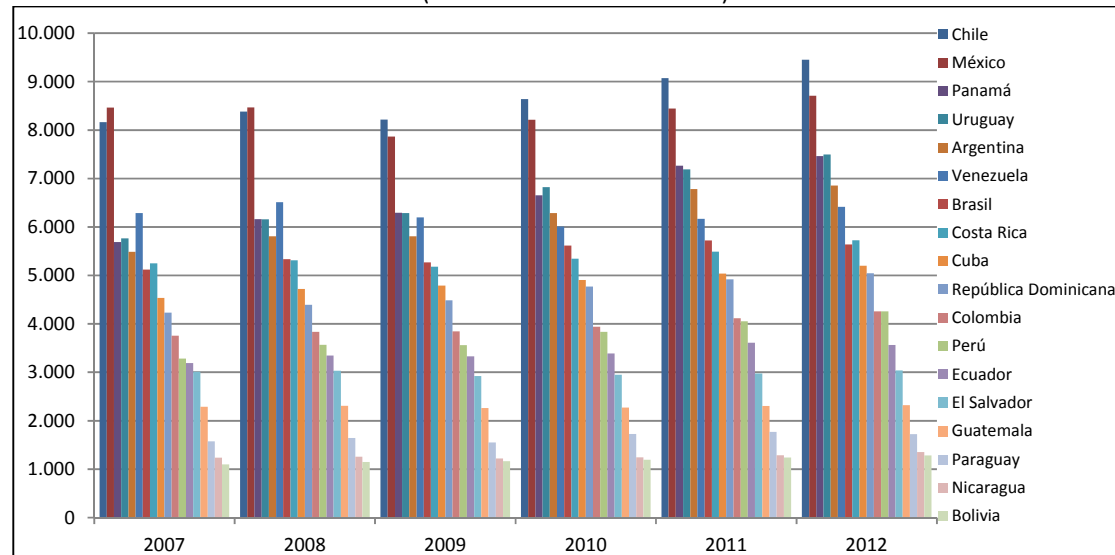
Tabla 20. PIB Per Cápita
(Dólares constantes de 2005)

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Chile	8.163,5	8.381,1	8.216,6	8.637,9	9.073,7	9.452,7
México	8.465,9	8.467,7	7.867,9	8.215,1	8.444,1	8.708,0
Panamá	5.687,8	6.159,7	6.293,8	6.656,3	7.265,0	7.462,2
Uruguay	5.763,9	6.158,4	6.286,5	6.823,7	7.189,8	7.497,8
Argentina	5.488,1	5.808,5	5.807,7	6.285,5	6.784,3	6.853,8
Venezuela	6.287,1	6.509,6	6.199,4	6.011,0	6.165,8	6.414,6
Brasil	5.120,1	5.335,3	5.270,7	5.619,0	5.723,9	5.638,8
Costa Rica	5.250,5	5.311,2	5.179,5	5.344,7	5.492,2	5.725,3
Cuba	4.533,5	4.721,0	4.791,0	4.906,6	5.040,3	5.198,1
República Dominicana	4.233,0	4.394,3	4.484,9	4.769,0	4.918,8	5.045,7

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Colombia	3.757,0	3.833,9	3.841,9	3.939,9	4.115,8	4.259,5
Perú	3.284,7	3.567,5	3.562,1	3.832,9	4.052,4	4.259,4
Ecuador	3.191,4	3.344,1	3.330,2	3.391,3	3.612,7	3.562,4
El Salvador	3.010,6	3.034,7	2.925,2	2.949,8	2.976,7	3.038,9
Guatemala	2.288,6	2.306,3	2.262,4	2.272,2	2.303,9	2.321,6
Paraguay	1.575,2	1.645,5	1.552,7	1.726,3	1.771,9	1.721,1
Nicaragua	1.235,9	1.256,0	1.222,3	1.244,2	1.289,1	1.352,5
Bolivia	1.098,1	1.146,8	1.166,6	1.196,1	1.239,0	1.284,0
América Latina y el Caribe	5.342,1	5.491,4	5.328,2	5.583,5	5.760,2	5.855,9
América Latina	5.314,0	5.465,0	5.303,3	5.562,4	5.741,4	5.836,9

Fuente: CEPAL

Gráfico 17. PIB Per Cápita
(Dólares constantes de 2005)



Fuente: CEPAL

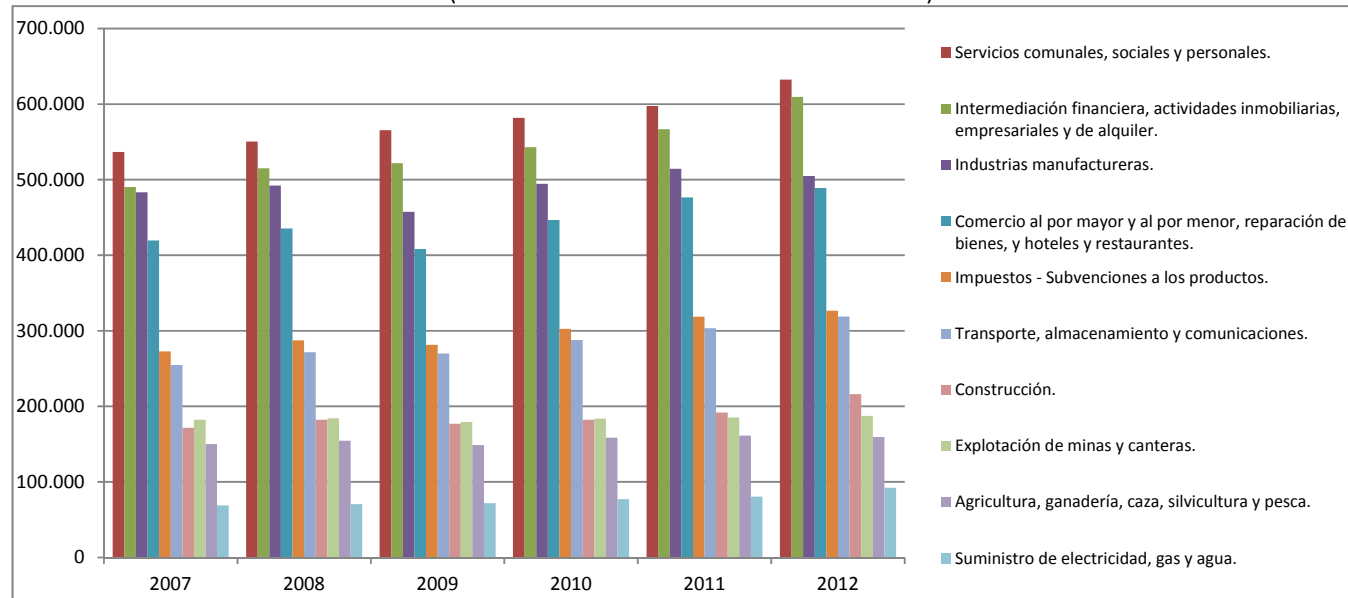
2.3. PIB POR ACTIVIDAD ECONÓMICA, AGREGADO PARA AMÉRICA LATINA

Tabla 21. PIB por Clase de Actividad Económica, Agregado para América Latina
(Millones de dólares constantes del año 2005)

Rubro	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Servicios comunales, sociales y personales.	536.712,3	550.525,2	565.532,6	581.707,9	597.491,6	632.531,3
Intermediación financiera, actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler.	490.382,8	514.989,9	521.817,1	543.129,6	566.769,4	609.569,6
Industrias manufactureras.	483.318,4	492.251,3	457.613,5	494.462,4	514.453,9	504.845,8
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de bienes, y hoteles y restaurantes.	419.630,6	435.500,5	408.227,5	446.537,7	476.415,8	489.061,9
Impuestos - Subvenciones a los productos.	272.767,8	287.330,4	281.291,4	302.677,3	318.593,2	326.511,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones.	254.815,8	271.792,6	270.077,3	287.706,7	303.330,5	318.941,7
Construcción.	171.608,2	182.300,5	176.943,0	182.314,3	191.649,6	215.969,7
Explotación de minas y canteras.	182.329,2	184.160,1	179.200,1	183.733,0	185.210,4	187.517,5
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.	150.208,6	154.542,7	148.684,0	158.567,4	161.338,9	159.461,4
Suministro de electricidad, gas y agua.	69.004,9	70.573,1	71.842,4	77.088,8	80.468,5	92.296,6
Discrepancia estadística del PIB por sector de origen.	19.569,8	29.530,4	34.017,2	42.484,1	46.499,4	-173,6
Menos: Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI).	31.982,4	35.286,0	36.263,6	38.435,5	40.631,2	17.607,3
Producto Interno Bruto (PIB)	3.018.366,1	3.138.210,7	3.078.982,5	3.261.973,8	3.401.589,9	3.518.925,6

Fuente: CEPAL.

Gráfico 18. PIB por Clase de Actividad económica, Agregado para América Latina
(Millones de dólares constantes del año 2005)



Fuente: CEPAL

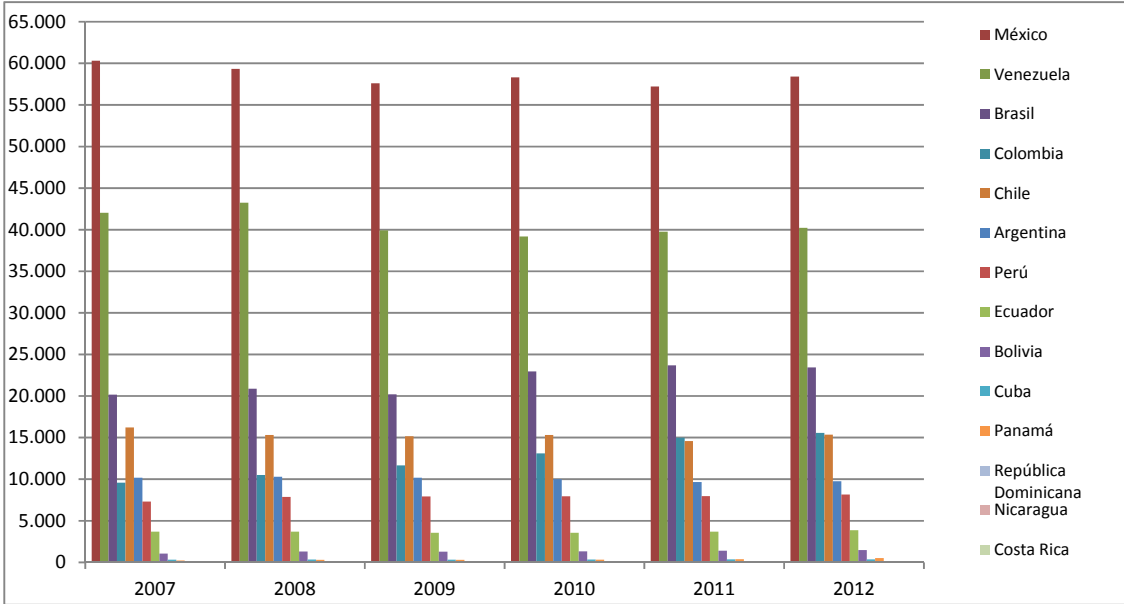
2.4. VALOR AGREGADO SECTOR DE MINAS Y CANTERAS EN LATINOAMÉRICA

Tabla 22. Valor Agregado Sector de Minas y Canteras en Latinoamérica
(Millones de dólares constantes de 2005)

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012
México	60.322,39	59.325,36	57.608,25	58.325,01	57.218,42	58.423,08
Venezuela	42.031,56	43.233,99	39.911,25	39.199,21	39.746,90	40.227,57
Brasil	20.167,70	20.880,92	20.217,47	22.960,72	23.693,34	23.424,84
Colombia	9.572,87	10.497,11	11.660,48	13.091,87	14.988,60	15.575,89
Chile	16.222,74	15.307,94	15.149,39	15.313,17	14.573,59	15.369,15
Argentina	10.172,86	10.281,04	10.170,82	10.013,68	9.661,15	9.752,87
Perú	7.311,34	7.868,97	7.927,59	7.951,85	7.963,70	8.146,74
Ecuador	3.690,24	3.690,73	3.542,91	3.545,17	3.673,74	3.872,17
Bolivia	1.060,35	1.303,70	1.277,34	1.328,95	1.398,87	1.467,41
Cuba	331,72	342,45	331,13	355,68	360,80	368,08
Panamá	219,60	287,55	300,65	322,74	392,46	510,40
República Dominicana	131,06	91,37	43,92	45,21	81,22	115,31
Nicaragua	50,01	46,91	42,72	59,70	66,67	83,17
Costa Rica	37,77	35,66	30,61	28,50	28,30	28,98
Paraguay	9,09	9,55	9,83	10,15	10,69	10,85
América Latina y el Caribe	182.329,18	184.160,10	179.200,10	183.733,02	185.210,38	187.517,51
América Latina	172.188,83	174.030,17	169.046,65	173.401,89	174.809,13	177.969,36
Caribe	10.140,35	10.129,92	10.153,46	10.331,13	10.401,24	9.548,15

Fuente: CEPAL

Gráfico 19. Valor Agregado Sector de Minas y Canteras en Latinoamérica
(Millones de dólares a precios constantes de 2005)



Fuente: CEPAL.

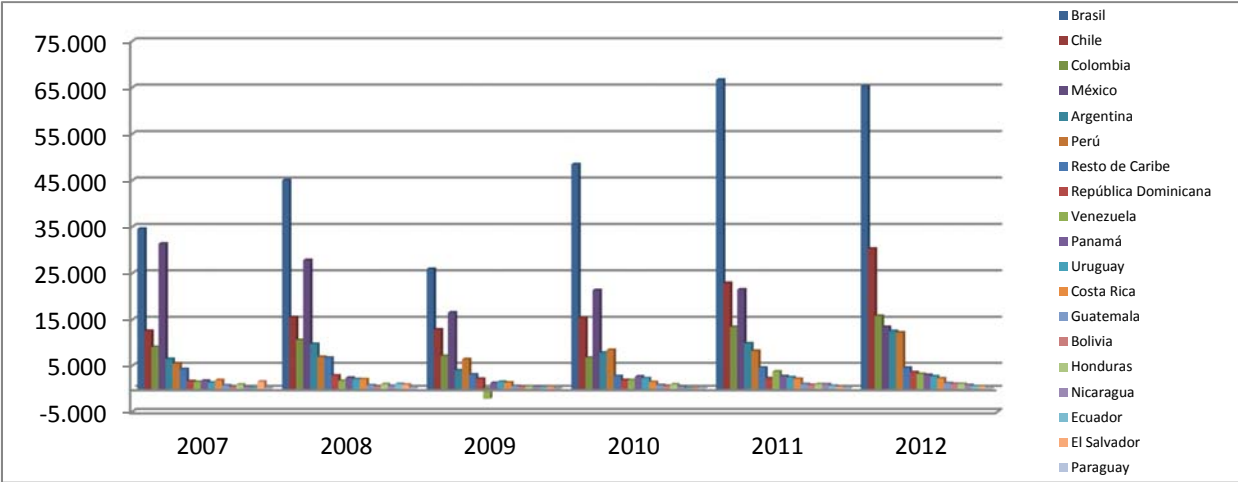
2.5. INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN LATINOAMÉRICA

Tabla 23. Inversión Extranjera Directa en Latinoamérica
(Millones de dólares a precios constantes de 2005)

Países	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Brasil	34.585	45.058	25.949	48.506	66.660	65.272
Chile	12.572	15.518	12.887	15.373	22.931	30.323
Colombia	9.049	10.596	7.137	6.758	13.438	15.823
México	31.380	27.853	16.561	21.372	21.504	13.431
Argentina	6.473	9.726	4.017	7.848	9.882	12.551
Perú	5.491	6.924	6.431	8.455	8.233	12.240
Resto de Caribe	4.291	6.757	3.102	2.760	4.590	4.576
República Dominicana	1.667	2.870	2.165	1.896	2.275	3.610
Venezuela	1.505	1.741	-2.169	1.849	3.778	3.216
Panamá	1.777	2.402	1.259	2.663	2.755	3.020
Uruguay	1.329	2.106	1.529	2.289	2.505	2.710
Costa Rica	1.896	2.078	1.347	1.466	2.157	2.265
Guatemala	745	754	600	806	1.026	1.207
Bolivia	366	513	423	643	859	1.060
Honduras	928	1.006	509	969	1.014	1.059
Nicaragua	382	626	434	508	968	810
Ecuador	194	1.058	306	163	641	587
El Salvador	1.551	903	366	117	385	516
Paraguay	202	209	95	228	215	273
América Latina y el Caribe	116.383	138.698	82.948	124.669	165.816	174.549
América Latina	110.425,0	129.071,0	77.681,0	120.013,0	158.951,0	166.363,0
Caribe	5.958,0	9.627,0	5.267,0	4.656,0	6.865,0	8.186,0

Fuente: CEPAL

Gráfico 20. Inversión Extranjera Directa en Latinoamérica
(Millones de dólares a precios constantes de 2005)



Fuente: CEPAL

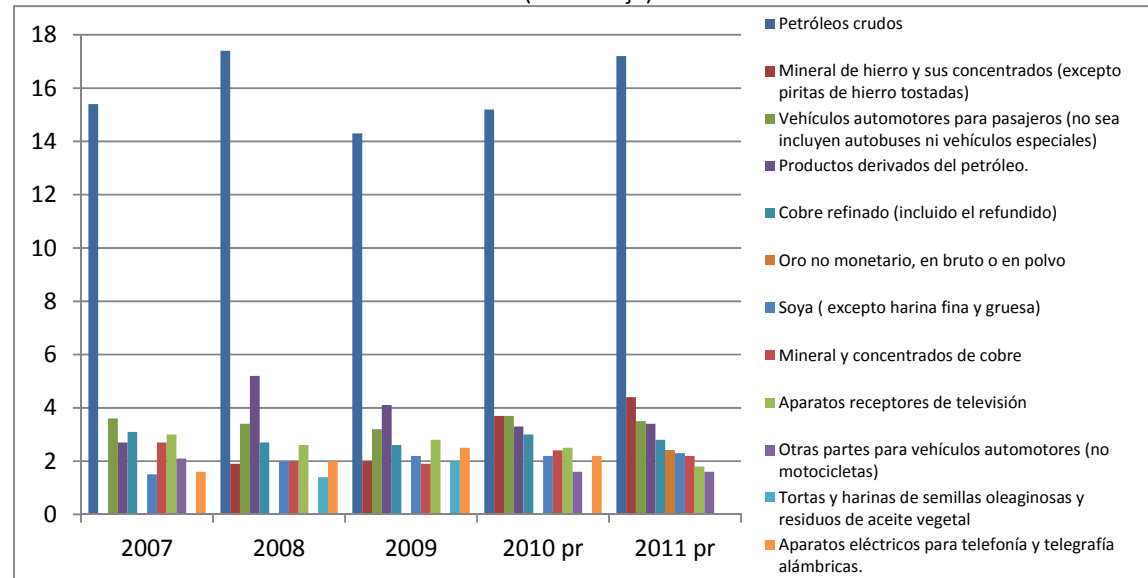
2.6. PRINCIPALES EXPORTACIONES EN LATINOAMÉRICA

Tabla 24. Inversión Extranjera Directa
(Millones de Dólares)

Principal producto	2007	2008	2009	2010pr	2011Pr
Petróleos crudos	15,4	17,4	14,3	15,2	17,2
Mineral de hierro y sus concentrados (excepto piritas de hierro tostadas)	0,0	1,9	2,0	3,7	4,4
Vehículos automotores para pasajeros (no incluye autobuses ni vehículos especiales)	3,6	3,4	3,2	3,7	3,5
Productos derivados del petróleo.	2,7	5,2	4,1	3,3	3,4
Cobre refinado (incluido el refundido)	3,1	2,7	2,6	3,0	2,8
Oro no monetario, en bruto o en polvo	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
Soya (excepto harina fina y gruesa)	1,5	2,0	2,2	2,2	2,3
Mineral y concentrados de cobre	2,7	2,0	1,9	2,4	2,2
Aparatos receptores de televisión	3,0	2,6	2,8	2,5	1,8
Otras partes para vehículos automotores (no motocicletas)	2,1	0,0	0,0	1,6	1,6
Tortas y harinas de semillas oleaginosas y residuos de aceite vegetal	0,0	1,4	2,0	0,0	0,0
Aparatos eléctricos para telefonía y telegrafía alámbricas.	1,6	2,0	2,5	2,2	0,0
Camiones y camionetas montados o sin montar.	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Total de los productos principales (porcentaje)	37,2	40,6	37,6	39,8	41,6
Exportaciones al mundo (millones de dólares)	733.246,6	872.368,4	664.091,1	847.496,2	1.026.173,5

Fuente: CEPAL. Pr: Preliminar.

Gráfico 21. Exportación de los 10 productos principales, según participación porcentual en cada año en Latinoamérica (Porcentaje)



Fuente: CEPAL. Pr: Preliminar.

2.7. PRODUCCIÓN MINERA

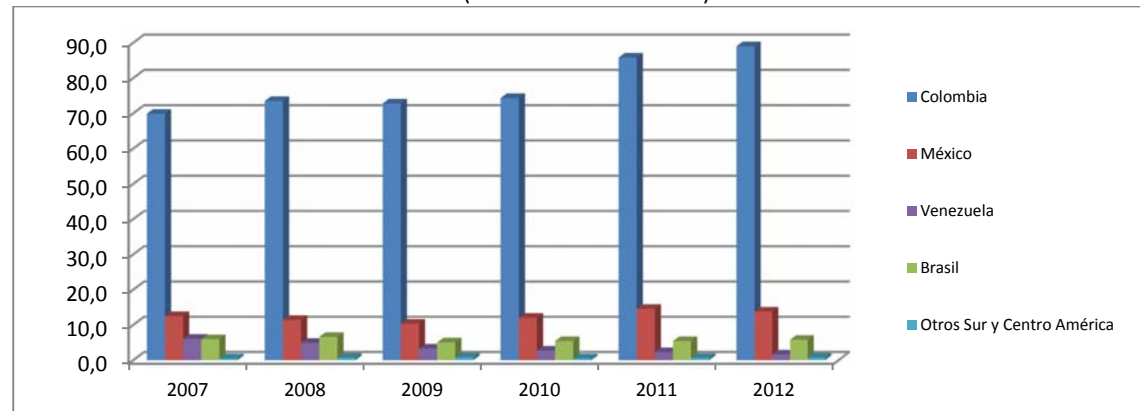
2.7.1. Carbón

Tabla 25. Producción de Carbón
(Millones de Toneladas)

País	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Colombia	69,90	73,50	72,81	74,35	85,80	89,02
México	12,51	11,43	10,37	12,02	14,55	13,82
Brasil	5,97	6,61	5,06	5,42	5,44	5,76
Venezuela	6,10	4,92	3,28	2,73	2,27	1,64
Otros Sur y Centro América	0,50	0,64	0,77	0,50	0,62	0,68

Fuente: Statistical Review of World Energy 2013

Gráfico 22. Producción de Carbón
(Millones de toneladas)



Fuente: Statistical Review of World Energy 2013.

