

Universitarios

De acuerdo con K.C Das, investigador de la Universidad de Georgia

“La energía orgánica genera menos gasto”

• El Simposio y taller binacional arrancó ayer con unas conferencias

• Se busca que estudiantes y maestros se sumen a diversos estudios

Torreón ▶ Mayela Ortega

La energía obtenida de los desechos orgánicos animales no sólo se considera benéfica por emplear tecnología simple y de bajo costo. El tratamiento de este material libera al medio ambiente de los gases de efecto invernadero, ya que produce metano.

Los desechos se transforman a través de un biodigestor, para obtener metano y luego emplearlo como energía limpia. Además de ésta, se expusieron diversas ventajas del proceso en el Simposio y taller binacional denominado “Digestión anaerobia de desechos animales: perspectivas



K.C Das investigador de Georgia en Ciudad Universitaria

y retos” que realizaron investigadores de la Universidad Autónoma de Coahuila, la Universidad de Georgia y la Universidad del Oeste de Virginia.

Las conferencias se efectuaron en la Infoteca de Ciudad Universitaria, y hoy se reunirán para trasladarse al Ejido Batopilas y conocer el biodigestor que provee energía a esa comunidad.

De acuerdo a K.C. Das, responsable de investigaciones en

esta materia en la Universidad de Georgia, en Estados Unidos, la energía que se obtiene por medio del biogas es el doble que la solar, y más barata si se compara con los impuestos que tendrá el petróleo en próximos años.

Aunque esta tecnología está lista, tendrán que pasar unos dos o tres años más para que tenga un impacto contundente en el campo productivo y “necesita del apoyo de la industria”, expli-

có el especialista. En perspectiva, los dueños de granjas en México están más dispuestos a emplear este tipo de tecnología, que los de Estados Unidos, pues las tarifas de energía tradicional en el vecino país son más redituables.

A través de este simposio, el equipo de investigadores de biogas espera la adhesión de colaboradores de la industria, investigadores y de estudiantes, a los que se les ofrecen becas por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional. “Esto es atractivo; lo más importante es que los estudiantes estén seguros de que van a generar beneficios para la gente de ambos países” refirió K.C. Das, de la Universidad de Georgia.

Sobre esta materia trabajan investigadores y estudiantes de la Autónoma de Coahuila, la Autónoma Chapingo, la Antonio Narro y la Autónoma de Nuevo León. En Estados Unidos se trabaja con instituciones en India, donde investigan digestión anaerobia y composta, mientras que en Colombia se desarrollan proyectos de conversión térmica y biodiesel. ■ M

Universitarios

Este será el tema del Primer Simposio Binacional en esta ciudad

Desechos animales se pueden reutilizar

Se contará con la presencia de expertos mexicanos e internacionales

Habrà 11 conferencias a impartirse durante el 10 y 11 de marzo en la institución

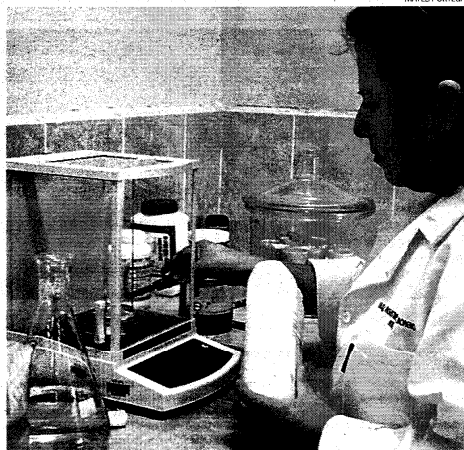
Torreón • Mayela Ortega

En el Primer Simposio Binacional de Digestión Anaerobia de desechos animales: perspectivas y retos", se reunirán investigadores de universidades de México, Estados Unidos, la India, el sur de África; ganaderos, políticos y representantes de organizaciones.

Esta actividad que se realizará mañana y el miércoles fue organizada desde la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Coahuila, en la Unidad Torreón.

El tema central de esta serie de conferencias, es "aprovechar los residuos animales para el desarrollo sustentable", según Sergio Eduardo Vaquera Esparza, quien es director de la Escuela de Ciencias Biológicas.

El 90 por ciento de los exponentes en este simposio son reconocidos en el mundo por sus investigaciones; entre ellos se encuentra Mark Risse, de la Uni-



Se espera que acudan los estudiantes de esta institución

MAYELA ORTEGA

claves

Más datos

El simposio tendrá 11 conferencias magistrales que se impartirán en Ciudad Universitaria, en Torreón, entre las 9:00 y las 18:30 horas del 10 de marzo.

Para el segundo día de actividades, en CU habrá camiones para transportar a quienes deseen realizar una visita al biodigestor en el Ejido de Batopilas.

Se espera que la mitad de los participantes, 180 sean estudiantes de La Laguna, y que el resto sean profesores e investigadores de las diversas instituciones.

