

NOVEDADES TÉCNICAS

AZÚCAR Y DERIVADOS





NOVEDADES TÉCNICAS AZÚCAR Y DERIVADOS No. 94



NOTA AL LECTOR

Estimado lector:

Nos complace poner en sus manos el Boletín Novedades Técnicas. Azúcar y Derivados no. 94 correspondiente a septiembre del año 2018, 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 ofrecería incentivos para exportar 5 millones de toneladas de azúcar. (1)
- II. La producción de caña de azúcar crece 40% en Quintana Roo, México. (2)
- III. Destacan en Bolivia avances en investigación sobre caña de azúcar. (4)
- IV. Un recorrido por la Usina São Martinho, la procesadora de caña más grande del mundo. (5)
- V. En 2019 Estados Unidos compraría menos azúcar de México. (7)
- VI. Realizarán por primera vez en Argentina un congreso sobre caña de azúcar. (8)

Propuesta del mes

"Pasto Bermuda. Un problema persistente en la producción de caña de azúcar de Luisiana". Fuente: Sugar Journal, vol 80, no 12, mayo 2018.
(Colaboración del Dr. Oscar Almazán del Olmo)

Próximamente!

Pondremos a su disposición el artículo titulado:
"El mejor momento para la aplicación de fertilizante nitrogenado en cepas de caña de azúcar en el centro sur de Brasil".
Fuente: Sugar Journal, vol 81, no 3, agosto 2018.
(Colaboración del Dr. Oscar Almazán del Olmo).





India ofrecería incentivos para exportar 5 millones de toneladas de azúcar



La India probablemente considerará una propuesta para lograr que las acerías exporten 5 millones de toneladas de azúcar incentivando las ventas al exterior en la temporada 2018/19, dijeron dos funcionarios del gobierno.

El segundo productor de azúcar más grande del mundo está tratando de reducir un arsenal creciente y el aumento en los envíos podría presionar a los precios mundiales que se están negociando cerca de su nivel más bajo en una década.

Pero también podría ayudar al gobierno del primer ministro Narendra Modi durante un año electoral asegurando que los agricultores obtengan el precio de caña que se les prometió.

Equipados con grandes cantidades de azúcar y una fuerte caída en los precios, los laminadores han dicho que no pueden pagar a los productores de caña el precio fijo del gobierno a tiempo. Las compañías azucareras deben alrededor de 135 mil millones de rupias (\$ 1,85 mil millones) en la temporada actual a los productores de caña, que forman un gran bloque de votantes, dijo un funcionario del gobierno a Reuters.

“Para ayudar a los ingenios a exportar 5 millones de toneladas de azúcar, es probable que el gobierno les otorgue subsidios de transporte por valor de 30.000 millones de rupias”, dijo un segundo funcionario.

El gobierno también planea elevar el precio que paga directamente a los productores de caña a 138 rupias por tonelada en la temporada 2018/19 a partir del 1 de octubre, frente a las 55 rupias de esta temporada, dijeron fuentes gubernamentales.

“Estos pasos están destinados a ayudar a las compañías azucareras a pagar los atrasos de caña a los agricultores”, dijo el primer funcionario.



En marzo, la India había pedido a las acerías que exportaran 2 millones de toneladas de azúcar y fijaran un contingente de exportación obligatorio para cada molino, pero hasta ahora las fábricas han logrado exportar alrededor de 500,000 toneladas.

India superará a Brasil como el principal productor de azúcar del mundo el año próximo, y el país sudamericano perderá su liderazgo por primera vez desde la década de 1990, ya que sus fábricas destinan más caña para la producción de etanol y bajas rendimientos de las inversiones.

Pero la producción excesiva se ha convertido en un dolor de cabeza para la India, ya que no exporta el excedente porque los precios en el mercado mundial son más bajos que los precios locales, lo que obliga al gobierno a proporcionar incentivos.