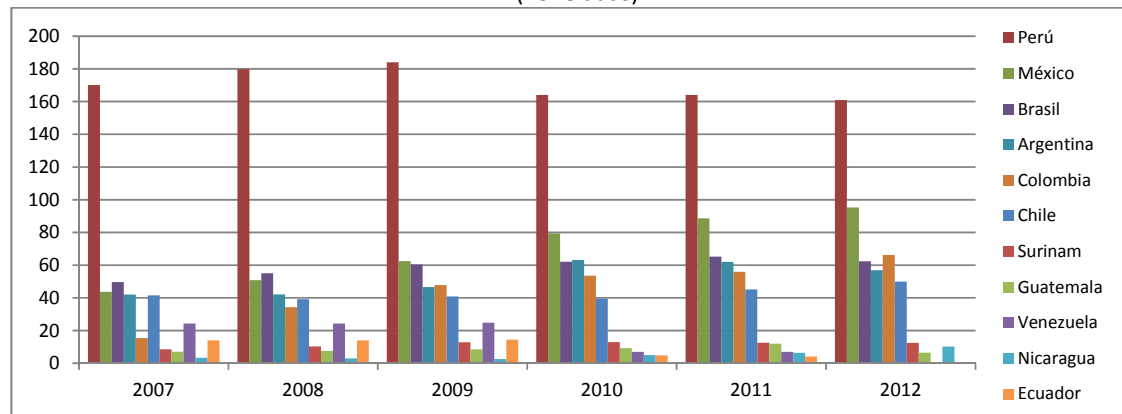
2.7.2. Oro

Tabla 26. Producción de Oro
(Toneladas)

País	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Perú	170,1	179,9	184,0	164,1	164,0	160,9
México	43,7	50,8	62,4	79,4	88,7	95,3
Brasil	49,6	55,0	60,3	62,0	65,2	62,4
Argentina	42,0	42,0	46,6	63,1	62,0	56,8
Colombia	15,5	34,3	47,8	53,6	55,9	66,2
Chile	41,5	39,2	40,8	39,5	45,1	49,9
Surinam	8,6	10,3	12,8	12,9	12,6	12,5
Guatemala	7,1	7,5	8,6	9,2	11,9	6,4
Guyana	7,0	8,1	9,3	9,6	11,3	13,6
Venezuela	24,3	24,3	24,8	7,0	7,0	Nd
Nicaragua	3,3	3,0	2,6	4,9	6,4	10,2
Ecuador	14,0	14,0	14,4	4,8	4,1	Nd

Fuente: Comisión Chilena del Cobre; World Metal Statistics; Nd No Disponible.

Gráfico 23. Producción de Oro
(Toneladas)



Fuente: Comisión Chilena del Cobre; World Metal Statistics

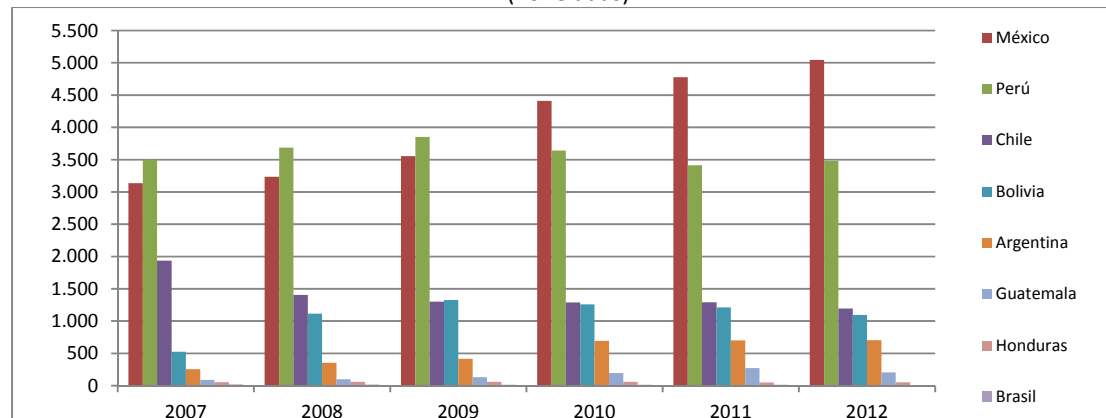
2.7.3. Plata

Tabla 27. Producción de Plata
(Toneladas)

País	2007	2008	2009	2010	2011	2012
México	3.135,4	3.236,3	3.553,8	4.410,7	4.777,7	5.045,5
Perú	3.501,5	3.685,9	3.854,0	3.640,2	3.414,0	3.479,1
Chile	1.936,5	1.405,0	1.301,0	1.286,7	1.291,3	1.194,5
Bolivia	525,0	1.114,0	1.325,7	1.259,4	1.214,0	1.095,2
Argentina	255,6	355,6	415,2	693,6	702,9	703,0
Guatemala	88,3	99,9	129,3	194,7	273,1	204,7
Honduras	53,9	58,9	57,7	58,2	48,4	50,6
Colombia	9,8	9,2	10,8	15,3	24,0	19,4
Nicaragua	3,4	3,7	4,5	7,0	7,9	7,0
Brasil	18,6	17,4	14,6	14,6	14,6	Nd

Fuente: Comisión Chilena del Cobre; World Metal Statistics; Nd no disponible.

Gráfico 24. Producción de Plata
(Toneladas)



Fuente: Comisión Chilena del Cobre; World Metal Statistics.

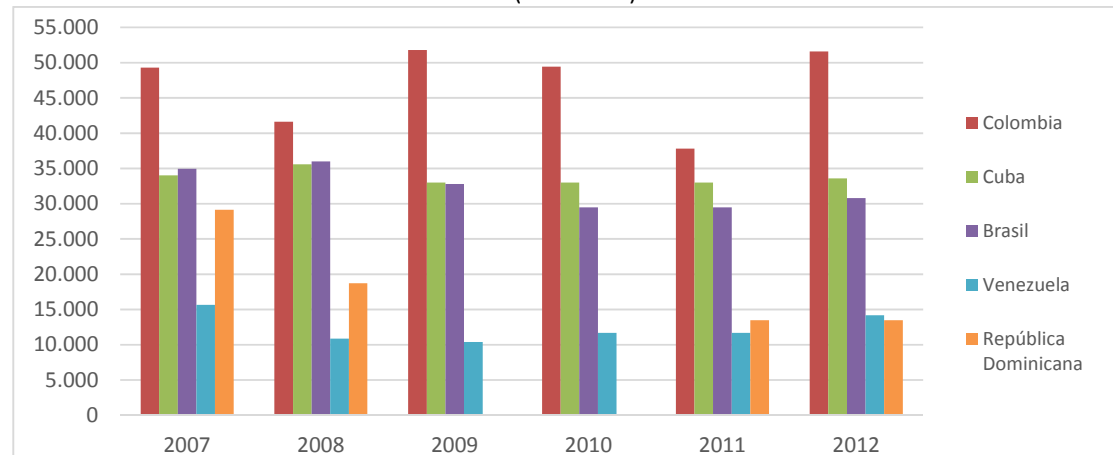
2.7.4. Níquel

Tabla 28. Producción de Níquel
(Toneladas)

País	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Colombia	49.314	41.636	51.802	49.443	37.817	51.595
Cuba	34.034	35.600	33.000	33.000	33.000	33.600
Brasil	34.954	36.000	32.800	29.482	29.482	30.817
Venezuela	15.666	10.886	10.400	11.700	11.700	14.200
República Dominicana	29.128	18.742	0	0	13.498	13.498

Fuente: BGS; INSG World Nickel Statistics

Gráfico 25. Producción de Níquel
(Toneladas)



Fuente: BGS; INSG World Nickel Statistics

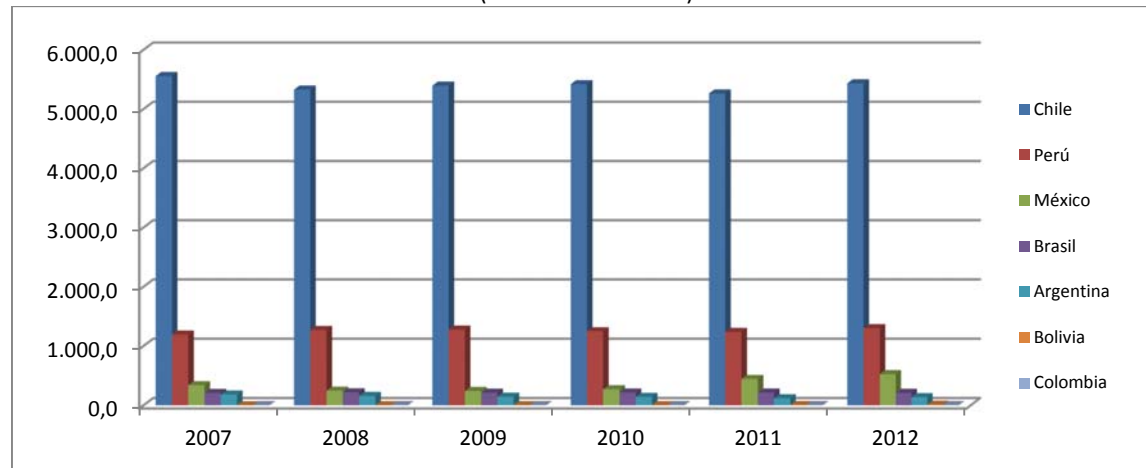
2.7.5. Cobre

Tabla 29. Producción de Cobre
(Miles de toneladas)

País	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Chile	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9
Perú	1.190,3	1.267,9	1.274,7	1.247,2	1.235,2	1.298,6
México	337,5	246,6	240,6	270,1	443,6	525,5
Brasil	205,7	218,3	211,7	213,5	213,8	209,4
Argentina	180,2	156,9	143,1	140,3	116,7	135,7
Bolivia	0,6	0,7	0,9	2,1	4,2	8,7
Colombia	4,2	5,2	5,7	3,9	4,0	3,9

Fuente: Comisión Chilena del Cobre; World Metal Statistics

Gráfico 26. Producción de Cobre
(Miles de toneladas)



Fuente: Comisión Chilena del Cobre; World Metal Statistics

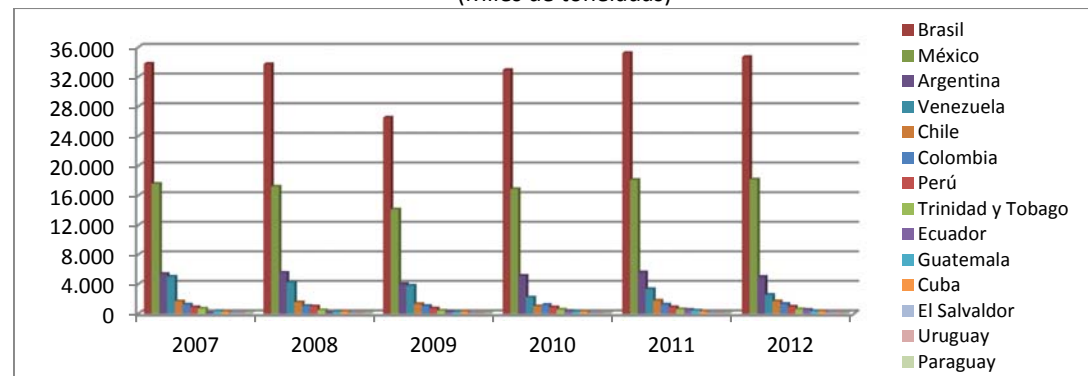
2.7.6. Acero

Tabla 30. Producción de Acero
(Miles de toneladas)

País	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Brasil	33.782,0	33.716,0	26.506,0	32.948,0	35.220,0	34.682
México	17.572,7	17.209,0	14.131,8	16.869,7	18.101,3	18.177
Argentina	5.387,6	5.541,4	4.013,0	5.138,5	5.610,5	4.995
Venezuela	5.005,3	4.224,5	3.808,0	2.207,0	3.344,0	2.555
Chile	1.678,0	1.549,0	1.308,0	1.011,0	1.768,0	1.683
Colombia	1.245,0	1.053,0	1.052,0	1.207,0	1.244,0	1.324
Perú	881,0	1.001,0	718,0	867,0	882,0	973
Trinidad y Tobago	694,6	489,6	417,0	571,6	604,5	608
Ecuador	87,1	128,0	259,0	357,0	523,0	536
Guatemala	349,0	250,0	224,0	274,0	445,0	334
Cuba	263,6	275,6	267,8	279,0	284,0	317
El Salvador	73,0	71,0	56,0	51,0	92,0	102
Uruguay	71,1	85,7	57,0	65,0	75,0	139
Paraguay	95,0	82,8	54,0	59,0	25,0	44

Fuente: BGS, World Mineral Production; Worldsteel Association.

Gráfico 27. Producción de Acero
(Miles de toneladas)



Fuente: BGS, World Mineral Production; Worldsteel Association.

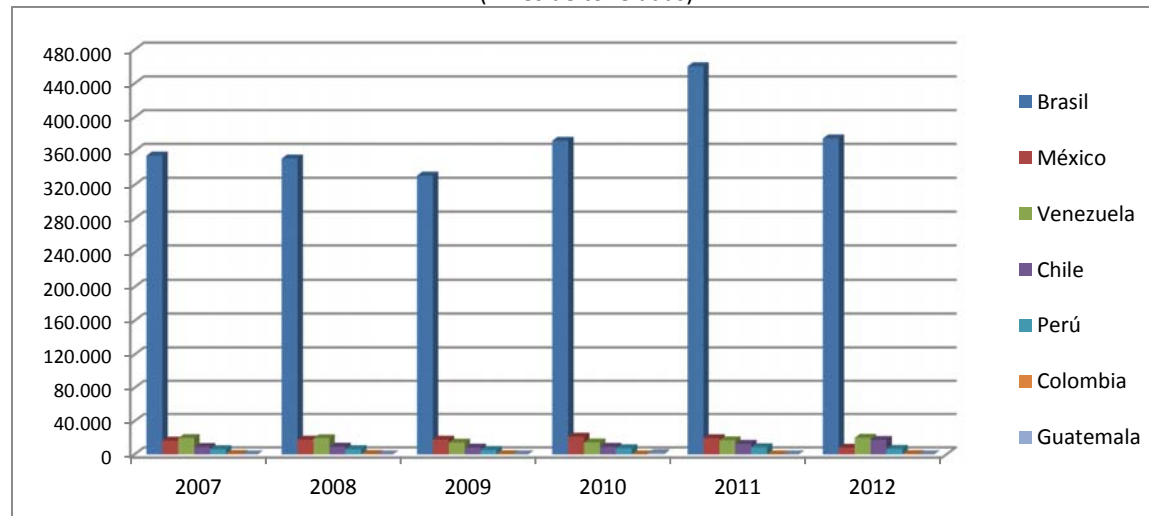
2.7.7. Hierro

Tabla 31. Producción de Hierro
(Miles de toneladas)

País	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Brasil	354.674,4	351.200,0	331.000,0	372.300,0	460.400,0	375.000,0
México	16.540,0	17.709,0	17.693,0	21.210,0	19.403,0	8.047,0
Venezuela	19.632,5	19.332,3	14.206,6	14.330,8	17.000,0	20.000,0
Chile	8.817,7	9.315,6	8.242,3	9.129,5	12.624,6	17.330,1
Perú	6.277,0	6.348,0	5.435,0	7.432,0	8.623,0	6.684,5
Colombia	623,9	473,3	280,8	77,0	174,5	391,5
Guatemala	31,0	0,5	5,5	1.604,0	1,2	0,2

Fuente: BGS, World Mineral Production.

Gráfico 28. Producción de Hierro
(Miles de toneladas)



Fuente: BGS, World Mineral Production.

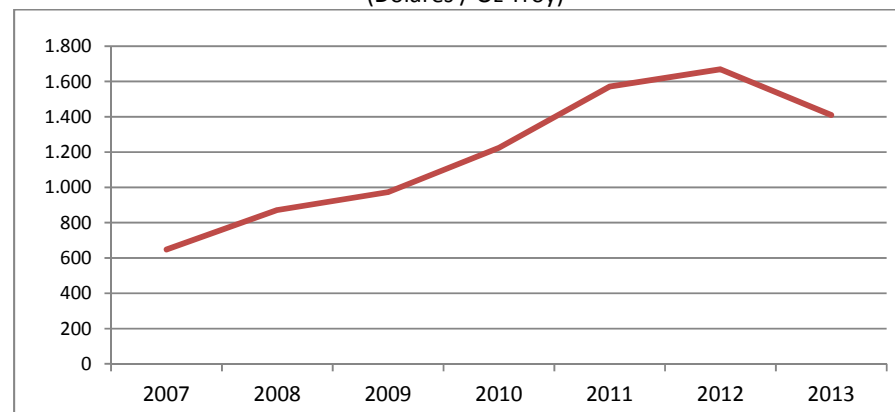
2.8. PRECIOS DE MINERALES

Tabla 32. Precios Promedio de Minerales
(Dólares)

Año	Dólares / Oz Troy			Dólares / Tonelada									
	Oro	Plata	Platino	Estaño	Plomo	Aluminio	Cobre	Zinc	Níquel	Antracita*	Hullas* Térmicas	Demás Hullas* Térmicas Metalúrgico	Coque* y Semicoque
2007	647,5	13,4	1.173,4	12.129,0	1.720,0	2.568,0	5.760,0	3.546,0	38.968,0	116,7	48,4	68,3	133,9
2008	871,8	15,0	1.569,8	20.325,8	2.256,2	2.826,3	6.927,4	2.024,7	20.936,7	121,5	74,3	127,0	191,5
2009	973,4	14,7	1.207,9	13.549,4	1.717,7	1.664,1	5.148,4	1.654,4	14.644,0	108,5	77,0	102,4	194,4
2010	1.224,5	29,3	1.583,9	20.386,6	2.147,2	2.172,3	7.521,5	2.159,9	21.798,4	159,9	77,3	125,8	291,4
2011	1.571,6	35,2	1.722,4	26.094,3	2.400,6	2.397,5	8.820,1	2.192,5	22.886,6	261,7	96,7	189,6	357,3
2012	1.668,8	31,2	1.552,2	20.712,1	2.021,4	1.980,8	7.799,5	1.904,7	17.210,7	339,0	95,0	169,6	283,6
2013	1.409,8	31,2	1.556,0	22.301,8	2.141,4	2.293,4	7.325,3	1.914,6	15.014,7	135,4	82,7	131,1	230,6

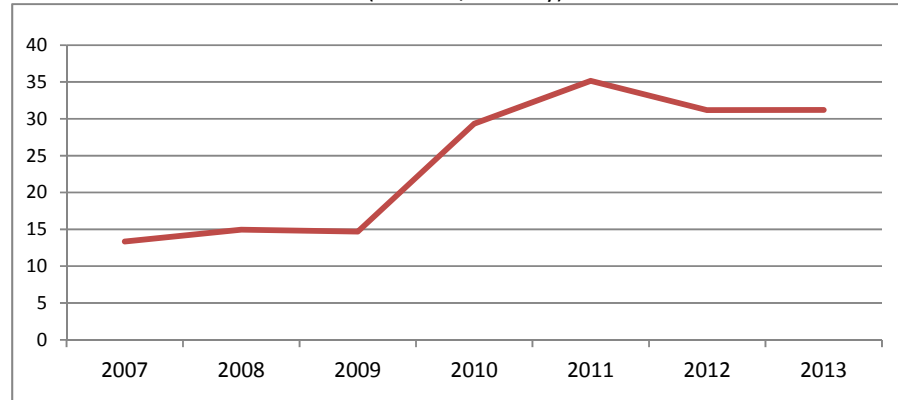
Fuente: SIMCO; Bolsa de metales de Londres (LME) y Kitco, DIAN y DANE. * Octubre de 2013.

Gráfico 29. Precio Promedio del Oro.
(Dólares / Oz Troy)



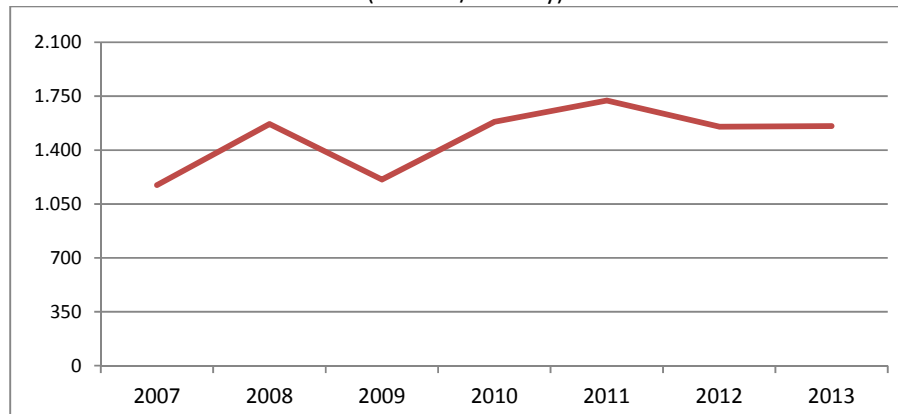
Fuente: SIMCO; LME y Kitco.

Gráfico 30. Precio Promedio de la Plata.
(Dólares / Oz Troy)



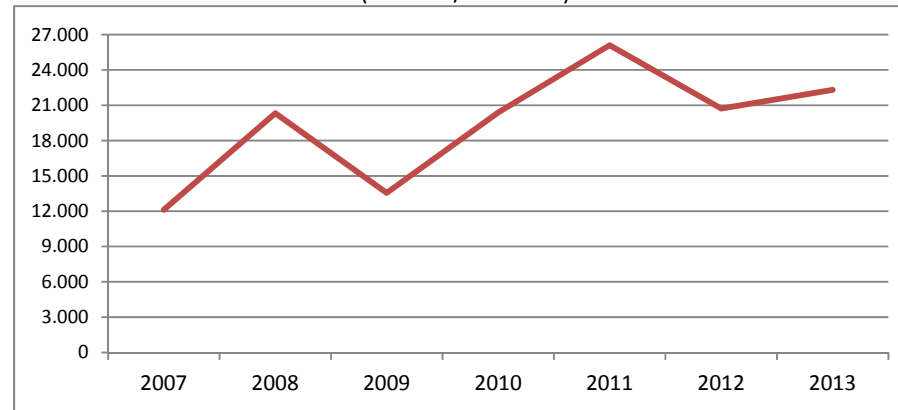
Fuente: SIMCO; LME y Kitco.

Gráfico 31. Precio Promedio del Platino.
(Dólares / Oz Troy)



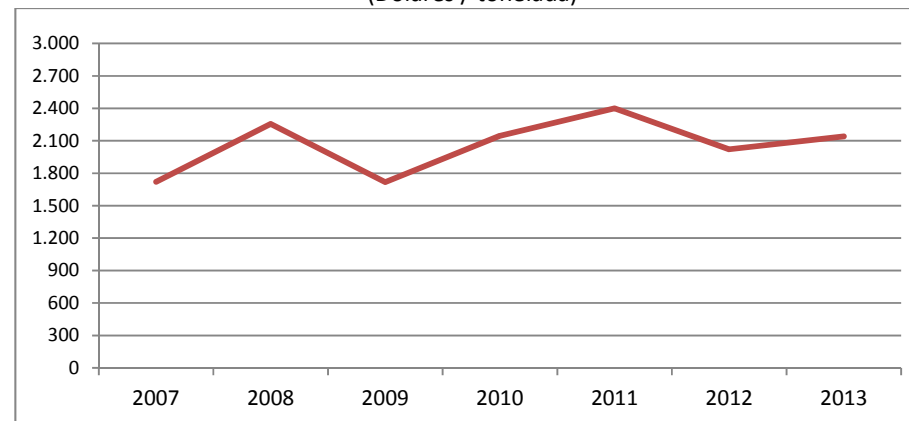
Fuente: SIMCO; LME y Kitco.

