

# Rol y perspectivas del gas natural en la transformación energética de América Latina

Aportes a la implementación del Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles

Nicolás Di Sbroiavacca  
Hilda Dubrovsky  
Gustavo Nadal  
Rubén Contreras Lisperguer



# Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.



[www.cepal.org/es/publications](http://www.cepal.org/es/publications)



[www.cepal.org/apps](http://www.cepal.org/apps)

# **Rol y perspectivas del gas natural en la transformación energética de América Latina**

## **Aportes a la implementación del Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles**

Nicolás Di Sbroiavacca  
Hilda Dubrovsky  
Gustavo Nadal  
Rubén Contreras Lisperguer



Este documento fue preparado por Nicolás Di Sbroiavacca, Hilda Dubrovsky y Gustavo Nadal, investigadores de la Fundación Bariloche, y Rubén Contreras Lisperguer, funcionario de la Unidad de Recursos Naturales y Energía de la División de Recursos Naturales e Infraestructura de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en el marco del proyecto “Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles para América Latina y el Caribe (ROSE)”, financiado por la cuenta de las Naciones Unidas para el desarrollo.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.

Los límites y los nombres que figuran en los mapas de esta publicación no implican su apoyo o aceptación oficial por las Naciones Unidas.

Publicación de las Naciones Unidas  
LC/TS.2019/23  
Distribución: L  
Copyright © Naciones Unidas, 2019  
Todos los derechos reservados  
Impreso en Naciones Unidas, Santiago  
S.18-01057

Esta publicación debe citarse como: N. Di Sbroiavacca, H. Dubrovsky, G. Nadal y R. Contreras, “Rol y perspectivas del gas natural en la transformación energética de América Latina: aportes a la implementación del Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles”, *Documento de Proyectos* (LC/TS.2019/23), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2019.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Publicaciones y Servicios Web, publicaciones.cepal@un.org. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

## Índice

Introducción .....	5	
I. Estado de situación actual en los principales países de Sudamérica, en términos de disponibilidad de Reservas e infraestructura en cuanto a la oferta de Gas Natural .....	7	
II. Mapeo y descripción de la información recopilada, donde se detalla la infraestructura actual y futura de oferta de gas natural para los siguientes países .....	13	
A. Argentina .....	13	
B. Estado Plurinacional de Bolivia .....	17	
C. Brasil .....	19	
D. Colombia .....	21	
E. Chile .....	24	
F. Ecuador .....	25	
G. Paraguay .....	27	
H. Perú .....	27	
I. Trinidad y Tabago .....	29	
J. Uruguay .....	30	
K. República Bolivariana de Venezuela .....	32	
III. Consideraciones finales y conclusiones .....	35	
Bibliografía .....	39	
Cuadros		
Cuadro 1	Reservas, Producción, Consumo e Intercambios de Gas Natural, 2016 .....	8
Cuadro 2	Importaciones de gas natural por tipo de medio (Gasoducto o GNL), 2016 .....	9
Cuadro 3	Argentina: Capacidad de Gasoductos Troncales .....	14

Cuadro 4	Capacidad de los Principales Gasoductos de Integración Regional de Argentina .....	16
Cuadro 5	Proyectos Relevados: Gasoductos de Integración, Plantas de Licuefacción y Regasificación .....	37
Mapas		
Mapa 1	Gasoductos Troncales, Gasoductos de Integración, Plantas de Licuefacción y Regasificadoras Sudamérica, 2016 y Proyectos .....	10
Mapa 2	Representación esquemática de los Gasoductos de Integración, 2016 y Proyectos .....	11
Mapa 3	Argentina: Gasoductos Troncales, Gasoductos de Integración y Plantas Regasificadoras, 2016 y Proyectos .....	15
Mapa 4	Estado Plurinacional de Bolivia: Gasoductos Troncales y Gasoductos de Integración, 2016 y Proyectos .....	18
Mapa 5	Brasil: Gasoductos Troncales, Gasoductos de Integración y Plantas Regasificadoras, 2016 y Proyectos .....	20
Mapa 6	Colombia: Gasoductos Troncales, Gasoductos de Integración y Plantas Regasificadoras, 2016 y Proyectos .....	23
Mapa 7	Chile: Gasoductos Troncales, Gasoductos de Integración y Plantas Regasificadoras, 2016 y Proyectos .....	25
Mapa 8	Ecuador: Gasoductos, 2016 y Proyectos .....	26
Mapa 9	Perú: Gasoductos Troncales, Gasoductos de Integración y Plantas de Licuefacción, 2016 y Proyectos .....	28
Mapa 10	Uruguay: Gasoductos Troncales, Gasoductos de Integración y Plantas de Licuefacción, 2016 y Proyectos .....	31
Mapa 11	Venezuela y Trinidad y Tabago: Gasoductos Troncales, Gasoductos de Integración y Plantas de Licuefacción, 2016 y Proyectos .....	33

