

CUENTA AMBIENTAL Y ECONÓMICA

CUENTA DE ACTIVOS

Recursos Minerales y Energéticos 2015 - 2016p

Bogotá, Colombia

Julio 12, 2017

www.dane.gov.co



DANE
Para tomar decisiones





Cuentas de Activos Recursos Minerales y Energéticos 2015-2016p

- Aspectos conceptuales
- Resultados generales y por recurso

ASPECTOS CONCEPTUALES



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANE
Para tomar decisiones



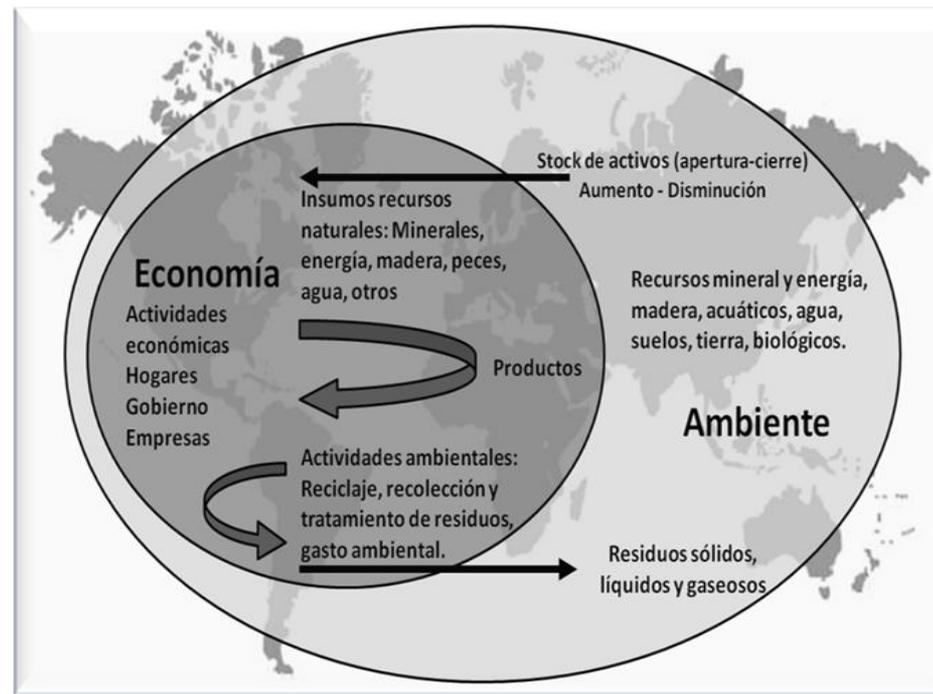
**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Implementación del SCAE

El Marco Central del SCAE aborda la medición en tres aspectos:

- 1) los flujos físicos de materiales y energía dentro de la economía y entre la economía y el ambiente;
- 2) los stocks de activos ambientales y cambios en los stocks y
- 3) las actividades económicas y las transacciones relacionadas con el ambiente.



Fuente: SCAE 2012

Identificar los activos ambientales del país y registrar la variación de los stocks y sus flujos asociados en términos físicos y monetarios

Activos ambientales. Elementos naturales de la Tierra, vivos e inertes, que en conjunto constituyen el ambiente biofísico que puede proveer beneficios a la humanidad

Recursos minerales y energéticos. Reservas conocidas de petróleo, gas natural, carbón y turba, y los minerales metálicos y no metálicos

Stock de apertura y cierre de los recursos de minería y energía. Apertura y cierre de los stocks de cada recurso mineral y energía se clasifican dentro de la categoría correspondiente: a) recursos comercialmente recuperables, b) recursos potencialmente recuperables y c) depósitos no comerciables y otros depósitos conocidos.

En el SCAE los activos ambientales se abordan desde dos perspectivas:

- 1) En el marco central del SCAE, el enfoque busca medir cada componente individual de un activo (minerales, energía, madera, agua y tierra), son materiales de uso directo en la economía como insumos en la producción.
- 2) En el marco del SCAE-EE, se abordan los mismos activos ambientales, pero se incluyen tanto los beneficios materiales como los no materiales. La medición se centra en los ecosistemas.

Clasificación y Estructura

Marco Central del SCAE: clasificación de los activos ambientales

1	Recursos minerales y energéticos
1.1	Recursos del petróleo
1.2	Recursos de gas natural
1.3	Recursos del carbón y turba
1.4	Recursos minerales no metálicos (con exclusión del carbón y de la turba)
1.5	Recursos minerales metálicos
2	Tierra
3	Recursos del suelo
4	Recursos madereros
4.1	Recursos madereros cultivados
4.2	Recursos madereros naturales
5	Recursos acuáticos
5.1	Recursos acuáticos cultivados
5.2	Recursos acuáticos naturales
6	Otros recursos biológicos (excepto los madereros y los acuáticos)
7	Recursos de agua
7.1	Agua superficial
7.2	Agua subterránea
7.3	Agua del suelo