A pesar del mal olor, es benéfico

Unares que en promedio pesa 650 kilogramos, produce alrededor de 20 toneladas de estiércol fresco por año, y es considerado como un desecho molesto debido a su olor, que es ocasionado por la pérdida de nutrientes. Ahora, este material ha dejado de ser visto sólo como inservible y es considerado un recurso invaluable a través de un tratamiento adecuado; lo que beneficiaría a La Laguna, considerada la principal productora de leche y ganado bovino en el país por tener 604 mil 635 cabezas de ganado, de acuerdo a la SAGARPA en el censo de 2004. Por otra parte, para aprovechar esto, debe efectuarse una digestión anaerobia de los residuos orgánicos, con la cual se recupera el carbono presente en forma de metano, que

puede ser empleado en la producción de energía y combustible. Además, el nitrógeno en el estiércol, es conservado en los lodos anaerobios y puede ser utilizado como un excelente fertilizante. A pesar de la ventaja, el desarrollo de tecnologías que se necesitan para convertir un desecho orgánico en material productivo, se encuentra detenido o no es promovido, debido a que el petróleo es la base de la economía en el país. Estas tecnologías se ven afectadas por la poca disposición que tiene la gente para trabajar con desechos animales sin saber que se pueden hacer novedosos proyectos.

Torreón • Mayela Ortega

versidad de Georgia, Estados Unidos, quien abordará el tema de los desechos animales y el manejo regulatorio de nutrientes.

También se contará con la presencia de José Salvador Luévano Martínez, de la Autónoma de Coahuila, quien hablará de la cinética de remoción biológica de nitratos en reactor batch secuencial de carga pesada.

Otros conferencistas mexicanos y estadounidenses expondrán sobre la gestión de estiércol en el contexto ambiental en México, y la producción de biogás de acuerdo a la experiencia del Ejido Batopilas.

José Ulises Toledo, de la Universidad Estatal del oeste de Virginia, y Teodoro Espinosa-Solares de la Autónoma de Chihuahua, presentarán el tema de la digestión anaerobia termofílica.

Dos especialistas de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Unidad Saltillo, hablarán del Desarrollo de un sistema de producción y uso de biogás en agro empresas en México.

"Metano en el mercado" es el título de la conferencia que impartirá Forrest Stegelin, de la Universidad de Georgia.

También se revisarán cuestiones como el aprovechamiento de desechos de frutas y vegetales, el estado del arte de la digestión anaerobia en México, la comercialización de este proceso, así como el manejo integral de desechos animales para la producción de energía con el empleo de microalgas.

Este congreso fue organizado con la participación de la Universidad Autónoma de Nuevo León, de la Autónoma Agraria Antonio Narro y el Colegio de Ciencias de la Agricultura y Ambiental, así como la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Georgia.

Contó con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional y Educación Superior para el Desarrollo. Para los estudiantes de Ciencias Biológicas este simposio tiene un costo de 100 pesos, mientras que el público en general deberá pagar 250 pesos. ■ M

“La energía orgánica genera menos gasto”

El Simposio y taller binacional arrancó ayer con unas conferencias. Se busca que estudiantes y maestros se sumen a diversos estudios.



2009-03-11 • Comarca y Estados

Torreón.- La energía obtenida de los desechos orgánicos animales no sólo se considera benéfica por emplear tecnología simple y de bajo costo. El tratamiento de este material libera al medio ambiente de los gases de efecto invernadero, ya que produce metano.

Los desechos se transforman a través de un biodigestor, para obtener metanol y luego emplearlo como energía limpia.

Además de ésta, se expusieron diversas ventajas del proceso en el Simposio y taller binacional denominado “Digestión anaerobia de desechos animales:

perspectivas y retos” que realizaron investigadores de la Universidad Autónoma de Coahuila, la Universidad de Georgia y la Universidad del Oeste de Virginia.

Las conferencias se efectuaron en la Infoteca de Ciudad Universitaria, y hoy se reunirán para trasladarse al Ejido Batopilas y conocer el biodigestor que provee energía a esa comunidad.

De acuerdo a K.C. Das, responsable de investigaciones en esta materia en la Universidad de Georgia, en Estados Unidos, la energía que se obtiene por medio del biogas es el doble que la solar, y más barata si se compara con los impuestos que tendrá el petróleo en próximos años.

Aunque esta tecnología está lista, tendrán que pasar unos dos o tres años más para que tenga un impacto contundente en el campo productivo y “necesita del apoyo de la industria”, explicó el especialista.

En perspectiva, los dueños de granjas en México están más dispuestos a emplear este tipo de tecnología, que los de Estados Unidos, pues las tarifas de energía tradicional en el vecino país son más reductibles.

A través de este simposio, el equipo de investigadores de biogas espera la adhesión de colaboradores de la industria, investigadores y de estudiantes, a los que se les ofrecen becas por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional.

“Esto es atractivo; lo más importante es que los estudiantes estén seguros de que van a generar beneficios para la gente de ambos países” refirió K.C. Das, de la Universidad de Georgia.

Sobre esta materia trabajan investigadores y estudiantes de la Autónoma de Coahuila, la Autónoma Chapingo, la Antonio Narro y la Autónoma de Nuevo León.

En Estados Unidos se trabaja con instituciones en India, donde investigan digestión anaerobia y composta, mientras que en Colombia se desarrollan proyectos de conversión térmica y biodiesel.



K.C Das investigador de Georgia en Ciudad Universitaria. Foto : Mayela Ortega