

AZÚCAR DE NICARAGUA

Junio 2022



CONTENIDO

Crecimiento en producción y cogeneración de energía	1
Resultados Zafra 2021/2022	2
Históricos de producción	3
Compromiso con la calidad	4
Fin de zafra ingenios	6
San Antonio con producción récord.....	6
Monte Rosa finalizó cumpliendo metas.....	8
CASUR concluyó comprometido con la calidad.....	10
Corporación Montelimar con resultados positivos en productividad.....	12
Proceso de producción del azúcar	14
Responsabilidad Social Empresarial	16
Hospital del Ingenio San Antonio brinda atención integral a los trabajadores.....	18
Monte Rosa aporta salud y desarrollo para las comunidades.....	20
CASUR impulsando la educación y el deporte.....	22
Reserva Natura de Corporación Montelimar, un modelo de conservación para replicar.....	24
Prevención del Trabajo Infantil en el sector azucarero	26

Azúcar de Nicaragua, 3.ª edición
es una publicación de **CNPA** sobre la
Agroindustria Azucarera de Nicaragua

Para mayor información visite: www.cnpa.com.ni
Managua, junio 2022

INGENIOS DE NICARAGUA

30 años de crecimiento

Así hemos avanzado...



20% DE LA ENERGÍA QUE SE CONSUME A NIVEL NACIONAL SE GENERA EN LOS INGENIOS DEL PAÍS

ZAFRA 2021/2022

CON PRODUCCIÓN RÉCORD

Los ingenios de Nicaragua concluyeron su ciclo de producción 2021/2022 después de una jornada de 190 días. Superando las estimaciones previstas, se alcanzó récord en producción.

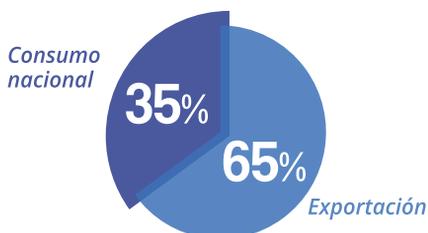
Con un área de cosecha de 104,508.13 manzanas de caña de azúcar, se obtuvo una molienda de 8,103,471.27 toneladas cortas de caña.

Las buenas prácticas agrícolas y la eficiencia en los distintos procesos de producción, permitieron lograr buen rendimiento agrícola e industrial alcanzando una producción total de:

17,727,267.60
QUINTALES DE AZÚCAR

El azúcar se encuentra entre los productos de exportación más importantes del país. En la distribución de la producción la agroindustria azucarera, siempre prioriza el abastecimiento del mercado interno.

La producción se distribuye en:



Los principales destinos de exportación son: Estados Unidos, Unión Europea, Corea del Sur, África, Haití, entre otros.

Resumen Zafra 2021/2022

	Área Cosechada		Caña Molida		Rendimiento Agrícola	
	Manzanas	Hectáreas	Toneladas Cortas	Toneladas Métricas	TC/Mz	TM/Ha
Propio	63,855.81	44,738.52	5,001,820.07	4,537,603.04	78.33	101.42
Productores privados	40,652.32	28,445.59	3,101,651.21	2,813,788.54	76.30	98.92
Total	104,508.13	73,184.21	8,103,471.27	7,351,391.58	77.54	100.45



Producción de Azúcar

Quintales (100 lbs)	Sacos (50 kg)
17,727,267.60	16,081,938.09

Rendimiento Industrial	
Lb/TC	Kg/TM
218.76	109.38
Generación de Energía (KWH)	
922,037,355.36	



“En esta zafra logramos un récord de producción y productividad; este es el resultado de la confianza de socios y directores de los ingenios, el compromiso de los colaboradores, el aporte de los productores privados y la colaboración de todos los integrantes de la cadena de producción, comercialización y distribución del azúcar. En la agroindustria azucarera mantenemos el compromiso de seguir aportando al desarrollo económico y social del país.”

Lic. Mario Amador, Gerente General de CNPA.

