



Retos del Gas Natural en Perú

Carlos Barreda Tamayo
Presidente del Consejo Directivo (e)

Abril 2017

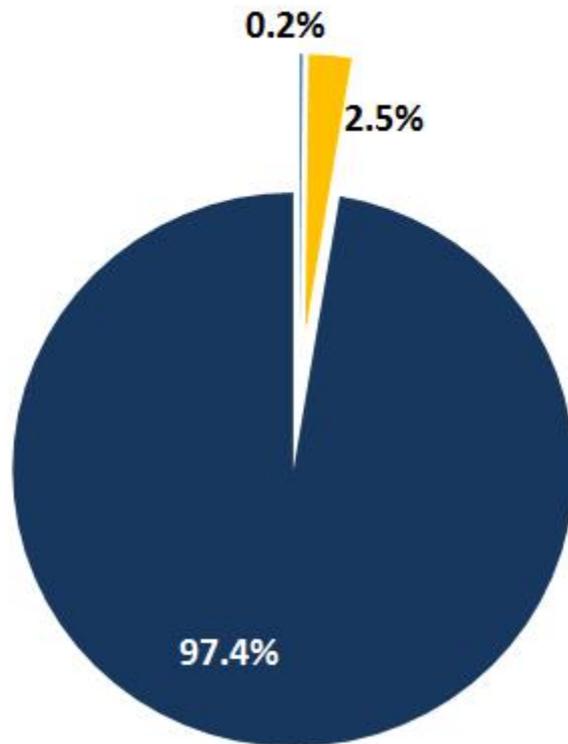




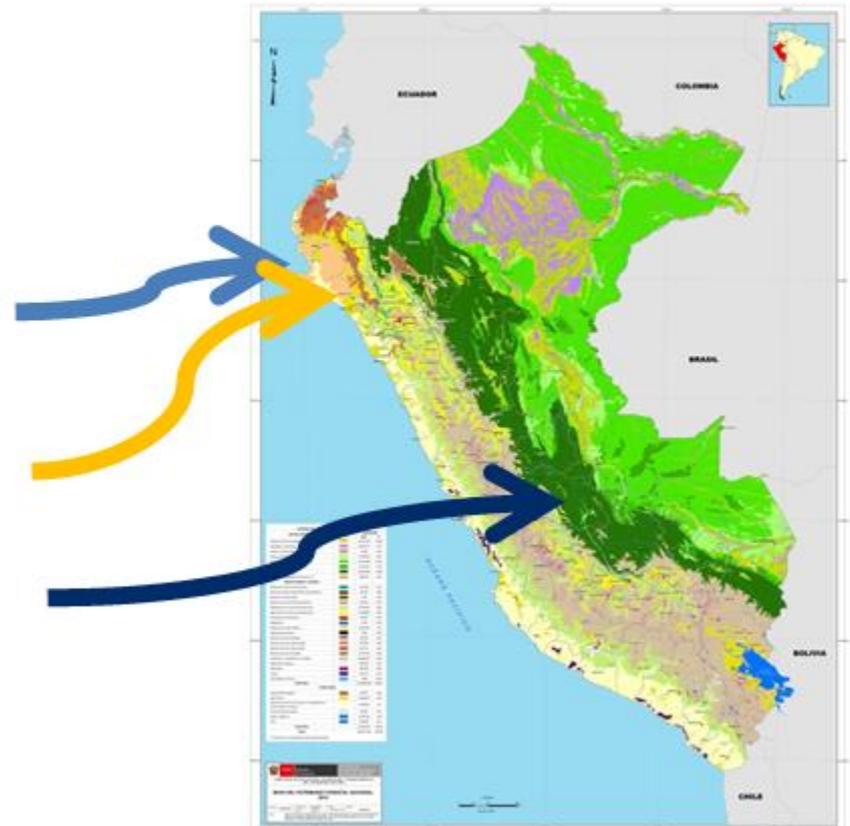
El Gas Natural en el Perú

Reservas probadas 2015: 14.09 TCF

Potencial recursos 2015: 60.05 TCF



- Total Zócalo
- Total Costa
- Total Selva





Reservas de Gas Natural en Perú

Principales yacimientos en:

- **Explotación:** San Martín y Cashiriari (Lotes 88), Pagoreni y Mipaya (Lote 56), Kinteroni, Mapi y Mashira (Lote 57).
- **Exploración:** Lote 58.

