

AZÚCAR DE NICARAGUA

Junio 2023



Los ingenios de Nicaragua

*producen azúcar de calidad,
llevando dulzura del campo a tu mesa*

CONTENIDO

Resultados Zafra 2022/2023	1
Invirtiendo para el crecimiento	3
Ingenio San Antonio implementa nuevas tecnologías en agricultura de precisión	3
Ingenio Monte Rosa incrementa capacidad de cogeneración de energía eléctrica	3
Compañía Azucarera del Sur, S. A. invierte en ampliación de patio para biomasa	4
Cogeneración Green Power instala parque solar que incrementará su generación de energía renovable	4
Compromiso con la calidad	5
Fin de zafra ingenios	7
San Antonio	7
Monte Rosa	9
CASUR	11
Corporación Montelimar	13
Objetivos de desarrollo sostenible	15
Campaña de Prevención del Trabajo Infantil	19
Responsabilidad Social Empresarial	21
Ingenio San Antonio alcanza un hito en reforestación	21
Monte Rosa finalista del VI premio latinoamericano de comunidades sostenibles	23
CASUR por un municipio reforestado	25
Taller Textil Manantial de Agua Viva ejemplo de éxito	27

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 2023

ZAFRA 2022/2023

Cumpliendo metas

Durante este ciclo productivo el área cosechada de caña de azúcar fue de 103,674 manzanas, con una molienda de 7,677,339 toneladas cortas de caña, concluyendo la zafra 2022/2023 con el resultado de

una producción total de 16,555,590 quintales de azúcar.

Los cambios en el clima representaron algunos retos reflejados en el rendimiento agrícola y el rendimiento industrial, resultados que incidieron en la producción total, con una diferencia aproximada del 7 % con relación a la cifra récord lograda en la zafra del ciclo anterior.

Dinamización de la economía

Más de 800 productores privados de caña proveen materia prima para el período de zafra, y a través de toda la cadena de producción que abarca proveedores de equipos e insumos, así como servicios tercerizados, **se dinamiza la economía y se crean oportunidades de desarrollo en las comunidades** a través de fuentes de empleo en las zonas donde operan los ingenios.



Durante la zafra se generan + 150 mil empleos directos e indirectos.

Nicaragua cuenta con el 95 % de cosecha mecanizada, el mayor porcentaje a nivel centroamericano, esto permite:



- Aumentar la eficiencia en las operaciones.
- Disminuir las quemas de caña.
- Incrementar el contenido de materia orgánica, mejorando la estructura del suelo.
- Proteger el entorno social y ambiental de los ingenios.

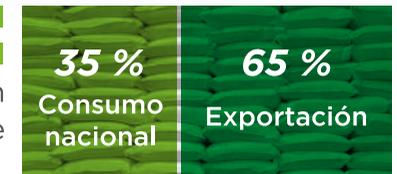
Resumen Zafra 2022/2023						
	Área Cosechada		Caña Molida		Rendimiento Agrícola	
	Manzanas	Hectáreas	Toneladas Cortas	Toneladas Métricas	TC/Mz	TM/Ha
Propio	62,410.36	43,733.43	4,592,584.48	4,166,360.72	73.59	95.27
Productores privados	41,264.11	28,866.87	3,084,754.89	2,798,470.86	74.76	96.94
Total	103,674.47	72,600.30	7,677,339.37	6,964,831.58	74.05	95.93

Producción de Azúcar		Rendimiento Industrial	
Quintales (100 lbs)	Sacos (50 kg)	Lb/TC	Kg/TM
16,555,590.20	15,019,012.00	215.64	107.82

Manteniendo el compromiso con la producción limpia y sustentable, se generaron **917,021 millones de kilowatts hora**, lo que representa el 20% del consumo nacional.

Distribución de la producción

La agroindustria azucarera garantiza el abastecimiento de azúcar para el consumo nacional, además, reserva un inventario de seguridad para suplir ante cualquier emergencia.



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

Esta zafra, estuvo llena de retos y oportunidades que nos brindaron aprendizajes para implementar mejoras en algunas áreas de nuestra agroindustria. Como todos los años, logramos desarrollar nuevas inversiones y proyectos que juntos aportan al desarrollo socioeconómico de nuestro país. Fue un año difícil por las variaciones climatológicas que enfrentamos, pero al final cumplimos con nuestras metas y garantizamos la cobertura de todos nuestros compromisos.



