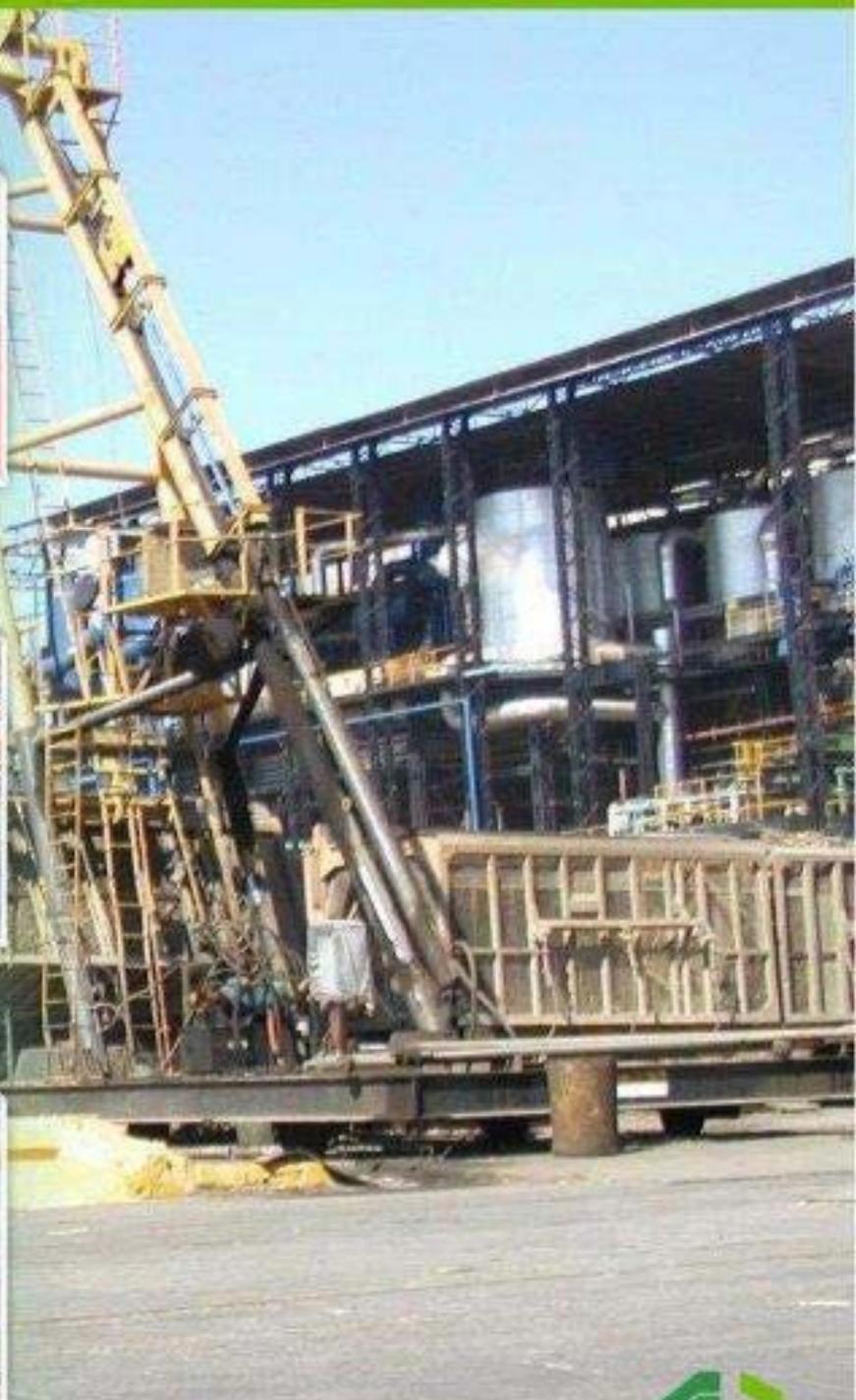


NOVEDADES TÉCNICAS

AZÚCAR Y DERIVADOS





NOVEDADES TÉCNICAS AZÚCAR Y DERIVADOS No. 126



NOTA AL LECTOR

Estimado lector:

