

SUGAR NEWS

NUESTRA INDUSTRIA AZUCARERA

Noticias de La Industria Azucarera | VOL. 5/2020 NÚMERO 1

CAÑA, COVID-19 Y COLABORACIÓN

La pandemia de covid-19 ha afectado a personas, a nivel mundial, de todos los ámbitos de la vida. Los gobiernos han entrado en acción desde que la pandemia creó una situación sin precedentes. Muchos países, Belize incluido, declararon bloqueos a nivel nacional para lograr una contención satisfactoria de la propagación del virus. Inicialmente, la prioridad era la protección de las vidas pero la pandemia también interrumpió las cadenas de valor agrícolas, amenazando la seguridad alimentaria y poniendo en peligro los medios de vida de millones de personas en todo el mundo.

Dada la importancia de la industria azucarera del norte para el bienestar social y económico del país, Belize Sugar Industries Ltd. (BSI) pudo implementar medidas para continuar recibiendo caña de azúcar para producir azúcar y suministrar electricidad al país. A principios de marzo, a pesar de la naturaleza constantemente cambiante de la situación de COVID-19, global y localmente, BSI tomó todas las precauciones para proteger la seguridad y la salud de sus empleados, clientes, socios, partes interesadas y la comunidad para evitar la propagación de COVID-19. También alentamos a todas las personas a salvaguardar su bienestar en sus hogares y cumplir con las directivas del Gobierno de Belize y del Ministerio de Salud, como los protocolos adecuados de higiene y distanciamiento social.



En ese mismo mes, BSI, como miembro de ASR Group, anunció una contribución de **BZ\$250,000** al Fondo de Alivio Nacional COVID-19 de Belize.

“ Nuestra donación apoyará el trabajo crucial del Gobierno para proteger la salud y la seguridad de todos los ciudadanos mientras nos unimos para luchar contra COVID-19. Creemos que todos debemos hacer nuestra parte al unirnos para enfrentar esta crisis mundial sin precedentes. ”

Celestino Ruiz | Gerente de País

Luego, a principios de abril, BSI comenzó la distribución, aproximadamente **BZ\$80,000** en equipos y suministros de higiene, a los Grupos de Cosecha de las cuatro asociaciones. En los paquetes de higiene se incluyeron tambores adaptados para el lavado de manos, jabón líquido, clorox para el tratamiento

del agua, rollos de papel y hojas informativas en como lavarse las manos, mantener distanciamiento social y otras medidas de seguridad para el refuerzo entre cada grupo de cosecha.



Cosme Hernández, Gerente General de la Asociación Progresista de Productores de Caña de Azúcar (PSCPA), dijo que su asociación agradece esta donación porque proporciona acceso fácil a las herramientas básicas para la promoción del lavado de manos, para cada grupo de cosecha, que puede ayudar a retrasar o detener la propagación de COVID-19.

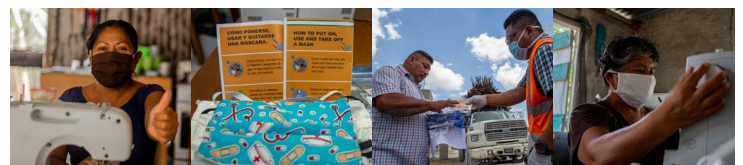
“ La cooperación demostrada por las asociaciones señala el compromiso de cada una de comenzar a hacer estas cosas ahora, incluso si COVID-19 no ha llegado a las comunidades donde operan ... Este pequeño acto individual de seguir los protocolos de higiene tiene un efecto positivo y ondulante que ayudará a detener o desacelerar la propagación de COVID-19 incluso si ingresa a nuestras comunidades. ”

Olivia Avilez | Gerente de Relaciones a Cañeros

“ Esta donación por parte de BSI es un apoyo crítico para proteger la salud y la seguridad de todos, incluyendo aquellos a nivel de campo, ya que la industria continúa funcionando de manera segura durante esta crisis de COVID-19. Debemos salvaguardar cada vínculo dentro de nuestra industria porque nuestra fortaleza reside en nuestra capacidad para unirnos y actuar con un sentido de responsabilidad individual durante estos tiempos difíciles. ”

Celestino Ruiz | Gerente de País

Luego, el 17 de abril, después del anuncio del Primer Ministro Dean Barrow alentando el uso de mascarillas, BSI comenzó la distribución de mascarillas fabricadas localmente a las partes interesadas: cortadores de caña, conductores de camiones, cañeros y líderes de grupos de cosecha.



Continuar en la página 12





LOS PRODUCTORES DE AZÚCAR DEL CARIBE HACEN AVANCES

PARA EL MERCADO REGIONAL EN LA REUNIÓN NÚMERO 49 DE MINISTROS DE COMERCIO DE COTED

La industria azucarera del norte de Belize, que incluye el ingenio Tower Hill de Belize Sugar Industries Ltd (BSI), ha enfrentado innumerables adversidades a lo largo de su historia. Actualmente se encuentra en otra encrucijada mientras continúa por el camino hacia la sostenibilidad. Uno de los últimos desafíos está relacionado con el acceso al mercado. Este es un resultado directo de la eliminación de las cuotas que limitan la producción de azúcar de remolacha en el mercado de la Unión Europea (UE) en 2017. Desde entonces, los ingresos de exportación, principalmente al Reino Unido, han disminuido sustancialmente debido a que las importaciones de azúcar de caña han sido expulsadas por el azúcar de remolacha de otros países de la UE. Históricamente, el mercado de la UE ha sido el mercado primario, pero los cambios de la UE han empujado a los productores de azúcar de la Comunidad del Caribe y el Mercado Común (CARICOM), Belize incluido, a apuntar al Mercado y Economía Únicos de

la CARICOM (CSME). Los cambios de política dentro de CARICOM proporcionarán a Belize un mercado premium protegido para su azúcar en lugar de formular nuestros precios de caña de azúcar basados en los precios residuales del mercado mundial.

Dos tercios de la demanda de CARICOM de 280,000 TM (toneladas métricas) de azúcar se satisface con azúcar blanca refinada extrarregional, importada bajo un sistema de exenciones y suspensiones sin pagar la Tarifa Externa Común (CET) del 40 por ciento. En términos de azúcar morena, debe estar completamente protegido bajo el CET, sin embargo, azúcar morena de consumo directo extrarregional ha entrado en el mercado sin pagar el CET completo, lo que representa una violación flagrante de las normas del CSME y ha reducido el valor. El resultado son pérdidas financieras para los productores de CARICOM de aproximadamente BZ\$20 millones anuales. Ambos problemas están desplazando la oportunidad de mercado para los

productores de azúcar de CARICOM, que actualmente producen más de 450,000 TM de azúcar bruto y azúcar morena y blanco de consumo directo al año, pero se ven obligados a exportar la mayoría al mercado global de bajo valor. Con inversiones recientes, los productores de CARICOM, incluyendo ASR-BSI, colectivamente han aumentado la capacidad para satisfacer la demanda total de CARICOM de azúcares de grado alimenticio.

Se celebraron cuatro reuniones oficiales de CARICOM (octubre a noviembre de 2019). BSI, junto con otros productores de azúcar de CARICOM bajo la Asociación del Azúcar del Caribe (SAC), adoptó un enfoque estratégico para asegurar la implementación de la CET completa de CARICOM sobre el azúcar. Con el apoyo de sus gobiernos para obtener un resultado positivo en estas reuniones, los productores de azúcar de CARICOM, incluyendo BSI, lograron los resultados previstos en el Consejo de Comercio y Desarrollo Económico (COTED).

EL COTED:

Acuerdos en COTED para fortalecer la integración regional de azúcar:

- **Implementación de un mecanismo formal de monitoreo para medir la oferta y demanda de azúcar dentro de CARICOM.**
 - Esencial para establecer la demanda del mercado de diferentes tipos de azúcar y la aplicación policial de la CET
 - El equipo ahora elaborará parámetros para que el mecanismo de monitoreo se presente a la Secretaría de CARICOM
- **Donde esté disponible la producción regional en la calidad y especificaciones requeridas, se aplicará la protección CET.**
 - Esto significa la aplicación incremental de la CET en el azúcar blanco y equivalente a medida que se produzca, en lugar de esperar hasta que se produzca la demanda regional completa
- **Cuando la producción regional satisfaga o supere el 75% de la demanda regional, se aplicará una tarifa protectora a todos los azúcares**
- **Que los Estados Miembros deben aplicar de la CET a toda la azúcar morena que ingrese al mercado único de la CARICOM**
 - La azúcar morena continúa ingresando a CARICOM evitando la CET
 - Se está preparando un caso para presentar y buscar alivio en la Corte de Justicia del Caribe en enero 2021





UNA NUEVA ASOCIACIÓN SE FORMA EN LA INDUSTRIA



“Kí mak ola kutzaik mechtombal cañero. Te nohol y nohoch yum kuntzaik tesh to hola.”

