



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
Ministerio de Hidrocarburos



EL GAS NATURAL: LA FUENTE DE ENERGÍA QUE TRANSFORMA BOLIVIA

Santa Cruz, Agosto 2017



ENTORNO DEL SECTOR

**NORMATIVA
DESCONTEXTUALIZADA**

**PROCEDIMIENTOS
LARGOS**

**COSTOS NO
COMPETITIVOS**

01

02

03



04

05

06

07

**NUEVAS
TECNOLOGIAS**

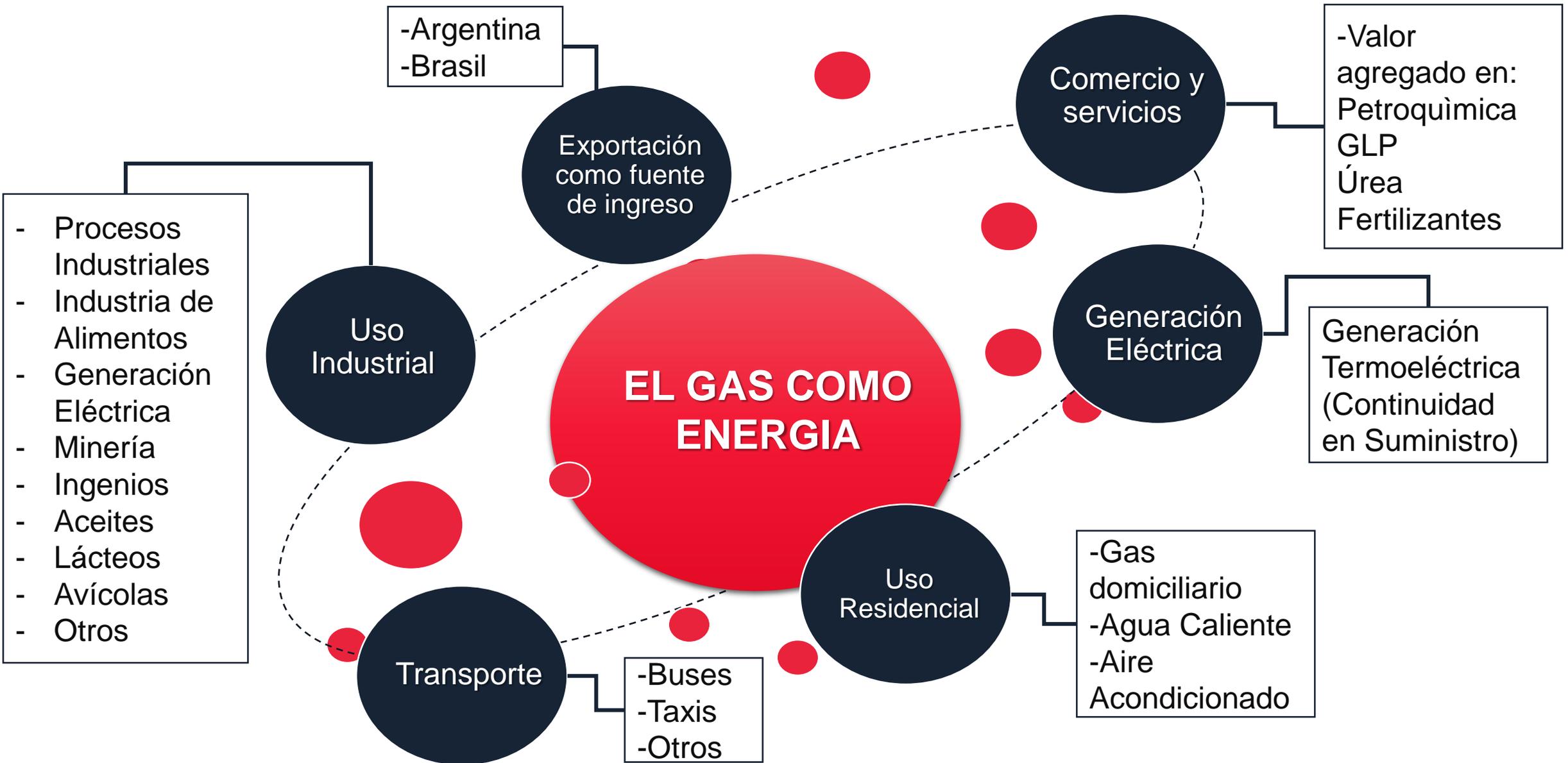
**VOLATIVIDAD DE
PRECIOS**

**DINAMICA DE
MERCADOS**

**ASPECTOS SOCIO-
AMBIENTALES**



EL GAS COMO ENERGÍA

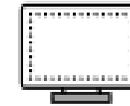




EL GAS COMO ENERGÍA

1000 pies
cúbicos de
GN

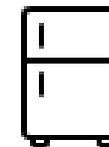
353 hogares con TV todo
el día



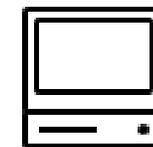
35 hogares con aire
acondicionado todo el día



28 hogares con
refrigerador todo el día



275 computadoras todo el
día





CONSUMO DE GAS NATURAL MERCADO INTERNO

GESTION JULIO 2017
(Porcentaje en volumen)

CONS.
DIRECTOS Y
OTROS
21%

DISTRIBUCIÓN
POR REDES
38%

(DOMESTICO,
COMERCIAL, GNV)

