Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos



Bolivia:Proveedor confiable de Gas Natural



YPFB Corporación

YPFB

NACIONALIZACION

Antes de la Nacionalización



"Empresa residual"

- Agregación del Gas Natural
- Abastecimiento del mercado interno
- Administración de la información del sector

ACTIVIDAD	EMPRESA		PARTICIPACIÓN ACCIONARIA DE YPFB
E & E	YPFB ANDINA		50% + 1
	ҮРГВ СНАСО	FLAMAGAS (100% YPFB CHACO)	98%
		CIA. ELECTRICA BULO BULO	
	YPFB PETROANDINA S.A.M.		60%
	YPFB MATRIZ (Gerencia de EyE).		100%
TDANISDODTE	YPFB TRANSPORTE		98%
TRANSPORTE	GAS TRANS BOLIVIANO S.A.		50%
LOGÍSTICA	YPFB LOGÍSTICA		100%
REFINACIÓN	YPFB REFINACIÓN		100%
DISTRIBUCIÓN	YPFB AVIACIÓN		100%
DISTRIBUCIÓN POR REDES DE GAS	YPF	100%	
COMERCIALIZACIÓN	YPFB MATRIZ (Gerencia de Comercialización)		100%

- Se refunda YPFB y se constituye en una Empresa con participación y control de las Actividades Hidrocarburíferas del upstream y downstream.
- 7 empresas subsidiarias y 3 empresas afiliadas forman parte de YPFB Corporación.



Mercados de Comercialización de Gas









Inversiones asociadas al Mercado de Brasil



Mercados vigentes de Exportación de Gas Natural





BRASIL:

- 190 millones de habitantes
- Contrato de exportación YPFB PETROBRAS (GSA)
- Periodo (1999-2019)
- Volumen hasta 31,5 MMm3d (30,08 MMm3d + 1,5 MMm3d)
- Posibilidad de incremento de volúmenes (Cuiabá, MatoGrosso, entre otros)



San Alberto - SAL

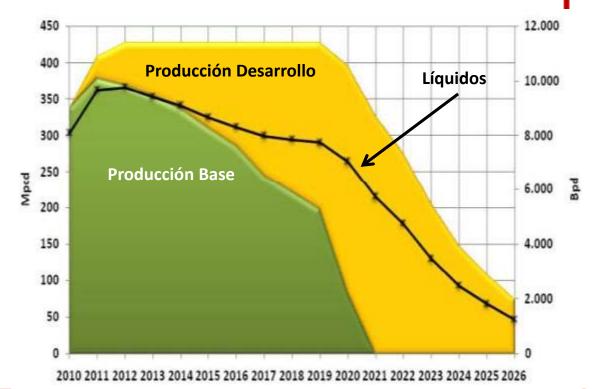


Inversiones hasta 2015: 214.00 millones de dólares 48.52 millones de dólares

Mantener la Producción en 13,2 MMm3d

Actividades:

- Perforación SAL-15 (2010)
- Perforación SAL-17 (2010)
- Perforación SAL-X11re (2011)
- Perforación SAL-16 (2012)











San Antonio - SAN



Inversiones hasta 2015: 542.80 millones de dólares

Inversiones 2010: 52.71 millones de dólares

Incremento de Producción hasta 18,4 MMm3d

Actividades:

• Perforación SBL-7 (2010)

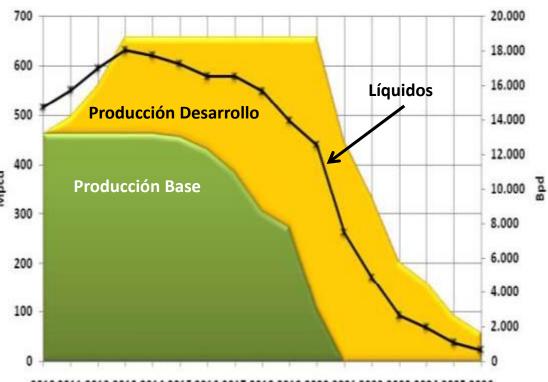
• Cons. Tercer Tren Planta (2010 - 2011)

Perforación SBL-8 (2012)