Saludos de la Asociación de Productores de Caña de Azúcar del Norte.

Que Dios los bendiga a todos

La Asociación de Productores de Caña de Azúcar del Norte (NSCGA) se registró el 3 de diciembre de 2019. Como la asociación más joven con más de 400 productores pequeños de caña, se ha embarcado en su viaje a la industria azucarera. En cuanto a cómo se originó el nombre de la asociación, los miembros mismos agruparon grandes ideas, pero lo que todos acordaron mutuamente fue que la asociación se encuentra en la parte norte del país y la mayoría de sus miembros son de la región norte de Belize. Además, todos comparten el motivo común de producir caña de azúcar de alta calidad y planean continuamente el mejoramiento y el crecimiento de la asociación. Como resultado de todas esas ideas, acordaron el nombre: **ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE CAÑA DE AZÚCAR DEL NORTE**. El nombre refleja su identidad como Organización Norteña.

El NSCGA está ubicado en el pueblo de Yo Chen, Corozal, Belize C.A. La Asociación se compone de 5 áreas, cada una con sus propios representantes, también conocidos como líderes de área. El Presidente de la Asociación es el Sr. Izequiel Palomo.

Estas áreas incluyen:

1. **Area de Cristo Rey/ Yo Chen** | Mr. Izequiel Palomo - Presidente
2. **Area de Patchakan** | Mr. Nadir Ku - Vicepresidente & Representante de SCPC, Mr. Lucio Yam - Consejero
3. **Area de San Pedro** | Mr. Eluterio Cob - Secretario del consejo de administración & Representante de SCPC, Mr. Ricardo T Cob - Consejero
4. **Area de Caledonia** | Mr. Roy Navarro - Consejero
5. **Area de Orange Walk** | Mr. Angel Blanco - Consejero

Información de la Asociación:



Correo Electrónico

nscgabelize@gmail.com



Teléfono

+501 672-7842

Declaración de Nuestra Misión:

La Asociación de Productores de Caña de Azúcar del Norte promoverá el buen gobierno, la transparencia, el uso de buenas prácticas de cultivo y cosecha para garantizar una industria de caña de azúcar vibrante, sostenible y viable para el beneficio de sus miembros y la industria.

Visión

La Asociación de Productores de Caña de Azúcar del Norte aspira a ser el líder en la entrega de la calidad de la caña de azúcar al promover la implementación de las mejores prácticas en el cultivo, la cosecha y la entrega de la caña de azúcar, incluyendo el uso de métodos tradicionales probados y tecnología moderna, adherencia a las políticas para la protección del medio ambiente, logrando así un crecimiento sostenible de la industria en beneficio de sus miembros y el país de Belize.



MEJORANDO LOS DERECHOS HUMANOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO DE LA CAÑA DE AZÚCAR.

En julio de este año, la Asociación de Cañeros de Azúcar de Belize (BSCFA) respondió a un llamado de “Fairtrade International” para presentar una propuesta bajo su Programa de Apoyo al Productor de Comercio Justo para proyectos con respecto a la mejora de las prácticas laborales.

Reconociendo que todos los productores de caña de azúcar en Belize están certificados Fairtrade, la presentación final se presentó a “Fairtrade International” como un proyecto conjunto de “Fairtrade Sourced Ingredient” (FSI) entre las tres asociaciones de productores de caña de azúcar para **“Mejorar los derechos humanos en la cadena de suministro de caña de azúcar mediante el apoyo de proyectos para prevenir y eliminar el trabajo forzoso en las comunidades de caña de azúcar de Belize ”** por un monto total de poco menos de 90,000 euros. La propuesta fue aprobada y actualmente se está implementando.

El primer componente requirió capacitación adicional por parte de “Fairtrade International” con el apoyo de la *Red Latinoamericana y del Caribe de Pequeños Productores y Trabajadores de Comercio Justo (CLAC)*, enfocándose en indicadores de trabajo forzoso y violencia de género. En el mes de agosto de 2019, Anita Sheth, una representante de “Fairtrade International”, capacitó a funcionarios de las tres asociaciones (BSCFA, PSCPA y CSCPA) con el objetivo de que replicaran las sesiones de capacitación entre los líderes de los grupos de cosecha, los trabajadores de campo y sus miembros cañeros.

Estas son áreas bajo los Estándares de Comercio Justo que se han enfatizado aún más para su cumplimiento en acuerdo con los Estándares Internacionales. Por lo tanto, nos pareció necesario que se realizara una campaña de concienciación integral que involucrará a todos los actores dentro de la producción de caña de azúcar. Como parte de los objetivos principales del proyecto, también se integrará un sistema de monitoreo de indicadores de trabajo forzoso y violencia de género para mejorar la capacidad de las asociaciones para responder al trabajo forzoso como parte de sus sistemas de control interno. Esto también será apoyado a través de capacitaciones por Anita Sheth, representante de “Fairtrade International” en Cumplimiento Social, basados en comentarios y consultas con grupos de cosecha, miembros cañeros y cortadores de caña. Otras actividades incluirán la prueba de cobertizos y baños móviles que podrían ser utilizados por los grupos de cosecha en el campo durante la cosecha, a fin de determinar sentido práctico de los artículos cuando los trabajadores los utilizan en los campos de caña de azúcar.

FSI PROJECT

CONSTRUYENDO
CONOCIMIENTO



SISTEMAS DE
MONITOREO



MEJORA EN LAS
CONDICIONES
LABORALES



PREVENCIÓN Y
ELIMINACIÓN DEL
TRABAJO FORZOSO



La Organización Internacional del Trabajo (OIT) define el trabajo forzoso como **“todo trabajo o servicio que se le exige a cualquier persona bajo la amenaza de una penalización y por el cual dicha persona no se ha ofrecido voluntariamente”**. Belize es un signatario del Convenio sobre el trabajo forzoso de la OIT, 1930 (núm. 29) y del Convenio sobre la abolición del trabajo forzoso de la OIT, 1957 (núm. 105). Las normas de comercio justo prohíben el trabajo forzoso. Si se identifica el trabajo forzoso, las normas requieren que las organizaciones de productores remedien a las personas afectadas para garantizar una seguridad prolongada y establecer un sistema de monitoreo y respuesta para garantizar la prevención.



Di No al trabajo infantil!

En el mes de mayo de 2019, los **Productores Progresistas de Caña de Azúcar (PSCPA)** tomaron la iniciativa de sensibilizar las siguientes diez escuelas ubicadas en los distritos de Corozal y Orange Walk:

- Guinea Grass Pentecostal
- Guinea Grass R.C
- San Estevan R.C
- San Roman R.C
- Caledonia R.C
- La Escuela Gubernamental de San Pedro
- Cristo Rey R.C
- Escuela de día de Cristo Rey
- Patchakan R.C
- San Luis R.C



Más de 270 estudiantes participaron en este programa de concientización.

La pequeña sesión de concientización consistió en enseñar a los estudiantes sobre qué es el trabajo infantil, cómo distinguir el trabajo infantil del trabajo ligero, los derechos y regulaciones que tienen a su favor y las peores formas de trabajo infantil. El grupo objetivo de las sesiones de concientización consistió en divisiones de nivel superior específicamente estudiantes del sexto nivel de la primaria. A través de estas sesiones aspiramos animar a los estudiantes a continuar su educación y permanecer en la escuela. El 12 de junio de 2019 se celebró el **“Día mundial contra el trabajo infantil”** y la PSCPA invitó a los niños de estas escuelas a un concurso de poemas. Los estudiantes tuvieron la oportunidad de exhibir sus poemas y talentos. Aunque la competencia estuvo llena de actuaciones sobresalientes y fue difícil seleccionar a los ganadores, a continuación queremos felicitar a los 3 mejores participantes:



Sidney Lopez
(Guinea Grass Pentecostal)



Alexander Gutierrez
(Escuela Católica Romana de San Estevan)



Nigel Rivas
(Escuela Católica Romana de Guinea Grass)

CANE, COVID-19 and COLLABORATION (CONTINUACIÓN DE LA PÁGINA 1)

BSI aseguró y proporcionó los materiales para la fabricación de más de 5.400 mascarillas a grupos de mujeres vinculadas a asociaciones de productores de caña de los distritos de Orange Walk y Corozal. Las mujeres comenzaron la producción después de que el departamento de Salud y Seguridad Ambiental (EHS) de BSI aprobó una muestra basada en las guías del CDC para que las mascarillas de telas no médicas sean efectivas para atrapar las gotas al hablar, toser y / o estornudar. La distribución de estas mascarillas de tela comenzó rápidamente y cada parte interesada recibió un paquete que contenía dos máscaras con una guía de uso. Además, un fabricante local, debido a la urgencia y la demanda, realizó aproximadamente 2,000 mascarillas, de acuerdo con las guías del CDC, para todos los empleados de BSI. El programa de distribución de mascarillas fortaleció la higiene personal en curso y aumentó las medidas de saneamiento implementados previamente por el ingenio y la industria.

