



# NOVEDADES TÉCNICAS

## AZÚCAR Y DERIVADOS





# NOVEDADES TÉCNICAS AZÚCAR Y DERIVADOS No. 83



## NOTA AL LECTOR

*Estimado lector:*

*Nos complace poner en sus manos el Boletín Novedades Técnicas. Azúcar y Derivados no. 83 correspondiente al mes de julio 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. India: los derechos de importación de azúcar subieron al 50 por ciento para apoyar los precios internos. (1)
- II. Como en Europa, Brasil podría comenzar a producir azúcar derivada de la remolacha. (3)
- III. Pakistán aumenta su producción azucarera. (5)
- IV. Pusieron en marcha el Observatorio europeo para el mercado del azúcar. (5)
- V. Una empresa brasileña quintuplica su producción de etanol con una nueva tecnología. (6)
- VI. Los precios del azúcar crudo retroceden un 4% . (7)

## Propuesta del mes

"Mitos de la mala alimentación". (8)

Fuente: [http://elpais.com/elpais/2017/05/12/ciencia/1494609756\\_345793.html](http://elpais.com/elpais/2017/05/12/ciencia/1494609756_345793.html)

## Próximamente!

**Pondremos a su disposición un artículo titulado: "Estrategia de Optimización del consumo de Miel Final en la Planta de Levadura Torula" "Alfredo Pérez González" de la provincia Ciego de Ávila."**

**Autores: Martínez-Valdivieso, J.A, Tortolo, K., Arística, R.C.**







## India: los derechos de importación de azúcar subieron al 50 por ciento para apoyar los precios internos



La industria espera que la medida prevenga una acumulación de atrasos en los pagos a los productores de caña de azúcar en la próxima temporada a partir de octubre de 2017.

El gobierno aumentó el impuesto de importación sobre el azúcar al 50% para frenar el dumping del producto en la India a medida que bajaban los precios internacionales.

La industria espera que la medida prevenga una acumulación de atrasos en los pagos a los productores de caña de azúcar en la próxima temporada a partir de octubre de 2017. El derecho de importación sobre el azúcar en bruto, refinado o azúcar blanco importado por los consumidores a granel bajo el código arancelario 1701 aumentará de El actual 40% a 50% con efecto inmediato, dijo la Junta Central de Impuestos y Aduanas en una notificación fechada el 10 de julio. No se especificó una fecha de finalización para el aumento de los derechos.

“La caminata ha llegado a tiempo, salvaguardará la industria”, dijo T Sarita Reddy, presidenta de la Indian Sugar Mills Association. “Si hubiéramos importado más azúcar,

Reddy dijo que había una buena disponibilidad de azúcar en el país después de la importación libre de impuestos de 5 toneladas lakh, lo que aseguró que los precios domésticos estaban bajo control. El gobierno permitió la importación de la cantidad restringida de azúcar en bruto a cero derechos por molineros / refinadores con su propia capacidad de refinación para mantener los precios internos a niveles razonables. Esto ayudaría a la industria azucarera a aumentar su liquidez y permitir el pago de cuotas a los productores de caña de azúcar.

El gobierno fijó el precio justo y remunerador (FRP) de la caña de azúcar en 255 rupias por quintal para la temporada de azúcar 2017-18. Reddy dijo que había una buena disponibilidad de azúcar en el país después de la importación libre



de impuestos de 5 toneladas lakh, lo que aseguró que los precios domésticos estaban bajo control. El gobierno permitió la importación de la cantidad restringida de azúcar en bruto a cero derechos por molineros / refinadores con su propia capacidad de refinación para mantener los precios internos a niveles razonables. Esto ayudaría a la industria azucarera a aumentar su liquidez y permitir el pago de cuotas a los productores de caña de azúcar.

El gobierno fijó el precio justo y remunerador (FRP) de la caña de azúcar en 255 rupias por quintal para la temporada de azúcar 2017-18. El gobierno permitió la importación de la cantidad restringida de azúcar en bruto a cero derechos por molineros / refinadores con su propia capacidad de refinación para mantener los precios internos a niveles razonables. Esto ayudaría a la industria azucarera a aumentar su liquidez y permitir el pago de cuotas a los productores de caña de azúcar. El gobierno fijó el precio justo y remunerador (FRP) de la caña de azúcar en 255 rupias por quintal para la temporada de azúcar 2017-18. El gobierno permitió la importación de la cantidad restringida de azúcar en bruto a cero derechos por molineros / refinadores con su propia capacidad de refinación para mantener los precios internos a niveles razonables. Esto ayudaría a la industria azucarera a aumentar su liquidez y permitir el pago de cuotas a los productores de caña de azúcar. El gobierno fijó el precio justo y remunerador (FRP) de la caña de azúcar en 255 rupias por quintal para la temporada de azúcar 2017-18.

