



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

1

Reflexiones a los 10 años de Camisea

Francisco Torres Madrid
Ministerio de Energía y Minas
Agosto 2014



I. SEGURIDAD ENERGÉTICA

II. BALANCE DE SEGURIDAD ENERGÉTICA EN EL PERÚ

III. A DIEZ AÑOS DEL PROYECTO CAMISEA

IV. CONCLUSIONES

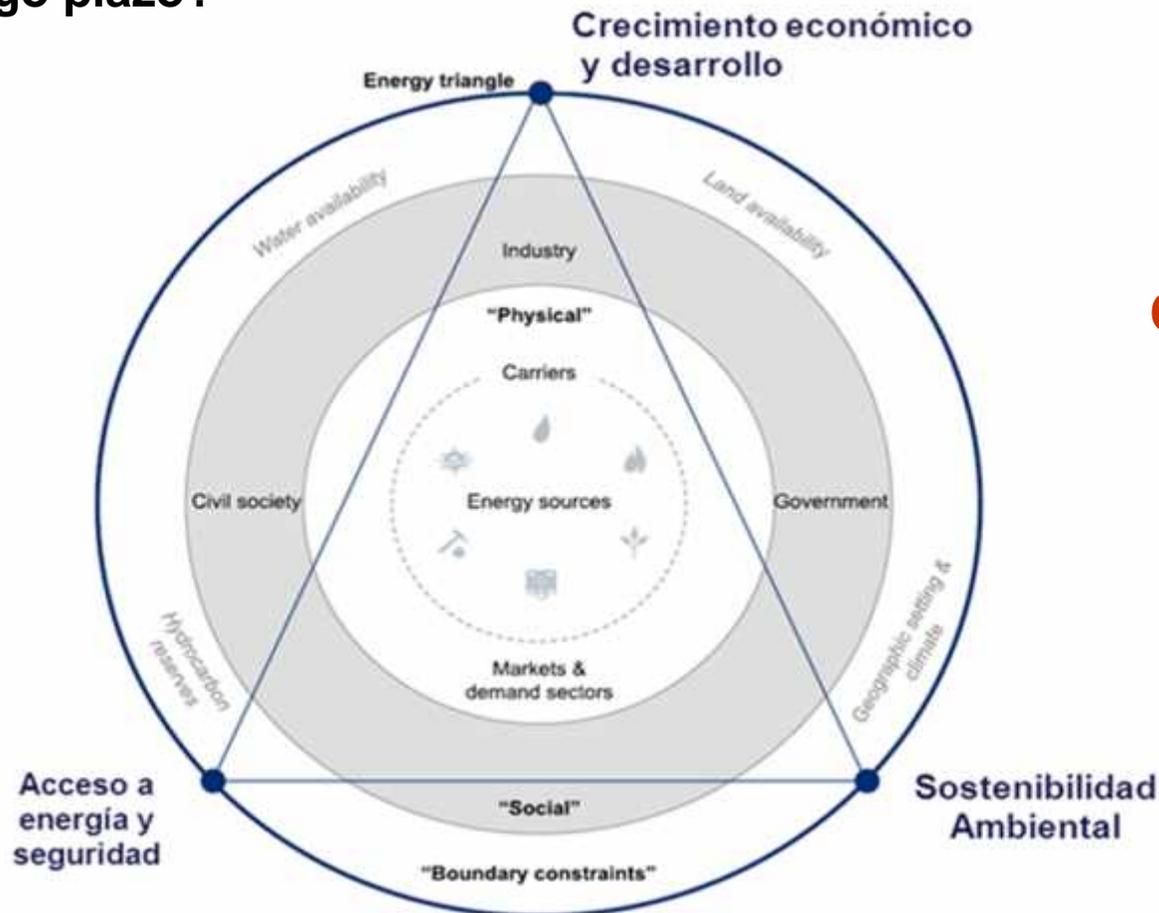


Mientras que el mercado provee el suministro de energía, se debe crear la seguridad energética como concepto de interés público.