Nos complace poner en sus manos el Boletín Novedades Técnicas. Azúcar y Derivados no. 126 correspondiente al mes de mayo del año 2022, elaborado mediante informaciones obtenidas de Internet y gracias a la contribución de Doctores, especialistas e investigadores de nuestro instituto y de otras entidades afines, con el propósito de divulgar las novedades científico-técnicas del 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. Reporte de normalización para la Agroindustria Nacional de la Caña de Azúcar. (3)
- II. Caña de azúcar: la bioenergía en marcha. (5)
- III. Datagro revisa la baja previsión de producción de azúcar de Brasil, ve aumento de oferta global. (7)
- IV. Kazajistán prohibirá durante seis meses la exportación del azúcar. (7)
- V. Laboratorio de Biotecnología a punto de iniciar proyecto de vitroplantas. (8)
- VI. Suministro mundial de azúcar se dirige a gran superávit debido a producción de Asia: StoneX. (9)

Propuesta del mes

Bolivia entra en la producción industrial de etanol. Parte II. (10).
Colaboración del Dr. Oscar Almazán del Olmo.
Fuente: Sugar Journal, vol 83, no. 12, mayo-junio, 2021.

Próximamente!

Pondremos a su disposición el artículo titulado: "Manejo del saltahojas de la caña de azúcar, *Perkinsiella saccharicida* (Hemiptera: Delphacidae), en Ecuador".

Autores: Jorge Mendoza y Darío Gualle
Colaboración del Dr. Oscar Almazán del Olmo.

Fuente: Sugar Journal, vol. 84, no. 3, agosto de 2021.



Reporte de normalización para la Agroindustria Nacional de la Caña de Azúcar

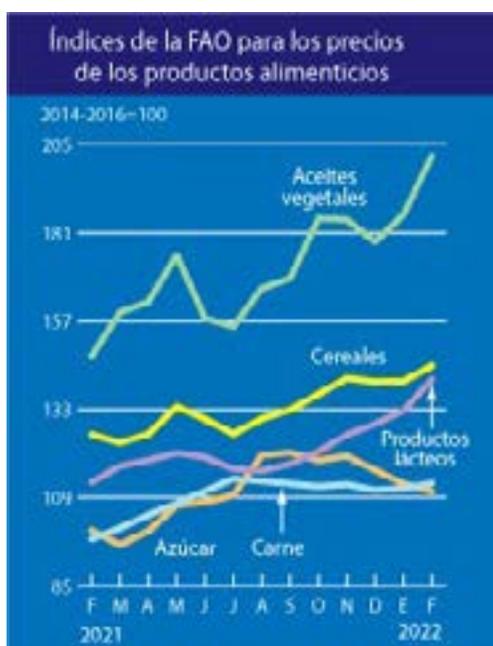
Enero-Marzo 2022

Comité Técnico de normalización nacional de la industria azucarera y alcoholera

Por: Cinthya Selene Díaz Aguirre*

Secretaria Técnica del Comité Técnico de Normalización Nacional de la Industria Azucarera y Alcoholera

EL ÍNDICE DE PRECIOS DEL AZÚCAR DE LA FAO



El índice de precios del azúcar de la FAO registró un promedio de 110,6 puntos en febrero, esto es, 2,1 puntos (un 1,9%) menos que en enero, lo que constituye el tercer descenso mensual consecutivo y el nivel más bajo desde el pasado mes de julio. Las perspectivas de producción favorables en los países exportadores más importantes, principalmente la India y Tailandia, unidas a la mejora de las condiciones de crecimiento en el Brasil, siguieron deprimiendo los precios mundiales del azúcar. Los precios del etanol en el Brasil descendieron por tercer mes consecutivo en febrero debido a la reducida demanda interna, ejerciendo así una presión a la baja adicional sobre los precios mundiales del azúcar. Sin embargo, el fortalecimiento del real brasileño frente al dólar de los EE.UU., que tiende a limitar los envíos procedentes del Brasil —el mayor exportador de azúcar del mundo—, evitó descensos más importantes de los precios del azúcar.

