



EN TRE VIS TA

FERNANDO RODRÍGUEZ "ALUR SOSTENDRÁ SU DEMANDA DE MATERIA PRIMA"

¿Qué volúmenes de las distintas materias primas demandó ALUR durante el último ejercicio?

"Se estima un volumen del entorno de las 750.000 toneladas de

materia prima, que fueron originadas en el período 2014/2015. Esto incluye la cosecha de los cultivos de verano 2014/2015 y los volúmenes correspondientes a invierno de 2015. Las mate-

rias primas utilizadas fueron caña de azúcar (más de 440.000 toneladas), sorgo dulce (más de 10.000 toneladas), soja (más de 135.000 toneladas), canola (más de 40.000 toneladas)

y sorgo bajos taninos (más de 110.000 toneladas). No se toma en cuenta la biomasa forestal utilizada en los procesos industriales. La misma suma volúmenes importantes, del entorno de 150.000 toneladas”.

¿Qué perspectivas de demanda para cada caso existen en relación al ejercicio 2015 -2016?

“Se estima para el período 2015/2016 habrá volúmenes muy similares de originación. Las cantidades pueden variar según rendimientos o cambios en los mix de materias primas. A modo de ejemplo, utilizar 10.000 toneladas de canola equivale a utilizar 25.000 toneladas de soja. En este sentido aumentar o disminuir la utilización de esta materia prima impacta de manera importante en los volúmenes totales”.

¿Una eventual decisión de una menor mezcla de biocombustibles con gasolinas impactará?

“Sí. En la medida que el destino principal de las materias primas mencionadas tiene como destino la producción de biocombustibles cambios en la proporción de mezcla implican disminuir los volúmenes producidos. De todas maneras hay que evaluar otros factores, como la posibilidad de utilizar la materia prima con otros destinos y otros mercados”.

El ingeniero agrónomo **Fernando Rodríguez, Gerente de la Unidad de Negocios Agrícolas de Alcoholes del Uruguay (ALUR), entrevistado por la revista Agricultura de la Asociación Rural del Uruguay actualizó diversos datos que dan cuenta del impacto que en la demanda de materia prima establecen los diferentes emprendimientos productivos de ALUR. Por ejemplo, detalló que en el último ejercicio demandó 750.000 toneladas y que para 2015/2016 habrá una demanda similar. En todo ello están involucrados unos 800 productores. Por otro lado, detalló que el área relacionada puede ubicarse entre 180.000 y 200.000 hectáreas.**

¿Qué proceso industrial, para obtener qué producto, se desarrolla con la utilización de cada una de esas materias primas y qué complejo industrial se utiliza en cada caso?

“En forma breve se puede resumir que caña de azúcar y sorgo dulce son procesados en el complejo agroindustrial de Bella Unión. En este caso se realiza la molienda de la caña de azúcar y el sorgo dulce. De la misma se extrae una fracción líquida (jugos) y una sólida (bagazo). Los jugos, con alto contenido de distintos tipos de azúcares, pueden utilizarse para producir etanol; se fermentan los azúcares y se transforman en alcohol. El bagazo es utilizado como fuente energética para la producción de energía eléctrica. La misma es utilizada para abastecer a la industria y genera excedentes que son vendidos a UTE. El sorgo bajos taninos es procesado en la planta de bioetanol de Paysandú. El mismo es molido y sometido a un proceso de fermentación que transforma los azúcares en almidón. Del proceso se obtiene etanol y de la fracción sólida remanente, alimento animal (DDGS). El alimento animal se vuelca al mercado interno. Soja y canola, junto con otras materias primas (aceites reciclados y sebo) son utilizadas para la producción de biodiesel en las plantas ubicadas en Montevideo. Del proceso de molienda de los granos se obtiene aceite y alimento animal (harinas proteicas). El aceite es transformado en biodiesel y



Soluciones en
Ingeniería Eléctrica

PARARRAYOS, PROTECTORES PARA LÍNEAS
y todo para la protección contra descargas atmosféricas.

www.mgi.com.uy



FRANCE



Se estima que, sin tomar en cuenta productores vinculados a la producción de caña de azúcar y sorgo dulce, en el entorno de 800 productores remiten materias primas a ALUR.

glicerina. El alimento animal obtenido se vuelca al mercado interno y junto con el producido en la planta de bioetanol se estima que puede abastecer todo el mercado interno".

¿Cuántos productores remitieron granos a ALUR durante 2015 y cuántos podrían estar involucrados este año?

"Se estima que, sin tomar en cuenta productores vinculados a la producción de caña de azúcar y sorgo dulce, en el entorno de 800 productores remiten materias primas a ALUR, vinculados a la producción de canola, sorgo y soja. Hay 400 vinculados a soja, 170 vinculados a canola y 240 vinculados a sorgo bajos taninos. Este dato es aproximado, ya que varios se vinculan a través de proveedores que los nuclean, cooperativas y empresas que son referentes en las zonas de producción. También puede existir una repetición de productores, es decir, un mismo productor que realiza canola, sorgo y soja".

