



NOVEDADES TÉCNICAS

AZÚCAR Y DERIVADOS





NOVEDADES TÉCNICAS AZÚCAR Y DERIVADOS No.87



NOTA AL LECTOR

Estimado lector:

Nos complace poner en sus manos el Boletín Novedades Técnicas. Azúcar y Derivados no. 87 correspondiente al mes de diciembre 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

Les deseamos a todos un feliz y próspero año 2018!

TABLA DE CONTENIDO

- I. El azúcar camina hacia una producción récord en 2018. (1)
- II. México mandaría menos azúcar a EUA en 2018: USDA. (2)
- III. Bioetanol: política para la preservación del ambiente en Colombia. (3)
- IV. Azúcar extiende alzas a máximos de cinco años. (5)
- V. Iniciarán campaña BIO-CNPR para atacar la plaga del gusano barrenador que ataca la caña. (6)
- VI. Superávit azucarero mundial de 5 a 6 millones de toneladas. (6)

Propuesta del mes

"Fisiología: hacia una agricultura más precisa".

(Colaboración del Dr. Oscar Almazán del Olmo)

Próximamente!

Pondremos a su disposición un artículo titulado: "Claves para un semillero sano".

Fuente: Revista CARTA. Publicación de Cenicaña, año 3, no. 2, noviembre 2015 (Colaboración de Dr. Oscar Almazán del Olmo).





El azúcar camina hacia una producción récord en 2018



El aumento en las cosechas para este año en Brasil, Asia y la UE, tras el final de cuotas, apoyará unas exportaciones mundiales récord de casi 62 millones de toneladas, según las estimaciones del Departamento de Agricultura de EEUU (USDA por sus siglas en inglés).

La producción mundial de azúcar en bruto llegará a la cifra récord de 184,95 millones de toneladas durante la campaña 2017-2018, según la última previsión del USDA, 5 millones por encima de lo que proyectaba en su anterior estimación, publicada en mayo.

La cosecha experimentará un destacado repunte respecto a la campaña 2016-2017, cuando se situó en 171.47 millones de toneladas, de acuerdo con la misma fuente.

Como factores, cita la producción récord en Brasil (hasta 40.20 millones de toneladas), las recuperaciones esperadas en la producción en India (27.74 millones) y Tailandia (11.23 millones de toneladas), debido al clima favorable, el final de las cuotas de producción en la Unión Europea (UE) -que obtendrá 20.10 millones de toneladas- y la expansión del área en China (10.50 millones de t).

El aumento en la producción para este año apoyará unas exportaciones récord de casi 62 millones de toneladas, mientras que el consumo crecerá también, hasta algo más de 174 millones de toneladas, respectivamente.

Las existencias finales crecerán desde los 39 millones de toneladas de la campaña pasada hasta los 40 millones de la actual, ya que las disponibilidades superiores en la UE e India compensarán con creces los stocks más bajos proyectados para China.

De Efeagro.

<http://www.zafranet.com/2017/11/el-azucar-camina-hacia-una-produccion-re-cord-en-2018/>



México mandará menos azúcar a EUA en 2018: USDA

El Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) pronosticó que la producción nacional de azúcar alcanzará un récord en la actual campaña agrícola 2017-18 a medida que aumenten los suministros de remolacha, reduciendo la necesidad de importaciones del principal proveedor internacional, México.

El USDA aumentó ligeramente la relación existencias-uso observada de cerca a 14.3 desde el 14.1 del mes pasado, pero bajó de 14.8 en la campaña anterior.

La agencia también proyectó que la producción de remolacha y caña de EE. UU. se incrementará a 9.25 millones de toneladas (8.39 millones de toneladas) en la temporada que comenzó el 1 de octubre. Eso fue un pronóstico previo de 8.83 millones de toneladas y los 8.97 millones de toneladas producidos en 2016-17 .

En ese nivel, superaría el nivel récord de 2015-16, de acuerdo con los registros del USDA que datan de 1959-60.

