

Reporte de sostenibilidad

2023



FUNDAZUCAR

Un mundo mejor es posible:
Responsabilidad Social Azucarera



Reporte de sostenibilidad

2023

Periodo reportado:

Enero a diciembre 2023

Fecha de publicación:

Mayo 2024

Contacto:

fundazucar@asociacionazucarera.net

<https://fundazucarelsalvador.com/>

El presente reporte de sostenibilidad de FUNDAZUCAR fue realizada utilizando como referencia el Estándar GRI, para el periodo comprendido de enero a diciembre de 2023. Reporta un periodo anual y se publica en el mes de mayo cada año.

Generalidades

CONTENIDO

PERFIL DE LA INSTITUCIÓN

Quienes somos	1
Agroindustria Azucarera de El Salvador en cifras	2
Junta Directiva	7
Mensajes del presidente	8
Materialidad	10
Plan estratégico de sostenibilidad para el cultivo de caña de azúcar en El Salvador	12
Aporte a los Objetivos de Desarrollo Sostenible	13

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Planeación Estratégica 2023 - 2027	16
<i>Capacitación a productores de caña de azúcar:</i> Fortaleciendo capacidades en buenas prácticas agrícolas para la producción sostenible de caña de azúcar en El Salvador.	20
Sensibilización a productores de caña de azúcar en buenas prácticas agrícolas	23
Participación en V Congreso de productores de caña de azúcar de El Salvador 2023. Adaptando la tecnología a nuestra realidad	24
Cosecha en verde: sus retos operacionales y medio ambientales. <i>Participación en día de campo de Asociación de Técnicos Azucareros de El Salvador</i>	25
Capacitación en buenas prácticas agrícolas a técnicos agrícolas de ingenios azucareros	27