India podría comenzar la nueva temporada con un inventario de más de 10 millones de toneladas y podría producir otros 35 millones de toneladas en la temporada, estiman las estimaciones de la Asociación India de Caña de Azúcar (ISMA).

“Las exportaciones son la única forma de garantizar que los agricultores obtengan el precio prometido por la caña”, dijo BB Thombare, director general de Natural Sugar & Allied Industries, un ingenio azucarero ubicado en el estado indio occidental de Maharashtra.

El país del sur de Asia también aumentará el precio mínimo de venta para el azúcar a 32,000 rupias por tonelada para la temporada 2018/19 desde 29,000 rupias en la temporada actual, dijeron las fuentes.

Fuente: Reuters

<https://www.portalcana.com.ar/noticia/india-ofreceria-incentivos-para-exportar-5-millones-de-toneladas-de-azucar/>



12 de septiembre de 2018

La producción de caña de azúcar crece 40% en Quintana Roo, México

La producción de caña creció más del 40% durante la presente administración de Carlos Joaquín González, gobernador de Quintana Roo, quien invirtió más de 30 millones de pesos a la reparación de caminos saca cosechas.



Benjamín Gutiérrez Reyes, presidente de la Asociación Local de Productores de Caña de la CNPR, externó que la caña de azúcar se posicionó en el mes de pasado (agosto) como el rubro que más está sobresaliendo en el sector agrícola, con un crecimiento de producción del 40 % en los dos últimos años.



Reconoció que gracias al apoyo conjunto entre gobierno del Estado, productores y la industria, han logrado pasar de una producción en la zafra 2016-2017 de un millón 300 mil toneladas a un estimado de un millón 900 mil toneladas para la zafra 2018-2019.

Argumentó que el crecimiento experimentado por la caña de azúcar se debe a que hay más áreas de tierra sembradas y un mayor rendimiento en la producción. Señaló entre otros trabajos realizados por el Gobierno del Estado está la reparación de caminos saca cosecha y caminos de acceso a comunidades rurales, así como el estacionamiento de los camiones de carga que surten a la fábrica con caña de azúcar.

“En este rubro los productores están aumentando sus áreas de siembra porque tienen asegurado venta y el mercado, pues es menor el riesgo de que se quede la producción en el campo debido al mal estado de los caminos”, dijo.

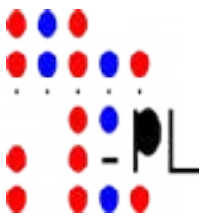
Aarón Renteral Campos, presidente de la Unión de Productores de Caña de la CNC, dijo que los productores están trabajando en pro de la producción y del crecimiento de ese rubro, de la mano con la industria y con el apoyo del gobierno estatal, encabezado por Carlos Joaquín González.

Dijo que muchas familias de escasos recursos, recibieron apoyo de vivienda que implementó el actual Gobierno del Estado a través de la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol) y que benefició en gran manera a la zona rural cañera de la Ribera del Río Hondo, entregando casas desde Ucúm hasta la Unión.

“Sabemos que aún tenemos muchos rezagos, pero reconocemos que se está combatiendo el abandono de muchas administraciones y eso no se logra en uno o dos años”, finalizó.

Fuente: sipse.-

<https://www.portalcania.com.ar/noticia/la-produccion-de-cana-de-azucar-crece-40-en-quintana-roo/>



19 de septiembre de 2018

Destacan en Bolivia avances en investigación sobre caña de azúcar

La Paz, 13 sep (PL) El director del Centro Nacional de la Caña de Azúcar (Cenaca) de Bolivia, Hans Mercado, destacó hoy los avances en los trabajos de investigación de ese sector durante los últimos cuatro años.

Mercado comentó en un boletín de prensa, que el centro ya cuenta con una base de datos suficiente para empezar a realizar la transferencia a los productores, lo cual se plantea como el siguiente reto a seguir por parte de la entidad.

