

Gasificación de residuos de aserraderos para la producción de electricidad.ⁱ

Opción tecnológica	Gasificación de residuos de aserraderos para la producción de electricidad.
<p>La industria del procesamiento de la madera es una actividad que por naturaleza produce significativas cantidades de residuos de biomasa. En el caso de Cuba se procesan aproximadamente 200 000 m³ de madera anualmente lo que se estima produce un volumen de residuos en el orden de los 90 000 m³. Debido a que la capacidad productiva de estos aserraderos no permite la instalación de capacidades de generación eléctrica superiores a los 2 MW, se ha escogido como tecnología para su uso en la generación de electricidad, la gasificación de biomasa.</p> <p>Por medio de esta opción es posible instalar cerca de 19 MW de potencia, abastecer la industria y convertirse en un generador neto de electricidad, a la vez que se resuelve el problema medio ambiental asociado a la deposición de estos residuos, se reduce el peligro de incendios.</p>	
<p>Beneficios: El costo de inversión para implementar esta opción se estima en 38 millones de \$ y los ingresos por el costo evitado al SEN en la generación de electricidad está en el orden de los 11,5 millones de \$. Las emisiones evitadas ascienden a 69 ktCO₂-eq a un costo de 166 \$/tCO₂-eq.</p>	

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Cuba - Technology needs assessment and technology action plans for climate change mitigation. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>