



PymeMad
BIOBÍO

Potencial del uso de biomasa como oportunidad de negocio para Pymes

OCTUBRE 2016

MICHEL ESQUERRE



FUENTES DE BIOMASA

Bosques dendroenergéticos	—————→	Triturado
Bosques de pino	<u>Aserradero</u> —————→	Aserrín, corteza, astillas, lampazo
Bosques eucaliptus	<u>Descortezado</u> —————→	Corteza triturada
Residuos de cosecha	—————→	Triturado
Subproductos agrícolas	—————→	Rastrojos, cáscaras, etc.
Industria celulosa	—————→	Licor negro

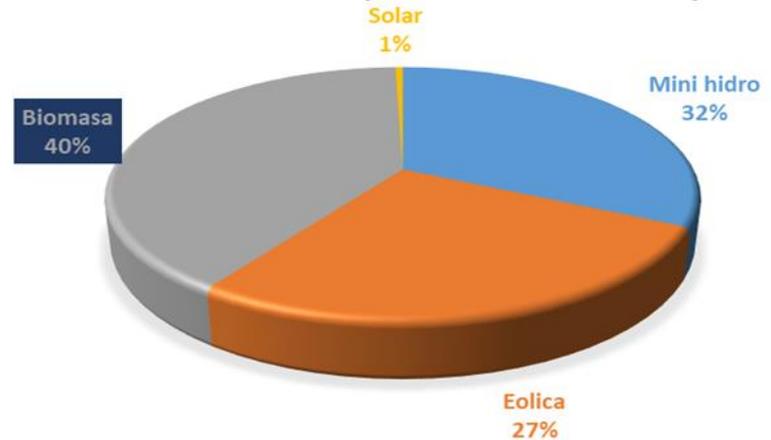
Dentro de la gama de fuentes de biomasa existentes, las Pymes forestales son generadoras tanto de residuos forestales, como de residuos industriales.

USO EN GENERACION ELECTRICA

CAPACIDAD INSTALADA (17.630 MW)



DETALLE ERNC (1.113 MW - 6,31%)



OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

- **Venta de subproductos** a consumidores actuales, empresas del sector que están integradas con cogeneración y/o secado de madera aserrada. Existe un mercado relativamente estable.
 - En este caso el aporte al negocio de aserrío no supera el 15%.
- **Cogeneración**, en general debido al nivel de inversión, para los aserraderos esta opción es compleja de realizar, excepto casos como F. León y ENESA.
- **Secado de madera**: en este sentido hay alternativas interesantes, que permitirían a aumentar el valor de la madera producida, mejorar los márgenes en un 30 o 40%. **En la mayoría de los casos se requiere de apoyo financiero para desarrollarlo.**

NECESIDADES DE LAS PYMES

- **Secado de madera:** acceso a líneas de financiamiento con aval del estado.
- **Modelos estandarizados** para diferentes tamaños de secado en el sistema de evaluación ambiental. La idea es simplificar el proceso de cumplimiento ambiental requerido por el sistema.
- **CORFO:** Aplicar similar metodología de estandarización para conseguir financiamiento
- **Reconocer** a las Pymes como potencial de crecimiento para el país, y como un medio de estabilidad social (trabajadores y comunidad).