Cuenta de activos físicos

Stock de apertura

Incrementos del stock

Descubrimientos

Reconsideraciones al alza

Cambios de clasificaciones

Total de incrementos al stock

Reducciones del stock

Extracción

Pérdidas por catástrofes

Reconsideraciones a la baja

Cambios de clasificaciones

Total de reducción del stock

Stock de cierre

Fuentes



DANE
Para tomar decisiones



Recursos	Fuentes	Variables
Petróleo	Petróleo Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)	- Stock de apertura
		- Descubrimientos
		- Reconsideraciones al alza o baja
		- Extracción
Gas natural	Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)	- Stock de apertura
		- Descubrimientos
		- Reconsideraciones al alza o baja
		- Extracción
Carbón	Agencia Nacional Minera	- Stock de apertura
		- Descubrimientos
		- Reconsideraciones al alza o baja
		- Extracción
Mineral Hierro Mineral Cobre Mineral Níquel	Agencia Nacional Minera Empresas del sector SIMCO - UPME	- Stock de apertura
		- Descubrimientos
		- Reconsideraciones al alza o baja
		- Extracción

RESULTADOS CUENTA DE ACTIVOS

Recursos Minerales y Energéticos 2015 - 2016p



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANE
Para tomar decisiones



Resultados 2000 – 2016p



DANE
Para tomar decisiones



Recurso Energético – Carbón Mineral 2000 – 2016p

Gráfico 1. Carbón. Stock de apertura y stock de cierre Vs. tasa de variación. 2000-2016p

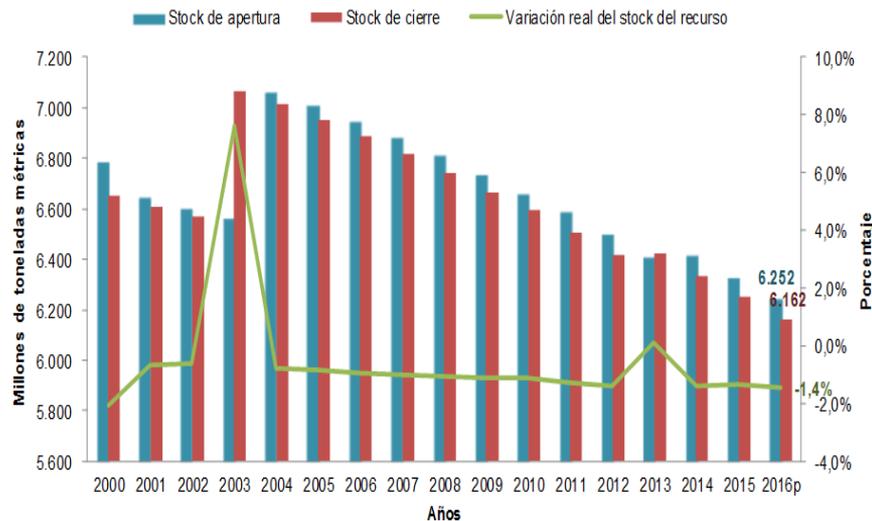
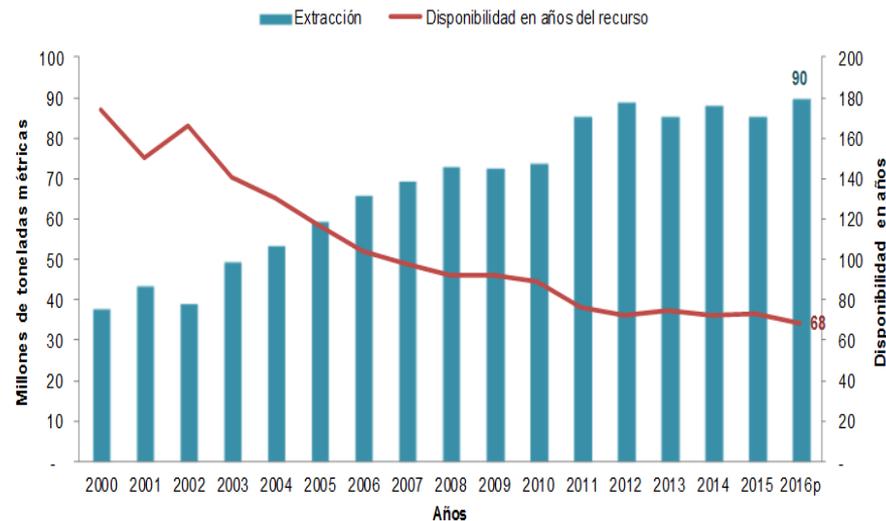