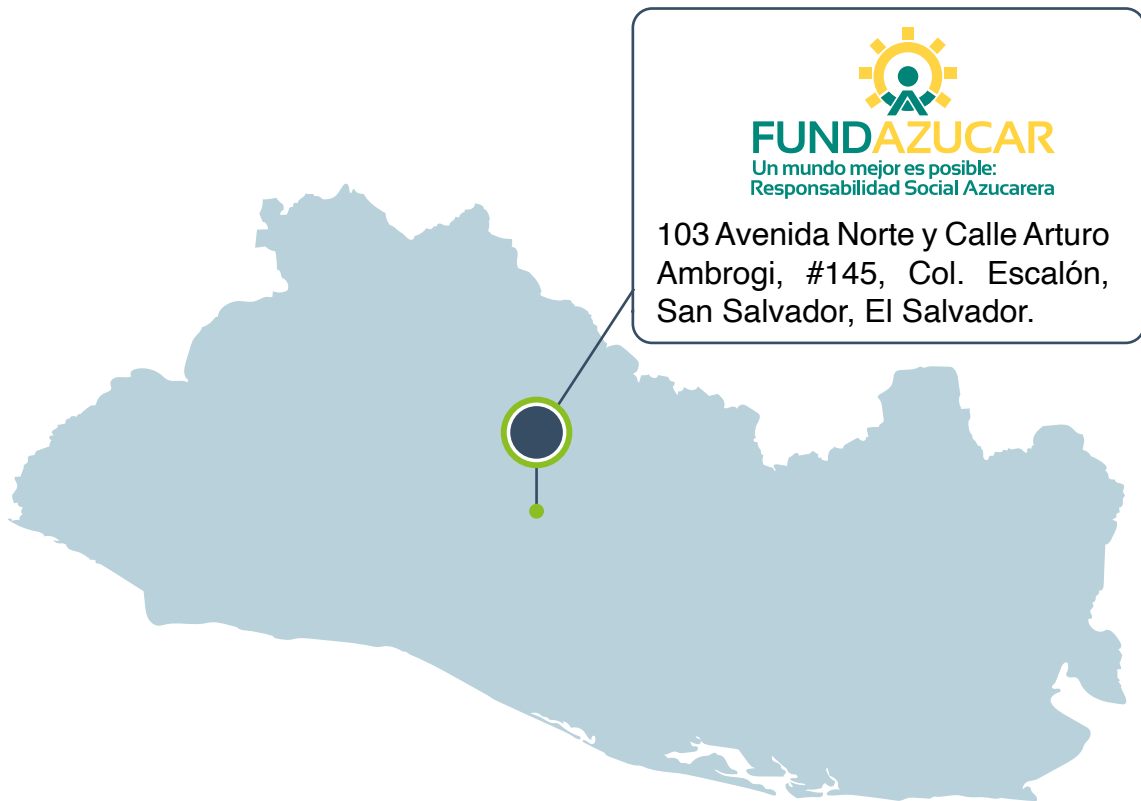
CONTENIDO

Azúcar Sostenible: <i>Sensibilización a colaboradores de ingenios azucareros</i>	28
Capacitación en salud y seguridad ocupacional dirigida a administradores de bloques de cosecha	30
IV Foro del sector azucarero de El Salvador: Origen, presente y futuro en la sostenibilidad empresarial	31
¡Yo te cuido! Campaña Regional 2023 de prevención de trabajo infantil en el sector azucarero centroamericano	34
Concurso de video ¡Yo te cuido!	37

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN ACCIÓN

Acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en la agroindustria azucarera	41
Economía circular: programa Gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos	42
Avances del programa Gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos	44
Estudio de Huella de Carbono y Huella Hídrica del sector azucarero de El Salvador	45
Huella de Carbono del azúcar de El Salvador	45
Huella Hídrica del sector azucarero de El Salvador	47
Plan de Reconversión a Cosecha en verde	52
Manual de buenas prácticas agrícolas para el cultivo de caña de azúcar con igualdad entre mujeres y hombres	55
Tabla GRI	57

Perfil de la INSTITUCIÓN



MISIÓN

Impulsar acciones y ejecutar programas estratégicos de responsabilidad social empresarial, que permitan el desarrollo sostenible de la agroindustria azucarera.

VISIÓN

Ser un apoyo fundamental de la agroindustria azucarera que impulse y garantice su sostenibilidad, con responsabilidad social empresarial auténtica, que abone al desarrollo social y económico de nuestro país.

VALORES

- Transparencia
- Integridad
- Respeto
- Responsabilidad
- Lealtad

Agroindustria Azucarera de El Salvador en cifras

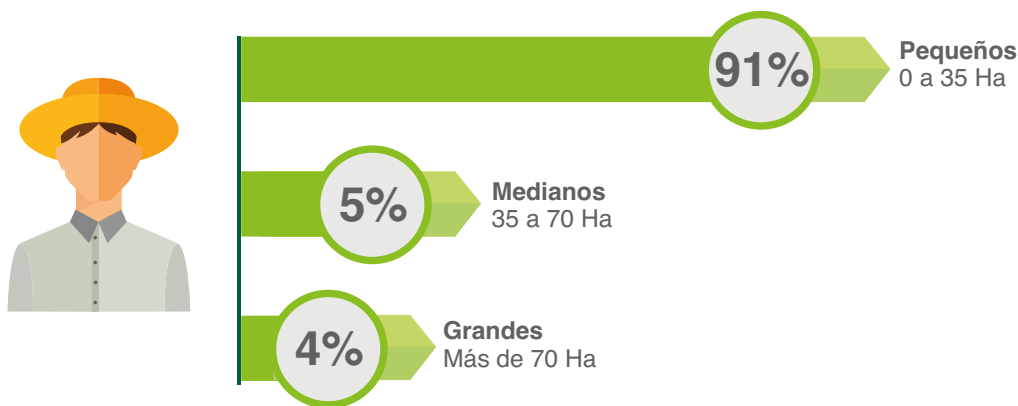


Ingenio La Magdalena	Cantón El Coco, Chalchuapa, Santa Ana, El Salvador.
Central Izalco	Km. 62 1/2, carretera a Sonsonate, Cantón Huiscoyolate, Izalco, Sonsonate, El Salvador.
Ingenio El Ángel	Km. 14 1/2, carretera a Quezaltepeque, Apopa, San Salvador El Salvador.
Ingenio La Cabaña	Km. 39 1/2 Carretera Troncal del Norte, El Paisnal, San Salvador, El Salvador.
Ingenio Jiboa	Km 68 1/2, Cantón San Antonio Caminos, carretera de San Vicente a Zacatecoluca, El Salvador.
Ingenio Chaparrastique	Km. 144 1/2, carretera al Cuco, San Miguel, El Salvador.