Gráfico 32. Precio Promedio del Estaño.
(Dólares / tonelada)



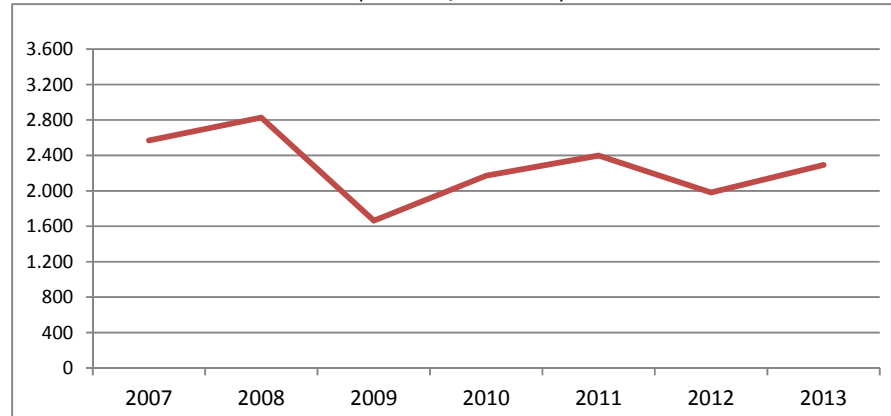
Fuente: SIMCO; LME y Kitco.

Gráfico 33. Precio Promedio del Plomo
(Dólares / tonelada)



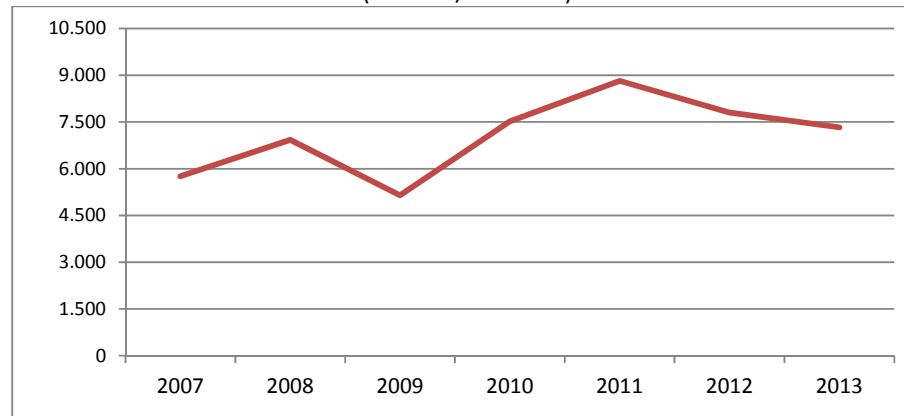
Fuente: SIMCO; LME y Kitco.

Gráfico 34. Precio Promedio del Aluminio
(Dólares / tonelada)



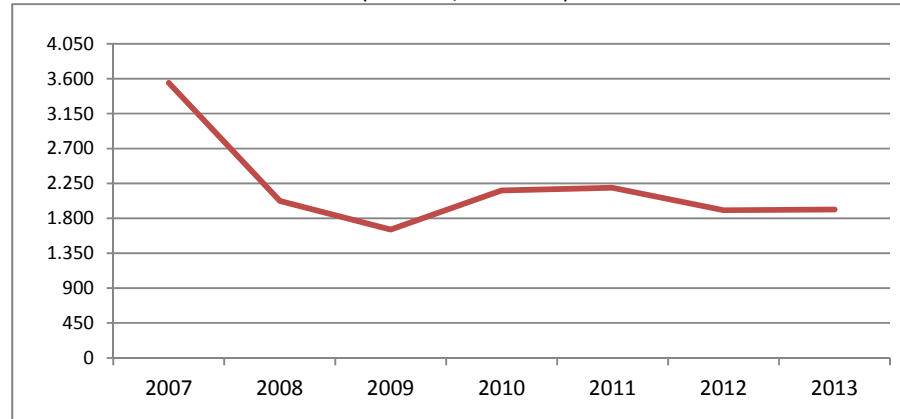
Fuente: SIMCO; LME y Kitco.

Gráfico 35. Precio Promedio del Cobre
(Dólares / tonelada)



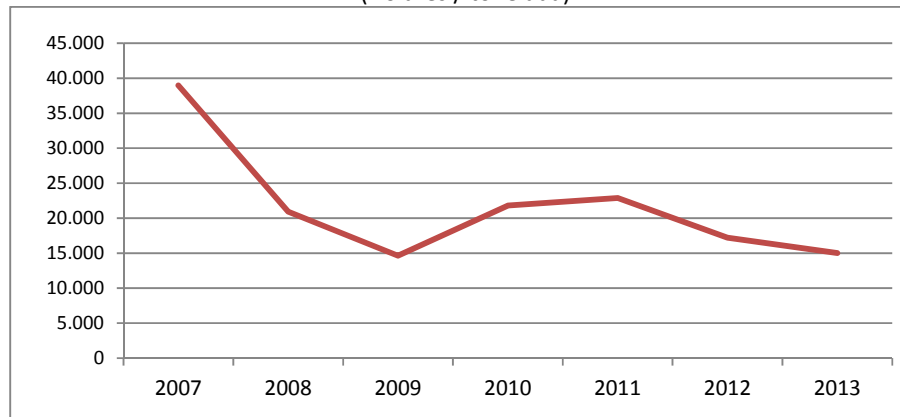
Fuente: SIMCO; LME y Kitco.

Gráfico 36. Precio Promedio del Zinc
(Dólares / tonelada)



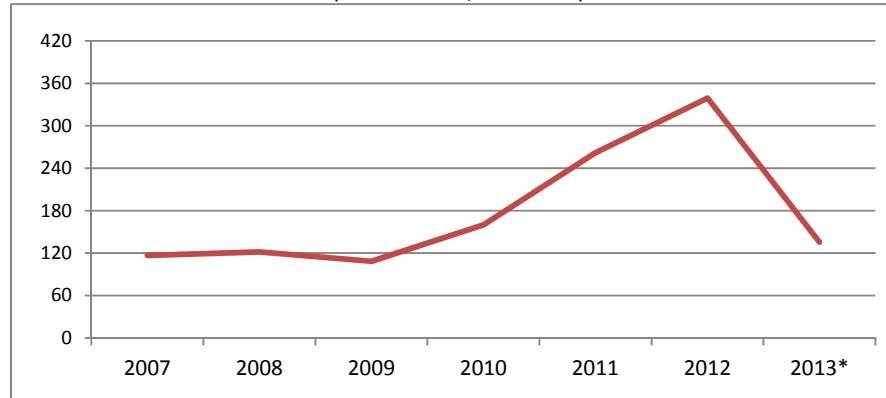
Fuente: SIMCO; LME y Kitco.

Gráfico 37. Precio Promedio del Níquel
(Dólares / tonelada)



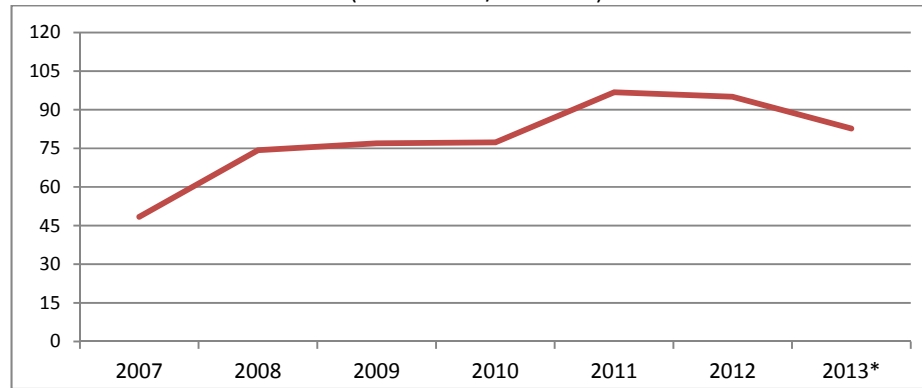
Fuente: SIMCO; LME y Kitco.

Gráfico 38. Precio Promedio de la Antracita
(Dólares FOB/ tonelada)



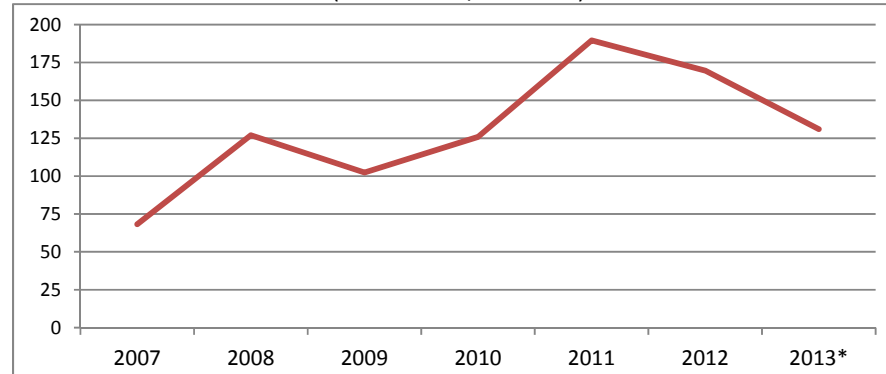
Fuente: SIMCO; Comercio Exterior DIAN – DANE. * Octubre de 2013.

Gráfico 39. Precio Promedio de la Hulla Térmica
(Dólares FOB/ tonelada)



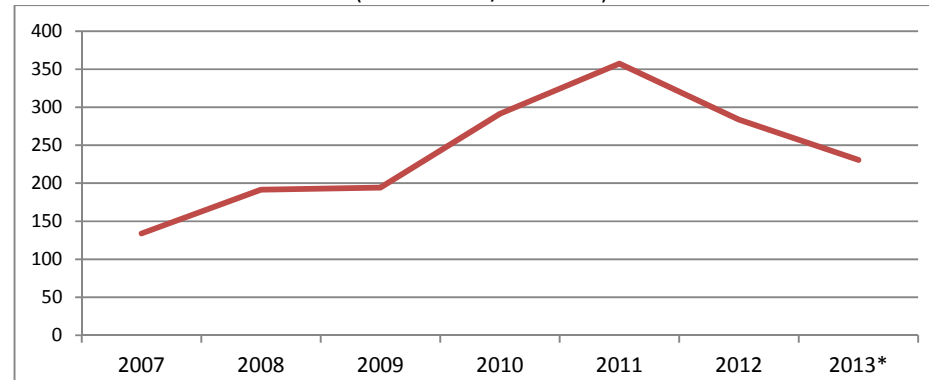
Fuente: SIMCO; Comercio Exterior DIAN – DANE. * Octubre de 2013.

Gráfico 40. Precio Promedio de las Demás Hullas Térmicas
(Dólares FOB/ tonelada)



Fuente: SIMCO; Comercio Exterior DIAN – DANE. * Octubre de 2013.

Gráfico 41. Precio Promedio del Coque y el Semicoque
(Dólares FOB/ tonelada)



Fuente: SIMCO; Comercio Exterior DIAN – DANE. * Octubre de 2013.

3. MINERÍA COLOMBIANA

3.1. INDICADORES MACROECONÓMICOS MINEROS

3.1.1. PIB Minero

Tabla 33. PIB minero
(Millones de pesos constantes de 2005)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PIB total	387.983	401.744	408.379	424.599	452.815	470.755
PIB minas y canteras	22.217	24.306	26.964	29.821	34.112	36.118
PIB minería	8.959	9.206	9.509	9.455	10.263	10.912
Relación PIB minería / PIB total	2,3%	2,3%	2,3%	2,2%	2,3%	2,3%

Fuente: DANE.

Tabla 34. PIB Minero Desagregado
(Millones de pesos constantes de 2005)

Grupo de Minerales	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PIB carbón	5.700,0	5.988,0	5.947,0	6.059,0	6.965,0	7.239,0
PIB minerales metálicos	1.897,0	1.768,0	2.058,0	2.072,0	1.825,0	2.178,0
PIB minerales no metálicos	1.362,0	1.450,0	1.504,0	1.324,0	1.473,0	1.495,0
Total	8.959,0	9.206,0	9.509,0	9.455,0	10.263,0	10.912,0

Fuente: DANE.

La participación del sector de Minas y Canteras en el PIB total asciende al 7,67% (teniendo en cuenta hidrocarburos) y específicamente para el sector de Minería fue de 2,32%, siendo superior al 2,23 y 2,27 de los años 2010 y 2011, pero la variación fue del 6,32% en el 2012 con respecto al 2011, al pasar de 10.263.000 a 10.912.000 millones de pesos de acuerdo con la nueva metodología establecida por el DANE para la valoración del PIB.

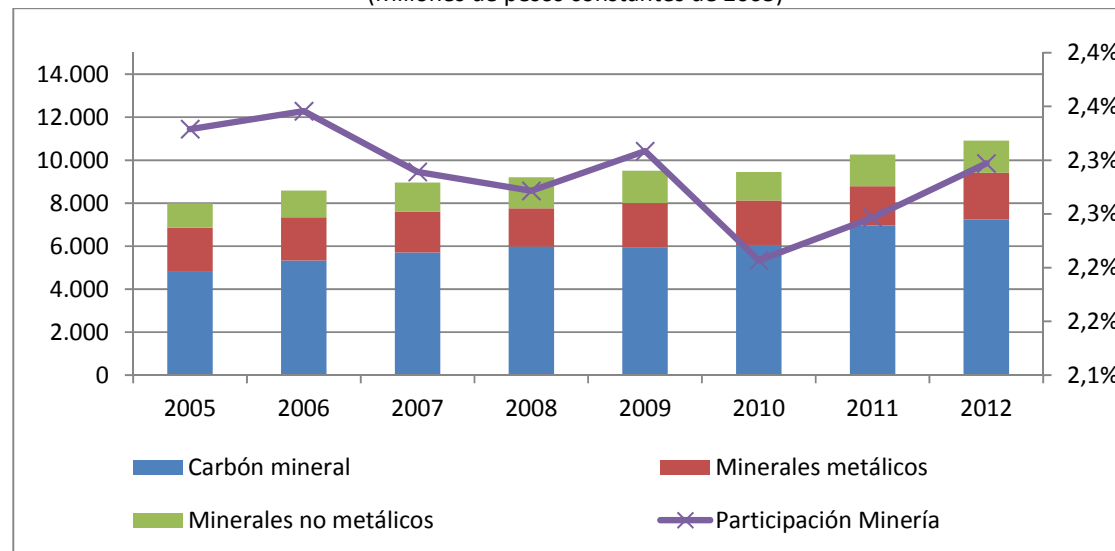
La variación en el PIB en el renglón de carbón mineral en el 2012 es del 3,93% respecto al 2011, razón evidenciada por el incremento en la producción, que pasó de 85,80 a 89,02 millones de toneladas, a pesar de los problemas presentados en el departamento del Cesar, mientras que las exportaciones crecieron 5,07%, al registrarse un incremento de aproximadamente 4,02 millones de toneladas, al pasar de 79,27 a 83,30 millones de toneladas, tal como reporta la ANM.

La participación del carbón en el PIB minero asciende al 66,34% para el año 2012 y de 1,54% con respecto al PIB total, al llegar a \$7.239.000 millones de pesos, siendo igual a la participación del año 2011 y superior a los años 2007, 2008, 2009 y 2010, cuando fueron del 1,47%, 1,49%, 1,46% y 1,43%, respectivamente.

Para el rubro de los minerales metálicos, la participación en el PIB minero del 2012 asciende a 19,96% y del 0,46% con respecto al PIB total, al llegar a 2.178.000 millones de pesos, siendo superior al 0,40% del 2011 y 0,44% del año 2008, pero tiene una contracción con respecto al año 2007, 2009 y 2010, cuando fueron del 0,49%, 0,50% y 0,49%, respectivamente.

Los minerales no metálicos presentan una participación en el PIB minero del 13,70% para el 2012 y de 0,32% con respecto al PIB total, al llegar a 1.495.000 millones de pesos. No obstante, tiene un incremento con respecto al año 2010, que reportó el 0,31%, pero inferior al de los años 2007, 2008, 2009 y 2011 que fue del 0,35%, 0,36%, 0,37% y 0,33%, respectivamente.

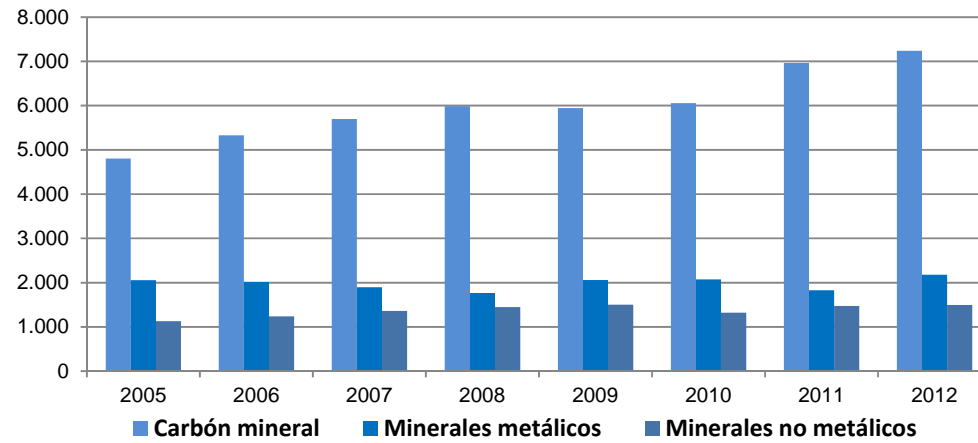
Gráfico 42. Participación PIB Minero
(Millones de pesos constantes de 2005)



Fuente DANE, Cálculos Dirección de Minería Empresarial Ministerio de Minas y Energía

El incremento del valor agregado de petróleo crudo, gas natural y minerales de uranio y torio fue de 5,48%, mientras que para los minerales metálicos de 19,34% y para los minerales no metálicos fue de 1,49%.

Gráfico 43. PIB Minero Desagregado
(Miles Millones de pesos constantes de 2005)



Fuente: DANE.

El comportamiento del PIB para minería, sin hidrocarburos, en el 2012 presentó una variación del 2.32%. Estos incrementos en el valor del PIB están asociados con el crecimiento de renglones productivos como: el carbón 3,93%, minerales metálicos 19,34% y minerales no metálicos en 1,49% en comparación al año anterior.

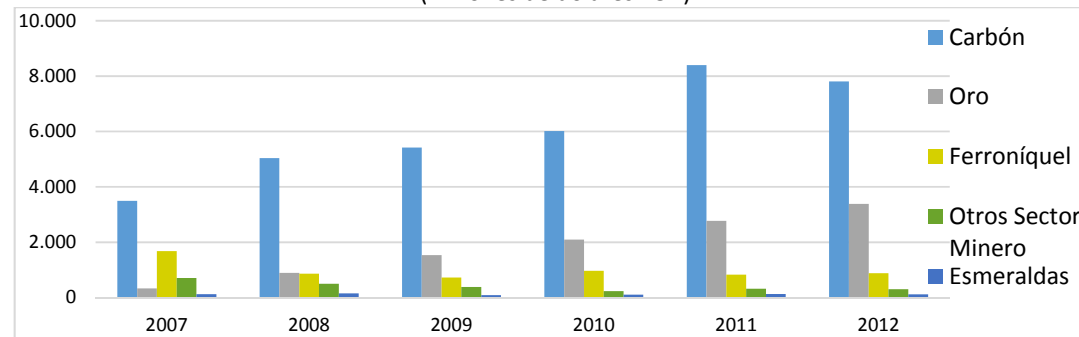
3.1.2. Exportaciones Mineras

Tabla 35. Exportaciones Mineras
(Millones de dólares FOB)

MINERAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Carbón	3.495	5.043	5.416	6.015,2	8.396,9	7.805,2
Oro	332	891	1.537	2.094,6	2.774,9	3.385,3
Ferróníquel	1.680	864	726	967,3	826,6	881,2
Otros Sector Minero	713	495	386	233,6	321,9	302,8
Esmeraldas	126	154	88	110,8	133,8	122,1
Total Minería	6.346	7.447	8.154	9.421	12.454,1	12.496,5
Total Exportaciones País	29.991,0	37.626,0	32.846,3	39.713,3	56.914,9	60.207,8
Relación Minería/Total País	21,16%	19,79%	24,82%	23,72%	21,88%	20,76%

Fuente: DANE, Banco de la República, Las exportaciones de oro no monetario y esmeraldas se clasifican en el grupo "Resto de exportaciones". En "Otros Minerales" se incluye platino.

Gráfico 44. Exportaciones por Mineral
(Millones de dólares FOB)



Fuente: DANE, Banco de la República, las exportaciones de oro no monetario y esmeraldas se clasifican en el grupo "Resto de exportaciones". En "Otros Minerales" se incluye platino.

El valor de las exportaciones totales para Minería en el periodo 2007 a 2012 asciende 56,319 Millones de Dólares FOB y presentaron un crecimiento promedio (2007 - 2010) del 16.31%. Las exportaciones de minería por mineral para el 2012 se incrementaron de la siguiente proporción: Oro 22,0%, Ferróníquel 6,6%, mientras que hay un decrecimiento para Carbón de 7,05%, Esmeraldas 8,63% y otros minerales de 5,93%, esto respecto al año 2011.

Las exportaciones mineras en relación con las exportaciones del país han tenido diversas fluctuaciones; sin embargo, el promedio es positivo alcanzando el 22,02% desde el 2007 al 2012.

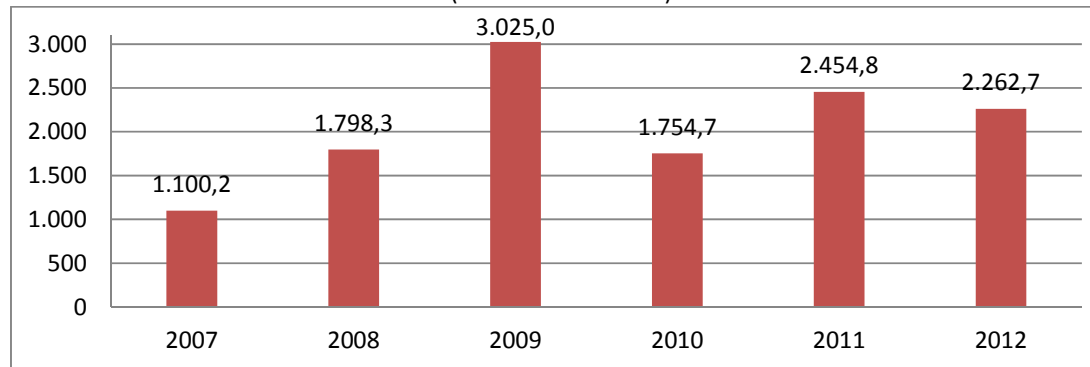
3.1.3. Inversión Extranjera en Minería

Tabla 36. Inversión Extranjera Directa en Minería
(Millones de Dólares FOB)

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012
IED Minería	9.048,7	10.596,4	7.137,3	6.753,4	13.403,5	15.612,2
IED Total	1.100,2	1.798,3	3.025,0	1.754,7	2.454,8	2.262,7
Variación Anual	12,2%	17,0%	42,4%	26,0%	18,3%	14,5%

Fuente: Banco de la República. El flujo de inversión reportado en balanza de pagos no coincide con la variación del saldo de registros, ya que en la balanza se incorporan las estadísticas según la fecha de realización y no la de registro. No incluye hidrocarburos.