“Con un aumento del PRF del 11% para la próxima temporada azucarera, cualquier caída de los precios internos del azúcar de Rs 36 por kg ex fábrica significará que el FRP de 255 rupias por quintal de caña de azúcar será inasequible. -45 lakh toneladas de azúcar a finales de septiembre y una cosecha excelente el próximo año con buenas lluvias de monzón “, dijo, y agregó que los precios actuales en el país se mantuvieron estables en Rs 36-37 a kg ex-mill.

Los precios del azúcar en bruto en Nueva York han caído desde febrero debido a la producción de parachoques en Brasil y las importaciones menos de lo esperado por la India, dijo un comerciante.

“De 20 centavos por libra en febrero tocó 12.58 centavos por libra ... y ahora en la actualidad en 14.2 centavos por libra. Esto abrió paridad de importación para las refinerías de la India y las fábricas del sur de la India. Había temor de los excesivos suministros de azúcar en el mercado debido a la paridad abierta. Globalmente, este movimiento del gobierno fue en gran parte esperado y tasado por el mercado, “el comerciante dijo.

Fuente: Economictimes – Indiatimes.

<http://www.portalcania.com.ar/noticia/india-los-derechos-de-importacion-de-azucar-subieron-al-50-por-ciento-para-apoyar-los-precios-internos/>



## Como en Europa, Brasil podría comenzar a producir azúcar derivada de la remolacha

El azúcar derivado de cañas de azúcar para una participación de 80% del mercado mundial, mientras que el otro 20% proviene de la remolacha azucarera, el tipo de producto que nace en Europa. Países europeos, especialmente Francia, representan el 80% de la producción mundial de azúcar de remolacha.



La varilla se enfrentará a la producción y el etanol de maíz y remolacha azucarera. El azúcar derivado de cañas de azúcar para una participación de 80% del mercado mundial, mientras que el otro 20% proviene de la remolacha azucarera, el tipo de producto que nace en Europa. Países europeos, especialmente Francia, representan el 80% de la producción mundial de azúcar de remolacha. En comparación con el etanol, a su vez, los Estados Unidos se convirtió en el mayor poder de este próximo biocombustible a partir del maíz.

En este contexto, más de 500 productores de caña de azúcar, remolacha azucarera y maíz más de 40 países se reunirán en Brasil, el 23 de agosto, durante los días 25 y FENASUCRO AGROCANA (feria más grande del mundo en el sector del azúcar y la energía que tuvo lugar en Sertãozinho, Sao Paulo), para discutir si Brasil podría convertirse en un productor potencial de la remolacha azucarera, teniendo en cuenta las condiciones climáticas tropicales típicos del país, así como la producción de etanol a partir de maíz, nicho de mercado ya traído la primera producción de esta planta de biocombustibles en el Mato Grosso. Todo esto se discutirá en productores agroenergéticos foro realizado por Orplana (Organización de Productores de Caña de Azúcar), Datagro Consulting y Reed Exhibitions Alcantara Machado. Representantes de países como Sudáfrica, Argentina, Australia, Bélgica, Francia, Colombia, Inglaterra, Guatemala, Turquía, Marruecos, Honduras, entre otros, estarán presentes en el evento.

Paulo Montabone, director general de FENASUCRO y AGROCANA explica que este evento, sin precedentes en la feria, propone una actualización de los productores de bioenergía brasileños tienen acceso a la experiencia de



otros países con la remolacha y el maíz. “Vamos a presentar cuáles son las tecnologías que se emplean en los países participantes del foro, que los sistemas de siembra, la cosecha y la industrialización, la apertura de nuestros agricultores nuevas oportunidades de mercado. Este evento será un choque de ideas acerca de lo que se puede aplicar tanto en Brasil como en los países europeos. Es un intercambio cultural y el conocimiento “, explica.

Dividido en cinco paneles, el programa del evento con la participación de ponentes extranjeros que presentarán los productores de las tendencias del mercado nuevo Brasil que cubren maíz, caña de azúcar y remolacha. Thimoté Masson (economista) y Benoite Rose, ambos de Francia, conducirán una conferencia sobre la producción de azúcar de remolacha en condiciones tropicales. Este cultivo es todavía un objeto de otros debates como, por ejemplo, son los avances en la producción en el mundo; como es la cosecha en Europa y subproductos. En el ámbito de la caña de azúcar se abordarán los temas: la optimización de la producción mediante la plantación de MPB sistemas (cambios pre-germinados) y meiosis – siendo noticia para los productores brasileños; innovaciones en la cosecha mecánica; subproductos; la gestión de los costes de azúcar y etanol; la política pública para el sector de azúcar y biocombustibles, entre otros. Los subproductos de maíz y la generación de energía y la diversidad de la biomasa también se presentarán durante el Foro. El evento también contará con un altavoz Martha Betancourt de Colombia, que hablará sobre el Sistema Integrado.

