EVOLUCION DEL SECTOR ELECTRICO Y PERSPECTIVAS



24 · 25 DE AGOSTO - SANTA CRUZ











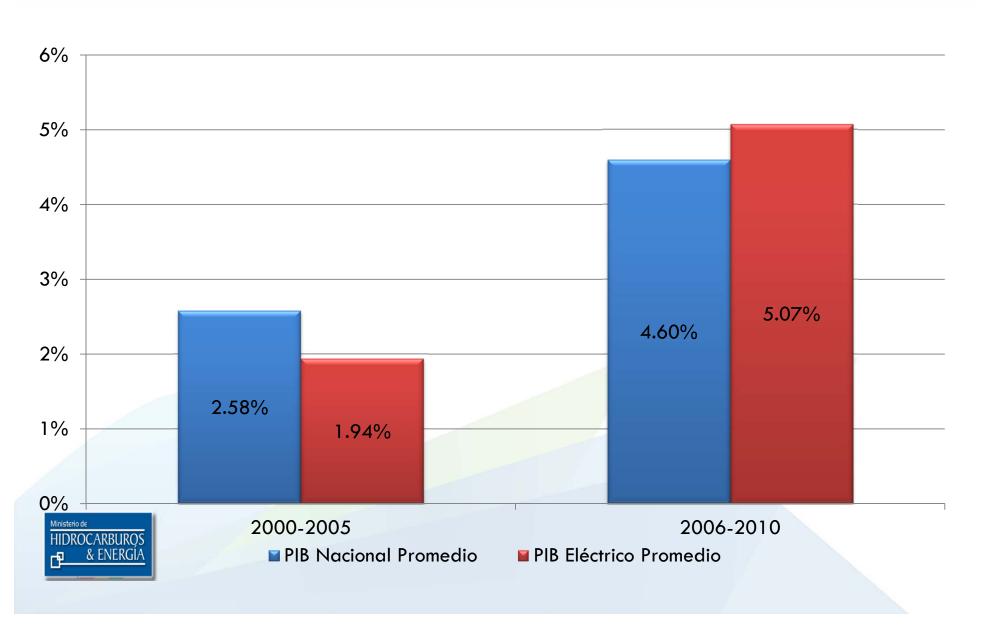


Expositor: Ing. Roberto Peredo Echazú Viceministro de Electricidad y Energías Alternativas

EL SECTOR ELECTRICO EN CIFRAS

TASA DE CRECIMIENTO DEL PIB NACIONAL Y DEL PIB ELECTRICO EN PROMEDIO POR PERIODOS





TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO CONSUMO PER CAPITA DE ELECTRICIDAD 2000-2010

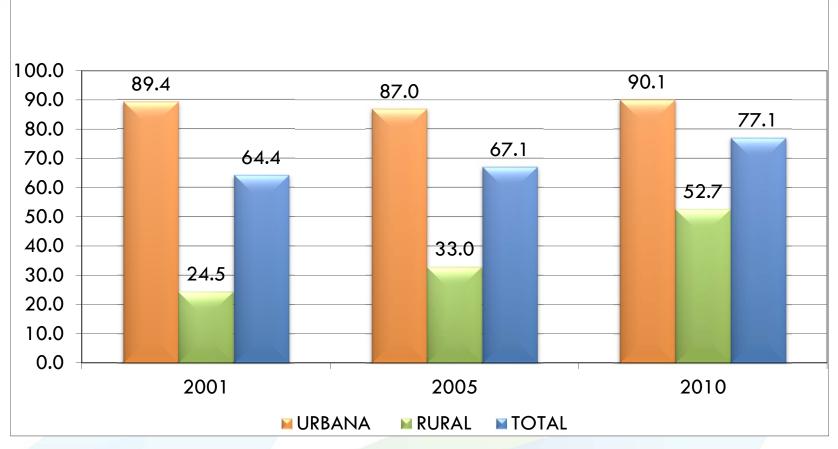




EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA AL SERVICIO ELÉCTRICO NACIONAL, URBANA Y RURAL



24 · 25 DE AGOSTO - SANTA CRUZ



Del **2001-2005** la cobertura rural pasó de **24,5**% a 33 %, **8,5**% de incremento. Del **2006-2010** la cobertura rural pasó de 33% a 52,7 %, <u>19,7%</u> de incremento.



