

Visita a Fenasucro 2010



Muestra Agrocaña

Durante cuatro días el sector sucroalcoholero mundial se concentró en la muestra Fenasucro & Agrocaña, la mayor feria internacional de la agroindustria de la caña de azúcar. No es casualidad el lugar elegido: el Estado de San Pablo, en Brasil. Su capital, San Pablo, tiene la mayor población del estado (19,5 millones de personas) y se considera el principal centro financiero del país. Aseguran que es la mejor opción para hacer negocios en América Latina. Los brasileños la llaman “la ciudad que no puede parar”. El estado de San Pablo es el más rico de Brasil: tiene más de 41 millones de habitantes y es responsable del 33% del PBI del país; por tanto, es la economía más grande de Suramérica. La agricultura y la ganadería están muy desarrolladas y son muy productivas.

En total, la agroindustria brasileña procesa alrededor de 550.000 millones de toneladas de caña por zafra. Cabe señalar que en Brasil están en actividad unos 450 ingenios, y que en los últimos 14 meses se instalaron 30 fábricas llave en mano con destilerías en distintos territorios. Para este año se plantaron 8,1 millones de hectáreas, de las cuales 4,4 millones están en San Pablo. La expansión (un 9,2% respecto de 2009) se produjo pese a que los agricultores están cumpliendo la prohibición del Gobierno para que no se siembre caña ni en la Amazonia ni en el Pantanal.

Durante la feria mundial los visitantes pudieron observar la tecnología más avanzada para la producción de azúcar y alcohol y para generar energía, así como la maquinaria agrícola propia de las labores de campo y cosecha.

En la feria participaron unos 450 expositores. En el ala industrial de la muestra (Fenasucro) las principales empresas proveedoras del sector sucroenergético exhibieron productos relacionados con los distintos servicios, con la automatización e instrumentación de procesos y con la generación de energía; calderas, ingenios, fábricas integrales (alcohol, azúcar, biogás, energía) llave en mano, productos químicos, repuestos de todo tipo y hasta logística y trazabilidad para el transporte de caña a los ingenios.

En el ala cañera (Agrocaña) se exhibieron al aire libre los últimos equipos e insumos para el sector cañero. Las principales firmas mostraron la mejor tecnología para las tareas culturales en la caña de azúcar, para el riego, la fertilización, la plantación y el transporte.

Para la organización, en materia de mercadeo y promoción no escatimaron en gastos: se adecuaron dos galpones alfombrados y aire acondi-



Visita al ingenio Alta Mogiana



Muestra Fenasucro

cionado que hizo del recorrido por los *stands* un viaje placentero para los más de 30.000 visitantes.

Un dato permite dimensionar el movimiento financiero del evento: el primer día, en las rondas de negocios organizadas por APLA (Arreglo Productivo Local del Alcohol) y ApexBrasil (Agencia Brasileira de Promoción de Exportaciones e Inversiones) se cerraron ventas por más U\$S20 millones. En esta rueda de negocios participaron 22 representantes de los diferentes países latinoamericanos que se dedican al negocio de la agroindustria de la caña de azúcar, quienes fueron convocados por la APLA, ApexBrasil y STAB (Sociedad de Técnicos Azucareros y Alcohólicos). Igualmente se invitó a tres periodistas suramericanos para que conocieran el evento y lo difundieran en los medios de comunicación. Entre estos periodistas se encontraba María Fernanda Escobar, quien hace parte del comité editorial de la revista de Técnicaña. El objetivo de la invitación es fomentar la feria y que los representantes de cada país la promuevan y cada año se organice un grupo que asista con una agenda pormenorizada con las citas y visitas correspondientes durante los días de la estadía en Brasil. Si se conforma un grupo considerable se puede obtener descuentos en tiquetes y hoteles. De esta manera, quienes tengan interés en Fenasucro 2011 pueden hacerlo a través de Técnicaña, para que la visita sea provechosa tanto en la parte comercial como en la tecnológica, pues Flavio Castelar, Gerente del Proyecto APLA- ApexBrasil, y Pedro Pablo Stupiello, Presidente de la STAB, están prestos a organizar el cronograma para todas las personas de la agroindustria colombiana que deseen asistir.