Tres elementos:

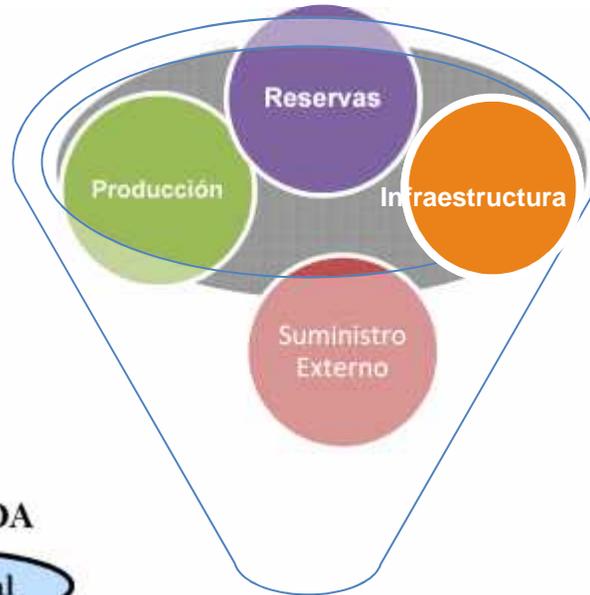
- Confiabilidad del suministro.
- Acceso a los recursos, y
- Desarrollo amigable con el medio ambiente.

¿Cuál debe ser la política energética que permita la seguridad energética y, a su vez, la sustentabilidad ambiental y la viabilidad económica en el largo plazo?

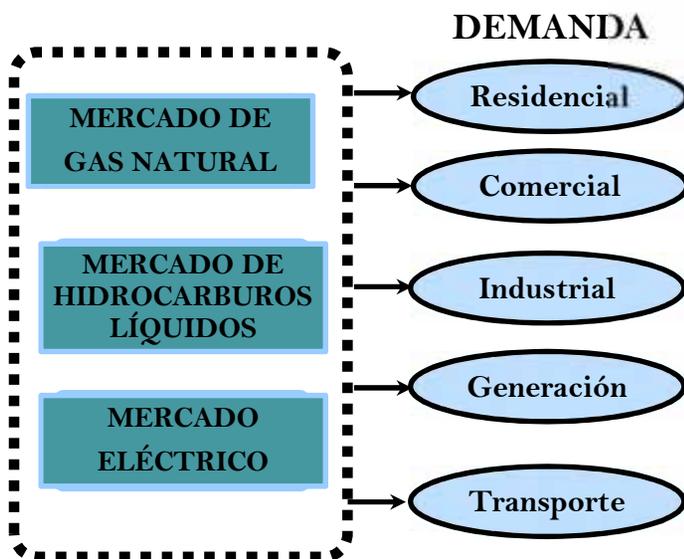


**CONCERTACION
DE
INTERESES**

FACTORES CLAVES



INDEPENDENCIA ENERGÉTICA





Exploración
&
Explotación



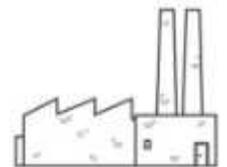
- Inversión oportuna para suministrar la energía en consonancia con la evolución económica y las necesidades ambientales.
- Sistema logístico flexible y con capacidad de respuesta rápida a los cambios repentinos entre oferta y demanda.
- Nuevas y mejores tecnologías.
- Marco legal congruente y alineado a las actividades de los Hidrocarburos.