Finalmente, el departamento de comunicaciones de BSI compiló un video con las partes interesadas de la industria que demuestra los esfuerzos de la industria para asegurar el saneamiento y distanciamiento social en todos los niveles.



Enlace del Video: <https://youtu.be/yXV6WlyWssc>



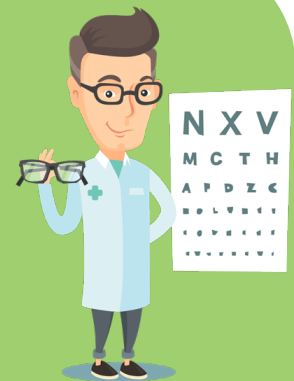
CSCPA COLABORA CON ÓPTICAS NOVA

EXTENDIENDO LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN OCULAR A CAÑEROS Y SUS FAMILIAS

La Asociación de Productores de Caña de Azúcar de Corozal (CSCPA) están promoviendo una de sus principales misiones bajo Ópticas NOVA con el beneficiario de este proyecto siendo familias de caña de azúcar, incluyendo niños y estudiantes que asisten a instituciones primarias, secundarias y terciarias. El impacto social se extiende a todas aquellas personas que no tienen los medios económicos para pagar dichos servicios. Una de las principales razones y propósitos de este proyecto es específicamente esto, extender estos servicios y beneficios para estas personas que necesitan recibir estos servicios. En su fase inicial, el programa y los servicios están orientados a beneficiar a más de 600 cañeros registrados de CSCPA.



Ópticas NOVA es una marca registrada propiedad de la empresa Consorcio Optico de México S.A. de C.V., dedicada profesionalmente al cuidado y corrección de errores de refracción. Cincuenta años de trabajo ininterrumpido, ahora garantizan la eficiencia y efectividad de su trabajo y los servicios otorgados a la población de algunos estados de la República Mexicana, particularmente en las áreas de la industria azucarera de México. Estos servicios ahora se están extendiendo a la industria azucarera de Belize gracias a los grandes esfuerzos de CSCPA.



El Proyecto de Misión Ópticas NOVA Belize está contribuyendo positivamente a la calidad de vida de las comunidades agrícolas en el norte de Belize. También está apoyando al desarrollo humano a través de su programa conjunto con empresas e instituciones en el país. CSCPA se siente satisfecho al poder proporcionar altos niveles y estándares de servicio de calidad para mejorar la visión de nuestras familias de caña de azúcar. A través de este proyecto, hemos podido corregir los errores oculares refractivos de las personas y hemos podido aumentar su calidad de vida hasta en un 20%; Una cifra que entendemos puede ser significativa en los objetivos establecidos por la asociación en términos de su compromiso con el desarrollo social.



FALSO MEDIDOR (MOCIS LATIPES) QUE AFECTA LA INDUSTRIA AZUCARERA DEL NORTE DE BELIZE

La caña de azúcar (*Saccharum spp.*) es un agroecosistema que alberga una diversidad de especies de insectos y algunas de ellas, dependiendo de la zona y la época del año, causan daños económicos al cultivo. Al mismo tiempo, la industria de la caña de azúcar de Belize depende en gran medida de una variedad, lo que hace que la industria sea vulnerable a las plagas y enfermedades que impactan la calidad de la caña; ya que la mayoría de la caña madura en el mismo período. El departamento de investigación y extensión del Instituto de Investigación y Desarrollo de la Industria Azucarera (SIRDI) contribuye a aumentar la productividad, la rentabilidad y la sostenibilidad de la industria de la caña de azúcar en Belize, y mejorar la competitividad a largo plazo a través de la investigación y el desarrollo, así como la difusión de tecnologías mejoradas.

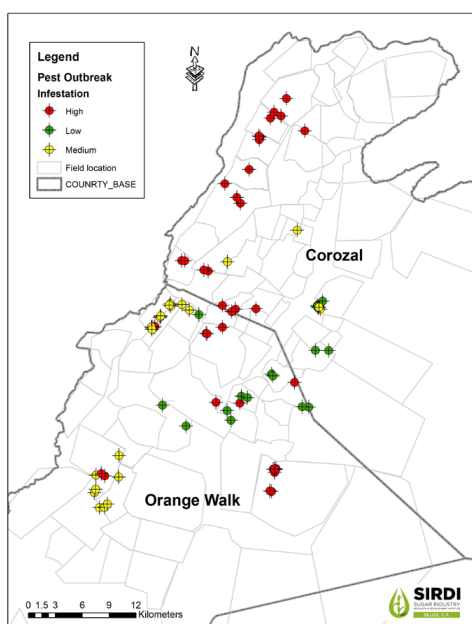
La prolongada sequía de 2019 experimentada por la industria afectó la producción de caña, pero también generó problemas con los gusanos defoliadores identificados como falso medidor (*Mocis latipes*). La plaga se conoce comúnmente como “grass looper”, o “defoliador de la caña de azúcar”.

SIRDI realizó evaluaciones de campo en los distritos de Corozal y Orange Walk el 22 y 23 de octubre de 2019 con el objetivo de evaluar la incidencia y el alcance de la infestación del falso medidor. (Fig.1.)

La plaga es de metamorfosis completa: **huevo-larva-pupa-adulto**. El daño causado es la defoliación irregular en los bordes de las hojas en los cañaverales; parcial y completo en los bordes del campo. La defoliación es muy evidente en las guardarrayas y en los campos de caña. En los campos gravemente afectados, solo queda el centro de las hojas.

Categoría	Larvas
Bajo	<5
Medio	6-14
Alto	>15

Tabla 1. Nivel de incidencia para falso medidor (*Mocis latipes*)



La evaluación consistió en un método cualitativo (observaciones visuales) y los resultados se tabularon usando la escala Likert a nivel de campo para buscar evidencia de defoliación en las plantas.

Fig.1. Ubicación de áreas con presencia del falso medidor

Recomendaciones

1. Los campos con infestación de malezas y guardarrayas deben controlarse de inmediato.
2. Cada vez que el daño encontrado es alto, se debe controlar rápidamente con un insecticida de contacto como: a) Kung Fu or Karate Zeon 2.5 CS 32 ml por 20 litros de agua b) mezcla de Actara-25 gramos por 20 litros con Karate or Kung Fu c) otro insecticida que podría usarse es Deltamethrin.
3. Uso de cebos: los cebos consisten en 3 o 4 piezas de caña triturados con un poco de melaza para control de adultos.
4. Trampas de nylon o bolsas con pegamento adhesivo para control de adultos



IMPACTOS DE ALTOS NIVELES DE LODO, TIERRA Y OTRAS MATERIAS EXTRAÑAS EN LA FÁBRICA

La industria azucarera de Belize es un cultivo de secano.. Tradicionalmente, tiene una temporada seca y de lluvias que favorece un período de crecimiento de seis meses de caña de azúcar (junio - noviembre), alimentado por la lluvia, y una cosecha de seis meses durante la temporada seca (diciembre - mayo), en la cual se corta la caña de azúcar, se muele y se re-siembr. En los últimos años, las interrupciones en los patrones climáticos normales han aumentado, con efectos devastadores en la cosecha de azúcar de caña.

