

Energías renovables y eficiencia energética

Energías Renovables No Convencionales (ERNNC)

- Solar
- Hidráulica
- Eólica
- Geotérmica
- **BIOMASA**

POTENCIAL DE BIOMASA DE CHILE.

BOSQUE EUCALIPTUS 11 AÑOS

Desechos de cosecha:

- Fuste (2-5%): 2,9 ton/ha
- Ramas (12-15%): 17,4 ton/ha.
- Corteza (11-12%): 15,95 ton/ha

TOTAL: 36,25 ton/ha.

POTENCIAL DE BIOMASA DE CHILE.

Bosque Pino radiata 23 años con manejo:

Desechos de cosecha:

Fuste (3-5%): 6,6 ton/ha.

Ramas (12-15%): 20,6 ton/ha

TOTAL: 27,2 ton/ha

POTENCIAL DE BIOMASA DE CHILE.

Eucaliptus

Cosecha anual: 34.000 ha

Potencial biomasa: 36,25 ton/ha

Potencial biomasa total: $36,25 \times 34.000 = 1.232.500$ ton.

Pino

Cosecha anual: 70.000 ha

Potencial biomasa: 27,2 ton/ha

Potencia biomasa total: $27,2 \times 70.000 = 1.904.000$ ton

TOTAL: 3.136.500 toneladas

Fuente: INFOR y Universidad Austral

DISPONIBILIDAD DE BIOMASA USANDO RESIDUOS FORESTALES.

1 kcal = 0,001163 kWh

Residuos = 1.915 kcal/ kg (40% humedad) (1)

= 1.915 kcal/ kg x 0.001163

= 2,227 MWh/ton x 3.136.500 ton/año (2)

= **6.984.986 MWh/ año**

(1) Poder calorífico utilizable

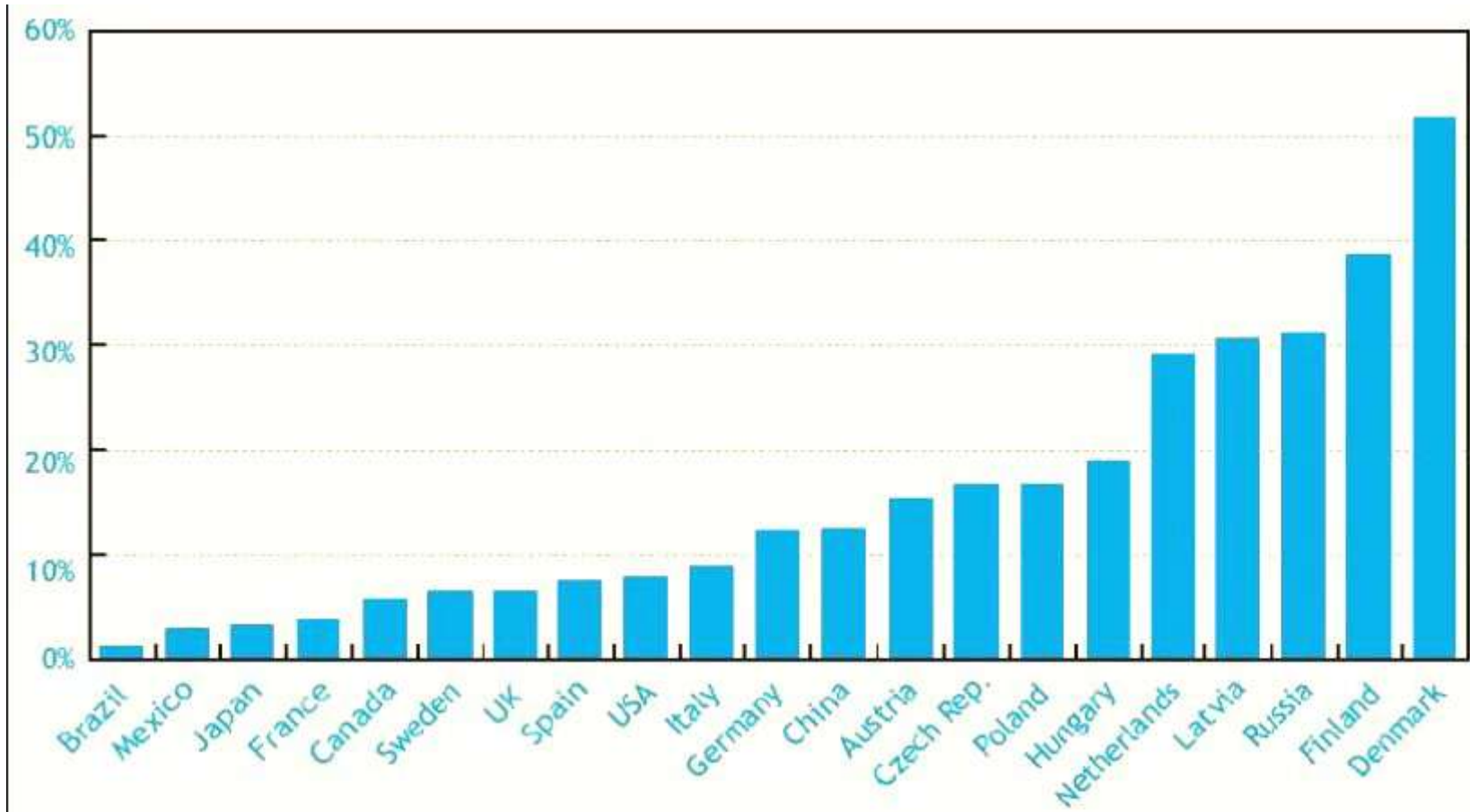
(2) Potencial de residuos forestales en Chile.

Evolución de la potencia de cogeneración (MW) y de la energía entregada a la red en España (GWh)



Cogeneración en algunos países del mundo

[% de generación eléctrica total]



Tareas

- Iniciar campaña nacional de información y fomento a la cogeneración.
- Análisis del marco regulatorio actual desde la perspectiva de su adecuación para la ampliación de la cogeneración.
- Consensuar con los participantes del mercado energético un marco regulatorio adecuado.
- **Prohibir** la quema de desechos Agrícolas y Forestales en terreno.
- **Subsidiar** la recolección y transporte de Biomasa.