La producción de remolacha representó el aumento, con la agencia aumentando su pronóstico para esos suministros a 5,36 millones de toneladas desde una perspectiva previa de 4,95 millones de toneladas.

Las importaciones de México totalizarán 1,27 millones de toneladas este año, frente a la proyección del mes pasado de 1,69 millones de toneladas, pero superior a las de 2016-17 de 1,2 millones de toneladas.

De Reuters.



<http://www.zafranet.com/>



Bioetanol: política para la preservación del ambiente en Colombia

La producción de bioetanol de caña en Colombia inició desde hace más de 10 años, como respuesta a una política pública que busca promover el desarrollo de energías alternativas, el cuidado del medio ambiente y el desarrollo rural. Hoy, gracias a esa política, Colombia cuenta con seis plantas productoras de bioetanol en el Valle y una en el Meta, que han traído desarrollo a lo largo de la cadena de la agroindustria de la caña. Las inversiones en estas destilerías ascienden a más de US\$255 millones, producen 450 millones de litros anuales de bioetanol, además generan empleos decentes con salarios justos e irradian riqueza en las regiones de su área de influencia.

El bioetanol ayuda a mitigar los efectos del calentamiento global, ya que reduce las emisiones de gases efecto invernadero (GEI). El producto colombiano reduce en un 74% estas emisiones, una reducción muy superior si se compara con el obtenido a partir de otras materias primas, como es el caso del maíz, que tan solo reduce el 10%.

Por todo lo anterior, es un producto que contribuye en forma decisiva a los compromisos acordados por Colombia en la COP 21 sobre cambio climático, en la cual, nuestro país se comprometió a reducir el 20% de sus emisiones de GEI a la atmósfera para el año 2030.

Así las cosas, el Gobierno Nacional, de forma muy coherente con su política ambiental y sus compromisos internacionales, expidió el pasado 27 de septiembre, una resolución que incorpora variables ambientales para el bioetanol que se consuma en el país, sea importado o nacional, con el fin de mitigar la generación de los gases que calientan el planeta.

Este acto normativo, liderado por el Ministerio de Ambiente, estuvo sometido por más de un año a un continuo desarrollo y consulta pública de todas las partes interesadas.

De hecho, este Ministerio, en dos ocasiones, presentó la propuesta regulatoria a consulta nacional y además fue publicada internacionalmente con fines de transparencia ante la OMC por un periodo de tres meses.



Durante el tiempo que estuvo este acto en consulta pública nacional e internacional, las partes tuvieron la oportunidad de presentar sus observaciones, de hecho, el Gobierno de los Estados Unidos que estuvo atento a este proceso, hizo comentarios reiteradamente, los cuales fueron atendidos por el Ministerio de acuerdo con criterios jurídicos y técnicos.

Con todo esto, el Gobierno colombiano, preservó los derechos a la participación ciudadana en las decisiones ambientales, al libre acceso a la información pública y al debido proceso. Fue un proceso digno de admirar, que generaba una garantía para los colombianos que quieren hacer empresa y para aquellos capitales extranjeros que aspiran o desean quedarse en Colombia.

A pesar de que se surtió un proceso sólido y transparente, esta semana se conoció sorpresivamente la modificación de la mencionada resolución, que amplió el plazo para aplicar la norma ambiental por dos meses más, debido a las solicitudes de algunos importadores de etanol y del Gobierno de Estados Unidos.

Es de resaltar que el etanol de ese país, obtenido a partir del maíz y altamente subsidiado, tiene restricciones ambientales a su uso en California, Oregón y Washington. Así mismo, en China, Brasil, Unión Europea, y Canadá (British Columbia) se han impuesto restricciones al uso del etanol proveniente de Estados Unidos.

Resulta paradójico y preocupante que, a pesar de que los sectores ambientales y productivos hemos celebrado la expedición de la resolución que contribuye a mitigar los efectos del cambio climático y proteger los ecosistemas, se haya optado por diferir la aplicación de esta norma cuando el país está recibiendo una gran cantidad de importaciones de etanol de Estados Unidos; que como bien se anotó, no aportan nada a la reducción de emisiones, que es el propósito de la política ambiental del Estado colombiano.