Para mayor información consultar:

<http://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es>.

FAO

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente se une a la alianza formada para aplicar el enfoque "Una salud".

El fin de la asociación reforzada es acelerar la estrategia coordinada sobre la salud de los seres humanos, los animales y los ecosistemas.

Roma/París/Ginebra/Nairobi – La labor, encaminada a abordar los problemas relacionados



con la salud humana, animal y de los ecosistemas utilizando un enfoque más integrado, ha registrado un avance considerable en el último año, según dijeron los líderes de las tres organizaciones internacionales que cooperan en estos sectores, al ampliar el grupo para incluir un cuarto organismo: el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

En su reunión ejecutiva anual de esta semana, la asociación tripartita en favor de Una Salud, que agrupa a la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y la Organización Mundial de la Salud (OMS), se convirtió oficialmente en cuadripartita al firmar un memorando de entendimiento con el PNUMA.

El enfoque “Una salud” tiene por fin equilibrar y optimizar de manera sostenible la salud de las personas, los animales, los ecosistemas y el medio ambiente en general. Moviliza múltiples sectores, disciplinas y comunidades para que colaboren a fin de fomentar el bienestar y hacer frente a las amenazas contra la salud y los ecosistemas. Y aborda la necesidad colectiva de disponer de agua, energía y aires limpios y alimentos inocuos y nutritivos, adoptar medidas con respecto al cambio climático y contribuir al desarrollo sostenible.

“Con la incorporación del PNUMA a la asociación tripartita nos hacemos más fuertes”, dijo el Sr. QU Dongyu, Director General de la FAO, añadiendo que “el PNUMA actúa ya en varias esferas de interés para la labor de la asociación”. En el memorando de entendimiento se señala que el PNUMA establece el programa ambiental a nivel mundial, promueve la aplicación coherente de la dimensión ambiental del desarrollo sostenible dentro del sistema de las Naciones Unidas y actúa como firme defensor del medio ambiente en todo el mundo.

COMITÉ DE NORMALIZACIÓN NACIONAL DE LA INDUSTRIA AZUCARERA Y ALCOHOLERA (COTENNIAA).

- **NORMAS DE AZÚCAR: APROBACIÓN DE LAS NORMAS DE AZÚCAR REFINADO Y BLANCO ESPECIAL.** El pasado mes de marzo el COTENNIAA, aprobó en su conjunto las modificaciones finales a las Normas de Azúcar refinada y blanco especial.



<https://atamexico.com.mx/noticia-de-interes/reporte-de-normalizacion-para-la-agroindustria-nacional-de-la-cana-de-azucar-4/>



10 de mayo de 2022



Caña de azúcar: la bioenergía en marcha

El especialista Emiliano Huergo analiza las conclusiones de los expertos internacionales sobre la reconversión bioenergética a nivel mundial

El ISSCT Congress realizado el año pasado congregó a más de 1.500 científicos, técnicos y empresarios de 57 países en la provincia de Tucumán. El encuentro, considerado el evento sucro-alcoholero más importante del mundo, reúne cada tres años a toda la cadena de valor de la industria. Experiencias en materia de adelantos tecnológicos y los nuevos aportes sobre la bioenergía que, para muchos, es el futuro del sector.

El leitmotiv de la última edición fue “Cultivando energía, la próxima página”, en un intento por demostrar al mundo la estrecha relación entre la producción de alimentos y las bioenergías en las próximas décadas. “Van de la mano y son la gran esperanza para enfrentar los grandes retos que presenta la humanidad: abastecer de energía limpia y alimentos, y generar nuevos empleos a una población en plena explosión demográfica bajo un marco de restricción de superficie cultivable, limitar las emisiones de gases de efecto invernadero y respetar los ecosistemas”, explica Emiliano Huergo, socio fundador de la Asociación Argentina de Biocombustibles e Hidrógeno.

