



**Presidencia de la República**  
Ayuda Memoria

**REUNIÓN CON GABINETE ECONOMICO**

Fecha: 26 de abril de 2004

Hora: 8:00-10:00

Lugar: Sala de Gabinete

**Participan:**

Presidente de la República, Secretaría de la Presidencia, SECEP, MRR.EE., MTI, MHCP, MIFIC, MAGFOR, BCN, CNE, ENTRESA, ENEL, INE.

**Agenda:**

1. Proyectos de Generación de Energía.
2. Temas Varios.

**Conclusiones y Recomendaciones**

- Se instruye al Secretario de Coordinación y Estrategia de la Presidencia a que revise la estructura organizativa de todo el sistema que tiene que ver con la energía eléctrica en el país.
- Se solicita al CNE que presente planes concretos para ampliar la generación de energía que incluya tanto los proyectos pequeños de implementación inmediata como los Megaproyectos de más largo plazo.
- El Gobierno podría invertir en pequeños proyectos.
- Se recomienda a ENEL que revise con el MHCP sobre las posibilidades de financiamiento para iniciar con el proyecto de ampliación de generación de energía conocido como "Larreynaga" de 17 MW. En el entendido de que no se contemplaría financiamiento para ningún tipo de proyecto adicional.
- El Presidente Bolaños sugiere buscarle solución al problema de las plantas aisladas.
- Se debe estudiar mejor lo de COPALAR.
- Se sugiere otorgar más concesiones a ORMAT por haber cumplido con sus compromisos de inversión.
- El Ejecutivo apoyará la aprobación de la Ley de Agua.

**Desarrollo de la Agenda**

Sobre el Punto 1). CNE hace una presentación sobre las opciones de generación y exportación de energía renovable presentando los siguientes datos: todo lo futuro es basado en energía

renovable; actualmente el 72% es energía térmica, el 9.9% geotérmica, 9.7% hidrotérmica, 6.6% generación con los ingenios (biomasa); la capacidad instalada efectiva es de 595 MW; hemos generado 2,740 GV en el 2003; reserva de 50 MW y demanda actual de 460 MW, excedente de 85 MW; gastos por combustibles de generación son de US\$ 85 mm por año. El potencial de fuentes renovables es de 1,000 MW en Geotermia, 100 MW en Biomasa, 200 MW en Eólico y 1,760 MW en Hidroenergía. El propósito dentro del PND es tener 50% de geo y 50% renovable. Con respecto a los inversionistas para 2004-2007, San Jacinto Power estará instalando 10 MW en el 2004 y 10 MW en el 2005, en el Heólico se cuentan con inversionistas para instalar 20 MW en el 2004 y en el 2006 otros 20MW (ENISA y VENTUS), en Hidroeléctrico está la propuesta de ENEL en Río Viejo (habilitar Hidrogesa), en Geotérmico una segunda etapa de San Jacinto con 23 MW en el 2006 y 23 MW en el 2007. Hacia el 2013 todo lo hidroeléctrico (a 2012 con un total 586 MW, sin contar con COPALAR). Esperan cambios a normativas del INE para facilitar inversiones; alternativas de inversiones: estatal, privada y mixta. La limitante de la ley de 5 MW se pueda ampliar a 30 MW; se han identificado 21 posibilidades de desarrollo y el más próximo es El Salto (en el Triángulo Minero) porque el BCIE está muy interesado. Posibilidades de exportación al mercado de C.A. en el 2007, para ello concentrarse en la Cuenca del Río Grande de Matagalpa (2007-2008) con proyectos desde 100 MW a 300 MW con un total de 750 MW y se recomienda una ley especial sin descuidar la ley general, y la aprobación de la ley de agua para proyecto de COPALAR. Las opciones de inversiones son estatal, privadas y Joint Venture (estado dueño de las plantas y administradas por privados). Los precios de inversión son: US\$ 3,000/kw en Eólico, la Hidrotermia entre US\$ 1,500-1,800/kw, la Biomasa de US\$ 1,600/kw y Geotermia US\$ 1,800-2,000/kw.

Presentación de Fran Kelly: ENEL está listo para presentar 25 MW para diciembre de 2006. El BCIE está apoyando para las 6 Minicentrales Hidrotérmicas del Río Viejo con préstamo concesionario. El costo de inversión de US\$ 1 millón 800 mil/MW (potencial de 59 MW). El estudio de factibilidad estaría listo en diciembre de 2004 y a mediados de 2005 iniciaría la construcción. Las acciones se transarían en la Bolsa de Valores. Solicita autorización para comenzar con proyecto Larreynaga de 17 MW.

El Presidente Bolaños informa que al momento de la privatización del sistema de distribución eléctrica, Unión Fenosa ya sabía que había un 12% de pérdidas técnicas y un 20% de no técnicas y que deberían haberlas reducido con inversión, pero no lo han hecho. Sugiere más concesiones para ORMAT que sí ha cumplido con inversiones. Que Mario De Franco presente una propuesta de organización para trabajo coordinado entre todas las instituciones relacionadas a la generación de energía. Solicita un plan más detallado para iniciar con proyectos específicos de generación de energía. Necesario buscar solución a los problemas de las plantas aisladas.

Eduardo Montiel recomienda las plantas pequeñas de menos de 30 MW porque han sido muy exitosas en Costa Rica. Informa que el BID está dispuesto a dar fondos para asistencia técnica para una ley de concesiones moderna. Sugiere una ley general y reglamentos específicos. Las posibilidades de que el Estado haga una inversión fuerte en proyectos de energía son muy limitadas en el mediano plazo.

Eduardo Montealegre pide planes detallados e identificar un proyecto para iniciar. Que ante las dificultades financieras del estado la única alternativa es la inversión privada.

Mario Arana sugiere resolver a corto plazo el problema del costo de la energía para mejorar la competitividad del país y luego el de largo plazo (posibilidad de exportar). Informa que la Ley de Agua ya se encuentra en la A.N.

Juan Sebastián Chamorro propone inversiones mixtas al estilo de Bolivia (capitalización).

Mario De Franco propone que el sistema institucional tenga una sola cabeza y que los pequeños proyectos estatales (5 MW-10 MW) deben iniciarse de inmediato.

### **Temas Varios**

- Se advierte sobre el problema de la resolución de la CSJ sobre el 6% de las universidades porque los supuestos C\$ 900 millones nos sacaría del acuerdo con FMI. El Presidente Bolaños sugiere la reinterpretación en la A.N. en tanto la interpretación de 1994 no tomaron en cuenta los gastos de servicios básicos.
- Se comenta sobre el impacto fiscal de las AFP. Se recomienda esperar.
- Eduardo Montiel comenta que Nicaragua tiene grandes posibilidades para beneficiarse del Fondo del Milenio.
- Eduardo Montealegre informa que en junio está programada la 5ta. revisión con FMI y para entonces debe estar aprobada la Reforma al PGR.
- El Presidente Bolaños manifiesta su disposición a firmar lo del impuesto a los cigarrillos.

**Lincoln Escobar Reyes**  
**Asistente del Presidente**