

DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS



Por: Fernanda Cisneros Landín

México es el mayor productor per cápita en América Latina de residuos electrónicos, conocidos como *ewaste*, aseguró la Lic. Gabriela Baeza, de la Cooperación Alemana de Desarrollo (GIZ) durante el panel “Digestión anaerobia de residuos sólidos urbanos” que reunió a distintos especialistas en el tema en el Instituto de Ingeniería.

La Cooperación Alemana de Desarrollo (GIZ) realiza en México, en conjunto con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Secretaría de Energía (SENER), el programa *EnRes* de 2014 a 2018 cuyo objetivo es introducir el aprovechamiento energético como una opción para el manejo de residuos.

La Lic. Baeza también comentó que "si no tenemos el chip de cambiar nuestro paradigma de cómo vemos a la basura es difícil tener un aprovechamiento energético". Mencionó el ejemplo de Alemania, el mayor productor de biogás en

Europa, cuyo principal instrumento es la Ley de Fuentes de Energía, que entró en vigor en el año 2000 y que se convirtió en motor para el desarrollo de las energías renovables.

En México el aprovechamiento energético se da a través de la digestión anaerobia con extracción de biogás en rellenos sanitarios. “En Atlacomulco existe un biodigestor de Residuos Sólidos Urbanos, fue financiado por la SEMARNAT pero no se encuentra en funcionamiento” aseguró la Lic. Baeza.

Por su parte, el M. en C. Sergio Gasca, durante su presentación “Bioenergéticos en México. Una visión de política pública” destacó que a diciembre de 2014 la generación con energías limpias en el país alcanzó 20.41% y 18.2% con energías renovables.

El Director de bioenergéticos de la SEMARNAT comentó que en México hay biomasa en cultivos así como en los residuos sólidos urbanos y que el biogás se obtiene de la basura, las excretas de los animales y los lodos de aguas residuales.

El Mtro. Clemens Findeisen de la Asociación Alemana de Biogás trabaja la gestión de residuos y energías renovables desde hace más de 15 años; en este panel presentó el tema “digestión anaerobia en América Latina” donde aseguró que el biogás es multitalento.

Continuando con la idea de la Lic. Baeza, mencionó que la Ley de Energías Renovables en Alemania da prioridad a la conexión, mercadeo y distribución de electricidad y una tarifa fija por 20 años y que la GIZ tiene programas con componentes de biogás en países como México, Brasil, Serbia, China, etc.

“Un vehículo operado con biometano reduce las emisiones de CO₂ hasta en un 90% en comparación con un vehículo de gasolina” aseguró el Mtro. Findeisen, de la misma manera comentó que la digestión seca por tanda/lote utiliza sistemas de garage, y es una de las tecnologías más avanzadas.

Por parte del Instituto de Ingeniería, el Dr. Simón González participó en el panel con la ponencia “Investigación y formación académicas” donde expuso que el biogás no es un negocio sino una necesidad.

Comentó que para que un sustrato pueda producir biogás debe contener carbohidratos, proteínas, grasas, celulosa y hemiculosa; en la Ciudad de México se tiene una enorme cantidad de residuos de jardinería, lo que vuelve las cosas un tanto más complicadas.

El Dr. González finalizó su presentación diciendo que "se espera que en 2050 el 50% de la energía sea de fuentes regenerativas. Alemania es el líder en producción de biogás".

