

FICHA TECNICA
Sistema de Información del Medio Ambiente

Identificación de la Variable

Nombre:	Gas Natural
Unidad de Medida:	Miles de Barriles (KBL), Gigajoules (GJ), Teracalorías (Tcal), Millones de pies cúbicos (MPC)
Periodicidad:	Anual
Cobertura:	Nacional
Último año con datos disponibles:	1975 - 2007

Descripción General

Definición: Cantidad de Gas Natural extraída anualmente

Marco conceptual: El gas natural, tal y como lo sugiere su nombre es un producto que se extrae de reservas naturales, constituido generalmente en más del 85% por metano, otros hidrocarburos (OCDE-AIE-EUROSTAT, 2007) y sustancias que no son hidrocarburos en proporciones menores (UN, 1987), por lo que no es un producto químicamente puro. El Gas Natural se clasifica en gas asociado y Gas no asociado, el primer caso corresponde al que es extraído de yacimientos que producen hidrocarburos sólidos y líquidos y el segundo se refiere al gas que proviene únicamente de yacimientos de hidrocarburos gaseosos (OCDE-AIE-EUROSTAT, 2007; UN, 1987). Se incluye también el gas que se obtiene de la minería, el que se genera en la disposición de aguas negras y el gas licuado para su transporte (UN, 1987).

Los Balances Energéticos usados como fuente de información, están contruidos a partir de los flujos de información que son enviados por las empresas y entidades generadoras de información energética relacionadas con la producción, transformación, transporte y consumo de energía. Además de ello, realiza estimaciones para el caso de la Leña a través de estudios puntuales. Los balances suministran principalmente información acerca de producción, consumo, demanda y oferta de energía, discriminada por fuente energética y uso en cada sector de la economía.

Origen del dato: Registros Administrativos

Método de Cálculo: Para elaborar esta variable se toma la información de los Balances Energéticos Nacionales 1975 – 2007 correspondiente a producción de Gas Natural.

La ecuación para el cálculo de la Producción Gas Natural es la siguiente:

$$GN = \sum GNER$$

GN = Gas natural extraído anualmente

GNER = Gas natural extraído anualmente por la reserva de cada campo productor

Fuente de los datos: Balances Energéticos Nacionales 1975 – 2007. Unidad de Planeación Minero Energética –UPME.

Física: Unidad de Planeación Minero Energética -UPME- CR 50 N° 26-20 Bogotá D.C.

WEB: http://www.upme.gov.co/GeneradorConsultas/Consulta_Balance.aspx?IdModulo=3 (Información disponible de 1992 a 2007)

Responsable: Nombre: Subdirector de Información. Cargo: Subdirector de Información. Correo Electrónico:

*Frecuencia de
Actualización:* Anual

Interpretación:

El gas natural es considerado como uno de los combustibles fósiles más limpios y respetuosos con el medio ambiente. Su ventaja comparativa en materia ambiental en comparación con el carbón o con el petróleo reside en el hecho de que las emisiones de dióxido de azufre son ínfimas y que los niveles de óxido nitroso y de dióxido de carbono son menores. Una mayor utilización de esta fuente de energía permitiría particularmente limitar los impactos negativos sobre el medio ambiente tales como: la lluvia ácida, la deterioración de la capa de ozono o los gases con efecto de invernadero.

De esta forma, las tendencias del uso relativo de gas natural respecto al uso de otras fuentes no renovables más contaminantes, podrían mostrar en qué medida se han adoptado políticas, combustibles y tecnologías con menor impacto negativo sobre el medio ambiente.

Limitaciones:

No existen mayores limitaciones para la obtención de información de Gas Natural, por cuanto existen reportes sistemáticos de su producción.

Esta variable tiene un uso limitado si no se analiza junto con las demás variables energéticas, por ejemplo "Gas natural" por si sola no dilucida que proporción del total de energía producida proviene del Gas Natural, ni que participación tiene dentro de las fuentes no renovables, es decir, no tiene un marco de referencia que permita evaluar completamente la situación de este recurso.

Esta variable muestra la extracción anual de gas natural pero no sus reservas.

Pertinencia para el Sistema

Finalidad / Propósito:

Brindar información a cerca de la explotación de recursos naturales no renovables (en este caso gas natural) con fines energéticos, con el fin de relacionarlo con la producción de energía a partir de otras fuentes renovables y no renovables y adquirir así conocimientos que permitan formular políticas energéticas más acertadas.

Tema:

Balance Energético (Equilibrio oferta – utilización)

Subtema:

N/A

Convenios y acuerdos internacionales:

No existen

Metas / Estándares :

No existen

Comentarios Generales del Indicador

Bibliografía

- ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICO; AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA; EUROSTAD. Manual de Estadísticas Energéticas. –OCDE; AIE; EUROSTAD-, 2007. 208p.
- UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA. Balances energéticos nacionales 1975 – 2006. Bogotá.- UPME, 2007. 214p.
- UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA. Balances energéticos nacionales 1992 – 2007.[Página web] – UPME-, [Consultado el 20/11/2008]. Disponible en: <http://www.upme.gov.co/GeneradorConsultas/Consulta_Balance.aspx?IdModulo=3>
- NACIONES UNIDAS – Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales. Estadísticas de Energía: Definición, unidades de medida y factores de conversión. Estudio de Métodos serie F N° 44. New York. UN, 1987. 64p.