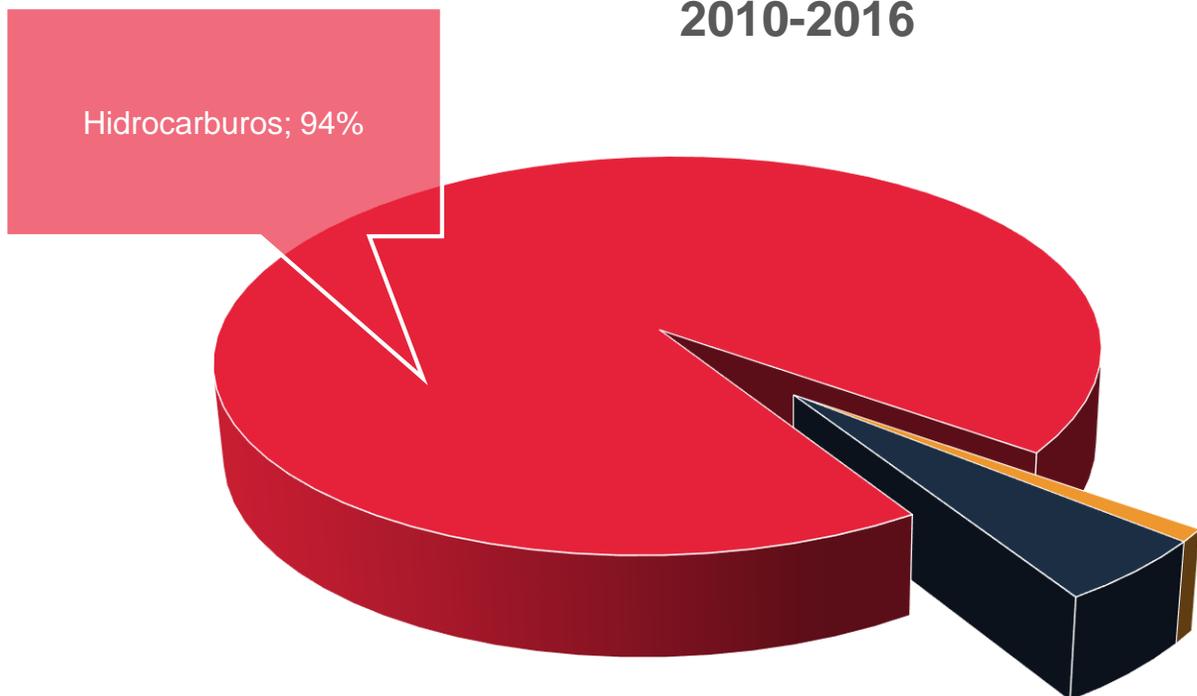
TERMoeLECTRICIDAD
41%

≈ 15 MMmcd de gas, suministra energía a toda Bolivia



EL GAS COMO ENERGÍA

Aporte Promedio por Fuente de Energía
2010-2016



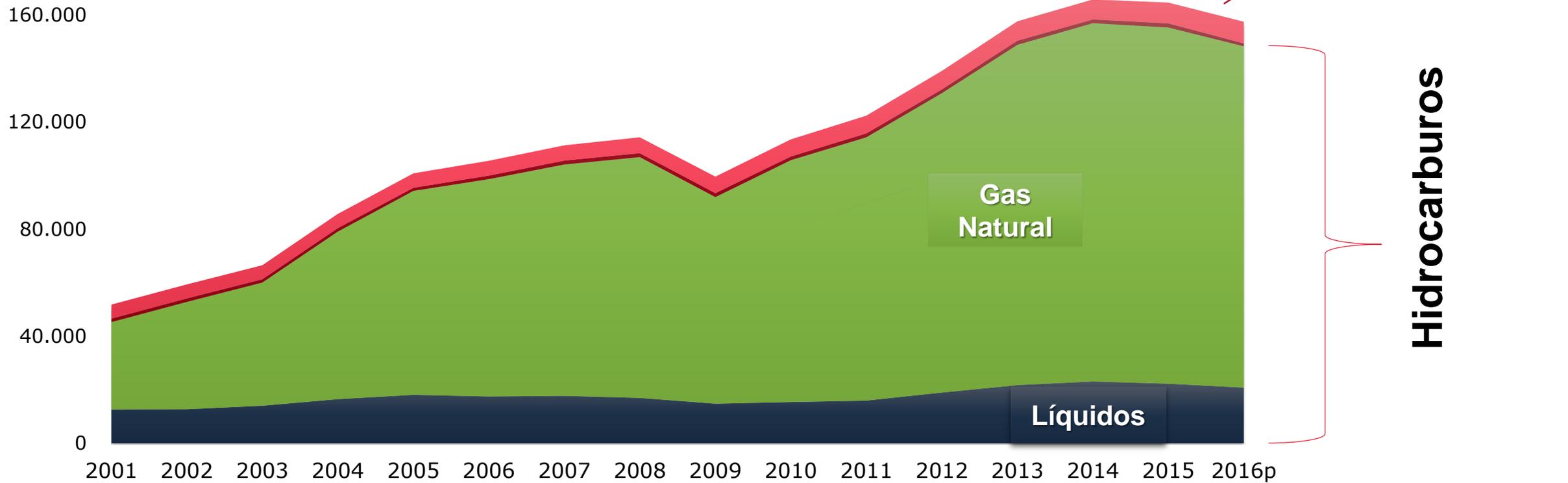
- Hidrocarburos
- Hidroeléctrica
- Energías Alternativas

Los
HIDROCARBUROS
se constituyen en
la principal fuente
de la Matriz
Energética



EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE ENERGÍA

Producción de Energía Primaria, (en Kbp)





COMO GARANTIZAMOS EL SUMINISTRO DE GAS?

Para

- Seguridad Energética
- Cumplimiento de Mercados
- Industrialización

Medidas para
el suministro
de gas y
energía

Reingeniería
Institucional

Medidas de
Optimización e
Incentivos

Plan de Exploración

Nuevo Escenario
Normativo

POLÍTICA HIDROCARBURÍFERA



REINGENIERIA



QUE SE PERSIGUE CON LA REINGENIERÍA?

La reingeniería del sector Hidrocarburos...

- 1  Exploración ultra eficiente
- 2  Optimización de recursos y procesos
- 3  Eficiencia y transparencia
- 4  Resiliencia
- 5  Gestión efectiva
- 6  Integración energética regional

...para incorporar PRODUCCIÓN TEMPRANA e INCREMENTO SOSTENIDO DE RESERVAS, generando mayor valor agregado



EN QUE CONSISTE LA REINGENIERIA

LA REINGENIERIA NACE EN EL MINISTERIO DE HIDROCARBUROS

A partir de...