Gráfico 45. Inversión Extranjera en Minería
(Millones de dólares)



Fuente: Banco de la República. El flujo de inversión reportado en balanza de pagos no coincide con la variación del saldo de registros, porque en la balanza se incorporan las estadísticas según la fecha de realización y no la de registro.

Durante el 2012 se observaron importantes entradas de capital de largo plazo, respaldando la confianza de los inversionistas extranjeros en la estabilidad macroeconómica del país. La inversión extranjera directa para el 2012 ascendió a 15.612 millones de dólares.

El sector de minas y canteras para el año 2012 ocupó el segundo lugar en el destino de los flujos de IED después del sector petrolero, con un valor de 2.263 millones de dólares y presentando una participación en el total de inversión del 14,49%.

3.2. INFORMACIÓN GEOLÓGICA

3.2.1. Conocimiento Geológico

Tabla 37. Conocimiento Geológico

Año	Escala	Área (km²)	% del total del territorio nacional
2007	1:100.000	20.679	
2008	1:100.000	40.319	
2009	1:100.000	45.200	45,0
2010	1:100.000	61.760	51,0
2011	1:100.000	41.727	52,0
2012	1:100.000	14.400	52,9

Fuente: SGC.

3.2.2. Conocimiento Geoquímico

Tabla 38. Conocimiento Geoquímico

Año	Escala	Área (km²)
2007	1:100.000	20.538
2008	1:100.000	16.219
2009	1:100.000	21.650
2010	1:100.000	71.706
2011	1:100.000	48.000
2012	1:100.000	0

Fuente: SGC.

3.2.3. Conocimiento Geofísico

Tabla 39. Conocimiento Geofísico

Año	Escala	Área (km²)
2007	1:100.000	0
2008	1:100.000	0
2009	1:100.000	12.920
2010	1:100.000	11.750
2011	1:100.000	1.050
2012	1:100.000	0

Fuente: SGC.

3.2.4. Inversiones en Exploración

Tabla 40. Inversiones en Exploración

Año	Inversión (Millones de Pesos)	Fuente
2007	24.076	Recursos Propios
2008	15.819	Recursos Propios
2009	19.726	Recursos Propios
2010	26.153	Recursos Propios
2011	38.301	Recursos Propios
2012	69.036	Recursos Propios

Fuente: SGC.

3.2.5. Proyectos

Tabla 41. Proyectos Geológicos

2007				
Proyecto	Unidad	Geología	Geoquímica	Geofísica
Muestreo geoquímico de la Sierra Nevada de Santa Marta	km ²	1.250	14.338	0
Cartografía geológica y exploración geoquímica en la Alta Guajira	km ²	6.200	6.200	0
Potencial de recursos en el sector norte de la Cordillera Occidental	km ²	0	0	0
Cartografía geológica del Valle Medio del Magdalena	km ²	0	0	0
Potencial de recursos en el sector norte de la Cordillera Occidental	km ²	8000	0	0
Vulcanismo neógeno-Cuaternario en el Suroccidente, SW Colombiano	km ²	3529	0	0
Geodinámica del sector Bucaramanga-Cúcuta	km ²	1700	0	0
2008				
Proyecto	Unidad	Geología	Geoquímica	Geofísica
Aguas subterráneas	km ²	15000	1600	2300
Polimetálicos y gemas	km ²	950	923	0
Recursos geotérmicos	km ²	100	220	540
Recursos energéticos	km ²	1200	200	200
Minerales industriales y materiales de construcción	km ²	2000	3000	200
2009				
Proyecto	Unidad	Geología	Geoquímica	Geofísica
Aguas subterráneas	km ²	21000	1100	1400
Polimetálicos y gemas	km ²	400	1200	0
Recursos geotérmicos	km ²	0	600	720
Recursos energéticos	km ²	600	200	0
Minerales industriales y materiales de construcción	km ²	1650	0	0
Geofísica	km ²	0	0	9600

Fuente: SGC. No disponible información posterior al 2009

3.3. ADMINISTRACIÓN MINERA

3.3.1. Solicitudes Mineras

3.3.1.1. Solicitudes de Contrato de Concesión por Departamento

Tabla 42. Solicitudes Radicadas de Títulos Mineros por Departamento

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011*
Antioquia	1314	907	613	1.024	19
Boyacá	586	726	424	776	22
Cundinamarca	558	483	276	641	11
Santander	305	453	166	335	15
Chocó	114	611	229	278	2
Huila	262	319	149	241	6
Cauca	248	493	245	290	6
Tolima	343	604	188	312	12
Norte Santander	211	335	206	216	8
Bolívar	215	363	139	255	14
Cesar	341	381	168	204	7
Meta	147	216	158	173	3
Valle	218	383	139	149	1
Nariño	177	388	121	158	3
Caldas	150	195	138	146	2
Caquetá	13	56	52	154	0
Vaupés	18	164	79	131	13
Putumayo	30	70	74	139	0
Casanare	88	131	130	99	9
Vichada	213	157	66	60	13
Guainía	88	460	150	95	2
Córdoba	161	121	51	66	0
Guajira	57	138	76	79	7
Risaralda	66	49	31	54	1
Atlántico	43	36	57	44	2
Quindío	11	60	18	31	0

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011*
Magdalena	166	324	45	46	6
Sucre	33	75	27	32	0
Arauca	32	65	9	14	0
Guaviare	12	15	22	7	0
Amazonas	0	4	6	14	1
San Andrés	0	1	0	0	0
Total	6.221	8.783	4.252	6.263	185

Fuente: ANM. La información de Bogotá se encuentra contenida en Cundinamarca. * Desde el 2 de febrero de 2011 y hasta el 31 de diciembre 2012, estuvo cerrada la ventanilla de recibo de solicitudes, solo se recibieron Autorizaciones Temporales y Solicitudes del Programa de Legalización.

3.3.1.2. Solicitudes de Contrato de Concesión por Mineral

Tabla 43. Solicitudes Radicadas de Títulos Mineros por Mineral

Mineral	2007	2008	2009	2010	2011*
Metales preciosos	1.965	4.090	1.292	2.594	54
Materiales de construcción	1.536	2.181	1.253	1.752	40
Carbón	1.298	1.349	296	1.149	32
Caliza	243	198	112	195	2
Esmeralda	135	122	87	175	12
Hierro	108	119	124	134	14
Arcilla	286	191	94	151	3
Otros	650	533	994	113	28
Total	6.221	8.783	4.252	6.263	185

Fuente: ANM. * Desde el 2 de febrero de 2011 y hasta el 31 de diciembre 2012, estuvo cerrada la ventanilla de recibo de solicitudes, solo se recibieron Autorizaciones Temporales y Solicitudes del Programa de Legalización

3.3.1.3. Solicitudes de Contrato de Concesión por Modalidad

Tabla 44. Solicitudes Radicadas de Títulos Mineros por Modalidad.

Modalidad	2007	2008	2009	2010	2011*	2012*
Contrato de concesión (Ley 685)	5.799	7.729	3.775	3.394	185	0
Solicitud de legalización	3	0	0	2.690	28	2.065
Autorización temporal	418	1054	470	179	208	290
Zonas especiales	0	0	6	0	0	1

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Modalidad	2007	2008	2009	2010	2011*	2012*
Otros	1	0	1	0	0	0
Total general	6.221	8.783	4.252	6.263	315	2.356

Fuente: ANM. * Desde el 2 de febrero de 2011 y hasta el 31 de diciembre 2012, estuvo cerrada la ventanilla de recibo de solicitudes, solo se recibieron Autorizaciones Temporales y Solicitudes del Programa de Legalización

3.3.2. Títulos Mineros

3.3.2.1. Títulos por Departamento

Tabla 45. Títulos Mineros por Departamento

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Antioquia	1.050	1.216	1.204	1.357	1.321	1.480
Boyacá	996	1.193	1.325	1.415	1.175	1.247
Cundinamarca	890	967	988	1.051	1.003	1.033
Norte Santander	457	541	645	725	737	750
Santander	417	497	536	533	591	631
Tolima	294	371	518	590	520	545
Bolívar	229	321	358	393	420	427
Cesar	117	192	212	250	288	346
Caldas	250	270	293	323	296	336
Valle	156	192	232	309	274	281
Meta	114	154	197	258	230	244
Cauca	84	117	168	225	190	205
Nariño	113	147	163	200	179	194
Huila	119	139	169	197	168	189
Chocó	50	94	80	97	101	169
Casanare	82	110	119	166	134	138
Atlántico	65	75	82	92	94	96
Córdoba	29	51	51	83	62	90
Magdalena	52	67	85	100	77	83
Guajira	31	68	68	69	65	70
Risaralda	39	39	43	88	57	60
Quindío	35	37	43	92	49	50
Sucre	31	39	34	51	37	48
Caquetá	24	30	28	32	31	45
Putumayo	17	36	38	46	40	41
Guainía	9	10	17	31	35	35
Arauca	35	43	25	34	25	26

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Vichada	6	16	13	14	6	6
Vaupés	3	6	6	5	5	5
Guaviare	5	5	6	6	5	5
Amazonas	1	1	0	0	0	0
San Andrés	1	2	1	0	0	0
Otros	242	297	671	0	532	551
Total	6.043	7.343	8.418	8.832	8.747	9.426

Fuente: 2007-2010. Histórico INGEOMINAS. 2011-2012 ANM. La información de Bogotá se encuentra contenida en Cundinamarca. "Otros" se refiere a los títulos que se encuentran entre más de dos departamentos. La disminución de los títulos mineros entre 2010 y 2011 se debe a la depuración realizada durante estos dos últimos años

3.3.2.2. Títulos por Mineral

Tabla 46. Títulos Mineros por Mineral

Mineral	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Materiales de construcción	1.327	1.597	2.188	2.139	2505	2787
Metales preciosos	1.025	1.288	1.661	1.975	2023	2295
Carbón	1.072	1.270	1.594	1.594	1603	1653
Arcilla	589	642	732	816	814	829
Caliza	360	403	462	513	504	527
Esmeraldas	261	281	347	353	340	347
Hierro	43	64	78	134	107	139
Otros	1.366	1.798	1.356	1308	851	849
Total	6.043	7.343	8.418	8.832	8.747	9.426

Fuente: 2007-2010. Histórico INGEOMINAS. 2011-2012 ANM. La información de Bogotá se encuentra contenida en Cundinamarca. "Otros" se refiere a los títulos que se encuentran entre más de dos departamentos. La disminución de los títulos mineros entre 2010 y 2011 se debe a la depuración realizada durante estos dos últimos años

3.3.2.3. Títulos por Modalidad

Tabla 47. Títulos Mineros por Modalidad.

Modalidad	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Contrato único de concesión	2.392	3.386	4.450	5.183	5259	5744
Contrato de concesión	1.166	1.226	1.187	1.166	1127	1127

Modalidad	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Licencia de explotación	930	967	919	902	861	863
Autorización temporal	303	454	367	483	480	671
Licencia de exploración	503	524	411	381	365	366
Contrato en virtud de aporte	370	370	355	345	338	338
Licencia especial materiales construcción	225	231	196	191	179	173
Reconocimiento propiedad privada	55	55	55	55	55	55
Registro minero de canteras	38	38	36	37	37	37
Otros	61	92	442	89	46	52
Total	5.982	7.251	7.976	8.832	8.747	9.426

Fuente: 2007-2010. Histórico INGEOMINAS. 2011-2012 ANM. La información de Bogotá se encuentra contenida en Cundinamarca. "Otros" se refiere a los títulos que se encuentran entre más de dos departamentos. La disminución de los títulos mineros entre 2010 y 2011 se debe a la depuración realizada durante estos dos últimos años

3.3.2.4. Contratos suscritos Programa de Legalización de Minería de Hecho por Departamento

Tabla 48. Títulos Legalización de Minería de Hecho por Departamento.

DEPARTAMENTO	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Antioquia		1		6	3	4
Arauca						1
Atlántico						1
Boyacá			1		3	12
Caldas	2		2			23
Caquetá						5
Casanare						2
Cauca		11	17	1		
Cesar		25	6			
Cundinamarca		1		7	1	5
Guajira						2
Huila		3				
Meta	1	4	1			2
Nariño				1	1	
Risaralda	2					
Santander	10	3	2			5
Bolívar		1		1		

DEPARTAMENTO	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tolima				6	1	3
Otros	1	1	2			1
Total	15	49	29	22	9	66

Fuente: 2007-2010. Histórico INGEOMINAS. 2011-2012 ANM

3.3.2.5. Contratos Suscritos Programa de Legalización de Minería de Hecho por Mineral

Tabla 49. Títulos Mineros por Mineral.

DEPARTAMENTO	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Arcilla		11	5	1		2
Azufre			1			
Barita						1
Caliza		7	1			1
Carbón		1	4	3	1	5
Cuarzo				1		2
Esmeralda						1
Fluorita	1					
Materiales de Construcción	15	27	17	10	5	50
Materiales Industriales		1		1	2	3
Oro		2	2	1	1	1
Roca Fosfórica		1				
Talco Serpentina			1			
Otros				5		
Total	16	50	31	22	9	66

Fuente: 2007-2010. Histórico INGEOMINAS. 2011-2012 ANM

3.3.3. Área Contratada

3.3.3.1. Área Contratada por Departamento

Tabla 50. Área Contratada por Departamento.
(Hectáreas)

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Antioquia	443.554,3	647.857,1	685.285,7	932.672,6	914.818,6	1.106.352,7
Bolívar	131.015,1	231.098,3	263.225,8	316.096,8	392.797,8	411.589,6
Tolima	95.650,1	182.852,1	313.333,2	422.445,9	342.433,8	357.035,0
Cesar	235.614,2	301.562,7	318.003,5	322.468,9	296.320,9	331.196,1
Chocó	185.507,9	497.618,7	208.109,9	284.907,9	223.525,6	325.198,6
Santander	262.148,3	314.407,5	292.025,4	377.299,4	291.596,8	298.206,2
Norte Santander	149.066,8	190.333,2	219.352,3	316.220,6	241.663,6	246.389,2
Boyacá	212.021,1	253.351,9	351.787,3	386.158,1	220.748,5	230.849,0
Guajira	122.986,7	184.180,2	178.408,8	182.279,5	181.049,7	181.994,8
Cauca	109.960,5	242.972,8	149.414,2	428.241,1	172.348,5	181.910,3
Cundinamarca	176.004,0	192.897,5	232.669,4	223.890,3	163.461,3	171.348,0
Nariño	33.447,9	75.961,4	67.299,5	130.662,3	90.231,8	109.329,0
Córdoba	28.258,9	94.962,5	72.318,2	160.573,4	87.797,1	93.841,7
Meta	32.975,6	53.366,5	54.243,2	66.174,5	55.613,3	71.017,5
Magdalena	24.418,5	47.642,9	84.801,4	101.517,3	66.334,0	68.554,0
Guainía	52.537,0	52.541,6	28.300,4	66.390,1	68.390,5	68.390,5
Caldas	56.436,7	63.084,1	56.446,9	85.829,2	57.063,9	64.219,2
Huila	24.141,2	53.149,9	49.547,1	72.603,0	50.886,1	56.198,3
Valle	23.144,2	31.697,1	33.307,7	265.223,6	46.894,1	47.593,5
Atlántico	22.620,7	28.155,3	34.340,5	47.026,9	42.564,6	46.143,3
Quindío	4.898,5	4.938,9	22.101,0	94.362,9	27.847,8	28.387,7
Risaralda	7.970,6	7.970,6	8.910,9	47.128,7	20.659,1	21.357,9
Casanare	16.277,8	23.256,9	15.042,4	25.826,0	19.154,8	20.562,3
Putumayo	9.191,2	11.208,5	15.132,9	19.540,6	15.201,2	15.229,6
Arauca	3.431,9	12.694,1	13.394,8	14.232,5	13.390,4	13.445,8
Vaupés	372,7	17.289,1	12.367,1	12.362,1	12.362,1	12.362,1
Sucre	11.697,9	12.563,1	9.228,4	19.886,5	9.052,6	10.363,8

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Caquetá	3.384,5	5.635,9	5.403,5	1.547,9	1.408,0	2.278,0
Vichada	7.526,2	8.109,2	2.985,5	2.803,4	2.167,6	2.167,6
Guaviare	2.851,2	2.851,2	1.538,1	1.747,0	512,9	512,9
San Andrés	10,0	17,6	7,6	0,0	0,0	0,0
Amazonas	255,7	255,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros	528.836,4	639.426,1	493.368,2	0,0	638.325,8	696.129,8
Total	3.018.214,50	4.485.909,80	4.291.700,70	5.428.119,00	4.768.633,70	5.292.165,80

Fuente: 2007-2010. Histórico INGEOMINAS. 2011-2012 ANM. La información de Bogotá se encuentra contenida en Cundinamarca. "Otros" se refiere a los títulos que se encuentran entre más de dos departamentos. La disminución del área contratada entre 2010 y 2011 se debe a la depuración realizada durante estos dos últimos años

3.3.3.2. Área Contratada por Mineral

Tabla 51. Área Contratada Mineral.
(Hectáreas)

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Metales preciosos	1.015.067,0	1.743.721,7	1.976.706,9	2.365.500,0	2.482.104,3	2.877.120,9
Carbón	932.808,7	1.204.238,9	1.283.532,2	1.234.219,8	1.210.304,7	1.298.339,9
Materiales de construcción	224.941,0	295.574,9	326.423,9	318.423,9	383.311,5	459.583,7
Esmeraldas	66.142,6	69.538,2	86.858,1	86.923,7	82.718,0	84.219,2
Otros	779.255,2	1.172.836,1	618.179,6	1.423.051,6	309.610,9	272.316,8
Total	3.018.214,5	4.485.909,8	4.291.700,7	5.428.119,0	4.468.049,5	4.991.580,6

Fuente: 2007-2010. Histórico INGEOMINAS. 2011-2012 ANM. La información de Bogotá se encuentra contenida en Cundinamarca. "Otros" se refiere a los títulos que se encuentran entre más de dos departamentos. La disminución del área contratada entre 2010 y 2011 se debe a la depuración realizada durante estos dos últimos años

3.3.4. Principales Proyectos

3.3.4.1. Proyectos de Interés Nacional

Tabla 52. Proyectos de Gran Minería.

No.	Título Minero	Empresa Titular	Mineral	Departamento
1	001-1976, Asociación	Carbones del Cerrejón LLC	Carbón	Guajira
2	089-2000, CEMT	Cerrejón Zona Norte S.A.	Carbón	Guajira
3	RPP-11	Comunidad de el Cerrejón	Carbón	Guajira
4	067-2001	Consorcio Cerrejón LLC - Cerrejón Zona Norte S.A	Carbón	Guajira
5	081-91	Consorcio Cerrejón LLC - Cerrejón Zona Norte S.A	Carbón	Guajira
6	146-97	Carbones del Cerrejón Limited	Carbón	Guajira
7	GDI-081	CCX Colombia	Carbón	Guajira
8	078-88	Drummond Ltd	Carbón	Cesar
9	283-95	Drummond Ltd	Carbón	Cesar
10	284-95	Drummond Ltd	Carbón	Cesar
11	144-97	Consorcio Drummond Ltd - Drummond Coal Mining	Carbón	Cesar
12	056-90	Drummond Ltd	Carbón	Cesar
13	109-90	Consorcio Minero Unido S.A.	Carbón	Cesar
14	132-97	Carbones El Tesoro S.A.	Carbón	Cesar
15	285-95	Carbones de la Jagua S.A.	Carbón	Cesar
16	DKP-141	Carbones de la Jagua S.A.	Carbón	Cesar
17	HKT-08031	Carbones de la Jagua S.A.	Carbón	Cesar
18	031-92	Norcarbon S.A.S	Carbón	Cesar
19	044-89	C.I Prodeco S.A	Carbón	Cesar
20	147-97	C.I Colombian Natural Resources I SAS	Carbón	Cesar
21	5160	C.I Colombian Natural Resources I SAS	Carbón	Cesar
22	GAK-151	C.I Colombian Natural Resources III Suc. Colombia	Carbón	Cesar
23	051-96M (GHBN-04)	Cerro Matoso S.A.	Níquel	Córdoba
24	JDF-16002X	Geselca S.A. esp	Carbón	Córdoba
25	070-89	Minas Paz del Río S.A.	Carbón	Boyacá
26	006-85M	Minas Paz del Río S.A.	Mineral de Hierro	Boyacá
27	IH3-10001X	Exploraciones Pantanos de Colombia S.A.	Sulfuros Polimetálicos (Pórfidos ricos en Cu y Mo)	Antioquia

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

No.	Título Minero	Empresa Titular	Mineral	Departamento
28	IH3-16001X	Cosigo Frontier Mining Corporation	Minerales de Oro	Vaupés
29	IH3-14001X			
30	3452	Eco Oro Minerals Corp, Suc Colombia	Oro, Plata y demás concesibles	Santander
31	3451, 0103-98, 014-68, 0124-68, 095-68, 072-68, 13370, 13679, 17572	AUX Colombia	Oro, Plata y demás concesibles	Santander
32	La Colosa (GLN-09261, EIG-163, EIG-166, GGF-151)	Anglo Gold Ashanti Colombia	Oro, platino, zinc, cobre, molibdeno	Tolima
33	HINM-01	Salina Marítimas de Manaure - SAMA	Sal	Guajira
34	DID-082	Brinsa S.A.	Sal	Cundinamarca
35	HIQO-03	Colombiana de Sales y Minas Ltda COLSAMINAS	Sal	Cundinamarca
36	HIQO-01	Colombiana de Sales y Minas Ltda COLSAMINAS	Sal	Cundinamarca
37	HIQO-02	Salinas de Galeras SAS	Sal	Bol
38	HIQL-01	Salcol S.A.	Sal	Meta

Fuente: ANM.

3.3.5. Áreas de Reserva Especial.

3.3.5.1. Áreas de Reserva Especial Declaradas

Tabla 53. Áreas de Reserva Especial Declaradas.