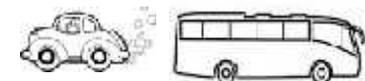
Residencial



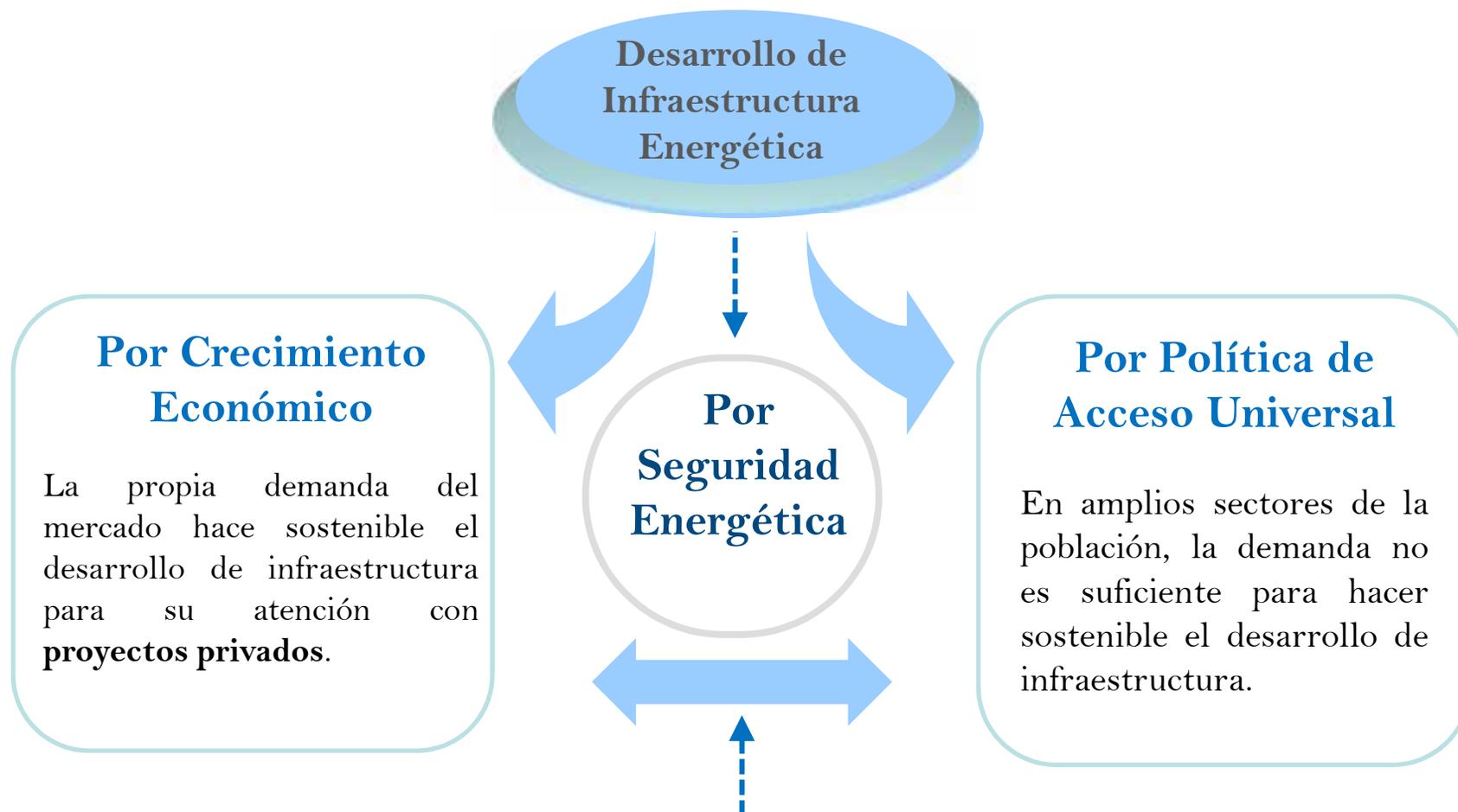
Comercial



Generación
e Industrial



Transporte



El desafío regulatorio que se presenta es viabilizar las políticas de seguridad energética sin distorsionar las señales económicas del mercado.



I. CONCEPTO DE SEGURIDAD ENERGÉTICA

**II. BALANCE DE SEGURIDAD ENERGÉTICA EN
EL PERÚ**

III. A DIEZ AÑOS DEL PROYECTO CAMISEA

IV. CONCLUSIONES

Política Energética de Largo Plazo
(D.S. 064-2010-EM)

Visión



Un sistema energético que satisface la demanda nacional de manera **confiable, continua y eficiente**, que promueve el desarrollo sostenible y se soporta en la **planificación** y en la investigación e innovación tecnológica continua.