En este sentido, al país han ingresado un poco más de 47 millones de litros de etanol en lo corrido del año, mientras que el bioetanol colombiano no se consume por los distribuidores mayoristas que son los encargados de mezclarlo con la gasolina y venderla al consumidor final. En consecuencia, el aumento de los inventarios en las destilerías, podría llevar al cese de la producción del bioetanol colombiano.

Si bien la modificación de la resolución del Ministerio de Ambiente aplaza la entrada en vigencia de los estándares ambientales, permanece vigente que, hasta el 29 de septiembre de este año se podía consumir sin el cumplimiento de los estándares ambientales solo el etanol importado que estaba en el país



y que hubiese sido registrado y aprobado en la ventanilla única de comercio exterior (Vuce).

Se entiende entonces, que los importadores no deberían estar importando más producto que no cumpla con las obligaciones de la mencionada resolución ambiental.

Esperamos que este acto normativo se preserve y no se aplase más su entrada en vigencia o se modifiquen las disposiciones contenidas en él, ya que el país está esperando que verdaderamente se adopten medidas eficaces para controlar la degradación ambiental y contribuir al desarrollo sostenible.

<http://www.asocana.org/modules/documentos/14216.aspx>



14 de diciembre de 2017

Azúcar extiende alzas a máximos de cinco años



El azúcar sin refinar en el mercado ICE cerró el 11 de diciembre por encima de 15 centavos por libra por primera vez en cinco meses y medio, subiendo por séptima sesión seguida debido a compras técnicas.

El azúcar sin refinar para marzo avanzó 0.17 centavos, o 1.1%, a 15.13 centavos la libra, tras alcanzar 15.18 centavos, su cota más alta desde el 30 de mayo.

Los precios extendieron sus alzas por coberturas de posiciones cortas y subieron por séptima rueda seguida.

El mercado ignoró datos del grupo Unica que mostraron que la región centro-sur de Brasil produjo 1.88 millones de toneladas de azúcar en la segunda quincena de octubre, por debajo de los niveles de la quincena previa, pero por encima de las expectativas.

El azúcar blanca para marzo ganó 4.7 dólares, o 1.2%, a 394 dólares la tonelada.

De Reuters.

<http://www.zafranet.com/2017/11/azucar-extiende-alzas-a-maximos-de-cinco-anos/>



Iniciarán campaña BIO-CNPR para atacar la plaga del gusano barrenador que ataca la caña

Arrancarán pruebas en parcela demostrativa con producto BIO-CNPR con nuevas bacterias para atacar la plaga del gusano barrenador y al mismo tiempo eliminar la aplicación de insecticidas que están dañando al medio ambiente.



El presidente de la Unión Estatal de Cañeros CNPR del ingenio Central Potrero, Ángel Gómez Tapia, explicó que ya se tiene la parcela de caña demostrativa en la zona de Potrero Viejo en la que se buscara tener mejores resultados de este producto; luego que el investigador del Colegio de Postgraduados (COLPOS), Francisco Hernández, le agregó otras bacterias que permitirán atacar de forma eficaz la plaga del gusano barrenador.

El objetivo de todo esto, destacó, es eliminar la aplicación de insecticidas químicos que dañan el medio ambiente.

Confió que en próximos días arranque una campaña frontal contra esta plaga que tanto afecta el desarrollo y rendimiento de la caña de azúcar.

De ACP.

<http://www.zafranet.com/2017/12/iniciaran-campana-bio-cnpr-para-atacar-la-plaga-del-gusano-barrenador-que-ataca-la-cana/>

Superávit azucarero mundial de 5 a 6 millones de toneladas

A nivel mundial, la producción de azúcar será entre 5 a 6 Mt superior al consumo en la campaña 2017/18.

El presidente de la Sociedad Cooperativa General Agropecuaria en España ACOR, Carlos Rico señaló que el máximo responsable de este incremento a



nivel mundial es Brasil, ya que los bajos precios del petróleo han supuesto que se desvíe en este país una mayor cantidad de caña de azúcar, en detrimento del bioetanol, lo que ha supuesto poner en el mercado mundial más de 6 millones de toneladas suplementarias de azúcar que han terminado de romper los precios internacionales de este producto.