Nombre	Mineral	Ubicación	Área (hectáreas)	Acto administrativo de otorgamiento
Bellavista Sur	Carbón	Municipio de Angelópolis, departamento de Antioquia.	39,7	Decreto 2200 de 2001
La Zorzana	Carbón	Municipios de Bochalema y Cúcuta, departamento de Norte de Santander.	361,1	Decreto 2200 de 2001, modificada mediante Decreto 1494 de 2003.
Doña Juana	Carbón	Municipios de Bochalema, Chinácota y Los Patios, departamento de Norte de Santander.	437,5	Decreto 2200 de 2001
San Pedro	Carbón	San Cayetano y Cúcuta, departamento de Norte de Santander.	837,5	Decreto 2200 de 2001
Gallo – Café	Oro	Municipios de Morales, Arenal, departamento de Bolívar.	100,0	Decreto 2200 de 2001
Bolivador	Oro	Municipios de Montecristo, Arenal, departamento de Bolívar	100,0	Decreto 2200 de 2001
Santa Cruz	Oro	Municipios de Alto del Rosario y Barranco de Loba, departamento Bolívar.	400,0	Decreto 2200 de 2001
Rancho Escondido	Oro	Municipio de Arenal, departamento de Bolívar.	386,4	Decreto 1494 de 2003
El Avión	Oro	Municipios de Montecristo y Tiquisio, departamento de Bolívar.	100,0	Decreto 1494 de 2003
El Dorado	Oro	Municipio de Río Viejo, departamento de Bolívar.	100,0	Decreto 1494 de 2003
Casa Barro	Oro	Municipios de Río Viejo y Tiquisio, departamento de Bolívar.	200,0	Decreto 1494 de 2003
El Cangrejo	Oro	Municipio de Montecristo, departamento de Bolívar.	49,8	Decreto 1494 de 2003
Doña Teresa	Oro	Municipios de Segovia y Remedios, departamento de Antioquia.	470,7	Decreto 1494 de 2003
Quinchía	Oro	Municipio de Quinchía, departamento de Risaralda.	585,3	Decreto 535 de 2006
Carmen - Catatumbo	Carbón	Municipio de Sardinata, departamento de Norte de Santander.	2122,3	Decreto 1393 de 2006
Ráquira	Arcilla	Ráquira, departamento de Boyacá.	189,6	Decreto 371 de 2007
La Uvita	Carbón	La Uvita, departamento de Boyacá.	5812,0	Resolución 338 de 2007
Puerto Boyacá	Material de arrastre	Puerto Boyacá, Puerto Nare y Puerto Triunfo, departamento de Boyacá.	4999,3	Resolución 477 de 2007

Nombre	Mineral	Ubicación	Área (hectáreas)	Acto administrativo de otorgamiento
Sogamoso	Arcilla	Sogamoso, departamento de Boyacá.	385,0	Resolución 478 de 2007
Sur de Bolívar	Oro	Arenal y Montecristo, departamento de Bolívar.	1915,4	Resolución 476 de 2007, modificada Resolución 227 de 2008
Suárez	Oro	Suárez, departamento del Cauca.	1976,4	Resolución 424 de 2007 derogada con Resolución 333 de 2008
Soracá-Tunja	Arcilla	Vereda Pirbua, departamento de Boyacá.	394,0	Resolución 496 de 2008
Quinchía	Carbón	Quinchía, departamento de Risaralda.	30,0	Resolución 199 de 2009
Tibitá	Carbón	Guachetá, Lenguaque, Villapinzón y Ventaquemada, departamentos de Cundinamarca y Boyacá.	818,8	Resolución 210 de 2009
Jericó	Carbón	Jericó, departamento de Boyacá.	609,0	Resolución 354 de 2009
La Llanada Nariño	Oro	La Llanada, departamento de Nariño.	262,9	Resolución 125 de 2010
Mina Hediendo y Bogotá	Oro	Tiquisio y Río Viejo, departamento de Bolívar.	1.042,6	Resolución 181714 de 2010
Pueblito Mejía	Oro	San Martín de Loba, departamento de Bolívar.	439,9	Resolución 180123 de 2012

Fuente: ANM y Ministerio de Minas y Energía.

3.3.5.2. Áreas de Reserva Especial Declaradas por Mineral

Tabla 54. Áreas de Reserva Especial Declaradas por Mineral.

Mineral	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Arcilla	2	1					6
Carbón	1		3				9
Material de Arrastre	1						2
Oro	2			2		1	10
Total	6	1	3	2	0	1	10

Fuente: ANM y Ministerio de Minas y Energía.

3.3.5.3. Áreas de Reserva Especial Declaradas por Departamento

Tabla 55. Áreas de Reserva Especial Declaradas por Departamento
(Hectáreas)

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Bolívar	1.915,4			1.042,6		439,9	3.397,9
Boyacá	11.385,9	394,0	609,0				12.388,9
Cauca	1.976,0						1.976,0
Cundinamarca y Boyacá			818,8				818,8
Nariño				262,9			262,9
Norte de Santander	11.385,9	11.385,9	11.385,9	11.385,9	11.385,9	11.385,9	0,0
Risaralda			30,0				30,0
Total	15.277,3	394,0	1.457,8	1.305,5	0,0	439,9	18.874,5

Fuente: ANM y Ministerio de Minas y Energía.

3.3.6. Zonas Mineras Indígenas

3.3.6.1. Zonas Mineras Indígenas Delimitadas

Tabla 56. Zonas Mineras Indígenas Delimitadas

Municipio	Departamento	Resguardo	Etnia	Resolución	Área (Ha)
Inírida	Guainía	Remanso - Chorrobocón	Puinaves-Curripacos	32634 de 1992	47.769,0
Silvia	Cauca	Pitayó	Nasa	60469 de 1993	51.537,0
Puracé	Cauca	Puracé y Paletará	Coconucos	600788 de 1993	20.783,0
Páez	Cauca	Togoima, Vitoncó y Toez	Nasa	600787 de 1993	11.541,0
Buenos Aires	Cauca	Las Delicias-Canoas	Paeces	8-1703 de 1996	19.079,0
Bagadó	Chocó	Alto Andágueda	Embera-Katíos	8-1704 de 1996	6.535,0
Totoró	Cauca	Polindara	Nasa	83563 de 1997	266,0
Páez	Cauca	Mosocó y San José	Nasa	700083 de 1998	18.033,0
Manaure	Guajira	Alta y media Guajira	Wayuú	181087 de 2002	4.572,0
Uribia	Guajira	Alta y media Guajira	Wayuú	180521 de 2004	823,0
Puracé	Cauca	Puracé	Coconucos	180550 de 2006	114,0
Uribia	Guajira	Alta y Media Guajira	Wayuú	181795 de 2006	7.346,7
Valparaíso	Antioquia	La María	Embera Chamí	181295 de 2007	103,2
Uribia	Guajira	Alta y Media Guajira	Wayuú	181451 de 2008	385,0
Uribia	Guajira	Alta y Media Guajira	Wayuú	181515 de 2008	1.518,0
Mitú	Vaupés	Vaupés	Puinabes-Curripacos	181529 de 2008	6.909,0

Fuente: Ministerio de Minas y Energía.

3.3.6.2. Zonas Mineras Indígenas Delimitadas por Departamento

Tabla 57. Zonas mineras indígenas delimitadas por departamento
(Hectáreas)

Departamento	2006	2007	2008	Total
Antioquia		103,2		103,2
Cauca	114,0			114,0
Chocó				0,0
Guainía				0,0
Guajira	7.346,7		1.903,0	9.249,7
Vaupés			6.909,0	6.909,0
Total	7.460,7	103,2	8.812,0	16.375,9

Fuente: Ministerio de Minas y Energía.

3.3.7. Zonas Mineras de Comunidades Negras

3.3.7.1. Zonas Mineras de Comunidades Negras Delimitadas

Tabla 58. Zonas Mineras de Comunidades Negras Delimitadas.

Consejo comunitario	Departamento	Resolución	Área (hectáreas)
Cugucho	Chocó	181791 de 14 de diciembre 2006	8.264,5
Asocasan	Chocó	181792 de 14 de diciembre 2006	34.929,6
Condoto	Chocó	181794 del 14 de diciembre 2006	72.206,7
Cocomaupa	Chocó	181793 del 14 de diciembre 2006	13.724,5
Paimadó	Chocó	181450 del 1 de septiembre de 2008	17.022,3
Villacontó	Chocó	181481 del 5 de septiembre de 2008	25.229,1
Cantón de San Pablo	Chocó	181482 del 5 de septiembre de 2008	33.569,4
Calle larga	Valle del cauca	181512 del 10 de septiembre de 2008	1.547,0
Llano Bajo	Valle del cauca	181514 del 10 de septiembre de 2008	4.945,0
Campo Hermoso	Valle del cauca	181516 del 10 de septiembre de 2008	977,5
Citronela	Valle del cauca	181517 del 10 de septiembre de 2008	1.290,3
Limonés	Valle del cauca	181511 del 10 de septiembre de 2008	1.276,7
Agua Clara	Valle del cauca	181513 del 10 de septiembre de 2008	12.616,7
Guaimía	Valle del cauca	181527 del 11 de septiembre de 2008	1.404,2
Zacarías	Valle del cauca	181530 del 11 de septiembre de 2008	1.393,7
Alto Mira	Nariño	181628 del 26 de septiembre de 2008	18.557,0
Nóvita	Chocó	181916 de 7 de noviembre de 2008	105.974,0
San Marcos	Valle del Cauca	181193 de 6 de julio de 2010	1.863,60
Sabaletas	Valle del Cauca	181194 de 6 de julio de 2010	4.718,50

Fuente: Ministerio de Minas y Energía.

3.3.7.2. Zonas Mineras de Comunidades Negras Delimitadas por Departamento

Tabla 59. Zonas Mineras de Comunidades Negras Delimitadas por Departamento.
(Hectáreas)

Departamento	2006	2008	2010	Total
Chocó	129.125,3	181.794,8		310.920,1
Nariño		18.557,0		18.557,0
Valle del cauca		25.451,1	6.582,1	32.033,2
Total	129.125,3	225.802,9	6.582,1	361.510,3

Fuente: Ministerio de Minas y Energía.

3.3.8. Visitas de Fiscalización

Tabla 60. Visitas de Fiscalización por Delegada.
(Visitas en títulos mineros)

Año	Delegadas							Resultados		
	Antioquia	Boyacá	Caldas	Cesar	Bolívar	Norte de Santander	Ingeominas y ANM	Total No. de visitas	No. Títulos	% de visitas
2005	269	220	35	26	50	51	1.429	2.080	3.330	62,5%
2006	319	247	163	94	98	144	1.902	2.967	4.406	67,3%
2007	462	567	218	162	234	191	2.646	4.480	6.043	74,1%
2008	543	582	295	256	304	495	4.218	6.693	7.343	91,1%
2009	711	616	292	258	577	505	3.890	6.849	8.418	81,4%
2010	826	799	516	263	518	698	2.779	6.399	8.832	72,5%

Fuente: INGEOMINAS, ANM, Gobernación de Antioquia, Gobernación de Bolívar, Gobernación de Boyacá, Gobernación de Caldas, Gobernación de Cesar y Gobernación de Norte de Santander.

Tabla 61. Visitas de Fiscalización por Departamento.
(Visitas en títulos mineros)

Departamento	2011	2012	Departamento	2011	2012	Departamento	2011	2012
Antioquia	1	16	Choco	9	8	Norte de Santander	106	78
Arauca	2	2	Córdoba	33	14	Putumayo	11	1
Atlántico	87	3	Cundinamarca	720	325	Quindío	38	3
Boyacá	209	155	La Guajira	24	11	Santander	174	140
Caldas	0	138	Guaviare	1	1	Tolima	215	65
Caquetá	25	2	Huila	54	48	Valle	240	66
Casanare	32	7	Magdalena	41	11	Sucre	25	0
Cauca	69	23	Meta	47	20	Risaralda	32	0
Cesar	30	28	Nariño	86	34	Fonade	0	60
Total general							2311	1259

Fuente: ANM

Tabla 62. Visitas de Fiscalización por Mineral.
(Visitas en títulos mineros)

Mineral	2011	2012
Carbón	740	381
Materiales de construcción	790	319
Oro y Metales preciosos	111	134
Arcilla	201	97
Caliza	74	30
Mármol y Granito	36	29
Piedras preciosas	21	28
Yeso	18	15
Mineral de cobre	25	9
Mineral de zinc	12	7
Cuarzo	3	6
Mineral de hierro	13	4
Asfáltica	8	2
Barita	6	2
Otros Minerales	253	196
Total Visitas	2.311	1.259

Fuente: ANM

3.3.9. Consumo de Explosivos

3.3.9.1. Cantidad de Consumo de Explosivos por Tipo de Producto

Tabla 63. Consumo de Explosivos en Minería.

Tipo de producto	Unidad	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Detonador sísmico	Unidad						35.720
Detonador común	Unidad	6.611.837	6.713.190	6.122.150	6.411.247	5.651.478	4.494.788
Pentoflex	Unidad	1.140.367	1.253.396	1.244.056	1.263.620	1.173.492	1.503.600
Det. No eléctrico	Unidad	2.759.826	2.760.225	3.370.795	3.598.760	3.275.546	2.902.601
Cordones	Metro	11.544.239	12.149.761	10.678.500	11.473.300	10.722.000	10.577.700
Sismigel	Unidad	204.381	642.694	565.005	704.158	703.638	264.120
Emulsión encartuchada imp	Kilogramo			12.575	18.600	327.550	35.225
Emulsión encartuchada nal	Kilogramo					60.800	724.600
Retardo cordón detonante	Unidad	281	250	35			
Conector de superficie	Unidad	5.431	120	1.420	150		
Indugel AP	Kilogramo	1.720.050	1.965.600	2.258.303	2.565.267	3.059.278	2.509.405
Detonadores eléctricos	Unidad	62.325	34.272	34.783	13.790	997.197	1.618.460
Detonador electrónico	Unidad			2.085	225.221	44.478	535.060
Anfo	Kilogramo	4.862.632	5.170.028	3.718.068	3.765.800	4.250.775	3.780.975
Indugel av	Kilogramo	782.500	683.900	508.800	517.700	632.200	593.025
Emulsiones	Kilogramo	80.180.600	106.604.986	124.422.902	114.904.581	127.229.132	141.147.479

Fuente: INDUMIL

3.3.9.2. Valor Bruto de Consumo de Explosivos

Tabla 64. Valor Bruto de Consumo de Explosivos en Minería.

Año	\$ Bruto
2005	25.221.418.088
2006	37.977.967.770
2007	46.603.190.643
2008	55.802.026.445
2009	67.199.508.451
2010	62.821.513.104

Fuente: INDUMIL.

3.3.10. Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental otorgados

3.3.10.1. Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental otorgados por Departamento

Tabla 65. Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental otorgados por Departamento

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007-2012	Total
Amazonas								0
Antioquia	4	14	9	7	8	8		50
Arauca	1	3	1	1	1	1		8
Atlántico	3	9	1	4	1	2		20
Bolívar	0	18	0	0	0	1		19
Boyacá	9	11	4	2	3	11		40
Caldas	5		3	118	10	1		137
Caquetá	4		3	2	7	1		17
Casanare	5	5	5	17	10	5		47
Cauca	19	4	31	6	12	5		77
Cesar	46	12	9	6	16	13		102
Choco								0
Córdoba							44	44
Cundinamarca	9	7	7	20	6	2	9	60
Guainía								0
Guajira							20	20
Guaviare								0
Huila	10	3	4	10	23	11		61
Magdalena							26	26
Meta	9	9	8	15	16	5		62
Nariño							76	76
Norte Santander							276	276
Putumayo	1	3			12	2		18

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007-2012	Total
Quindío	4	1						5
Risaralda	5	2	6	24				37
San Andrés								0
Santander	13	10	16	25	6	6		76
Sucre							12	12
Tolima	16	19	12	42	15	6		110
Valle	6	7	12	9	4	28		66
Vaupés								0
Vichada								0
Sin Clasificar o entre varios departamentos	10	9	9	5	8	19		60
Total	179	146	140	313	158	127	463	1.526

Fuente: ANLA (Registro SILA. Corresponde a las Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental Otorgados y Modificados), Secretaria Distrital de Ambiente, Cortolima, CAR, CVC, Corpomag , Corpochivor, Coralina (No ha expedido licencias ambientales o aprobado estudios de impacto ambiental),CVS, Corpocaldas, Corporinoquia, CRQ, CAM, Cornare, Corponor, Carder, CRA, Corponariño, Corpouraba, Corpoguavio, CSB, DAGMA (No ha expedido licencias ambientales o aprobado estudios de impacto ambiental), CDMB, Carsucre, CAS, CORMACARENA, Corantiquia (No entrego la información de acuerdo al Decreto 2235 de 2012, dicha información fue reportada al ANLA y no fue remitida al MME), DAMAB (algunas licencias otorgadas con la CRA y Min Ambiente), Corpoamazonía, Corpocesar, Corpogujira y CRC. Cardique, CDA, Codechoco, Corpoboyaca, Corpomojana, DADMA y EPA No reportaron información

3.3.10.2. Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental otorgados por Mineral

Tabla 66. Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental otorgados por Mineral

Mineral	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007-2012	Total
Materiales de Construcción	89	62	61	185	85	62	126	670
Metales Preciosos	7	5	12	50	12	4	24	114
Carbón	4	1	9	5	2	4	119	144
Arcilla	16	9	8	4	11	8	66	122
Caliza	16	10	5	9	6	5	10	61
Esmeraldas		1	2		1	5		9
Hierro		1			1			2
Sin Clasificar	29	31	32	37	26	25	111	291
Otros	18	26	11	23	14	14	7	113
Total	179	146	140	313	158	127	463	1.526

Fuente: ANLA (Registro SILA. Corresponde a las Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental Otorgados y Modificados), Secretaria Distrital de Ambiente, Cortolima, CAR, CVC, Corpomag , Corpochivor, Coralina (No ha expedido licencias ambientales o aprobado estudios de impacto ambiental),CVS, Corpocaldas, Corporinoquia, CRQ, CAM, Cornare, Corponor, Carder, CRA, Corponariño, Corpouraba, Corpoguavio, CSB, DAGMA (No ha expedido licencias ambientales o aprobado estudios de impacto ambiental), CDMB, Carsucra, CAS, CORMACARENA, Corantiquia (No entrego la información de acuerdo al Decreto 2235 de 2012, dicha información fue reportada al ANLA y no fue remitida al MME), DAMAB (algunas licencias otorgadas con la CRA y Min Ambiente), Corpoamazonía, Corpocesar, Corpogujaira y CRC. Cardique, CDA, Codechoco, Corpoboyaca, Corpomojana, DADMA y EPA No reportaron información

3.4. PRODUCCIÓN MINERA

Tabla 67. Producción de Minerales

Mineral	Unidad	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MINERALES PRECIOSOS							
Oro (1)	Kilogramos	15.482	34.321	47.838	53.606	55.908	66.178
Plata (1)	Kilogramos	9.765	9.162	10.827	15.300	24.045	19.368
Platino (1)	Kilogramos	1.526	1.370	929	997	1.231	1.460
MINERALES NO METÁLICOS							
Sal terrestre (2)	Toneladas	204.090	245.170	255.332	288.676	305.706	308.547
Sal marina (2)	Toneladas	309.557	386.461	356.797	139.810	151.986	211.721

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Azufre (3)	Toneladas	48.999	56.892	54.367	59.556	58.073	63.790
Calizas (para cemento) (4)	Miles de toneladas (*)	13.229	12.699	11.449	11.767	13.365	13.548
MINERALES METÁLICOS							
Cobre (concentrados) (5)	Toneladas	4.196	5.248	5.688	3.917	4.042	3.901
Mineral de hierro (6)	Toneladas	623.930	473.273	280.773	77.048	174.459	391.503
Ni contenido en ferroníquel (7)	Toneladas (**)	49.314	41.636	51.802	49.443	37.817	51.595
MINERALES COMBUSTIBLES							
Carbón (1)	Miles de toneladas	69.902	73.502	72.807	74.350	85.803	89.024
PIEDRAS PRECIOSAS							
Esmeraldas (***)	Miles de quilates	3.389	2.122	2.945	5.230	3.402	1.211

Fuente: 1. SIMCO; INGEOMINAS, ANM. 2. IFI Concesión Salinas 3. Emicauca S.A. 4. ICPC y DANE 5. Miner S.A. 6. Acerías Paz del Río, INGEOMINAS 2004 en adelante. 7. Cerromatoso S.A.,* Resultado de multiplicar la producción de clinker reportada por el ICPC por un factor de 1,56, ** Factor de conversión de libras a toneladas: 1 lb = 453.6 g. La serie cambia acorde con los reportes hechos por Cerromatoso S.A., *** Corresponde únicamente a registros de exportación de esmeraldas.

3.4.1. Producción de Carbón

Tabla 68. Producción de Carbón
(Toneladas)

Zona Costa Atlántica	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Cesar	33.187	33.676	34.050	36.016	43.688	46.679
Córdoba	481	493	392	100	312	224
La Guajira	30.069	31.940	31.431	31.098	33.356	35.093
Zona Interior						
Antioquia	230	404	656	149	334	155
Boyacá	2.275	2.231	2.276	2.676	2.754	2.625
Cundinamarca	1.785	2.406	1.942	2.056	3.063	1.700
Valle del Cauca	50	79	0	0	109	32
Norte de Santander	1.691	2.085	1.938	2.117	1.902	2.396
Casanare	0,1	0,1	0,6	0,5	0,5	0,7
Cauca	18	10	5	1	84	26
Santander	116	178	117	136	202	92
Total producción nacional	69.902,2	73.502,1	72.807,4	74.350,1	85.803,2	89.024,3

Fuente: SIMCO; INGEOMINAS 2007 - 2010 y Servicio Geológico Colombiano 2011 y Agencia Nacional de Minería, con base en liquidación de regalías.

3.4.2. Producción de Oro

Tabla 69. Producción de Oro
(Kilogramos)

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Antioquia	11.414,18	25.995,60	28.027,85	18.898,47	19.156,33	27.451,79
Chocó	1.589,95	3.340,44	10.847,19	24.529,71	27.915,13	24.438,01
Bolívar	417,27	2.389,82	3.431,14	5.763,72	5.423,03	4.124,65
Cauca	350,69	621,54	2.316,77	1.036,72	1.127,57	3.166,92
Nariño	199,57	238,67	442,66	328,83	235,77	2.827,87
Caldas	1.120,85	1.080,28	1.217,53	1.200,49	1.273,08	1.753,23
Córdoba	14,26	82,02	454,79	638,22	69,18	759,93
Valle del Cauca	47,00	203,08	569,99	522,04	200,57	642,70
Huila	3,67	4,81	22,28	43,55	0,00	292,04
Tolima	255,15	217,25	275,80	483,06	268,90	281,53
Risaralda	24,67	30,05	43,75	35,24	35,99	163,42
Guainía	4,65	14,50	5,52	22,43	29,71	148,43
Quindío	1,27	7,96	14,69	20,67	1,73	44,70
Putumayo	1,20	7,31	15,92	13,38	73,73	43,88
Santander	35,97	61,97	140,07	53,83	60,36	28,91
Otros*	1,21	25,72	11,83	15,30	36,76	9,59
Total Nacional	15.481,55	34.321,02	47.837,77	53.605,66	55.907,84	66.177,60

Fuente: SIMCO, INGEOMINAS 2008 - 2010 y SGC 2011 y ANM, con base en liquidación de regalías. * En otros se incluyen Amazonas, Arauca, Atlántico, Boyacá, Caquetá, Cesar, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Vaupés y Vichada.