Ley 29852: Sistema de Seguridad Energética en Hidrocarburos (abril 2012) - SISE

Ley 29970 - Ley de Afianzamiento de Seguridad Energética (diciembre 2012)

RM 203-2013-EM: Plan de Acceso Universal a la Energía (Mayo 2013)

Infraestructura actual y proyectada del Transporte de Gas Natural



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

11



Leyenda

- Gasoducto Perú LNG
- Gasoducto Gas Natural (TGP)
- Poliducto Líquido Gas Natural (LGN)
- Red de Ductos - Contugas
- Ducto y LOOP de Gas Natural - Seguridad Energética
- LOOP de Líquido de Gas Natural
- Gasoducto Sur Peruano
- Derivación Gasoducto Ayacucho - Tarma
- Propuesta Gasoducto del Norte
- Propuesta Gasoducto Marcona - Mollendo
- Propuesta Gasoducto La Oroya - Cerro de Pasco

Fuente: Dirección General de Hidrocarburos.

Red Nacional del Gas Natural

Proyectos para la ampliación del sistema existente de transporte de Gas Natural



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

12

- **Objetivo:** ampliar la capacidad de transporte de 610 MMscfd(*) a 920 MMscfd .
- Construcción e Instalación de una nueva Planta Compresora en la progresiva kilométrica KP 127.
- Construcción e Instalación de un nuevo Loop en la zona costa entre Chilca y Lurín.



(*) scfd : pies cúbicos estándar diarios

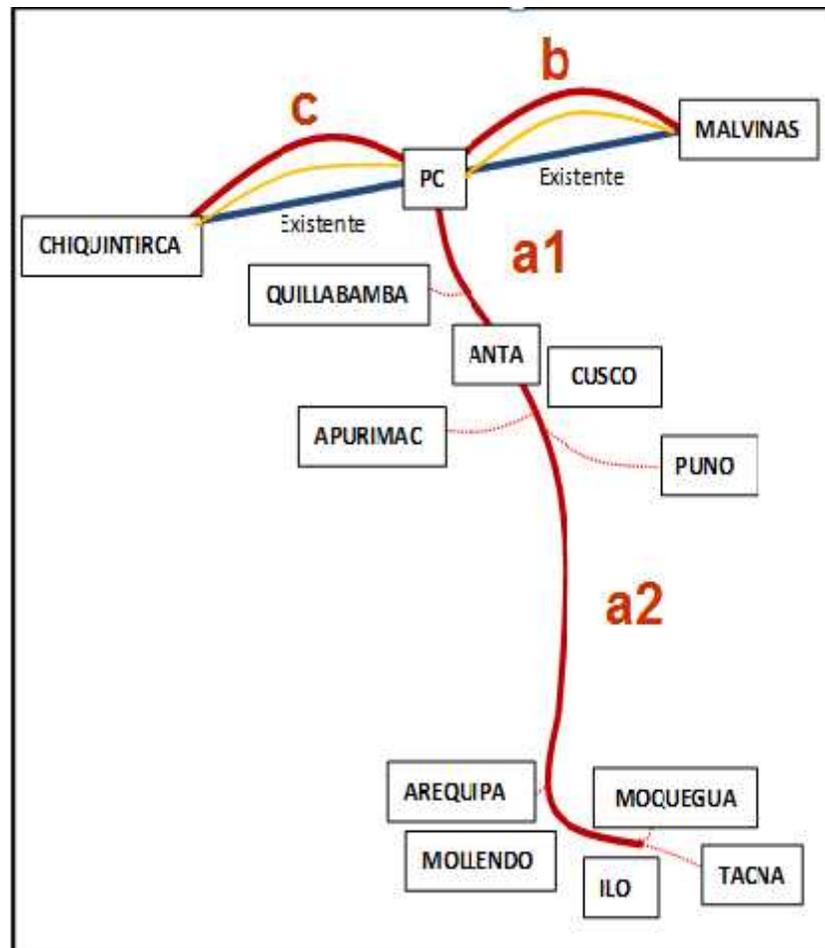
Mejoras a la seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

13



Sistema de Seguridad de Abastecimiento de LNG para el Mercado Nacional (Proinversión)

- **Objetivo:** Asegurar el suministro de Gas Natural en casos de emergencia (aproximadamente 7 días).
- **Ubicación:** planta de Perú LNG en Melchorita





Masificación de Gas Natural

Mapa de la Masificación del Gas Natural



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

16

-  Distribución de GN en Lima y Callao (Cálidda S.A.)
-  Distribución de GN en Ica (Contugas S.A.C.)
-  Distribución de GN, a través de GNC (TGNCA S.A.C.)
-  Distribución de GN, a través de GNL (Gases del Pacífico S.A.C.)
-  Distribución de GN, a través de GNL (Fenosa Perú S.A.)
-  Distribución de GN en Piura
-  Distribución de GN en Ucayali
-  Regiones potenciales