Lic. Mario Amador, gerente general de CNPA.

La agroindustria azucarera continua invirtiendo para el crecimiento

Ingenio San Antonio implementa nuevas tecnologías en agricultura de precisión

Con el proyecto “**Aplicación mecanizada de fertilizante**” ejecutado con éxito en la zafra 2022/2023, el Ingenio San Antonio (ISA), mejoró el sistema de dosificación de fertilizante sólido. Para ello, adquirieron equipos de sistemas de control de dosis electrónica con precisión centimétrica de GPS y telemetría para el monitoreo en tiempo real.



Como resultado, logró una **efectividad del 95 % en la calidad y uniformidad de la aplicación**, abarcando más hectáreas en menos tiempo, reducción en consumo de combustible e insumos fertilizantes; **mejorando en la productividad**. En una segunda etapa a ejecutarse en la próxima zafra, el ISA se plantea la **adquisición de una segunda flota de equipos**.

Ingenio Monte Rosa incrementa capacidad de cogeneración de energía eléctrica a partir de biomasa

Mediante la modificación y ampliación de dos calderas de 900 psig y compra de un turbogenerador adicional de condensación y extracción, transformador, subestación eléctrica y auxiliares de turbogenerador; han realizado **una importante inversión de 18 millones de dólares**.



A través de este tipo de inversiones Ingenio Monte Rosa mantiene su compromiso con el desarrollo sostenible, lo que le permitirá **incrementar la capacidad y eficiencia de sus calderas**, para generar energía con el bagazo adicional, **ampliando su capacidad de cogeneración a 85 MW**.

Compañía Azucarera del Sur, S. A. invierte en ampliación de patio para biomasa

Con el objetivo de **mejorar el proceso de cogeneración**, Compañía Azucarera del Sur, S.A. (CASUR), adquirió una máquina procesadora de biomasa con capacidad de procesamiento de 25 toneladas por hora. A su vez realizó la construcción de un sistema de almacenaje y conducción de biomasa que **permitirá la cogeneración de 200 mil MW por año**.



Con esta adquisición habrá un mayor aprovechamiento del residuo agrícola de cosecha, utilizando un porcentaje para cogeneración y el restante permanecerá en campo para protección del suelo. **En este proyecto CASUR ha realizado una inversión de 5 millones de dólares** y le permitirá cogenerar tres meses más después de la zafra.

Cogeneración Green Power instala parque solar que incrementará su generación de energía renovable

En el marco de su pilar de eficiencia energética, a partir del período 2022/2023, Cogeneración Green Power e Ingenio Montelimar implementaron el innovador proyecto de un parque de generación de energía solar, **que refleja su crecimiento y aporte al sector energético de Nicaragua**.



En la primera etapa, instalaron 2.6 megavatios de paneles. Actualmente están trabajando en la implementación de la etapa final, para crecer 1.2 megavatios más y generar 3.8 megavatios, **lo que permitirá que el autoconsumo de la empresa sea cubierto con energía renovable**, logrando más disponibilidad de energía generada con biomasa para vender al sistema interconectado nacional y maximizando la utilización de la planta todo el año.

Sistemas de Gestión

Los ingenios de Nicaragua garantizan el cumplimiento de sistemas de gestión en todos sus procesos, para mantener la calidad de sus productos y la competitividad a nivel internacional.

Las certificaciones con las que actualmente cuentan los ingenios nicaragüenses son:



Certificaciones	ISA 1800	Pantaleon	CASUR	UNEP
ISO 9001:2015 Sistemas de Gestión de Calidad	✓	✓	✓	✓
ISO 45001:2018 Seguridad y Salud en el trabajo	✓			
HACCP Hazard Analysis & Critical Control Points Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control	✓	✓		✓
ISCC EU - International Sustainability & Carbon Certification (Sistema de Gestión de Sustentabilidad)	✓		✓	
ISCC Plus	✓			
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	✓	✓	✓	
BPA - Buenas Prácticas Agrícolas		✓	✓	✓
BPM - Buenas Prácticas de Manufactura			✓	
GMP+ - Good Manufacturing Practices (Buenas Prácticas de Fabricación)		✓		
Non GMO (Non Genetically Modified Organisms)		✓*		
BONSUCRO V4.2	✓			
BONSUCRO V4.1		✓		
Cadena de custodia (BONSUCRO)		✓		
Fair Trade USA	✓			

*/ En proceso





Ingenio San Antonio concluyó la zafra 2022/2023

El trabajo en equipo y compromiso de todos los colaboradores hizo posible que el Ingenio San Antonio (ISA) concluyera satisfactoriamente la zafra 2022/2023 el pasado 28 de abril.