Conferencia de la Stab en Fenasucro



José Paulo Stupiello, presidente de la STAB de Brasil; Fernando Vicente, Director Industrial del Ingenio Alta Mogiana, de Brasil; y Jaime Cardona, Gerente de Fábrica, Ingenio Manuelita, Colombia.

Según explicó José Paulo Stupiello, presidente de la STAB de Brasil, los productores deberán adaptarse a la cosecha en verde o correrán el riesgo de quedar fuera del sistema. “La intención es avanzar con el plan de ‘energía verde’, y hacer a todas las producciones sustentables”

Este año, en las distintas conferencias con técnicos y empresarios del sector sucroalcoholero de la región y de Latinoamérica fueron relevantes los temas de la quema de caña y el destino final de la vinaza. Respecto del primero, se destacó que los factores relacionados con la actividad en San Pablo (primer productor de caña de Brasil, 65%, y del mundo) impulsaron una ley que prohíbe la quema a partir de 2014.

Según explicó José Paulo Stupiello, presidente de la STAB de Brasil, los productores deberán adaptarse a la cosecha en verde o correrán el riesgo de quedar fuera del sistema. “La intención es avanzar con el plan de ‘energía verde’ y hacer todas las producciones sustentables”, remarcó.

Respecto del destino final de la vinaza, cabe recordar que hoy EE.UU. y Brasil son los mayores productores de etanol del mundo. El primero con 16 billones de litros, a base de maíz, y el segundo también con 16 billones, pero a base de caña. Stupiello explicó que su país no tiene complicaciones por contaminación, ya que la vinaza que producen los ingenios se destina al fertirriego. “La vinaza para nosotros es una bendición, porque fertiliza los campos y les da la humedad que necesita la caña para su desarrollo”, enfatizó. En San Pablo las napas están a unos 30 metros y los suelos son semipermeables.

En la rueda de prensa de Fenasucro & Agrocaña se habló de las experiencias de otros países en el tratamiento de la vinaza y se comprobó que cada región o país trata de encontrar una solución lo más económica posible, según cada realidad (leyes ambientales y controles).

El caso de Colombia es muy parecido al de Tucumán, pero las normas legales son más rigurosas. En Colombia se trata la vinaza con biodigestores, con los que se produce biogás (metano) y se concentra del 6% hasta el 60% de sólido en evaporadores Falling Film de cinco efectos. El concentrado se mezcla con urea líquida al 50% y se obtiene un buen fertilizante para distintos cultivos.



Ingenio Alta Mogiana

En otros países, como Venezuela y Perú, utilizan también la vinaza para riego y las lagunas de sacrificio.

En el marco de la feria se realizó una visita al ingenio Alta Mogiana, para los invitados de la APLA- ApexBrasil y el STAB. El grupo fue recibido por Fernando Vicente, Director Industrial del Ingenio. Aquí se pudo constatar las bondades de la tecnología de punta. La fábrica está ciento por ciento automatizada y los procesos se realizan en alas diferenciadas (azúcar, alcohol, energía). Muele 31.000 t de caña por día con dos trapiches y consume medio litro de agua por tonelada. Emplea en fábrica 400 obreros y 3.700 en total. Lleva más de un año y medio sin accidentes. La caña (de terceros) se provee con contrato directo y se paga lo pactado, sin ajuste.

Una vez culminada la visita a Fenasucro-Agrocaña, concluimos que en ella encontramos la tecnología vigente y de vanguardia con que se maneja la agroindustria de la caña de azúcar en el mundo. Es un espacio donde confluyen todos los interesados en la oferta y demanda del gremio en el segmento agroindustrial y académico. El grupo de ingenieros colombianos que asistieron como invitados encontraron de gran importancia el tema de la “limpieza en seco de la caña de azúcar, y el uso de la materia extraña vegetal como combustible”, sobre el cual el ingeniero Carlos Vélez, jefe de molienda del ingenio Manuelita, presenta un documento que mostramos a continuación.



Ingenio Alta Mogiana