



**VICEMINISTERIO DE
INDUSTRIALIZACIÓN, COMERCIALIZACIÓN,
TRANSPORTE Y ALMACENAJE DE
HIDROCARBUROS**

Políticas de Industrialización



**5to. Congreso Internacional
Bolivia Gas & Energía 2012**

DESARROLLO Y ENERGÍAS

*Tendencias técnico-comerciales de fuentes
energéticas sostenibles*

Agosto, 2012

IMPORTANCIA DE LA INDUSTRIALIZACIÓN

PROYECTO	INVERSIÓN EN MM\$US
Planta Separadora de Licuables Rio Grande	159,0
Planta Separadora de Licuables Gran Chaco	604,0
Planta de Amoniacos y Urea	843,9
Planta de Etileno y Polietileno	1'700,0
TOTAL INVERSIÓN	3'306,9

¡ VITAL PARA EL PAÍS..!

POLÍTICAS DE INDUSTRIALIZACIÓN

DESAFÍOS

Modificar el patrón primario de país exportador de materias primas.

OBJETIVOS

Generar Polos de desarrollo Petroquímicos.

Creación de empleos y obtener mayores ingresos para el Estado.

Abastecimiento de productos petroquímicos y derivados en el mercado interno y exportación de los excedentes.

ESTRATEGIAS

Identificar mercados de exportación para excedentes de productos industrializados.

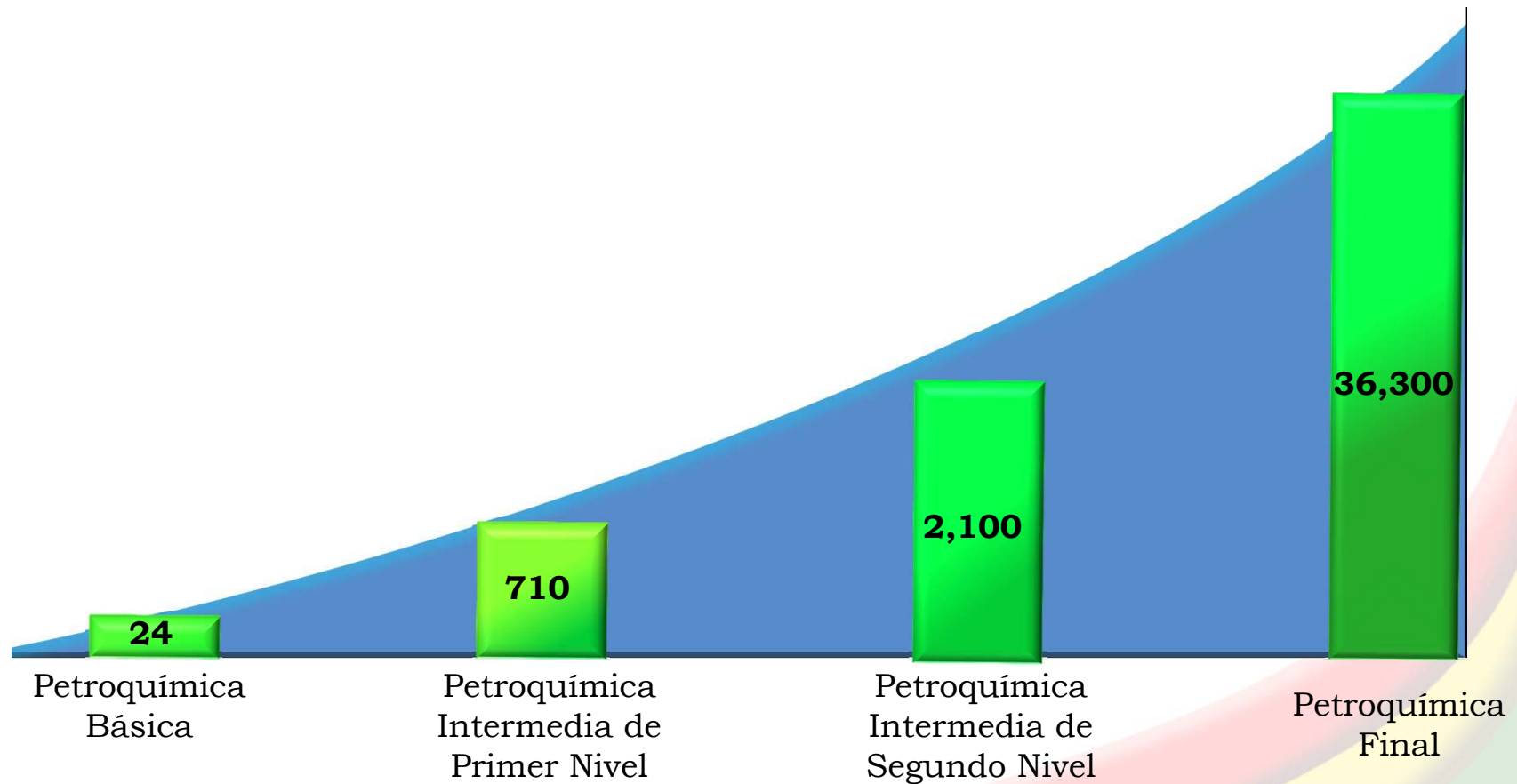
Incentivar la inversión en industrialización del gas natural.