HISTÓRICOS DE PRODUCCIÓN

Desde 1993/1994 a 2021/2022

Área cosechada
(Mzs.)

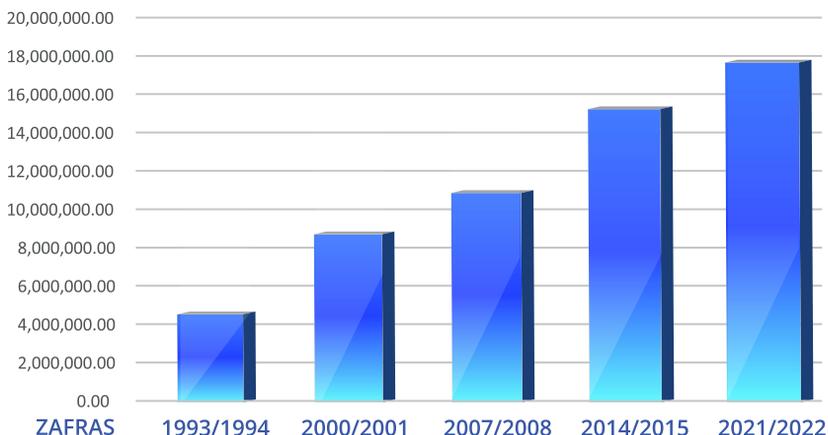


Caña molida
(T.C.)



Producción de azúcar en quintales

QQs. (Millones)



Compromiso con la calidad

El cumplimiento de los sistemas de gestión de calidad permite lograr altos niveles de productividad, eficiencia y mantener competitividad a nivel internacional. Las certificaciones con las que actualmente cuentan los ingenios nicaragüenses son:



Certificaciones	San Antonio	Monte Rosa	CASUR	Montelimar
ISO 9001:2015 Sistemas de Gestión de Calidad	■	■	■	■
ISO 45000 - Seguridad del trabajo		■		
ISO 45001:2018 - Seguridad y Salud en el trabajo	■			
ISCC EU - International Sustainability & Carbon Certification (Sistema de Gestión de Sustentabilidad)	■		■	
ISCC Plus	■			
HACCP - Hazard Analysis & Critical Control Points Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control	■	■		■ */
FSSC 22000 v5.1 - Food Safety System Certification Sistema de Gestión de Inocuidad de los Alimentos	■	■		
KOSHER - Sistema de Gestión de Seguridad Alimentaria Judía	■	■	■	
HALAL - Sistema de Gestión de Seguridad Alimentaria	■	■	■	
RFS2-EPA Renewable Fuel Standard #2 Environmental Protection Agency	■			
BONSUCRO	■	■		
Fair Trade USA	■			
BPA - Buenas Prácticas Agrícolas		■	■	■
GMP+ - Good Manufacturing Practices (Buenas Prácticas de Fabricación)		■		
BPM - Buenas Prácticas de Manufactura		■	■	