• Perforación SBL-6 (2013)

Impactos:

- Producción actual 13,4 MMm3d
- Producción adicional por revamping 2 MMm3d, llegando a un total de 15,4 (Enero de 2011)
- Producción adicional de 6,7 MMm3d (Enero 2012), llegando a un total de 22,1 MMm3d



2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026









Nuevo Cruce Río Grande



Inversiones hasta 2015: 30.00 millones de dólares

Inversiones 2010: 17.12 millones de dólares

Construir un cruce alterno al Gasoducto GTB - Río Grande

Actividades 2010:

- Construcción de Nuevo Cruce
- Perforación Horizontal Direccional HDD

Impactos:

- Continuidad del servicio operación
- Minimizar riesgos de transporte
- Cuidado de la población y medio ambiente











Planta Separación de Líquidos - Río Grande



Construcción de la Planta de Separación de Líquidos en Río Grande

Actividades 2010:

- Concluir con la ingeniería básica extendida (TECNA Asociados)
- Licitación y suscripción de contrato para la Ingeniería de Detalle Procura y Construcción (IPC).
- Inicio de operaciones: 1er Semestre 2013

Impactos:

- 350 TMD de Gas Licuado de Petróleo
- 600 BPD de Gasolina Natural
- Caudal Max.de Gas Natural: 5,6MMmcd











Inversiones hasta el 2015 asociadas al Mercado de Brasil



Proyecto	Inversión Privada (MM\$us)	Inversión YPFB Corporación (MM\$us)	Monto Total (MM\$us)
San Alberto	160.5	53.5	214.00
San Antonio	407.1	135.7	542.80
Nuevo Cruce Río Grande	15.0	15.0	30.00
Total*	582.60	204.20	786.80

(*)A la inversión total se debe sumar el monto que se destine a la Planta de Separación de Rio Grande













Inversiones asociadas al Mercado de Argentina



Mercados vigentes de Exportación de Gas Natural





ARGENTINA:

- 40 millones de habitantes
- Contrato de exportación YPFB ENARSA, 2006
- Periodo (2006-2026)
- Adenda suscrita en Marzo 2010, garantiza el suministro y recepción de gas natural, el desarrollo de capacidad de transporte, el pago por la comercialización de gas y promueve la inversión en desarrollo de hidrocarburos.
- Incremento gradual de suministro de volúmenes de 5 MMm3d hasta 27,7 MMm3d









Bloque Caipipendi

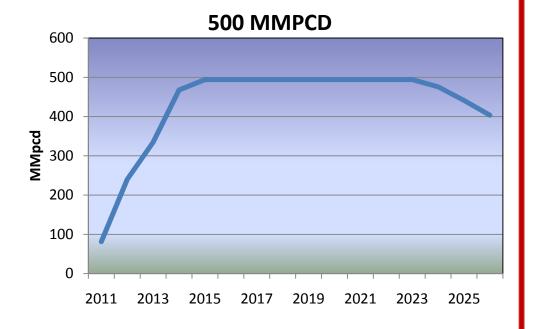


Inversiones hasta 2015: 1,298.00 millones de dólares 2010: 222.00 millones de dólares

Desarrollo de los Campos Margarita y Huacaya (reservorio Huamampampa)

Actividades:

- Construcción e instalación de dos módulos de procesamiento (Técnicas Reunidas):
- 2012 Prod. adicional 6 MMm3d. Llegando a un total de 8 MMm3d.
- 2014 Prod. adicional 6 MMm3d, llegando a un total de 14 MMm3d.
- Perforación de 4 pozos de desarrollo en Margarita y 3 en Huacaya









Bloque XX - Tarija Oeste



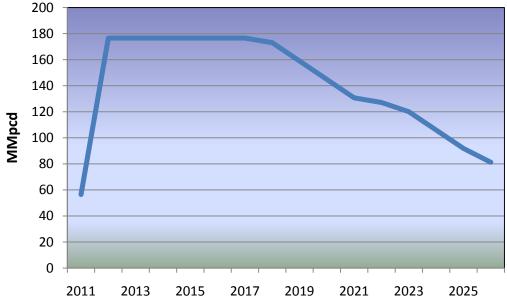
Inversiones hasta 2015: 371 millones de dólares Inversiones 2010: 31 millones de dólares

Desarrollo Campo Itaú (reservorios Huamampampa, Icla y Santa Rosa)

Actividades:

- Intervención de 2 pozos y Perforación de 1 pozo de desarrollo.
- Ampliación de un tercer tren en la planta de San Alberto
- 2011 Producción aproximada de 1,5 MMm3d
- 2013 Producción adicional de 3,5 MMm3d. Llegando a un total de 5,0 MMm3d.