Gráfico 2. Carbón. Extracción del recurso Vs. disponibilidad en años. 2000-2016p

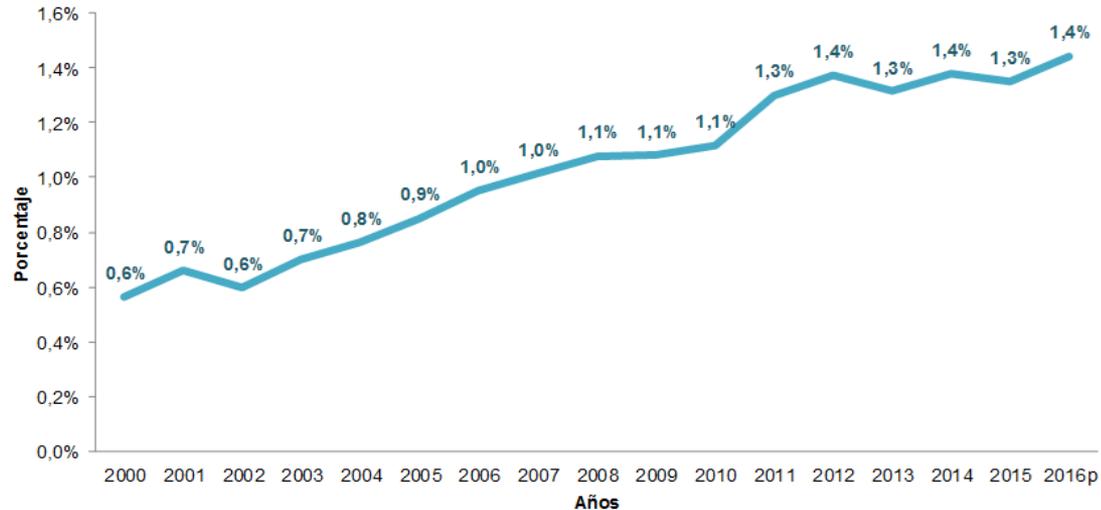


p: Cifras provisionales
Fuente: 2013 - Ingeominas, Servicio Geológico Colombiano. 2014 - ANM, Agencia Nacional de Minería.
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

p: Cifras provisionales
Fuente: 2013 - Ingeominas, Servicio Geológico Colombiano. 2014 - ANM, Agencia Nacional de Minería.
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Recurso Energético – Carbón Mineral 2000 – 2016p

Gráfico 3. Carbón. Tasa de extracción del recurso.
2000-2016p



p: Cifras provisionales

Fuente: 2013 - Ingeominas, Servicio Geológico Colombiano. 2014 - ANM, Agencia Nacional de Minería.

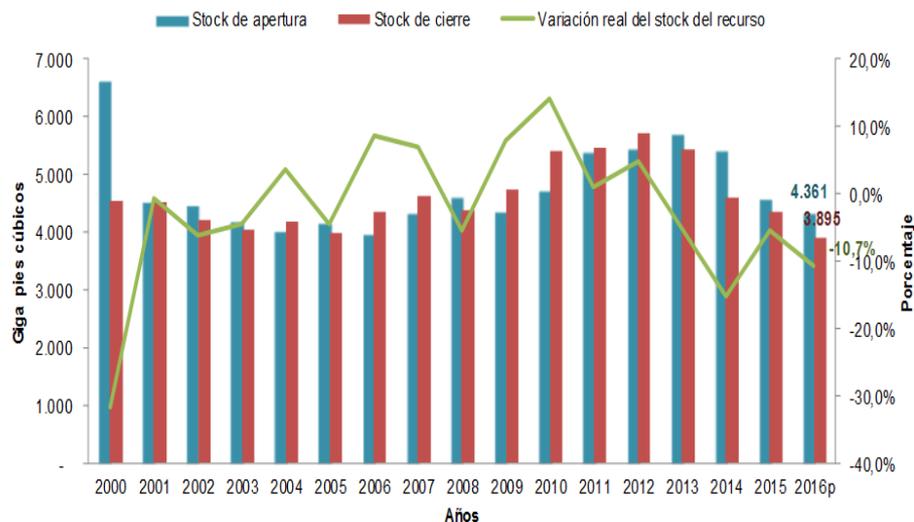
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Resultados 2000 – 2016p



Recurso Energético – Gas Natural 2000 – 2016p

Gráfico 4. Gas natural. Stock de apertura y stock de cierre Vs. tasa de variación. 2000-2016p

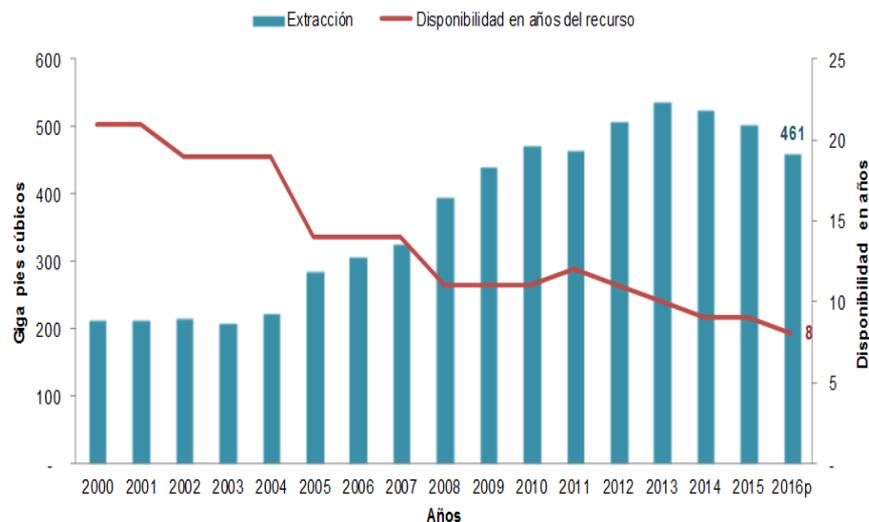


p: Cifras provisionales

Fuente: Ecopetrol, Empresa Colombiana de Petróleos. ANH, Agencia Nacional de Hidrocarburos. Ministerio de Minas y Energía.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Gráfico 5. Gas natural. Extracción del recurso Vs. disponibilidad en años. 2000-2016p