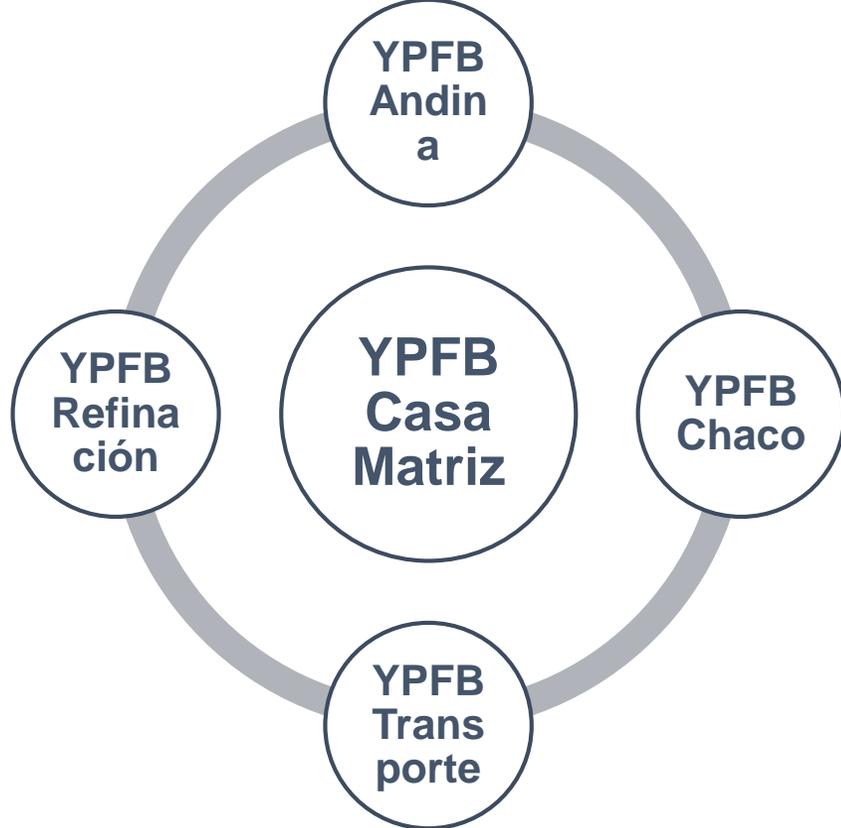
NECESIDAD DE ADAPTACION AL NUEVO ENTORNO

A través de...