Establecer acuerdos de transferencia tecnológica (Know How).

AGENDA PARA EL BI-CENTENARIO DE BOLIVIA (2025)

- La industrialización es el principal pilar para eliminar la pobreza extrema en el país.
- Generar un fondo de las utilidades de la industrialización para la creación de un Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de Institutos de Investigación con Becarios de Maestría y Doctorado.
- La industrialización es una “Política de Estado” y no solo de Gobierno.

IMPORTANCIA DE LA INDUSTRIALIZACIÓN IMPACTO SOCIAL (Generación de Fuentes de Empleo)

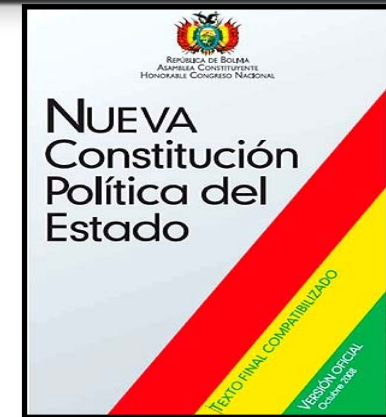


Cadena del etileno
Fuente: Braskem, 2009.

OBJETIVOS ENERGÉTICOS A MEDIANO PLAZO

- Autosuficiencia en combustibles líquidos.
- Cambiar la matriz energética a gas natural.
- Fortalecer la exploración y explotación de hidrocarburos en el territorio nacional.
- Establecer el potencial de shale gas/shale oil en el País.

MARCO JURÍDICO



Constitución Política del Estado:

Artículo 363.

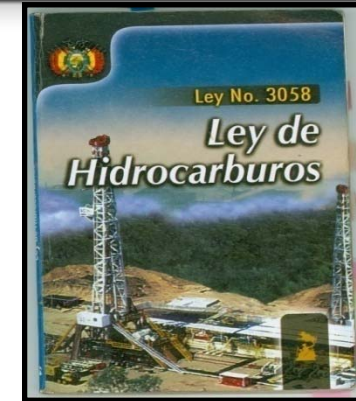
- I. La Empresa Boliviana de Industrialización de Hidrocarburos (EBIH) es una empresa autárquica de derecho público, con autonomía de gestión administrativa, técnica y económica, bajo la tuición del Ministerio del ramo y de YPFB, será responsable de ejecutar, en representación del Estado y dentro de su territorio, la industrialización de los hidrocarburos.

II. **YPFB** podrá conformar asociaciones o sociedades de economía mixta para la ejecución de las actividades de exploración, explotación, refinación, **industrialización**, transporte y comercialización de los hidrocarburos. En estas asociaciones o sociedades, YPFB contará obligatoriamente con una participación accionaria no menor al cincuenta y uno por ciento del total del capital social.

MECANISMOS Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN PRIVADA EN LA INDUSTRIALIZACIÓN

- Cuando YPFB o la EBIH actúan en sociedades de economía mixta, siendo propietario el Estado de mínimamente del 51% de las acciones (CPE art. 363).
- Cuando YPFB o la EBIH actúen bajo contratos de prestación de servicios, lo que implica que el Estado entrega gas natural a un tercero, para su transformación (maquila), a cambio de una tarifa por el servicio realizado (CPE art. 362).