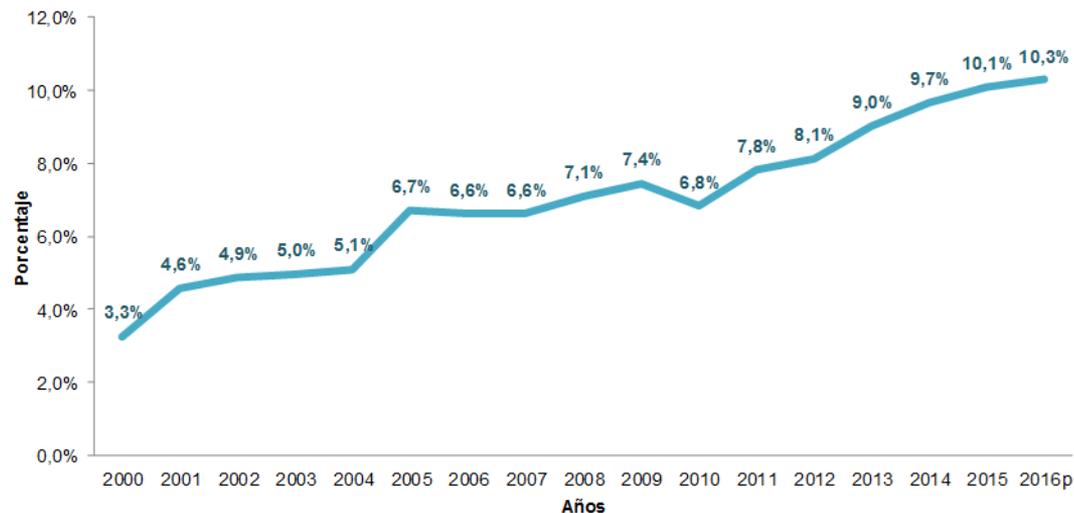
p: Cifras provisionales

Fuente: Ecopetrol, Empresa Colombiana de Petróleos. ANH, Agencia Nacional de Hidrocarburos. Ministerio de Minas y Energía.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Recurso Energético – Gas Natural 2000 – 2016p

Grafico 6. Gas natural. Tasa de extracción del recurso.
2000-2016p



p: Cifras provisionales

Fuente: Ecopetrol, Empresa Colombiana de Petróleos. ANH, Agencia Nacional de Hidrocarburos. Ministerio de Minas y Energía.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Resultados 2000 – 2016p



DANE
Para tomar decisiones



Recurso Energético – Petróleo 2000 – 2016p

Gráfico 7. Petróleo. Stock de apertura y stock de cierre Vs. tasa de variación.
2000-2016p

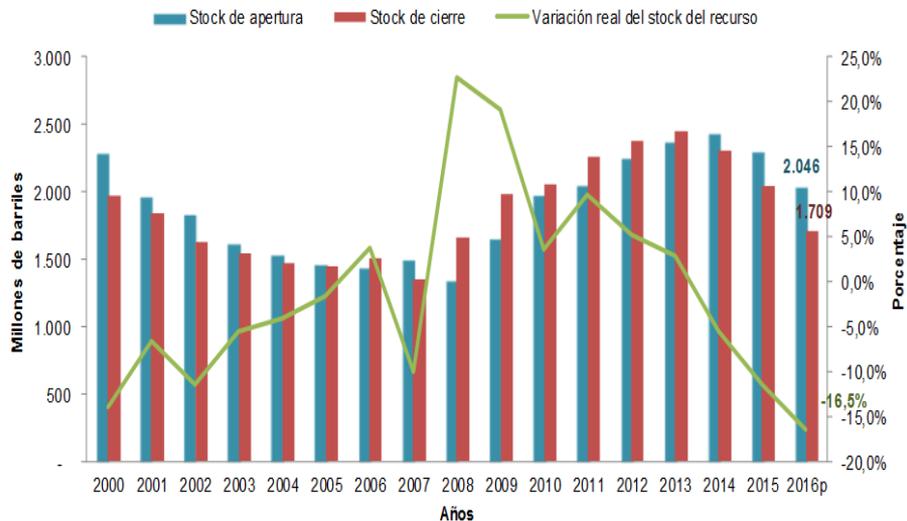
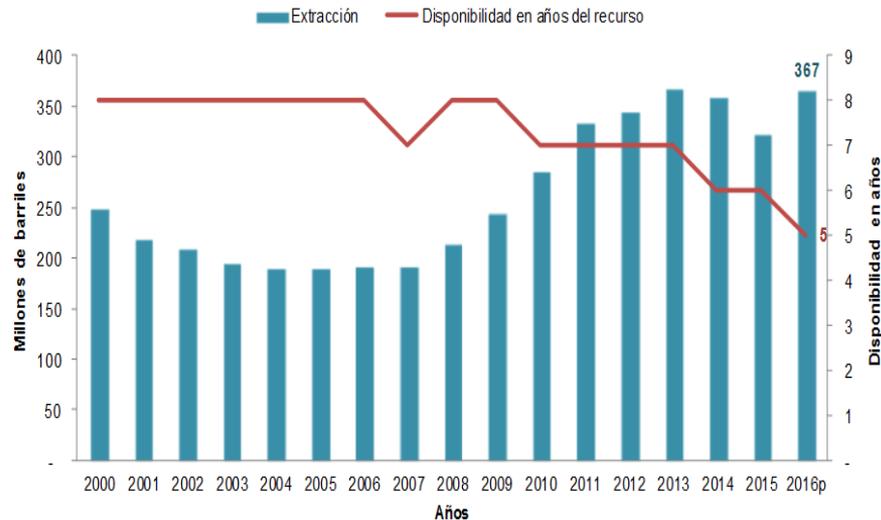