Precisamente el Cenaca, dependiente del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal, presentó esta jornada los principales resultados de la parte técnica y financiera de la campaña 2017-2018 ante una comisión del sector productivo cañero y agroindustrial, reflejan medios locales.

Asimismo, Mercado indicó que es importante la formación del comité nacional de seguimiento al Cenaca, en pos de fortalecer la institución y lograr una mejor manera de llegar al pequeño y mediano productor, cita la Agencia Boliviana de Información.

El trabajo realizado por este centro fue resaltado por el presidente de la Unión de Cañeros Unagro, Ocar Alberto Arnez, quien lo consideró una buena proyección para los próximos años.

Por su parte, el sector cañero del país verá incrementada su producción gracias a la Ley de Etanol, aprobada por la Cámara del Senado y remitida al Ejecutivo para su promulgación.

agp/amm

<https://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=210155&SEO=destacan-en-bolivia-avances-en-investigacion-sobre-cana-de-azucar>



Un recorrido por la Usina São Martinho, la procesadora de caña más grande del mundo

Por Marina Friedlander



Infocampo viajó junto a Case IH al municipio brasileño de Pradópolis, en Ribeirão Preto, São Paulo, donde funciona la planta. Los detalles de una experiencia única. La Usina São Martinho, la procesadora de caña de azúcar más grande del mundo, abrió sus puertas la semana pasada y mostró cómo es una jornada de trabajo en una de sus plantas, ubicada en Pradópolis, en la región metropolitana de Ribeirão Preto, en São Paulo, Brasil.

Infocampo estuvo allí de la mano de Case IH, que presentó su nueva cosechadora de caña A8810, que ahorra hasta 15% de combustible y contribuye a dar por terminadas las quemas en las plantaciones de caña.

La jornada comenzó a las 7.30, cuando un grupo de periodistas argentinos y brasileños partieron a las instalaciones de la firma. Ya en el lugar, el director de Agricultura y Tecnología, Mario Ortiz Gandini, y Roberto Biasotto, gerente de Marketing de producto de Case IH, repasaron la historia del lugar, que se fundó en 1914 y es uno de los mayores grupos sucroenergéticos a nivel global.

Con un área de 135 mil hectáreas, equivalente a casi 190 mil campos de fútbol, la Usina emplea una flota exclusivamente de Case IH en sus 240 días de cosecha, con camiones que llegan a la molienda cada dos minutos cargados de caña.

En promedio por día, las máquinas recorren 87.200 kilómetros, lo que se traduce en dos vueltas al Planeta Tierra diarios. Sólo las cosechadoras hacen 3.500 km por día, los tractores 6.300 y los camiones 46.000.

De hecho, en la campaña 2018/19 la empresa cosechó 970 toneladas de caña por máquina por día.



La experiencia en el campo

Durante la recorrida a campo, los asistentes probaron la caña de azúcar y observaron el desempeño de las máquinas, tanto de cosecha como de las pulverizadoras que aplicaban vinaza, el residuo industrial con alto contenido de materias orgánicas y nutrientes.



Asimismo, se pudieron apreciar las características principales de los nuevos modelos de la A8810, que incluye una serie para doble espaciamiento alternado (A8810DA), con apertura frontal del chasis y los divisores de línea, la despuntadora alargada, la caja de corte de base específico y el cabezal de las cintas de 2,4 m.



Más tarde, Case IH dio a conocer el simulador de la cosechadora que está instalado en la Usina.



Al mediodía, la comitiva compartió un almuerzo con comidas típicas de esa región de Brasil.

<http://www.infocampo.com.ar/un-recorrido-por-la-usina-sao-martinho-la-procesadora-de-cana-mas-grande-del-mundo/>



En 2019 Estados Unidos compraría menos azúcar de México



Los inventarios finales para el ciclo 2018/19 se proyectan en 1.68 millones (STRV) para una relación entre existencias y uso de 13.5 por ciento.

