

Bricarbras presenta tecnología de carbonización en foro nacional

El equipo permite una producción eficaz del carbón sin que haya contacto con el suelo, además de reducir la contaminación y la deforestación

Brasil detenta la mayor producción de carbón vegetal del mundo. De acuerdo a los datos de la Sociedad Brasileña de Silvicultura, en 2006, la producción nacional de ese insumo energético alcanzó una cifra 35,1 millones mdc (metros cúbicos de carbón), y entre ellos 17,9 millones mdc con origen en florestas plantadas y 17,2 millones mdc de florestas nativas. El mismo año, la producción nacional de leña llegó a 91,9 millones de toneladas y ha presentado un crecimiento superior al 30% en los últimos diez años.

Debido a la gran expansión de los negocios en el sector, entre los días 20 y 22 de octubre, expertos de varias instituciones, como siderúrgicas, fabricantes de aleaciones de hierro, empresas forestales y órganos gubernamentales participaron del I Foro Nacional sobre Carbón Vegetal, en Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais - Brasil. El encuentro, promovido por la Sociedad de Investigaciones Forestales (SIF por su sigla en portugués) en coparticipación con el Departamento de Ingeniería Forestal de la Universidad Federal de Viçosa, abordó temas vinculados a la evolución del segmento y al uso del producto en la industria siderúrgica brasileña.

Entre los participantes estaba la paranaense Bricarbras, que fue invitada para demostrar el funcionamiento del sistema de carbonización de la empresa. Además de ser un equipamiento limpio y más eficaz, este proyecto permite una economía de aproximadamente 20% de madera. Janete von Zeschau Tomelin, coordinadora comercial de las unidades de carbonización de la Bricarbras, explicó que con el equipo Bricarbras es posible producir carbón vegetal de forma industrial, con un control de proceso eficiente, sin agresión al medio ambiente y evitando pasivos laborales.

Durante el evento, los participantes pudieron conocer el funcionamiento del sistema fabricado por Bricarbras y se dieron cuenta de la importancia de la discusión del tema ante los problemas ambientales de la actualidad. "Nuestra tecnología de carbonización ofrece un excelente rendimiento leña/carbón y además cuando dejamos de emitir 50 a 60 kg de metano para cada tonelada de carbón que producimos estamos contribuyendo para la preservación del medio ambiente y para la disminución del calentamiento global", explica. Además, el sistema no permite que el producto final entre en contacto con el suelo, ya que el carbón se produce en cilindros de acero y tras el proceso de enfriamiento, se carga a granel hasta su destino.

Con el sistema Bricarbras se emiten solamente 59,56 kg metano mensuales, lo que corresponde a una producción de hasta mil toneladas de carbón vegetal. Otra diferencia de este método es que se aprovecha casi todo. El calor generado con la limpieza del humo se puede además emplear en la co-generación de energía con un potencial para generar hasta 1MW/h de energía eléctrica útil.

Otro punto destacado durante el I Foro Nacional sobre Carbón Vegetal fue el uso del

insumo energético como termo-reductor en el proceso siderúrgico, y Brasil es uno de los pocos países que lo usa con esa finalidad. La ventaja está en la calidad de la materia prima y en el bajo impacto ambiental con relación al carbón mineral que es altamente contaminador. Además, su extracción provoca grandes perjuicios a la salud del trabajador.

El segmento siderúrgico nacional es uno de los más dinámicos e importantes de la economía nacional. Por lo tanto, durante el foro, representantes del sector demostraron que el suministro constante de carbón de buena calidad puede resultar en una economía mensual que llega a los R\$ 400.000,00 en el alto horno. "Esto es muy importante para nosotros porque son los propios consumidores que han hablado sobre el tema. Las empresas que adquieran la tecnología fabricada por Bricarbras tendrán la seguridad de que pueden lograr un buen ahorro al final del mes por la calidad de nuestro producto", declara Janete Tomelin.

Por el hecho de presentar un procedimiento innovador y con ventajas para el sector carbonífero, Bricarbras tiene la pretensión de ampliar sus negocios a otros países. Actualmente, la empresa cuenta con cinco plantas de carbonización implantadas en tres estados brasileros - Paraná, Minas Gerais y Mato Grosso do Sul.

Según la coordinadora comercial de las unidades de carbonización, representantes de industrias ubicadas en Europa, África y América Latina ya han demostrado interés por el sistema Bricarbras de carbonización. "El evento sirvió no sólo para que demostráramos nuestro sistema, sino además como intercambio de informaciones", finaliza.

Sobre la Bricarbras

Con sede en Jaguariaíva, norte pionero paranaense, la Bricarbras es una de las siete empresas que pertenecen al Grupo Hübner y actúa en el área de biomasa. Los sistemas desarrollados por la empresa abarcan briquetaje de residuos y desarrollo de tecnología de producción de carbón vegetal, usando siempre sistemas que no originan impacto al medio ambiente.

Grupo Hübner

El Grupo Hübner es un importante proveedor de la industria automotriz, y abastece a ensambladoras y a sus sistemistas, además de industrias de bienes de capital. El Grupo está compuesto actualmente por siete unidades industriales en Brasil, actuando en las áreas de reforestación, briquetaje, carbonería, siderurgia, fundición, mecanización e implementos viales, con una gran sinergia entre ellas, lo que asegura agilidad y capacidad tecnológica en el desarrollo de nuevos productos y tecnologías.