Reservas de Gas Natural en Explotación 2015, TCF

Lote	Empresa	Zona	Probadas	Probables	Posibles
Z-2B	Savia	Total Zócalo	0.02	0.01	0.01
I, II, III, IV, VI/VII, X, XIII		Total Costa	0.35	0.04	0.12
		Total Selva	13.72	1.44	1.16
	31C Aguaytia	Selva Central	0.26	0.00	0.06
	56 Pluspetrol Perú	Selva Sur	2.30	0.75	0.32
	57 Repsol	Selva Sur	1.06	0.38	0.47
	88 Pluspetrol Perú	Selva Sur	10.10	0.32	0.31
		Total	14.09	1.49	1.30

NOTA:

Probadas: razonable certeza de ser comercialmente recuperables.

Probables: certidumbre de recuperación menor a las probadas (50%).

Posibles: nivel de recuperación mucho menor al 50%.



Marco normativo del gas natural

Ley Orgánica de Hidrocarburos (Ley N° 26221 y TUO DS N° 042-2005-EM)

Ley de Promoción del Desarrollo de la Industria del GN y Reglamento (Ley N° 27133 y D. S. 040-99-EM)

Ley que crea el Sistema de Seguridad Energética en Hidrocarburos y el Fondo de Inclusión Social Energético (Ley N° 29852, R. C. D. N° 249-2013-OS/CD)

AGO-1993 JUN-1999

ABR-2012

DIC-2012

Ley que dicta disposiciones a fin de promover la masificación del GN (Ley N° 29969, D. S. N° 063-2005-EM, D. S. N° 042-99-EM)

Ley que afianza la Seguridad Energética y promueve el desarrollo del Polo Petroquímico en el sur del país, otras Leyes (Ley N° 29970, Ley N° 28176)



Marco regulatorio del gas natural

Actividades	Exploración y Explotación	Transporte Distribución	Comercialización
Rol de entidades			
Ente Normativo	MEM	MEM	MEM
Promoción de la Inversión	ProInversión	ProInversión	ProInversión
Contratante	PERUPETRO	MINEM	-
Supervisión del Contrato	PERUPETRO	Osinerghmin	-
Regulador- Tarifas	-	Osinerghmin	-
Supervisión y Fiscalización:			
a) Normas técnicas y de seguridad	Osinerghmin	Osinerghmin	Osinerghmin
b) Normas ambientales	OEFA	OEFA	OEFA
c) Normas de salud y seguridad ocupacional	SUNAFIL	SUNAFIL	SUNAFIL
Supervisión de la Libre y Leal Competencia	-	-	Indecopi



	Gas Natural
Fijación tarifas	<input checked="" type="checkbox"/>
Normativa	<input checked="" type="checkbox"/>
Fiscalización - Supervisión	<input checked="" type="checkbox"/>
Reclamos de Usuarios	<input checked="" type="checkbox"/>
Solución de Controversias	<input checked="" type="checkbox"/>
Opinión a contratos de concesión	<input checked="" type="checkbox"/>

