

Tratamiento anaeróbico de los residuales porcinos para la producción de electricidadⁱ

Opción tecnológica	Tratamiento anaeróbico de los residuales porcinos para la producción de electricidad.
La producción de cerdo tiene asociado la evacuación de residuos altamente contaminantes, que al descomponerse de manera incontrolada en condiciones anaeróbicas se convierten en importantes fuentes de emisión de gases de efecto invernadero. En el país el sector empresarial procesa anualmente cerca de 500 000 cerdos por lo que el uso del tratamiento anaeróbico de los mismos es una opción tecnológica que a la vez que resuelve el impacto negativo sobre el medio ambiente local, evita emisiones de GEI relativamente importantes y permite generar electricidad para satisfacer las necesidades del sector y vender a la red eléctrica nacional. Se ha estimado un potencial de instalación de 8 MWe de capacidad de generación de electricidad.	
Beneficios: El costo de inversión estimado para implementar esta opción esta en el orden de los 18 millones de \$ y el valor de la generación de electricidad evitada al SEN asciende a 7,5 millones de \$. Se evita la emisión de más de 180 ktCO₂-eq anualmente, a un costo de 41,6 \$/tCO₂-eq.	

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/>