Brasil

Plinio Nastari, representante de la sociedad civil en el Consejo Nacional de Política Energética de Brasil –principal organismo asesor del presidente de Brasil en materia energética–, expuso los principales lineamientos del programa de movilidad limpia RenovaBio. Desde 2018, la iniciativa apunta a la reducción progresiva de emisiones de gases de efecto invernadero en ese país. El especialista destacó que “los biocombustibles tienen muchísimas ventajas ambientales y logísticas, y que aún quedan espacios para la optimización del uso de etanol, como mejorar la compresión de los motores, combinar la tecnología híbrida con biocombustibles y las celdas SOFC”.

En este sentido, Ricardo Abe, director de Investigación y Desarrollo de Nissan Brasil, se refirió a esta tecnología en profundidad. El ejecutivo compartió los detalles del prototipo e-FuelCell que combina las ventajas ambientales de utilizar etanol: el aprovechamiento de la infraestructura existente para abastecerse de combustibles y el alto rendimiento que presentan los motores eléctricos.

India y Tailandia

El bioetanol también actúa como un estabilizador para los precios del azúcar. Debido a la gran cosecha en India y Tailandia, el gobierno indio ha puesto en marcha un programa para llevar el corte de bioetanol al 20% para 2030. La iniciativa demandará el destino de



casi US\$2.000 millones a financiar la construcción de 300 nuevas destilerías.

Por otro lado, en un intento por reducir las existencias actuales de azúcar, que han llegado a niveles exorbitantes, el ministro de Alimentos de India solicitó a su par de Petróleo incentivos para que las petroleras adquieran más etanol producido a partir de azúcar cruda.

Argentina

El sector sucro-alcoholero argentino tuvo la posibilidad de mostrarle al mundo que se encuentra en la vanguardia de esta reconversión hacia las bioenergías. Algunas experiencias compartidas durante el evento:

- Destilerías modernas. Los ingenios tucumanos Leales y La Florida cuentan con un eficiente sistema de gestión de vinaza. Se trata de un efluente con alta carga orgánica que permite aprovechar la energía térmica residual del proceso de destilación a través de una alta concentración. Luego, la carga es revalorizada en biofertilizante, donde vuelve al campo para aportar nutrientes y materia orgánica al cultivo de caña.

Sumado a esto, el ingenio Leales inauguró una nueva central de cogeneración que permite entregar 2 MW de energía eléctrica renovable a la red, mientras que La Florida trabaja en dos proyectos con la empresa Geneia, líder en energías renovables. La usina prevé utilizar una mezcla de bagazo y vinaza, siendo una de las primeras de su tipo.

- Biomasa. El uso de rastrojos como fuente de biomasa energética tuvo también gran protagonismo. Rodrigo Lanciotti, especialista en bionenergías, mostró el potencial de los residuos de cosecha para su aprovechamiento energético y las ventajas de comprimir la biomasa en megafardos para optimizar sus costos de transporte. Una variante la presentó B.AR Bio, galardonado con el premio a la innovación de Expoagro. Se trata de un dispositivo que se agrega a la cosechadora y recoge y pica el rastrojo de la caña de azúcar en el momento de su cosecha.

- Avances biotecnológicos. En las últimas décadas, Tucumán ha logrado consolidarse en materia de tecnología de cultivo de caña y desarrollos biotecnológicos. El Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) de la Universidad de San Pablo es protagonista en desarrollos de caña transgénica tolerante a plagas y en estrés hídrico. Del mismo modo, la Estación Experimental Obispo Colombres es un claro ejemplo de articulación entre lo público y privado, en materia de investigación y transferencia tecnológica.



<https://agroempresario.com/publicacion/23189/cana-de-azucar-la-bioenergia-en-marcha/?cat=197>



11 de mayo de 2022

Datagro revisa la baja previsión de producción de azúcar de Brasil, ve aumento de oferta global

NUEVA YORK, (Reuters) - La nueva cosecha de caña de azúcar del centro-sur de Brasil será menor a lo estimado, dijo el miércoles la consultora Datagro, que prevé que los ingenios desvíen más caña a la producción de etanol, si bien una mayor actividad en Asia seguirá impulsando un aumento en la oferta mundial del endulcorante.