Fuente: GFGN-Osinerghmin

Elaboración: GFGN y OEE -Osinerghmin



POLÍTICA ENERGÉTICA

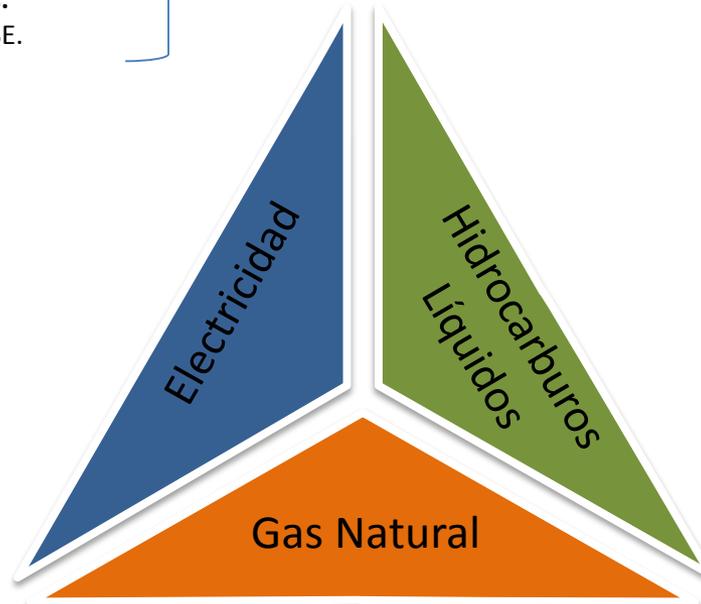
Proyectos:

- ✓ Gasoducto Sur Peruano.
- ✓ Nodo Energético.

Recursos:

Cargo SISE.

Integración Energética



Seguridad energética

Proyectos para incrementar la Seguridad Energética:

- ✓ Sistema de Mejoramiento de Seguridad Energética.
- ✓ Gasoducto Sur Peruano.
- ✓ Planta de regasificación en Pampa Melchorita

Recursos:

Cargo SISE.

Masificación

Proyectos para la masificación:

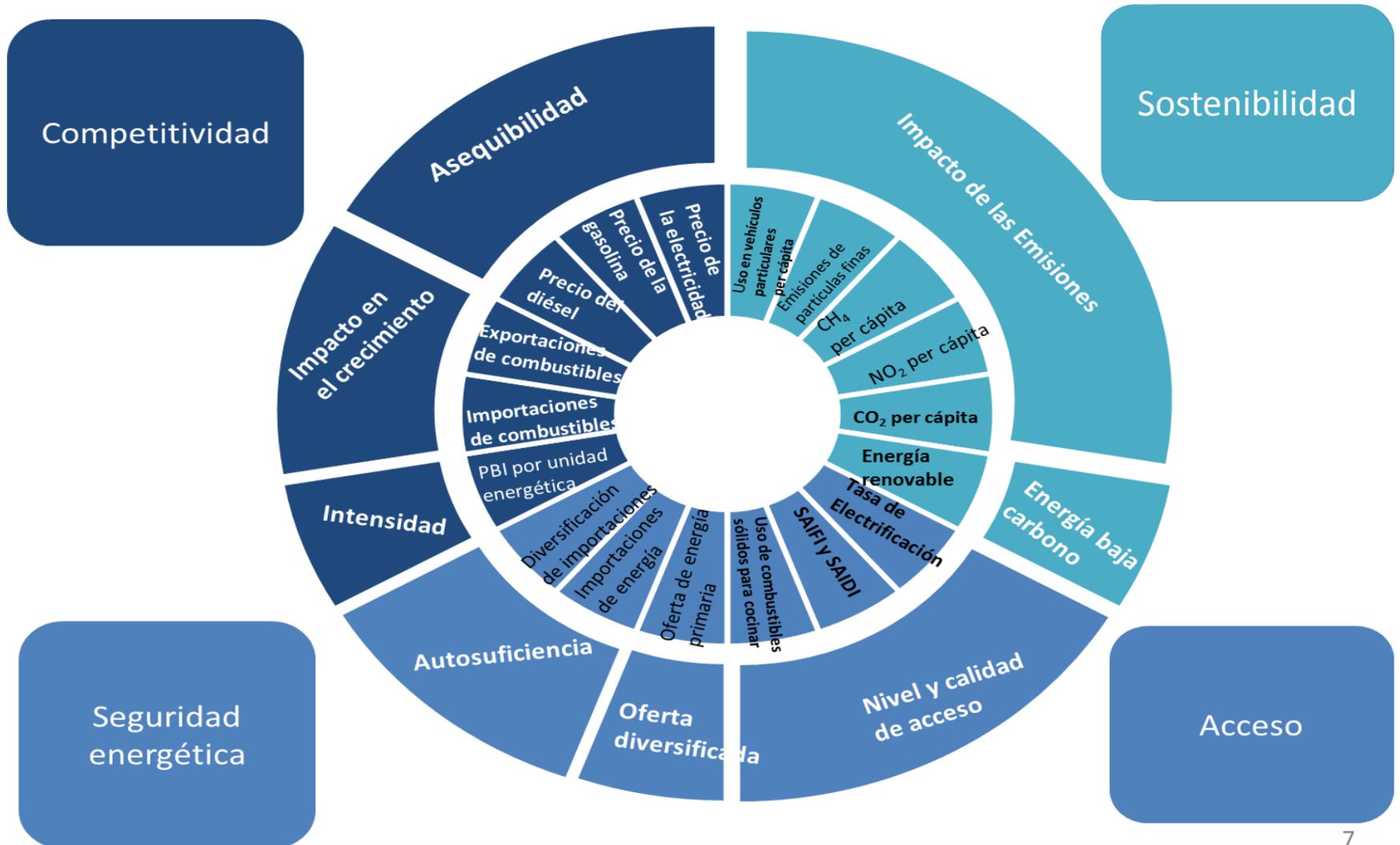
- ✓ GNC para regiones altoandinas.
- ✓ Norte y Sur.
- ✓ Promoción de GLP en usuarios finales: Vales, balones, cocinas.