Gráfico 8. Petróleo. Extracción del recurso Vs. disponibilidad en años.
2000-2016p



p: Cifras provisionales

Fuente: Ecopetrol, Empresa Colombiana de Petróleos. ANH, Agencia Nacional de Hidrocarburos. Ministerio de Minas y Energía.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

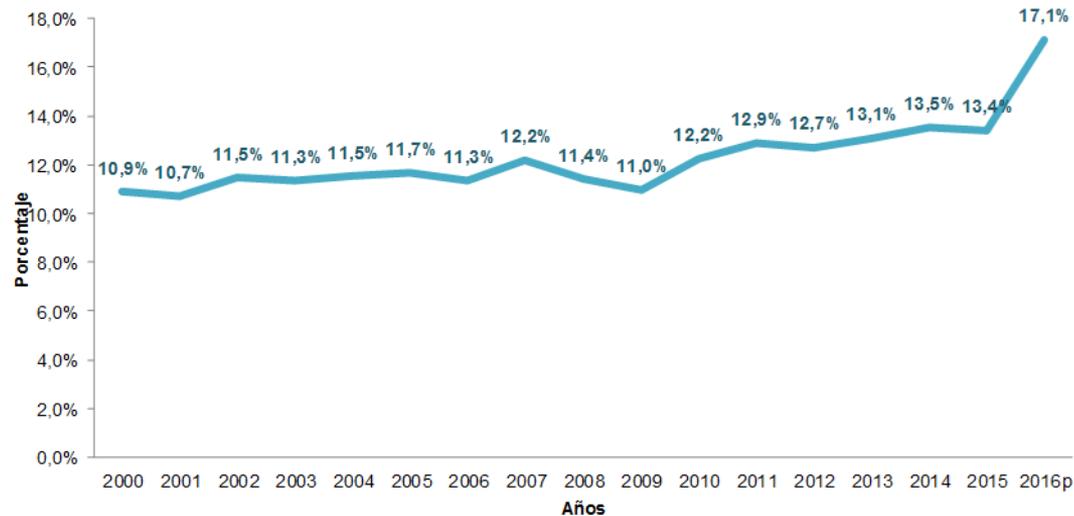
p: Cifras provisionales

Fuente: Ecopetrol, Empresa Colombiana de Petróleos. ANH, Agencia Nacional de Hidrocarburos. Ministerio de Minas y Energía.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Recurso Energético – Petróleo

**Gráfico 9. Petróleo. Tasa de extracción del recurso.
2000-2016p**



p: Cifras provisionales

Fuente: Ecopetrol, Empresa Colombiana de Petróleos. ANH, Agencia Nacional de Hidrocarburos. Ministerio de Minas y Energía.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Resultados 2000 - 2016p

