



Centro de Transferencia Tecnológica de Gasificación de Biomasa



Por: María Fernanda Cisneros Landín

La gasificación es un proceso que permite aprovechar residuos para obtener gas de síntesis y carbones vegetales, consiste en tomar materia de desecho y procesarla para obtener un subproducto útil. En este sentido resulta importante para la UNAM estudiar cómo mejorar este proceso.

Fue así como gracias al apoyo de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) el Instituto de Ingeniería de la UNAM en conjunto con la empresa G2E inició el proyecto del Centro de Transferencia Tecnológica de Gasificación de Biomasa.

"La gasificación consiste en quemar controladamente la madera orgánica" aseguró el Dr. Luis Álvarez Icaza, director del Instituto de Ingeniería durante la conferencia de prensa llevada a cabo el pasado 3 de noviembre donde también mencionó que "diariamente esta planta de gasificación recibe los desechos de toda Ciudad Universitaria".

La empresa G2E está dedicada al diseño, desarrollo e implementación de proyectos de gasificación para la producción de energías mediante el aprovechamiento sustentable de biomasa residual en procesos limpios. Trabaja en conjunto con el Instituto de Ingeniería de la UNAM al hacerse cargo de las cuestiones operativas.

"Estamos pasando de la etapa de investigación a la de implementación, no podemos llegar a imponer la solución" dijo el Ing. Daniel Camarena, director general de la empresa G2E al referirse al uso de esta tecnología en las comunidades rurales, "una vez que ellos acepten, la idea es que ellos sean los dueños de esas empresas de generación de energía" aclaró.

"La poli-generación rural consiste en que no solamente nos interesa generar electricidad sino gas o agua caliente para uso doméstico" esto es posible gracias a que "el equipo es de un uso muy sencillo, la parte más compleja es el motor generador" a decir del Dr. Álvarez Icaza.

Actualmente en esta planta de gasificación, ubicada en Ciudad Universitaria, tiene por objeto demostrar la viabilidad de las tecnologías de gasificación y en ella trabajan cuatro personas en gasificadores y dos en pre-tratamiento. También aquí se han capacitado alrededor de 1200 estudiantes de diversas universidades.