*/ En proceso

ZAFRA RÉCORD

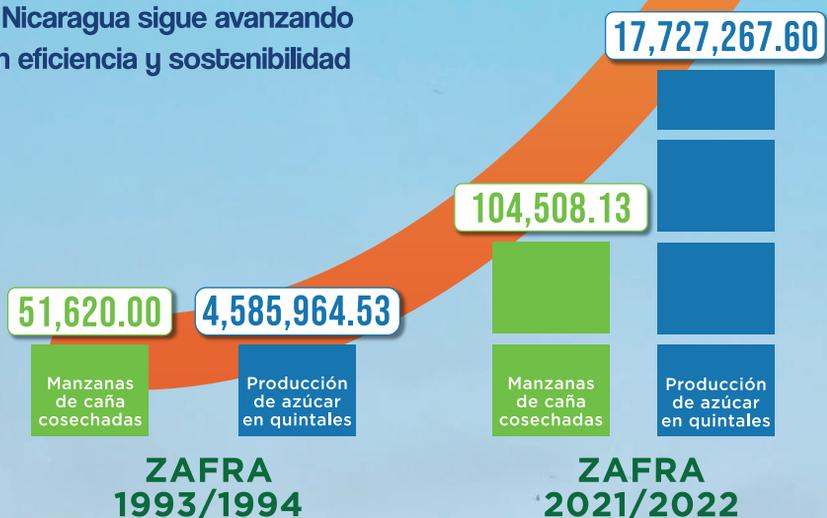
LA ZAFRA 2021/2022

finalizó con una producción récord de

17.7 MILLONES

de quintales de azúcar

La Agroindustria Azucarera de Nicaragua sigue avanzando con eficiencia y sostenibilidad



Siempre comprometidos con el desarrollo del país.

Fuente de empleo para
+136 MIL personas

+40 millones de córdobas en fortificar con vitamina A todo el azúcar para consumo nacional.

Generación aproximada del
20% de la energía que se consume en el país.





INGENIO SAN ANTONIO CON PRODUCCIÓN RÉCORD EN ZAFRA 2021/2022

El esfuerzo, dedicación y compromiso de todo el equipo del Ingenio San Antonio (ISA) hizo posible la producción récord de:



7.7 millones de quintales de azúcar
durante los 179 días de la Zafra 2021/2022.



Este ciclo se destacó por los importantes esfuerzos realizados para mejorar los rendimientos y la productividad. Algunos ejemplos incluyen el trabajo en la planificación y manejo de las labores agrícolas, tales como control de malezas, fertilización y riego, y el enfoque en la gestión de competencias del personal técnico.



Asimismo, a nivel de producción agrícola, el Ingenio San Antonio estableció una nueva marca de días sin incidentes, reafirmando con esto la disposición y voluntad existente para garantizar la higiene y seguridad de todos los trabajadores.

El ISA ratificó su compromiso con prácticas sostenibles hacia los colaboradores, el medio ambiente y la comunidad, concluyendo satisfactoriamente sus procesos de auditorías de las certificaciones Bonsucro, Fair Trade e ISCC.



Colaboradores del ingenio presenciando descargue de la última carreta cañera de Zafra récord 2021/2022.



En el evento de cierre de zafra, colaboradores de diferentes áreas del ingenio recibieron reconocimientos y obsequios por su destacada labor.

Con 132 años de historia, el Ingenio San Antonio se ha posicionado como un referente en la industria azucarera global por su nivel de productividad, eficiencia y sostenibilidad.





Pantaleon

Ingenio Monte Rosa

MONTE ROSA FINALIZÓ ZAFRA 2021/2022 CUMPLIENDO METAS

El 25 de mayo Ingenio Monte Rosa culminó la Zafra 2021/2022 exitosamente, alcanzando una producción de:



2,757,038
toneladas de caña

5,586,078

sacos de azúcar



Durante el ciclo productivo, el ingenio es una valiosa fuente de empleo. En sus operaciones adopta prácticas que contribuyen a la salud, seguridad y desarrollo personal de sus trabajadores; finalizando la zafra con ***cero accidentes graves***.

Han adoptado estándares operativos de eficiencia y excelencia, con nuevas tecnologías y procesos para desarrollar productos de mayor calidad y valor agregado.



Última carreta ingresando a fábrica



Monte Rosa agradece el esfuerzo y contribución de sus colaboradores para el cumplimiento de las metas.





CONCLUYÓ ZAFRA 2021/2022 COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD

Con una molienda de **918,209.249 toneladas de caña**

y una producción total de **1,977,819 sacos de azúcar**



Compañía Azucarera del Sur, S. A. (CASUR), concluyó 170 días de la Zafra 2021/2022; gracias al compromiso adquirido por sus autoridades y colaboradores.

Durante esta zafra, cultivaron un total de 11,026 hectáreas de caña, de las cuales un 67.39% son administración directa de CASUR y un 32.61% de productores de las zonas de incidencia, con un TCH de 83.28 que permitió cumplir con la meta proyectada.