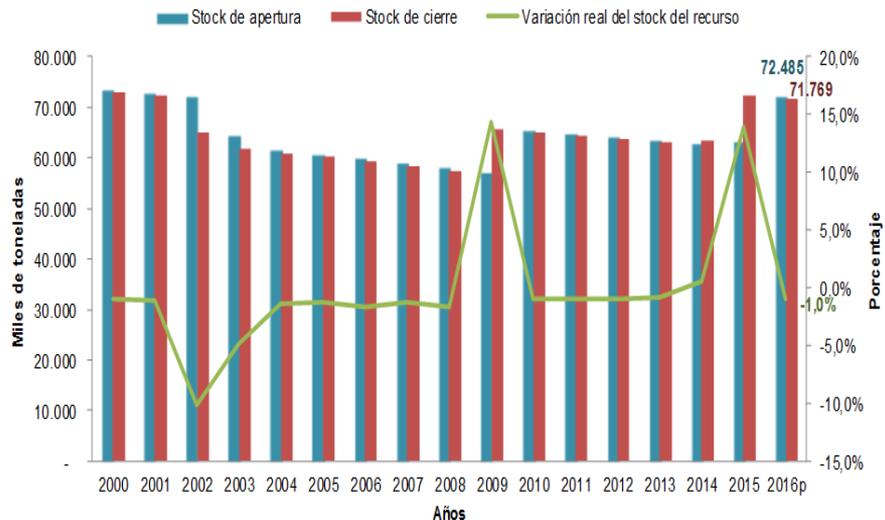


DANE
Para tomar decisiones



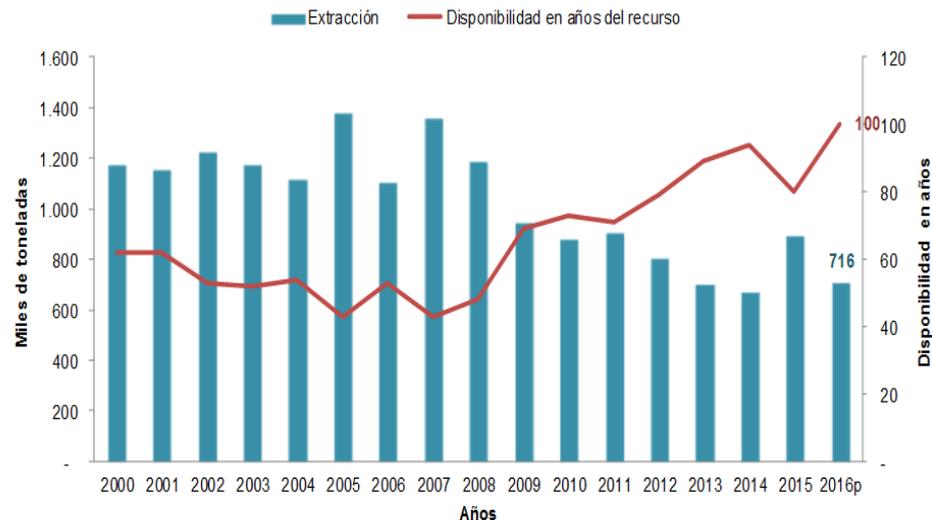
Recurso Mineral – Hierro 2000 - 2016

Gráfico 10. Mineral de hierro. Stock de apertura y stock de cierre Vs. tasa de variación.
2000-2016p



p: Cifras provisionales
Fuente: Fuente: ANM, Agencia Nacional Minera. Empresas del sector.
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

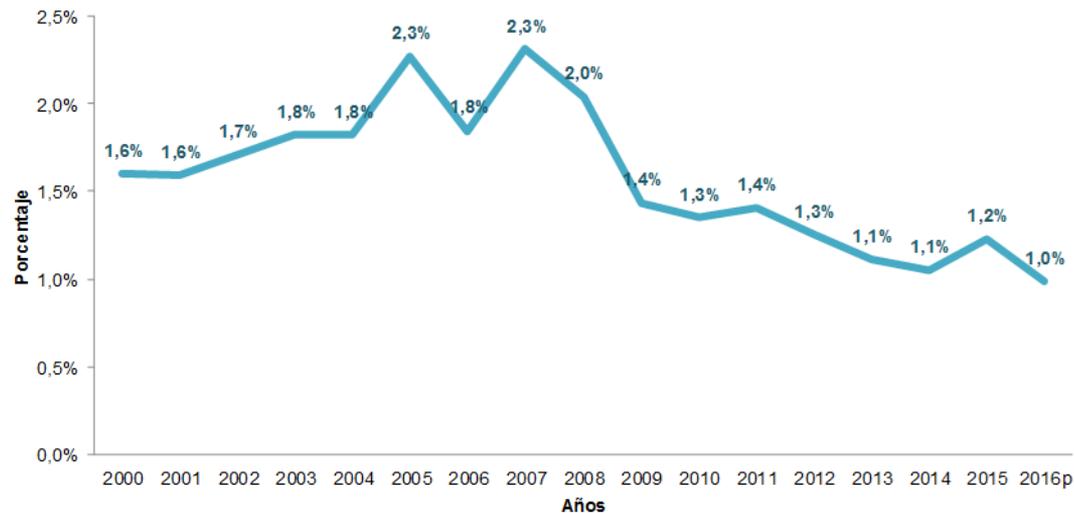
Gráfico 11. Mineral de hierro. Extracción del recurso Vs. disponibilidad en años.
2000-2016p



p: Cifras provisionales
Fuente: Fuente: ANM, Agencia Nacional Minera. Empresas del sector.
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Recurso Mineral – Hierro 2000 - 2016

**Gráfico 12. Mineral de hierro. Tasa de extracción del recurso.
2000-2016p**



p: Cifras provisionales

Fuente: Fuente: ANM, Agencia Nacional Minera, Empresas del sector.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Resultados 2000 – 2016p

