



NOVEDADES TÉCNICAS

AZÚCAR Y DERIVADOS





NOVEDADES TÉCNICAS AZÚCAR Y DERIVADOS No. 81



NOTA AL LECTOR

Estimado lector:

Nos complace poner en sus manos el Boletín Novedades Técnicas. Azúcar y Derivados no. 81 correspondiente al mes de abril del año 2017, elaborado mediante informaciones obtenidas de Internet y gracias a la contribución de especialistas de nuestro instituto y de otras entidades, con el propósito de divulgar las novedades científico-técnicas afines al sector del azúcar y sus derivados. Incluye, además, la energía en todas sus alternativas. Su frecuencia de salida es mensual. Puede contactarnos a través de los teléfonos: 7698 6501 ó 02, extensión 211 y por el correo:

hermys.rojas@icidca.azcuba.cu

TABLA DE CONTENIDO

- I. Nuevas estimaciones de producción de caña y azúcar en Brasil. (1)
- II. Demuestran que caña modificada genéticamente produciría biogásóleo. (2)
- III. Bolivia prevé exportar alcohol de azúcar a cuatro países. (3)
- IV. Producirán energía de caña de azúcar en Argentina para abastecer a la red nacional. (3)
- V. Caída de la producción de caña de azúcar de la India . (4)
- VI. Comienza la producción de un nuevo producto elaborado con el edulcorante Bestevia™ Reb-M de SweeGen. (5)

Propuesta del mes

“La producción mundial de etanol de la caña de azúcar desalentada por los altos precios del azúcar”.(7)

Fuente: Revista Sugar Journal, vol 79, no 7, (diciembre 2016)

(Colaboración del Dr. Oscar Almazán del Olmo)

Próximamente!

**Pondremos a su disposición un artículo titulado:
“Análisis termodinámico para la implantación de un Sistema
BIG-GTCC en el sector sucro-alcoholero brasileño”.**

Autor: Dr. Oscar Almazán del Olmo





Nuevas estimaciones de producción de caña y azúcar en Brasil



La cosecha de la caña de azúcar en el ciclo 2017/18 en Brasil se estima en 645 mmt, una disminución de un 1% en comparación con la temporada anterior debido a las condiciones climáticas irregulares en algunas áreas de cultivo y el envejecimiento de los campos de caña de azúcar.

Aproximadamente el 48 por ciento de la cosecha debe ser desviada al azúcar, debido al déficit esperado en el mercado mundial.

Se prevé que las exportaciones totales aumenten en un cinco por ciento, alcanzando 29.07 millones de toneladas métricas, valor bruto.

La Oficina de Comercio Agrícola (ATO en Sao Paulo) proyecta que la campaña de Brasil, abril-marzo 2017/18, se molerán 645 millones de toneladas métricas (mmt) de caña de azúcar, un descenso del uno por ciento en relación con la cifra revisada 2016/17 que procesó (651.5 mmt). Se espera que la región centro-sur (CS) para cosechar 600 millones de toneladas métricas de caña de azúcar, una reducción de siete millones de toneladas métricas frente a la cosecha anterior de 607 millones de toneladas métricas.

Los patrones de lluvia han mostrado volúmenes regulares para una gran parte de las áreas de cultivo, sin embargo la producción en estados como Goiás y Minas Gerais se han dañado por volúmenes de precipitación por debajo de la media. Las regiones productoras específicas en el estado de São Paulo, como Bauru, también fueron afectadas negativamente.

El envejecimiento de los campos de caña de azúcar también afectará probablemente a la producción. El período de trituration 2016/17 acaba de terminar el 31 de marzo.

Aproximadamente 180 plantas ya han comenzado la temporada de trituration de la campaña 2017/18.

<https://www.zafranet.com/2017/04/nuevas-estimaciones-de-produccion-de-cana-y-azucar-en-brasil/>



Demuestran que caña modificada genéticamente produciría biogasóleo

Una nueva investigación ha demostrado que la caña de azúcar puede ser modificada genéticamente con el fin de producir aceite en sus hojas y tallos, aprovechable para la producción de biogasóleo.

Sorprendentemente, en las pruebas las plantas modificadas también produjeron más azúcar, que podría usarse para la producción de etanol.



Los cultivos de doble uso en el marco de la bioenergía serán más de cinco veces más rentables por acre que la soja y dos veces más que los cereales. Aún más importante, la caña de azúcar puede ser cultivada en tierras marginales que no permiten el crecimiento de buenas cosechas de cereales y soja.