“Creemos que este foro permitirá inyectar nuevas ideas tanto para los productores brasileños y visitantes internacionales para fomentar nuevas oportunidades y nichos de mercado. Al ser un productor agro-energía es un concepto global que nuestros profesionales tienen que incorporar en su rutina.

La industria de la caña de azúcar es competitivo, dinámico, pero siempre es importante estar atento a nuevas oportunidades para mantenerse por delante como las necesidades globales, ser creativo, sostenible y próspero “, dijo Montabone.

Para participar en todos los eventos de contenido que tienen lugar en el 25 FENASUCRO y AGROCANA la necesidad interesados en pre-inscripción disponible en la página web [www.fenasucro.com.br](http://www.fenasucro.com.br) . En esta edición, más de 300 horas de programación.

Fuente: Grupo Cultivar.

<http://www.portalcania.com.ar/noticia/como-en-europa-brasil-podria-comenzar-a-producir-azucar-derivada-de-la-remolacha/>



## Pakistán aumenta su producción azucarera



Por primera vez en su historia, la producción de caña superó los 70 millones de toneladas en el país surasiático gracias al uso de nuevas variedades del cultivo, especialmente las

cepas Thatta-10 y LRK-2001 en la provincia de Sindh, y CPF-246 y CPF-247 en Punjab.

Con el uso de nuevas variedades de alto rendimiento y mejores técnicas agrícolas, Pakistán aumentó su producción azucarera de 65,5 millones de toneladas en 2016 a 73,6 millones en lo que va de año, anunciaron hoy expertos del sector.

En mayo de este año, el Consejo de Investigación Agrícola de Pakistán aprobó para el cultivo comercial dos nuevas variedades desarrolladas en su centro de investigación, Thatta-326 y Thatta-2109.

Una vez que los agricultores comiencen a utilizar estas cepas a gran escala, la producción de caña de azúcar aumentará aún más, aseguraron al periódico Dawn especialistas de este organismo.

Las nuevas variedades son más resistentes a las enfermedades y tienen mayores rendimientos que las usadas hasta ahora por los cultivadores de todo el país, señalaron funcionarios del Departamento de Agricultura de Punjab.

Junto a esta diversificación, se mejoraron las máquinas de sembrado y recolección, lo que redujo las pérdidas por cosecha y, por tanto, aumentó la producción neta, añadieron.

Con la modernización de la tecnología, los productores pueden cosechar ahora hasta cinco toneladas de caña de azúcar por hora con un gasto menor de combustible, precisó a Dawn un agricultor de Sindh.

Por otra parte, se aplicaron medidas como mejora de los retoños, aumento del control de enfermedades, mayor disponibilidad de agua para riego y aumento de la fertilización, lo que favoreció la producción en el año fiscal 2017.

Fuente: Prensa Latina.

<http://www.portalcania.com.ar/noticia/pakistan-aumenta-su-produccion-azucarera/>

\*\*\*\*\*

## Pusieron en marcha el Observatorio europeo para el mercado del azúcar

La Comisión Europea ha puesto en marcha el Observatorio europeo para el mercado del azúcar, con el objetivo de vigilar los precios y ayudar al sector a

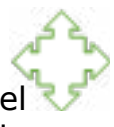


adaptarse mejor a la eventual inestabilidad que pueda darse con la supresión de las cuotas de producción.

Bruselas adelantó a principios de año que trabajaría en este proyecto para responder a la demanda de información fiable y actualizada por parte del sector, para lo que el Observatorio recogerá y analizará toda la información posible sobre las tendencias de los mercados.

El nuevo foro creado por la UE servirá de punto de encuentro para 14 organizaciones de la cadena de abastecimiento y de





distribución de azúcar, desde los productores de remolacha hasta los productores de azúcar, pasando por su refinado, importación y productores de etanol y almidón.

Su estructura ha sido diseñada siguiendo la imagen de los Observatorios que ya existen para otros sectores sensibles, como el de la leche o el de la carne; y el principal objetivo es garantizar mayor transparencia sobre la industria azucarera.

Bruselas, además, ha adelantado que trabaja en un cuarto observatorio que será presentado "próximamente" para vigilar los precios y comercio de los cereales.