Financiamiento:

- ✓ FISE



Ejes de la Política energética





Retos de Política 1: Seguridad y Acceso

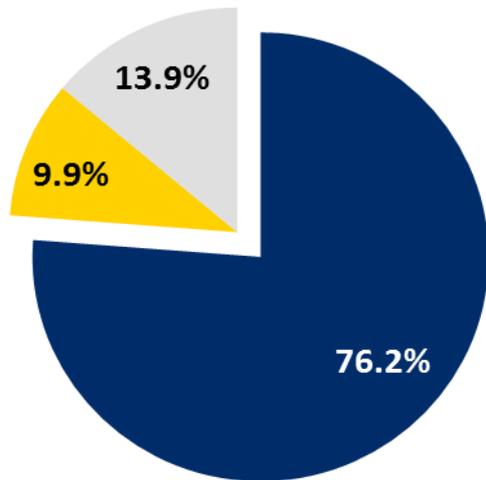
- Masificación del gas natural: Desarrollo de nuevos recursos infraestructura y acceso.
- Se deberá prestar especial atención al desarrollo de nuevas reservas de gas en algunos países de la región.
- Existe potencial para el desarrollo de recursos convencionales en áreas no explotadas así como de no convencionales, se requiere de una importante inversión de riesgo. Simultáneamente tiene que desarrollarse la infraestructura asociada para aprovechar dichos recursos.
- Los ductos ya son la fuente mas importante de transporte de gas natural. La tendencia es por barcos y LNG.
- La seguridad de suministro se reduce en la medida que hayan mas fuentes.



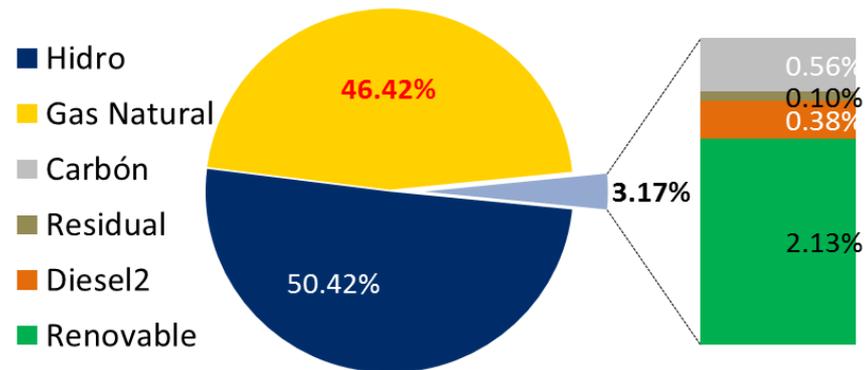
Retos de Política 1: Seguridad y Acceso

La matriz del sector eléctrico aumentó su diversificación entre el 2004 y 2013. La producción con gas natural aumentó en 33%, y con tecnología RER, en 2.5%.