En la reciente actualización de los Estimados de Oferta y Demanda Agrícola Mundial (WASDE, en inglés), el Departamento de Agricultura de EUA (USDA) proyecta que la producción de azúcar de remolacha en el país, para el ciclo 2018/19, aumentará en 235,923 toneladas cortas, valor en crudo (STRV) a 5 millones 343 mil toneladas.

El USDA también estima que los estados de Florida y Luisiana producirán 2.05 y 1.78 millones de toneladas de azúcar de caña. Las importaciones proyectadas desde México se reducen a 842,150 STRV desde los 1.65 millones de toneladas que se estimaban el mes pasado. Los inventarios finales para el ciclo 2018/19 se proyectan en 1.68 millones (STRV) para una relación entre existencias y uso de 13.5 por ciento.

En su análisis del mercado mexicano, el USDA ve que las existencias finales de México estimadas para 2017/18 se incrementan en 21,140 toneladas métricas (TM) a 1.268 millones de toneladas.

La estimación de existencias para 2017/18 representa suministros suficientes para cubrir el consumo interno en 2018/19 antes del inicio de la nueva campaña y existirán 264,000 toneladas de azúcar sin vender que se espera sean convertidas en certificados de exportación por el Fideicomiso Maestro para la Exportación de Excedentes de los Ingenios (FIMAE) y que se requerirá que se exporte, ya en el ciclo 2018/19 antes del 31 de diciembre.

Para 2018/19, las exportaciones de México se reducen en 431,857 toneladas a 994,892 toneladas. Este cambio refleja las menores exportaciones a los Estados Unidos basadas en una reducción pronosticada de las



necesidades de EE. UU. Tal como se define en los Acuerdos de suspensión modificados, que se compensan con el aumento de las exportaciones a otros destinos de azúcar con arreglo a FIMAE. Las existencias finales para 2018/19 se proyectan residualmente en 1.461 millones de TM.

Fuente: Zafranet.

<https://www.portalcania.com.ar/noticia/en-2019-estados-unidos-compraria-menos-azucar-de-mexico/18-9-2019>

La Nota

17 de septiembre de 2018

Realizarán por primera vez en Argentina un congreso sobre caña de azúcar



Los congresos organizados por la ISSCT se realizan cada tres años en diferentes países del mundo. En la próxima edición, Argentina y el Noroeste, protagonizarán su 30ª edición junto a los máximos exponentes científicos y técnicos de la caña de azúcar en septiembre de 2019.

La Sociedad Argentina de Técnicos de la Caña de Azúcar (SATCA) comunicó que fue prorrogada la fecha de vencimiento de presentación de trabajos y posters hasta el 31 de octubre de 2018, razón por la cual aún existe la posibilidad de que todas aquellas personas interesadas en participar activamente del evento, llenen un formulario adjunto donde se refleje la idea del trabajo que se pretende presentar.

Las universidades de Tucumán, han sido también protagonistas del desarrollo de la agroindustria de la caña de azúcar de la región, y ahora tienen la posibilidad de apoyar el evento estimulando la presentación de trabajos que investigadores del medio tengan realizados en relación a la industria sucroalcoholera.

Para mayor información dirigirse a www.issct-argentina2019.com



<https://lanotatucuman.com/realizaran-por-primera-vez-en-argentina-un-congreso-sobre-cana-de-azucar/>

EL CAÑICULATOR



Figura 1. Un rizoma recién emergido de pasto Bermuda.

Figura 2. Pasto Bermuda establecido en el surco elevado.

Figura 3. A la derecha, represión del pasto Bermuda por medio de herbicidas y a la izquierda, testigo no tratado.