En vez de campos con pozos de petróleo, el equipo de Stephen Long, de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, Estados Unidos, prevé campos de plantas verdes produciendo biocombustible de forma sostenible y a perpetuidad, en tierras particularmente marginales y no apropiadas para la producción de alimentos.

En las pruebas realizadas durante el nuevo estudio, los investigadores, usando maquinaria exprimidora, extrajeron cerca del 90 por ciento del azúcar y el 60 por ciento del aceite de la planta; el jugo fue fermentado para producir etanol y más tarde fue tratado con disolventes orgánicos para recuperar el aceite.

Long y sus colaboradores consiguieron extraer aceite de dos de las variedades de caña de azúcar modificadas, en cantidades que son, respectivamente, un 67 por ciento y un 167 por ciento más grandes que las obtenibles en una caña de azúcar no modificada, respectivamente. La composición del aceite es comparable con la del obtenido de otras fuentes, como las algas que están siendo modificadas para producirlo.

De Observatorio Tecnológico de Hidalgo.

<https://www.zafranet.com/2017/04/demuestran-que-cana-modificada-geneticamente-produciria-biogasoleo/>



5 de abril de 2017

Bolivia prevé exportar alcohol de azúcar a cuatro países

La Paz. (PL)

El gerente general de la Empresa boliviana Azucarera de San Buenaventura (Easba) Ramiro Lizondo informó que la compañía prevé exportar alcohol de ese producto a países como Rumanía, Colombia, Italia y Perú.

Según el titular, Easba producirá este año cerca de 2,5 millones de litros de alcohol, cifra mayor a la de la primera zafra, y que se vendió a entidades italianas y peruanas, por lo cual se obtuvieron más de 400 mil dólares.

Lizondo indicó que negociarán con los ejecutivos italianos interesados en la calidad del producto y trabajan en cumplir las exigencias de los mercados europeos.

Easba también contribuye con la producción de energía en el país. Este año vendió 713 megavatios (MW) al Sistema Interconectado Nacional de electricidad (SIN).

La energía obtenida por el ingenio podrá abastecer a más de 40 mil viviendas.

Este año la fábrica proyecta duplicar la producción de azúcar y llegar a 20 mil toneladas métricas, para superar las 10 mil 900 toneladas métricas de 2016.

<http://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=76345&SEO=bolivia-preve-exportar-alcohol-de-azucar-a-cuatro-paises>

Producirán energía de caña de azúcar en Argentina para abastecer a la red nacional

Por Manuel Parera

El holding tucumano propiedad de la familia Rocchia Ferro anunció que concretó un acuerdo con el Ministerio de Energía de la Nación, que encabeza Juan José Aranguren, por el cual proveerá a Cammesa (Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico) de 45 megavatios (MW) de energía a partir de biomasa, proveniente de caña de azúcar. Será para abastecer a toda la red nacional, en un contrato que fue renegociado en sus plazos (data del 2013) y por el cual la compañía destinará una inversión total de u\$s 80 millones, en el ingenio La Florida, que posee en la provincia de Tucumán.

De esa inversión, según afirmó Jorge Rocchia Ferro, presidente de la Compañía Bioenergética La Florida, que pertenece al Grupo Los Balcanes, ya se llevan invertidos cerca del 45% a 50% y el proyecto abarca la cogeneración en planta de 60 MW, de los cuales 15 MW irán a consumo propio y el resto (los 45 MW mencionados) para la venta.

En cuanto a los plazos que se renegociaron, se trata de un convenio a 20 años, que comenzará una vez que estén terminadas las instalaciones, con un plazo máximo de acá a seis años (al 2022).

“Tenemos planeado y pensado que con el avance de la obra se podrá comenzar a vender la energía en 2019”, sostuvo el empresario.



Según contó, el proyecto se enmarca dentro de lo que el Gobierno nacional denomina "plan Belgrano", para fomentar el desarrollo del norte del

país, no sólo en lo que tiene que ver con la infraestructura de rutas y transporte, sino también con la infraestructura energética. Además, permitirá a la empresa "el objetivo de dotar al ingenio ser mayor eficiencia y ser más sustentable económicamente".

Así, además de azúcar y alcohol, el ingenio producirá también energía. "Queremos remarcar el esfuerzo del Gobierno y de José Cano en el desarrollo del plan Belgrano. Esto se da en el marco de una política de cogeneración más sustentable para ahorrar en el consumo de gas", afirmó.