Otros datos de producción:

138,305 MW generados hasta el momento; cifra en aumento.

34,482 Toneladas métricas de melaza

El ingenio, cuenta con un proceso de cosecha mecanizado fortalecido y en crecimiento, que permite el aseguramiento de la conservación de los suelos.



Cada año, CASUR renueva su compromiso con la calidad en la producción de azúcar, melaza y energía renovable para los hogares nicaragüenses.



En la celebración de fin de zafra, CASUR premió a sus mejores cortadores de caña, operadores de cosechadoras y colaboradores destacados, como parte de un estímulo por su eficiencia y productividad.



Mejores cortadores Zafra 2021/2022

1er lugar en cosecha manual

Donald Quiroz Guido

Curva de Oro y Premio en efectivo
Ganador del primer lugar por cuarta vez consecutiva.

1er lugar en cosecha mecanizada

Douglas Cortez Ocón

Premio en efectivo



Como parte de las actividades con los colaboradores del área de cosecha, la empresa presentó a su mascota "Tolete", que simboliza la caña de azúcar que con esmero se cultiva en los campos.



MONTELMAR

CULMINÓ ZAFRA 2021/2022 CON RESULTADOS POSITIVOS EN PRODUCTIVIDAD

Cumpliendo con su plan de producción para cosechar el 95% de la caña con corte mecanizado y el 5% con corte manual, el Ingenio Montelimar culminó su Zafra 2021/2022 alcanzando los siguientes resultados de rendimiento y productividad:



Cosecha de **476,232.36 T.M.** de caña en **5,917.37 hectáreas**



Rendimiento agrícola de **80.48 T.M./Ha.**



Rendimiento industrial de **119.71 Kg/T.M.**



Producción de sacos de 50 kg de azúcar **1,140,171.34**



“Agradezco a todo el equipo por su compromiso y arduo trabajo para que la zafra fuera un éxito y alcanzáramos las metas de productividad y de seguridad, cada persona dentro de la empresa es una pieza clave; me siento orgulloso de ser parte de esta gran familia laboral. Ahora a prepararnos para los objetivos de la próxima zafra”, señaló el Ing. Oscar Montealegre, Gerente General, durante la actividad de cierre de zafra.



Con la tradicional caravana de trabajadores agrícolas, dio inicio la celebración de cierre de zafra, la cual recorre las diferentes áreas de la empresa hasta realizar entrega de la última caña; en esta ocasión llegó en manos de Wilder Doña Aguilar, el mejor cortador quien expresó: *“entrego esta última caña como símbolo del esfuerzo de todo el equipo, agradezco a Dios por concluir esta zafra, a mi esposa por su apoyo y finalmente a la empresa por darnos la oportunidad de seguir laborando año con año”*.



Durante las actividades de celebración posteriores al desfile, se reconoció el esfuerzo de los colaboradores destacados en la zafra, a quienes se les entregaron estímulos y reconocimientos.

