

# 5. Un nuevo trato para la energía

Jorge Quiroz – Andrea Tokman



Propuestas  
para un Chile mejor

Grupo Res Publica Chile

# Contenidos

- 1. El gran problema: Demanda crece y oferta no.**
- 2. Entendiendo mejor el problema.**
- 3. Propuesta: Nuevo acuerdo Nacional.**
- 4. Conclusiones.**

# Contenidos

- 1. El gran problema: Demanda crece y oferta no.**
- 2. Entendiendo mejor el problema.**
- 3. Propuesta: Nuevo acuerdo Nacional.**
- 4. Conclusiones.**

# El gran problema

- **Oferta no sube al mismo ritmo que la demanda.**
  - **En los últimos dos años se han rechazado casi 3.000 MW de potencia**  
→ **Costo marginal aumenta.**



**150% más que Brasil**  
**210% más que Colombia**  
**370% más que Perú**  
**1.700% más que Argentina**

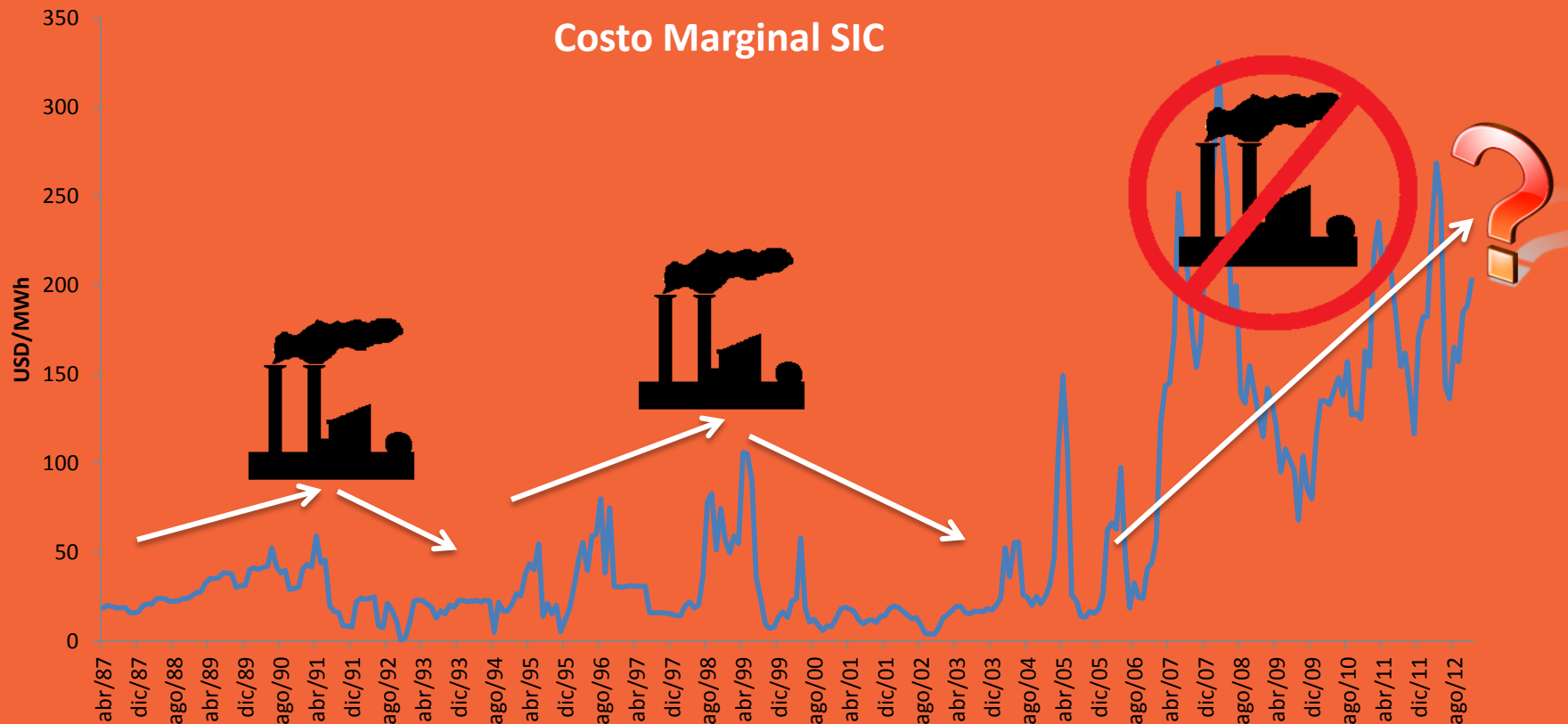
**Un consumidor promedio en Chile paga un 75% más que en los países de la región y un 27% más que un consumidor de la OECD.**