PASTO BERMUDA

Un problema persistente
en la producción de caña de
azúcar de Luisiana

*By Douglas J. Spaunhorst, USDA/ARS
and Albert J. Orgeron, LSU Ag Center*

Antes de 1900 los métodos para controlar las malezas consistían solamente en cultivar y remover las malezas a mano. En muchos sistemas de cosecha, la práctica de cultivo sigue siendo un método importante para el control de malezas y es parte de un sistema de manejo integrado de malas hierbas, especialmente en la producción de caña de azúcar de Luisiana. Durante el siglo pasado, los herbicidas se han convertido en un componente importante en el manejo de malezas. El descubrimiento químico de las auxinas sintéticas en 1940 dio comienzo a la era del herbicida, a medida que los nuevos compuestos fueron seleccionados por su actividad herbicida en malezas problemáticas. Se desarrollaron muchos herbicidas para uso comercial en ciertas malezas problemáticas en cereales, maíz, soya, arroz, algodón y otros cultivos básicos cultivados en millones de acres de tierra. El potencial retorno a la inversión para estos cultivos es mucho mayor que para cultivos a menor escala como la caña de azúcar. Los cultivos antes mencionados también se producen en países desarrollados donde los herbicidas han sido adoptados ampliamente. Afortunadamente, la caña de azúcar es un cultivo que presenta gran tolerancia a

muchos de los herbicidas utilizados para controlar las malas hierbas en otros cultivos, en particular los herbicidas desarrollados para el maíz. Esto crea una oportunidad para que cultivos tales como la caña de azúcar puedan ser agregados a la etiqueta del supuesto herbicida, siempre que los residuos de herbicida no superen los niveles de tolerancia establecidos por la EPA.

Las malezas gramíneas perennes son unas de las más difíciles de controlar en caña de azúcar. El pasto Bermuda, una maleza perenne, es de las más problemáticas encontradas por los productores de caña de azúcar en Luisiana. El pasto Bermuda normalmente prospera en ambientes no sombreados. Las plantas se reproducen vegetativamente y por semilla; sin embargo, la reproducción vegetativa ocurre con más frecuencia debido en parte a la falta de polen viable necesario para la fertilización. La propagación vegetativa ocurre por medio de estolones y rizomas. Los estolones se forman en la parte aérea y echan raíces a unas pocas pulgadas para formar nuevas plantas. La porción por debajo de la superficie del suelo son los rizomas (Figura 1). Estas estructuras reproductivas producen brotes laterales y raíces adventicias. Muy a menudo cortar los rizomas y

estolones con el equipo de cultivo puede aumentar las densidades de Bermuda, haciendo más difícil su control.

El manejo inicial del pasto Bermuda debe hacerse durante el período de barbecho previo al establecimiento de la caña de azúcar. La aplicación de glifosato, seguido de un cultivo a las dos o tres semanas después de un tratamiento con glifosato, debe repetirse al menos dos veces durante el período de barbecho para maximizar el control de esta maleza. Posponer el cultivo dos o tres semanas después de un tratamiento con glifosato permite que el herbicida logre moverse lo suficiente en la maleza. Es también importante que el cultivo se realice cuando el suelo está seco. Si llueve poco después del cultivo, hay mayor posibilidad de eliminar el pasto Bermuda debido a que cuando no hay suficiente humedad en el suelo, los propágulos vegetativos tienen que consumir los carbohidratos almacenados para permanecer latentes. El control del pasto Bermuda y otras malezas perennes durante todo el período de barbecho y al momento de sembrar la caña, mediante herbicidas pre emergentes, asegura que la caña recién sembrada tenga pocos competidores al emerger del suelo.