180 MMPCD









Bloque Ipati y Aquío



Inversiones hasta 2015: 850 millones de dólares Inversiones 2010: 64 millones de dólares

Desarrollo del Campo Incahuasi y Bloque Aquío (reservorio Huamampampa)

Actividades:

- perforación de 1 pozo exploración Aquío X1.
- Construcción de camino y planchada Incahuasi X2
- Recursos estimados de 3 TCF.











Otros Campos



Inversiones hasta 2015: 392.5 millones de dólares

Inversiones 2010: 215 millones de dólares

Mantenimiento y desarrollo de Producción a cargo de las Empresas YPFB Chaco, Pluspetrol y Vintage

Actividades:

 Las actividades a ser aplicadas en estos campos permitirán el mantenimiento y desarrollo de la producción, en base a la perforación de pozos e intervenciones de pozo – workover, coiled tubing.











Gasoducto Integración Juana Azurduy - GIJA



Inversiones hasta 2015: 90.52 millones de dólares

Inversiones 2010: 21.37 millones de dólares

Incremento de la capacidad de transporte de gas natural a la Argentina <u>Fase 1:</u> de 7.7 MMmcd a 16 MMmcd <u>Fase 2:</u> hasta 27.7 MMmcd

Actividades:

- Fase 1
 - Ingeniería a detalle
 - Instalación de un sistema para filtrado de líquidos y construcción
 - Entrega mayo 2011
- Fase 2
 - Construcción de nueva estación de compresión, en el Gasoducto Yacuiba Rio Grande



Nota: En el lado Argentino se construirá 32 km con

una inversión total de 180 MM\$us (mayo 2011)







Expansión Líquidos Sistema Sur



Inversiones hasta 2015: 204.90 millones de dólares

Inversiones 2010: 27.10 millones de dólares

Incrementar la capacidad de transporte del Sistema Sur de Hidrocarburos Líquidos en un 96% (de 33,000 Bpd hasta 65,000 Bpd, de crudo y/o condensado)

Actividades:

- 1ra. Fase: Incrementar la capacidad de transporte hasta 33,000 Bpd.
- 2da. Fase: Incrementar la capacidad de transporte hasta 65,000 Bpd.
- Producción proveniente de Bloque Caipipendi, Itau y Sábalo.



- Fecha de inicio: Segundo semestre 2010









Planta de Separación de Líquidos Gran Chaco

Construcción del primer Módulo de la Planta de Extracción de GLP y Gasolinas Naturales

Impactos:

- 1.250 TMD GLP 2.224 BPD Gasolina
- Caudal Max.de Gas Natural: 14,5 MMmcd

Actividades:

- Diciembre 2010 conclusión del Estudio de Ingeniería Básica.
- Enero 2011 inicio de la Ingeniería, Procura y Construcción (IPC).
- Segundo Semestre 2013 Inicio de Operaciones











Propanoducto



Inversiones hasta el 2015: 188.30 millones de dólares

Incrementar la capacidad de transporte de los tramos Madrejones – SC, Santa Cruz – Sica Sica y Sica Sica – Arica

Actividades:

- Diseño de líneas
- Construcción de los tramos de transporte
- Pruebas de soldadura y hermeticidad

Incrementos:

- Madrejones Santa Cruz hasta 11 000 BPD.
- Santa Cruz Sica Sica hasta 16 000 BPD.
- Sica Sica Arica hasta 11 700 BPD.











