

# INFORME DEL SECTOR GAS NATURAL COLOMBIA

2023  
Edición XXIV

Cifras 2022



## ¿CUÁNTO LE COSTARÍA A COLOMBIA PRESCINDIR DEL GAS NATURAL?

### ESCENARIO 1

- 01 Frenar nueva exploración
- 02 No construir nueva infraestructura de importación
- 03 Desmantelar y sustituir generación eléctrica a gas natural por generación eólica con el mismo nivel de confiabilidad
- 04 Impulsar electrificación del consumo de gas natural en sectores residencial e industrial

#### CIFRAS RELEVANTES ESCENARIO 1

	Costos de implementación (Billones de pesos)	Reducción emisiones anuales Mt Co <sub>2</sub> e	Reducción emisiones anuales Mt Co <sub>2</sub> % País
RESIDENCIAL	18,27	2,50	0,83%
GENERACIÓN ELÉCTRICA	85,35	2,30	0,76%
INDUSTRIAL (6 SUBSECTORES)	10,57	0,80	0,27%
<b>TOTAL</b>	<b>114,19</b>	<b>5,60</b>	<b>1,86%</b>

### ESCENARIO 2

- 01 Frenar nueva exploración
- 02 Ampliar infraestructura de importación
- 03 Mantener capacidad de generación eléctrica a gas
- 04 Mantener consumo de gas natural en industria y en hogares

#### CIFRAS RELEVANTES ESCENARIO 2

	Costos de implementación (Billones de pesos)
COSTOS IMPORTAR GAS	3,14
COSTOS TRANSPORTE DE GAS	2,0
<b>TOTAL</b>	<b>5,14</b>

Prescindir del gas natural le costaría a Colombia más de \$ 112 billones y un alto impacto social.

Fuente: Fedesarrollo "Costos de frenar la exploración de gas natural en dos escenarios de transición energética en Colombia", 2023

Una transición energética justa, debe minimizar impactos negativos sobre nivel de bienestar de grupos más vulnerables.

### ALTERNATIVAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE GAS EN COLOMBIA

#### AUTOABASTECIMIENTO

##### ONSHORE

**70%** de las reservas probadas de gas natural se encuentran en Casanare y La Guajira.

Reservas de gas se podrían incrementar entre 35 y 50 años si se continúa la exploración de yacimientos convencionales y no convencionales.

##### OFFSHORE

«Un mar de gas»

Reservas potenciales de gas: **70 TPC**

**7 pozos** adicionales

#### IMPORTACIÓN

##### Importación GNL ATLÁNTICO



Conectamos a Colombia con el mercado internacional de GNL.

Capacidad de almacenamiento: **170.000 m<sup>3</sup> de GNL**

Capacidad de regasificación actual: **400 MPCD**

**BRINDAMOS CONFIABILIDAD AL SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN COLOMBIA**, asegurando abastecimiento de gas natural en el largo plazo, contribuyendo a una matriz energética competitiva y más limpia frente a la generación con líquidos.

A través del proyecto de ampliación de capacidad podría complementar la oferta nacional de gas a largo plazo **(+130 MPCD)**.

#### SPEC LNG EN CIFRAS

Cifras a corte de 31 de agosto 2023

**42** Buques de GNL recibidos  
**~36.900 Mpc** entregados a clientes para generar energía  
**99%** Disponibilidad Operativa acumulada  
**10 Mpc** volumen mínimo entregado en un día  
**795 días** regasificados

Mpcd: Millones de pies cúbicos día  
m<sup>3</sup>: Metros cúbicos  
MW: Megavatios  
CO<sub>2</sub>e: Dióxido de carbono equivalente

#### Importación GNL PACÍFICO

##### Proyecto Planta de Regasificación Buenaventura:

Capacidad de regasificación: **400 MPCD**

Inversión estimada: **USD \$700 M**

Se declara desierta convocatoria a finales de agosto 2023.

#### Importación VENEZUELA

Reservas probadas: **~17 BPC** (Pozo Perla IX)

Gasoducto Antonio Ricaurte Capacidad: **500 MPCD**.

Se deben ejecutar millonarias inversiones que permitan readecuación del gasoducto, inactivo desde 2015.

#### RESERVAS

Reservas probadas: **2.817 Gpc**

Producción fiscalizada: **612 Gpc**

Factor R/P: **7,2 años**

#### TRANSPORTE DE GAS NATURAL

En marzo 2023 entro en uso la interconexión de los sistemas de transporte de gas natural del interior (TGI) y de la costa (Promigas) aumentando la confiabilidad y seguridad del sistema.

Red de gasoductos: **7.763 KM**  
Interior del país: **65%**  
Costa Caribe: **35%**

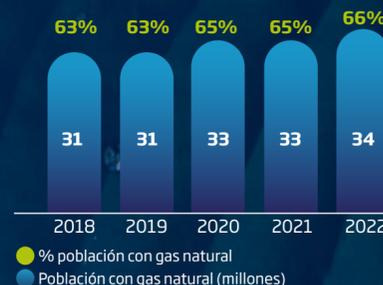
Volumen transportado: **993 MPCD**  
Interior del país: **67%**  
Costa Caribe: **33%**

#### USUARIOS DE GAS NATURAL

Usuarios **11,05 M** Municipios **765**  
Departamentos **27** Estratos 1, 2 y 3 **85%**

Se debe facilitar acceso de más comunidades al gas natural: cerca de 2 M de hogares aún usan leña para sus necesidades de energía.

Consumo de gas natural: **921 MPCD**



La cobertura de gas natural en Colombia confirma el éxito del proceso de masificación del gas natural en el país, toda una revolución social.

#### MOVILIDAD SOSTENIBLE

Vehículos acumulados convertidos a GNV: **650.509**

Vehículos dedicados a GNV: **784**

Consumo GNV: **51 Mpcd**

El Gas Natural es una solución inmediata a los problemas de calidad del aire del país además de contribuir a la lucha contra el cambio climático.



PARA MÁS INFORMACIÓN  
DESCARGA Y CONOCE  
NUESTRA APP