Desarrollo del Gas Natural en Lima y Callao



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

17

Sector	Número
Residencial y Comercial	223,103
Comercial	1,038
Industrial	483
EESS GNV	212
Generación Eléctrica	13
Total	224,849

Fuente: Cálidda –Preliminar – Julio 2014



Distribución de Gas Natural por red de ductos en la Región Ica



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

18

- Concesionaria: CONTUGAS S.A.C.
- Ciudades beneficiadas: Pisco, Chincha, Ica, Nazca y Marcona.
- Puesta en Operación Comercial: 30 de abril 2014.

CLIENTES RESIDENCIALES A JUNIO 2014

Ciudad	Datos Operativos
Pisco	4,405
Chincha	6,638
Ica	6,450
Nasca	2
Total	17,495

Fuente: Contugas S.A.C. Al 26.06.14.





PRIMERA FASE

- CIUDADES BENEFICIARIAS: Abancay, Andahuaylas, Jauja, Cusco, Huamanga, Huanta, Huancavelica, Huancayo, Juliaca y Puno.

SEGUNDA FASE

- PROINVERSIÓN acordó incorporar al Proceso de Promoción Privada al Proyecto de “Masificación del Uso de Gas Natural – Distribución de Gas Natural por Red de Ductos en las Regiones de Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Junín, Cusco, Puno y Ucayali.

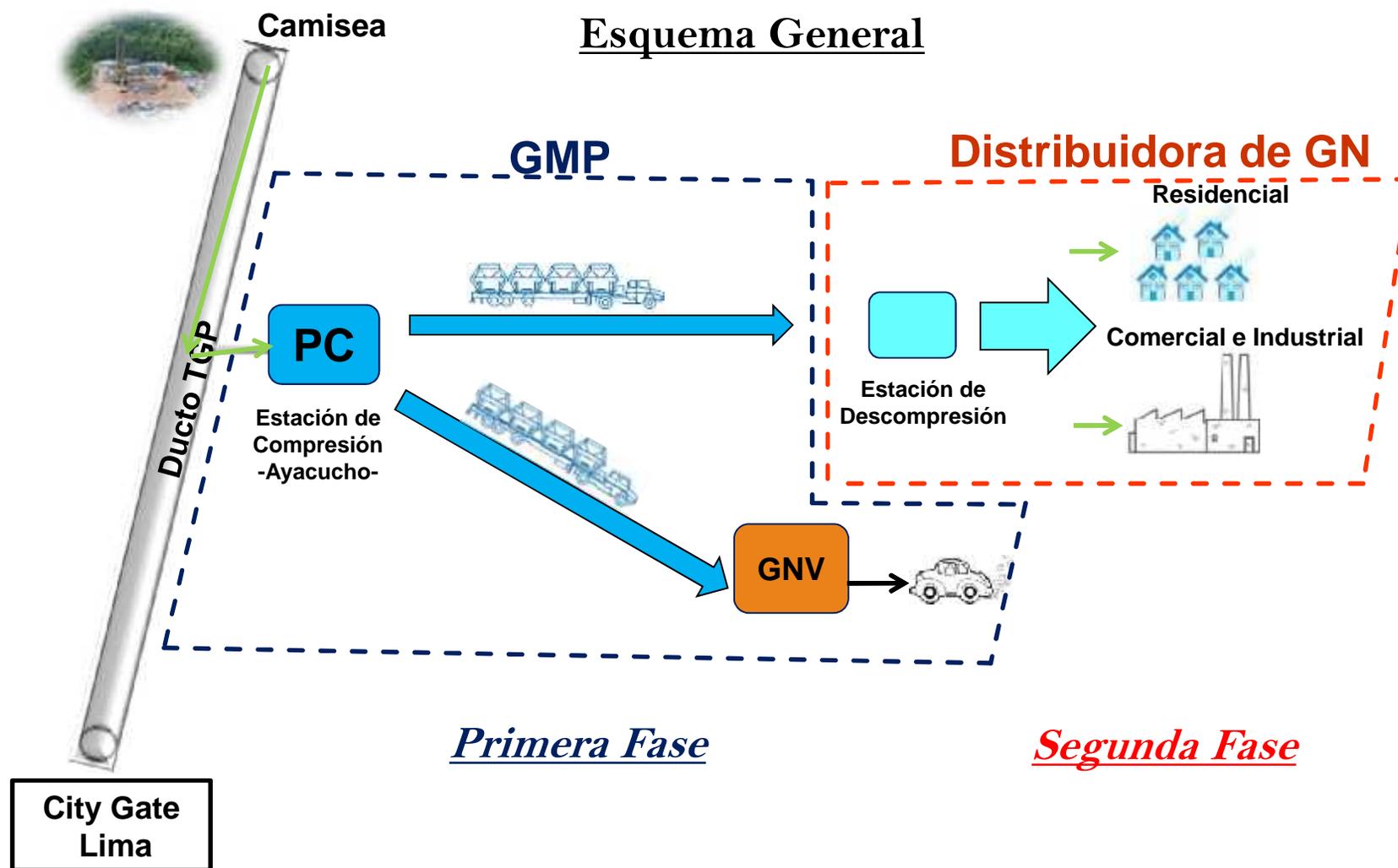
Masificación del Gas Natural en el Centro y Sur del País, utilizando GNC