En el marco del cierre de zafra, las áreas operativas realizaron una serie de actividades para reconocer a los colaboradores que tuvieron un destacado desempeño durante este ciclo, así como a los que pasaron a retiro por jubilación.



Cabe destacar que, gracias al esfuerzo del equipo de producción de azúcar, en conjunto con las áreas de apoyo, fue posible alcanzar un récord en la producción de azúcar refinada con

2.1 millones de sacos

La producción total fue de **más de 6 millones** de sacos de azúcar en un período de 165 días de zafra.





Pantaleon

Ingenio Monte Rosa

Ingenio Monte Rosa finalizó la zafra 2022/2023



Con una molienda de 2,718,040 toneladas de caña, alcanzando una producción de 5,582,782 sacos de azúcar.

Este año, la zafra representó un reto particular debido a los altos niveles de migración del país, lo cual se tradujo en el índice de rotación más alto para la empresa, 21 % de operarios calificados; es decir, personal que realiza funciones especializadas en los procesos que requieren un alto nivel de conocimiento técnico.

Para mitigar esta situación, Monte Rosa desarrolló una serie de iniciativas como:

Proyecto “Mi Primera Zafra”: El reto más importante en talento para la zafra 2023 fue contar con 691 hombres y mujeres “nuevos” desarrollando tareas operativas en los procesos productivos, una parte de ellos siendo su primera zafra y otra parte con una nueva función (promoción).

Plan de formación de personal: Dirigido a operarios de las áreas críticas, que incluyó desarrollo de competencias técnicas (en hidráulica, mecánica, soldadura y electricidad), capacitaciones permanentes de seguridad ocupacional, reforzamiento de instructivos de cada proceso y programa de Formación de Operadores de Maquinaria (cosechadoras, tractores y cabezales).

Programa mentores: Ejecutando una metodología de aprendizaje para aprovechar el talento interno, para que el conocimiento de expertos se transfiera a las nuevas generaciones, mejorando su desempeño y resultados.



Contando con
69 mentores técnicos
formando a
115 aprendices



Superando los retos, Ingenio Monte Rosa celebró el final de la zafra 2022/2023 entregando reconocimientos a colaboradores de diferentes áreas por su destacada labor durante este ciclo productivo.



Compañía Azucarera del Sur concluyó zafra 2022/2023

CASUR concluyó su zafra 2022/2023, tras 163 días de operación, con una molienda de 821,054 toneladas de caña y una producción total de **1,629,326.00 sacos de azúcar**, gracias al compromiso adquirido por sus autoridades y colaboradores.

Durante la ejecución de este ciclo productivo cosecharon:

10,692 hectáreas de caña

73.69 % son administración directa de CASUR

26.3 % de productores de las zonas de incidencia

Con un rendimiento agrícola de 76.79 TM/Ha, lo que permitió cumplir con la meta proyectada para esta zafra.

Cogeneración de energía
131,853.00 MW
(cifra en aumento)

Melaza
29,810.40
Toneladas métricas

CASUR cuenta con un proceso de cosecha mecanizado fortalecido y en crecimiento, que permite el aseguramiento de la conservación de los suelos, así como sistemas de riego que permiten la optimización de los recursos hídricos.



Dentro de las actividades de fin de zafra, el ingenio premió a sus mejores cortadores de caña y de cosecha mecanizada, como parte de un estímulo por su eficiencia y productividad.

Compañía Azucarera del Sur, constantemente renueva su compromiso enfocado en la calidad en la producción de azúcar, melaza y energía renovable para los hogares nicaragüenses.





Ingenio Montelimar culminó su zafra 2022/2023

Durante 135 días de arduo trabajo, comprometidos con la calidad y la seguridad, logrando eficiencia en cada uno de sus procesos, Ingenio Montelimar culminó exitosamente la zafra 2022/2023, obteniendo los siguientes resultados:



Molienda de 552,389 TM de caña, esto representa 125,183 TM más que la zafra anterior.

Rendimiento industrial de 105.94 Kg/TM

Rendimiento agrícola de 95.1 TM/Ha en fincas propias, cifra superior a la zafra pasada.

Melaza 21,388 toneladas métricas.

PRODUCCIÓN TOTAL DE 1,170,394.40 sacos de azúcar



En el cierre de la zafra se realizaron diversas actividades como el tradicional desfile de cortadores de caña y de maquinaria agrícola, seguido de la simbólica entrega de la última caña cortada; finalizando con la fiesta de celebración y entrega de reconocimientos por antigüedad a colaboradores de diversas áreas.

“Sabemos que no podríamos alcanzar nuestras metas sin el apoyo de todos nuestros colaboradores, juntos formamos este engranaje eficiente y productivo que llamamos familia Montelimar. Se nos viene el reto de crecer en caña para llegar a los 170 días de zafra, en las próximas dos zafras, con una molienda promedio de 4,230 TM por día, logrando una utilización eficiente de nuestra capacidad instalada. Sigamos comprometidos y enfocados en ser una empresa responsable y sostenible que seguirá creciendo”, expresó el Ing. Oscar Montealegre, gerente general de Corporación Montelimar.



Récords alcanzados en la zafra 2022/2023:

- 97.10 % de corte de caña mecanizada, con una productividad por cosechadora de 38.92 TM/Hora (653 TM/día).
- Ritmo de molienda diaria de 4,062 TM, que fue mayor al de la zafra 2021/2022 que fue de 3,849 TM/día.
- Reducción en tiempo perdido del ingenio a 5.26 % de 5.76 % en la zafra pasada.

Para alcanzar los resultados obtenidos, fueron un factor clave las inversiones y proyectos realizados previo a la zafra:

- Compra de 2 cosechadoras e implementación de sistema BIOSALC, para el control de las operaciones agrícolas y de cosecha.
- Construcción de una nueva y moderna estación de autoconsumo de combustible, en alianza con PUMA Energy, para un suministro ininterrumpido y más seguro.
- Nuevo sistema de planificación de recursos gerenciales y financieros.
- Mejoras en las condiciones laborales y nuevos beneficios enfocados en el bienestar de los colaboradores.



OBJETIVOS

La agroindustria azucarera nicaragüense, tiene como principio de actuación un alto grado de compromiso social, desarrollando estrategias y acciones que tienen un vínculo directo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, los cuales constituyen un llamamiento universal a la acción, para mejorar las condiciones de vida de las personas y la protección del planeta.



Los ingenios impulsan la economía y el desarrollo en las zonas rurales, generan fuentes de empleo respetando los derechos de sus colaboradores con beneficios más allá de los establecidos por la ley. Desarrollan programas en las áreas de salud, educación, y medioambiente, aportando para mejorar la calidad de vida de la población de su entorno.



Las buenas prácticas y el uso eficiente de los recursos en la producción de azúcar, son esenciales para impactar de manera positiva en la seguridad alimentaria de la población. Se promueve la agricultura familiar como un medio para garantizar la alimentación, generar empleo y mejorar los ingresos de las comunidades.



Para el bienestar y salud de los colaboradores y sus familias, se proveen servicios de atención médica y hospitalaria de calidad. En las comunidades se realizan jornadas de salud, consultas médicas gratuitas, charlas educativas para un estilo de vida saludable, actividades deportivas y de esparcimiento.



Se brinda educación gratuita desde preescolar, primaria y secundaria, a través de los Centros de Desarrollo infantil Arcoíris del Futuro, Centro Educativo Pantaleon y Colegio del Ingenio San Antonio. Además, miles de niños se benefician con programas de donación de material didáctico, apoyo en infraestructura de escuelas y charlas educativas.

DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA DE NICARAGUA



Impulsando el desarrollo de las mujeres, se disminuyen las barreras culturales respecto a géneros. La operatividad de la agroindustria azucarera es posible gracias al aporte de miles de colaboradoras, algunas de ellas, incluso laboran en tareas que hasta hace poco eran exclusivas del género masculino.