Brasil, India y Tailandia son los que dominan y controlan lo que ocurre en el mercado mundial, representando más del 40% de la producción mundial de azúcar y por encima del 60% de las exportaciones anuales de esta materia prima en todo el mundo (sólo Brasil más del 40%). Rico señaló que Brasil había batido su propio récord de exportación en la pasada campaña 2016/17, superando la cantidad de 30 Mt de azúcar exportadas y que en la actual campaña 2017/18 va camino de volver a superarlo, al registrar hasta el momento una media mensual de exportación de hasta 2.6 Mt de azúcar.

El Presidente de ACOR señaló que el mercado mundial del azúcar constituye un sumidero donde va a parar gran cantidad de azúcar de todos estos grandes exportadores, sin tener en cuenta los costes reales de producción de esta materia prima, gracias al sofisticado programa de apoyo del gobierno brasileño al bioetanol, los subsidios gubernamentales indirectos y las devaluaciones sucesivas y estratégicas de sus monedas frente al dólar, que dotan de una supuesta mayor competitividad interna a todos estos grandes productores.

Así, de acuerdo con sus propios datos publicados, el coste productivo unitario de la caña habría quedado en Brasil por debajo de los precios pagados al productor por la industria azucarera en las últimas tres campañas concluidas, y el precio de venta o los ingresos de la industria azucarera brasileña por exportar azúcar bruto al mercado mundial, resultan incluso inferiores a la traslación del coste agronómico de la caña a la producción de azúcar.

Por todo ello, Carlos Rico ha concluido explicando que sólo otros ingresos y ayudas indirectas encubiertas pueden justificar que la industria azucarera brasileña siga operando bajo estos parámetros en el mercado internacional, sin que -lamentablemente- las autoridades comunitarias ni de la OMC tomen cartas en el asunto.

De Agrodigital.



<http://www.zafranet.com/2017/12/135256/>

Fisiología: hacia una agricultura más precisa

Cenicaña avanza en el conocimiento de algunos procesos fisiológicos de la caña de azúcar: cómo acumula sacarosa y absorbe nutrientes, de qué manera responde a la fotosíntesis, y su eficiencia en el uso del agua.

Cenicaña

Hace cuatro años Cenicaña empezó a profundizar en el estudio de los procesos que intervienen en la producción de biomasa y sacarosa en el cultivo de la caña de azúcar.

El modelo de investigación se basa en un enfoque integral que pretende mejorar el conocimiento de algunos procesos de la relación suelo-planta-ambiente, para afinar prácticas agronómicas.

Miguel Angel López, fisiólogo del Centro, explica qué se está haciendo y qué implicaciones prácticas tendrán estas investigaciones en el mediano y largo plazo.

Interacción planta - suelo

Actualmente se estudia la acumulación de nutrientes en las variedades más utilizadas en la agroindustria y en algunas variedades potenciales para los ambientes semiseco, húmedo y de piedemonte.

Los resultados obtenidos hasta el momento son complementarios a la investigación en suelos y nutrición realizada en Cenicaña, y su importancia radica en que definen la cantidad de nutrientes

acumulados en el cultivo para una productividad determinada, así como su forma de absorción a lo largo del tiempo.

En tal sentido, estos resultados serán útiles para afinar la dosis y la época de aplicación de los fertilizantes en sistemas de manejo convencional y fertirriego.

La planta

En lo relacionado con la planta, se avanza en la caracterización en forma y cantidad de la producción de materia seca (fibra y sacarosa) y de materia fresca (toneladas de caña por hectárea) de diferentes variedades. Esta caracterización permitirá establecer épocas críticas de crecimiento, es decir, momentos en el ciclo del cultivo en los cuales es máxima la ganancia de tonelaje, fibra y sacarosa.