MEJORA Y OPTIMIZACION DE PROCESOS

Nuevo contexto Normativo

EFEECTO



OPTIMIZACION DE RECURSOS

OPTIMIZACION DE PROCESOS

GENERACION DE SINERGIAS

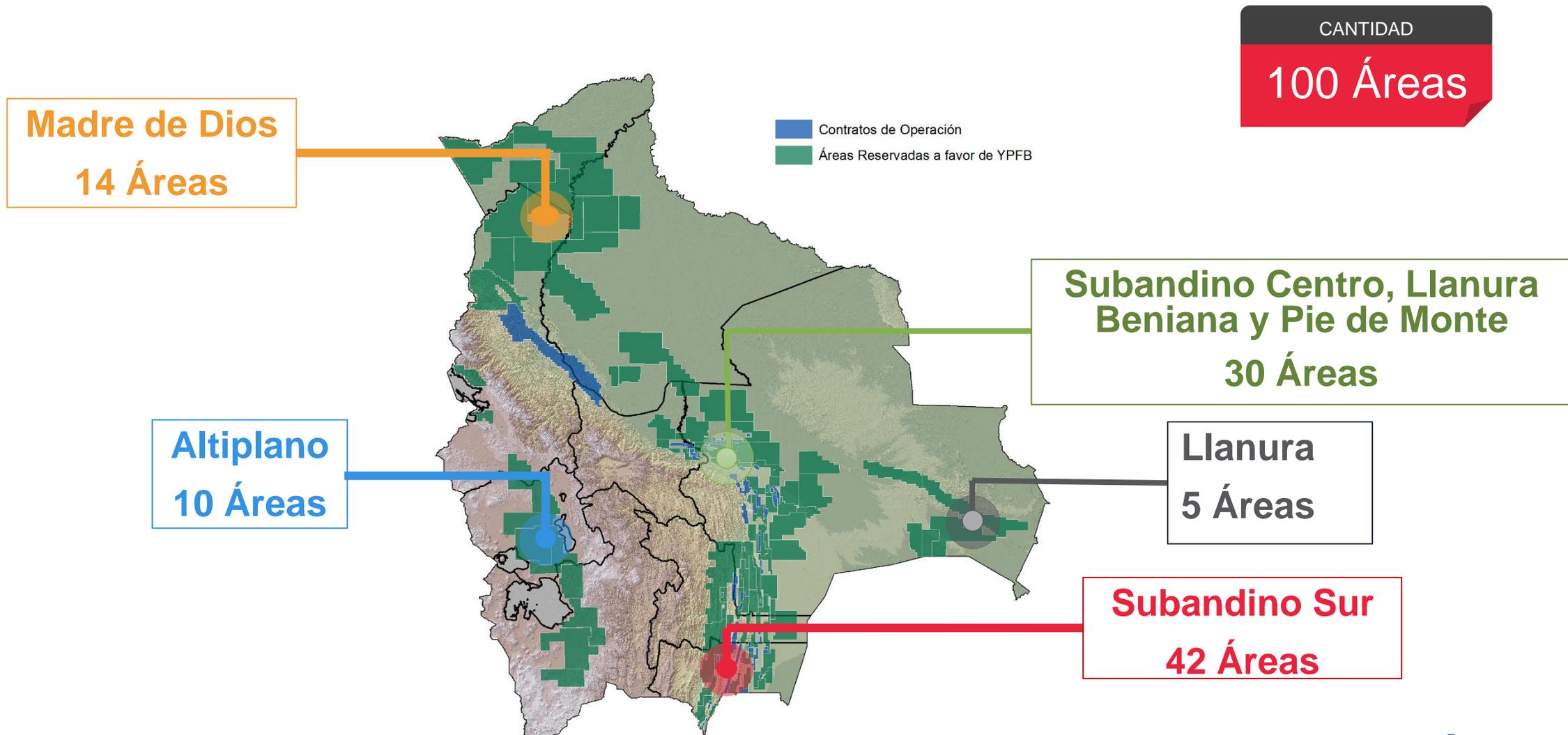
MEJORA CONTINUA



PLAN DE EXPLORACIÓN



AMPLIACIÓN DE SUPERFICIE PARA EXPLORACIÓN

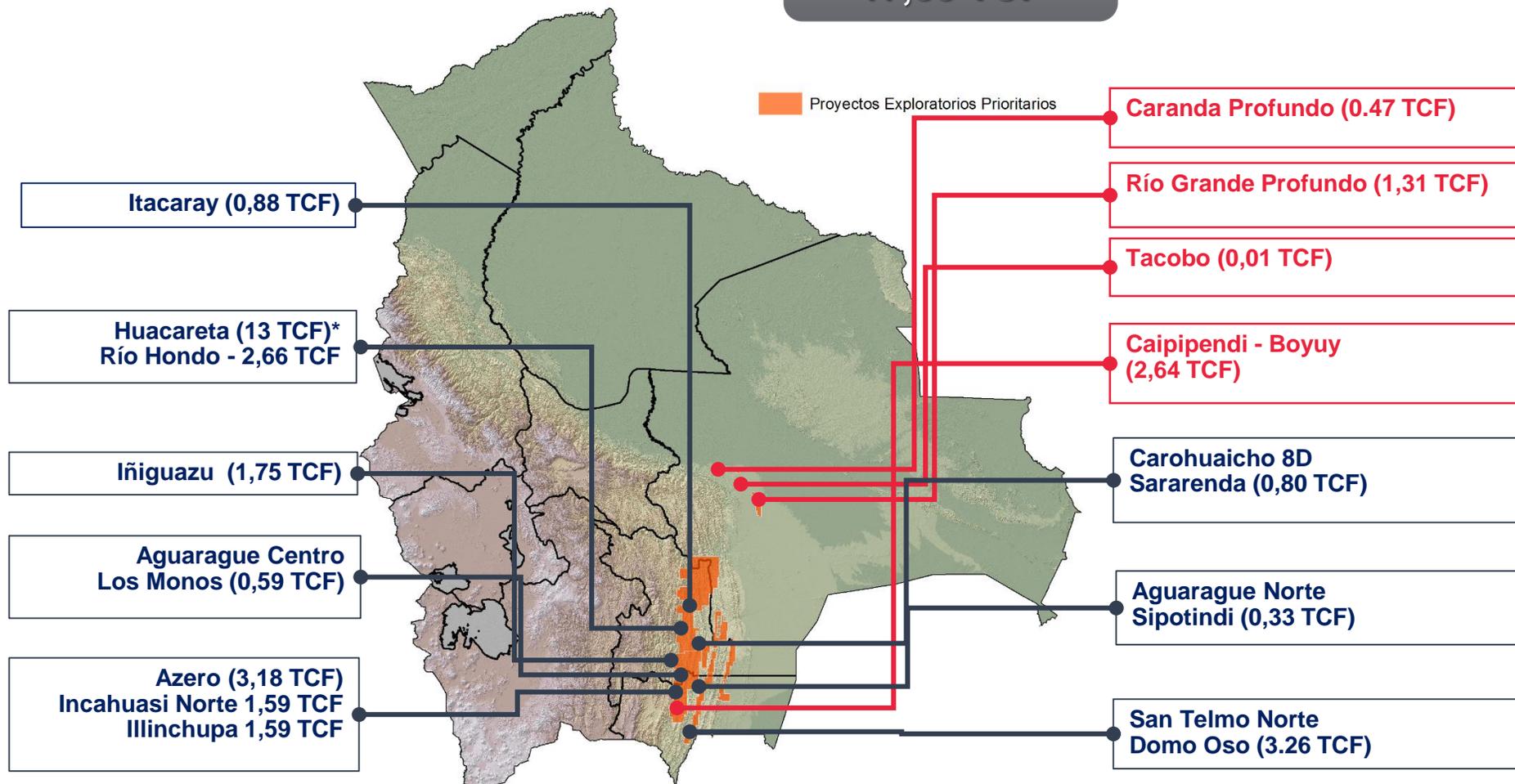


...El MH implementa una agresiva política de promoción de Áreas para exploración de Hidrocarburos.