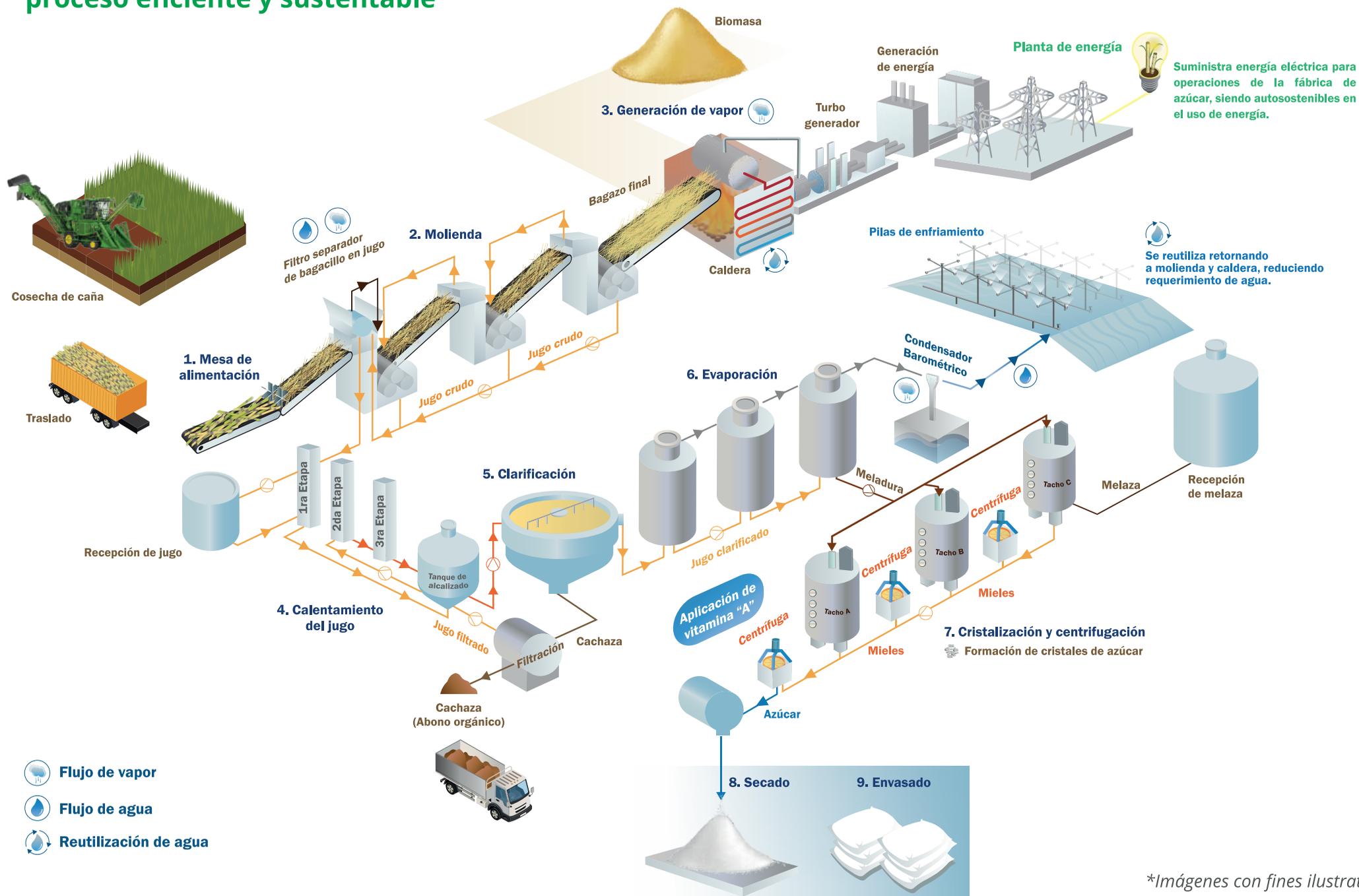


Inversiones en Zafra 2021/2022:

- ✓ Adquisición de filtro de banda para la cachaza, que ayudó a disminuir las pérdidas en la extracción de azúcar.
- ✓ Compra de 3 cosechadoras para mayor disponibilidad de maquinaria y mejor eficiencia en el corte mecanizado.

PRODUCCIÓN DE AZÚCAR

proceso eficiente y sustentable



*Imágenes con fines ilustrativos

RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Para la agroindustria azucarera es esencial desarrollar y mantener relaciones sostenibles con las comunidades cercanas a las zonas donde se realizan sus operaciones.



Cada ingenio cuenta con políticas de responsabilidad social con las que se promueve el desarrollo humano y la colaboración **comunidad-ingenios**, ejerciendo su papel de protagonista en el cambio e interviniendo en las situaciones trascendentales para el bienestar social.



Para promover mejores condiciones de vida en las familias de las comunidades de su entorno, los ingenios implementan programas y estrategias en las áreas de:



HOSPITAL DEL INGENIO SAN ANTONIO BRINDA ATENCIÓN INTEGRAL A LOS TRABAJADORES



Como parte del compromiso histórico del Ingenio San Antonio de velar por el bienestar de los colaboradores y sus familias, fundó en 1958 un hospital para brindarles atención médica gratuita. Con este hecho, la compañía fue pionera en llevar la salud al campo.

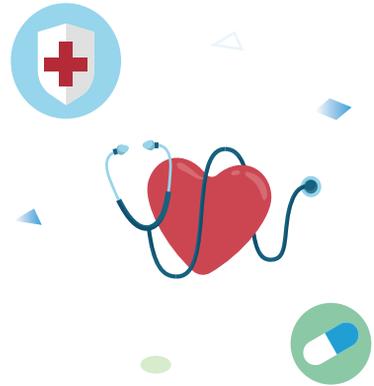
Actualmente, el hospital cuenta con profesionales de la salud altamente capacitados para atender en:

- ♥ Emergencia
- ♥ Sala de Operaciones
- ♥ Unidad de Cuidados Intensivos
- ♥ Consulta Externa General y Especializada, entre otras áreas.

En el hospital, anualmente se efectúan:

 **+400 cirugías de distintas especialidades.**

Alrededor de 170 partos. 





A raíz de la pandemia por el Covid-19, el hospital puso en práctica una serie de rigurosos protocolos de bioseguridad, e incluso cuenta con una estrategia para el abordaje clínico de pacientes con enfermedad de Covid-19.



El Ingenio San Antonio se ha posicionado como un referente internacional por ser de las pocas empresas en el mundo que brinda este tipo de beneficios a sus colaboradores.





Pantaleon
Ingenio Monte Rosa

SALUD Y DESARROLLO PARA LAS COMUNIDADES



En los últimos 6 años, Ingenio Monte Rosa ha facilitado la construcción de 15 sistemas de agua potable que benefician a:

17

comunidades

transformando la calidad de vida de

8,800 personas



Las comunidades que han sido beneficiadas en el departamento de Chinandega son:

- Pedro Pablo Martínez
- Carlos Fonseca
- Silvio Castro
- Sasama
- El Pedregal
- German Pomares
- Campirano Norte
- La Unión
- Plan Nicaragua
- La Curva
- La Danta
- Las 20 Manzanas
- Norwich
- El Pastoral
- Cuatro Esquinas de Amayo
- Los Valientes
- Kilómetro 8



En estos proyectos han realizado una inversión de:

US\$ 490,000.00

Antes de la donación de sus proyectos de agua, estas comunidades contaban con pozos en mal estado u otras fuentes de abastecimiento que generaban problemas de salud en la población. Algunos proyectos los trabajaron en alianza con las alcaldías municipales, organizaciones no gubernamentales y clientes del Grupo Pantaleon.



“Nuestro negocio tiene más de 170 años y eso se da porque uno de nuestros ejes de trabajo es la sostenibilidad, es parte de la estrategia de Monte Rosa, queremos consolidar los esfuerzos para que las comunidades vecinas tengan mejores condiciones de vida”. Palabras del Gerente General de Monte Rosa, Lic. René Marroquín en la inauguración del proyecto más reciente, en marzo 2022.

Los alcances de los proyectos donados son:

- Perforación de pozo
- Estación de bombeo
- Planta purificadora
- Almacenamiento
- Conexiones domiciliarias y medidores
- Suministro e instalación de transformador



El seguimiento a la sostenibilidad del proyecto se realiza a través de Comités de Agua Potable y Saneamiento (CAPS), quienes son los encargados de la operación, administración y mantenimiento del sistema; con el apoyo de los usuarios y la comunidad quienes deben velar por el cuidado del mismo. Ingenio Monte Rosa brinda acompañamiento durante los primeros dos años del proyecto para la administración del mismo.



IMPULSANDO LA EDUCACIÓN Y EL DEPORTE

Compañía Azucarera del Sur, S.A. (CASUR), destina recursos para promover el desarrollo de la educación, actividades deportivas y culturales en el departamento de Rivas y sus zonas de incidencia.