Una vez establecida la caña, no existen herbicidas comercialmente aceptables que puedan controlar el pasto Bermuda en el transcurso de la temporada de crecimiento. El Bermuda que se establece sobre el surco realizado es más difícil de manejar comparado con el que crece en el entresurco, ya que los herbicidas son la única forma de suprimir las malezas (Figura 2). Sin embargo, ciertos herbicidas pueden suprimir el Bermuda por un período de cuatro a seis semanas (Figura 3). La investigación indica que los ingredientes activos clomazone, terbacil, trifluralina (este debe incorporarse al suelo) y hexazinone, todos suprimen parcialmente al Bermuda, pero la clave aquí es que es represión y no control. Tras la supresión del Bermuda con los herbicidas antes mencionados, la formación de un denso cánope en la caña de azúcar puede servir como una herramienta adicional para ayudar a manejar este pasto. Cuando se utilizan herbicidas junto con la sombra, hay una mayor posibilidad para manejar las malezas que cualquier

método usado por separado. Una vez que el cánope de la caña de azúcar está bien desarrollado, y la luz solar que alcanza la superficie del suelo es poca, el pasto Bermuda normalmente entra en una fase de latencia. Esta fase por lo general dura hasta la cosecha del cultivo. Sin embargo, posterior a una cosecha de principios de temporada (octubre), el Bermuda probablemente reverdece y vuelve a infestar el campo si no ocurre una fuerte helada que lo mata; por otra parte, en situaciones donde la cosecha se hace más tarde (noviembre - diciembre) el Bermuda probablemente permanecerá inactivo hasta la primavera.

A medida que se descubren nuevos ingredientes activos de herbicidas, los científicos de la Unidad de investigación de caña de azúcar USDA-ARS en Houma y la Facultad de Agricultura de la Universidad Estatal de Luisiana, continuarán evaluando la actividad herbicida en las malezas problemáticas comunes en la producción de caña de Luisiana. Por otra parte, será necesario evaluar la tolerancia del cultivo para identificar las variedades de caña de azúcar comúnmente cultivadas sensibles a estos compuestos. Recientemente, los esfuerzos de investigación se han centrado en evaluar el efecto del topramezone en Bermuda. Topramezone, el ingrediente activo del herbicida Armezon® se registró en caña de azúcar en el otoño de 2017 y tiene actividad post emergente en algunas malezas gramíneas y de hoja ancha. Sin embargo, los datos de la investigación en parcelas pequeñas indican una supresión limitada del Bermuda cuando el topramezone se aplica por separado.

Tal como lo expresó George Washington Carver, "no existen atajos para lograr un objetivo". Esta cita puede aplicarse al manejo de las malas hierbas, especialmente cuando se trata de malezas problemáticas como el Bermuda en caña de azúcar. Un manejo exitoso del pasto Bermuda requerirá un enfoque holístico que incluya uso de herbicidas, cultivo y siembra de cultivares de rápida emergencia que den sombra a las malas hierbas en la estación de crecimiento. Es necesario un enfoque de manejo integrado de malas hierbas para lograr éxito en el cultivo de caña de azúcar en Luisiana, en pro de las futuras generaciones. 

Serving Sugar for 40 Years

A & F TEXAS

- ❖ Chains
- ❖ Conveyors
- ❖ Sprockets
- ❖ Bearings
- ❖ Gears
- ❖ Filters and Filter Parts
- ❖ Copper and Stainless Tubing
- ❖ Moly Lubricants
- ❖ Alfa Laval Evaporators and Juice Heaters
- ❖ Mill Hydraulics

www.aftexas.com
andy@aftexas.com

Phone: 281.449.9332

Fax: 281.449.1742

AFFORDABLE POWER SOLUTIONS



- Gas and Steam Turbines & Generators
- Transformers, Dry type, Pad mounts, Substations- 500KVA - 425MVA
- Low/medium/high voltage switchgear
- Parts for old & obsolete breakers
- Same day/next day air shipments for emergency breakdowns

If you're looking for a specific or unique piece of equipment, whether transmission or distribution, buy, sell or lease give us a call - we've been getting the power back on for 100 years.



2200 NORTHWOOD AVE, EASTON, PA 18045 USA
(610) 515-8775 • Fax: (610) 258-1230
www.belyeapower.com • sales@belyeapower.com



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