Para la zafra 2020, la industria azucarera experimentó un aumento en materia extraña (ME) como un impacto directo de la caña afectada por la sequía. Basado en una serie de muestreos de materia extraña realizados en diferentes lugares en la industria durante el comienzo de la zafra 2020, los niveles promedio de ME que se entregan en un camión de caña fueron inusualmente altos, incluso durante la temporada seca, alrededor del 15.5%. Este porcentaje se verificó aún más mediante los "Informes de calidad de la caña", destacando un porcentaje aproximado también de 14% EM. Otro problema durante la zafra 2020 ha sido los altos niveles de lodo después de los eventos de lluvia. Ambas condiciones relacionadas con los patrones climáticos han impactado la zafra de varias maneras.



¿Cómo ha impactado las prácticas de cosecha y entrega?

Tanto la caña de soca como la caña de plantía del año pasado estuvieron expuestas al estrés por sequía durante su período de crecimiento, lo que ha llevado a reducciones variables en la producción, los rendimientos y la calidad de la caña. Dado que la caña es más corta y más delgada esta zafra, ha afectado las prácticas normales de cosecha:



Los 'bunches' de caña se sientan entre los surcos en comparación con años anteriores en donde quedaban sobre los surcos. Esto causa que al cargar, se recoge más ME por las cargadoras utilizando el 'push piler'. Debido a la baja producción también se necesita mas 'grabs' para completar un viaje a comparación de años anteriores.



La caña no desarrolló y creció adecuadamente y se cosechó con muchas puntas y hojas. Esto incrementó la cantidad de ME en la entrega de caña.



Después de los eventos de lluvia, la situación se agravó aún más con el aumento de los niveles de lodo, suelo y otras materias extrañas que se entregaron junto con la caña.

- Los residuos acumulados en las calderas para la de zafra 2020 han incluyeron densas cenizas arenosas y rocas que, cuando ingresan a la caldera, causando daños a los tubos de las calderas y condujeron a una presión más baja.
- Todo esto a su vez afectó aún más la velocidad de molienda, lo que hizo difícil incrementar el potencial y el objetivo de molienda. Condujo a tiempo perdido, molienda y rendimiento más lento.



¿Qué podemos hacer en los campos?

- Haga su mejor esfuerzo para entregar caña fresca, limpia y madura al ingenio. Existe amplia evidencia de buenas prácticas, que incluyen amontonar la caña en bultos grandes para reducir el numero de 'grabs' hechos por la cargador y otros metodos para evitar acumular lodo con caña.



Enlace del video: <https://youtu.be/oQfvmcM5gfl>
Belize Sugar Industries



¿Cómo ha impactado a la fábrica?

La ME que se entregó en la caña tuvo que ser separado del jugo de caña. El clarificador en la fábrica es responsable de este proceso. Cuando ingresan cantidades mayores a la capacidad del clarificador, se reduce drásticamente la eficiencia del proceso de clarificación.



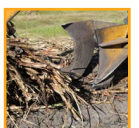
Las impurezas adicionales que ingresaron al ingenio redujeron el Pol en la caña limitando la cantidad de azúcar que se pudo producir y consecuentemente aumentando la cantidad de producción de melaza debido a los altos niveles de azucares reductores.



Los altos niveles de EM también afectaron equipos como martillos trituradores y bombas.

Los altos niveles de lodo tuvieron un gran impacto en la capacidad de molienda y el programa de mantenimiento de la fábrica. Esto no solo afecta la velocidad de molienda y agregó requisitos de mantenimiento, sino que también el impacto se extendió a las calderas de la planta de energía, lo que requirió limpiezas no programada.

- Arreglos flexibles de descarga para incluir un mayor porcentaje de caña de pósito, que tiende a tener niveles más bajos de lodo.
- Minimice o evite el uso del "push piler" para reducir la cantidad de ME entregada al ingenio. También se pueden hacer modificaciones al piler para reducir la cantidad de ME recogidos por este implemento.
- Asegúrese de limpiar la parte trasera de sus camiones antes de cargarlos. También se pueden hacer modificaciones en la base de sus camiones para ayudar a filtrar el lodo / tierra que se acumula aquí.



El impacto de estos cambios significa que la mayoría de los grupos pueden controlar los niveles de lodo a un nivel óptimo por debajo del 4.5%.

¿Qué hicimos en en la fábrica?

- Maximizamos la utilización de los 6 filtros de lodo instalados en la fábrica (en condiciones normales solo se utilizan 3 o 4).
- Se utilizó el segundo clarificador instalado en la fábrica de jugo para ayudar a mantener la molienda continua en tiempos de alto niveles de lodo.

Como lo hemos hecho en el pasado, cuando nos enfrentamos a otros desafíos, la industria puede unirse para encontrar una solución por el bien de todos los interesados. Trabajando juntos, se puede hacer una diferencia para garantizar que la industria azucarera esté preparada para desafíos como este y los desafíos futuros que puedan surgir.



COSECHA MECANIZADA EL CAMINO HACIA ADELANTE!



Belize Sugar Industries Limited (BSI) introdujo la Cosecha Mecanizada en la industria azucarera del norte en 2007. Después de casi 10 años de tratar este método de cosecha, BSI estaba seguro de que la industria estaba lista para la cosecha mecanizada. Un grupo piloto de cañeros fueron introducidos a la en la cosecha Mecanizada en la zafra 2016-2017. La cosecha mecanizada presentó varios beneficios para estos cañeros, incluyendo abordar desafíos clave que enfrenta la industria azucarera, tales como:

3 Desafíos clave

- Escasez de mano de obra
- Altos costos de cosecha debido a la cosecha ineficiente
- Suelo esterilizado causado por la quema y la doble quema de cañaverales.

El equipo se propuso seleccionar el grupo piloto basado en una muestra representativa de cada una de las áreas en la industria azucarera y reclutó a los cañeros utilizando un enfoque basado en el mercadeo social. Esto incluyó una serie de visitas de campo a parcelas de demostración de BSI, reuniones individuales, reuniones de grupos focales, material impreso y en video. Cuarenta y nueve (49) cañeros suscribieron sus campos y se convirtieron en los pioneros de este proyecto piloto. De las 25,000 toneladas suscritas, 17,000 toneladas fueron exitosamente cosechadas mecanizadamente. Las 8,000 toneladas restantes se cosecharon manualmente ya que los campos demostraron ser inadecuados para la cosecha Mecanizada. El piloto tuvo tanto éxito que llamó la atención del Ministerio de Comercio e Inversión para publicar un artículo en su revista INVEST Belize Vol 6.

En la cosecha 2017/18, el trabajo exitoso y los beneficios del programa atrajeron un aumento en las suscripciones 149 cañeros y 60,000 toneladas de caña, cerca de la capacidad total (65,000 toneladas) de las operaciones. En la cosecha 2018/19, la suscripción se redujo a 93 cañeros pero con un aumento en la capacidad de 64,000 toneladas de caña. El equipo técnico fue un paso más allá para pilotar Cosecha Mecanizada caña verde. Alrededor de 500 acres de caña verde sin quemar, pertenecientes tanto a BSI como a campos de cañeros privados, fueron cosechados Mecanizadamente con éxito. Cosecha Mecanizada en caña verde tiene su propio conjunto de desafíos. Si los campos son inadecuados y la cosecha no se realiza bien, puede disminuir la calidad de la caña, dañando el equipo de cosecha y los campos de caña. Los campos seleccionados fueron un éxito al proporcionar varios beneficios, incluyendo la disminución en el uso de herbicidas, mejora en la estructura del suelo y la retención de humedad en la suelo. Sin embargo, el equipo descubrió que, si bien estos beneficios son importantes, la paja debe tratarse con un microorganismo eficaz para ayudar a descomponer la materia orgánica y debe tratarse con controles biológicos de plagas para evitar brotes de Mosca Pinta.

El proyecto redujo los costos de cosecha y entrega en un promedio de BZ\$5.50 por tonelada de caña

Para la compañía, el proyecto ha permitido la introducción de una forma de cosecha y entrega más eficiente y amigable con el medio ambiente a través de una metodología de transferencia de tecnología, compartiendo las mejores prácticas de cosecha y entrega con cañeros en la industria azucarera de Belize. A través de este proyecto de cambio de conducta, BSI también ha podido proporcionar un ahorro de costos a los cañeros de BZ\$477,120 del 2017 al 2019 al reducir sus costos de cosecha y producción a través de la cosecha en bloques y ha fortalecido la comunicación con los cañeros a través del compromiso y el contacto directo.