Con respecto a la acumulación de sacarosa, los resultados preliminares con las variedades CC 85-92, CC 93-4418, CC 01-1940 y CC 06-791 muestran que la acumulación de este carbohidrato es un proceso paulatino, en el que primero se "llenen" los entrenudos del tercio bajo del tallo, luego

los del tercio medio y así sucesivamente.

Aunque al final del ciclo del cultivo todos los tercios presentan ganancia de sacarosa, el tercio superior reporta las mayores tasas de acumulación, seguido por los tercios medio y bajo, respectivamente.

De igual forma, la dinámica de acumulación de sacarosa a lo largo del tiempo sugiere que cuando los periodos de cosecha de las variedades ya mencionadas se prolongan más allá de los 13 meses después de la emergencia, no se presenta diferencia en el contenido porcentual de sacarosa a lo largo del tallo.

Ciclos eventuales de cosecha menores o iguales a doce meses aparentemente favorecerían a las variedades CC 85-92 y CC 93-4418 debido a su mayor concentración porcentual de sacarosa. Sin embargo, CC 01-1940 aún a esta edad presenta mejor desempeño productivo, evaluado a través de la variable tonelada de azúcar por hectárea ciclo o mes.

Este tipo de estudios apoyan los análisis sobre la cuantificación del efecto de la

edad de corte en la producción de azúcar y en el tonelaje y son herramientas útiles para determinar periodos críticos del cultivo durante su ciclo de crecimiento y producción.

Conocer estos periodos críticos es clave para establecer el momento óptimo para realizar labores agronómicas como riego, fertilización y manejo de malezas.

Interacción planta - ambiente

En cuanto al efecto de las condiciones del ambiente (luz, agua, CO₂ y temperatura, por ejemplo) en el comportamiento del cultivo, investigaciones sobre la influencia de la radiación en la fotosíntesis de la caña de azúcar indican que existe una

relación positiva entre estos dos parámetros; así, a mayor captura de luz proveniente del sol, mayor fijación de carbono para producir tonelaje y sacarosa.

Por otro lado, los resultados del estudio de la relación entre la radiación y la eficiencia en el uso del agua (cantidad de CO₂ que ingresa a la hoja con respecto a la cantidad de agua que sale de ella en forma de vapor) señalan que las hojas del cultivo muestran una mejor respuesta cuando la radiación solar es alta.

Lo resultados obtenidos recuerdan la importancia del enfoque integral en el manejo del cultivo. Prácticas agronómicas como el riego y la nutrición favorecen el crecimiento del dosel (grupo de hojas), lo que a su vez aumenta la captura de la radiación y la fotosíntesis. Sin embargo, no son suficientes labores de manejo individuales, dado que el crecimiento del cultivo y la captura de CO₂ son procesos que requieren la convergencia de varios factores de producción.

