

BOLETÍN DE PRENSA No. 513 ->>

El biodigestor de la UAA contribuye a minimizar la emisión de gas metano en el ambiente.

En la Posta Zootécnica se aprovecha la energía para la automatización de la sala de ordeña y la utilización de biofertilizantes para área agrícola.

La Universidad Autónoma de Aguascalientes además de formar profesionistas de calidad, es una institución responsable con el medio ambiente, pues desde hace ya casi una década se iniciaron los trabajos académicos para la creación de biodigestores rurales, como parte de su compromiso de mantener una sólida vinculación con la sociedad.

Desde hace 4 años en las instalaciones del Centro de Ciencias Agropecuarias, el biodigestor de la UAA se creó con dos fines: por un lado apoyar la academia para actualizar a los alumnos en la producción de alimentos limpios, así como propiciar el cuidado del medio ambiente; para estos logros se trabajó en actividades curriculares para la producción de composta, lombricomposta, biogás, biodiesel y bioetanol, precisó Miguel Ángel Gutiérrez Macías, profesor e investigador de este centro académico y encargado de este proyecto.

Informó que el biodigestor se encuentra en la zona pecuaria de la Posta Zootécnica y recoge los escurrimientos de los desechos generados por vacas, cerdos, cabras y pollos principalmente, para que posteriormente en un lapso de más de 30 horas se produce gas metano. Además se aprovechan estas aguas para ser empleadas como biofertilizante o biol, con la necesidad de transportarse a las zonas agrícolas de esta unidad académica y así proveer de componentes microbianos benéficos para los cultivos.

El encargado explicó que con los escurrimientos se juntan aproximadamente 60 metros cúbicos en el biodigestor, por lo cual se genera suficiente gas metano que sirve para alimentar un motogenerador que se encuentra en la zona pecuaria, mismo que aporta energía eléctrica para hacer funcionar la ordeñadora automatizada.

Par finalizar, Miguel Ángel Gutiérrez Macías comentó que actualmente este biodigestor trabaja con aproximadamente dos toneladas de estiércol diario que producen 50 vacas, además se emplean cuatro metros cúbicos de agua del lavado en zonas de animales para producir seis metros cúbicos de bioles y/o fertilizantes líquidos; con esta actividad ya no se contamina suelo y se aprovecha el gas que produce.

El catedrático indicó que la energía eléctrica del motogenerador es factible prender 200 focos de 100 wats durante cinco horas, por lo que es posible el funcionamiento de la sala de ordeña de la Posta Zootécnica sin ningún problema. Este proyecto se ha ido fortaleciendo y se espera obtener mayores beneficios para el Centro de Ciencias Agropecuarias con la generación de energía.