El 2010 es un año histórico, ya que más del **52**% de la población en el área rural accedió al servicio eléctrico.

AVANCES DEL SECTOR

GESTION 2006 - 2010



NACIONALIZACIÓN

D.S. 0493 de fecha 01/05/2010: el Estado recuperó las empresas de generación capitalizadas y ahora participa con el 71% del parque generador.

D.S. 0494: se recuperan las acciones de ELFEC.

INCREMENTO DE LA OFERTA

En fecha 22/07/2010 la Planta Termoeléctrica Entre Ríos ingresó en operación, inyectando al Sistema Interconectado Nacional 100 MW.

AMPLIACION DE LA FRONTERA ELECTRICA

A partir del 15/08/2010 la Línea de Transmisión Eléctrica Caranavi – Trinidad de 115 kV y 370 Km de longitud se integró al Sistema Interconectado Nacional.

TARIFA DIGNIDAD

El D.S. 0465 de 31/03/2010 amplía el beneficio de la Tarifa Dignidad por cuatro años más (2010 – 2014), que consiste en un descuento del 25% en el importe facturado, a los consumidores de la categoría domiciliaria, con consumos de hasta 70 kWh/mes en el sector urbano y rural.



Etapa	Consum. Prom. Benef.	Ahorro (Bs.)
Primera	593.595	171.220.581
Segunda	787.135	230.452.585

EVOLUCION DE LAS INVERSIONES EN GENERACIÓN

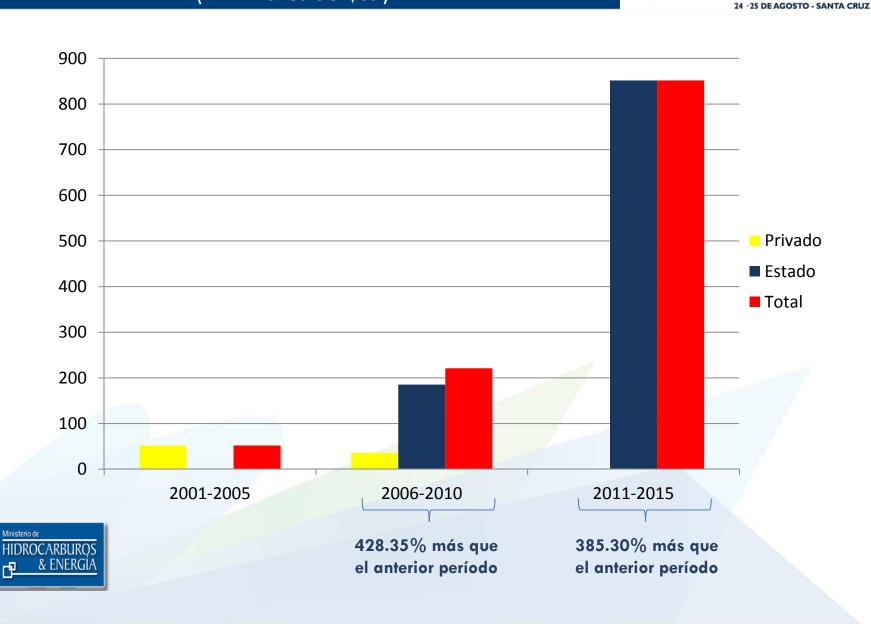
ATO. CONGRESO INTERNACIONAL

BOLIVIA GAS & ENERGÍA 201

RETOS Y OPORTUNIDADES

*HACIA LA GARANTÍA DEL BALANCE ENERGÉTICO EN LAS REGIONES

(En Millones de \$us.)