MEJORANDO LA CALIDAD DE LA CAÑA EN LA INDUSTRIA AZUCARERA DE BELIZE

PROYECTO PILOTO 'SWEET SAMPLING FOR SWEET RETURNS'
FINANCIADO POR EL PROGRAMA 'LEARN TO GROW' DE HERSHEY

AÑO 1

Justo antes de la zafra 2017/18, BSI lanzo un proyecto de pre-cosecha y calidad de caña de tres años con financiación de BZ\$600,000 obtenida de la compañía Hershey en Pennsylvania. El proyecto fue diseñado para ofrecer asistencia técnica con un componente educativo para los líderes de grupos de prueba y cosecha sobre cómo muestrear y seleccionar la caña más dulce y madura que esté lista para cosechar utilizando la última tecnología para el muestreo de calidad de caña (infrarrojo cercano). Con los resultados del muestreo y análisis de caña, los cañeros ahora pueden hacer mejores planes de cosecha, lo que les ayuda a mejorar los rendimientos de azúcar para toda la industria azucarera.



Durante el lanzamiento, seis grupos de prueba de las tres asociaciones cañeros se inscribieron para participar en la primera ronda cosecha. Al final del año, un total de 1,804 productores de caña participaron representando 6 grupos de prueba y 78 líderes de grupos de cosecha en la industria azucarera. Se recolectó un total de 4.620 análisis y se devolvió a sus correspondientes propietarios con resultados. Al final del primer año, el proyecto también desarrolló un sistema de información amigable para los cañeros que utiliza ArcGIS para mapear visualmente y codificar con colores los resultados del laboratorio de

calidad de la caña, lo que hace que sea mucho más fácil interpretar datos que de otro modo serían difíciles de entender.



El componente de asistencia técnica y educación incluyó una combinación de talleres programáticos y sesiones de discusión utilizando resultados reales de calidad de caña, y un manual ilustrado capacitaciones **"Ruta de la sacarosa - Sweet Sampling for Sweet Returns"**. El manual fue diseñado y publicado para el público en español (el idioma preferido) y se complementó con un video. El video subrayó, demostraciones prácticas dirigidas por cañeros destinadas a fomentar la participación y aumentar la transferencia de conocimientos. El diseño del programa educativo brindó la oportunidad de una mejora continua, ya que nutrió aún más las habilidades aprendidas por los cañeros de la fase 1 y aseguró que transmitan ese conocimiento a sus compañeros.

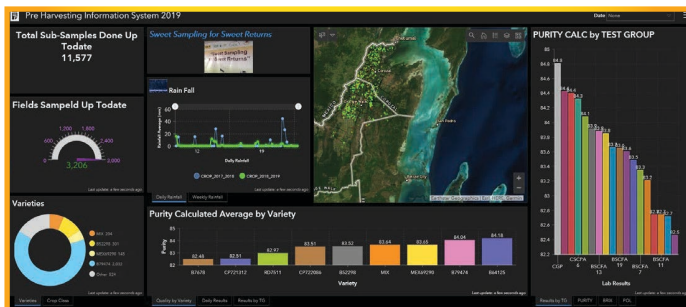




AÑO 2

Para el segundo año, el programa contó con el doble de participación de 6 a 12 grupos de prueba llegando a dos tercios de los cañeros de la industria del norte de Belize. 171 grupos de cosecha y 3.356 cañeros participaron en el segundo año con 3.206 análisis recopilados y devueltos a los cañeros. El proyecto apoyó a la 'Sugar Industry Control Board' (SICB) / Comité de Producción de Caña de Azúcar (SCPC) en la implementación de la Tecnología de Infrarrojo Cercano (NIR), que se utilizó para los muestreos de caña en la cola además de los muestreos de pre-cosecha llevado a cabo en el año uno. Los cañeros solicitaron muestras de camiones en la cola para evaluar el impacto de los datos de "kill-to-mill". Esto les permitió comenzar a establecer objetivos para mejorar la calidad.

La plataforma de información para el segundo año se utilizó una vez más para monitorear y archivar los resultados del programa. La plataforma proporciona un centro de información completo llamado el "hub" para proporcionar resultados a cañeros individuales y líderes de grupos de cosecha, a través de sus asociaciones y oficiales técnicos, para la toma de decisiones oportunas durante la temporada de cosecha.



Además de la información relacionada con el programa de calidad de caña, se agregaron componentes adicionales a la plataforma para aumentar el conocimiento de los cañeros sobre otros factores que afectan su cosecha y entrega. Los nuevos componentes incluyeron resultados del laboratorio en la fábrica y resultados de entrega, pronóstico del tiempo y la temperatura, resultados del proyecto piloto de maduración de la caña, información

del proyecto piloto de variedades y datos de cosechas anuales de la industria azucarera. Esta nueva información ahora proporciona a los cañeros participantes otros datos clave e información de la industria para una mejor toma de decisiones. El tercer año se centrará en hacer que esta plataforma sea más accesible para los grupos de prueba.

El programa también introdujo elementos de sostenibilidad y protección del medio ambiente para los productores de caña de azúcar. Se realizaron sesiones de capacitación junto con PSCPA centradas en prácticas agrícolas sostenibles para la protección de la salud humana, la fauna silvestre, la biodiversidad vegetal y el medio ambiente.



Además, el programa financió y puso a prueba el uso de equipo de protección personal (EPP) en la cosecha manual de caña. Se seleccionó un grupo para probar el EPP y se les proporcionaron 15 juegos de guantes, espinilleras, termo de agua y gafas para protegerlos de los riesgos al cortar la caña. Estos se dieron junto con una capacitación sobre su uso, propósito y función. En el tercer año, se realizará una revisión de la comodidad y la función de los EPP para ampliar la promoción del uso.

Se organizó una ceremonia de premiación para los cañeros participantes en el proyecto de Pre-Cosecha para el segundo año, donde se les proporcionaron los resultados finales de su calidad de caña. Se otorgaron premios al mejor grupo de prueba de alto rendimiento durante la zafra 2019. Se elogió a todos los grupos por sus buenos esfuerzos para entregar caña en la madurez máxima y la más alta calidad. También se llevó a cabo una sesión abierta para resaltar las áreas de éxito y las mejoras que se implementarán para el último año del proyecto.

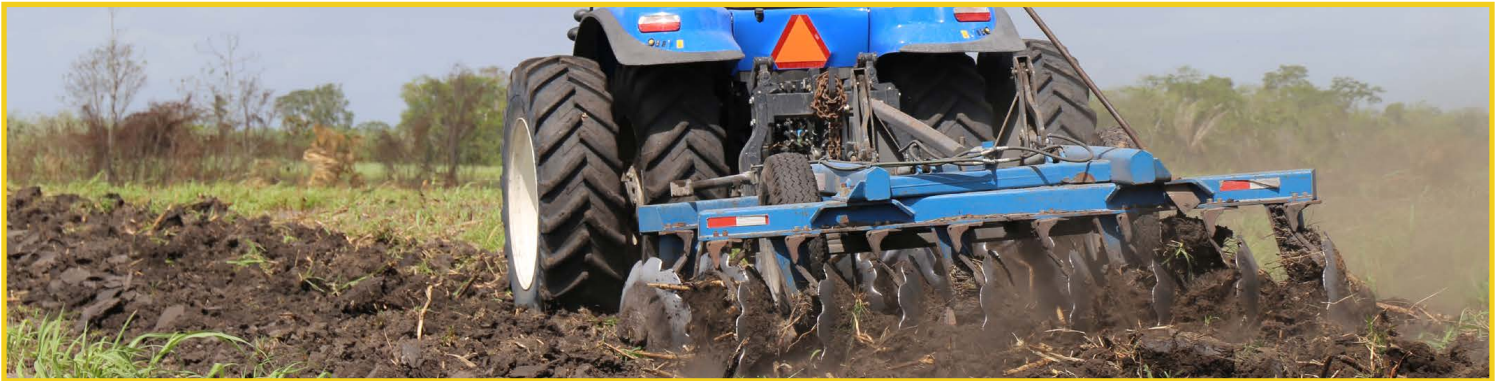




BUENA PRODUCTIVIDAD:

¡El resultado de compromiso, planificación inteligente y esfuerzo enfocado!

Según los datos de entrega de 2019, el 80% de los cañeros en la industria son pequeños productores de caña (con menos de 300 toneladas). Sin embargo, su entrega representa solo el 37% del total de la caña entregada al ingenio. Esto destaca la baja productividad de la industria, que es inferior a 20 toneladas por acre en comparación con el promedio mundial de 40 toneladas por acre. Esta baja productividad se puede atribuir a una serie de factores: (1) la industria no sigue las mejores prácticas agrícolas para garantizar una alta calidad de azúcar y rendimientos de caña; (2) insuficiente crédito agrícola asequible y oportuno para que los cañeros proporcionen insumos e insuficiente asesoramiento técnico y asistencia para ayudarlos a mejorar la productividad; (3) problemas estructurales en la industria que impiden que las partes interesadas de la industria se beneficien de las eficiencias de escala basadas en los métodos de cosecha mecanizada.



