

Avances en ENRC

Energías Sustentables para Chile: Evaluación de Necesidades y Prioridades Tecnológicas

Sesión 3: Segunda Mesa redonda: Barreras para la implementación de las Energías Renovables en el país

CEPAL – 21 Agosto 2007



Energías Renovables No Convencionales

Definidas como:

- Biomasa (materia orgánica, biodegradable, vegetal o animal)
- Energía hidráulica < 20 MW
- Geotérmica
- Solar
- Eólica
- Mares/mareas/olas
- Cogeneración < 20 MW
(no es energía renovable necesariamente, pero tiene alta eficiencia energética)



Situación Actual de las ERNC (1)

- Ley 19.940:
 - Derecho a vender energía en mercado spot y potencia a precio de nudo
 - Tratamiento operacional y comercial simplificado
 - Asegura conexión (<9 MW) a redes de distribución
 - Exención total de peaje troncal para <9 MW; y exención parcial de peaje troncal para 9-20 MW



Situación Actual de las ERNC (2)

- Ley 20.018:
 - Permite participación en licitaciones de suministro de distribuidoras
 - Creación de mercado para ERNC, en condiciones de precios similares a las energías convencionales
 - Derecho a suministrar el 5% de la demanda de la distribuidora a precios competitivos

Situación Actual de las ERNC (3)

- Reglamentos de Leyes Corta I y II:
 - DS 244(2006): Medios de Generación No Convencionales y Pequeños Medios de Generación
 - Asegura a generadores <9MW vender su energía a CMg o Pnudo, operando con autodespacho
 - Define procedimientos de conexión, operación y comunicación con EEDD y CDEC
 - Resolución 398(2006): Mecanismo para licitar 5% de las EEDD
 - Decreto 62(2006): Potencia de Suficiencia
 - Norma técnica de cogeneración (revisión)
 - Normas técnicas de conexión en distribución (revisión)

Status de Proyectos ERNC

SEIA

- Existen 22 proyectos ERNC en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, con una capacidad conjunta de 455 MW:
 - Pequeños hidráulicos: 14 proyectos (128 MW)
 - Con biomasa: 2 proyectos (15 MW)
 - Eólicos: 6 proyectos (312 MW)

CNE-CORFO

- Los concursos CNE-CORFO de apoyo a estudios de preinversión han favorecido 86 proyectos, los cuales están en evaluación:
 - Pequeños Hidráulicos: 40 proyectos
 - Biomasa: 17 proyectos
 - Eólicos: 28 proyectos
 - Geotermico: 1 proyecto

Representan un potencial instalado de 640 MW, con una inversión estimada de US\$ 840 millones.



En Resumen, las ERNC

- En los últimos años en Chile se les ha dado una serie de incentivos y apoyos para su desarrollo.
- Económicamente, los proyectos de ERNC son más caros que los proyectos de fuentes energéticas convencionales. En los países en que se han desarrollado, han contado con subsidios, primas y/o incentivos obligatorios.
- Decisiones principalmente políticas y ambientales, más que económicas, son las que han impulsado a viabilizar los desarrollos de ERNC en los países donde han ocurrido, ya sean desarrollados o en vías de desarrollo.



Muchas gracias