Gas Natural de Camisea

Beneficios Ambientales: Calidad del Aire, Salud Pública y Cambio Climático

El desarrollo del Megaproyecto del Gas Natural Camisea, entró en operación en el año 2004 y abarca la extracción, transporte y distribución del gas natural en el Perú, desempeñando un rol clave en la transformación de la matriz energética del país. Su contribución es clave al reducir la influencia de fuentes energéticas con una mayor emisión de gases de efecto invernadero (GEI) y contaminantes atmosféricos. Este estudio es una iniciativa de las empresas operadoras del sistema del gas natural de Camisea, quienes, conscientes de la importancia de medir su impacto ambiental, cuantifican de manera precisa su aporte al entorno.

¿Cómo la utilización del Gas Natural contribuye positivamente?

Los sectores que emplean Gas Natural (GN) como combustible desempeñan un papel positivo en la mitigación del cambio climático, alineándose con los compromisos climáticos nacionales o NDC[1]. Este combustible, mitiga de manera significativa la liberación de gases de efecto invernadero respecto a otros combustibles más contaminantes como diésel, carbón u otros, a la vez que reduce la contaminación del aire, evitando efectos nocivos en la salud y en la economía. Por todo ello, el Gas Natural es un componente energético relevante para una transición en el corto plazo hacia energías más limpias, respaldando los compromisos internacionales para abordar el cambio climático de manera efectiva.

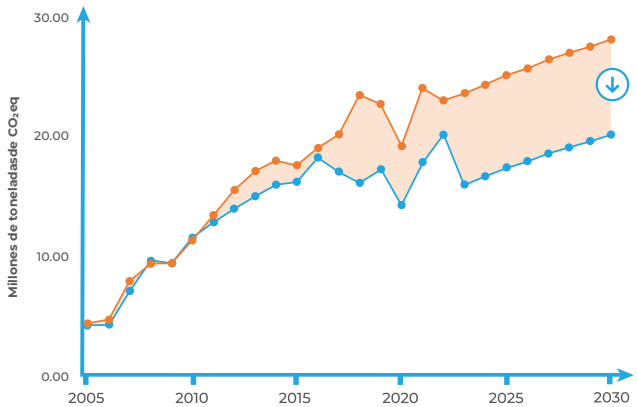
Distribución del Gas Natural en los siguientes sectores

Energía	Industrial	Transporte	Residencial	Comercios
58.42%	29.97%	9.10%	1.81%	0.71%

- **Cambio climático**
- **Salud**
- **Económico**

Los sectores donde el uso del gas natural tiene un **mayor impacto** al evitar la generación de gases de efecto invernadero, son el **sector eléctrico y el sector industrial.** También se ha medido el impacto en los sectores transporte, residencial y comercial, los cuales tienen oportunidades de crecimiento.

Impacto positivo en la reducción de emisiones GEI debido al uso del gas natural entre 2005 y 2030



Hasta el 2030, el uso del GN habrá logrado reducir las emisiones GEI en **111.75 millones de toneladas de carbono equivalente**, es decir:

23 % menos emisiones de CO_2e
(en comparación a un escenario sin GN)

Dicha contribución equivale a:

205,579 de hectáreas de Selva Baja[2]
76.1 millones de árboles que absorben carbono[3]
41,912 estadios nacionales del Perú

[1] Contribuciones Nacionalmente Determinadas
[2] Estimaciones de biomasa, carbono, factores de emisión e incertidumbres. Biomasa y Carbono Total, Ecozona Selva Baja del SERFOR, año 2023. Adicionalmente, Primer Informe Parcial del Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR, año 2016.
[3] Idem

Nota: El GN ha logrado una reducción significativa del 9.9% en las emisiones generales de GEI en el 2021[4], destacando su aporte en la mitigación de emisiones.

Emisiones contaminantes e impacto en la salud

El uso de GN reduce el impacto en la calidad del aire al disminuir la generación de emisiones de Óxidos de Nitrógeno (NO_x), Dióxido de Azufre (SO_2) y Material Particulado (PM2.5), todos estos elementos están asociados a la generación de enfermedades respiratorias, cardiovasculares, hospitalizaciones y hasta muertes prematuras.

Emisiones de NO_x por escenario

1.55
Millones
de Toneladas

Emisiones de SO_2 por escenario

1.25
Millones
de Toneladas

Emisiones de PM2.5 por escenario

0.12
Millones
de Toneladas

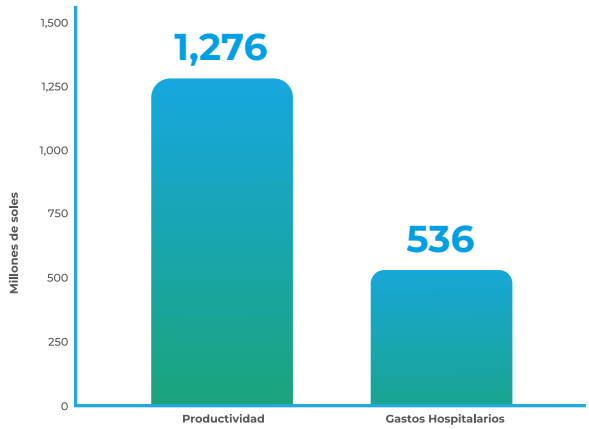
Los beneficios totales de la salud equivalen 3 hospitales especializados en el Perú. Esta inversión comprende:

54	Consultorios externos
210	Camas de hospitalización,
7	Salas de cirugía
6	Salas obstétricas
1	Unidad Clásica de Cuidados Intensivos (UCI)
1	Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN)

El gas natural tiene **beneficios para la salud** comparado con otros combustibles líquidos. Aporta a la mejora de la calidad del aire, principalmente por la sustitución de combustibles más contaminantes en sectores como generación eléctrica, transporte, industria, comercio y uso residencial. Asimismo, se estima que los **beneficios acumulados en salud** al 2030 representan un ahorro de **S/ 1,812.48 millones,** equivalente a la construcción de **tres hospitales especializados en el Perú.**

El impacto en la salud tiene consecuencias económicas al disminuir los días saludables y laborables, así como los gastos asociados a servicios de salud. Desde una perspectiva económica, un beneficio significativo es la mejora en la productividad al **prevenir la pérdida de ingresos** debido a la atención de enfermedades, estimada en **S/1,276 millones de soles,** además de una reducción de **S/536 millones en gastos hospitalarios.** En **2025,** se lograría un ahorro en productividad y gastos hospitalarios de **S/77.76 millones,** lo que representa el 0.26% del presupuesto público destinado al sector salud.

Ahorro en millones de soles en productividad y gastos hospitalarios debido al uso del gas natural entre 2005 y 2030



[4] Inventario Nacional de GEI 2021, publicado por el Ministerio del Ambiente de Perú en mayo del 2023

Camisea