Al darse cuenta de estos desafíos, Belize Sugar Industries Limited implementó un proyecto piloto de provisión de servicios en marzo de 2019 para cañeros bajo el programa de cosecha mecanizada. El objetivo del proyecto era mantener y potencialmente mejorar la productividad de los cañeros mediante la preparación de tierra utilizando el equipo apropiado, la aplicación oportuna y la dosis correcta de fertilizantes, la siembra de variedades apropiadas y el control de malezas y plagas. Los cañeros pudieron seleccionar el servicio de preferencia: (1) servicios de mantenimiento caña de soca (fertilización y control de malezas) o (2) servicios de preparación y plantación de tierra y siembra.



Los cañeros bajo el proyecto recibieron apoyo técnico del equipo de agricultura de BSI que realizó visitas de campo para recomendar las mejores prácticas agronómicas exclusivamente para sus campos. Todos los cañeros del proyecto también tuvieron acceso a la información recopilada de sus campos a través de un formato de informe de servicios agrícolas utilizando ArcGis (Sistema de información global). Hasta la fecha, 260 hectáreas han sido atendidas para el mantenimiento de socas: de este total, 86 hectáreas fueron atendidas para el control de malezas. Además, se

han atendido 50 hectáreas para la rehabilitación del campos de caña.

Los cañeros están contentos con los resultados de este proyecto. Un participante es el Sr. Roger Tun, quien se inscribió a los servicios de replantación y mantenimiento y dijo lo siguiente:



Sr. Roger Tun | Farmer

Creo que en mis campos se utilizó equipo eficiente y moderno que no está disponible en ningún otro lugar de la industria. Los fertilizantes se aplicaron de manera oportuna, algo que no podría haber hecho yo mismo sin la ayuda de este programa. Además, también resembré unos 30 acres que tenían rendimientos muy bajos. Este es un programa muy atractivo y excelente, y agradezco a BSI por todos los consejos técnicos que me brindaron como cañero.

Cañeros, recuerden que la buena productividad nunca es un accidente. ¡Siempre es el resultado de compromiso, planificación inteligente y esfuerzo enfocado!



INICIATIVAS CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

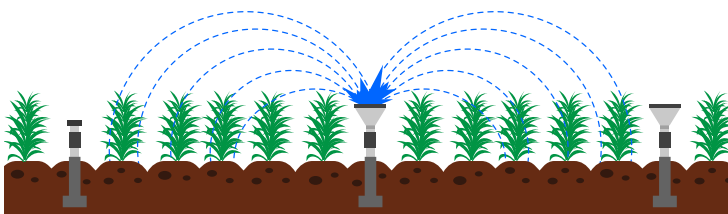


La agricultura en Belize sigue siendo uno de los sectores más afectados por el cambio climático. El país depende principalmente de cultivos tradicionales para exportación, como el azúcar, los cítricos y el plátano, que actualmente representan alrededor del 60% de todos los ingresos agrícolas, de los cuales el azúcar es de alrededor del 30% (Instituto de Estadística de Belize, 2019). Sin embargo, la sostenibilidad de estas industrias, incluyendo la industria azucarera, está en riesgo debido a los cambios climáticos. La creciente incidencia de sequías e inundaciones ha llevado a una disminución en los rendimientos y la fertilidad del suelo, un aumento de malezas, plagas y enfermedades y, en última instancia, la pérdida de cosechas.

En particular, la industria azucarera continúa experimentando una disminución significativa en los rendimientos de los cultivos debido a períodos prolongados de lluvia por debajo del promedio, junto con otros períodos fuertes de lluvia en un período de corto tiempo. Esto ha aumentado las plagas en los cultivos (como la moscapinta) y las enfermedades asociadas, la reducción de la humedad del suelo, todo lo que conduce a una menor productividad y pérdida de cosechas. Además, estos desafíos tienen un cascada de efectos, ya que resultan en restricciones adicionales con respecto a la disponibilidad de agua para riego, infertilidad del suelo y el acceso limitado a variedades resistentes al clima. Las variedades son una preocupación importante para la industria, ya que solo una variedad (variedad: Barbados 79-474) cubre el 60% de los campos en el la industria azucarera del norte de Belize.

Pruebas de Proyectos de Irrigación

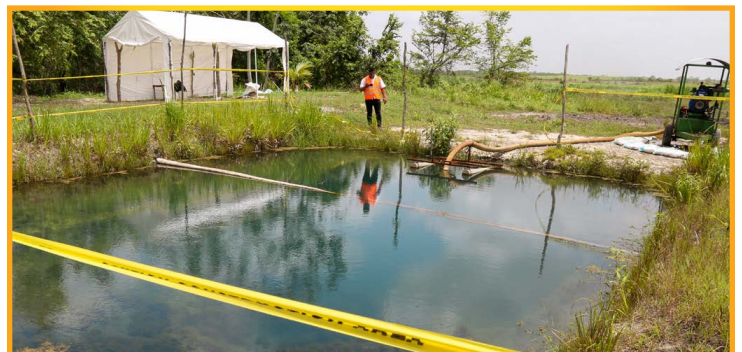
Como resultado de estos desafíos, en 2015 Belize Sugar Industries Limited, a través de su departamento de Agricultura, embarcó en un proyecto piloto para desarrollar una finca modelo para mostrar la implementación de las mejores prácticas agrícolas (como el drenaje y el riego) y al mismo tiempo mejorando la productividad de la caña de azúcar en una huella más pequeña. Este proyecto piloto también brindó la oportunidad a la compañía de demostrar que la adopción de mejores prácticas agrícolas puede resultar en menores costos de producción, mejor eficiencia y retornos.



BSI seleccionaron un campo existente de 195 hectáreas en San Lorenzo, distrito de Orange Walk, y lo convirtió en una “finca de demostración”. La finca demostró diseño de campo, selección de variedades, siembra, fertilización, control de malezas, riego y cosecha, complementado con las mejores prácticas, con la mayoría de las actividades agrícolas realizadas Mecanizadamente y con tecnología actualizada. Sin embargo, existía el desafío imprevisto de obtener las cantidades requeridas de agua para riego ya que los pozos identificados eran inadecuados. Por lo tanto, el proyecto tuvo que ser detenido. No desanimados por

los desafíos vistos en el primer proyecto piloto, en 2016, BSI obtuvo otra zona de riego con un manantial natural, en la aldea de Guinea Grass, distrito de Orange Walk. Se seleccionaron aproximadamente 14 hectáreas para probar el riego con una variedad conocida como CP722086. El monitoreo se llevó a cabo en campos con riego y sin riego. En 2018, se informó que el riego resultó beneficioso con el uso del manantial natural y exhibió un aumento en la productividad en tierras irrigadas de .56 toneladas de caña por hectárea (TCH) en comparación con una reducción de 11.61 TCH en áreas no irrigadas. El costo de inversión fue de aproximadamente BZ\$387.70 por hectárea.

BSI continúa tratando de identificar otras áreas de riego con manantiales naturales. Actualmente, BSI ha identificado 75 hectáreas en la aldea de Santa Cruz que está cerca de una fuente de agua natural. La compañía cree que dando el ejemplo, otros en la industria podrían ver de primera mano la importancia y los beneficios del riego frente a los desafíos del cambio climático.





Programa de Variedades e Investigación

Mientras hay cerca de treinta (30) variedades en producción en Belize, el estado varietal de la industria sigue siendo inestable ya que la industria azucarera de Belize está dominada por una sola variedad: B79474. Actualmente cubre aproximadamente el 60 por ciento del total de acres en producción. El uso generalizado del B79474 se puede atribuir a su notable adaptabilidad a una amplia gama de condiciones, incluyendo la capacidad de crecer en las lugares altos y tierras bajas. Esto presenta dos desafíos clave: (1) Si bien contribuye a un aumento en la calidad del azúcar en febrero, marzo y abril y su pico de madurez coincide con la temporada seca, el desafío para la industria es cosechar la mayor parte de la caña en el mejor tiempo para todos los que crecen esa variedad. (2) En segundo lugar y quizás lo más importante, tener tanto B79474 en producción deja a la mayor parte de la industria vulnerable a plagas y enfermedades.