¿Qué área total de chacra estuvo y estará involucrada?

"Tomando los rendimientos promedio asociados a los distintos cultivos, se puede estimar que en el periodo 2014-2015 en el entorno de 150.000 hectáreas estuvieron vinculadas. En el futuro, con las plantas a pleno funcionamiento, y en función del mix de materias primas, puede llegar a estimarse una superficie que oscile entre 180.000 a 200.000 hectáreas. Se destaca que en los años anteriores se incluyeron materias primas vinculadas en la producción de biodiesel que, por la eficiencia en la producción de aceite, hicieron disminuir la superficie vinculada, sobre todo de soja. Se destacan las 30.000 hectáreas de canola que sustituyeron aproximadamente unas 50.000 hectáreas de soja. En el mismo sentido la utilización de aceites reciclados y otras grasas (sebo) disminuyeron la utilización de soja".

¿Hay exigencias en cuanto a la calidad de los granos que se reciben?

"Para todas las materias primas existe un padrón de calidad sobre el que se liquidan los volúmenes recibidos. En soja, canola y sorgo bajos taninos se utilizan normas de calidad utilizadas en forma habitual en la comercialización de los mismos. En algunos casos, como el sorgo de bajos taninos, se agregan algunos requisitos vinculados al destino industrial. Se destaca a modo de ejemplo las vinculadas a la presencia de micotoxinas".

¿Qué características tiene el o los planes de negocios involucrados y qué referencias de precio se pueden brindar a modo de ejemplo?

"En general se utiliza el mecanismo de contratos de producción. Los mismos se realizan previos a la siembra de las distintas materias primas. Estos contratos prevén el compromiso de compra de una parte y el de venta de la otra. Se utilizan para asegurar la disponibilidad



de los volúmenes necesarios. Esto es fundamental para materias primas como el sorgo de bajos taninos y la canola. En ambos casos no hay garantías de que sean producidas naturalmente por el sector productivo y de que se pueda encontrar la mercadería en el momento que se precise. Si tomamos como ejemplo el sorgo de bajos taninos, es importante destacar que el sorgo que se produce en forma habitual en Uruguay tiene un contenido de taninos elevados que impide su correcta utilización para la producción

de etanol. En este sentido, la materia prima sustituta o alternativa es el maíz. El mecanismo de contratos permite desarrollar y asegurar que se siembre el sorgo bajos taninos en condiciones más favorables a la industria. En los contratos se establecen las referencias que se tomarán para las fijaciones de precio. En general se utilizan referencias de precios de mercados internacionales (esto es para el caso de soja y canola, donde se utilizan referencias vinculadas a soja y sus derivados en CBOT). En el caso del sorgo se utiliza una referencia sobre la Cámara Mercantil. Es importante mencionar que para sorgo y canola, donde como se dijo no hay disponibilidad natural en el mercado, se analiza previo a cada siembra la oportunidad de utilizar precios mínimos que den certezas al productor. Estos precios son revisados año a año en función de datos del mercado y el análisis contra materias primas sustitutas que permitan obtener la materia prima a precios competitivos con la materia prima sustituta. Para el caso de soja, si bien se utiliza el mecanismo de contrato, en la medida que normalmente existe disponibilidad para la compra de volúmenes durante la zafra, parte del volumen se compra bajo otras modalidades de compra. Para estas la referencia de precio es similar y vinculada a referencias internacionales (mecanismo similar al que opera en el mercado de soja). Las referencias de precios para soja están en el entorno de los US\$

300 para la soja con entrega en mayo 2016 (esto es, a febrero de 2016, aproximadamente US\$ 20 a US\$ 25 por debajo del valor sobre CBOT). Para el caso de la canola, la referencia de precio que se utilizan relaciona en una fórmula los valores de aceite de soja y harina de soja de CBOT. Los mismos indican a la fecha aproximadamente US\$ 350 por tonelada, valores que se han utilizado para algunas compras de canola que no tenía contrato de producción. Para el caso del sorgo, se utilizará el promedio de las cotizaciones de la Cámara Mercantil entre los meses de marzo a agosto de 2016".

¿Qué otras novedades que involucren el accionar de ALUR en sus distintos emprendimientos vinculados con los agronegocios podría exponer?

"En la medida que los volúmenes son consumidos por la industria durante todo el año, surgen oportunidades de agregar valor a la mercadería a través de propuestas de servicios logísticos (almacenaje y entrega diferida), financieros (diferimiento de pagos y fijación de precios fuera de zafra) y vinculados al riesgo precio. Esto ha permitido desarrollar las relaciones comerciales más allá de la compraventa y permitiendo a actores locales contar con opciones de negocios que le permitan maximizar su estructura de servicios".



Soluciones en
Ingeniería Eléctrica

LÍDER MUNDIAL EN ENERGÍA FOTOVOLTAICA.

Queremos que el mundo comparta la energía solar.