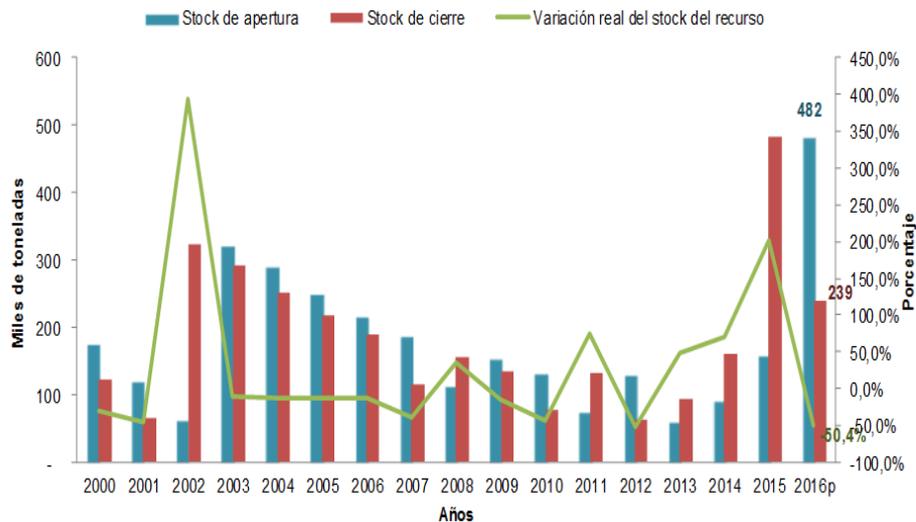


DANE
Para tomar decisiones



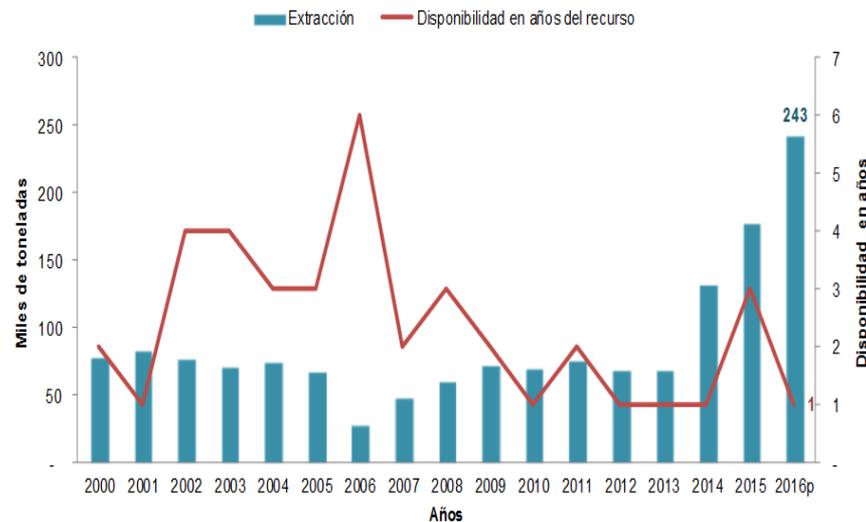
Recurso Mineral – Cobre 2000 - 2016

Grafico 13. Mineral de cobre. Stock de apertura y stock de cierre Vs. tasa de variación.
2000-2016p



p: Cifras provisionales
Fuente: Empresas del sector.
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

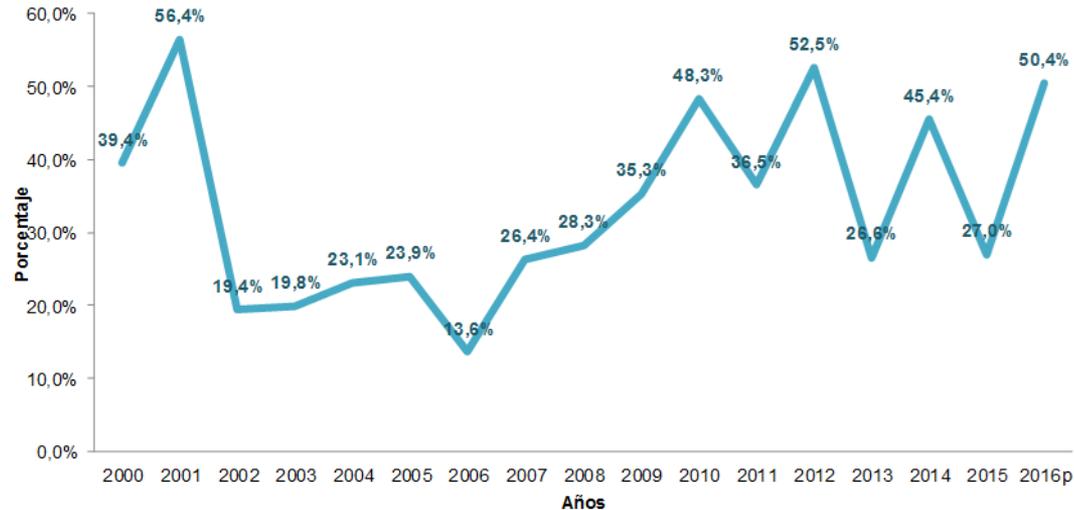
Grafico 14. Mineral de cobre. Extracción del recurso Vs. disponibilidad en años.
2000-2016p



p: Cifras provisionales
Fuente: Empresas del sector.
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Recurso Mineral – Cobre 2000 - 2016

**Gráfico 15. Mineral de cobre. Tasa de extracción del recurso.
2000-2016p**



p: Cifras provisionales

Fuente: Empresas del sector.