En las zonas de influencia de los ingenios, se realizan inversiones en proyectos que brindan acceso al agua potable; desde donaciones de bombas para pozos de agua hasta instalación de sistemas de agua potable. Brindando acceso a un recurso vital para la vida y la salud de las personas, se transforma la calidad de vida en las comunidades.



La producción de azúcar es un ejemplo en eficiencia; se genera energía eléctrica a partir de biomasa, empleando el bagazo de la caña. Los ingenios producen energía renovable para autoconsumo en sus operaciones, siendo autosostenibles en el uso de la energía y generando excedentes que se venden al Sistema Interconectado Nacional.



Los ingenios garantizan la seguridad y salud de sus trabajadores, cuentan con políticas en materia de higiene, seguridad industrial y salud ocupacional; así como medidas de prevención y promoción de la salud. Desarrollan programas de capacitación continua para impulsar el desarrollo del talento humano, comprometidos con el bienestar de sus colaboradores.



Se realizan importantes inversiones en tecnología e infraestructura para garantizar la eficiencia en los procesos en la cadena de producción de los ingenios. En su mejora continua, implementan agricultura de precisión, realizan estudios sobre nuevas variedades de caña, técnicas de manejo agronómico, entre otros.



Los ingenios nicaragüenses promueven el desarrollo humano y la colaboración con las comunidades de su entorno, implementan programas en las áreas de educación, salud, medioambiente e infraestructura; ejerciendo un papel protagonista en situaciones trascendentales para el bienestar de la población.



Las empresas del sector azucarero aportan al progreso y desarrollo de las comunidades de su zona de influencia con proyectos en diversas áreas, como acondicionamiento de escuelas, reparación de caminos, mejora de parques, electrificación, sanidad ambiental, instalación de sistemas de agua potable, programas ambientales, entre otros.



La gestión eficiente y sustentable es esencial para la agroindustria azucarera, por ello invierte en maquinaria y nuevas tecnologías para optimizar el uso de los recursos, cuenta con un Manual de Buenas Prácticas en la producción de azúcar. Además, brinda capacitaciones a productores independientes de caña para promover las buenas prácticas agrícolas.



La energía renovable que se produce en los ingenios contribuye a la disminución de las emisiones de CO2 a la atmósfera, generando un impacto positivo hacia el medio ambiente, mitigando los efectos del calentamiento global y del cambio climático.



Se realizan jornadas de limpieza en costas de las playas, con la participación de brigadas voluntarias de colaboradores y sus familias, se recolectan todo tipo de desechos sólidos para contribuir con la protección de la vida submarina y crear conciencia en la población sobre la protección de las riquezas de la naturaleza.



Como parte de sus políticas de gestión ambiental, los ingenios desarrollan estrategias para prevenir la erosión de los suelos, cuentan con programas de reforestación y enriquecimiento forestal, viveros propios, áreas privadas de conservación de bosques para protección de especies nativas de flora y fauna.



Como agroindustria responsable, se garantiza el cumplimiento de estándares laborales, respetando los derechos humanos y protegiendo el medio ambiente. Colaborando en alianza con las comunidades locales, el gobierno y los diferentes grupos de interés.



Se han desarrollado alianzas que impulsan proyectos de impacto social con centros de educación superior, algunas instituciones de gobierno y organizaciones orientadas al desarrollo comunitario y ambiental; así como proyectos de investigación que permitan identificar soluciones a problemas como los efectos del cambio climático.



Con el apoyo técnico de



Con la colaboración de



Campaña Regional 2023 de Prevención del Trabajo Infantil en el Sector Azucarero Centroamericano

La campaña incluye talleres, charlas, concursos y materiales informativos, con los cuales se busca llegar, entre otros, a trabajadores del sector, productores de caña, así como a miembros de las comunidades en las áreas de influencia de la agroindustria azucarera de toda Centroamérica.

Los ingenios de Nicaragua comprometidos con sensibilizar sobre la importancia de la protección a la niñez e impulsar su educación, forman parte de la Campaña Regional 2023 de Prevención del Trabajo Infantil en el Sector Azucarero Centroamericano ¡Yo te cuido!, cuyo lanzamiento se realizó a inicios de junio en la ciudad de San Salvador.

Esta campaña es impulsada por la Asociación de Azucarero del Istmo Centroamericano (AICA) y sus asociaciones miembros.

“En 2022 decidimos coordinar los esfuerzos del sector azucarero de Centroamérica para la prevención del trabajo infantil. ¡El resultado fue sumamente exitoso!, por lo que en 2023 nos entusiasma continuar trabajando regionalmente en la prevención de esta práctica”, manifestó Mario Amador, presidente de AICA.



En esta segunda edición, La campaña ¡Yo te cuido! sumará acciones para sensibilizar y revalorizar el pleno acceso y ejercicio del derecho a la educación.

El trabajo infantil es perjudicial para el desarrollo físico y psicológico de los menores de edad, e interfiere con su escolarización; para generar mayor conciencia y aprovechar los medios tecnológicos en la difusión del mensaje, se desarrolla un concurso de videos caseros en el que participan: colaboradores de los ingenios, productores independientes de caña de azúcar y habitantes de las comunidades ubicadas en las zonas de influencia de los ingenios.

Concurso de videos caseros

El mensaje de los videos debe:

- 💡 Sensibilizar sobre la importancia de la protección de la niñez y la prevención del trabajo infantil.
- 💡 Motivar a los niños para que asistan a la escuela.
- 💡 Comentar el aprendizaje de las charlas impartidas por el ingenio sobre la prevención del trabajo infantil.



Ingenio San Antonio alcanza un hito en reforestación: **950 mil árboles**

Comprometido con la preservación del medio ambiente, el Ingenio San Antonio (ISA) con su **Programa de Reforestación y Educación Ambiental** ha logrado sembrar, desde su inicio en 2005, un impresionante total de 950 mil árboles, contribuyendo así a la recuperación de áreas de conservación biológica en el occidente del país.



Mediante la siembra estratégica de plantas nativas, el programa **ha propiciado la preservación de la biodiversidad en la zona y ha desempeñado un papel crucial en la mitigación del cambio climático**, la mejora de la calidad del aire y la protección de los recursos hídricos.

Para el 2023, el Ingenio San Antonio se ha fijado una nueva y ambiciosa meta, sembrar

70 mil nuevas plantas

de once especies nativas durante la temporada lluviosa. Las plantas que se utilizarán para reforestar son producidas en el vivero del ISA.



Con acciones concretas como esta, el Ingenio San Antonio demuestra su compromiso histórico con la sostenibilidad y la protección del medio ambiente para asegurar un futuro más verde y sostenible.





Pantaleon
Ingenio Monte Rosa



Finalista del VI premio latinoamericano de comunidades sostenibles

El programa **“Agua para todos”** de Ingenio Monte Rosa fue seleccionado como uno de los ganadores de la categoría Inversión Social Privada y Comunidades Sostenibles de RedEAmérica, que es una red de empresas, organizaciones y fundaciones que trabajan en conjunto para promover el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe. Esta categoría reconoce a las empresas que tienen proyectos de inversión social privada que contribuyen en las comunidades donde operan.

Del 2014 al 2023 el ingenio ha instalado exitosamente 18 plantas de suministro de agua potable en diferentes comunidades, beneficiando directamente a más de **9,300 personas**.



En esta zafra, Monte Rosa, en alianza con sus clientes ED&FMan y Diageo, desarrollaron el proyecto de agua potable de las comunidades KM 9 y 10. **El proyecto significó una inversión de 3 millones 455 mil 480 córdobas (US\$ 94,412) y beneficia a 128 viviendas, 560 habitantes.**

Cultura organizacional de sostenibilidad



Durante la zafra 2022/2023, Ingenio Monte Rosa desarrolló una serie de actividades como fortalecimiento del compromiso ambiental y la cultura de sostenibilidad que rigen sus principios de negocio.



Realizaron una jornada de reforestación en la Reserva San José de las Marías, propiedad del ingenio, con la participación de más de 120 personas. En una caminata ecológica, **sembraron más de 1,000 árboles de especies nativas** y liberaron alrededor de 30 iguanas para su reproducción.

Celebraron 10 años del Vivero Forestal de Monte Rosa, con el relanzamiento de la campaña **Un Árbol a la Vez**, que tiene como propósito fomentar el cuidado de especies nativas. Este año, **el vivero donará 130,000 plantas para reforestar**, en conjunto con productores, comunidades, estudiantes del Centro Educacional Pantaleon e instituciones estatales, la zona de occidente.

En honor al Día de la Tierra, **realizaron un mural de pinturas artísticas sobre la sostenibilidad**, y los colaboradores marcaron las huellas de las palmas de sus manos, como una firma del compromiso de dejar una huella verde e implementar acciones contra el cambio climático.

Por un municipio reforestado

Bajo el lema **+Árboles+Oxígeno+Vida**, Compañía Azucarera del Sur, S.A. (CASUR), lanzó la Jornada de Reforestación 2023 como parte de su Responsabilidad Social Empresarial, dando continuidad al enriquecimiento forestal en las áreas de incidencia que se encuentran desprovistas de vegetación.



Inauguraron la jornada en el marco de la Campaña Nacional “Verde que te quiero Verde”, impulsada por el gobierno central en coordinación con el Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales.

Por parte de CASUR encabeza este compromiso la Gerencia Agrícola, dirigida por el ingeniero Marlon Vargas, así mismo cuenta con la participación de un equipo de voluntarios integrado por colaboradores de distintas áreas de la empresa.

Esta jornada impulsada por CASUR, comprenderá varios meses en los que planifican reforestar con aproximadamente

38,058 plantitas

entre especies frutales, ornamentales y forestales, en el municipio de Potosí, Rivas y en Granada.



Durante la primera actividad de esta jornada, plantaron

1,000 árboles

de Teca y Ñambaro; evento al que se sumaron jóvenes del movimiento ambientalista Guardabarranco.



Estas actividades están organizadas a fin de poder involucrar y fortalecer procesos de reforestación en escuelas de la comunidades, universidades y comunidad en general.



Taller Textil Manantial de Agua Viva **ejemplo de éxito**

En agosto 2018 abrió sus puertas el Taller Textil Manantial de Agua Viva (MAV), perteneciente a la Cooperativa Textil de Servicios Múltiples Manantial de Agua Viva R. L. (COSEMUNAV), y desde entonces se ha dedicado al diseño, confección y comercialización de diferentes piezas textiles, siendo su especialidad los uniformes corporativos.

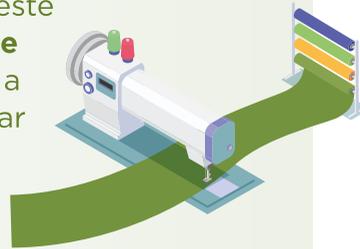
Este proyecto nace desde la Estrategia de RSE de Corporación Montelimar, en su pilar Comunidades Sostenibles, con el objetivo de **impactar positivamente y mejorar la calidad de vida de sus comunidades**, a través de la generación de empleos y el fortalecimiento de habilidades.



En sus inicios el ingenio financió por completo el proyecto, pagando desde los costos legales de constitución de la cooperativa, la evaluación financiera del taller textil, la inversión inicial para sus instalaciones y la maquinaria, hasta los gastos operativos y administrativos.



Casi 5 años después de su fundación, este **taller es una empresa financieramente sostenible** que pasó de dar empleo directo a 7 personas a tener 18 operarios, de contar con 10 máquinas a tener 25, ha ampliado su oferta de servicios a serigrafía y pronto, ofrecerá bordado.



El taller está ubicado en el Km. 54 de la carretera San Rafael del Sur-Masachapa, atiende a 10 clientes corporativos y tiene una producción anual promedio de 16,845 piezas textiles.

Corporación Montelimar y Cogeneración Green Power son los principales clientes representando el **56% de sus ventas.**

Yován Rodríguez, presidente de COSEMUNAV y trabajador del Taller Textil, afirma que *“este proyecto es un caso de éxito, empezó como un sueño y hoy es una realidad. Estamos dando trabajo, generando ingresos, ayudando a nuestros socios y llevando prosperidad a nuestras comunidades; agradecemos el apoyo de Montelimar y nos sentimos orgullosos de ser cada día más independientes”*.

El azúcar es...

Fuente
de
empleos

Generación
de
energía

Bienestar
social

Producción
de
calidad

*desarrollo
para el país*





Agroindustria Azucarera de Nicaragua



Azúcar de Nicaragua

www.cnpa.com.ni