PROYECTOS PRIORIZADOS

13 PROYECTOS
17,88 TCF



(*) Representa el potencial de toda el Área



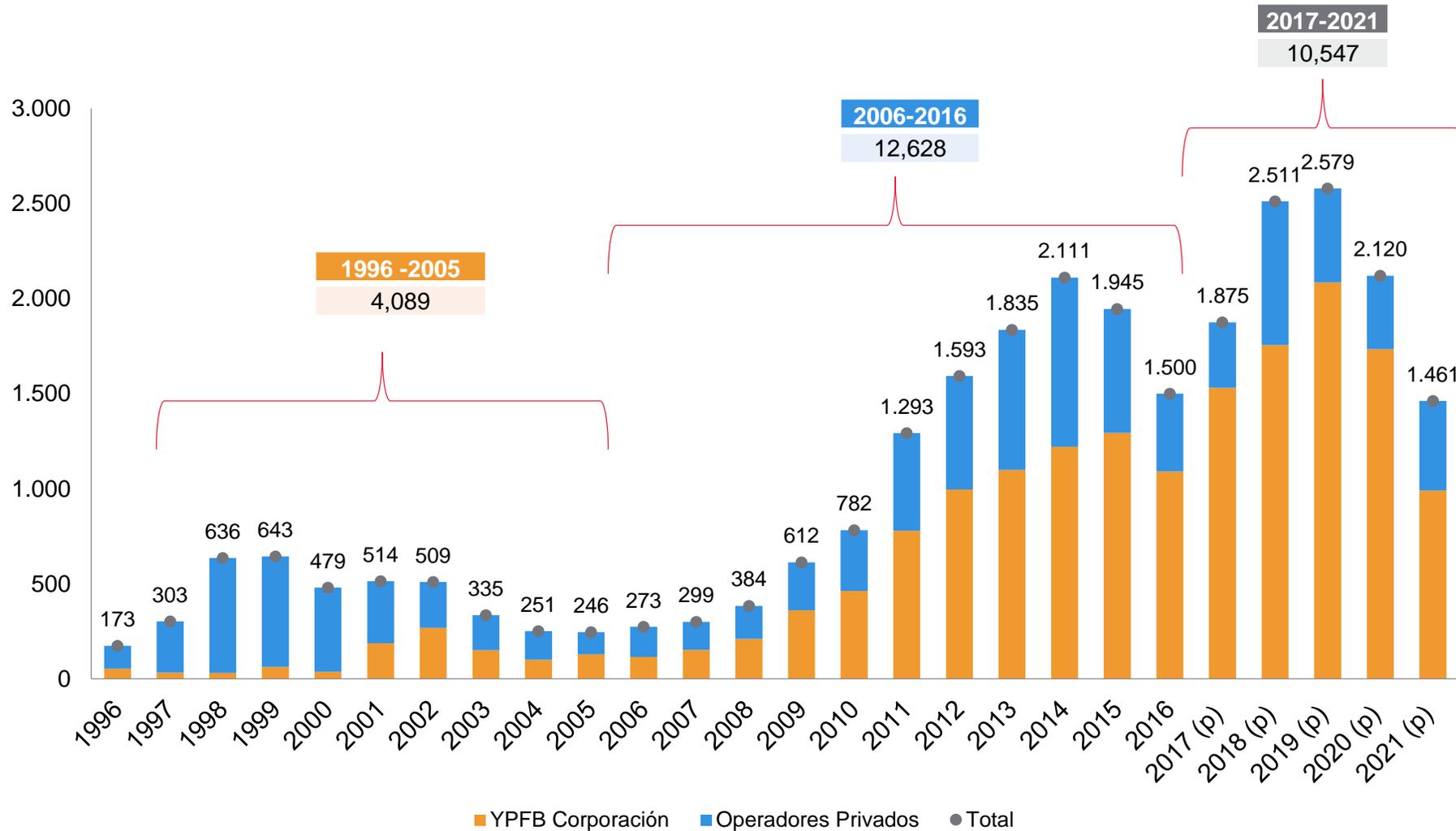
OPTIMIZACION DE LA GESTION SOCIOAMBIENTAL

Comparativo de plazos para la obtencion de la Licencia Ambiental (Hidrocarburos) - Dias





IMPACTO A LA CBHE



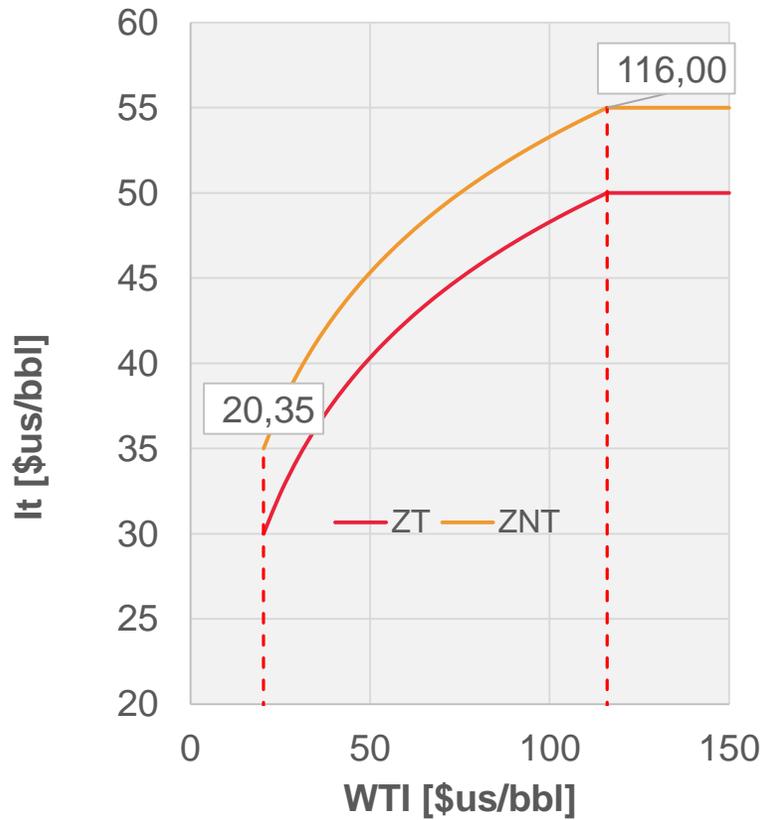


MEDIDAS DE OPTIMIZACIÓN - INCENTIVOS

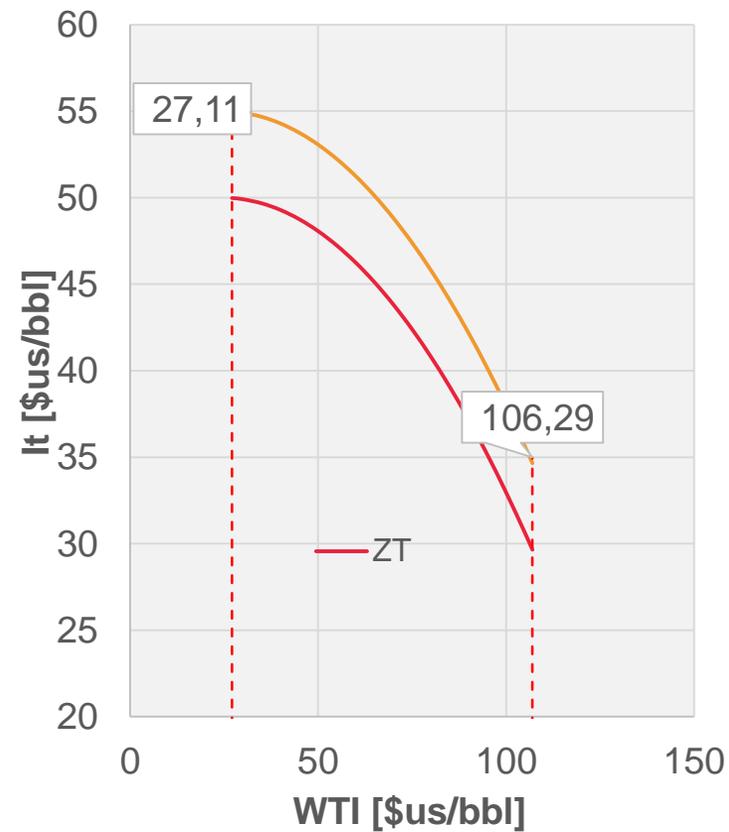


LEY DE INCENTIVOS

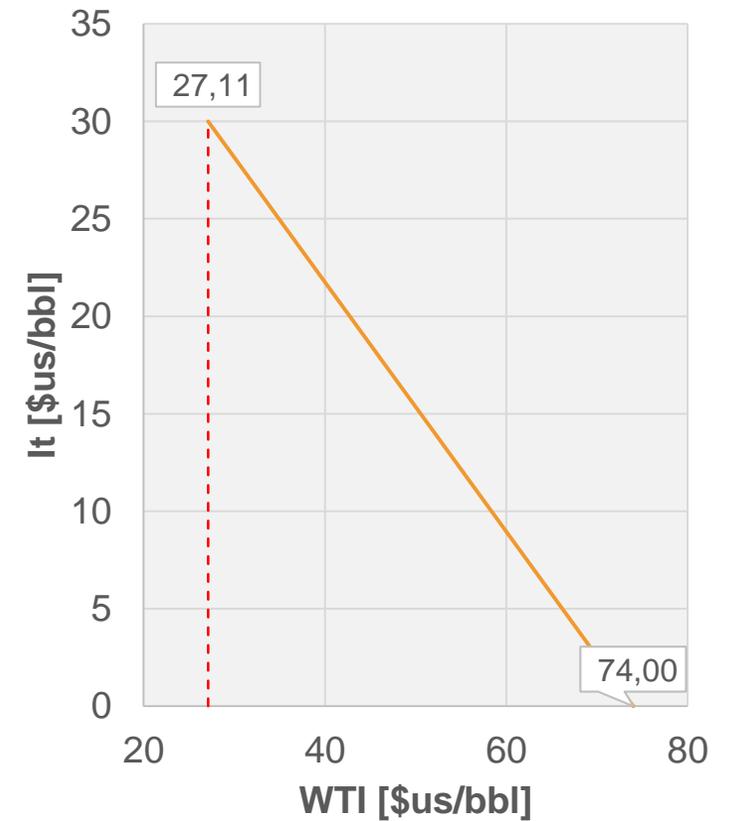
INCENTIVO AL PETROLEO CRUDO



INCENTIVO AL CONDENSADO ASOCIADO



INCENTIVO A LA PRODUCCIÓN ADICIONAL





LEY DE INCENTIVOS

INCENTIVO AL GAS SECO Y CAMPOS MARGINALES Y/O PEQUEÑOS

Asignación Prioritaria de Mercado

Campos Marginales y/o Pequeños

0,5% MI

Reservorios de Gas Seco

hasta 0,5% MI

Rango de recursos prospectivos (TCF)	Plazo por Zonas (años)	
	ZT	ZNT
< 1	Hasta 20 años	Hasta 25 años
1 a 2	Hasta 13 años	Hasta 18 años
> 2	Hasta 7 años	Hasta 12 años



QUE MOTIVA A LA BANDA DE PRECIOS

**DIAGNOSTICO DE LA NORMATIVA DE COSTOS ANTERIOR DS
29504**

Variabilidad de Costos Recuperables asociados a bienes, obras y servicios similares.

Incremento porcentual significativo del costo aprobado en relación al monto adjudicado (en algunos casos mayor al 100%)

Cambio y distorsión de procedimientos contractuales debido a la no regulación de constantes Adendas (fraccionamiento)

Ejecución de actividades de Exploración y Explotación en fechas y gestiones posteriores a las programadas



1. La Banda de Precios son parámetros que estuvieron establecidos en normativa anterior.
2. El D.S. N° 3278, especifica los procedimientos y contextualiza a la dinámica de precios por la coyuntura del WTI.
3. Esta medida es aplicable a todas las Empresas Petroleras, incluyendo a YPF



QUE REGULA EL D.S N° 3278

Establece la Banda de Precios como principal parámetro para la optimización de Costos

Garantiza que las actividades aprobadas se inicien en la gestión en la que fueron programadas

Aplicación correcta de las Adendas como instrumento en el marco del CSP y normativa vigente

Fiscalización de la ANH



MEDIDAS DE OPTIMIZACIÓN

EL DECRETO SUPREMO N° 3278

Requisitos para el reconocimiento y aprobación de costos incurridos (en el marco de los CSP)

6 Requisitos Antiguos

- Ser Útil, Utilizable y Utilizado.
- Ser un Costo Previsto, salvo Caso Fortuito o de Fuerza Mayor.
- Ser un Costo Reportado.
- Estar contemplado en el Programa de Trabajo y Presupuesto de la gestión
- Cumplir con lo establecido la normativa vigente (Leyes Aplicables)
- Ser presentados en formatos y conforme a procedimientos establecidos por YPFB.