Brinda apoyo permanente a la Escuela Silvia Herrera, la cual fue construida en terrenos donados por la empresa. Durante el año, la compañía realiza donaciones de útiles escolares, asume los servicios básicos de la escuela en un cien por ciento, así como el mantenimiento de la infraestructura y las áreas verdes.

CASUR mantiene un compromiso para impulsar la educación, por ello realiza actividades como el Taller de Lectoescritura impartido por el escritor Sergio Bustamante, quien ha compartido con estudiantes y maestros un poco de sus obras infantiles y tips de escritura creativa, con el propósito de fomentar el hábito de la lectura y escritura.





El deporte es una importante herramienta para el bienestar social, por ello, anualmente CASUR designa un presupuesto para el apoyo y promoción del deporte, con esto procura promover la actividad física y crear espacios de recreación.

De manera permanente la empresa patrocina a equipos de ligas infantiles, juveniles e inclusive de adultos que gozan de la pasión del deporte.

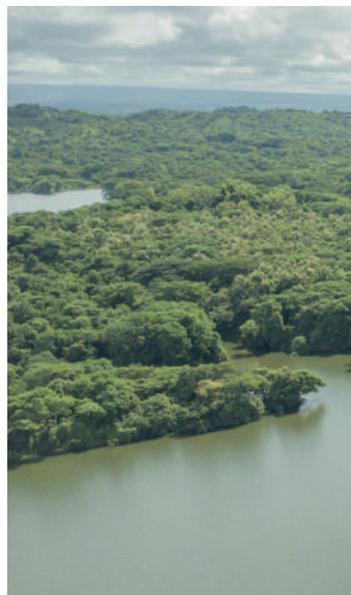


El departamento de Rivas se caracteriza por ser cuna de grandes talentos de fútbol y béisbol, fue alrededor del año 1989, cuando se formó el primer equipo infantil de fútbol en Rivas, desde entonces ha sido un semillero fecundo en la formación de excelentes deportistas.

CASUR ha tomado la responsabilidad de apoyar y promover el deporte en las distintas disciplinas y edades.



MONTELIMAR



RESERVA NATURA: UN MODELO DE CONSERVACIÓN PARA REPLICAR

Reserva Natura es un bosque tropical seco de 434.12 hectáreas, propiedad de Corporación Montelimar y que se maneja bajo un modelo de gestión ambiental para la cosecha de agua pluvial, la conservación del ecosistema del bosque y la protección de la biodiversidad de flora y fauna silvestre.



Tiene dos lagos artificiales: La Cerceta y El Lagarto, con profundidades promedio de 22 mts que permiten cosechar 3,600,000 m³ de agua pluvial, así como brindar protección a diversas especies acuáticas y terrestres propias de su ecosistema. Alberga aproximadamente 1,200 especies de flora y fauna, incluidas algunas en peligro de extinción.

Gracias a la gestión del bosque, durante los últimos 12 años, en Reserva Natura se fijan 7,500 toneladas de carbono y se infiltra alrededor de 1 millón de m³ de agua anualmente, creando un micro clima que se convierte en un pulmón para el país.



“El compromiso ambiental de nuestra empresa es parte del modelo de hacer negocios de forma sostenible, por eso trabajamos en estrategias para reducir los impactos en el suelo, el agua y la biodiversidad. En Reserva Natura, nos hemos convertido en pioneros al crear un modelo de conservación y protección del medio ambiente, por eso queremos invitar a otras empresas para que nos visiten y se sumen a estos esfuerzos”, comenta el Ing. Oscar Montealegre, Gerente General de la empresa.

Cuenta con un vivero con capacidad de producir 120 mil plantas anuales; asimismo sirve de referencia y entrenamiento nacional en el manejo de los bienes y servicios ambientales del bosque tropical seco a través de los programas Ecoescuelas y Ecoempresas.