Breves

SAC reconoce labor de Cenicaña

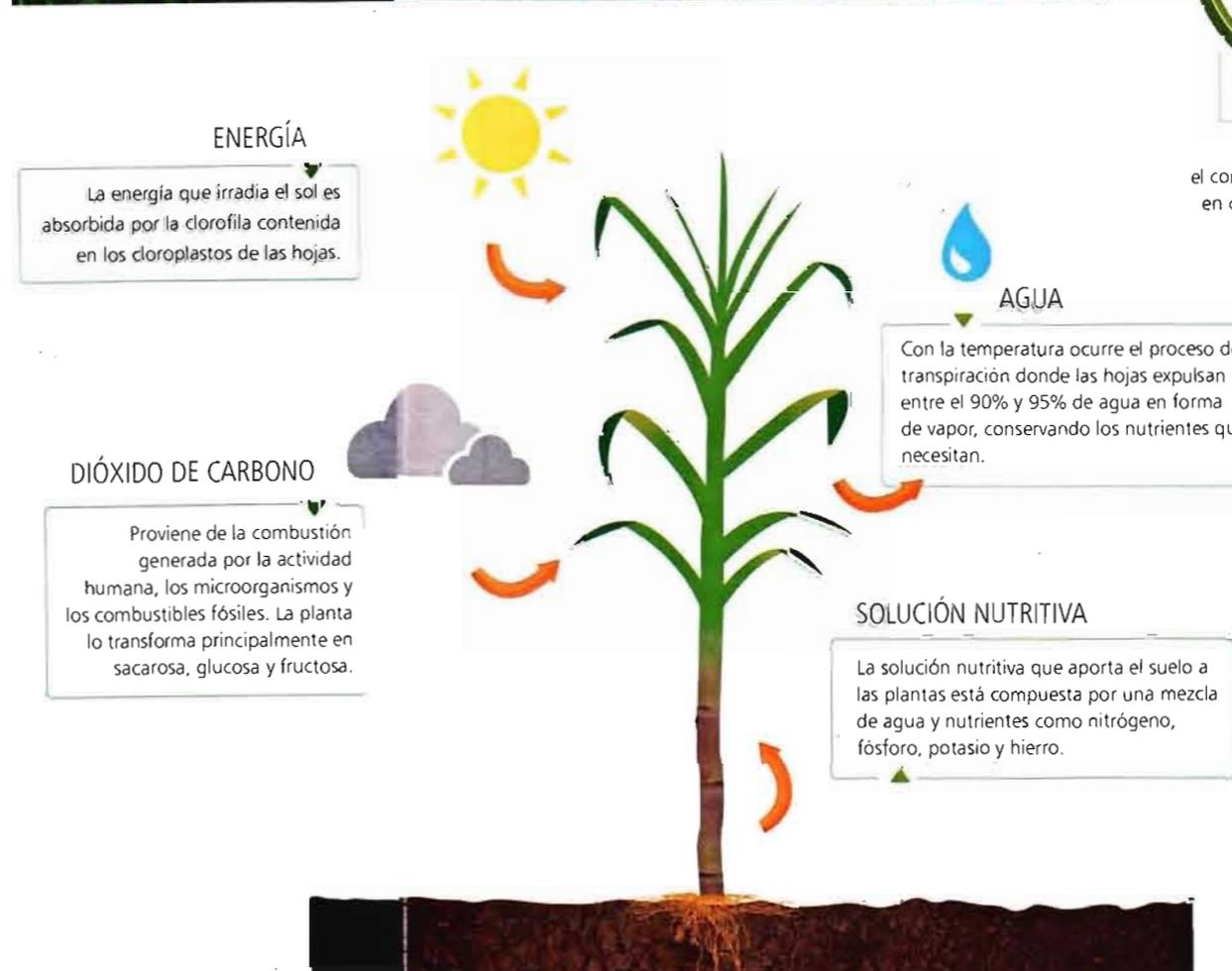
El pasado 12 de noviembre, durante el XXXVIII Congreso Agrario Nacional de la Sociedad de Agricultores de Colombia, SAC, entregó a Cenicaña la orden al Mérito Agrícola como un reconocimiento "a la valiosa labor en la investigación, el desarrollo tecnológico y la transferencia de tecnología".

Durante la ceremonia se destacó la contribución de Cenicaña a la agroindustria de la caña de azúcar para tener la más alta productividad de caña y de azúcar del mundo y se resaltó que ha sido un referente para la creación de centros de investigación agrícola en Colombia en otros cultivos y en industrias azucareras del continente.

Acciones para atender situación de *Diatraea*

Como parte de las acciones acordadas por el Comité de Sanidad Vegetal para contrarrestar los reportes de incremento del daño de *Diatraea* spp., entre agosto y septiembre pasados Cenicaña organizó tres jornadas de capacitación en monitoreo para evaluar el daño causado por la plaga. En estas actividades participaron cerca de cincuenta personas entre cultivadores y mayordomos.

Asimismo, gracias a alianzas entre empresas proveedoras de insumos de control biológico y agricultores, el Centro de Investigación inició un plan de campos pilotos en tres fincas de la región para evaluar el desempeño de diferentes métodos de control.



ECOFISIOLOGÍA
Se encarga de estudiar el comportamiento de las plantas en comunidad y su interacción con el ambiente.



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