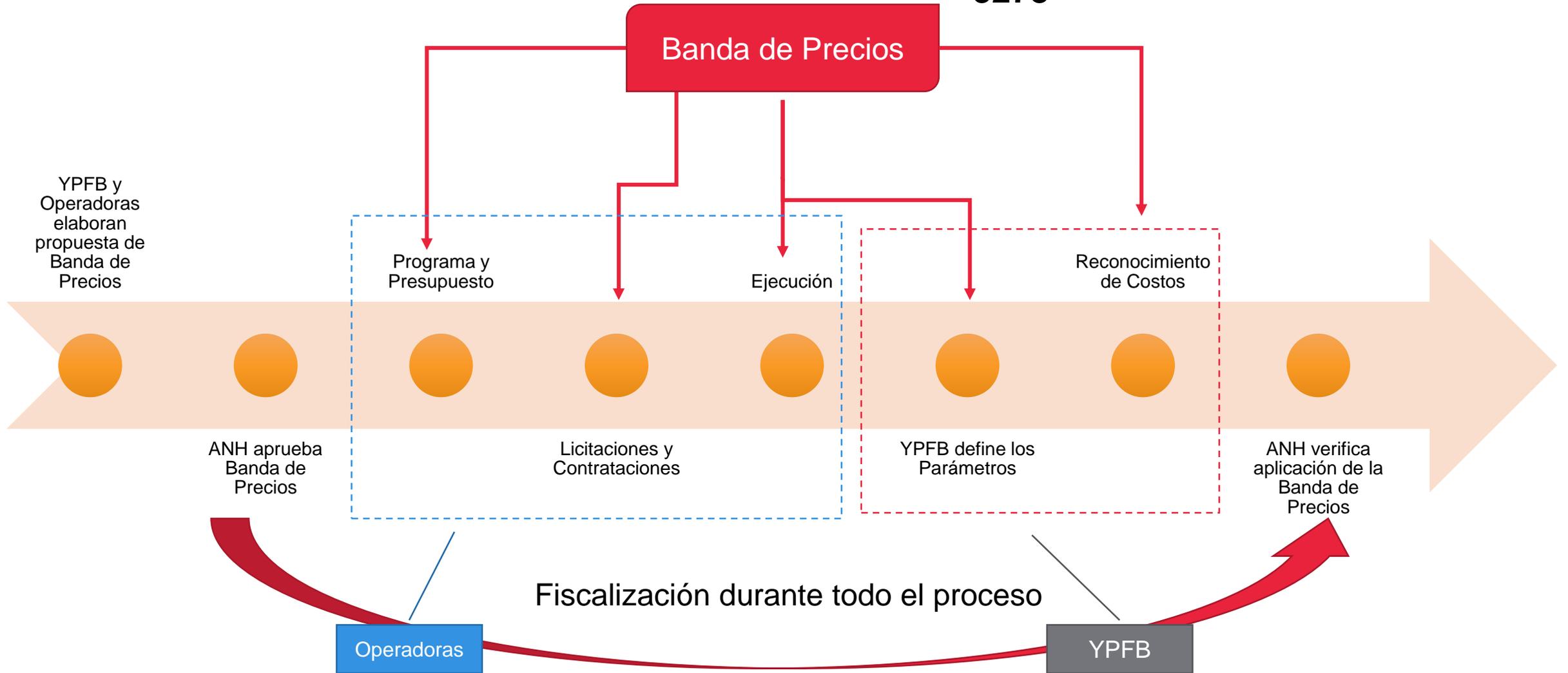
2 Requisitos Nuevos

- **Estar comprendido en el Informe de Fiscalización respectivo** (implementado operativamente en el marco del anterior DS de Costos).
- **Estar comprendido dentro de la Banda de Precios** (contemplada en el anterior DS de Costos) **aprobada por la ANH.**



BANDA DE PRECIOS

PROCESO DE APLICACIÓN DEL DECRETO SUPREMO N° 3278





RESULTADOS BUSCADOS

RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DEL DECRETO SUPREMO N° 3278

Ejecución oportuna

Celeridad y eficiencia en la
ejecución de proyectos de
E&E

Cumplimiento de
actividades reprogramadas

Racionalización de Costos

Maximización
de utilidades

Incremento de
Reservas

Incremento de
producción

Operativa mas
eficiente

Seguridad
Jurídica



NUEVO ESCENARIO NORMATIVO



NORMATIVA GENERADA

LEYES

- Ley N° 767 Incentivos.
- Ley N° 817 Aceleración de inversiones
- Ley N° 769 Devolución de Saldos

DECRETOS SUPREMOS

- DS N° 2195 y 2298 C&P y Compensación Socioambiental.
- DS N° 2366 Áreas Protegidas.
- DS N° 3107 Pago de Patentes.
- DS N° 2549 y 3107 Ampliación Frontera Exploratoria
- DS N° 2830 Incentivos

RESOLUCIONES MINISTERIALES

- RM N° 142/16 de DDJJ de RRPP
- RM N° 90/16 Procedimiento de pago de RRPP
- RM N° 289/16 de Incentivos
- RM N° 128/16 de Lineamientos para suscripción de CSP.



APROBACION DE CONTRATOS DE E&E RESULTADO DE LA REINGENIERIA

8 Nuevos Contratos de Servicios Petroleros

N°	Área Reservada
1	Charagua
2	Aguarague Centro
3	Itacaray
4	Abapó
5	Yuchán
6	San Telmo Norte
7	Astillero
8	Ñiguazu
	Vigentes
	En trámite para Autorización
	En Negociación

3 Adendas

N°	Área de Contrato
1	Amboró Espejos
2	Caipipendi
3	Ipati-Aquio
	En tramite de aprobación

4 Cesiones

N°	Área de Contrato
1	Tatarenda
2	Ipati
3	Aquio
4	Colpa Caranda
	Aprobadas
	En trámite para aprobación



OPTIMIZACION DE TIEMPOS

OPTIMIZAR TIEMPOS SIN PERDER LA CALIDAD DEL PRODUCTO

Reducir tiempos en:...

Generación
de
Normativa

Firma de
Contratos

Licencias
Ambientales

Ejecución de
proyectos
Exploratorios

GENERANDO ELEMENTOS DE CONTROL EN CADA PROCESO



ACUERDOS Y CONVENIOS INTERNACIONALES



SECTOR HIDROCARBUROS – EMPRESARIOS PRIVADOS



- El proyecto implica un esfuerzo empresarial - estatal significativo con impacto:
 - La superficie sembrada de caña se duplica prácticamente en diez años.
 - La inversión proyectada en agricultura superaría los \$us 800millones.
 - La inversión en futuras ampliaciones de la industria sería de al menos los \$us600millones .
 - En total el esfuerzo empresarial - estatal alcanza una inversión de entre \$us1.400 a \$us1.500millones.