Para que la industria de la caña de azúcar de Belize siga siendo competitiva en el mercado mundial, la industria debe buscar formas de cambiar la composición varietal a una distribución más diversa basada en variedades de maduración temprana, media y tardía. Belize Sugar Industries Limited (BSI), el único ingenio en el norte de Belize, ha llevado a cabo ensayos de selección de variedades de caña de azúcar durante unos 40 años en beneficio de la industria de caña de azúcar.

Como miembro fundador activo de la Estación Central de Crianza de la Caña de Azúcar de las Indias Occidentales (WICSBS) desde la década de 1970, BSI recibe 30,000 variedades de caña anualmente para su evaluación. Se evalúa la resistencia / rendimiento de estas variedades en función de una variedad de criterios de selección, incluyendo la resistencia al clima.

Criterios de Evaluación Para Variedades de Caña

Indicadores de Rendimientos medibles:

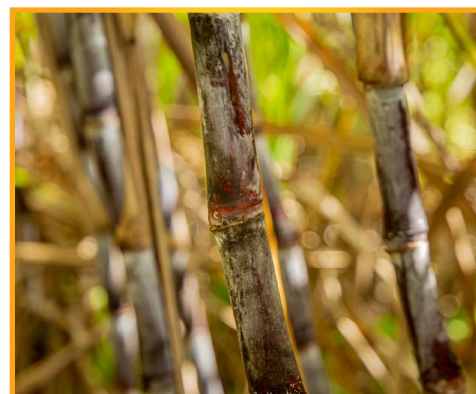
- Toneladas de caña por acre (TCA),
- Calidad de caña (Brix, Pol y Pureza),
- Susceptibilidad, adaptación y vigor de la planta, y Mediciones de crecimiento (quincenal).

Indicadores de Rendimientos Cualitativos:

- Susceptibilidad a enfermedades e insectos,
- Vigor
- Susceptibilidad a sequías / inundaciones, herbicidas y condiciones del suelo.

La evaluación se realiza por etapas y la duración del ciclo de prueba dura unos 15 años para obtener resultados. A través de este largo proceso de investigación, BSI ha identificado cinco candidatos varietales potencialmente buenos que pueden comenzar a ayudar a diversificar las variedades de caña de azúcar de la industria azucarera de Belize. Si bien B79474 sigue siendo la variedad predominante, estas otras variedades están indicando una mejor resistencia a las condiciones de sequía e inundaciones.

BSI ha comenzado la expansión de estas variedades tanto en los campos de BSI como en ensayos recientes con 13 cañeros clave y el Instituto de Investigación y Desarrollo de la Industria Azucarera (SIRDI) para validar estas variedades.



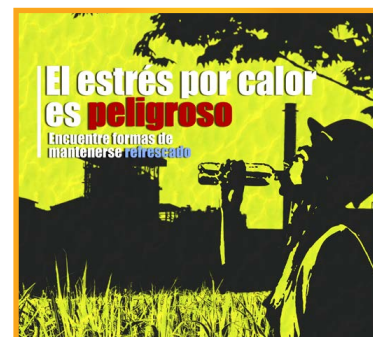


ASEGURANDO BUENAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA CORTADORES DE CAÑA: ¡BENEFICIOSO PARA LA FUERZA LABORAL, EMPLEADORES Y LA INDUSTRIA!



Cuando los cañeros contratan cortadores de caña, deben garantizar la provisión de ciertos equipos y capacitación en las áreas de salud y seguridad, protección del medio ambiente y conservación de la biodiversidad antes del inicio de la zafra. Proporcionar estos equipos y capacitaciones asegura que los trabajadores estén adecuadamente equipados para hacer su trabajo lo mejor que puedan. Los cañeros también deben asegurarse de cumplir con las leyes laborales de Belize, que incluyen tasas de pago, contribuciones de pago a la Seguridad Social y no contratar menores de 18 años. Las siguientes son recomendaciones para garantizar buenas condiciones de trabajo y un trato justo a los cortadores de caña:

- **Acceso adecuado al agua, descanso y sombra durante el corte de caña para reducir la probabilidad de contraer enfermedad renal debido al estrés por calor.**
 - Un cortador de caña debe beber al menos 7 litros de agua por día.
 - Proporcionar un descanso programado y garantizar la disponibilidad de sombra es esencial para prevenir el estrés por calor y la deshidratación sin disminuir la productividad.
 - También se recomienda que los cortadores usen un termo de agua adecuado para que puedan mantener el agua fresca y reducir el impacto del estrés por calor.
 - El electrolito o soluciones de rehidratación también se recomiendan para cortadores. Estas son una combinación de electrolitos que se mezclan con agua y pueden ayudar a reemplazar los líquidos perdidos.
- **El uso de equipo de protección personal (EPP) adecuado, como mangas largas, botas de goma, espinilleras, guantes y protección para los ojos al cortar la caña, protegerá a los cortadores contra riesgos para la salud o la seguridad:**
 - Los residuos de caña que ingresan al ojo pueden causar problemas graves de visión e incluso ceguera. Es importante usar protección para los ojos para protegerlos contra estos elementos.
 - Los guantes reducen el riesgo de lesiones o cortes mientras cortan caña.
 - Usar ropa de colores claros, que sean resistentes a la acumulación de calor, puede proporcionar protección contra los rayos dañinos ultravioleta del sol.
 - Usar botas y espinilleras ayuda a prevenir cortes severos en el pie, los dedos de los pies y la región de la espinilla.
- **Al contratar un cortador, asegúrese de seguir los requisitos de contratación establecidos por ley:**
 - Se deben seguir las tasas de pago establecidas por las leyes de Belize. La tarifa mínima de pago por hora es de BZ\$3.30.
 - Se deben hacer contribuciones a la Seguridad Social. Esto es esencial para mantener un sistema sostenible que brinde acceso a servicios médicos a los cortadores.
 - El uso de amenazas, insultos, golpes, insubordinación u acoso sexual está completamente prohibido.



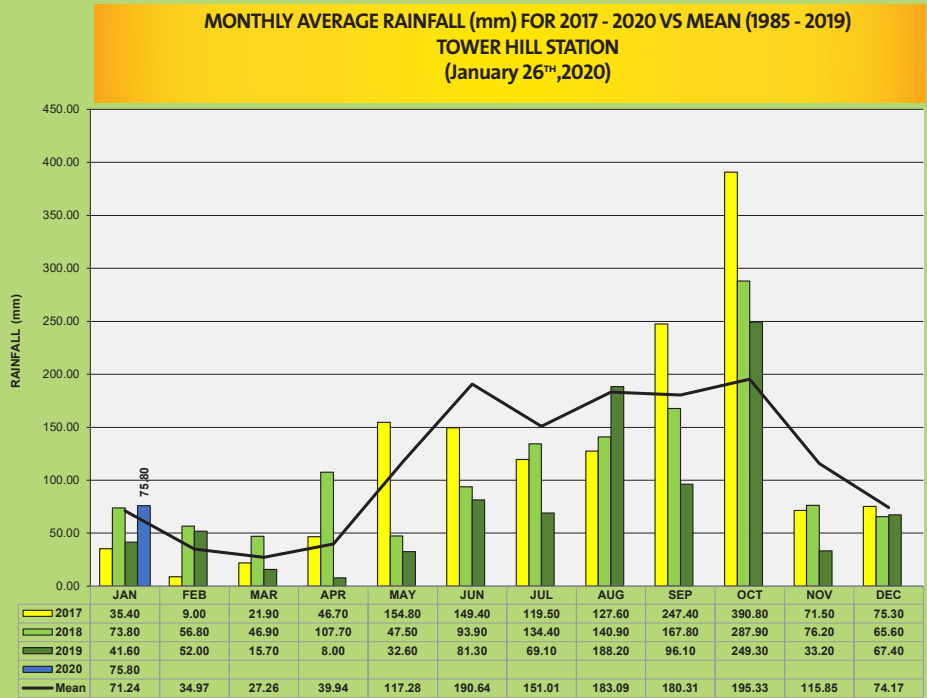
Al garantizar un entorno seguro y saludable para los cortadores, los cañeros pueden aumentar el rendimiento y la moral de los cortadores, así como reducir los accidentes y las enfermedades relacionadas con el trabajo, lo que a su vez afecta positivamente su negocio de caña de azúcar y la industria.



Cómo el clima afecta la producción y las operaciones de la caña de azúcar



El gráfico muestra las precipitaciones registradas en Tower Hill desde 2017 hasta el 26 de enero de 2020. Sin lugar a dudas, las condiciones climáticas no fueron favorables para la industria azucarera en 2019. Como se evidencia en los datos, la precipitación total registrada para 2019 fue de 934.5 mm, que fue considerada una de las peores sequías en décadas. En comparación, los datos de lluvia para 2018 y 2017 fueron de 1299.4 mm y 1449.3 mm respectivamente. Por el contrario, enero de 2020 mostró un aumento en los datos de lluvia, registrando 75.80 mm de lluvia en la estación de Tower Hill, una cantidad mayor en comparación con los 3 años anteriores de 2019, 2018, 2017 con 41.60 mm, 73.80 mm, 35.40 mm de lluvia respectivamente.



Esto ha llevado a una gran cantidad de desafíos para la industria. La sequía afectó directamente a los cañeros y a la industria, lo que resultó en aproximadamente un 30% menos de producción en comparación con la última zafra. En segundo lugar, el aumento de las precipitaciones a principios de 2020 afectó la cosecha y entrega de caña, lo que provocó un aumento en los niveles de lodo entregado en la caña.

¿Sabías?



Belize Sugar Industries Limited busca el éxito en todos sus esfuerzos comerciales, sin embargo, solo podemos hacerlo mientras mantenemos los más altos estándares de conducta ética y nos apegamos a todas las leyes, nacionales y extranjeras, que se aplican a nuestro trabajo. De esta manera, mantenemos los compromisos que hemos hecho con nuestros partes interesadas: nuestros clientes, proveedores, empleados y vecinos, así como con varias agencias gubernamentales, nuestros prestamistas y accionistas.

Nuestros principios son accionables y estamos preparados para hacer lo que sea necesario para garantizar que la empresa se gestione en pleno cumplimiento de nuestro compromiso. Usted puede ayudarnos a lograr este objetivo. Nuestro canal de comunicación en línea le brinda a usted y a todas las partes interesadas un canal de comunicación dedicado para informar posibles casos de incumplimiento.

¿Tienes alguna inquietud?

Por favor envíe cualquier comentario en nuestra página de contacto:
<http://www.sugarindustryofbelize.com/report-your-concerns>

¿OPINIONES SOBRE ESTA PUBLICACIÓN?

Contáctanos. Envíe ideas, y sugerencias a:

Leticia Westby at SIRD
 (501) 670-3713 letty.sirdi@gmail.com

Mariol Chan at BSCFA
 (501) 631-2701 bscfa_com@yahoo.com

Erika Sosa at CSCPA
 (501) 667-1150 cscpa.czl@hotmail.com

Gilda Dominguez at PSCPA
 (501) 668-3626 alotpscpa@gmail.com

Daisy Che at NSCGA
 (501) 628-9138 | nscgabelize@gmail.com

Jeremy Góngora at BSI
 (501) 615-5996 jeremygongora@asr-group.com

Comuníquese a la línea directa de BSI:
 670-0041

¡Queremos escuchar de ti! Háganos saber lo que quiere en su boletín.



¿Sabías?

Bebiendo suficiente agua es una de las cosas más importantes que los cortadores pueden hacer para prevenir enfermedades causadas por el calor.

Hidratarse antes del trabajo

- Estar hidratado cuando comienza a trabajar hace que sea más fácil mantenerse hidratado durante todo el día.
- Si está deshidratado cuando comienza a trabajar, es posible que no pueda beber lo suficiente como para ponerse al día con la cantidad de agua que necesita su cuerpo.

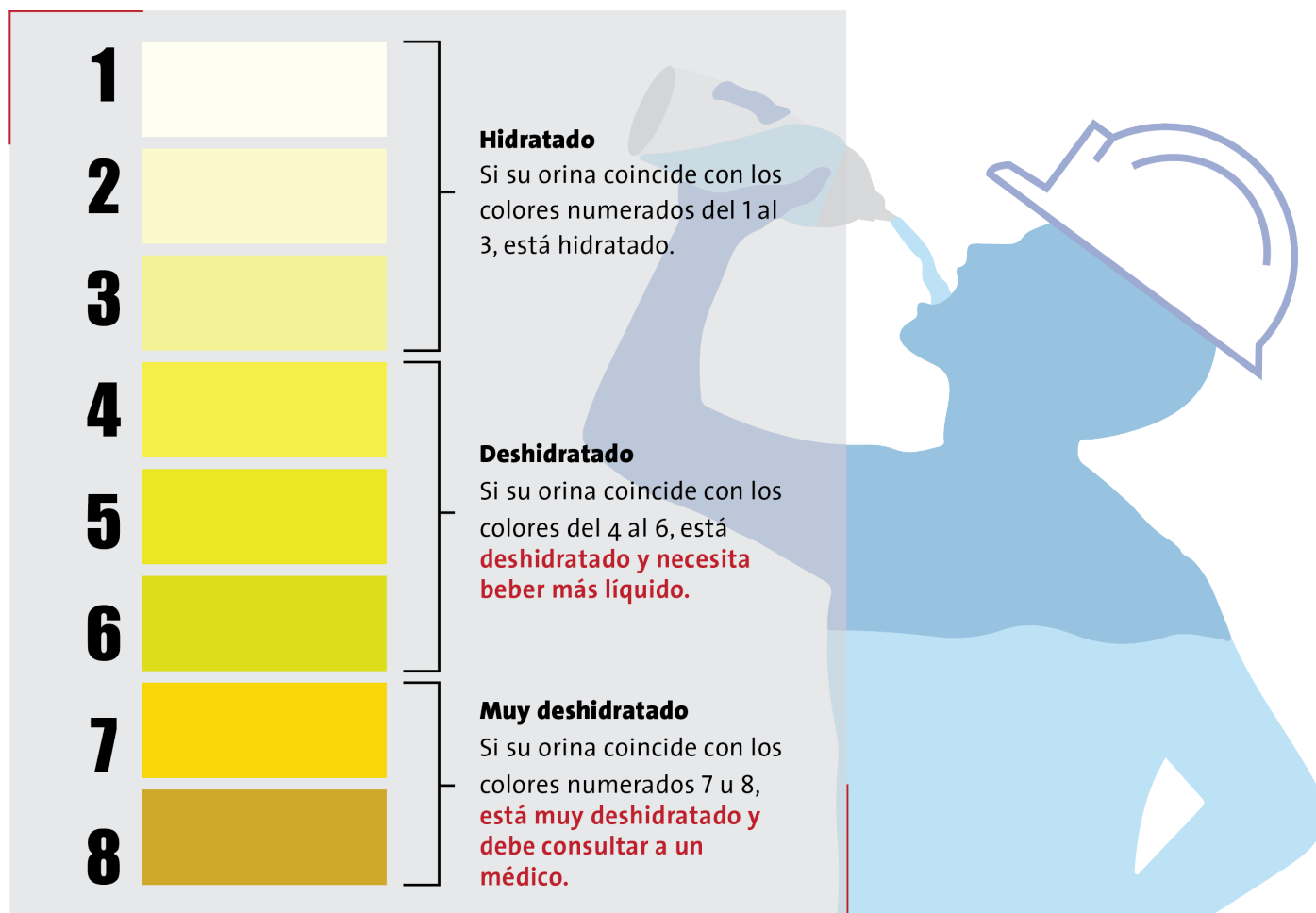
Hidratarse durante y después del trabajo

- Beber antes de sentir sed. Para cuando tenga sed, ya está atrasado en el reemplazo de líquidos en su cuerpo. La deshidratación es un contribuyente principal al agotamiento por calor.
- Cuando trabaje expuesto al calor, beba al menos 7 litros de agua por día.
- Hidratarse después del trabajo es aún más importante si trabaja expuesto al calor regularmente. La deshidratación crónica aumenta el riesgo de una serie de afecciones médicas, como piedras en el riñón y enfermedad renal crónica.

SU RENDIMIENTO LABORAL PUEDE SUFRIR CUANDO ESTÁ DESHIDRATADO, ¡INCLUSO SI NO SE DA CUENTA!

¿ESTÁS BIEN HIDRATADO?

Use esta tabla de colores de orina para evaluar si está tomando suficientes líquidos para mantenerse hidratado durante todo el día. Debe intentar beber al menos 7 litros por día para mantenerse hidratado.



INDUSTRIA AZUCARERA DE BELIZE

ZAFRA 2020