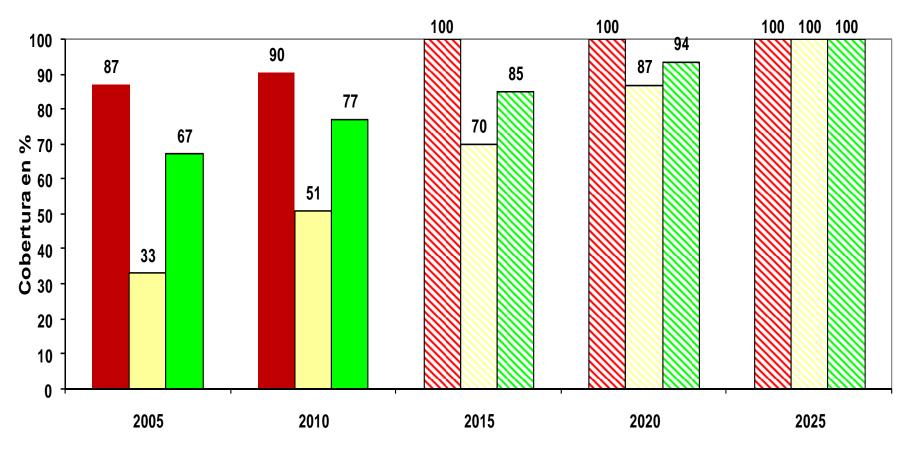


UNIVERSALIZACION DEL SERVICIOBASICO DE ELECTRICIDAD



24 -25 DE AGOSTO - SANTA CRUZ

METAS DE COBERTURA 2010-2025



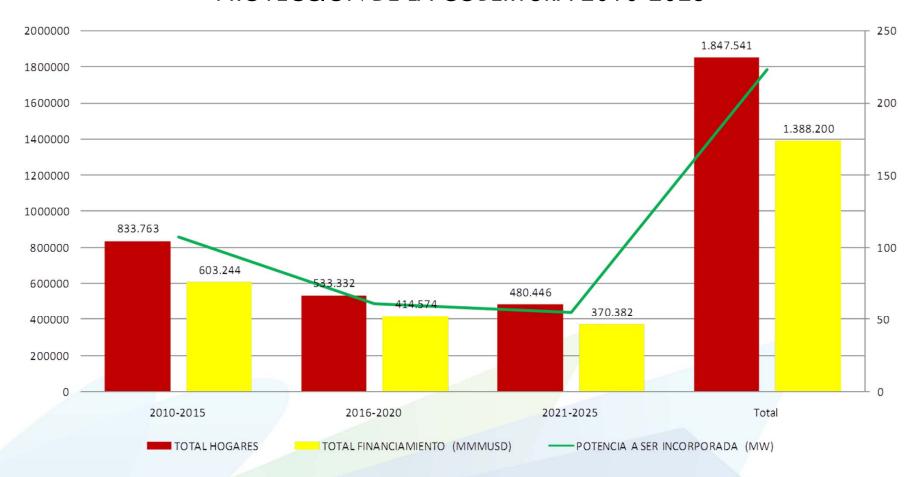




PLAN DE UNIVERSALIZACION



PROYECCION DE LA COBERTURA 2010-2025

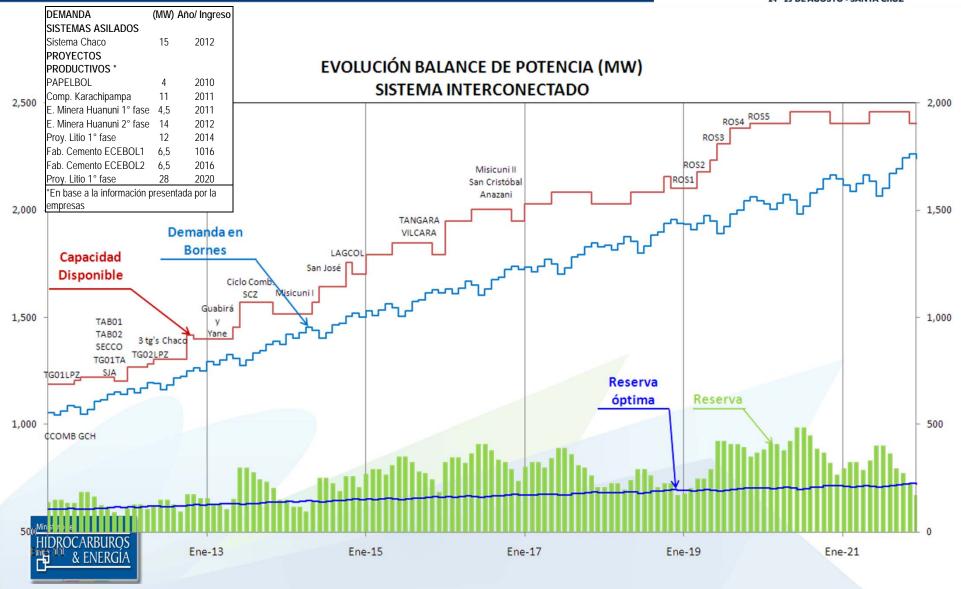




la inversión estimada para la implementación del Plan de Universalización hasta el 2025 es de \$us. 1.388.200.533

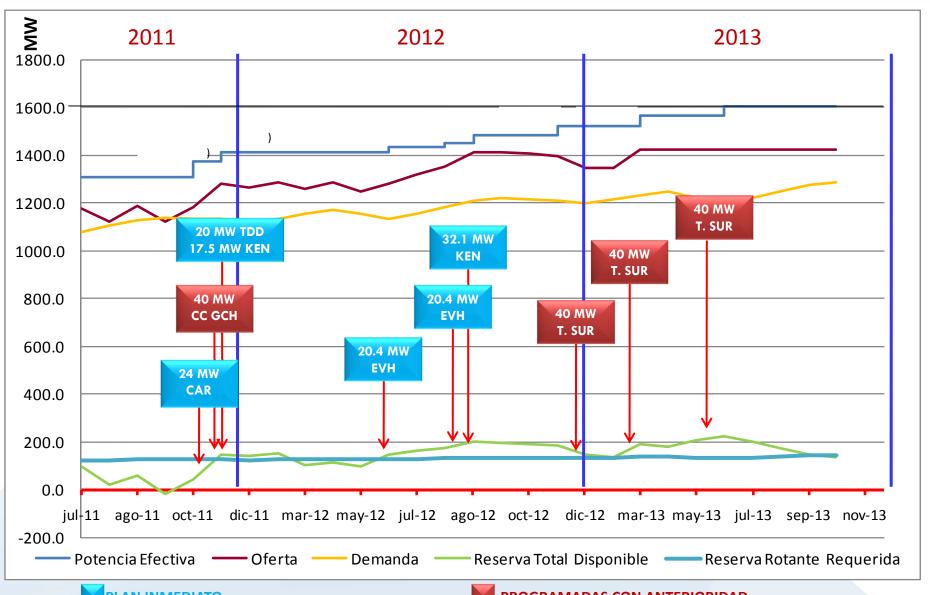
PLAN DE EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA 2011- 2021





PLAN INMEDIATO 2011 - 2013





DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA



ESTADO	GENERACION	TRANSMISION	ELECTRIFICACION	
EN OPERACION	TERMOELECTRICA ENTRE RIOS 100 MW MMUSD. 85	LTE. CVI – TDD 370 Km. 115 kV MMUSD 38.5/CAF	IDTR-BM MMUSD. 22.3	
			EUROSOLAR MMUSD. 4.9	
			GTZ MMUSD. 1.0	
EN EJECUCION	HIDROELECTRICA MISICUNI	LTE. TARIJA AL SIN	KfW MMUSD. 7.02	
			GPOBA MMUSD. 5.17	
	80 MW MMUSD. 114/BID-TGN	257 Km. 230 kV MMUSD. 52.2	DISTRIBUCION CVI- TDD MMUSD. 15/OFID OPEC	
	PLAN INMEDIATO - TERMOS 134 MW MMUSD. 176.2/BCB	CENTRO MINERO HUANUNI 5 Km. 115 kV MMUSD. 3.9/BCB		



FINANCIAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ELECTRICA



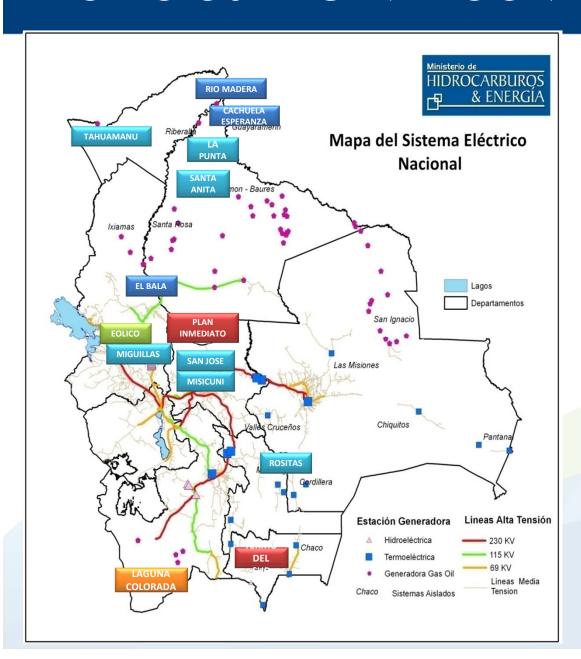
ESTADO	GENERACION	TRANSMISION	ELECTRIFICACION	
CON FINANCIAMIENTO	TERMOELECTRICA DEL SUR	LTE. CBBA - LA PAZ 275 Km. 230 kV MMUSD 77.4/BID		
	120 MW MMUSD 109,13/ BCB	LTE. CHACO-TARIJA 120 Km. 230 kV MMUSD 32,86/BCB		
	HIDROELECTRICA SAN JOSE 118 MW MMUSD 200	LTE. SUCRE – PADILLA 155 Km. 115 kV MMUSD 28/BID	DISTRIBUCION MMUSD 28/ BID	
	GEOTERMICA LAGUNA COLORADA 50 MW MMUSD 298	LTE. YUCUMO - SAN BUENAVENTURA 100 Km. 115 kV MMUSD 27/BID		



PROYECTOS DE GENERACION



24 · 25 DE AGOSTO - SANTA CRUZ



PROYECTOS

•HIDROELECTRICOS





•TERMOELECTRICOS



•GEOTERMICO



•EOLICO



TECNOLOGIA	(MW)	(%)	
HIDROELECTRICAS	6.473,85	93,77%	
TERMOELECTRICAS	280	4,06%	
EOLICA	150	2,17%	
TOTAL	6.903,85	100%	



4TO. CONGRESO INTERNACIONAL

BOLIVIA GAS & ENERGIA 2011

ETOS Y OPORTUNIDADES

"HACIA LA GARANTÍA DEL BALANCE ENERGÉTICO EN LAS REGIONES"

24 ·25 DE AGOSTO - SANTA CRUZ

PROYECTOS DE TRANSMISIÓN

(DTI)