SECTOR HIDROCARBUROS – EMPRESARIOS PRIVADOS

Año	Prom.
PIB	0,2
PIB agrícola	4,0
PIB manufacturero	2,0
Empleo directo	+12.000



BOLIVIA MIEMBRO PLENO DEL FORO DE PAISES EXPORTADORES DE GAS

OBJETIVOS

ESTRUCTURA

FUNCIONES

- REUNION DE JEFES DE ESTADO Y GOBIERNO
- REUNION EXTRAORDINARIA DE MINISTROS
- REUNION DE REPRESENTANTES EJECUTIVOS

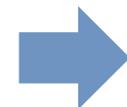
- SEMINARIO DE CEO
- MESA REDONDA

- REUNION DE JODI GAS
Iniciativa de Datos sobre Organizaciones Conjuntas

Instancias de decisión del FPEG

Análisis de la coyuntura del sector

Estudios de variables referidas al gas natural



- ❑ Posicionamiento e internacionalización de Bolivia
- ❑ Aplicación de estudios de tendencias de E&E Mundial
- ❑ Uso de proyecciones de Balance de Oferta y Demanda de Gas
- ❑ Estructura y desarrollo de mercados de gas regional y global, y transporte

20 CEO
(Atlas Hidrocarburifero de Bolivia)

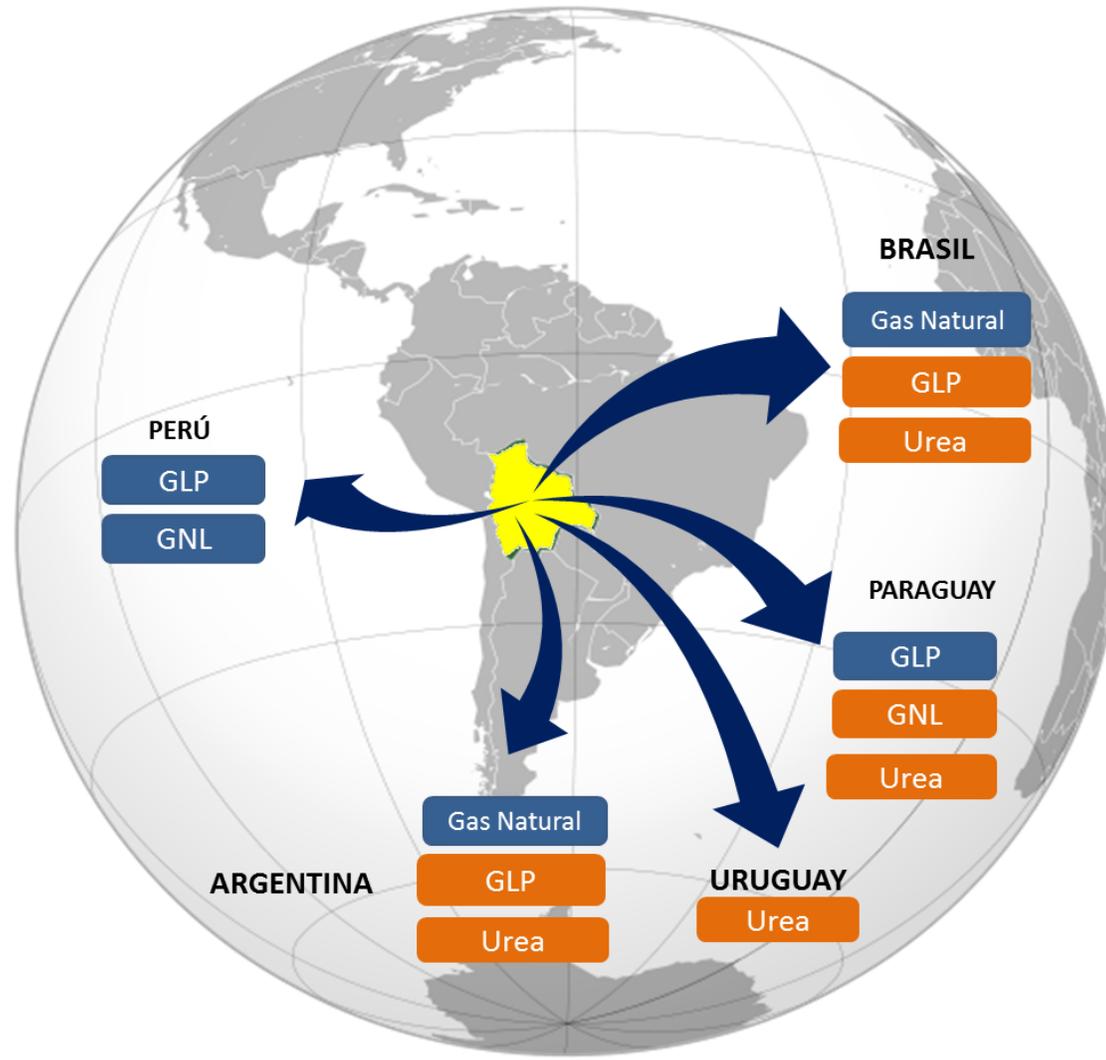
1. Organización de Países Exportadores de Petróleo
2. Foro de Países Exportadores de Gas
3. Organización Latinoamericana de Energía
4. Foro Internacional de Energía
5. Foro de Cooperación de Asia Pacifico
6. Agencia Internacional de Energía
7. Oficina de Estadística de Unión Europea
8. División de Estadística de NNUU



CONSOLIDACION DE MERCADOS



BOLIVIA: Centro Exportador de Hidrocarburos y Productos Petroquímicos



MERCADOS



Actuales



En Negociación

GRACIAS



**Ministerio de
HIDROCARBUROS**