



Unidad de Planeación
Minero Energética



El futuro del Gas Natural en Colombia

Foro de Gas, 30 de julio de 2026



Colombia está entrando en una

Nueva etapa del mercado de gas

ANTES

De la autosuficiencia de producción

- Disminución gradual de la producción de campos maduros
- Reducción de las reservas probadas
- Crecimiento de la demanda

AHORA

A un sistema de abastecimiento más diversificado

- Importación de GNL
- Transporte y conexión
- Desarrollo de nuevas fuentes nacionales
- Gas natural: respaldo de las energías renovables

Reservas
7,7 años

El Reto: No es solo producir más gas, sino garantizar que esté disponible cuando y donde el país lo requiera.

Estrategia de abastecimiento de gas natural basada en **múltiples fuentes**

Un sistema integrado, flexible y resiliente que garantiza la seguridad energética de Colombia hoy y en el futuro.

Seguridad Energética

ABASTECIMIENTO DIVERSIFICADO

1. PRODUCCIÓN NACIONAL CONVENCIONAL



Campos productores en tierra que siguen siendo la base del suministro.

2. NUEVOS DESARROLLOS COSTA AFUERA



Proyectos costa afuera que incorporan nuevas reservas al sistema.

3. IMPORTACIÓN DE GNL



Acceso a mercados internacionales para complementar la oferta nacional.

4. NUEVAS PLANTAS DE REGASIFICACIÓN



Infraestructura que convierte el GNL en gas natural e inyecta al sistema.

5. EXPANSIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE TRANSPORTE



Más capacidad de transporte para llevar el gas donde el país lo necesita.

6. INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO ESTRATÉGICO



Reservas estratégicas para responder ante contingencias y variaciones de demanda.

7. NUEVOS PROYECTOS PRIVADOS QUE AUMENTEN LA FLEXIBILIDAD DEL SISTEMA



Iniciativas privadas que aportan capacidad, innovación y flexibilidad al sistema.



DIVERSIDAD DE FUENTES:
Reduce la dependencia de una sola fuente.



MAYOR RESILIENCIA:
Responde mejor a riesgos, incertidumbres y contingencias.



FLEXIBILIDAD DEL SISTEMA:
Permite adaptarse a la demanda y a las condiciones del mercado.



SEGURIDAD ENERGÉTICA:
Suministro confiable, continuo y sostenible para el país.

Un sistema diversificado, integrado y flexible para asegurar el gas que Colombia necesita, cuando y donde lo necesita.

El papel de la planeación

Planificar hoy la energía que Colombia necesitará mañana.

La transición requiere anticiparse a las necesidades futuras.

1

Actualización permanente del estudio técnico del plan de abastecimiento de gas natural (ETPAGN)

- Incorporación de nueva información
- Proyecciones de oferta y demanda
- Seguimiento a variables del mercado y del entorno

2

Evaluación de nuevos proyectos de infraestructura

- Análisis técnico, económico y financiero
- Priorización de proyectos estratégicos
- Evaluación de impacto en el sistema

3

Incorporación de iniciativas privadas

- Articulación con el sector privado
- Seguimiento a iniciativas en desarrollo
- Mayor flexibilidad y diversificación del sistema

4

Análisis de escenarios de oferta y demanda

- Escenarios de corto, mediano y largo plazo
- Sensibilidad a variables clave
- Soporte para la toma de decisiones

5

Identificación y monitoreo de riesgos para la seguridad energética

- Riesgos de oferta, demanda, infraestructura y mercado
- Medidas de mitigación y planes de contingencia
- Alertas tempranas

La **UPME** lidera la planeación técnica del abastecimiento de gas natural, evaluando escenarios futuros, identificando riesgos y definiendo las necesidades de infraestructura que permitirán garantizar un suministro seguro, confiable y oportuno para el país durante la transición energética.