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

20



Masificación del uso de Gas Natural al Norte y Sur Oeste del país, utilizando GNL



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

21



Más de 214 mil familias conectadas

Número de Conexiones Domiciliarias – Primer Plan de Conexiones					
Concesión	2016	2017	2018	2019 - 2023	Total
Norte	29,704	43,573	37,630	39,230	150,137
Sur Oeste	2,230	7,433	19,199	35,138	64,000
Total	31,934	51,006	56,829	74,368	214,137

Distribución de Gas Natural en Piura

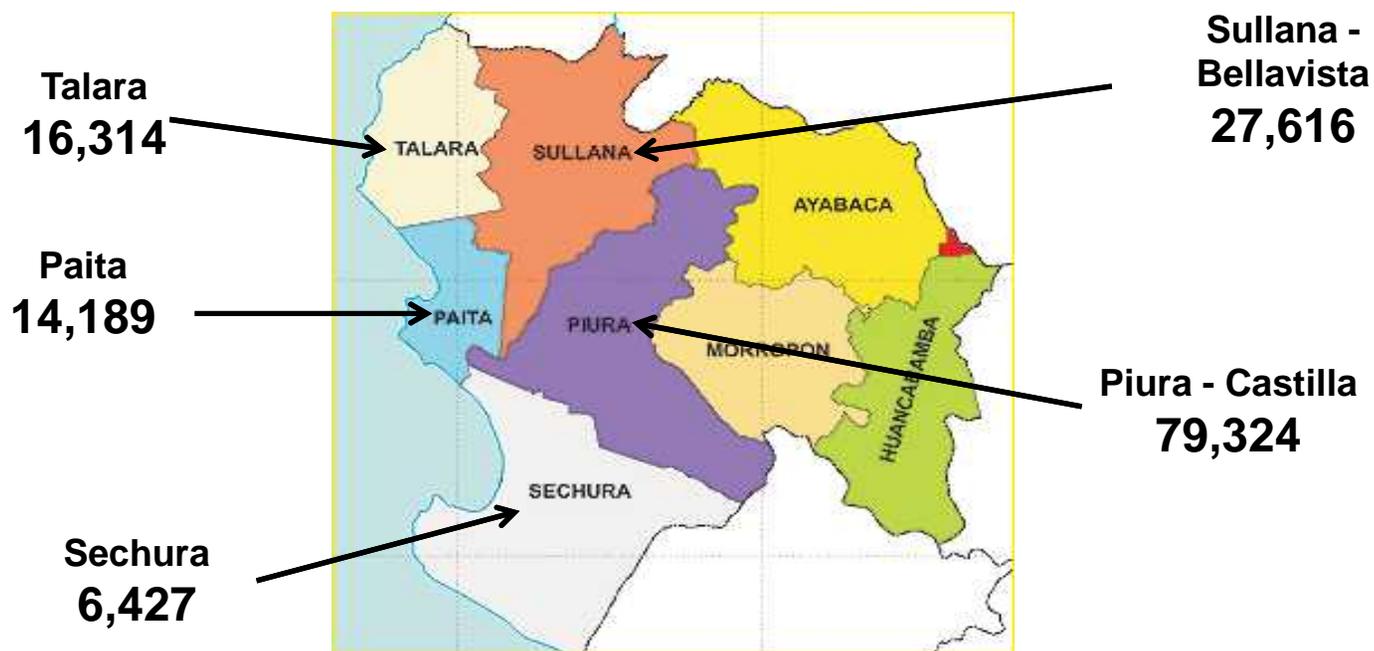


PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

22

Se estima un total de 110 mil familias conectadas



Fuente: Estudio Latin Energy, Diciembre 2013.

Actualmente, se cuenta con dos solicitudes para la concesión de Distribución de Gas Natural por Red de ductos para Piura.



I. CONCEPTO DE SEGURIDAD ENERGÉTICA

II. BALANCE DE SEGURIDAD ENERGÉTICA EN EL PERÚ

III. A DIEZ AÑOS DEL PROYECTO CAMISEA

IV. CONCLUSIONES



CAMISEA: 10 AÑOS DE OPERACIÓN

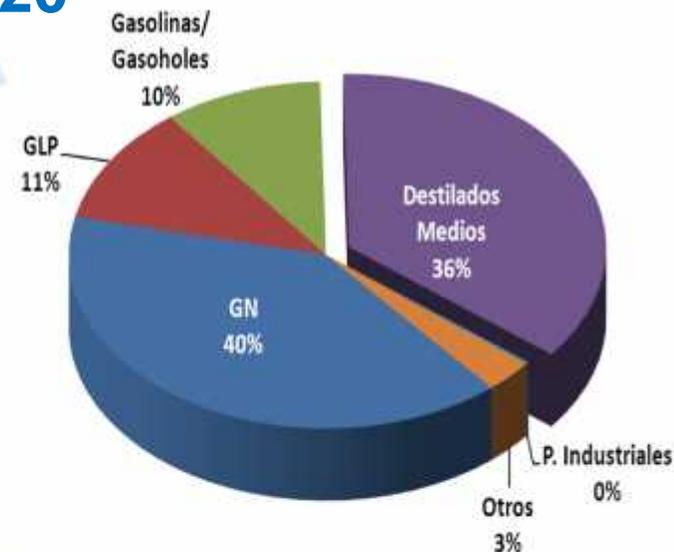
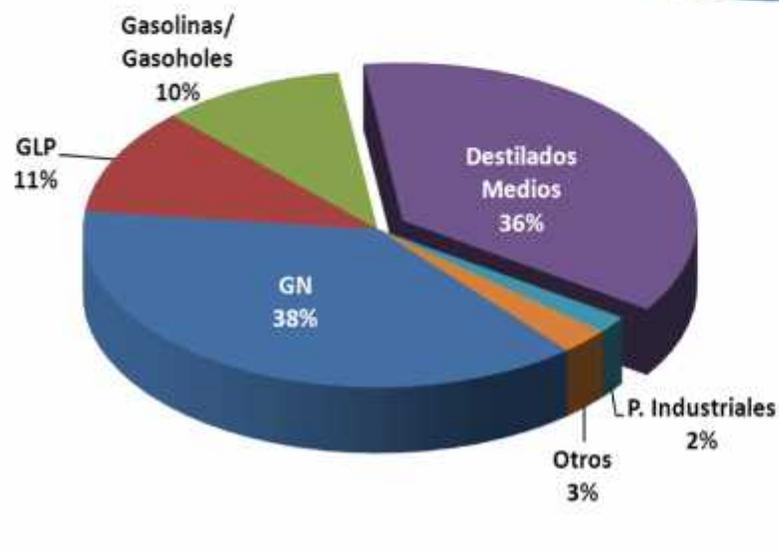