3.4.3. Producción de Plata

Tabla 70. Producción de Plata.
(Kilogramos)

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Antioquia	7.151,53	6.392,72	6.559,61	8.792,68	9.223,21	10.067,07
Chocó	226,18	395,17	1.718,57	3.623,37	6.953,47	4.718,43
Caldas	1.859,61	1.934,80	1.919,85	1.892,53	2.041,34	2.614,57
Bolívar	9,50	130,15	396,05	703,99	5.724,26	781,47
Huila	0,26	0,39	0,86	4,19	1,99	620,29
Córdoba	2,09	2,02	63,06	107,15	1,01	170,44
Valle del Cauca	0,68	5,40	37,14	12,36	1,15	139,25
Tolima	112,31	96,05	79,04	102,32	42,41	82,33
Cauca	9,90	101,98	6,83	4,32	0,03	80,16
Santander	8,13	26,58	17,37	14,61	24,83	58,74
Nariño	11,85	18,00	12,93	30,25	8,07	20,41
Risaralda	11,13	9,36	14,34	11,18	11,38	12,27
Otros*	361,54	48,93	1,34	1,42	11,98	2,21
Total Nacional	9.764,71	9.161,55	10.826,98	15.300,37	24.045,13	19.367,65

Fuente: SIMCO, INGEOMINAS 2008 - 2010 y SGC 2011 y ANM, con base en liquidación de regalías. * En otros se incluyen Arauca, Boyacá, Caquetá, Cundinamarca, Guainía, Guajira, Guaviare, Meta, Putumayo, Quindío, Sucre, Vaupés y Vichada.

3.4.4. Producción de Platino

Tabla 71. Producción de platino.
(Kilogramos)

Departamento	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Chocó	1.521,04	1.367,30	925,76	991,29	1.225,00	1.439,28
Antioquia	3,46	1,65	1,57	4,31	3,37	19,13
Nariño	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42
Cauca	1,01	0,69	1,70	0,00	0,00	0,26
Valle del Cauca	0,00	0,00	0,13	0,40	3,00	0,00
Otros*	0,00	0,00	0,02	1,50	0,00	0,03
Total Nacional	1.525,54	1.369,64	929,18	997,50	1.231,37	1.460,12

Fuente: SIMCO; INGEOMINAS, SGC y ANM. * En otros se incluyen Bolívar, Caldas, Córdoba, Nariño, Risaralda, Santander y Tolima.

3.5. CONTRAPRESTACIONES ECONÓMICAS

3.5.1. Regalías

3.5.1.1. Regalías por Minerales

Tabla 72. Regalías mineras.
(Millones de pesos)

Mineral	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Carbón	643.221,24	1.027.036,99	1.303.883,62	931.427,97	1.268.653,47	1.609.446,48
Níquel	29.765,05	56.589,48	92.050,57	119.990,94	157.638,83	201.040,94
Metales preciosos	281.779,50	174.062,88	108.571,94	174.301,85	174.564,10	132.892,83
Esmeraldas	12.296,95	6.749,03	3.306,62	3.977,44	3.054,85	4.555,00
Otros minerales	7.486,60	5.164,95	19.935,36	4.579,57	7.534,59	9.642,20
Totales	974.549	1.269.603	1.527.748	1.234.278	1.611.446	1.957.577

Fuente: SIMCO; INGEOMINAS, SGC y ANM

3.5.1.2. Regalías Distribuidas por Explotación de Carbón

Tabla 73. Regalías Distribuidas para Carbón.
(Millones de pesos)

Beneficiario	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Antioquia	888,04	394,35	1.100,39	259,18	997,66	38,05
Municipios Antioquia	901,59	394,35	1.088,69	259,18	997,66	38,05
Municipios Atlántico	61,90	104,04	159,61	76,51	70,72	17,91
Municipios Bolívar	55,80	69,19	154,10	210,35	83,41	96,50
Boyacá	2.456,16	2.444,24	3.449,55	3.482,73	5.008,31	1.136,56
Municipios Boyacá	2.611,24	2.468,19	3.392,87	3.484,40	5.045,16	1.154,20
Casanare	0,05	0,26	0,81	0,10	1,08	0,00
Municipios Casanare	0,05	0,26	0,81	0,10	1,08	0,00
Cauca	90,36	10,86	90,08	1,38	101,69	0,88
Municipios Cauca	106,60	6,44	90,08	1,38	101,69	0,88
Cesar	128.260,22	152.807,72	191.947,02	176.539,84	195.458,27	51.696,43
Municipios Cesar	111.178,97	143.067,66	177.583,50	150.500,94	172.756,63	38.233,81

Beneficiario	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Córdoba	738,98	481,26	488,92	527,79	724,47	111,52
Municipios Córdoba	738,98	481,26	488,92	527,79	724,47	112,67
Cundinamarca	1.784,02	2.405,97	3.394,89	3.232,20	4.975,14	1.453,60
Municipios Cundinamarca	1.982,50	2.248,46	3.367,01	3.241,13	4.984,92	1.453,60
La Guajira	61.118,31	140.443,52	172.189,82	61.677,16	158.927,36	38.910,85
Municipios La Guajira	86.673,66	164.135,90	212.776,96	109.795,55	185.724,60	46.255,59
Municipios Magdalena	34.779,54	50.721,04	59.853,15	54.918,95	65.537,23	15.039,74
Municipios Meta	0,001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Norte de Santander	1.896,84	2.484,78	3.968,30	2.386,45	3.267,29	797,83
Municipios Nte de Santander	1.939,93	2.468,53	3.954,68	2.386,45	3.220,93	792,92
Santander	141,55	176,23	202,36	179,20	392,80	5,54
Municipios Santander	141,55	176,23	202,36	179,20	392,32	5,54
Municipios Sucre	6,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valle del Cauca	427,51	73,07	298,70	39,37	311,91	10,72
Municipios Valle del Cauca	487,56	153,40	468,21	414,47	881,04	239,58
varios	203.744,54	358.814,75	463.169,20	279.307,32	457.965,63	103.799,58
Totales	643.213,13	1.027.031,97	1.303.880,97	853.629,15	1.268.653,47	301.402,52

Fuente: SIMCO; INGEOMINAS, SGC y ANM. "Varios" se refiere a MHCP/CARBOCOL, Fondo Fomento al Carbón, Fondo Nacional de Regalías, INGEOMINAS, INGEOMINAS Autoridad Minera, DNP – Interventorías, FONPET, FOPEP y 4 x mil; * Ley 1530 del 17 de mayo de 2012, cambio el sistema de regalías, por lo cual se realizan transferencias por SGR.

3.5.1.3. Regalías Distribuidas por Explotación de Níquel

Tabla 74. Regalías Distribuidas para Níquel.
(Millones de pesos)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Córdoba	70.755,35	50.829,52	31.806,38	51.062,10	50.106,24	10.074,63
Ayapel	10.291,69	5.321,53	3.304,56	5.305,15	5.617,97	1.101,80
Buenavista	6.432,30	3.325,95	2.065,35	3.315,72	3.414,59	654,20
Cartagena	2.572,92	1.589,36	991,37	1.591,55	1.593,94	314,01
La Apartada	6.432,30	3.325,95	2.065,35	3.315,72	3.414,59	654,20
Montelíbano	50.171,98	35.524,79	22.223,16	35.677,16	36.026,40	7.409,64
Planeta Rica	10.291,69	5.321,53	3.304,56	5.305,15	5.463,34	1.046,71
Pueblo Nuevo	9.005,23	4.656,34	2.891,49	4.642,01	4.780,43	915,88

Puerto Libertador	11.578,15	5.986,72	3.717,63	5.968,30	6.146,26	1.177,55
varios	104.247,89	58.181,19	36.202,09	58.118,99	58.000,33	11.041,39
Totales	281.779,50	174.062,88	108.571,94	174.301,85	174.564,10	34.390,01

Fuente: SIMCO; INGEOMINAS, SGC y ANM. "Varios" se refieren a Corporación Autónoma y Regional, Fondo Nacional de Regalías, INGEOMINAS, INGEOMINAS Autoridad Minera, DNP – Interventorias, FONPET, 4 x mil; * Ley 1530 del 17 de mayo de 2012, cambio el sistema de regalías, por lo cual se realizan transferencias por SGR.

3.5.1.4. Regalías Distribuidas por Explotación de Metales Preciosos

Tabla 75. Regalías Distribuidas para Metales Preciosos.
(Millones de pesos)

Beneficiario	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Amazonas	0,04	0,00	0,17	0,00	0,17	0,00
Municipios Amazonas	5,96	0,00	1,45	0,00	1,46	0,00
Antioquia	1.307,97	3.367,02	4.738,91	3.425,90	4.172,44	294,82
Municipios Antioquia	12.461,35	29.293,05	41.226,40	29.801,22	36.303,51	2.565,09
Arauca	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Municipios Arauca	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
Atlántico	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	0,03
Municipios Atlántico	0,17	11,72	0,00	0,00	0,00	0,26
Bolívar	83,07	353,41	566,32	1.244,16	1.434,95	218,81
Municipios Bolívar	910,14	3.074,71	4.926,98	10.824,17	12.590,45	1.930,42
Boyacá	0,00	0,11	0,29	0,00	0,00	0,00
Municipios Boyacá	0,00	0,99	2,51	0,00	0,00	0,00
Caldas	148,86	158,29	208,45	236,28	260,06	38,70
Municipios Caldas	1.194,15	1.377,13	1.813,56	2.055,64	2.262,53	336,69
Caquetá	0,03	0,08	0,04	0,13	1,41	0,00
Municipios Caquetá	7,27	0,70	0,34	1,09	12,30	0,00
Cauca	49,84	94,74	379,50	280,53	300,75	16,51
Municipios Cauca	594,66	824,21	3.290,73	2.440,64	2.616,49	143,66
Cesar	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Municipios Cesar	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
Chocó	698,68	1.065,69	2.134,98	5.276,25	7.939,60	815,83
Municipios Chocó	6.521,12	9.272,85	18.567,56	45.903,36	69.274,39	7.128,64
Córdoba	48,62	9,93	84,80	133,90	19,22	2,70
Municipios Córdoba	1.418,31	86,36	737,80	1.164,96	170,06	24,32

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Beneficiario	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Cundinamarca	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
Municipios Cundinamarca	0,03	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
Guainía	0,66	2,26	1,08	4,31	8,08	0,47
Municipios Guainía	30,43	19,70	9,35	37,47	70,33	4,06
Huila	0,62	0,75	3,84	9,79	7,06	1,35
Municipios Huila	5,60	6,55	33,46	85,17	61,48	12,10
La Guajira	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00
Municipios La Guajira	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00
Magdalena	0,00	1,72	0,85	0,08	0,00	0,02
Municipios Magdalena	0,02	14,93	7,39	0,73	0,00	0,18
Meta	0,00	0,04	0,07	0,00	0,00	0,00
Municipios Meta	0,00	0,36	0,58	0,00	0,00	0,00
Nariño	29,01	36,52	84,53	73,05	58,98	10,00
Municipios Nariño	392,31	317,68	733,07	635,55	513,13	86,97
Norte de Santander	0,03	1,56	0,08	0,75	0,51	0,00
Municipios Nte de Santander	0,25	13,57	0,73	6,52	4,43	0,00
Putumayo	0,26	0,97	3,21	2,87	19,60	0,01
Municipios Putumayo	35,72	8,44	27,94	24,97	170,49	0,07
Quindío	0,18	1,30	2,57	4,46	0,00	0,54
Municipios Quindío	1,58	11,27	22,33	38,82	0,00	4,73
Risaralda	5,80	4,48	8,47	16,90	9,23	0,84
Municipios Risaralda	43,42	38,97	73,66	116,66	80,30	7,34
Santander	5,19	8,39	40,65	13,15	32,26	0,27
Municipios Santander	56,27	72,36	353,67	114,37	280,70	2,39
Sucre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Municipios Sucre	9,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tolima	37,12	34,45	48,38	107,24	73,64	5,87
Municipios Tolima	334,23	299,71	420,85	932,95	640,64	51,09
Valle del Cauca	7,58	23,83	97,09	124,85	55,79	2,61
Municipios Valle del Cauca	84,49	207,31	844,64	1.086,17	485,37	22,72
Vaupés	0,07	0,11	0,71	1,71	0,21	0,00
Municipios Vaupés	2,29	0,97	6,20	14,90	1,82	0,00
Vichada	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Beneficiario	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Municipios Vichada	0,46	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Varios	3.231,51	6.467,15	10.541,47	13.748,85	17.705,01	1.705,56
Total	29.764,44	56.589,44	92.048,92	119.990,94	157.638,83	15.435,67

Fuente: SIMCO; INGEOMINAS, SGC y ANM. "Varios" se refiere a Fondo Nacional de Regalías, INGEOMINAS, INGEOMINAS - Autoridad Minera, DNP – Interventorías, FONPET, 4 x mil, * Ley 1530 del 17 de mayo de 2012, cambio el sistema de regalías, por lo cual se realizan transferencias por SGR.

3.5.2. Transferencias de Recaudos del Impuesto al Oro y Platino a los Municipios Productores

Tabla 76. Consolidado Transferencias de Recaudos del Impuesto al Oro y Platino a los Municipios Productores.
(Millones de pesos)

Municipio	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Municipio El Bagre	1.948,76	3.042,71	4.159,91	3.779,65	7.817,61	8.391,87
Municipio de Remedios	934,27	912,49	1.905,15	1.549,29	2.342,65	3.931,03
Municipio de Segovia	848,50	815,73	1.805,27	2.196,94	2.876,95	3.479,82
Municipio de Zaragoza (CIA Minera Oro Norte)	0,00	0,00	0,00	117,10	267,85	1.123,56
Municipio de Marmato	76,66	12,81	0,00	78,63	404,38	392,28
Municipio de Nechí	190,18	837,82	1.249,11	1.128,63	1.080,87	0,00
Totales	3.998,37	5.621,56	9.119,45	8.850,23	14.790,30	17.318,57

Fuente: Ministerio de Minas y Energía.

3.5.3. Generación de Empleo

Tabla 77. Generación de Empleo en Minería.
(Miles de habitantes)

Año	Total
2007	174
2008	192
2009	193
2010	212
2011	245
2012	240

Fuente: DANE. Encuesta continua de hogares, según promedio trimestre móvil.

3.5.4. Precio Base para Liquidación de Regalías

Tabla 78. Precio Base para Liquidación de Regalías
(Miles de pesos)

Mineral	% Base Liquidación (Art. 16 Ley 756/02)	Unidad de Medida	Res. 0032 31 Ene 2007	Res. 0368 31 Jul 2007	Res. 0555 29 Oct 2007	Res. 0030 30 Ene 2008	Res. 0140 31 Mar 2008	Res. 0556 01 Jul 2008	Res. 0818 30 Sep 2008	Res. 1239 23 Dic 2008	Res. 0307 02 Abr 2009	Res. 0540 30 Jul 2009	Res. 0638 06 Oct 2009	Res. 0818 28 Dic 2009	Res. 0158 28 Abr 2010	Res. 0223 28 Abr 2010	Res. 0289 06 Jul 2010	Res. 0422 04 Oct 2010	Res. 1014 29 Dic 2010	Res. 0092 31 Mar 2011	Res. 0324 8 Jul 2011	Res. 0527 28 Sep 2011	Res. 0763 28 Dic 2011	Res. 0141 29 Mar 2012	Res. 0309 27 Jun 2012	Res. 0429 27 Sep 2012	Res. 0577 31 Dic 2012	Res. 0068 26 Mar 2013	Res. 0198 28 Jun 2013	Res. 0429 10 Oct 2013	Res. 0430 10 Oct 2013	Res. 0431 10 Oct 2013	Res. 0635 30 Dic 2013	Res. 0636 30 Dic 2013			
Carbon(explotación mayor a 3 millones de toneladas anuales)	10%		51.717	42.425	42.425	46.209	48.050	46.100	63.035	56.333	56.757																										
Carbon (explotación menor a 3 millones de toneladas anuales)	5%		51.717	42.425	42.425	46.209	48.050	46.100	63.035	56.333	56.757																										
Carbon para Consumo Interno		Ton										57.088	55.000	50.979	51.478		54.272	62.681	65.418	69.332	82.213	88.621	105.400	107.943	79.701	79.400	85.552	74.509	72.077			72.077	72.077				
Carbon metalúrgico para Consumo Interno																													113.969	108.100			108.100	108.100			
Carbon de Exportación																																					
<i>Productores Zona Costa Norte</i>																																					
<i>Térmico</i>		Ton	77.380																																		
<i>Térmico de la Guajira</i>		Ton		82.500	76.844	79.986	112.376	153.489	176.617	212.456	261.450	154.668	111.942	91.080	100.816		101.292	116.335	126.613	134.506	185.025	184.832	183.891	176.929	155.897	134.518	125.567	123.620	128.127			128.127	128.127				
<i>Térmico del Cesar</i>		Ton		73.109	75.287	78.460	111.614	151.981	174.131	209.886	253.639																										
<i>Sector el Descanso</i>												99.029	80.469	88.380			91.928	106.383	115.934	122.492	171.724	172.417	168.439	162.720	148.073	127.995	121.191	119.447	116.143			116.143	116.143				
<i>Sector de la Loma y el Boqueron</i>												105.181	84.961	95.662			98.543	115.483	126.562	132.369	183.864	185.365	191.649	177.859	155.573	136.035	125.890	124.905	117.283			117.283	117.283				
<i>Sector de la Jagua de Ibirico</i>												100.220	81.284	80.545			81.301	99.927	112.893	120.718	175.058	185.373	184.067	177.882	153.277	129.856	118.672	116.168	118.047			118.047	118.047				
<i>Carbon Zona Norte (resto)</i>								128.525	146.173	182.039	175.837	93.715	58.516	44.401	54.581		54.782	58.308		75.785	120.800																
<i>mayor a 3 millones de toneladas anuales</i>												147.958																									
<i>menor a 3 millones de toneladas anuales</i>												125.860																									
<i>Productores Zona Norte de Santander</i>																																					
<i>Térmico</i>		Ton	53.211	50.681	26.591	29.087	61.472	78.434	100.825	136.691	224.266	72.514	46.614	29.583	40.008		55.279	68.591	75.395	82.230	154.317	150.900	152.590	132.829	107.849	79.400	85.552	74.509	72.077			72.077	72.077				
<i>Metalúrgico</i>		Ton	85.375	83.021	63.223	69.818	77.863	88.815	95.099	106.117	226.603	197.036	146.108	128.511	129.769		107.502	147.162	159.769	159.542	195.859	247.253	299.691	281.911	260.162	171.697	162.180	148.045	128.926			128.926	128.926				
<i>Antracitas</i>		Ton	169.676	181.165	168.697	224.923	214.332	244.479	261.777	301.279	259.141	346.760	289.831	303.096	306.064		173.328	212.742	233.072	209.232	318.835	310.624	527.906	513.808	459.618	442.421	350.427	360.695	754.398			754.398	754.398				
<i>Productores Zona Antioquia, Cundinamarca, Boyaca y Valle</i>																																					
<i>Térmico</i>		Ton	44.747	26.178	18.331	21.719	54.108	77.201	101.165	137.587	185.081	75.065	40.669	27.895	41.375		54.874	62.851	77.510	85.811	149.434	148.748	147.164	108.021	80.086	79.400	85.552	74.509	72.077			72.077	72.077				
<i>Metalúrgico</i>		Ton	80.549	58.518	54.981	86.134	84.865	96.802	103.651	124.418	227.847	199.645	155.192	136.908	138.249		106.327	143.875	164.529	159.913	194.784	248.908	298.004	265.713	240.104	166.520	145.943	133.120	117.120			117.120	117.120				
<i>Antracitas</i>		Ton	153.760	156.662	160.447	217.554	206.967	236.078	252.781	290.926	263.203	348.076	290.931	314.627	317.708		170.099	209.455	229.471	209.603	317.760	312.279	526.218	497.609	439.560	409.045	352.070	347.385	754.398			754.398	754.398				
<i>Arcillas Bentoníticas</i>	1%	Ton	8.559	8.559	8.559	8.854	8.854	8.854	8.854	9.211	9.211	9.211	9.211	9.526	9.526		9.526	9.526	14.384	13.576	14.116	14.199	14.204	14.204	14.204	14.204	14.204	14.204	14.204	14.204	14.204			14.204	14.602		