El analista jefe de Datagro, Plinio Nastari, dijo durante la conferencia de azúcar Citi ISO Datagro en Nueva York que la producción de azúcar del centro sur de Brasil debería caer a 32,1 millones de toneladas, unas 900.000 toneladas menos que su estimación anterior de marzo.

Reporte de Marcelo Teixeira.
Editado en español por Marion Giraldo

<https://www.infobae.com/america/agencias/2022/05/11/datagro-revisa-a-la-baja-prevision-de-produccion-de-azucar-de-brasil-ve-aumento-de-oferta-global/>

europapress/internacional

13 de mayo de 2022

Kazajistán prohibirá durante seis meses la exportación del azúcar

El Gobierno de Kazajistán anunció que prohibirá durante seis meses, a partir del próximo 23 de mayo, la exportación de azúcar blanco y de caña. "Por orden del Ministro de Agricultura de la República de Kazajistán de fecha 4 de mayo de 2022 número 140, se introduce una prohibición de exportación de azúcar blanco y azúcar de caña en bruto desde el territorio de Kazajistán por un período de seis meses", ha informado el diario 'Kazpravda'.

El Ministro de Agricultura de Kazajistán ha firmado una ley que suspende la exportación de azúcar blanco y azúcar de caña sin refinar y que ha sido publicada este viernes. Según el documento, el Ministerio notificará la prohibición a la Comisión Económica Eurasiática.

Leer más: <https://www.europapress.es/internacional/noticia-kazajistan-prohibira-seis-meses-exportacion-azucar-20220513075856.html>



Laboratorio de Biotecnología a punto de iniciar proyecto de vitroplantas

Nuestro laboratorio de Biotecnología de la Planta de Mauricio José Troche, en Paraguay, está a punto para iniciar el proyecto de Vitroplantas, que consiste en la multiplicación in vitro de caña de azúcar con mejoramiento genético para obtener semillas sanas con pureza varietal.

La finalidad de este proyecto es disponer de una semilla de caña de azúcar con elevada pureza, alta calidad y resistencia que permita la renovación de los cañaverales. El objetivo específico es la producción de semilla de caña en forma masiva, mejorando las características fenotípicas de cada variedad. Este proceso favorece la rápida difusión de las nuevas variedades de caña de azúcar para satisfacer las necesidades industriales de nuestra Planta Alcoholera.

Mediante el laboratorio de Biotecnología se podrá disponer de semillas de caña dulce para productores de los distritos de Guairá, Caaguazú y Caazapá.
Trabajos previos para la puesta a punto del laboratorio

Técnicos de la planta de Troche procedieron a la desinfección de la campana de flujo laminar con alcohol 70% para posteriormente iniciar los trabajos que consiste en el corte de meristemas apical para las muestras, todas las labores se realizan bajo la campana para evitar contaminación de microorganismos. Cada campana contiene lámparas UV para esterilización por completo.

En Petropar trabajamos pensando en la gente y el desarrollo del país aportando tecnología y apoyo a nuestros productores de caña de azúcar.





Suministro mundial de azúcar se dirige a gran superávit debido a producción de Asia: StoneX

Se espera que India, el segundo mayor productor del mundo de azúcar después de Brasil, tenga una cosecha aún mejor en 2022/23.

Reuters.- Es probable que el mercado mundial del azúcar vea un excedente significativo de 4,1 millones de toneladas en la nueva temporada que comienza en octubre, ya que un aumento de la producción del 5% en Asia compensará con creces un pequeño incremento de 1.1% en la demanda, dijo el martes la correduría StoneX.