Fuente: La Información.

<http://www.portalcaña.com.ar/noticia/pusieron-en-marcha-el-observatorio-europeo-para-el-mercado-del-azucar/>

\*\*\*\*\*



13 de julio de 2017

## Una empresa brasileña quintuplica su producción de etanol con una nueva tecnología



La nueva tecnología permitirá que compita con el etanol tradicional y que se utilicen millones de toneladas de residuos de

la planta que actualmente se desperdician. Raízen Energía, el mayor productor brasileño de etanol a partir de caña de azúcar, planea elevar la producción en su nueva planta de biocombustible de "segunda generación".

Se trata de una iniciativa que elevará abruptamente la productividad de una de las industrias más importantes del país.

La compañía señaló que incrementará la

producción en más de cinco veces en el término de dos años. Brasil es el segundo productor mundial de etanol detrás de Estados Unidos.

Si bien una serie de países están comercializando celulosa proveniente plantas para su uso como etanol, el desperdicio de la caña de azúcar brasileña, conocido como bagazo, es considerado una de las fuentes más prometedoras debido a su abundancia y la gran infraestructura para procesar etanol convencional.

"La tecnología de segunda generación nos permite extraer más valor de lo que ya se tiene", dijo João Alberto Fernández de Abreu, CEO de Raízen Energía, parte de un joint venture entre la mayor productora de azúcar de Brasil, Cosan, y la petrolera Royal Dutch Shell. "Se produce más etanol en la misma zona. Se está usando materia prima que antes se descartaba", agregó.

La planta de Raízen, en Piracicaba en el estado de San Pablo, produjo 7 millones de litros de etanol de segunda generación en 2016 y va rumbo a duplicar eso en 2017. Se producirán 40 millones en 2018, dijo Abreu. Esas son cifras diminutas comparado con los cerca de 30.000 millones litros de etanol convencional que se producen anualmente en Brasil, pero sería suficiente para que el producto de segunda generación sea competitivo en cuanto a costos y podría demostrar que la tecnología está lista para ser desplegada más ampliamente.

Si bien las plantas de primera generación convierten la sacarosa extraída de la caña de azúcar en etanol, la tecnología de segunda generación usa enzimas para descomponer el desperdicio del proceso de crushing y convertirlo en azúcares que puedan ser fermentadas en biocombustible.

Esta mayor eficiencia permite una menor huella de carbono. Brasil espera que eso le brinde a sus exportaciones una ventaja sobre la competencia, dado que los países acordaron reducir sus emisiones de carbono.

Fuente: El Cronista

<http://www.portalcaña.com.ar/noticia/una-empresa-brasilena-quintuplica-su-produccion-de-etanol-con-una-nueva-tecnologia/>





## Los precios del azúcar crudo retroceden un 4%



Los precios de azúcar sin refinar retrocedieron hoy más del cuatro por ciento en Nueva York, afectados por ventas técnicas tras una racha alcista, dijeron operadores.

En este mercado el contrato de azúcar crudo, para entrega en octubre, cerró con una baja de 0,59 centavos de dólar, o un 4,17 por ciento, a 13,56 centavos la libra.

A su vez, el pedido con vencimiento en marzo del venidero año, despidió la jornada situado en 14,59 centavos por unidad, lo que supuso un declive de 0,54 centavos.

En el caso del contrato con fecha de suministro en mayo, este terminó las operaciones negociado en 14,34 centavos la libra, para un descenso de 0,52 centavos.

Expertos también asociaron los repliegues de las cotizaciones con noticias según las cuales la India, un gran importador de azúcar, informó que realizó acciones para limitar las compras del endulzante en el mercado internacional en un intento por proteger a los productores domésticos.

Aunque esa medida era esperada, confirmó que nuevas importaciones serán de refino y no de crudo.

Mientras, en el mercado de Londres el azúcar refino o blanco cedió este lunes 13,10 dólares, y concluyó la sesión fijado en 405 dólares por tonelada métrica, la mayor baja en un día para el contrato desde fines de abril, comentaron operadores.

Fuente: Prensa Latina.

<http://www.portalcana.com.ar/noticia/los-precios-del-azucar-crudo-retroceden-un-4/>



# Propuesta del mes

## Mitos de la mala alimentación

*Circulan muchos datos en torno a alimentos como el aceite de palma, el gluten o el azúcar que no siempre responden a la realidad.*

Vivimos en un contexto alimentario en el que podemos escuchar una cosa y la contraria sobre temas de nutrición. Recientemente hemos padecido tres crisis informativas en las que hemos escuchado de todo: el azúcar, el aceite de palma y el gluten. Vamos a repasar qué hay de falso y qué de cierto en estos mitos:

¿Es peligroso seguir una dieta sin gluten?

