



GENERACIÓN ELÉCTRICA

UNA CRISIS EN CIERNES

Hotel San José Palacio

10 de junio 2008



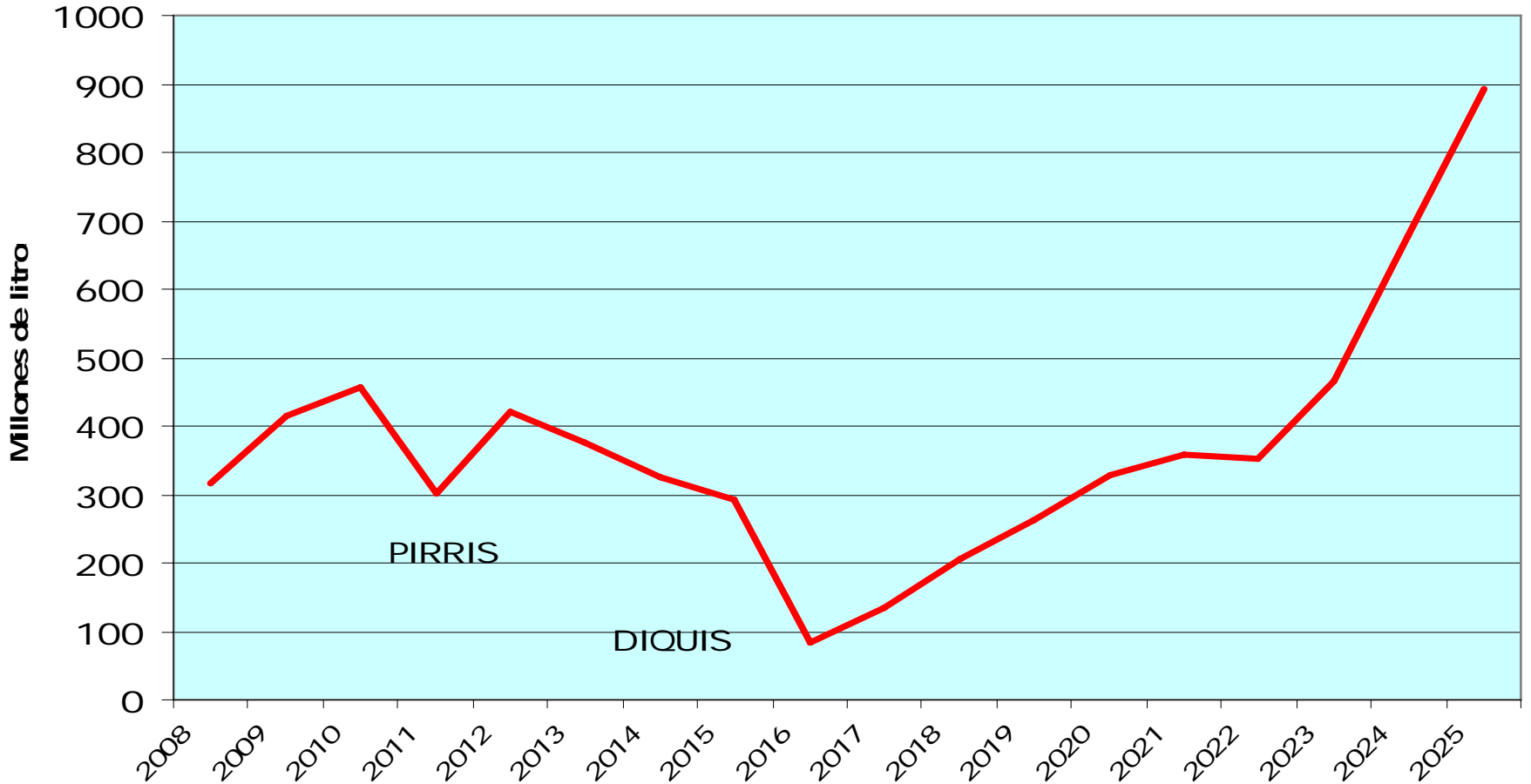
La Creciente Dependencia Del Petróleo Para Generar Electricidad.

- La administración actual del ICE está enfrentando una herencia sumamente onerosa.
- 10 años perdidos en la construcción de plantas eléctricas de energía renovable, nos pasan hoy una costosa factura.
- Aunque el petróleo se encarece cada día, Costa Rica tiene que consumir ingentes cantidades de combustibles para suplir la creciente demanda de electricidad.



CONSUMO PROYECTADO DE COMBUSTIBLES

ICE: Consumo proyectado de combustibles 2008-2025





Consumo Actual de Combustibles

- En los primeros 4 meses de este año, el ICE ha consumido más de 134 millones de litros de combustibles.
- El valor de ese combustible es de más de **¢ 61 mil millones!**
- En 4 meses el costo total de la generación térmica fue de casi **¢ 76 mil millones!**
- Cada día el ICE gasta **¢ 631 millones;** sólo en generación térmica.



