

Se inician gestiones para hacer un convenio de colaboración entre el IIUNAM y la BTU-CS

Por Verónica Benítez Escudero

Del 20 al 25 de mayo la doctora María Nefalí Rojas Valencia recibió la visita de Cinthya Larissa Guerrero Amezcua, investigadora de la Universidad Tecnológica de Brandenburgo, Cottbus-Senfenberg (BTU-CS), quien dentro de sus actividades, además de presentar dos conferencias, se reunió con investigadores y con estudiantes, y visitó los laboratorios de Ingeniería Ambiental (LIA), Sismología, Eléctrica y Computación. Por otro lado, se establecieron los objetivos del primer convenio de colaboración internacional entre el IIUNAM y la BTU-CS dentro de la convocatoria de Fondos de Colaboración Internacional del Instituto de Ingeniería de la UNAM, que llevará por título "Aprovechamiento de la biomasa de residuos agrícolas y forestales. Estudio de caso: México".

En la primera conferencia la doctora Guerrero presentó las líneas de investigación que trabajan en la BTU-CS, donde actualmente están desarrollando estudios sobre tecnologías de energía renovable (integración y gestión de sistemas híbridos, almacenamiento en hidrógeno y aprovechamiento de residuos agrícolas y forestales), investigación en tecnología convencional de combustión de lignito y modelos matemáticos de simulación.

En la segunda conferencia habló sobre el aprovechamiento de residuos agrícolas y forestales, con el estudio de los casos de Alemania y Brasil, y afirmó que el uso de dichos residuos es una alternativa para la generación de energía que no pone en peligro la seguridad alimentaria. Además, en este proceso es posible eliminar el exceso de materia orgánica no aprovechable mientras que se genera energía eléctrica y calor para procesos industriales de manera descentralizada. En algunos casos es técnica y económicamente viable, incluso la exportación de biocombustibles sólidos (*pellets* y *briquetts*) si la biomasa es pretratada y compactada de manera adecuada.

México tiene un gran potencial de explotación de este residuo que no ha sido estudiado, por lo que se detecta una importante área de oportunidad para la investigación.

A partir de esta visita se espera realizar investigación de manera conjunta entre estos dos institutos de investigación, fomentar la movilidad y la transferencia de tecnología, así como un intercambio de estudiantes entre ambas universidades. |