Doble Terna Incompleta

L.T. 230 kV

L.T. 115 kV

L.T. 69 kV



Central Termoeléctrica



Central Hidroeléctrica

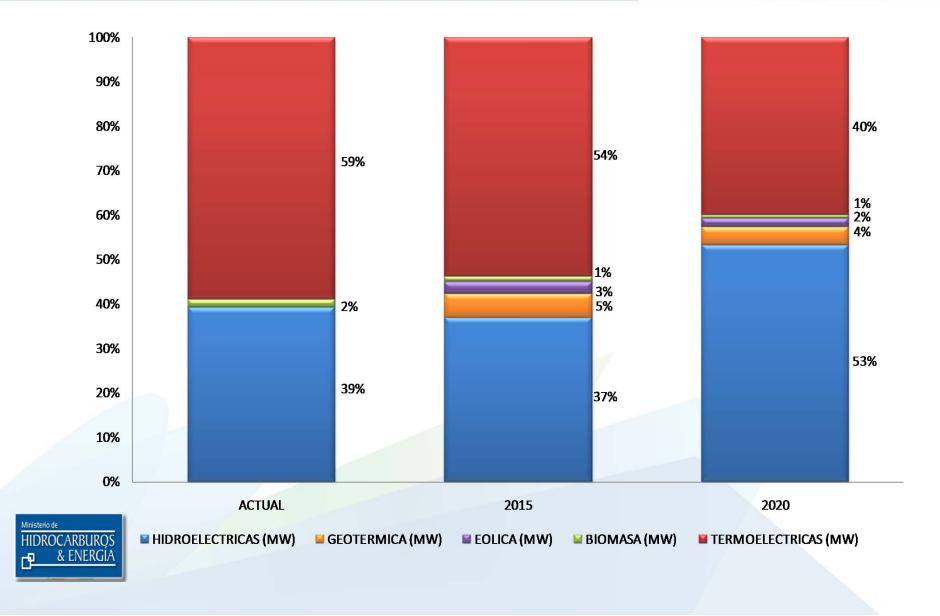
Proyectos Decididos

Plan Expansión CNDC

En Construcción

CAMBIO DE LA MATRIZ ENERGETICA 2011 - 2020





PROGRAMA DE EFICIENCIA EERGETICA



•FASE DE II - SOSTENIBILIDAD DE SUSTITUCION DE FOCOS AHORRADORES

		Fase del Programa	
DETALLE	UNIDAD	2008	(2011)
Lámparas Fluorescentes Compactas	PZA.	6.662.979	7.809.495
Inversión	USD.	13.264.000	10.780.844
Ahorro en demanda de potencia	MW	72,00	89.4
Ahorro en recursos financieros	MMUSD.	55,47	65,01
Ahorro estimado de combustible	MMPC	1.697,80	20.106,33
Beneficio estimado por venta de gas natural no consumido a precio de exportación	USD.	10.186.785,00	12.939.651,40
Reducción de factura mensual por hogar	%	De 20 a 30	

• CAMPAÑA DE USO EFICIENTE DE LA ENERGIA





NORMATIVA PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE LA POLÍTICA DEL SECTOR ELÉCTRICO



24 ·25 DE AGOSTO - SANTA CRUZ

Ley N° 050

Acceso a créditos concecionales del BCB

Ley N° 3795

Aprobación del convenio entre ENDE y PDVSA Bolivia D.S. 29644

Refundación de ENDE

D.S. 0071

Crea las autoridades de Fiscalización y Control D.S. 494

Recuperación de las acciones de ELFEC

Ley N° 3783

Modifica el Art. 65 de la Ley N° 1604 D.S. 29635

Programa Electricidad para Vivir con Dignidad D.S. 0289

Transferencia de las AFP´s a favor de ENDE D.S. 493

Nacionalización de las Empresas Capitalizadas

D.S. 28653

Tarifa Dignidad

D.S. 29224

Conformación empresa ENDE ANDINA S.A.M. D.S. 29466

Programa de Eficiencia Energética D.S. 267

Aprueba los Estatutos de ENDE D.S. 465

Amplia por cuatro años mas el beneficio de la Tarifa Dignidad

2006

2007

2008

2009

2010

Ministerio de HIDROCARBUROS

NORMATIVA



GRACIAS

rperedo@hidrocarburos.gob.bo www.hidrocarburos.gob.bo

