

Investigador de Cenipalma participa en libro sobre biomasa publicado en Brasil

Varios de los resultados de la tesis de Maestría en Conversión de Energía, realizada por Édgar Yáñez, investigador de Cenipalma, forman parte del libro *Biomasa para energía*, publicado por la Universidad de Campinas, de Brasil.

En este comienzo del siglo XXI se le ha presentado a la humanidad una cuestión que reclama una solución urgente: ¿será posible la transición de una dependencia del petróleo hacia fuentes energéticas renovables y con menor impacto al medio ambiente? Países en desarrollo como Brasil tienen en este momento una gran oportunidad de impulsar sus respectivas economías a través de la producción de *energía limpia* que promueva la reducción de gases de efecto invernadero.

El libro *Biomasa para Energía* publicado el 16 de julio pasado en ese país, bajo la coordinación de Luis Augusto Cortés, está dirigido al análisis técnico y ambiental del proceso de producción de biodiésel, haciendo especial énfasis en el aceite de palma como materia prima.

En esta obra fueron incluidos partes de los resultados obtenidos en la tesis de Maestría en Conversión de Energía, realizada por Édgar Yáñez, con el título *Evaluación del impacto energético y ambiental de la cogeneración en el balance energético y el ciclo de vida del biodiesel de aceite de palma*.

Yáñez se formó como ingeniero químico en la Universidad In-

dustrial de Santander (UIS); está vinculado a Cenipalma desde enero de 1998. Realizó una especialización en Ingeniería de Procesos Industriales, en la Universidad del Norte, de Barranquilla; recientemente obtuvo su grado de MSc en Ingeniería Mecánica, en el área de Conversión de Energía, así como el de Maestría en Administración de Negocios (MBA), ambos en la Unifei (Brasil). Actualmente es líder del programa de plantas de beneficio, apoyando el programa de Subproductos y Usos Alternativos en el área de análisis de sustentabilidad y ciclo de vida para biocombustibles.

Biomasa para energía aborda áreas de interés relacionadas con biomasa, energía a partir de la biomasa y el alcohol como combustible. Cuenta con 736 páginas y fue editado por la Universidad de Campinas (Unicamp), de Brasil.

Son coautores de este libro: Luis Augusto Cortez, ingeniero agrícola de la Unicamp, profesor titular de la facultad de Ingeniería Agrícola de la misma universidad, donde realiza proyectos de investigación en las áreas de energía, específicamente en el uso de la biomasa para fi-

nes energéticos; Electro Eduardo Silva Lora, ingeniero mecánico del Instituto Politécnico *Julio Antonio Mella*, de Cuba, doctor de la Universidad de St Petersburg, en 1988, de Ucrania, profesor titular de la Universidad Federal de Itajubá y coordinador del Núcleo de Excelencia en generación térmico eléctrica, y Edgardo Olivares Gómez, también ingeniero mecánico del Instituto Politécnico *Julio Antonio Mella*, de Cuba, doctor de la Unicamp e investigador en el área de conversión energética a partir de la biomasa. ☯