- Anticipamos necesidades
- Evaluamos escenarios
- Gestionamos riesgos
- Construimos seguridad energética para Colombia



NUEVOS DESARROLLOS
COSTA AFUERA

IMPORTACIÓN
DE GNL

PLANTAS DE
REGASIFICACIÓN

SISTEMA NACIONAL
DE TRANSPORTE

GENERACIÓN ELÉCTRICA
RESPALDO Y RENOVABLES

CIUDADES E
INDUSTRIA

Una visión de resiliencia

El objetivo no es únicamente disponer de suficiente gas. Es construir un sistema capaz de responder ante:



FENÓMENOS CLIMÁTICOS

Eventos extremos que pueden afectar la oferta y la demanda.



MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS

Paradas necesarias de infraestructura y equipos.



RETRASOS EN PROYECTOS

Desafíos técnicos, regulatorios o logísticos que impactan tiempos de entrada.



INTERRUPCIONES DEL SUMINISTRO

Fallas operativas, limitaciones externas o restricciones en el mercado internacional.



VARIACIONES EN LA DEMANDA

Cambios en los patrones de consumo por clima, actividad económica y precios.

ELEMENTOS DE RESILIENCIA DEL SISTEMA



Diversificación de fuentes:

Producción nacional, GNL, nuevos desarrollos e iniciativas privadas.



Infraestructura robusta y flexible:

Transporte, regasificación, almacenamiento y capacidad de respaldo.



Monitoreo y análisis permanente:

Información oportuna para la toma de decisiones.



Coordinación y articulación:

Trabajo conjunto entre agentes del sector y entidades del Estado.

RESULTADO: UN SISTEMA RESILIENTE



Capacidad de responder ante eventos adversos sin comprometer el abastecimiento.



Confiabilidad del suministro para hogares, industrias y comercios.



Soporte para la transición energética: Respaldo flexible para integrar más renovables y reducir emisiones.



Seguridad energética para el país: Menor vulnerabilidad, mayor estabilidad y bienestar para todos.

CONFIABILIDAD Y SOPORTE PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Anticipación: Identificamos riesgos y oportunidades.

Respuesta rápida: Contamos con opciones y flexibilidad operativa.

Adaptación continua: Aprendemos y ajustamos la planeación.

Resiliencia: Construimos hoy el sistema que Colombia necesita para el futuro.

PLANIFICAR CON RESILIENCIA ES GARANTIZAR ENERGÍA HOY Y UN MEJOR FUTURO PARA COLOMBIA.

Un sistema resiliente es la base de una transición energética segura, confiable y sostenible.

Nuevo Modelo de abastecimiento de Gas Natural

Producción nacional
Eje del sistema

Infraestructura de importación
GNL Como complemento

Nuevas fuentes de suministro
Más opciones, más seguridad

Almacenamiento estratégico
Respaldo para la seguridad y la resiliencia

Transporte más robusto
Conexiones que integran y garantizan

Confiability del sistema
Respaldo para el sistema eléctrico

Transición energética
Segura, ordenada y sostenible



PLANEACIÓN TÉCNICA AL SERVICIO DEL PAÍS

Anticipamos, evaluamos y proponemos soluciones para un abastecimiento seguro, confiable y sostenible.

1

Evaluación técnica

2

Identificación de necesidades

3

Análisis de escenarios y riesgos

Liderazgo y coordinación institucional



Define la política energética y lidera la seguridad de abastecimiento



Realiza la planeación técnica del abastecimiento de gas natural, actualiza el estudio técnico, evalúa proyectos e infraestructura, analiza escenarios y riesgos, e identifica las necesidades para garantizar la confiabilidad y la sostenibilidad del sistema.



Regula el mercado de gas natural, promueve la competencia y protege los derechos de los usuarios.

Integración y trabajo conjunto con los agentes del mercado



Y demás agentes del mercado, empresas, gremios, entidades territoriales y comunidades.



Más seguridad energética



Confiabilidad para los colombianos



Desarrollo económico y competitividad



Transición energética responsable



Trabajo coordinado y articulado

Con planeación técnica, coordinación institucional y trabajo conjunto con todos los agentes del mercado, construimos hoy la seguridad energética que Colombia necesita para su presente y su futuro.



Unidad de Planeación
Minero Energética



¡Gracias!



@upmecol



UPME Oficial



@upmeoficial



@upmeoficial



@upmeoficial

www.upme.gov.co