Con este aporte a la conservación, Corporación Montelimar logra una compensación directa por el agua consumida en sus operaciones, demostrando que Reserva Natura es un modelo que puede ser replicado en cualquier parte del mundo.



PREVENCIÓN DEL TRABAJO INFANTIL EN EL SECTOR AZUCARERO

La agroindustria azucarera nicaragüense mantiene un compromiso con el desarrollo responsable y sostenible, a través de políticas y mecanismos que garanticen las condiciones de trabajo digno y decente, que incluye medidas efectivas para evitar la práctica de trabajo infantil.



Los ingenios nicaragüenses, como miembros del sector azucarero centroamericano son parte de la Campaña Regional de Prevención del Trabajo Infantil *¡Yo te cuido!*; que es impulsada por la Asociación de Azucareros del Istmo Centroamericano (AICA), cuyo lanzamiento fue el pasado 9 de junio.

Objetivo de la campaña

Contribuir a generar conciencia sobre la importancia de prevenir el trabajo infantil en el sector. Con este esfuerzo se busca difundir información sobre qué es trabajo infantil, sus causas y efectos, las consecuencias legales que genera.



“Desde varios años atrás, hemos incorporado el enfoque de sostenibilidad como un componente fundamental de nuestro trabajo, como sector azucarero estamos plenamente conscientes que para ser actores activos en el desarrollo económico y social de nuestros países debemos actuar con responsabilidad, imprimiendo este enfoque en todas nuestras acciones.

Hemos implementado múltiples medidas de diferente naturaleza, políticas gremiales, programas de desarrollo social, alianzas para hacer que nuestros niños vayan a lo que les corresponde, a formar su futuro y a formar el futuro de Centroamérica”, expresó el Lic. Mario Amador, presidente de AICA.



La campaña 2022 se enfocará en generar conciencia en cuanto a la oportunidad que los diferentes actores de la sociedad tienen respecto al cuidado de los niños, niñas y adolescentes, apartándolos de actividades laborales prohibidas por la legislación, así como también protegiendo y conduciendo las condiciones para su desarrollo integral.



El lema de la campaña “Yo te cuido”, promueve un mensaje de apropiación de la responsabilidad que el individuo adulto puede ejercer, desde diferentes roles, en el cuidado de la niñez y la adolescencia.

En esta campaña participan los 46 ingenios que conforman AICA y las seis asociaciones que son parte de ella; cuenta con el apoyo técnico de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la colaboración de Compañía Coca Cola, la Red de Integración Centroamericana (INTEGRARSE) y la Federación de Cámaras del Agro (FECAGRO).



Es tiempo de endulzarse

A close-up photograph of a hand holding a silver spoon filled with brown sugar granules. The spoon is positioned over a red mug containing coffee with a dusting of brown sugar on top. The background is blurred, showing a person's arm in a striped shirt. The overall lighting is warm and soft.

EL AZÚCAR

se forma naturalmente en la caña y está compuesta por

fructosa + glucosa

La **glucosa** es la principal fuente de **energía** para nuestro cerebro.

Uno de los ingredientes que más energía aporta a nuestro cuerpo es el azúcar, siendo el cerebro el más beneficiado de esa dosis de glucosa, ayuda a mantener despierto el cerebro y así poder desempeñar las actividades diarias con mayor concentración.

El azúcar puede ser parte de una alimentación balanceada.

Contribuimos para un futuro saludable

Fortificando con



todo el azúcar que se consume en el país

En el marco de la responsabilidad social empresarial, la agroindustria azucarera nicaragüense invierte

+40 millones

de córdobas al año, en la fortificación del azúcar.



La vitamina "A" es un micronutriente esencial para favorecer el crecimiento en los niños y prevenir enfermedades de la vista y la piel.



SER | SAN ANTONIO



MONTELMAR



Pantaleon
Ingenio Monte Rosa



Agroindustria Azucarera de Nicaragua



Azúcar de Nicaragua

www.cnpa.com.ni