MARCO JURÍDICO



Ley 3058 (17 de mayo de 2005):

- **Artículo 102° (Incentivos para la Industrialización).**
 - a) Liberación del pago de aranceles e impuestos a la internación de los equipos, materiales y otros insumos que se requieran para la instalación de la planta o complejo industrial;
 - b) Los Proyectos de Industrialización de Gas que se localicen en Municipios Productores, pagarán la Tarifa Incremental; los Proyectos de Industrialización de Gas que se localicen en Municipios No Productores, pagarán la Tarifa de Estampilla de Transporte;
 - c) Liberación del Impuesto sobre utilidades por ocho (8) años computables a partir del inicio de operaciones, unido a un régimen de depreciación por el mismo periodo.

PLANTAS DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS

	Planta de Separación de Rio Grande – PSLRG	Planta de Separación del Gran Chaco – PSLGCH
Inicio de operación	Junio de 2013	2do semestre de 2014
Inversión MM\$us	159,0	604,0
Producción	<ul style="list-style-type: none"> • GLP: 361 tmd • Gasolina: 350 bpd 	<ul style="list-style-type: none"> • GLP: 1'542 a 2'247 tmd • Gasolina: 1'137 a 1'658 bpd • Etano: 2'156 a 3'144 tmd
Impactos	<ul style="list-style-type: none"> • Autosuficiencia de GLP. • Autosuficiencia de gasolina. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exportador neto de GLP. • El etano será la materia prima para la producción de polietilenos. • Excedentes de gasolina para exportación.

PLANTAS DE AMONIACO Y UREA DE CARRASCO

Inicio de operación	Segundo semestre de 2015
Inversión	843,9 MM \$us
Capacidad de producción	650 Mtma de urea
Impactos	<ul style="list-style-type: none">• Se generará mayor desarrollo agroindustrial y agropecuario, contribuyendo a la seguridad y soberanía alimentaria del país.• Generación de empleos y divisas para el país.• Se mejorarán los rendimientos agrícolas y recuperarán zonas agrícolas agotadas.



PLANTAS DE ETILENO Y POLIETILENO DEL GRAN CHACO

Inicio de operación	Primer semestre de 2017
Inversión	1'700 MM \$us
Capacidad de producción	600 Mtma de polietileno
Impactos	<ul style="list-style-type: none">• Se cubrirá la demanda de polietilenos del mercado interno y permitirá la exportación de excedentes.• Desarrollo de industrias secundarias para exportación.• Generación de empleos.