Fundado en 1994, la Compañía Azucarera Los Balcanes es propietario del ingenio y destilería La Florida, en el cual se llevará adelante el proyecto, y de los ingenios Cruz Alta y Aguilares. Desde el año pasado, el grupo decidió apostar de lleno por el bioetanol y la generación de energía a partir de la caña de azúcar, tal como consta en su plan de inversión 2016-2030 presentado a mediados del año pasado en Brasil.

Con esos tres ingenios, posee una capacidad de molienda de 25.000 toneladas de caña por día, volumen que la compañía espera elevar a 41.000 toneladas para 2020. Actualmente, el grupo administra más de 20.000 hectáreas de cañaverales y está integrado por la Cía. Bioenergética La Florida, donde se deshidrata el 100% de la producción de alcohol industrial para su mezcla con nafta; y las compañías Covemat, dedicada a logística y transporte, y San Bernardo, administradora de campos agrícolas.

<http://www.codigoenergetico.com/2017/04/produciran-energia-cana-azucar-abastecer-la-red-nacional/>

Caída de la producción de caña de azúcar de la India

La producción de azúcar en la India se estima a caer más de un 9% en esta temporada, después de que la producción se redujera en el estado de la caña de crecimiento más importante, lo que podría proporcionar alivio a la industria por el recorte de reservas enormes y descenso de las exportaciones.

Se espera que la India produzca 25,6 millones de toneladas de azúcar en la temporada de la zafra que se inició en octubre y termina Septiembre de 2016, en comparación con los 28,3 millones de toneladas del año anterior, como la sequía en el estado occidental de Maharashtra ha cortado las plantaciones de cultivos "en casi la mitad", dijo un funcionario del ministerio de agricultura de la India.

La caída de la producción podría ser un alivio para la industria azucarera de la India, ya que trata de limpiar grandes reservas y recompensa enormes deudas con los agricultores de caña.

Una disminución de las existencias de azúcar de la India es "positivo", ya que servirá para sacar los inventarios del país a alrededor de 7,6 millones de toneladas este año de alrededor de 9,5 millones de toneladas al año anterior, dijo la agencia de calificación ICRA.

Una menor cosecha en la India podría significar buenas noticias para los precios mundiales del azúcar, ya que reduciría las exportaciones de la próxima temporada, según los analistas.



India ha estado buscando maneras de volcar su exceso de abastecimiento de azúcar. En septiembre, Nueva Delhi exigió que las refinерías de azúcar en la liberación de al menos 4 millones de toneladas de exceso de existencias en los mercados internacionales. "India no puede exportar tanto si tiene una escasez", dijo Chowda Reddy, analista de derivados y materias primas Inditrade.

India, el segundo mayor consumidor del mundo y productor de azúcar, después de Brasil, produjo 24,34 millones de toneladas de la materia prima a partir de octubre y el 15 de abril, en comparación con los 26,46 millones de toneladas en el mismo período del año anterior, de acuerdo con el indio Sugar Mills Association, una el cuerpo del productor de azúcar.

Fuente: nasdaq.com

<http://www.portalcania.com.ar/noticia/caida-de-la-produccion-de-cana-de-azucar-de-la-india/>

PRNewswire 25 de abril de 2017
a CISION company

Comienza la producción de un nuevo producto elaborado con el edulcorante Bestevia™ Reb-M de SweeGen

Una empresa internacional líder en alimentos y bebidas utiliza el edulcorante Bestevia™ Reb-M de SweeGen en la producción de su nuevo producto.

La introducción del producto se ha acelerado dada la exitosa respuesta de los consumidores durante los estudios de producto realizados con el edulcorante Bestevia™ Reb-M de SweeGen.

RANCHO SANTA MARGARITA, California, SweeGen Inc., una empresa de edulcorantes elaborados con productos naturales, ha anunciado que una de las principales empresas internacionales de alimentos y bebidas ha iniciado la producción de un nuevo producto de consumo que incluye el edulcorante Bestevia™ Reb-M de SweeGen. Tras completar con éxito todos los estudios de producto en marzo de 2017, el cliente decidió acelerar la introducción del edulcorante Bestevia™ Reb-M en las actuales tiradas de producción a fin de cumplir con el lanzamiento de producto programado para antes de que finalice el año.

BESTEVIATM Reb-M de SweeGen es un edulcorante de stevia no calórico y de alta pureza que ofrece un sabor nítido y dulce, similar al del azúcar. El edulcorante de stevia Reb M se elabora a través de un proceso de producción patentado que parte de la hoja de stevia como base. La demanda de alternativas saludables al azúcar y a los edulcorantes artificiales, pero sin renunciar al sabor, se encuentra al alza entre los consumidores internacionales. El edulcorante Bestevia™ Reb-M de SweeGen es la opción lógica para los fabricantes de alimentos y bebidas, así como para los consumidores, a la hora de satisfacer esta demanda.

