

Gasificación de la cascara de arroz para la producción de calor y electricidadⁱ

Opción tecnológica	Gasificación de la cascara de arroz para la producción de calor y electricidad.
<p>El procesamiento industria del arroz en Cuba se realiza por medio de una base industrial que cuenta con 10 complejos industriales arroceros (molino y secadero), 29 instalaciones de secado y 13 molinos. Anualmente se procesan más de 500 000 t de arroz húmedo que dan lugar a mas de 50 000 t de cascara de arroz como residuo agroindustrial. La deposición de estos residuales al aire libre constituye hoy un problema de orden ambiental para la industria.</p>	
<p>La opción tecnológica considerada es la gasificación de la cascara de arroz, el uso del gas producido para la sustitución del diesel utilizado en el secado del arroz y el gas excedente en la producción de electricidad por medio de grupos moto-eléctricos. Como resultado de su implementación se sustituiría totalmente el uso del diesel en el secado, la industria se autoabastecería de electricidad y entregaría a red eléctrica el exceso producido. La capacidad eléctrica a instalar asciende a los 20 MWe.</p>	
<p>Beneficios: Esta opción tiene un costo de inversión de 86 millones de \$. Los ingresos netos por la sustitución del diesel y el costo evitado al sistema eléctrico (SEN) por la electricidad generada son del orden de los 18 millones de \$ anuales. Las emisiones anuales evitadas ascienden a los 120 ktCO_{2-eq} a un costo de 150 \$/tCO_{2-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/>