Este reporte de sostenibilidad de FUNDAZUCAR 2023, contiene los resultados del trabajo realizado como agroindustria azucarera salvadoreña, con los 6 ingenios azucareros del país y los 7,000 productores de caña de azúcar que la conforman.

PRODUCTORES DE CAÑA de azúcar de El Salvador

El Salvador cuenta con 7,000 productores de caña de azúcar que se desglosan en pequeños, medianos y grandes; la siguiente gráfica muestra el porcentaje de cultivo que tiene cada uno.



Estos 7,000 productores de caña de azúcar son propietarios de sus tierras y ellos mismos administran su propiedad, lo que equivale al 78% de la tierra cultivada con caña de azúcar. El 20% restante de la tierra cultivada con caña de azúcar tiene la siguiente distribución:

- 20% propiedad de los productores de caña de azúcar independientes y el cultivo es administrado por los ingenios azucareros.
- 2% propiedad de los ingenios azucareros.



SISTEMA asociativo

La agroindustria azucarera está regulada por la Ley de Producción, Industrialización y Comercialización de la Agroindustria Azucarera de El Salvador. Esta ley entró en vigor en el año 2001 y brinda estabilidad a la agroindustria.

En el marco de esta Ley la agroindustria comparte los ingresos netos generados de la venta de azúcar y melaza en un 56% para los productores de caña de azúcar y 44% para los ingenios azucareros.



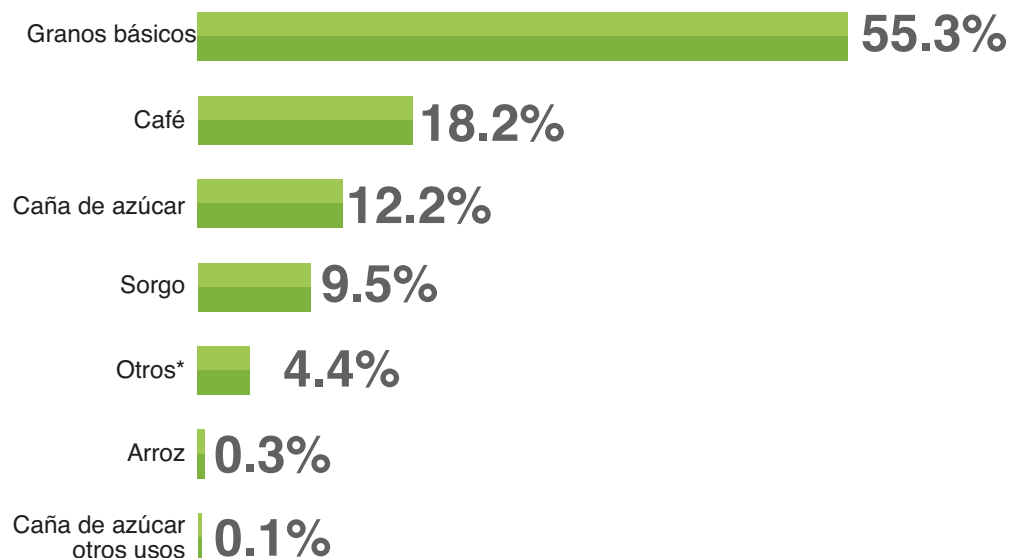


ÁREA CULTIVADA CON CAÑA DE AZÚCAR EN El Salvador, zafra 2022-2023

77,826.93 hectáreas cultivadas¹

¿QUÉ SE CULTIVA en El Salvador?

De acuerdo con el Anuario de Estadísticas Agropecuarias de El Salvador 2021-2022², el cultivo con más extensión territorial es granos básicos (maíz y frijol) con 55%; seguido de café 21%. Caña de azúcar solamente corresponde el 12.2% de la tierra cultivada en El Salvador. A continuación, se presentan los datos desglosados:



1. Fuente: Consejo Salvadoreño de la Agroindustria Azucarera (CONSAA).

2. Fuente: Anuario de estadísticas agropecuarias El Salvador 2022-2023, Ministerio de Agricultura y Ganadería.

*Otros: ajonjolí, marañón, ayote, tomate, chile verde, sandía, güisquil, pepino, yuca, elote, repollo, papa, ejote, pipián, jícama, aguacate, coco, guayaba, jocote, limón, mango, naranja, papaya, plátano y guineo.

AFILIACIÓN a asociaciones

FUNDAZUCAR tiene alianza con instituciones estratégicas en representación de la agroindustria azucarera, con la finalidad de impulsar la sostenibilidad del sector.



Junta Directiva de **FUNDAZUCAR**

La elección de los miembros de la junta directiva de FUNDAZUCAR se realizó durante la Asamblea General de la institución y tiene un periodo de vigencia de cinco años, a partir del año 2023.

La junta directiva está conformada por representantes de los ingenios azucareros del país y miembros de la Asociación Azucarera de El Salvador, constituida de la siguiente forma:

Presidente ●	→	Suplente
José Tomás Regalado Papini		Juan Eduardo Interiano López
Vicepresidente ●	→	Suplente
Enzo Rigoberto Graniello Chacón		Ely German Antonio Sequeira Mayorga
Secretario ●	→	Suplente
Fernando Alfredo de la Cruz Pacas Díaz		Herbert Augusto Torres
Tesorero ●	→	Suplente
Marco Antonio Regalado Nottebohm		Fermina Eugenia Cárdenas Figueroa
Vocal ●	→	Suplente
Juan Tennant Wright Castro		Carmen Elena Calderón del Bosco
Vocal ●	→	Suplente
Gabriela Virginia Díaz Parada		José Salvador Berríos Serpas
Vocal ●	→	Suplente
Mario Ernesto Salaverria Nolasco		Julio César Arroyo Chavarría

Actualmente, la participación de mujeres en la Fundación del Azúcar representa el 40% y los hombres 60%; estos incluyen tanto al personal de la institución, así como a los representantes de su Junta Directiva.

Mensaje del PRESIDENTE

El año 2023 marca un hito para la Fundación del Azúcar, representa años de esfuerzo, trabajo constante y logros que se evidencian en la transformación social y agrícola de nuestra agroindustria. Gracias a la visión de sus fundadores, iniciamos hace 25 años un recorrido conjuntamente con nuestra cadena de valor del azúcar: productores, comunidades, trabajadores agrícolas; trabajando con una misma visión crecer con sostenibilidad.

Con el paso del tiempo hemos evolucionado paralelamente al concepto de sostenibilidad, de un esquema de responsabilidad social empresarial a un enfoque basado en la estrategia para la sostenibilidad: social, ambiental y económica.

El año 2023 marco una pausa importante y necesaria para analizar nuestro recorrido y trazar el futuro que aspiramos como agroindustria azucarera, por ello realizamos la “*Planeación Estratégica 2023 – 2027*”, marcando directrices para los próximos cinco años, con un mapa estratégico, pilares, objetivos, metas y acciones.

Esta planeación estratégica acota las dimensiones de acción de Fundazúcar, priorizando cuatro buenas prácticas: gestión del recurso hídrico, gestión de gases de efecto invernadero, uso de agroquímicos y manejo de desechos y salud y seguridad ocupacional agroindustrial.

Como parte de nuestra estrategia de sostenibilidad y de la dimensión de “gestión de gases de efecto invernadero” y de “gestión del

recurso hídrico”, el año 2023 finalizamos los estudios Huella de Carbono y Huella Hídrica del sector azucarero; estudios que brindan parámetros para abordar de manera técnica el impacto del cambio climático y establecer mecanismos de conservación medio ambiental para las futuras generaciones.

Asimismo, continuamos con la expansión del programa “*Gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos*”, facilitando la adopción de una economía circular por parte de los actores que conforman nuestra cadena de valor del azúcar; este año logramos tener presencia con el programa en el departamento de La Paz e iniciamos el proceso para establecer en el año 2024 tres puntos de recolección y un centro de acopio con apoyo financiero de la Cooperación Alemana (GIZ).

Los productores de caña de azúcar y colaboradores de ingenios azucarero constituyen 2 eslabones primordiales de la cadena de valor del azúcar, por este motivo dotarlos de conocimiento de manera constante es fundamental, ya que se convierten en replicadores del trabajo y de los impactos positivos que realiza el sector azucarero; por lo cual continuamos con la transferencia de conocimiento, sensibilizando a este público en buenas prácticas agrícolas, a través de talleres con productores de caña en diferentes áreas del país y técnicos agrícolas de los ingenios azucareros.

El desarrollo del IV Foro de la agroindustria azucarera *“Origen, presente y futuro en la sostenibilidad empresarial”*, nos permitió visualizar la evolución de la sostenibilidad y su futuro a nivel global de la mano de especialistas y ponencias de expertos en los temas; además este foro nos permitió conocer con mayor detalle cómo ha sido la evolución en temas de sostenibilidad, durante estos 25 años, para cada uno de los ingenios que conforman la agroindustria azucarera.

Hace 25 años iniciamos nuestro recorrido por una agroindustria azucarera salvadoreña sostenible, en la actualidad continuamos implementando acciones que nos permiten estar a la vanguardia, tomando en cuenta la experiencia y la visión de futuro conjunta con todos los actores que la conforman, con un propósito común *ser una agroindustria azucarera unida, responsable y sostenible*.

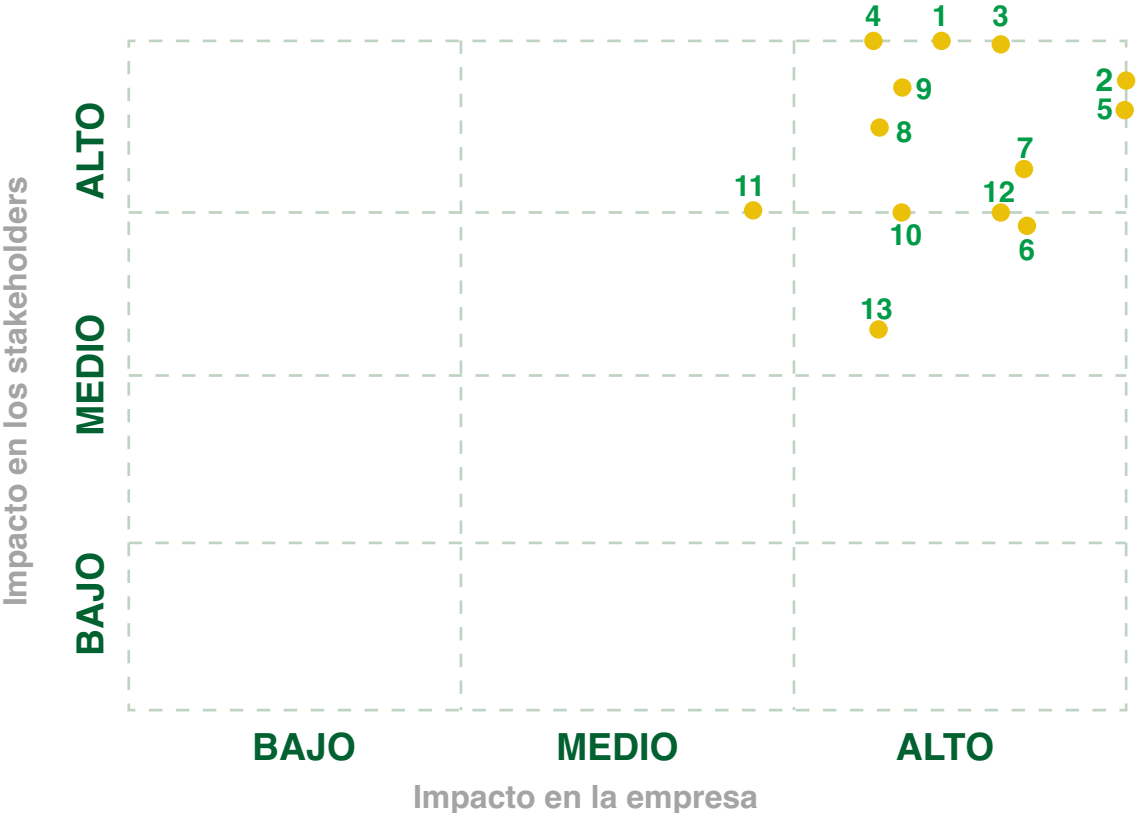


Tomás Regalado Papini
Presidente,
FUNDAZÚCAR



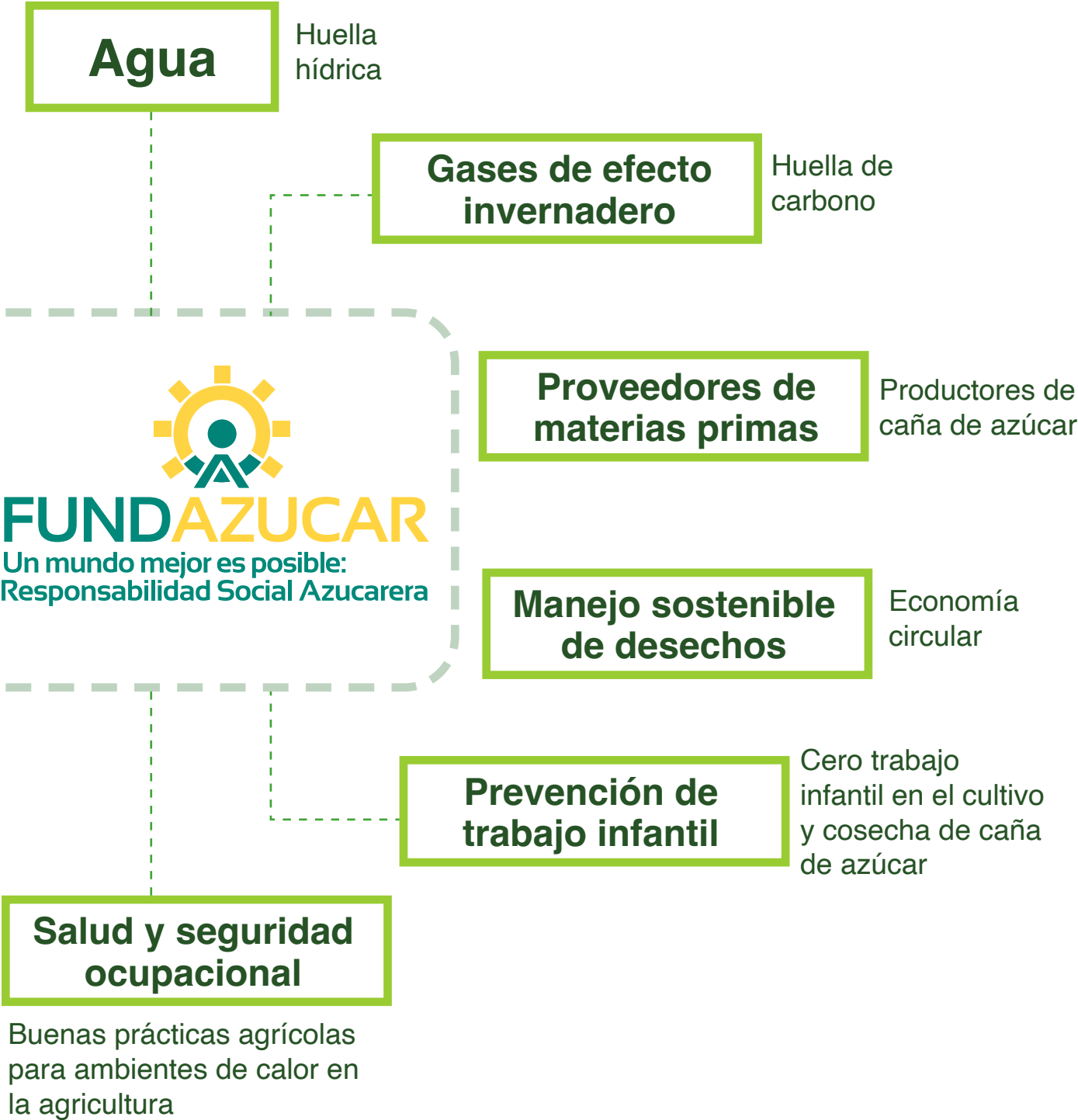
MATERIALIDAD

La matriz de materialidad refleja los temas con más impacto tanto para los stakeholders como para el sector azucarero, la ponderación de cada eje se calificó con los valores: alta, media, media baja y baja.



- | | |
|--|--|
| 1. Proveedores de materias primas | 7. Manejo de insumos agrícolas |
| 2. Salud y seguridad ocupacional | 8. Huella de carbono |
| 3. Manejo sostenible de emisiones, aguas residuales y desechos | 9. Seguridad, violencia y trabajo infantil |
| 4. Certificaciones | 10. Protección de la salud y seguridad de los consumidores |
| 5. Cumplimiento de normativa local, nacional e internacional vigente y aplicable al sector | 11. Huella hídrica |
| 6. Acceso al agua | 12. Relaciones con sindicato |

Durante el año 2023 el trabajo realizado y reflejado en este reporte de sostenibilidad está directamente vinculado a los temas priorizados descritos a continuación:



PLAN ESTRATÉGICO DE SOSTENIBILIDAD

para el cultivo de caña de azúcar en El Salvador

En busca de alcanzar la sostenibilidad del cultivo de caña de azúcar de El Salvador, el sector azucarero cuenta con un *“Plan estratégico de sostenibilidad”*, el cual tiene como objetivo estandarizar un modelo de cultivo sostenible con los 7,000 productores de caña.

El instrumento que guía el proceso de estandarización del cultivo de caña es el *“Manual de Buenas Prácticas Agrícolas del cultivo de caña de azúcar”*, herramienta técnica que brinda parámetros que se deben implementar para contar con una agricultura sostenible en la agroindustria azucarera salvadoreña.

Asimismo, el Plan Estratégico contempla 3 áreas de acción:

Transferencia de CONOCIMIENTO

El cual dota de conocimientos teórico-prácticos a productores de caña de azúcar y actores claves de la agroindustria, con el objetivo de tecnificarlos en buenas prácticas agrícolas.

Buenas prácticas agrícolas en ACCIÓN

A través de programas estratégicos Fundazúcar impulsa la implementación de los conocimientos adquiridos, con énfasis en prácticas prioritarias para la conservación del medio ambiente y la salud y seguridad ocupacional en campo.

OBSERVATORIO de buenas prácticas agrícolas

Herramienta que facilita la visualización de la implementación de BPA en el cultivo de caña de azúcar, a través de datos sistemáticos, verídicos y confiables.

Aporte a los **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) del Sistema de Naciones Unidas, representan metas para alcanzar la prosperidad para todos, el sector azucarero salvadoreño se suma a este esfuerzo y contribuye con diez de los diecisiete ODS:





The background of the image is a close-up, low-angle shot of green grass, likely corn, with long, slender leaves reaching upwards. The lighting is soft, creating a natural, organic feel. In the upper right corner, there is a large white circle with a thin yellow border. Inside this circle, the text "Transferencia de CONOCIMIENTO" is written in a clean, sans-serif font. The word "CONOCIMIENTO" is in a larger, bold font and all caps, while "Transferencia de" is in a smaller font and title case.

Transferencia de
CONOCIMIENTO

Planeación ESTRATÉGICA 2023 - 2027

La planificación estratégica es una guía clara, que conduce con mayor seguridad y eficiencia hacia el futuro que las empresas u organizaciones desean alcanzar; en el caso de FUNDAZÚCAR, la planeación estratégica traza el futuro en temas de sostenibilidad para el sector azucarero salvadoreño, fijando directrices, tomando en cuenta el alcance y elaborando un mapa estratégico que marca pilares, objetivos, dimensiones, metas y acciones.