Año 2004: 23,882 GWh



2015: 44 540 GWh



Fuente: Osinergmin.

Elaboración: OEE-Osinergmin.



Retos de Política 1: Seguridad y Acceso

- Para que el gas natural llegue a las provincias del Perú se han diseñado proyectos en base a GNL y GNC a fin de ir avanzando en las principales ciudades del país.
- Si bien actualmente existe acuerdos bilaterales entre privados que permiten intercambiar capacidades contratadas es necesario el desarrollo de un mercado secundario en donde se transen excedentes de capacidades de gas natural.
- El dimensionamiento actual de la infraestructura de procesamiento y transporte de gas natural permiten cubrir la necesidades para el mercado interno por lo que abastecimientos futuros en otras zonas geográficas demandan la ampliación tanto del procesamiento como del transporte.
- A la fecha el FISE facilita las instalaciones internas de gas natural (BonoGas); sin embargo, las necesidades de financiamiento se incrementarían lo que demandaría revisión de los cargos FISE.



Retos de Política 1: Seguridad y Acceso

Resolución Ministerial N° 272-2015-MEM/DM (29/05/2015)

Programa de Promoción de nuevos suministros residenciales en las Concesiones de Lima y Callao e Ica

El Administrador FISE seleccionará Empresas instaladoras para que

brinden al usuario:

- *Gestión comercial*
- *Gestión de contrato de suministro*
- *Construcción de la Instalación interna*
- *Adecuación del gasodoméstico*
- *Capacitación del uso de GN*
- *Garantía de la instalación*

Lima, Callao e Ica 250 mil beneficiarios

Condiciones del financiamiento:

- *Viviendas cercanas a redes de distribución BP*
- *Viviendas de estratos bajo, medio bajo y medio*
- *Beneficiarios del programa del Vale de Descuento FISE*