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Mineral	% Base Liquidación (Art. 16 Ley 756/02)	Unidad de Medida	Res. 0032 31 Ene 2007	Res. 0368 31 Jul 2007	Res. 0555 29 Oct 2007	Res. 0030 30 Ene 2008	Res. 0140 31 Mar 2008	Res. 0556 01 Jul 2008	Res. 0818 30 Sep 2008	Res. 1239 23 Dic 2008	Res. 0307 02 Abr 2009	Res. 0540 30 Jul 2009	Res. 0638 06 Oct 2009	Res. 0818 28 Dic 2009	Res. 0158 28 Abr 2010	Res. 0223 28 Abr 2010	Res. 0289 06 Jul 2010	Res. 0422 04 Oct 2010	Res. 1014 29 Dic 2010	Res.0092 31 Mar 2011	Res. 0324 8 Jul 2011	Res. 0527 28 Sep 2011	Res. 0763 28 Dic 2011	Res. 0141 29 Mar 2012	Res. 0309 27 Jun 2012	Res. 0429 27 Sep 2012	Res. 0577 31 Dic 2012	Res. 0068 26 Mar 2013	Res. 0198 28 Jun 2013	Res. 0429 10 Oct 2012	Res. 0430 10 Oct 2013	Res. 0431 10 Oct 2013	Res. 0635 30 Dic 2013	Res. 0636 30 Dic 2013							
Arcillas Caolínicas	1%	Ton	15.584	15.584	15.584	16.122	16.122	16.122	16.122	16.773	16.773	16.773	16.773	17.346	17.346		17.346	17.346	27.985	22.985	23.898	24.039	24.048	24.048	24.048	24.048	24.048	9.065	9.065	9.065		9.065		9.318							
Arcillas cerámicas	1%	Ton	4.407	4.407	4.407	4.559	4.559	4.559	4.559	4.743	4.743	4.743	4.743	4.905	4.905		4.905	4.905	6.000	8.849	9.201	9.255	9.258	9.258	9.258	9.258	9.258	13.774	13.774	13.774		13.774		14.160							
Arcillas ferruginosas	1%	Ton	4.407	4.407	4.407	4.559	4.559	4.559	4.559	4.743	4.743	4.743	4.743	4.905	4.905		4.905	4.905	4.905	4.905	5.100	5.130	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132			
Arcillas miscelaneas	1%	Ton	4.407	4.407	4.407	4.559	4.559	4.559	4.559	4.743	4.743	4.743	4.743	4.905	4.905		4.905	4.905	4.905	4.905	5.100	5.130	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132	5.132			
Arcillas Refractarias	1%	Ton	7.728	7.728	7.728	7.995	7.995	7.995	7.995	8.318	8.318	8.318	8.318	8.602	8.602		8.602	8.602	8.602	8.602	8.944	8.977	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	18.974	18.974	18.974		18.974		19.505						
Arena de Cantera	1% y 3% 1/	m³	7.299	7.299	7.299	7.551	7.551	7.551	7.551	7.856	7.856	7.856	7.856	8.124	8.124		8.124	8.124	8.796	9.459	9.835	9.893	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	10.174			
Arena de Río (arenas lavadas)	1% y 3% 1/	m³	4.872	4.872	4.872	5.040	5.040	5.040	5.040	5.243	5.243	5.243	5.243	5.423	5.423		5.423	5.423	5.432	5.441	5.657	5.691	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	5.693	
Arenas Silíceas	3%	Ton	10.586	10.586	10.586	10.951	10.951	10.951	10.951	11.393	11.393	11.393	11.393	11.783	11.783		11.783	11.783	11.783	11.783	12.251	12.323	12.328	12.328	12.328	12.328	12.328	12.328	10.636	10.636	10.636		10.636		10.934						
Asbesto	3%	Ton	11.525	11.525	11.525	12.127	12.127	12.127	12.127	12.617	12.617	12.617	12.617	13.048	13.048		13.048	13.048	13.048	13.048	13.567	13.647	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	13.652	
Asfaltita	3%	m³	20.411	20.411	20.411	21.477	21.477	21.477	21.477	22.344	22.344	22.344	22.344	23.108	23.108		23.108	23.108	23.108	23.108	24.027	24.168	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	24.177	
Azufre	3%	Ton	9.394	9.394	9.394	9.884	9.884	9.884	9.884	10.283	10.283	10.283	10.283	10.635	10.635		10.635	10.635	10.635	10.635	11.057	11.123	11.127	11.127	11.127	11.127	11.127	11.127	380	380	380	kg	15.255	in	15.682						
Barita	3%	m³	60.522	60.522	60.522	63.681	63.681	63.681	63.681	66.252	66.252	66.252	66.252	68.518	68.518		68.518	68.518	135.000	135.000	140.365	141.194	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	141.245	
Basalto	3%	Ton	5.202	5.202	5.202	5.473	5.473	5.473	5.473	5.694	5.694	5.694	5.694	5.889	5.889		5.889	5.889	5.889	5.889	6.123	6.159	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	6.161	
Bauxita	3%	Ton	20.893	20.893	20.893	20.805	20.805	20.805	20.805	21.645	21.645	21.645	21.645	22.385	22.385		22.385	22.385	22.385	22.385	23.275	23.412	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	23.421	
Carbonato de Calcio 2/	3%	Ton	40.753	40.753	40.753	42.159	42.159	42.159	42.159	43.861	43.861	43.861	43.861	45.361	45.361		45.361	45.361	45.361	45.361	47.164	47.442	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	47.459	
Caliza	1%	Ton	6.831	6.831	6.831	7.067	7.067	7.067	7.067	7.342	7.352	7.352	7.352	7.604	7.604		7.604	7.604	12.000	12.158	12.641	12.715	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720	12.720
Cuarzo	3%	Ton	11.662	11.662	11.662	12.271	12.271	12.271	12.271	12.766	12.766	12.766	12.766	13.203	13.203		13.203	13.203	13.203	13.203	13.728	13.809	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814	13.814
Cromo -Cromita		Ton								15.000	15.000	15.000	15.000	16.215	16.215		16.215	16.215	16.215	16.215	16.859	16.959	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965	16.965
Diabasa	3%	m³	6.693	6.693	6.693	6.924	6.924	6.924	6.924	7.203	7.203	7.203	7.203	7.450	7.450		7.450	7.450	7.450	7.450	7.746	7.792	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795	7.795
Dolomita	3%	Ton	9.960	9.960	9.960	10.303	10.303	10.303	10.303	10.719	10.719	10.719	10.719	11.086	11.086		11.086	11.086	14.015	14.015	14.572	14.658	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663	14.663
Feldespatos	3%	Ton	15.924	15.924	15.924	15.131	15.131	15.131	15.131	15.742	15.742	15.742	15.742	16.280	16.280		16.280	16.280	41.966	41.966	41.966	43.891	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907	43.907
Fluorita	3%	Ton	111.830	111.830	111.830	117.667	117.667	117.667	117.667	122.417	122.417	122.417	122.417	126.604	126.604		126.604	126.604	126.604	126.604	131.636	132.412	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460	132.460
Grafito	3%	Ton	17.209	17.209	17.209	18.107	18.107	18.107	18.107	18.838	18.838	18.838	18.838	19.482	19.482		19.482	19.482	27.687	27.687	28.787	28.957	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968	28.968
Granito (bloque mayor o igual a 1 m3)	3%	m³	520.240	520.240	520.240	547.396	547.396	547.396	547.396	569.493	569.493	569.493	569.493	588.971	588.971		588.971	588.971	630.647	630.647	655.713	659.581	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	659.821	
Granito (bloque menor a 1 m3)	3%	m³	204.120	204.120	204.120	214.775	214.775	214.775	214.775	223.445	223.445	223.445	223.445	231.087	231.087		231.087	231.087	315.000	315.000	327.520	329.452	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	329.572	
Gravas de Cantera	1% y 3% 1/	m³	9.743	9.																																					

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Mineral	% Base Liquidación (Art. 16 Ley 756/02)	Unidad de Medida	Res. 0032 31 Ene 2007	Res. 0368 31 Jul 2007	Res. 0555 29 Oct 2007	Res. 0030 30 Ene 2008	Res. 0140 31 Mar 2008	Res. 0556 01 Jul 2008	Res. 0818 30 Sep 2008	Res. 1239 23 Dic 2008	Res. 0307 02 Abr 2009	Res. 0540 30 Jul 2009	Res. 0638 06 Oct 2009	Res. 0818 28 Dic 2009	Res. 0158 28 Abr 2010	Res. 0223 28 Abr 2010	Res. 0289 06 Jul 2010	Res. 0422 04 Oct 2010	Res. 1014 29 Dic 2010	Res.0092 31 Mar 2011	Res. 0324 8 Jul 2011	Res. 0527 28 Sep 2011	Res. 0763 28 Dic 2011	Res. 0141 29 Mar 2012	Res. 0309 27 Jun 2012	Res. 0429 27 Sep 2012	Res. 0577 31 Dic 2012	Res. 0068 26 Mar 2013	Res. 0198 28 Jun 2013	Res. 0429 10 Oct 2012	Res. 0430 10 Oct 2013	Res. 0431 10 Oct 2013	Res. 0635 30 Dic 2013	Res. 0636 30 Dic 2013			
Mármol (bloque mayor o igual a 1 m3)	3%	m³	121.990	121.990	121.990	128.358	128.358	128.358	128.358	133.539	133.539	133.539	133.539	138.107	138.107		138.107	138.107	138.107	138.107	143.596	144.443	144.496	144.496	144.496	144.496	144.496	144.496	141.026	141.026	141.026	141.026		141.026	144.973		
Mármol (bloque menor a 1 m3)	3%	m³	39.986	39.986	39.986	42.073	42.073	42.073	42.073	43.771	43.771	43.771	43.771	45.268	45.268		45.268	45.268	45.268	45.268	47.068	47.345	47.363	47.363	47.363	47.363	47.363	47.363	36.384	36.384	36.384	36.384		36.384	37.402		
Mármol en Rajón	3%	Ton	15.167	15.167	15.167	15.959	15.959	15.959	15.959	16.603	16.603	16.603	16.603	17.171	17.171		17.171	17.171	17.171	17.171	17.854	17.854	17.965	17.965	17.965	17.965	17.965	17.965	17.965	17.965	17.965	17.965	17.965	17.965	17.965	18.468	
Micas: Vermiculita, Moscovita, Biotita	3%	Ton	36.997	36.997	36.997	38.929	38.929	38.929	38.929	40.500	40.500	40.500	40.500	41.886	41.886		41.886	41.886	41.886	41.886	43.550	43.807	43.823	43.823	43.823	43.823	43.823	43.823	86.561	86.561	86.561	86.561		86.561	88.984		
Mineral de Hierro	5%	Ton	21.850	21.850	21.850	18.457	18.457	18.457	18.457	20.816	20.816	20.816	20.816	22.502	22.502		22.502	22.502	22.502	22.502	23.396	23.747	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509			20.674	
Magnesio	5%	Ton	90.178	90.178	90.178	89.799	89.799	89.799	89.799	101.277	101.277	101.277	101.277	109.478	109.478		109.478	109.478	109.478	109.478	113.829	114.501	114.543	114.543	114.543	114.543	114.543	114.543	618.333	618.333	618.333	618.333		618.333	126.383		
Mineral de Manganeso	5%	Ton	141.194	141.194	141.194	140.601	140.601	140.601	140.601	158.572	158.572	158.572	158.572	171.413	171.413		171.413	171.413	197.061	197.061	204.893	206.102	206.177	206.177	206.177	206.177	206.177	206.177	206.177	206.177	206.177	206.177	206.177		173.919		
Piedra Arenisca - Piedra Bogofana	3%	m³	147.448	147.448	147.448	155.145	155.145	155.145	155.145	161.408	161.408	161.408	161.408	166.928	166.928		166.928	166.928	166.928	166.928	173.563	174.587	174.650	174.650	174.650	174.650	174.650	174.650	174.650	174.650	174.650	174.650	174.650	174.650	174.650	179.539	
Puzolanas	3%	Ton	8.330	8.330	8.330	8.617	8.617	8.617	8.617	8.965	8.965	8.965	8.965	9.271	9.271		9.271	9.271	9.271	9.271	9.640	9.697	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.972	
Recebo	1% y 3% 1/	m³	2.121	2.121	2.121	2.195	2.195	2.195	2.195	2.284	2.284	2.284	2.284	2.362	2.362		2.362	2.362	6.877	6.877	7.151	7.193	7.195	7.195	7.195	7.195	7.195	7.119	7.120	7.120	7.120	7.120	7.120	7.319			
Roca Coralina		m³																																			
Roca Coralina bloque mayor o igual a 1 m3	3%	m³	229.633	229.633	229.633	241.620	241.620	241.620	241.620	251.373	251.373	251.373	251.373	259.971	259.971		259.971	259.971	259.971	259.971	270.304	271.899	271.997	271.997	271.997	271.997	271.997	271.997	271.997	271.997	271.997	271.997	271.997	271.997	279.611		
Roca Coralina bloque menor a 1 m3	3%	m³	95.681	95.681	95.681	94.588	94.588	94.588	94.588	98.406	98.406	98.406	98.406	101.772	101.772		101.772	101.772	101.772	101.772	105.817	106.441	106.480	106.480	106.480	106.480	106.480	106.480	106.480	106.480	106.480	106.480	106.480	109.461			
Roca Fosfórica	3%	Ton	31.178	31.178	31.178	32.806	32.806	32.806	32.806	34.130	34.130	34.130	34.130	35.298	35.298		35.298	35.298	84.148	84.148	87.492	88.008	88.040	88.040	88.040	88.040	88.040	88.040	82.462	82.462	82.462	82.462	82.462	82.462	84.770		
Sal marina	12%	Ton	21.054	21.054	21.054	15.878	15.878	15.878	15.878	16.519	16.519	16.519	16.519	17.084	17.084		17.084	17.084	39.264	39.264	40.824	41.065	41.080	41.080	41.080	41.080	41.080	89.611	89.611	89.611	89.611	33.091	34.017				
Sal terrestre	12%	Ton	34.590	34.590	34.590	35.819	35.819	35.819	35.819	37.265	37.265	37.265	37.265	38.539	38.539		38.539	38.539	38.539	38.539	40.071	40.308	40.322	40.322	40.322	40.322	40.322	56.260	56.260	56.260	56.260	37.813	38.872				
Sal terrestre zona de Upin	12%	Ton	27.020	27.020	27.020	27.979	27.979	27.979	27.979	29.108	29.108	29.108	29.108	30.104	30.104		30.104	30.104	30.104	30.104	31.301	31.485	31.497	31.497	31.497	31.497	31.497	31.497	31.497	31.497	31.497	31.497					
Serpentina		m³																																			
Serpentina bloque mayor o igual a 1 m3	3%	m³	315.746	315.746	315.746	332.228	332.228	332.228	332.228	345.639	345.639	345.639	345.639	357.461	357.461		357.461	357.461	357.461	357.461	371.668	373.861	373.997	373.997	373.997	373.997	373.997	373.997	373.997	373.997	373.997	373.997	373.997	373.997	384.466		
Serpentina bloque menor a 1 m3	3%	m³	146.710	146.710	146.710	154.368	154.368	154.368	154.368	160.599	160.599	160.599	160.599	166.092	166.092		166.092	166.092	166.092	166.092	172.694	173.713	173.776	173.776	173.776	173.776	173.776	173.776	173.776	173.776	173.776	173.776	173.776	173.776	178.641		
Serpentina en Rajón	3%	Ton	46.080	46.080	46.080	48.485	48.485	48.485	48.485	50.442	50.442	50.442	50.442	52.167	52.167		52.167	52.167	52.167	52.167	54.241	54.561	54.581	54.581	54.581	54.581	54.581	54.581	54.581	54.581	54.581	54.581	54.581	54.581	56.109		
Serpentinita (Silicato de Magnesio)	3%		18.498	18.498	18.498	19.463	19.463	19.463	19.463	20.249	20.249	20.249	20.249	20.941	20.941		20.941	20.941	20.941	20.941	21.774	21.902	21.910	21.910	21.910	21.910	21.910	21.910	21.910	21.910	21.910	21.910	21.910	22.523			
Talco	3%	Ton	31.855	31.855	31.855	33.518	33.518	33.518	33.518	34.871	34.871	34.871	34.871	36.064	36.064		36.064	36.064	84.553	84.553	87.913	88.432	88.464	88.464	88.464	88.464	88.464	157.505	157.505	157.505	157.505	65.359	67.189				
Tantalio		Kg														93.218																					
Travertino y calizas cristalinas en bloque mayor o igual a 1 m3	3%	m³	351.149	351.149	351.149	369.479	369.479	369.479	369.479	384.394	384.394	384.394	384.394	397.541	397.541		397.541	397.541	397.541	397.541	413.341	415.780	415.931	415.931	415.931	415.931	415.931	415.931	415.931	415.931	415.931	415.931	415.931	427.574			
Travertino y calizas cristalinas en bloque menor a 1 m3	3%	m³	111.626	111.626	111.626	117.453	117.453	117.453	117.453	122.194	122.194	122.194	122.194	126.374	126.374		126.374	126.374	126.374	126.374	131.396	132.172	132.220	132.220	132.220	132.220	132.220	132.220	132.220	132.220	132.220	132.220	132.220	135.921			

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Mineral	% Base Liquidación (Art. 16 Ley 756/02)	Unidad de Medida	Res. 0032 31 Ene 2007	Res. 0368 31 Jul 2007	Res. 0555 29 Oct 2007	Res. 0030 30 Ene 2008	Res. 0140 31 Mar 2008	Res. 0556 01 Jul 2008	Res. 0818 30 Sep 2008	Res. 1239 23 Dic 2008	Res. 0307 02 Abr 2009	Res. 0540 30 Jul 2009	Res. 0638 06 Oct 2009	Res. 0818 28 Dic 2009	Res. 0158 28 Abr 2010	Res. 0223 28 Abr 2010	Res. 0289 06 Jul 2010	Res. 0422 04 Oct 2010	Res. 1014 29 Dic 2010	Res. 0092 31 Mar 2011	Res. 0324 8 Jul 2011	Res. 0527 28 Sep 2011	Res. 0763 28 Dic 2011	Res. 0141 29 Mar 2012	Res. 0309 27 Jun 2012	Res. 0429 27 Sep 2012	Res. 0577 31 Dic 2012	Res. 0068 26 Mar 2013	Res. 0198 28 Jun 2013	Res. 0429 10 Oct 2012	Res. 0430 10 Oct 2013	Res. 0431 10 Oct 2013	Res. 0635 30 Dic 2013	Res. 0636 30 Dic 2013				
Triturados		m ³																																				
Yeso	3%	Ton	34.864	34.864	34.864	36.067	36.067	36.067	36.067	37.523	37.523	37.523	37.523	38.806	38.806		38.806	38.806	41.032	41.032	42.663	42.915	42.930	42.930	42.930	42.930	67.321	67.321	67.321		67.321		69.206					

Fuente: UPME.

3.6. SEGURIDAD EN LA MINERÍA

3.6.1. Información Emergencias Mineras

Tabla 79. Emergencias Mineras.

Año	Emergencias Mineras	Ilesos	Heridos	Fallecidos
2007	64	88	51	101
2008	74	442	29	82
2009	60	181	74	58
2010	84	173	41	173
2011	100	165	46	127
2012	89	59	29	101

Fuente: INGEOMINAS, SGC y ANM.

3.6.2. Inversiones en Seguridad e Higiene

Tabla 80. Inversiones en Seguridad Minera.

Año	Valor (Pesos)
2005	459.000.000
2006	1.027.882.521
2007	979.939.648
2008	4.045.310.000
2009	1.223.591.508
2010	1.830.541.681
2011	1.067.529.629
2012	12.852.768.740

Fuente: INGEOMINAS, SGC y ANM.

3.6.3. Personal Capacitado

Tabla 81. Personal Capacitado

AÑO	Personas capacitadas
2005	160
2006	432
2007	552
2008	107
2009	1.034
2010	2.205
2011	822
2012	1.003

Fuente: INGEOMINAS, SGC y ANM.

3.6.4. Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería

Tabla 82. Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería (Excepto Hidrocarburos)

Valores	2009	2010	2011	2012
Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	10.722	12.360	13.814	15.165
Accidentes de trabajo calificados	8.258	6.573	14.622	18.680
Enfermedades profesionales reportadas	313	311	294	466
Enfermedades calificadas como profesionales	239	280	181	247
Muertes reportadas por accidente de trabajo	63	150	90	80
Muertes reportadas por enfermedad profesional	0	0	0	0
Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	42	77	37	48
Muertes por enfermedad profesional calificadas	0	0	1	0
Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	9	5	1	3
Nuevas pensiones de invalidez pagadas por enfermedad profesional	1	0	1	2
Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	159	220	253	327
Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	29	49	45	83

Fuente: Ministerio de Salud

3.6.4.1. Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería por Departamento

Tabla 83. Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería por Departamento

Departamento	Causa	2009	2010	2011	2012
Antioquia	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	1	0	2	10
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	2057	2015	2709	2889
	Accidentes de trabajo calificados	1699	1337	2473	3086
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	2	42	10	30
	Enfermedades calificadas como profesionales	4	40	7	15
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	9	78	9	19
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	11	58	4	12
	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	0	2	1	0
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	26	40	31	47
Atlántico	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	0	0	0	1
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	82	93	164	217
	Accidentes de trabajo calificados	87	94	176	203
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	2	6	8	14
	Enfermedades calificadas como profesionales	1	1	1	5
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	0	1	0	0
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	0	0	1	0
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	0	1	2	3
Bogotá D.C.	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	1	3	3	6
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	2065	2051	1039	502
	Accidentes de trabajo calificados	1316	922	1981	716
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	29	16	32	24
	Enfermedades calificadas como profesionales	9	17	15	15
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	10	19	2	1
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	4	9	0	0
	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	3	0	0	0

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Departamento	Causa	2009	2010	2011	2012
	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por enfermedad profesional	0	0	1	0
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	20	29	42	39
Bolívar	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	0	0	1	0
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	47	22	37	29
	Accidentes de trabajo calificados	42	20	32	24
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	0	1	4	0
	Enfermedades calificadas como profesionales	1	0	0	0
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	1	3	1	4
	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	1	4	2	6
Boyacá	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	1428	2147	2854	3049
	Accidentes de trabajo calificados	849	725	2976	4701
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	8	11	10	13
	Enfermedades calificadas como profesionales	7	7	10	10
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	11	25	28	20
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	6	0	2	10
	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	2	0	0	0
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	24	19	44	62
Caldas	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	0	0	1	0
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	502	488	528	573
	Accidentes de trabajo calificados	539	471	488	510
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	1	3	12	5
	Enfermedades calificadas como profesionales	0	0	4	0
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	1	1	1	1
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	2	0	1	1
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	3	10	2	8
Caquetá	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos		0	1	13
	Accidentes de trabajo calificados		0	0	12

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Departamento	Causa	2009	2010	2011	2012
Casanare	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	0	0	3	7
	Accidentes de trabajo calificados	0	0	2	9
Cauca	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	23	29	29	52
	Accidentes de trabajo calificados	12	24	32	51
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	1	2	3	2
	Enfermedades calificadas como profesionales	0	0	1	0
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	0	0	1	0
	Muertes por enfermedad profesional calificadas	0	0	1	0
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	0	0	0	1
Cesar	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	13	20	18	24
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	644	809	765	810
	Accidentes de trabajo calificados	692	925	733	776
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	119	107	114	161
	Enfermedades calificadas como profesionales	112	125	64	88
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	1	0	2	0
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	1	0	1	1
	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	0	0	0	1
Choco	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	18	20	18	26
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	4	3	20	25
Córdoba	Accidentes de trabajo calificados	1	2	20	24
	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	3	3	0	1
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	148	133	307	114
	Accidentes de trabajo calificados	143	146	300	107
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	12	4	2	8
	Enfermedades calificadas como profesionales	16	7	4	1
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	0	1	0	0
Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	4	4	3	2	

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Departamento	Causa	2009	2010	2011	2012
Cundinamarca	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	0	6	3	11
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	987	1732	3030	3380
	Accidentes de trabajo calificados	1002	534	2871	4460
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	17	21	40	44
	Enfermedades calificadas como profesionales	11	15	27	39
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	9	8	13	24
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	5	0	1	5
	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	1	1	0	0
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	5	32	25	51
Huila	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	89	55	25	29
	Accidentes de trabajo calificados	7	24	59	69
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	1	0	1	0
La Guajira	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	2	3	5	8
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	167	137	29	65
	Accidentes de trabajo calificados	194	152	46	67
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	59	28	0	2
	Enfermedades calificadas como profesionales	41	11	4	2
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	0	0	0	5
Magdalena	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	6	5	3	4
	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	7	6	4	3
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	88	137	95	89
	Accidentes de trabajo calificados	105	153	93	82
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	38	33	18	46
	Enfermedades calificadas como profesionales	20	37	18	27
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	1	1	4	0
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	0	0	4	0
Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	1	0	0	1	

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Departamento	Causa	2009	2010	2011	2012
	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por enfermedad profesional	0	0	0	1
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	10	0	3	5
Meta	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	30	55	75	93
	Accidentes de trabajo calificados	10	31	35	75
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	2	0	0	0
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	0	1	1	0
Nariño	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	2	6	7	6
	Accidentes de trabajo calificados	3	6	5	6
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	0	0	0	1
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	0	0	0	1
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	0	0	0	1
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	0	0	0	1
Norte de Santander	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	1	4	3	11
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	1652	1625	1545	2076
	Accidentes de trabajo calificados	1043	501	1722	2317
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	14	28	31	39
	Enfermedades calificadas como profesionales	12	11	16	34
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	16	13	27	11
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	10	8	23	13
Quindío	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	1	1	0	1
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	3	4	2	0
Risaralda	Accidentes de trabajo calificados	2	0	3	0
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	25	17	31	41
	Accidentes de trabajo calificados	12	8	18	35
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	1	0	0	0
Santander	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	0	1	1	1
	Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	0	0	3	2

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Departamento	Causa	2009	2010	2011	2012
	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	174	329	306	308
	Accidentes de trabajo calificados	90	249	274	277
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	2	8	7	72
	Enfermedades calificadas como profesionales	2	6	7	6
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	1	0	2	0
	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	0	1	0	0
	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por enfermedad profesional	1	0	0	1
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	2	2	11	7
Sucre	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	36	1	2	12
	Accidentes de trabajo calificados	34	3	2	10
Tolima	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	124	28	24	45
	Accidentes de trabajo calificados	109	20	29	43
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	0	0	0	1
	Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	1	0	0	0
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	2	0	1	1
Valle	Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	345	444	187	741
	Accidentes de trabajo calificados	267	226	252	1020
	Presuntas enfermedades profesionales reportadas	8	1	3	5
	Enfermedades calificadas como profesionales	3	3	3	5
	Muertes reportadas por accidente de trabajo	1	4	0	2
	Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	3	1	0	0
	Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	3	9	14	7

