

Gas Natural y Energías Renovables

Producción y procesamiento del Gas Natural



Mitos del gas natural

1. EL GAS NATURAL ES UNA ENERGÍA LIMPIA

FALSO

R→ Es un combustible fósil y aunque en su quema genera menos emisiones que el carbón, en todo el proceso de producción las emisiones son mayores (cuando se obtiene a través de fractura hidráulica).

2. EL GAS NATURAL NO CONTRIBUYE AL CAMBIO CLIMÁTICO

FALSO

R→ El aumento del consumo de gas puede llevar al incremento de las emisiones de metano debido a las emisiones fugitivas. Considerando tasas de fuga de metano (7.9% de la producción por fractura hidráulica), el uso del gas podría aumentar hasta en 12% el cambio climático en 2050.

3. EL GAS NATURAL ES UN PASO EN FAVOR DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

FALSO

R→ Los precios bajos del Gas Natural reducen el incentivo a invertir en tecnologías renovables y aumentan el consumo del energético por lo que no contribuyen a la transición energética.

4. EL GAS NATURAL HARÁ POSIBLE QUE BAJE EL PRECIO DE LA ELECTRICIDAD

FALSO

R→ No necesariamente. La demanda de Gas Natural en México ha crecido enormemente, pero no la producción doméstica. Esto nos ha orillado a un incremento de las importaciones, lo que no garantiza que el precio se mantenga.

Fuentes: Cornell University, McJeon et Al. 2014

Gas Natural vs Energías Renovables

¿CUAL DE LAS SIGUIENTES FUENTES DE ENERGÍA CONTRIBUYE MÁS A...?

	GN	ER
1. Mitigar el cambio climático y revertir los daños de los combustibles fósiles		✓
2. Generar mayor competencia en el mercado energético	✓	✓
3. Garantizar la seguridad energética en el mediano y largo plazos		✓
4. Alcanzar las metas y compromisos internacionales en materia de Cambio Climático		✓
5. Producir energía más barata		✓
6. Impulsar el crecimiento económico de México	✓	✓

Fuente: Inteligencia Pública

El gas natural puede ser muy contaminante



en 2009

Las emisiones de metano causadas por el gas natural tuvieron el mismo efecto.

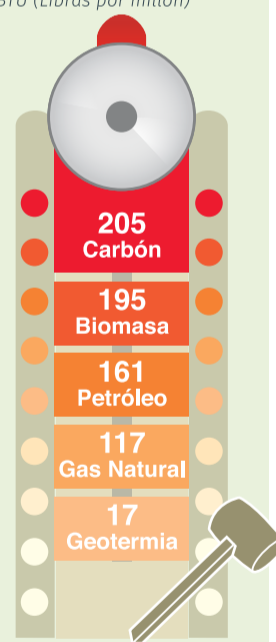
Fuente: Álvarez y Paranhos 2012

52 millones de autos

El doble del parque vehicular en México.

Emisiones de gas efecto invernadero por energético

Emisiones de CO₂ en BTU (Libras por millón)*



* 1 British Thermal Unit (BTU) representa la cantidad de energía que se requiere para elevar en un grado Fahrenheit la temperatura de una libra de agua en condiciones atmosféricas normales.

Energy Information Administration