Inversiones hasta el 2015 asociadas al Mercado de Argentina



Proyecto	Inversión Privada (MM\$us)	Inversión YPFB Corporación (MM\$us)	Monto Total (MM\$us)
Desarrollo Margarita Huacaya	1,298.00		1,298.00
Desarrollo Itau	371.00		371.00
Desarrollo Incahuasi	850.00		750.00
Otros Bloques	100.0	292.5	392.50
GIJA	0.00	90.52	90.52
Expansión Líquidos Sistema Sur	0.00	204.90	204.90
Propanoducto	0.00	188.30	188.30
Total*	2619.0	776.22	3,395.22

(*)A la inversión total se debe sumar el monto que se destine a la Planta de Separación de Gran Chaco













Inversiones asociadas al Mercado Interno



Mercado Interno de Gas Natural





10 millones de habitantes

- Generación Termoeléctrica
- Clientes directos (Mineras, Refinerías y otros)
- Distribución de gas por redes:
 - Industrial
 - -GNV
 - Domestico
 - Comercial

Consumo Actual

- •Plantas de Separación
- •Industrialización: Amoniaco-Urea, GTL, etc.
- Proyecto Mútun

Consumo Futuro



Gasoducto Carrasco Cochabamba - GCC



Inversión Total: 159.75 millones dólares

Inversión 2010: 36.94 millones dólares

Fase 1: Transportar 120 MMpcd en los 3 tramos

Fase 2: hasta 250 MMpcd con compresión

- Tramo 1 Carrasco Villa Tunari (108 Km) En operación 22 MMpcd
- Tramo 2 Villa Tunari –Pampatambo (78 Km) En construcción a 120 MMpcd
- Tramo 3 Pampatambo Cochabamba (65 Km) En operación 33 MMpcd
- El OCC se convirtió en gasoducto

Actividades:

- Cruce Río Chimoré en ejecución.
- Pruebas hidrostáticas concluidas
- Revisión de estudios de ingeniería de detalle concluidos.

Beneficiarios:

•Consumidores de Cochabamba, Oruro, La Paz, El Alto y poblaciones intermedias



Gasoducto al Altiplano - GAA



Inversiones hasta 2015: 110.00 millones de dólares 13.78 millones de dólares

Incrementar la capacidad de transporte de 33.5 MMpcd a 117.3 MMpcd (250%)

Actividades:

- •Adecuacion Estación de Regulación de Senkata
- •Loops : Vila Vila Sica Sica Senkata -Huayñacota - Parotani
- Estaciones de Compresión: Huayñacota -Sica Sica – Caracollo - Oruro

Beneficiarios:

 Consumidores de Oruro, La Paz y poblaciones intermedias.





Gasoducto Villamontes Tarija - GVT



Inversión Total: 16.10 millones dólares

Inversión 2010: 6.5 millones dólares

Incrementar la capacidad de transporte de Gas Natural del gasoducto GVT 3 desde 13,8 MMPCD hasta 64 MMPCD (364%)

Actividades:

- Conclusión Estudio de Ingeniería a Detalle
- Licencia Ambiental
- Compra de Tubería
- •Construcción de Loop 10" x 46 km entre:

Palos Blancos - Entre Rios — Tarija

•Adecuación Estación de Regulación El Portillo

Beneficiarios:

Consumidores de Tarija y poblaciones





Redes de Gas



Inversiones hasta 2015: 748.40 millones de dólares

Inversiones 2010: 112.19 millones de dólares

Cambio de la matriz energética a través de la expansión de redes de gas natural.

Actividades 2010:

- 150. 000 instalaciones domiciliarias,
- 146 Km de red primaria,
- 710 Km de red secundaria
- 39 estaciones distritales de regulación.

Para poder abastecer de gas natural a poblaciones alejadas, se están realizando estudios para un proyecto de Gas Natural Líquido – GNL.