# Contenidos

- 1. El gran problema: Demanda crece y oferta no.**
- 2. Entendiendo mejor el problema.**
- 3. Propuesta: Nuevo acuerdo Nacional.**
- 4. Conclusiones.**

# Entendiendo mejor el problema

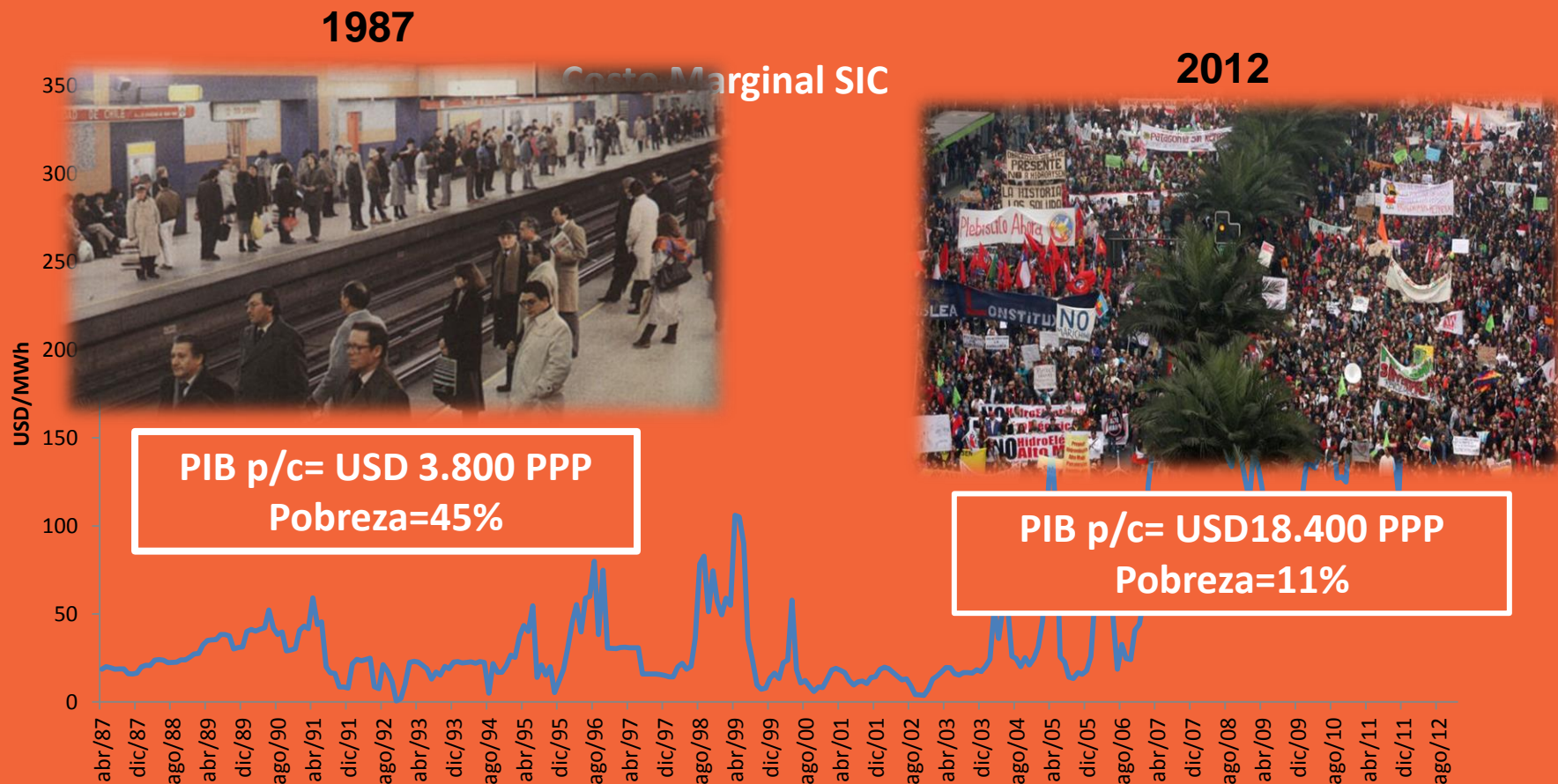
- **El sistema eléctrico chileno es uno típicamente Marshalliano.**
  - **Competencia en la generación → Un aumento en el CMg provoca la entrada de nuevas centrales, que provocan una consiguiente disminución del mismo.**