El Gas Natural alcanza una participación de 38% en el 2014

2020

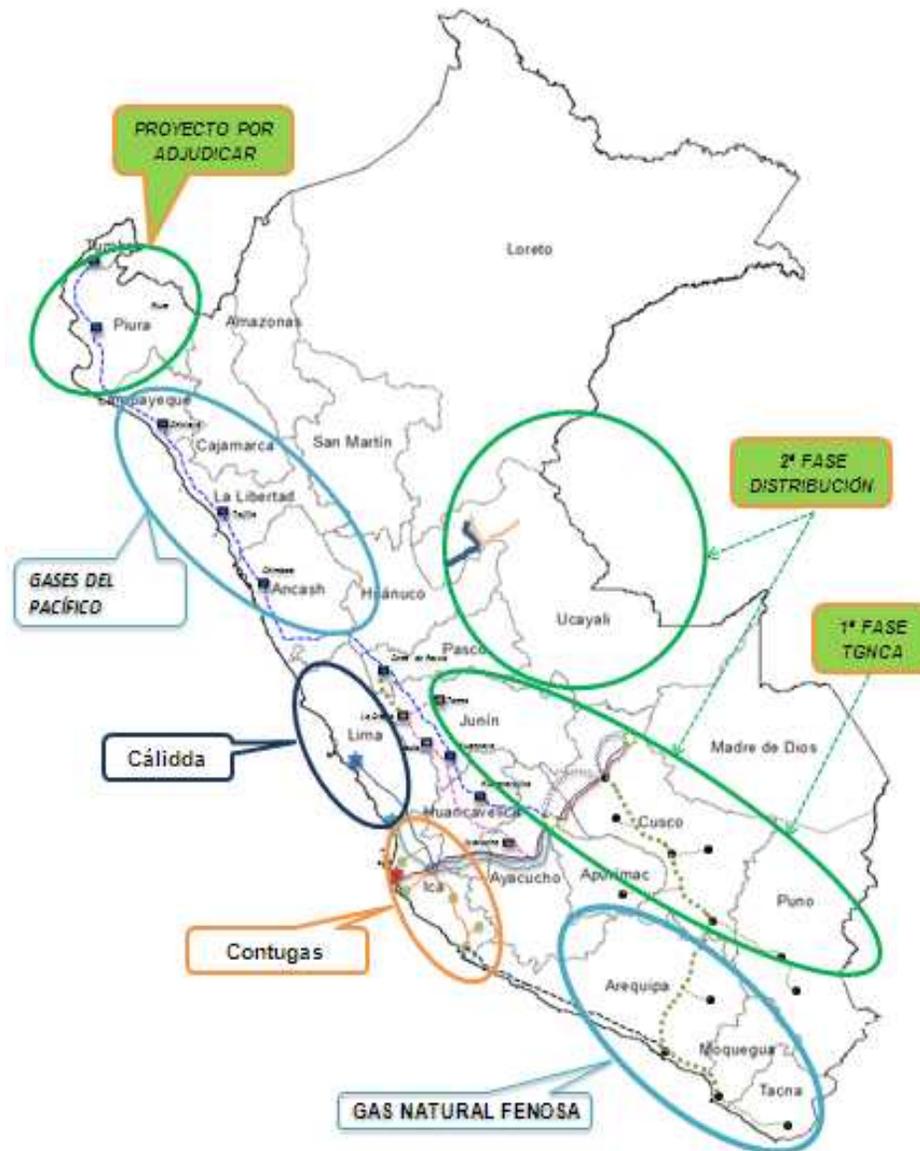
2004

2014 (*)



(*) A mayo 2014.

Fuente: Dirección General de Hidrocarburos.



Infraestructura del transporte y masificación del Gas Natural en el Perú



I. CONCEPTO DE SEGURIDAD ENERGÉTICA

II. BALANCE DE SEGURIDAD ENERGÉTICA EN EL PERÚ

III. A DIEZ AÑOS DEL PROYECTO CAMISEA

IV. CONCLUSIONES



- En estos 10 primeros años, el Gas Natural de Camisea marcó un hito en la industria del Gas Natural en el Perú, brindando atención a las demandas más urgentes del mercado energético peruano.
- Son múltiples los beneficios generados desde la entrada de operación comercial del proyecto, lo cual se ha dado en consonancia con la evolución económica y los requerimientos ambientales, contribuyendo a un crecimiento sostenible del país.



GRACIAS