Plan de Exploración

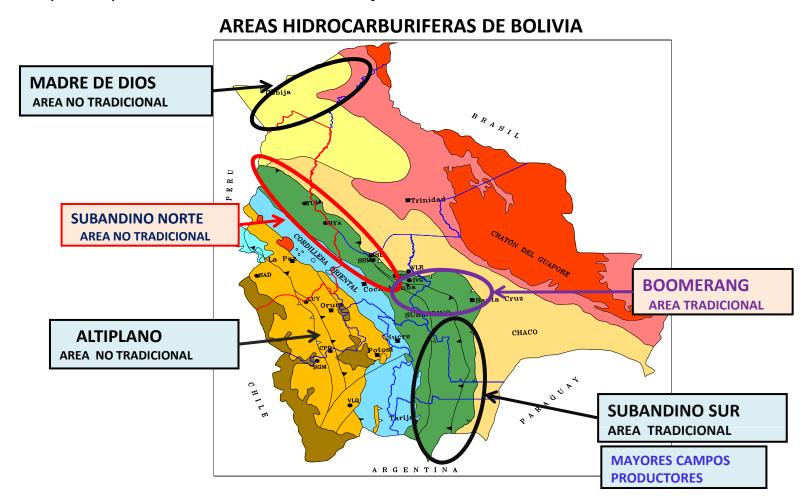




PLAN DE EXPLORACIÓN 2010-2020



- El Plan de Exploración 2010 2020 de YPFB Corporación tiene por objetivo el incremento sustancial de las reservas probadas de hidrocarburos de Bolivia.
- El marco normativo vigente permite la suscripción de Contratos de Servicios Petroleros entre YPFB y otras empresas petroleras nacionales o extranjeras.



PLAN DE EXPLORACIÓN 2010-2020



AREAS DE EXPLORACIÓN

TOTAL

		Nº DE AREAS			
CONTRATOS DE OPERACIÓN (Exploración) CONTRATOS DE OPERACIÓN (Explotación - PTPs)		9		23 Áreas bajo Contratos de Operación sujetos a actividades de exploración 9 Áreas con Contrato de E&E a cargo	
		14			
AREAS RESERVADAS PARA YPFB	CONTRATOS DE E&E	9		PFB Petroandina SAM	
	CONVENIOS DE ESTUDIO	11		bajo Convenios de Estudio n distintas empresas	
	GNEE YPFB	1	(Sujetas	a posibles contratos de E&E)	
	LIBRES	12	1 Área a	cargo de la GNEE de YPFB	
	NUEVAS	17	}	libres para actividades de exploración	
		1	` *	posibles contratos de E&E y/o convenios de estudio)	

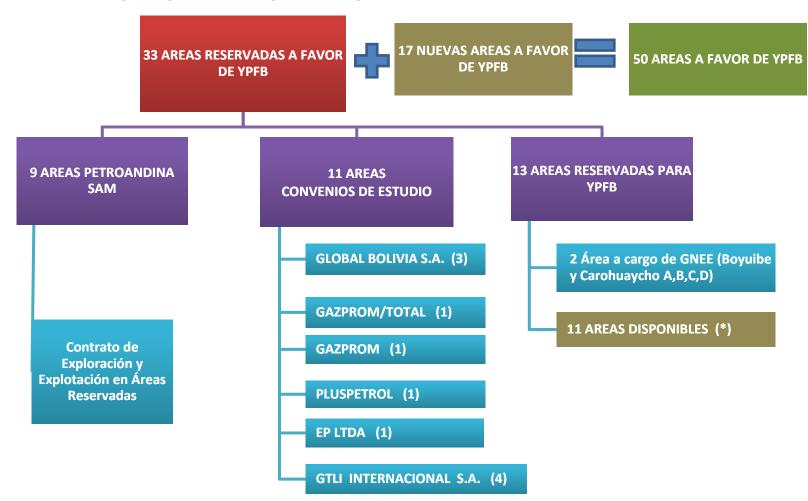
El Plan de Exploración se implementará en el Segundo Semestre del año 2010, incluye 73 áreas de exploración en zonas tradicionales y no tradicionales de hidrocarburos.

73

PLAN DE EXPLORACIÓN 2010-2020



SITUACION DE AREAS RESERVADAS A FAVOR DE YPFB



(*) El Plan de Exploración 2010-2020, pretende licitar todas las áreas libres disponibles, para que distintas empresas puedan realizar actividades de exploración en el país.

YPFB Casa Matriz, YPFB Chaco y YPFB Andina se harán cargo de 13 áreas.



Gracias.