## Introducción

El 1 de enero de 2016 entraron oficialmente en marcha los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (Agenda 2030). Los ODS llaman a la acción de todos los países, pobres, de ingresos medianos y ricos, para promover la prosperidad y proteger al planeta. En los mismos se sostiene que la erradicación de la pobreza debe ir acompañada de estrategias que impulsen el crecimiento de las economías, consideren la gama de necesidades sociales (incluida la educación, la salud, la protección social y el empleo) y aborden el cambio climático y la protección del medio ambiente.

El ODS #7 —el objetivo de energía— apunta a asegurar el acceso a la energía en forma económica, confiable, sostenible y moderna para todos, así relacionando la sostenibilidad energética a los otros 16 ODS sociales, económicos y ambientales.

Es así como los desarrollos recientes indican la necesidad de evaluar cuidadosamente la evolución e implementación de las diferentes dimensiones del ODS7. Es por este motivo, que la CEPAL ha desarrollado el proyecto “Observatorio Regional sobre Energías Sostenibles para la Región de América Latina y el Caribe” (‘ROSE’ de sus siglas en inglés). ROSE tiene como objetivo fortalecer las capacidades técnicas de la región para generar conjuntos de datos relevantes y exhaustivos en la forma de indicadores, y mejorar las capacidades nacionales de los países de la región, para diseñar y aplicar políticas y planes de acción, basados en evidencia, incluyendo específicamente actividades y logros previstos a desarrollar capacidades para monitorear los diversos indicadores de energía sostenible, orientados hacia el logro del ODS7.

Con el objetivo de apoyar la discusión en el diseño e implementación de políticas y planes de acciones basados en evidencia, en apoyo directo al logro del ODS7, se hace imperioso entender el rol del gas natural dentro de la actual transformación energética, hacia una matriz más renovable. Por otro lado, dado que dentro de los combustibles fósiles el gas natural ofrece menos emisiones de gases de efecto invernadero comparado con los otros combustibles fósiles (i.e. carbón y petróleo), lo que, de la mano de la actual infraestructura energética de la región, el gas natural puede ser considerado como un combustible de transición, en especial en países con un limitado acceso a la hidroenergía, y a su vez, apoyar los procesos de integración energéticos de la región.

Es así como en el presente estudio se han relevado las reservas de gas natural y la infraestructura de gasoductos troncales, gasoductos de integración, plantas de licuefacción y regasificadoras de América del Sur. Como resultado de esa tarea se ha elaborado un capítulo de análisis regional, y uno por país, ambos incluyendo mapas que permiten tener una idea aproximada de la distribución geográfica de la principal infraestructura gasífera, así como del nivel y estructura de la misma.

Es importante destacar que la mayoría de los mapas (tanto regionales como nacionales), son de elaboración propia. Debe aclararse que son mapas aproximados, que reflejan lo más grueso, o lo más importante de la infraestructura existente y futura. Ello es así, porque según la disponibilidad de información de cada país, se han elaborado a partir de diferentes fuentes con diferente alcance.

Por otra parte, se ha efectuado un relevamiento de la potencial infraestructura de oferta de gas natural.

A partir del análisis de los mapas elaborados y de la bibliografía especializada disponible, se han obtenido conclusiones sobre las posibilidades de profundizar el proceso de integración iniciado en el pasado, de manera tal, que permita aprovechar eficientemente los recursos disponibles, y las complementariedades regionales.

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index?reportId=5\\_532](https://www.yunbaogao.cn/report/index?reportId=5_532)