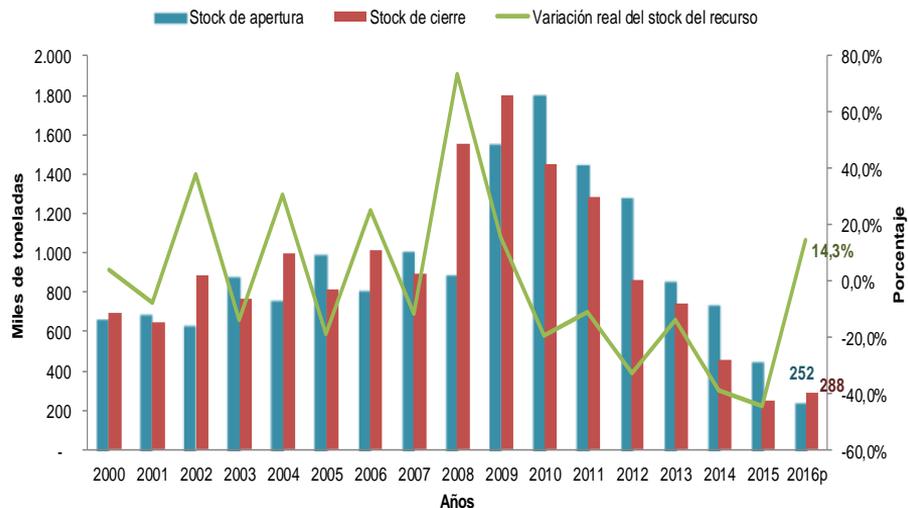
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Resultados 2000 – 2016p



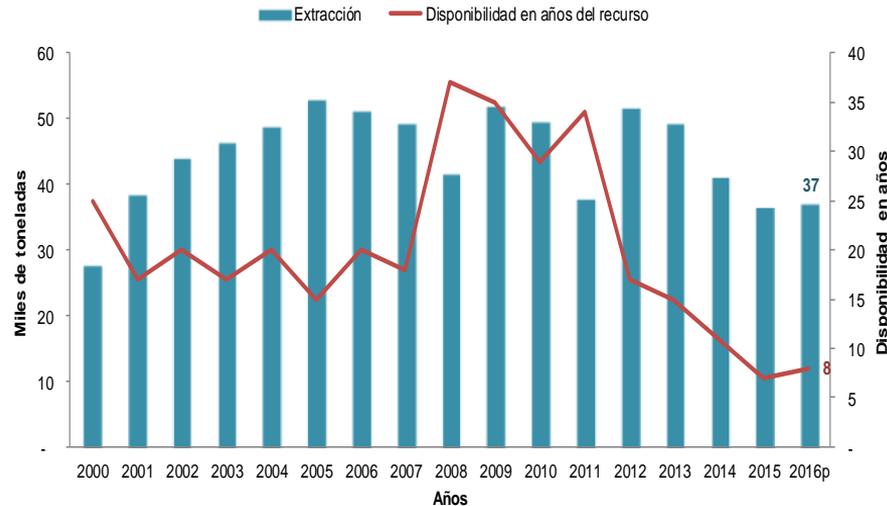
Recurso Mineral – Níquel 2000 - 2016

Gráfico 16. Mineral de níquel. Stock de apertura y stock de cierre Vs. tasa de variación. 2000-2016p



p: Cifras provisionales
Fuente: ANM, Agencia Nacional Minera. Empresas del sector.
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

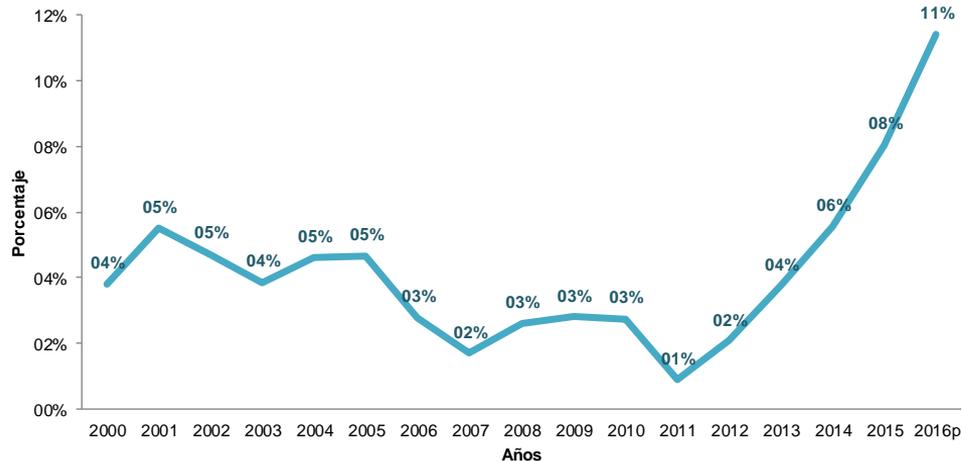
Gráfico 17. Mineral de níquel. Extracción del recurso Vs. disponibilidad en años. 2000-2016p



p: Cifras provisionales
Fuente: ANM, Agencia Nacional Minera. Empresas del sector.
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Recurso Mineral – Níquel 2000 - 2016

**Grafico 18. Mineral de níquel. Tasa de extracción del recurso.
2000-2016p**



p: Cifras provisionales

Fuente: ANM, Agencia Nacional Minera. Empresas del sector.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.



DANE
Para tomar decisiones



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia