

Tercera Reunión GTE Eje Interoceánico

Energía y
Telecomunicaciones



Dra. Isabel Cadima Paz
Coordinadora IIRSA
Bolivia

Bolivia: Reservas Certificadas

TCF

GAS NATURAL

Crecimiento desde 1997

819%

52.3

46.83

32.21

8.58

6.62

5.69

Crecimiento
en el último año

11%

Viceministerio de Energía e Hidrocarburos

1997

1998

1999

2000

2001

2002

50

40

30

20

10

0

LA POLÍTICA ENERGÉTICA

Actual



Monetización de las reservas probadas de gas natural buscando **nuevos mercados** y desarrollando **nuevos usos** incorporando **valor agregado**.



Licuefacción de Gas Natural



Gas a Líquidos



Generación Termoeléctrica



Petroquímica y Fertilizantes

POTENCIAL ENERGETICO



Bolivia cuenta con un potencial energético capaz de cubrir grandes requerimientos de demanda eléctrica



**Potencial Hidroeléctrico importante
40.000 MW**



**Grandes reservas de Gas Natural
52.30 TCF**



80 % de las reservas certificadas no tienen mercado

RESERVAS DE GAS NATURAL EN SUD AMÉRICA



- **Genera un alto potencial para el desarrollo de proyectos de industrialización del gas**
 - Petroquímica**
 - Termoeléctricas**
- **La disponibilidad de grandes volúmenes de gas natural facilita el desarrollo industrial en la región.**
- **Un mercado Potencial es el Brasil, que importa un 50% de la petroquímica que consume.**
- **Para que esto se concrete se necesita una adecuada infraestructura de transporte y comunicación entre los centros productores y los mercados.**

Desafíos en el ámbito **EXTERNO**

Monetización de las reservas probadas de gas natural buscando nuevos mercados y desarrollando nuevos usos incorporando valor agregado.

 **Promover la industrialización del gas natural, con fines de exportación**

- Gas a Líquidos (GTL)
- Generación Termoeléctrica
- Petroquímica
- Fertilizantes

 **Desarrollar nuevos mercados de exportación para el gas natural**

Licuefacción de Gas Natural (LNG), California, EEUU

Reiniciar la exportación de Gas Natural a la Argentina

 **Consolidar el proceso de integración energética a nivel hemisférico**

Acuerdos de Integración Energética con Perú o Chile

 **Protocolo adicional en el marco del TLC con México**

PERSPECTIVAS DEL SECTOR HIDROCARBURÍFERO

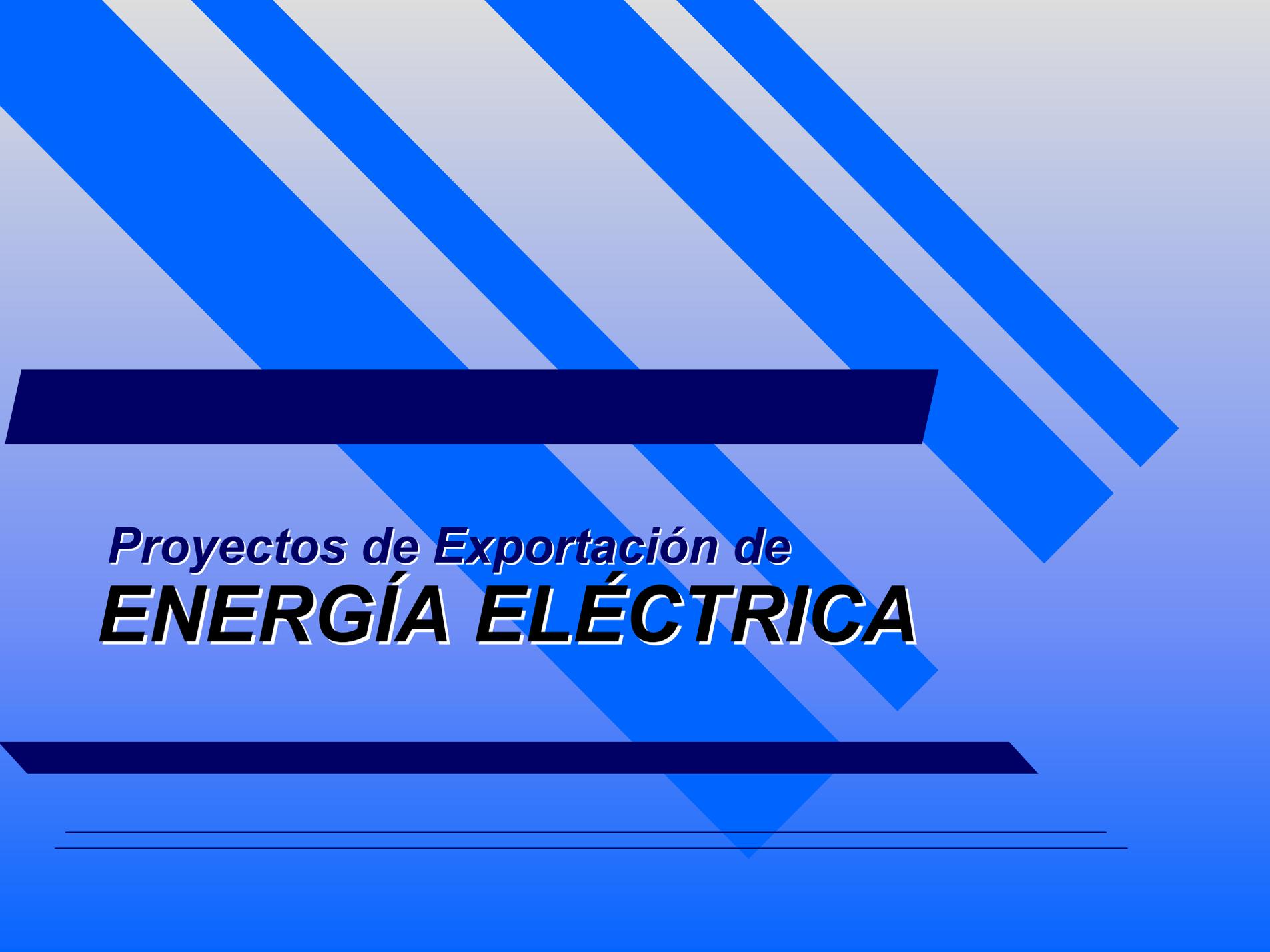


INICIATIVAS DE INTEGRACION

- **Febrero de 1998 .- Acuerdo de Alcance Parcial sobre Integración Energética con Argentina.**
- **Marzo de 1998 .- Suscripción del Memorándum de Entendimiento sobre el Desarrollo de Intercambios Eléctricos con el Brasil.**
- **Abril de 1998 .- Declaración Presidencial conjunta de Santa Cruz: Presidenta Hugo Banzer Suárez y Presidente Fernando Henrique Cardoso**

INICIATIVAS DE INTEGRACION

- **Junio de 1998 .- Propuesta de Acuerdo de Integración Energética con Paraguay**
- **Mayo del 2000 .- Suscripción del Memorándum de Entendimiento entre los Ministros de Desarrollo Económico de Bolivia y Minas del Brasil**
- **Julio del 2001 .- Convenio para la construcción del Poliducto a Ilo Perú**
- **Próximos Pasos .- Analizar los Acuerdos con Perú, Chile, Paraguay y México**



Proyectos de Exportación de
ENERGÍA ELÉCTRICA

Proyecto Termoeléctrico San Marcos

■ Puerto Suárez – Bolivia

- Capacidad Efectiva	88MW
- Inversión	55MM \$us
- Consumo de Gas	0.6 MMm3/día
Participación Accionaria	
- Duke Energy	46%
- Corani S.A.	22 %
- Petrobras	25 %
- CRE	7 %

Situación General

Electricidad en Bolivia

Localidades	Total	Hogares con electricidad	Hogares sin electricidad	Cobertura %
Urbanas: Mayores a 2000 Habitantes	1.214.104	1.086.172	127.932	89.4%
Rurales: menores a 2000 habitantes	763.561	187.004	576.557	24.5%
Total	1.977.665	1.273.176	704.489	64.4%

Resultados Esperados del Programa a Nivel Nacional

	Cobertura % 2001	Meta Hogares 2002-2007	Cobertura % 2007
COBERTURA ÁREA RURAL	24.5	200.000	45.0

INTERCONEXIÓN CON OTRAS REDES OPTICAS Y CABLES SUBMARINOS

Cable Panamericano

- Punto de conexión del cable
- Posible interconexión
- Red de fibra óptica de larga distancia
- Participación de ENTCEL S.A.
- Red de fibra óptica nacional



APERTURA DE MERCADOS

La apertura de mercados se ha iniciado el 28 de noviembre del 2001.

Establece las condiciones para el ingreso de nuevos operadores en mercados de larga distancia, nacional, internacional y telefonía local.

Servicios como transmisión de datos, telefonía móvil, servicio de valor agregado, etc. Están ya abiertos a la competencia.

Para el 2003-2004: Se prevé el lanzamiento del satélite andino compuesto por una sociedad multinacional andina, empresas brasileñas y empresas francesas (\$us. 300 millones)

Sistema Nacional de Telecomunicaciones

- 1.- Coordinar el funcionamiento de las Redes Publicas de Gestión Gubernamental, Participación Popular, Tele-educación y Tele-medicina en las diferentes actividades estatales y privadas.**
- 2.- Programa Rural de Telecomunicaciones – (PRONTER) .- Dotar a 350 poblaciones del área rural de Infraestructura y Tecnología adecuada para la comunicación en el área rural (Internet, transmisión de voz, transmisión de imágenes, etc.)**