Fuente: CDEC SIC, IMF y CEPAL.

# Entendiendo mejor el problema

- Cambios en la sociedad han influido en el sistema.  
→ Desde una “sociedad silente” a una “sociedad empoderada”.



Fuente: CDEC SIC, IMF y CEPAL.

# Contenidos

- 1. El gran problema: Demanda crece y oferta no.**
- 2. Entendiendo mejor el problema.**
- 3. Propuesta: Nuevo acuerdo Nacional.**
- 4. Conclusiones.**

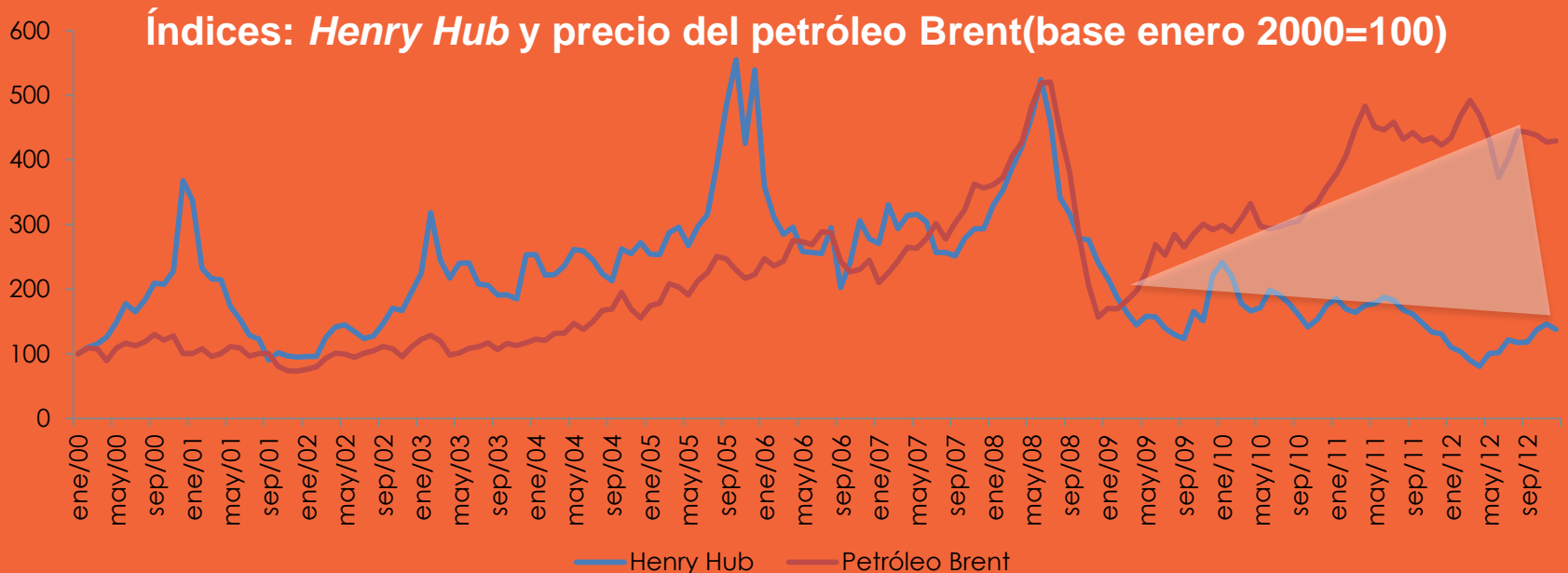


# Propuesta: Nuevo acuerdo Nacional

- **El problema es político, no técnico. Ante esta encrucijada, la solución es una: debemos procurar un gran Acuerdo Nacional en torno a la energía.**
- **Dicho acuerdo debe incorporar muchas de las demandas de la sociedad civil, pero, por otro lado, debe también asegurar costos sustancialmente menores que los actuales.**