Parece mentira que haga falta tener que desmentir estas afirmaciones. Seguir una dieta sin gluten no es peligroso, por dos argumentos de puro sentido común: si así fuera las personas celiacas estarían en riesgo constante por seguir este tipo de dieta; el trigo, la cebada y el centeno serían alimentos imprescindibles, y obviamente no lo son, son simplemente tres alimentos.

Las noticias que han invadido durante semanas los medios mostraban un mayor riesgo cardiovascular en aquellas personas que seguían una dieta sin gluten. Estos datos, lejos de demostrar la peligrosidad de esta pauta, lo que reflejan es una realidad de nuestros supermercados: que los productos etiquetados como "sin gluten" suelen ser de mala calidad nutricional.

Hablamos por tanto de que es inadecuado basar la alimentación en galletas sin gluten, salsas sin gluten, pasta sin gluten, panes sin gluten... El motivo es que una dieta sin gluten debe ser seguida a base de materias primas frescas: fruta, verdura, hortaliza, huevo, carne, legumbre, pescado, frutos secos... Esos son los alimentos que deben primar. El problema es que las personas a las que se les pauta esta dieta suelen no jugársela y acaban consumiendo antes un producto ultraprocesado que reza sin gluten que unas pobres lentejas a granel, en las que pone nada.

Lo que podemos sacar en claro de la moda sin gluten es que hay gente que sigue esta dieta de manera injustificada, sin ser personas que tengan una celiaquía diagnosticada o una sensibilidad al gluten o al trigo no celiaca. Es en esos casos se observan beneficios cuando se retira la dieta.

¿Es perjudicial el aceite de palma por ser una grasa saturada?

Ese es el menor de los problemas que tiene este tipo de aceite. Mucha gente sigue pensando que todas las grasas saturadas son perjudiciales para la salud, por su riesgo cardiovascular, pero eso no es cierto, depende de qué alimento hablemos. Podemos tener ejemplos de alimentos sanos, a pesar de tener grasa saturada como es el caso del coco o los yogures enteros sin azúcar, mientras que los embutidos o la bollería industrial serían alimentos malsanos. Importa mucho más cómo ha sido procesado ese alimento.



Particularmente, el aceite de palma se empieza a volver perjudicial para nuestra salud cuando se refina y se procesa: al someterlo a altas temperaturas aparecen sustancias como el glicidol o cloropropanoles que son tóxicas y agresivas para nuestro organismo. Por si fuera poco, es un aceite que además se suele añadir a productos ultraprocesados: precocinados, snacks, bollería industrial, galletas... Nunca nos vamos a encontrar aceite de palma en un gazpacho o una ensalada.

Es decir, si tomásemos aceite de palma virgen extra no sería tan malo para nuestra salud. Pero recomendar ese aceite en el contexto español es un sinsentido: además de ser insostenible por venir desde tan lejos, tenemos una opción mucho más saludable como el aceite de oliva virgen extra.

¿Es necesario el azúcar para el cerebro?

Este mito ha surgido con fuerza debido a la creciente sensibilización que vivimos sobre el alto consumo de azúcar libre en alimentos. La Organización Mundial de la Salud ha recomendado a los Gobiernos y administraciones emprender acciones legislativas para controlar la invasión de productos azucarados que sufrimos.

Ante estas medidas, parte de la industria azucarera y de refrescos ha querido hacernos creer la conveniencia de este ingrediente, afirmando además que es necesario para nuestra salud.

Esto no es cierto, ¿de ser así qué habría hecho la humanidad durante toda su historia hasta refinar la caña de azúcar o la remolacha?

Uno de los combustibles que necesita nuestro cuerpo es la glucosa, pero este hidrato de carbono se puede incorporar de muchas formas a nuestro organismo. Concretamente, hacerlo a través de azúcar (sacarosa) u otros azúcares libres es la opción menos saludable.

Lo que deberíamos hacer es priorizar otros alimentos que sean fuentes de hidratos de carbono: cereales, legumbres, frutas, verduras, hortalizas o tubérculos. Por tanto, no es necesario tomar ni refrescos, ni productos alimentarios azucarados.

Aitor Sánchez es nutricionista, tecnólogo alimentario e investigador. Ha publicado recientemente 'Mi dieta cojea'

**[http://elpais.com/elpais/2017/05/12/ciencia/1494609756\\_345793.html](http://elpais.com/elpais/2017/05/12/ciencia/1494609756_345793.html)**







**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