Se espera que India, el segundo mayor productor del mundo de azúcar después de Brasil, tenga una cosecha aún mejor en 2022/23 después de su abundante producción en la temporada anterior, que StoneX revisó al alza a 35.5 millones de toneladas. Se estima que el país producirá 36.5 millones de toneladas en la nueva campaña.

“Además de precios más atractivos e incentivos de los gobiernos, la producción en Asia también debería beneficiarse del clima”, dijo StoneX en un reporte presentado en Nueva York, que esta semana organiza la Semana del Azúcar, una serie de seminarios y foros entre los actores del mercado.



<https://www.forbes.com.mx/suministro-mundial-de-azucar-se-dirige-a-gran-superavit-debido-a-produccion-de-asia-stonex/>



Propuesta del mes

Bolivia entra en la producción industrial del Etanol

(Parte II)

Autor: Mauro Nogarín

Fuente: Sugar Journal, vol 83, no. 12, mayo-junio de 2021.

Colaboración: Dr. profesor Oscar Almazán del Olmo.

► CONT. DE LA PG.7

privada mencionada anteriormente, cuya política es incentivar la producción nacional en función de una coordinación entre el Ministerio de Agricultura y las empresas privadas.

Esta nueva alianza tiene la finalidad de seguir ampliando el área agrícola, así como las oportunidades de empleo, el crecimiento del PIB, mejorar la balanza comercial, y disminuir de manera importante la salida de divisa para comprar combustibles fósiles al extranjero como a Chile y Brazil, principales proveedores de gasolina.

Los diferentes ingenios azucareros en los últimos dos años también obtuvieron las certificaciones internacionales, mediante las cuales garantizan la eliminación del trabajo infantil, junto a las buenas prácticas ambientales, temas que preocuparon a la sociedad y algunas instituciones internacionales en los años anteriores.

Como se puede observar en la tabla 1A la producción nacional de caña de azúcar, donde el 90% de la cual se ubica en la región de Santa Cruz, pasó

de 8.731.676 toneladas de 2018 a 9.558.472 toneladas de 2020, con un aumento de 9,47%.

En cuanto a la producción del etanol las cuatro empresas proveedoras (Guabirá, Unagro, Aguai y La Bélgica) ubicadas en el oriente boliviano, después de firmar el acuerdo con el estado a finales de 2018, lograron una producción de 81.646.000 de litros cumpliendo con el requerimiento. Sin embargo, de acuerdo al informe de gestión de la estatal petrolera YPFB la producción de alcohol anhidro durante el 2020, tuvo una reducción del 32 %, a causa de la paralización de actividades a consecuencia de la pandemia.

Los ingenios azucareros hasta el momento invirtieron 150 millones de dólares en la adecuación de sus fábricas para producir etanol y de acuerdo a sus proyecciones de mercado están dispuestos a invertir, en el futuro a mediano plazo, hasta 500 millones más. Inversiones que incluyen aquellas necesarias para el incremento de la producción de la caña de azúcar

que, paulatinamente, fue creciendo, con una productividad que pasó de 46 toneladas por hectárea el año 2018 a 57 toneladas por hectárea en 2020.

La última inversión en términos cronológicos, fue ejecutada por la empresa Guabirá donde en el mes de febrero de este año confirmó la instalación del nuevo equipo de destilación compuesto de tres columnas que producirán 400.000 litros por día cada columna tiene un diámetro de 3,3 metros y una altura de 34 metros, de la empresa española TOMSA. Su tecnología de destilación al vacío permite optimizar el uso de vapor y reducir la cantidad de efluentes.

Por otro lado, la compañía petrolera estatal YPFB ya empezó a ejecutar la inversión de 50 millones de dólares YPFB destinada a la construcción y adaptación de los centros de almacenajes para el etanol en las nueve regiones del país para abastecer la red de surtidores que distribuirán el nuevo combustible Etanol Súper 92.☘



Confeccionado por:
Grupo de Información Científica - ICIDCA

Compilación, edición y composición:
Hermys Rojas Núñez

Diseño:
Yamil Díaz Pérez

Colaboradores:
Oscar Almazán del Olmo
Leslie García Marty

