

Planta de Gasificación de cáscara de arroz

Puntos de interés especial:

- La Planta de Gasificación de cáscara de arroz constituye una transferencia de tecnología
- realizada entre expertos de la India y Cuba en el marco del proyecto de colaboración internacional BASAL
- BASAL es un proyecto liderado por la Agencia de Medio Ambiente y el Instituto de Geografía Tropical del CITMA
- Con el acompañamiento del MINAG; implementado por el PNUD
- Financiamiento de la Unión Europea, UE, y la Agencia Suiza para el Desarrollo COSUDE

Los principales beneficios de la introducción de esta tecnología se centran en que permitirá sustituir 235 toneladas de diésel para el secado de 18,600 toneladas de arroz de la campaña 2020-2021 y según la proyección de desarrollo de la empresa, esta cifra puede incrementarse en los próximos años hasta más de 400 toneladas de diésel sustituidas anualmente (30,000 toneladas de arroz a secar). Esto se traduciría en un ahorro potencial entre 133,000 –

234,000 USD anuales por concepto del diésel no utilizado y además un aporte a la red eléctrica, durante los 5 meses que no se realice el secado del arroz, de 288 MWh de generados. Además, permitiría evitar emisiones de gases de efecto invernadero por valores entre 1,000 - 1,600 t CO₂eq/año, en dependencia de la producción anual de arroz. Como beneficio ambiental principal está la reducción de 3,700 toneladas de cáscara de arroz,

más del 80 % del total que se generarán anualmente en esta unidad productiva. Este residuo tiene un impacto ambiental negativo asociado a las formaciones actuales de deposición, debido principalmente a los riesgos de incendios, la proliferación de plagas y la contaminación de la atmósfera local por partículas sólidas.



Como *beneficios ya realizados* se tiene que, en tres meses de trabajo (agosto – octubre 2019) se han logrado secar con esta tecnología 3,491 t de arroz húmedo y se han ahorrado 50,000 litros de diésel del consumo de la empresa para las actividades agrícolas, así como se han eliminado más de 600 t de cáscara de arroz, beneficiando a los habitantes de la localidad. El residuo de cenizas generado se ha entregado a entidades agrícolas de la zona para su uso como fertilizantes en organopónicos y áreas de cultivos semiprotegidos. Ha sido reconocido por directivos de la Divi-

sión de Arroz del Grupo Empresarial Agrícola, que lidera las inversiones en este sector dentro del sistema de la agricultura cubana, las potencialidades de réplica de esta tecnología para arroz es un alimento básico en la dieta de la sociedad cubana, cuyo consumo per cápita supera el promedio mundial. En los últimos años la producción anual de arroz esta como promedio en 500,000 t de arroz cáscara húmedo, lo cual ha significado que se ha generado como residuo más de

90,000 t (724,000 m³) de cáscara de arroz. En este panorama el éxito de la asimilación de esta tecnología y sus impactos económicos, ambientales y sociales tiene un gran potencial de replicación para el resto de las Empresas arroceras del país, lo cual permitiría ahorrar hasta 10,000 toneladas de diésel anualmente por este concepto.

#QuédateEnCasa