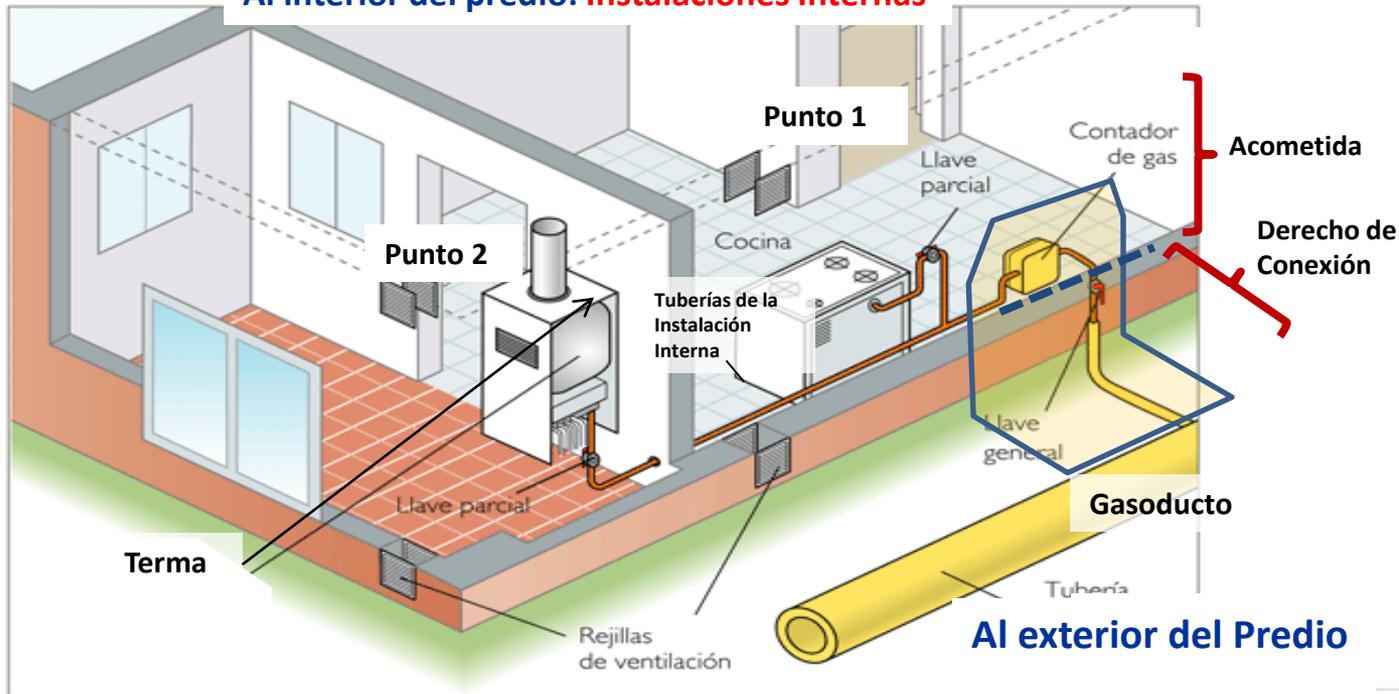


Retos de Política 1: Seguridad y Acceso

Financiamiento con Fondos FISE

- El derecho de conexión, la Acometida e Instalación Interna de Gas Natural para hogares de menores recursos.
- Para ejecutar la Instalación Interna, el Administrador FISE desarrollará licitaciones para contratar los servicios de empresas especializadas.

Al interior del predio: Instalaciones Internas



Costo actual de conexión incl. IGV (1 punto)

Derecho de Conexión:	US\$ 75
Acometida:	US\$ 145
Instalación Interna:	US\$ 501
TOTAL:	US\$ 721

El FISE financiará toda la instalación. Usuario devolverá a interés legal



Retos de Política 2: Competitividad

- Los precios del gas natural en la región son los menores a nivel mundial y por las reservas que se prevén éstos se mantendrán.
- El marco regulatorio y diseño tarifario en el caso peruano buscan que el gas sea competitivo para todos los usuarios.

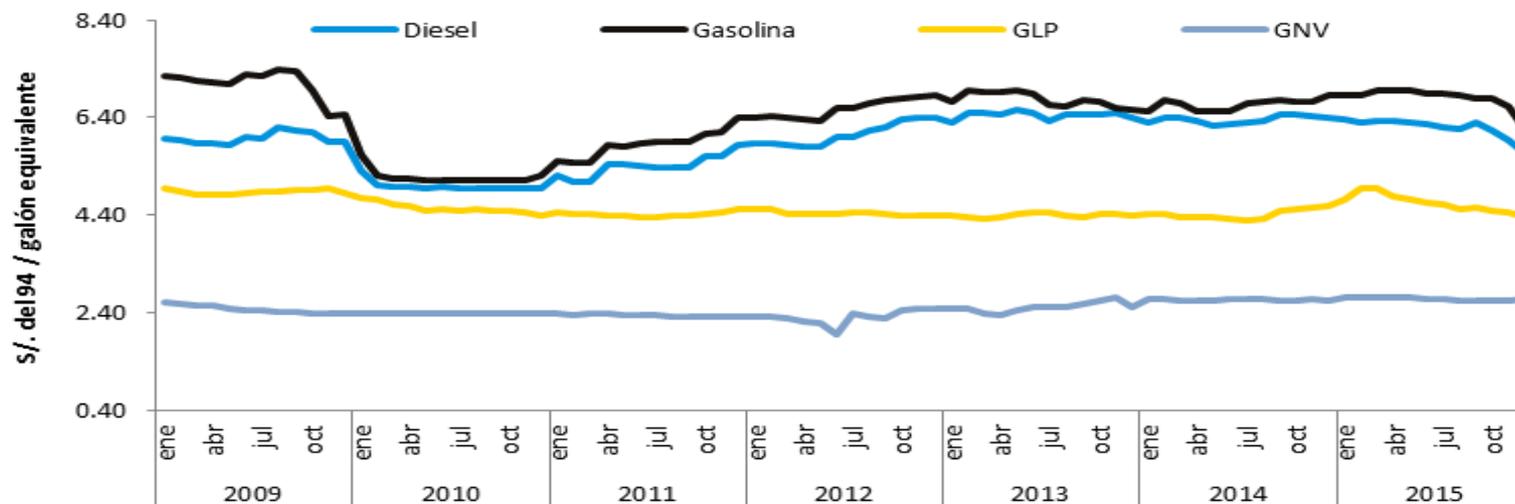


Retos de Política 2: Competitividad

Competitividad del GNV en el Perú

- El consumo del **GNV** muestra **ahorros** promedios de:
 - **45%** respecto al **GLP**.
 - **58%** respecto al **Diésel**.
 - **61%** respecto a la **Gasolina**.