Fuente: Ministerio de Salud

3.6.4.2. Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería por Tipo de Actividad

Tabla 84. Estadísticas de Enfermedades y Accidentes para la Actividad Económica de Minería por Tipo de Actividad

Actividad	Tipo de Actividad Minera	2009	2010	2011	2012
Incapacidad permanente parcial pagada por enfermedad profesional	Extracción de metales preciosos incluye solamente a empresas dedicadas a las empresas dedicadas a actividades de beneficio y empresas dedicadas a actividades conexas	0	0	5	2
	Extracción de minerales de uranio y de torio incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas no metálicas.	0	0	1	1
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales metálicos	0	1	0	1
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente a empresas dedicadas a minas y canteras de barita, asbesto, talco, yacimientos de asfalto y betunes naturales, feldespatos, mica, magnesitas	0	1	0	0
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales no metálicos	1	0	1	8
	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes incluye solamente empresas dedicadas a la explotación de areneras, cascajeros, arcilla y demás materiales de construcción, explotación de canteras, prederas	0	1	3	1
	Extracción del mineral de hierro o hierro sinterizados incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas metálicas	3	3	0	2
	Extracción y aglomeración de hulla (carbón de piedra) incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de carboneras, gasificación de carbón in situ y producción del carbón aglomerado	25	43	35	68
Accidentes de trabajo calificados	Empresas dedicadas a la explotación de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos	24	41	53	41
	Empresas dedicadas a la extracción de halita (sal) incluye solamente salinas marinas.	2	1	9	47
	Explotación de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos	33	36	48	61
	Extracción de arenas y gravas silíceas incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas de arena	82	84	114	171
	Extracción de caliza y dolomita	27	26	60	103
	Extracción de caolín, arcillas de uso industrial y bentonitas	5	9	14	12
	Extracción de esmeraldas	17	33	188	315
	Extracción de halita (sal)	1	7	2	8

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Actividad	Tipo de Actividad Minera	2009	2010	2011	2012
	Extracción de metales preciosos incluye solamente a empresas dedicadas a las empresas dedicadas a actividades de beneficio y empresas dedicadas a actividades conexas	906	1199	1638	2639
	Extracción de minerales de níquel	3	21	12	7
	Extracción de minerales de uranio y de torio incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas no metálicas.	223	259	302	259
	Extracción de otras piedras preciosas y semipreciosas	47	99	81	124
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel	49	36	118	137
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales metálicos	87	104	114	103
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente a empresas dedicadas a minas y canteras de barita, asbesto, talco, yacimientos de asfalto y betunes naturales, feldspatos, mica, magnesitas	162	168	218	265
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales no metálicos	229	146	192	166
	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes incluye solamente empresas dedicadas a la explotación de areneras, cascajeros, arcilla y demás materiales de construcción, explotación de canteras, prederas	481	421	726	780
	Extracción de yeso y anhidrita	7	10	20	11
	Extracción del mineral de hierro o hierro sinterizados incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas metálicas	273	162	219	225
	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	78	95	174	203
	Extracción y aglomeración de hulla (carbón de piedra) incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de carboneras, gasificación de carbón in situ y producción del carbón aglomerado	5520	3611	10313	12989
	Extracción y aglomeración de turba	2	5	7	14
Presuntas enfermedades profesionales reportadas	Explotación de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos	1	0	0	1
	Extracción de arenas y gravas silíceas incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas de arena	1	0	0	4
	Extracción de esmeraldas	0	0	1	4
	Extracción de metales preciosos incluye solamente a empresas dedicadas a las empresas dedicadas a actividades de beneficio y empresas dedicadas a actividades conexas	2	9	20	79
	Extracción de minerales de uranio y de torio incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas no metálicas.	0	3	2	2

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Actividad	Tipo de Actividad Minera	2009	2010	2011	2012
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel	0	0	0	4
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales metálicos	0	1	0	4
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente a empresas dedicadas a minas y canteras de barita, asbesto, talco, yacimientos de asfalto y betunes naturales, feldespatos, mica, magnesitas	2	1	3	0
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales no metálicos	4	41	5	17
	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes incluye solamente empresas dedicadas a la explotación de areneras, cascajeros, arcilla y demás materiales de construcción, explotación de canteras, prederas	10	4	30	17
	Extracción de yeso y anhidrita	0	1	1	0
	Extracción del mineral de hierro o hierro sinterizados incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas metálicas	13	7	2	4
	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	1	0	4	1
	Extracción y aglomeración de hulla (carbón de piedra) incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de carboneras, gasificación de carbón in situ y producción del carbón aglomerado	279	244	226	329
Enfermedades calificadas como profesionales	Extracción de arenas y gravas silíceas incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas de arena	1	0	0	2
	Extracción de esmeraldas	0	0	1	1
	Extracción de metales preciosos incluye solamente a empresas dedicadas a las empresas dedicadas a actividades de beneficio y empresas dedicadas a actividades conexas	1	3	13	5
	Extracción de minerales de uranio y de torio incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas no metálicas.	2	4	1	4
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel	0	0	0	3
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales metálicos	0	1	1	4
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente a empresas dedicadas a minas y canteras de barita, asbesto, talco, yacimientos de asfalto y betunes naturales, feldespatos, mica, magnesitas	3	1	2	1
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales no metálicos	4	36	2	5

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Actividad	Tipo de Actividad Minera	2009	2010	2011	2012
	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes incluye solamente empresas dedicadas a la explotación de areneras, cascajeros, arcilla y demás materiales de construcción, explotación de canteras, prederas	5	5	8	9
	Extracción de yeso y anhidrita	0	0	1	0
	Extracción del mineral de hierro o hierro sinterizados incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas metálicas	16	9	4	2
	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	0	0	2	2
	Extracción y aglomeración de hulla (carbón de piedra) incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de carboneras, gasificación de carbón in situ y producción del carbón aglomerado	207	221	146	209
Muertes reportadas por accidente de trabajo	Extracción de arenas y gravas silíceas incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas de arena	0	1	0	0
	Extracción de caliza y dolomita	0	0	0	3
	Extracción de esmeraldas	0	1	0	3
	Extracción de metales preciosos incluye solamente a empresas dedicadas a las empresas dedicadas a actividades de beneficio y empresas dedicadas a actividades conexas	6	2	3	8
	Extracción de minerales de uranio y de torio incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas no metálicas.	1	0	1	0
	Extracción de otras piedras preciosas y semipreciosas	0	1	0	0
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel	0	1	1	0
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales metálicos	0	1	0	0
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente a empresas dedicadas a minas y canteras de barita, asbesto, talco, yacimientos de asfalto y betunes naturales, feldespatos, mica, magnesitas	2	0	0	0
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales no metálicos	1	1	0	0
	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes incluye solamente empresas dedicadas a la explotación de areneras, cascajeros, arcilla y demás materiales de construcción, explotación de canteras, prederas	1	2	3	1
	Extracción del mineral de hierro o hierro sinterizados incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas metálicas	2	0	2	1
	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	0	1	0	0

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Actividad	Tipo de Actividad Minera	2009	2010	2011	2012
	Extracción y aglomeración de hulla (carbón de piedra) incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de carboneras, gasificación de carbón in situ y producción del carbón aglomerado	48	139	80	64
	Extracción y aglomeración de turba	2	0	0	0
Muertes reportadas por accidentes de trabajo calificadas como profesional	Extracción de caliza y dolomita	0	0	0	1
	Extracción de caolín, arcillas de uso industrial y bentonitas	0	4	0	0
	Extracción de esmeraldas	0	0	0	5
	Extracción de metales preciosos incluye solamente a empresas dedicadas a las empresas dedicadas a actividades de beneficio y empresas dedicadas a actividades conexas	4	0	1	5
	Extracción de minerales de uranio y de torio incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas no metálicas.	2	1	0	0
	Extracción de otras piedras preciosas y semipreciosas	0	3	0	0
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales metálicos	0	0	1	0
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente a empresas dedicadas a minas y canteras de barita, asbesto, talco, yacimientos de asfalto y betunes naturales, feldspatos, mica, magnesitas	3	0	0	0
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales no metálicos	1	0	1	0
	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes incluye solamente empresas dedicadas a la explotación de areneras, cascajeros, arcilla y demás materiales de construcción, explotación de canteras, prederas	2	1	0	0
	Extracción del mineral de hierro o hierro sinterizados incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas metálicas	1	1	2	0
	Extracción y aglomeración de hulla (carbón de piedra) incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de carboneras, gasificación de carbón in situ y producción del carbón aglomerado	29	67	32	37
Muertes por enfermedad profesional calificadas	Extracción del mineral de hierro o hierro sinterizados incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas metálicas	0	0	1	0

Actividad	Tipo de Actividad Minera	2009	2010	2011	2012
Nuevas pensiones de invalidez pagadas por accidente de trabajo	Extracción de minerales de uranio y de torio incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas no metálicas.	0	0	0	1
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales metálicos	1	0	0	0
	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes incluye solamente empresas dedicadas a la explotación de areneras, cascajeros, arcilla y demás materiales de construcción, explotación de canteras, prederas	2	0	0	0
	Extracción del mineral de hierro o hierro sinterizados incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas metálicas	1	1	0	0
	Extracción y aglomeración de hulla (carbón de piedra) incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de carboneras, gasificación de carbón in situ y producción del carbón aglomerado	5	4	1	2
Nuevas pensiones de invalidez pagadas por enfermedad profesional	Extracción de metales preciosos incluye solamente a empresas dedicadas a las empresas dedicadas a actividades de beneficio y empresas dedicadas a actividades conexas	1	0	0	0
	Extracción de minerales de uranio y de torio incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas no metálicas.	0	0	0	1
	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes incluye solamente empresas dedicadas a la explotación de areneras, cascajeros, arcilla y demás materiales de construcción, explotación de canteras, prederas	0	0	1	0
	Extracción y aglomeración de hulla (carbón de piedra) incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de carboneras, gasificación de carbón in situ y producción del carbón aglomerado	0	0	0	1
Incapacidad permanente parcial pagada por accidente de trabajo	Empresas dedicadas a la explotación de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos	0	3	1	1
	Explotación de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos	0	1	0	2
	Extracción de arenas y gravas silíceas incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas de arena	2	3	4	2
	Extracción de caliza y dolomita	0	2	2	2
	Extracción de caolín, arcillas de uso industrial y bentonitas	0	0	1	0
	Extracción de esmeraldas	0	0	0	4
	Extracción de metales preciosos incluye solamente a empresas dedicadas a las empresas dedicadas a actividades de beneficio y empresas dedicadas a actividades conexas	5	16	9	23
	Extracción de minerales de níquel	0	3	0	0
Extracción de minerales de uranio y de torio incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas no metálicas.	3	8	2	3	

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Actividad	Tipo de Actividad Minera	2009	2010	2011	2012
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel	0	4	0	2
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales metálicos	5	2	4	9
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente a empresas dedicadas a minas y canteras de barita, asbesto, talco, yacimientos de asfalto y betunes naturales, feldspatos, mica, magnesitas	2	4	6	2
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales no metálicos	9	9	3	5
	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes incluye solamente empresas dedicadas a la explotación de areneras, cascajeros, arcilla y demás materiales de construcción, explotación de canteras, prederas	20	13	18	25
	Extracción de yeso y anhidrita	0	0	1	1
	Extracción del mineral de hierro o hierro sinterizados incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas metálicas	7	3	4	6
	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	7	3	0	8
	Extracción y aglomeración de hulla (carbón de piedra) incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de carboneras, gasificación de carbón in situ y producción del carbón aglomerado	99	146	197	232
	Extracción y aglomeración de turba	0	0	1	0
Presuntos accidentes de trabajo sucedidos	Empresas dedicadas a la explotación de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos	31	51	104	116
	Empresas dedicadas a la extracción de halita (sal) incluye solamente salinas marinas.	2	2	15	47
	Explotación de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos	89	99	64	43
	Extracción de arenas y gravas silíceas incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas de arena	139	139	138	183
	Extracción de caliza y dolomita	54	50	76	70
	Extracción de caolín, arcillas de uso industrial y bentonitas	12	16	8	9
	Extracción de esmeraldas	19	180	176	276
	Extracción de halita (sal)	5	4	2	9
	Extracción de metales preciosos incluye solamente a empresas dedicadas a las empresas dedicadas a actividades de beneficio y empresas dedicadas a actividades conexas	1074	1419	1825	2769
Extracción de minerales de níquel	2	20	11	9	

Anuario Estadístico Minero 2007-2012

Actividad	Tipo de Actividad Minera	2009	2010	2011	2012
	Extracción de minerales de uranio y de torio incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas no metálicas.	340	371	282	213
	Extracción de otras piedras preciosas y semipreciosas	55	150	79	123
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel	108	99	69	134
	Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos, excepto níquel incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales metálicos	87	108	106	105
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente a empresas dedicadas a minas y canteras de barita, asbesto, talco, yacimientos de asfalto y betunes naturales, feldespatos, mica, magnesitas	423	291	174	165
	Extracción de otros minerales no metálicos incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales no metálicos	244	232	188	104
	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes incluye solamente empresas dedicadas a la explotación de areneras, cascajeros, arcilla y demás materiales de construcción, explotación de canteras, prederas	614	597	642	663
	Extracción de yeso y anhidrita	21	30	25	1
	Extracción del mineral de hierro o hierro sinterizados incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de minas metálicas	337	265	281	216
	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	215	347	142	112
	Extracción y aglomeración de hulla (carbón de piedra) incluye solamente a empresas dedicadas a la explotación de carboneras, gasificación de carbón in situ y producción del carbón aglomerado	6826	7878	9392	9790
	Extracción y aglomeración de turba	25	12	15	8

Fuente: Ministerio de Salud

3.7. PROMOCIÓN DEL PAÍS MINERO

3.7.1. Empresas

Tabla 85. Grandes Empresas Mineras en Colombia.

No.	Empresa	Origen de capital	Minerales	Ubicación
1	B2GOLD	Canadiense	Oro veta y cobre	Antioquia,
				Putumayo
				Risaralda
2	BHP BILLITON	Australiano	Carbón y ferroníquel	Córdoba
3	COALCORP	Internacional	Carbón	Cesar
4	GLENCORE	Suizo	Carbón	Cesar
5	DRUMMOND	Estadounidense	Carbón	Cesar
6	CERREJÓN	Internacional	Carbón	La Guajira
7	GEOMINAS Y OTROS	Colombiano	Carbón	Norte de Santander
8	MINEROS NACIONALES	Colombiano	Oro	Caldas
9	MPX	Brasileño	Oro, plata y cobre	La Guajira
				Cesar
10	COLOMBIAN MINES CORP	Canadiense	Oro, plata, cobre y zinc	Antioquia
				Cundinamarca
				Valle
11	GRUPO BULLETS S.A.	Estadounidense	Oro y cobre	Antioquia
				Caldas
12	CARLA RESOURCES	Colombiano	Oro y cobre	Antioquia
				Chocó
13	CONTINENTAL GOLD	Internacional	Oro	Antioquia
				Norte de Santander
				Nariño
14	ANTIOQUIA GOLD	Canadiense	Oro	Antioquia
15	MEDORO RESOURCES	Canadiense	Oro	Caldas
16	MINERA EL ROBLE	Colombiano	Sulfuro masivo	Chocó
17	MURIEL MINING CORP.	Estadounidense	Polimetálicos	Antioquia
				Chocó

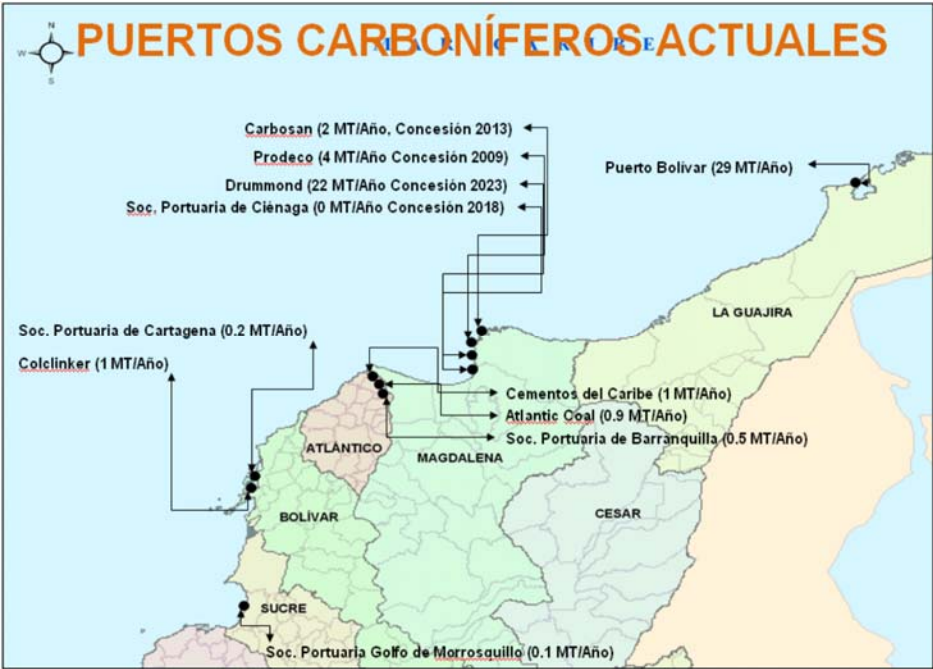
Anuario Estadístico Minero 2007-2012

No.	Empresa	Origen de capital	Minerales	Ubicación
18	GREYSTAR RESOURCES	Canadiense	Oro	Santander
19	VENTANA GOLD	Canadiense	Oro	Santander
20	ANGLO GOLD ASHANTI	Internacional	Oro y plata	Tolima
				Antioquia
21	COSIGO FRONTIER MINING CORP.	Internacional	Oro	Vaupés
22	ANGLO AMERICAN COLOMBIA EXPLO	Internacional	Sulfuros polimetálicos	Chocó
23	CORDILLERAS EXP. MINERAS	Suizo	Plomo, cobre y zinc	Cordillera Oriental
				Cordillera Occidental
				Tolima
24	VOTORANTIM	Brasileño	Hierro	Boyacá

Fuente: Ministerio de Minas y Energía

3.8. INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
3.8.1. Puertos

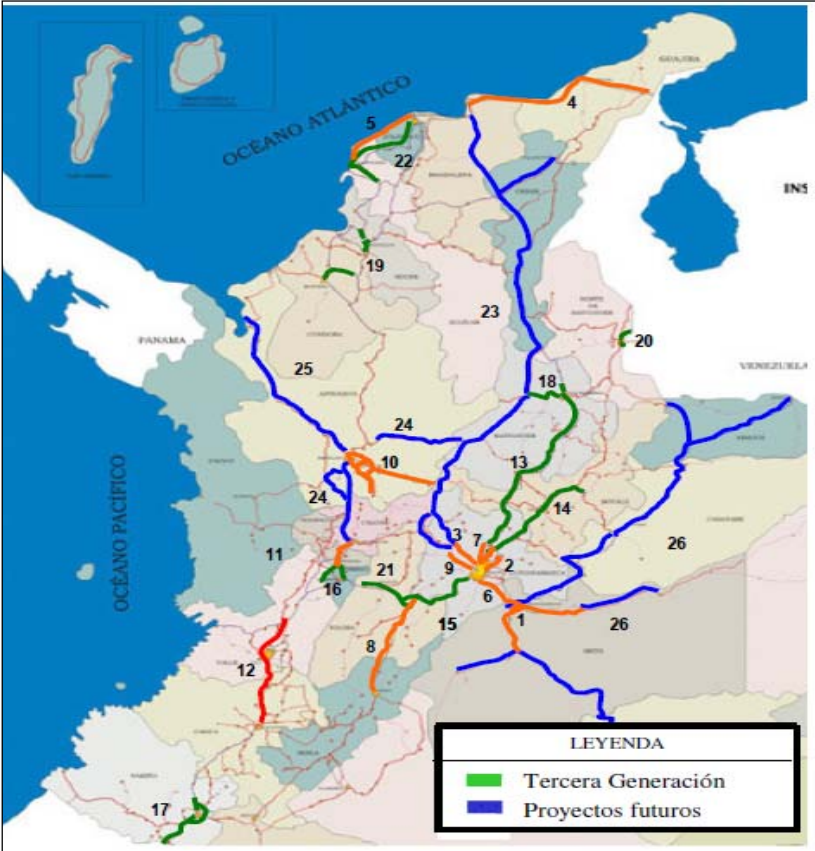
Gráfico 46. Puertos



Fuente: Ministerio de Transporte.

3.8.2. Vías

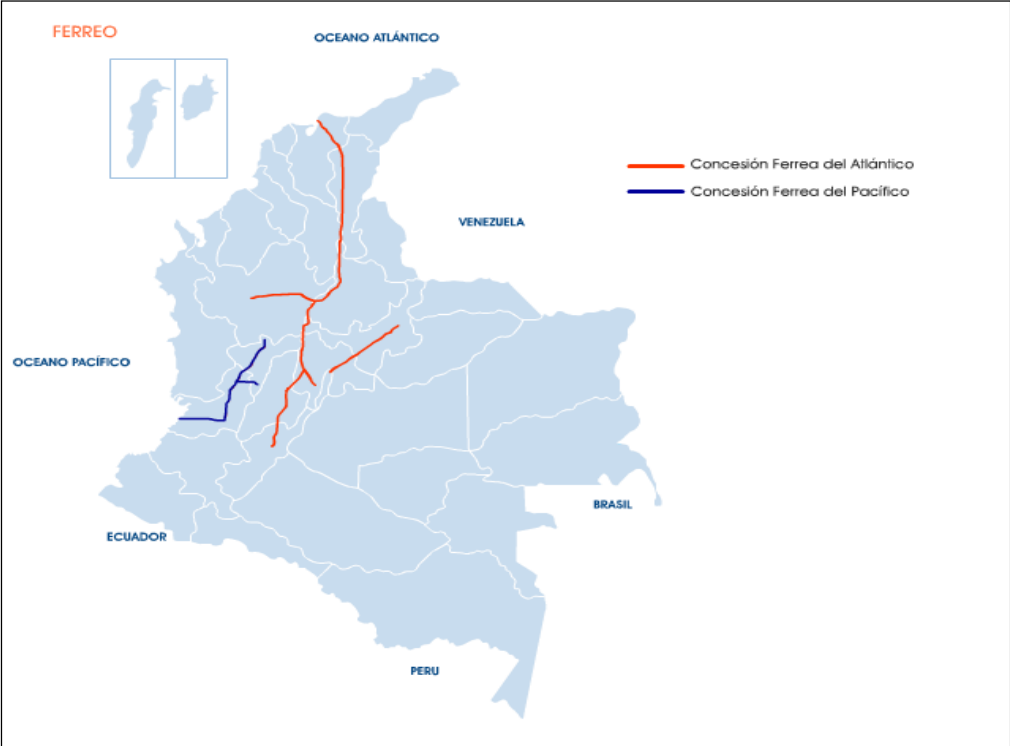
Gráfico 47. Vías



Fuente: Ministerio de Transporte

3.8.3. Férreo

Gráfico 48. Transporte Férreo



Fuente: INCO