# Propuesta 1: Gas natural como tecnología de expansión.

- Está en curso en Estados Unidos el desarrollo del Shale Gas, lo que abre una oportunidad. El Shale Gas ha expandido las reservas mundiales técnicamente recuperables de gas en un 40%.
- Las emisiones de CO2 son la mitad que las de una central a carbón y se combinan mucho mejor con la generación a ERNC.
- Estimamos que esta opción aseguraría costos de largo plazo del sector en torno a USD 110/MWh.



Fuente: IEA.

# Propuesta 2: Impulso a las ERNC.

- **Seguros de Precio para ERNC.** El problema principal de las ERNC no es su costo sino su intermitencia. Ello les hace muy difícil la obtención de contratos. Proponemos un mecanismo de seguro de precios de modo tal que el generador ERNC inyecte a costo marginal y reciba un precio fijo.
  - El asegurador, que puede ser un fondo estatal, recauda cuando el costo marginal está por sobre el precio asegurado y lo contrario cuando el costo marginal cae por debajo del precio asegurado.
  - Los seguros se subastan y el precio asegurado debe ser inferior al precio estimado de largo plazo del sistema.
- **Eliminación de la meta 20/20 o cualquier otra similar de costos potencialmente muy elevados.**
- **Quitar Mini hidros de categoría ERNC.**

# Propuesta 3: Hidroelectricidad del sur.

- **Consorcio público/privado para construir línea de transmisión del sur (la que podrá ser utilizada por varias empresas).**
- **Que el estado obtenga parte de la renta del proyecto: negociación bilateral con las empresas.**
- **Definir cuencas (vírgenes) en el sur para que no sean intervenidas en un cierto plazo.**

# Otras propuestas

- **Propuesta 4:** Aporte del 1% por parte de toda inversión sometida a SEIA para la comunidades en la zona de influencia del proyecto. Con una cifra fija, se debiera poder reducir el plazo para cerrar negociaciones con las comunidades afectadas.
- **Propuesta 5:** El carbón como alternativa inframarginal. Proponemos que el Estado seleccione sitios de desarrollo termoeléctrico, los adquiera si es menester (o bien podrían provenir de propiedades de bienes nacionales) y, teniendo en cuenta una cierta proporción esperada de la participación del carbón en la matriz, que luego desarrolle los estudios de factibilidad así como todas las aprobaciones ambientales correspondientes.

# Contenidos

- 1. El gran problema: Demanda crece y oferta no.**
- 2. Entendiendo mejor el problema.**
- 3. Propuesta: Nuevo acuerdo Nacional.**
- 4. Conclusiones.**

# Conclusiones

- **Un aumento de la demanda sin un aumento proporcional de la oferta ha provocado que el precio de la electricidad en Chile sea uno de los más altos de la región y de la OECD.**
- **El detonante de lo anterior es un cambio en la sociedad, que ha influido en el sistema eléctrico. Si durante los ochenta y noventa el sistema se ajustaba acorde a una lógica Marshalliana, en los últimos años, y por efecto de una nueva “sociedad empoderada”, se ha hecho más difícil la entrada de nuevas centrales.**
- **Proponemos un gran acuerdo nacional, que se haga cargo de las propuestas de la sociedad civil, pero que permita, a su vez, precios bajos.**

# Conclusiones

- **Se propone, en el marco del citado acuerdo, lo siguiente:**
  - **Gas natural como tecnología de expansión.**
  - **Fomento a las ERNC.**
  - **Utilización de hidroelectricidad del sur con condiciones.**
  - **Aporte de 1% de la inversión a las comunidades afectadas.**
  - **Carbón como tecnología inframarginal.**



# 5. Un nuevo trato para la energía

Jorge Quiroz – Andrea Tokman



Propuestas  
para un Chile mejor

Grupo Res Publica Chile