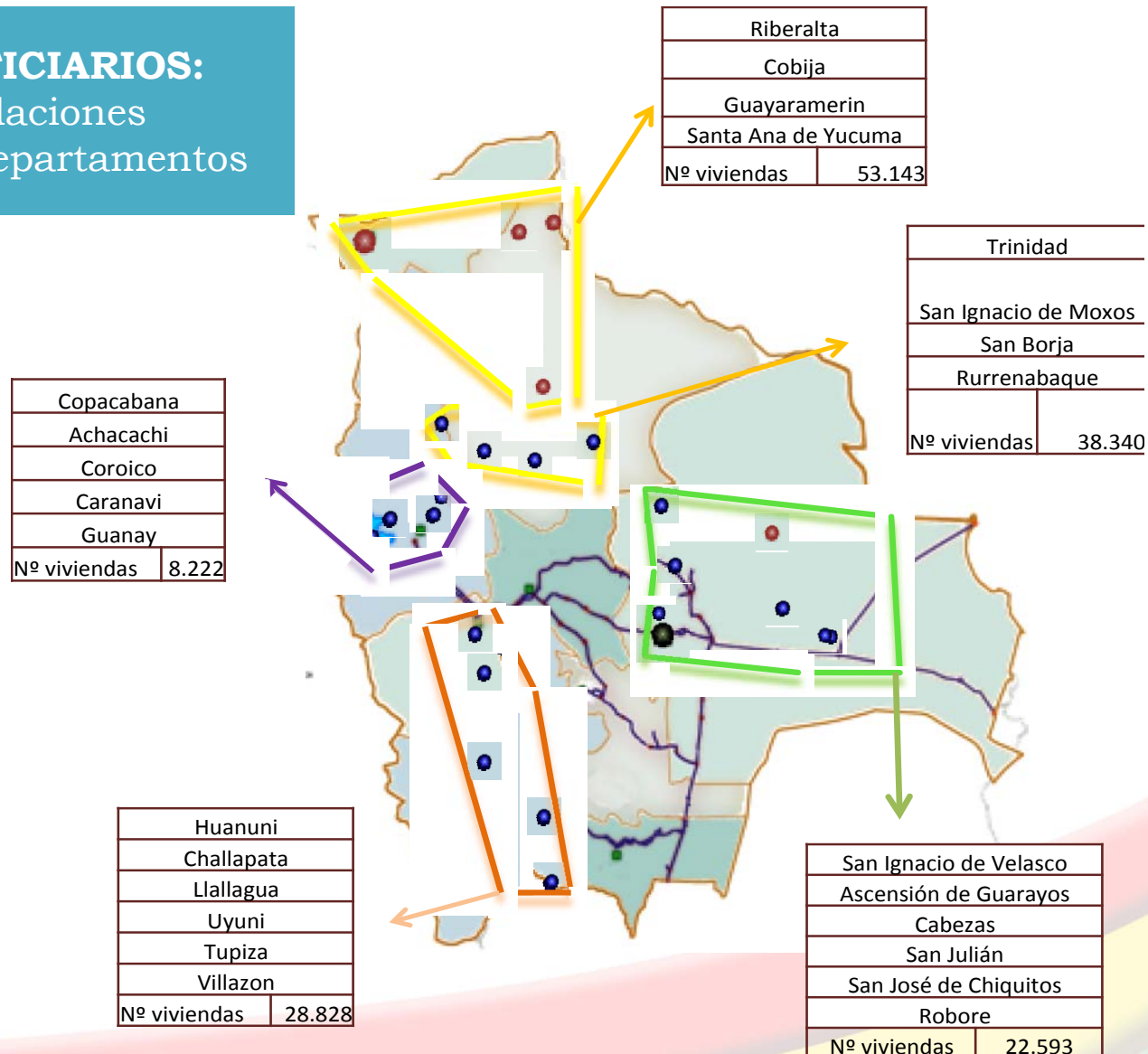
PLANTAS DE GAS NATURAL LICUADO – GNL

Inicio de operación	2014
Inversión	114,1 MM \$us
Capacidad de producción	200 tmd
Impactos	<ul style="list-style-type: none">• Al 2014 se contará con una planta y un sistema de distribución de gas natural licuado a 25 poblaciones, del país beneficiando alrededor de 150 mil familias.• Aporte a la política del cambio de la matriz energética (sustitución de los siguientes combustibles: Diesel Oíl, GLP y Gasolina).• Mejora en las condiciones de vida de la población beneficiada.



POBLACIONES BENEFICIADAS CON EL SISTEMA VIRTUAL DE GASODUCTOS – PROYECTO GNL

BENEFICIARIOS:
25 Poblaciones
en 6 Departamentos



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE KITS DE VIVIENDAS PREFABRICADAS (CASAS DEL BICENTENERAIO)

Inicio de operación	2013
Inversión	41,8 MM \$us
Capacidad de producción	6'600 Kits (perfiles y accesorios) de viviendas prefabricadas por año.
Impactos	<ul style="list-style-type: none">• Contribuir a solucionar la problemática del déficit habitacional en el país.• Mejorar las condiciones de vida de la población beneficiada.• Generación de fuentes de empleo.



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLIETILENO

Inicio de operación	2013
Inversión	6,0 MM \$us
Capacidad de producción	<ul style="list-style-type: none">• 1'600 tma de tuberías para gas natural y agua, equivalentes a una longitud de 1'100 Km lineales de tuberías por año.• 274 tma de accesorios.
Impactos	<ul style="list-style-type: none">• Contribuir a la política de masificación del uso del gas natural, brindando a YPFB, tuberías y accesorios para redes de gas natural.• Contribuir a las políticas destinadas a la provisión de agua potable y de riego.• Generación de fuentes de empleo.



PLANTA DE METANOL

Inicio de operación	2016
Inversión	450 MM \$us
Capacidad de producción	500 Mtma
Impactos	<ul style="list-style-type: none">• Producción de combustibles sustitutos amigables al medio ambiente (DME).• Producción y exportación de solventes.• Generación de empleos.



GRACIAS ...