Hagamos algunas comparaciones:

- Los daños causados por la tormenta “Alma” suman unos $\text{¢}17$ mil millones.
- El ICE gasta generando térmico, $\text{¢}19$ mil millones por MES; es como si tuviéramos una tormenta similar a “Alma”..., todos los meses!
- **Cada día el ICE “quema en la hoguera” el equivalente a 60 automóviles de \$20.000.**
- **El valor de tres carros se consumen cada hora; ...uno cada 20 minutos!**



EL RETO QUE ENFRENTAMOS:

- Si el crecimiento de la demanda en los próximos años gira alrededor del 7%, en 10 años se necesitarán **2.000 MW** adicionales, es decir **DUPLICAR** la totalidad del sistema eléctrico actual.
- No solo se deberá duplicar la capacidad instalada de generación, sino también habrá que duplicar la capacidad de transmisión y de distribución.



INVERSIÓN REQUERIDA EN LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS:

- Para duplicar el sistema será necesario invertir **\$7.000 millones**, lo que equivale al patrimonio total del ICE.
- Esto deberá hacerse en 10 años con lo que la **deuda externa total** del país sería **duplicada** en ese lapso.
- Este endeudamiento es solo para energía y no se incluyen otras inversiones necesarias como telefonía, acueductos, hospitales etc.
- Por lo tanto es **INDISPENSABLE** la inversión privada complementaria para satisfacer la creciente demanda del sistema eléctrico.



COSTOSAS SOLUCIONES

- El último Plan de Expansión del ICE estima que:
- En el período 2008-2010 se quemarán **\$1.200 millones**, es decir, **\$400 millones por año**.
- En el período 2008-2021 se consumirán más de **4.200 millones de litros de combustibles**, que a precios actuales significan más de **\$4.000 millones**.
- Hoy día un kWh de energía renovable cuesta \$0,07 mientras que uno térmico cuesta hasta **\$0,47** (siete veces más!)



QUIEN PAGA ESTO?

- **Los consumidores;** en forma de alzas constantes en el precio de la electricidad.
- **El sector productivo;** al que se le encarecerán sus costos perdiendo por ello competitividad.
- **Costa Rica;** que ha comenzado a sufrir una verdadera **hemorragia** en sus reservas de divisas.



COMO SI ESTO NO FUESE SUFICIENTE:

Mañana se tendrá que cerrar
una planta hidroeléctrica
privada!



Mientras esto sucede...

- Diputados como José Merino, Oscar López, así como Ronald Solís a nombre de la fracción del PAC, **exigen** revocar el acuerdo del Gobierno que autoriza al MINAE a otorgar concesiones de fuerzas hidráulicas!



Los diputados José Merino (izq.), del Frente Amplio, Óscar López, del PASE, y Rónald Solís, del PAC, se presentaron juntos ayer para oponerse a este acuerdo. López, además, acudió a la Sala Constitucional. EDDY ROJAS



EL PRECIO QUE TENDRÁN QUE PAGAR LOS COSTARRICENSES:

- La planta “El Cedral” genera 15 millones kWh al año que deberán ser sustituidos por energía térmica a un sobreprecio de \$0,40
- Sólo el cierre de esta planta le costará a los consumidores \$6 millones más al año, es decir ¢260 millones más por cada mes que esté cerrada.
- **Pero la locura no para ahí...; en este año cerrarán 3 plantas más!**



ADEMÁS DEL P.H. CEDRAL EN ESTE AÑO CERRARÁN:

- Hidroeléctrica Aguas Zarcas de 14.200 kW de capacidad, cerrará el 6 de julio dejando de producir 82 millones de kWh al año.
- Hidroeléctrica Caño Grande de 2.900 kW de capacidad, cerrará el 5 de septiembre dejando de producir 18 millones de kWh al año.
- Desarrollos Energéticos MW cerrará el 10 de octubre por lo que el total de capacidad perdida sumará **19.700 kW**.
- Todas ellas son plantas certificadas ISO 14001.



QUE SIGNIFICA ESTO?

- Los costarricenses deberemos pagar $\text{¢}24.000$ millones adicionales por año por no usar nuestras propias fuentes de energía.
- Se contaminará el aire con 116 mil toneladas de carbono por año, incrementado la emisión de gases de efecto invernadero.
- Se enviará una pésima señal al mundo: Costa Rica sustituye su energía renovable por petróleo importado.
- En esas condiciones, quién querrá invertir en este país?



POR LO TANTO:

- Si el ICE demora más de 10 años en construir una planta hidroeléctrica de 128 MW - la cual el sistema absorbe totalmente en menos de un año - el problema no es únicamente económico sino de **TIEMPO**.
- Si el país no quiere padecer las graves consecuencias de una mayor dependencia de fuentes de energía importadas, tiene que desarrollar de inmediato **TODAS** las fuentes de energía renovables posibles, estimulando sin discriminación a **TODOS** los que estén en capacidad de hacerlo.