SweeGen inició la comercialización de su edulcorante Bestevia™ Reb-M en enero de 2017 y ha recibido la carta de no objeción emitida por la FDA (Administración de Alimentos y Medicamentos) estadounidense, así como la autorización para su uso en Canadá. Se prevé obtener las aprobaciones normativas relevantes en nueve países antes de que finalice el 2017, y la mayoría de las aprobaciones pendientes a escala internacional en 2018.



ACERCA DE SWEEGEN

SweeGen (OTC: SWEE) se dedica al desarrollo, producción y distribución de edulcorantes sin calorías ni transgénicos para los sectores de los alimentos, los condimentos y las bebidas. La nutrida línea de productos de SweeGen, junto con su cartera de propiedad intelectual y su capacidad de producción e I+D, son los cimientos sobre los que la empresa se apoya para impulsar la innovación y el suministro de productos edulcorantes de alta calidad. Para obtener más información, póngase en contacto a través de info@sweegen.com y visite el sitio web de SweeGen, www.sweegen.com.

Ingredion es el socio distribuidor exclusivo de SweeGen fuera de China, con la exclusión de las cuentas particulares de SweeGen.

Declaraciones prospectivas

Este comunicado de prensa contiene declaraciones prospectivas que incluyen declaraciones sobre el panorama y rendimiento futuros de SweeGen, Inc., así como otras declaraciones basadas en las expectativas, estimaciones y proyecciones de la dirección actual. Estas declaraciones están sujetas a una variedad de riesgos e incertidumbres, por lo que no pueden considerarse garantías y están inherentemente sujetas a diferentes riesgos e incertidumbres que podrían dar lugar a que los resultados reales difieran significativamente de las declaraciones prospectivas. Estos riesgos e incertidumbres incluyen, sin limitarse a ellos, aquellos que podrían tratarse periódicamente en los documentos presentados por la empresa ante la Comisión de Valores y Bolsa. Las declaraciones prospectivas incluidas en este comunicado de prensa se realizan únicamente a fecha de este comunicado, y SweeGen, Inc. rechaza toda obligación de actualizar públicamente ninguna declaración prospectiva a fin de recoger eventos o circunstancias ocurridos con posterioridad a esta fecha o para recoger el suceso de eventos imprevistos.

SOURCE SweeGen, Inc.



<http://www.prnewswire.com/news-releases/comienza-la-produccion-de-un-nuevo-producto-elaborado-con-el-edulcorante-bestevia-reb-m-de-sweegen-620391263.html>



Propuesta del mes

La producción mundial de etanol de la caña de azúcar desalentada por los altos precios del azúcar

Los altos precios del azúcar ha estimulado a los ingenios a producir el endulzante a expensas del etanol.



El precio del azúcar en octubre, al cierre del año azucarero, se ha disparado a valores superiores a los máximos de los últimos cuatro y medio años, impulsados por un déficit mundial en el período 2016-2017, que excede los los déficits de las años precedentes.

Así, en la zona cetro-sur de Brasil la producción alcoholera descendió un 2.1 por ciento en la cosecha que cerró, mientras la producción de azúcar creció un 18.6 por ciento.

Los analistas indicaron en el pasado mes de noviembre 2016: "Para la próxima zafra no esperamos grandes crecimientos en la disponibilidad de caña y los ingenios del Centro-Sur se enfocarán, aún más, en la fabricación de azúcar, reduciendo su producción de biocombustibles.

La razón principal es el precio del azúcar en el mercado mundial que paga a los ingenios mucho más ahora que el mercado de etanol; en el Nordeste brasileño, la situación es muy similar, con la mayoría de los ingenios tratando de producir tanta azúcar como les sea posible.

La reducción de la disponibilidad de caña es otro factor, originado por el envejecimiento de los cañaverales, por la falta de una suficiente renovación, lo que induce menores productividades; esto limita no solo la producción de etanol, sino también la de azúcar en Brasil.

Colaboración del Dr. Oscar Almazán del Olmo

Fuente:Revista Sugar Journal, vol 79, no 7, diciembre 2016.



Confeccionado por:
Grupo de Información Científica - ICIDCA

Compilación, edición y composición:
Hermys Rojas Núñez

Diseño:
Yamil Díaz Pérez

Colaboradores:
Luis O. Gálvez Taupier
Leslie García Marty
Oscar Almazán del Olmo

