



Los Impactos Dañinos del Gas Natural en la Salud Pública y el Medio Ambiente



GN • NGC • Casi cero • GN líquido • "GN renovable" • Geotérmico • La biomasa • El biocombustible • Biogénico



La economía del carbono aumenta las desigualdades de salud y fomenta la crisis climática:

Las personas vulnerables y más afectadas incluyen niños, personas mayores, comunidades al frente de la justicia ambiental y trabajadores de la industria.



CH₄ El gas natural es una fuente principal del metano.



El metano es un gas de invernadero potente que atrapa más calor que el dióxido de carbono.



El metano contribuye al cambio climático y al empeoramiento de la calidad del aire.

Impactos a la salud

La extracción y producción de gas natural tiene un impacto en la salud de las comunidades y trabajadores cercanos.

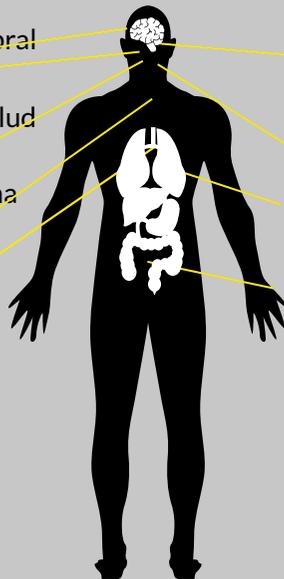
Desarrollo cerebral

Problemas de salud mental

Síntomas de asma

Efectos respiratorios

La leucemia (Cáncer)



Irritación de ojos, nariz, garganta, y de piel

Perturbaciones del sueño

Cardiopatía

Alteraciones hormonales

Daños reproductivos y defecto de nacimiento

El gas natural utilizado como combustible para el transporte de mercancías aumenta las emisiones de gases de efecto invernadero

Camiones de carga de los puertos de Long Beach y Los Ángeles viajan alrededor de

389 millones de millas por año

Si la industria del transporte de mercancías funcionara con gas natural comprimida (GNC),

791,000 toneladas

de CO₂ equivalente (gases de efecto invernadero) se emitiría

Haga una diferencia en su hogar y comunidad



Apoye las fuentes locales de energía limpia renovable: solar y de viento.



Comuníquese con su compañía local de energía para ver cómo su hogar puede usar electricidad limpia.

Cocinar puede causar contaminación del aire interior, estufas de gas más que eléctricas.

Cocinar con energía eléctrica no afecta el sabor de la comida.



Apoye cero emisiones para vehículos y equipos todoterreno.

Esta infografía es una colaboración entre

Apoyado por: National Institute of Environmental Health Sciences
Grants #5P30ES007048 and #P01ES022845

Gráfico diseñado por: Wendy Gutschow / USC



y USC Environmental Health Centers



@USCEHC



@USCEHHealth

Los gráficos en formato PDF imprimible y las referencias se pueden encontrar en: <https://envhealthcenters.usc.edu/infographic-natural-gas>

Impactos a lo largo del gasoducto de gas natural

Contaminantes tóxicos que dañan la salud y el clima son expulsados en todas las etapas de la producción y el uso del gas natural.



El gas natural no es "limpio" y es un riesgo a la salud humana y al medio ambiente.

La mayoría del gas natural proviene de los pozos petroleros tradicionales.

Una pequeña cantidad de gas natural proviene de fuentes como vertederos y en la descomposición de desechos de animales.



Los pozos petroleros de gas natural producen desechos tóxicos.

30% de la infraestructura de distribución de gas natural es propensa a fugas. El gas se escapa a través de fugas intencionales, tuberías defectuosas y explosiones.

Las plantas de procesamiento, también llamadas "refinerías especializadas," procesan el gas natural en tipos específicos de combustible de gas como metano, etano, butano, e propano.

Las estaciones compresoras utilizan presión y calor para reducir el volumen de gas natural para continuar transportándolo a lo largo de la tubería. Pueden emitir contaminantes peligrosos y gases de efecto invernadero.

Instalaciones de almacenamiento: mientras se almacena gas natural, los productos químicos pueden escapar y causar impactos a la salud.

Usuarios Finales y Consumidores

La evidencia sugiere que la extracción y el uso de gas natural afectan negativamente a la comunidad, la salud y el medio ambiente.

Contaminación de agua potable, subterránea, lagos y ríos.

Problemas de disposición de agua tóxica que regresa después del proceso de extracción.

Se han encontrado niveles altos de radio y metano en el agua potable.

Agua y la Extracción de Gas Natural