Precios reales de combustibles vehiculares (S/ del 94 / galón equivalente), 2009 - 2015





Retos de Política 3: Sostenibilidad

- El mundo tiende a ir a energías limpias y dentro de ello el gas es un importante protagonista.
- El acceso universal a los servicios de energía tiene en el gas natural un aliado. Pero, se requieren recursos para dinamizarlo

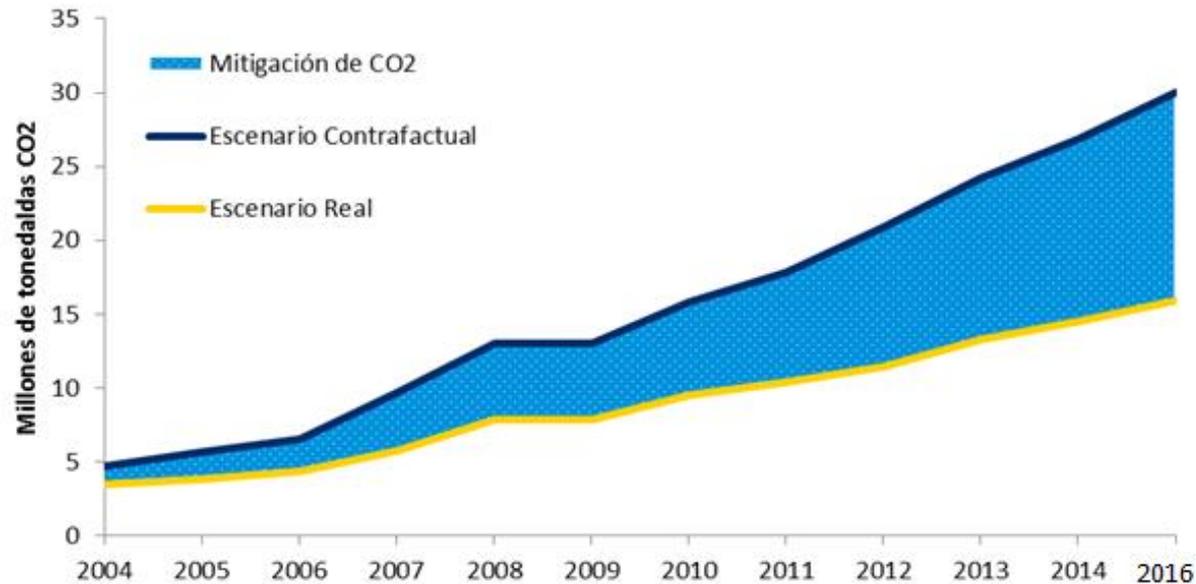


Retos de Política 3: Sostenibilidad

Mitigación del CO₂ del Proyecto Camisea

Alrededor 80 millones de tCO₂ mitigadas entre el 2004 y 2016. Esto equivale a US\$ 1,320 millones equivalente monetario de la mitigación acumuladas del CO₂ del 2004-2016.

La principal mitigación de emisiones de gases contaminantes se habría producido en el sector eléctrico (82% del valor total). El sector industrial y vehicular representa el 13% y 5%, respectivamente.





Las ideas expuestas en las diapositivas anteriores están ampliamente desarrolladas en el libro “La Industria del Gas Natural en el Perú. A 10 años del proyecto Camisea” que publicó Osinergmin hace casi dos años y que ha sido reeditado recientemente. Podrán acceder a la versión electrónica del mismo en el siguiente link:

http://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro_documental/Institucional/Estudios_Economicos/Libros/Libro-Industria-Gas-Natural-Peru-10anios-Camisea.pdf

Gracias