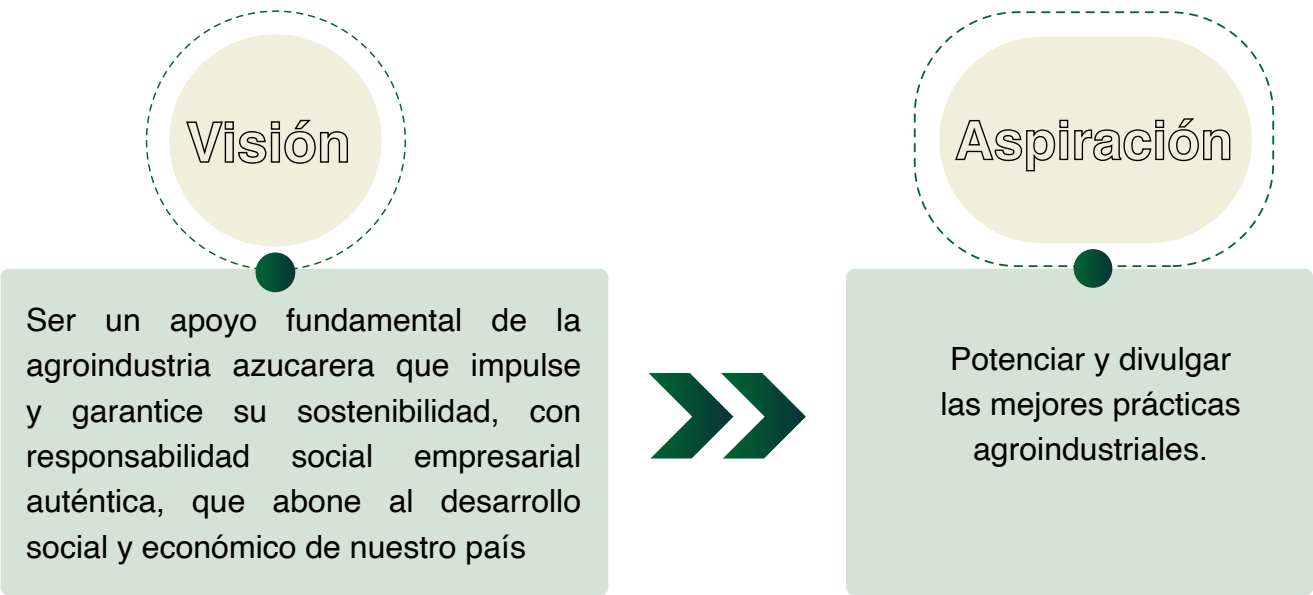
Durante el año 2023 se desarrolló la planeación estratégica 2023-2027 de FUNDAZUCAR, a cargo de la junta directiva de la Fundación integrada por representantes de los seis ingenios de El Salvador: Grupo CASSA (y sus ingenios Central Izalco y Chaparrastique); Grupo El Ángel (y sus ingenios El Ángel y La Magdalena) e ingenios La Cabaña y Jiboa; además de representantes de Asociación Azucarera de El Salvador.



El proceso se desarrolló en 4 fases, siendo la primera de ellas la revisión documental y entrevistas individuales dirigidas a los integrantes de la junta directiva y ejecutivos claves de la Fundación; como segundo paso se realizaron talleres con la finalidad de actualizar los componentes estratégicos con una metodología participativa; la tercera fase consistió en definir los elementos estratégicos y operativas con el equipo ejecutivo y operativo de la Fundación; finalmente la cuarta fase se procesó la información para obtener los resultados de la planeación estratégica 2023-2027.

Como resultado el sector azucarero salvadoreño, cuenta con una planeación estratégica para los próximos cinco años que prioriza temas que inciden en la sostenibilidad de la agroindustria ya sea social, medio ambiental y productivo.

Asimismo, uno de resultados de dicha planeación es la actualización de misión, visión y valores por propósito, aspiración y valores; estos son los siguientes:





A continuación, se presentan los pilares de la Planeación Estratégica 2023-2027 de la Fundación del Azúcar:



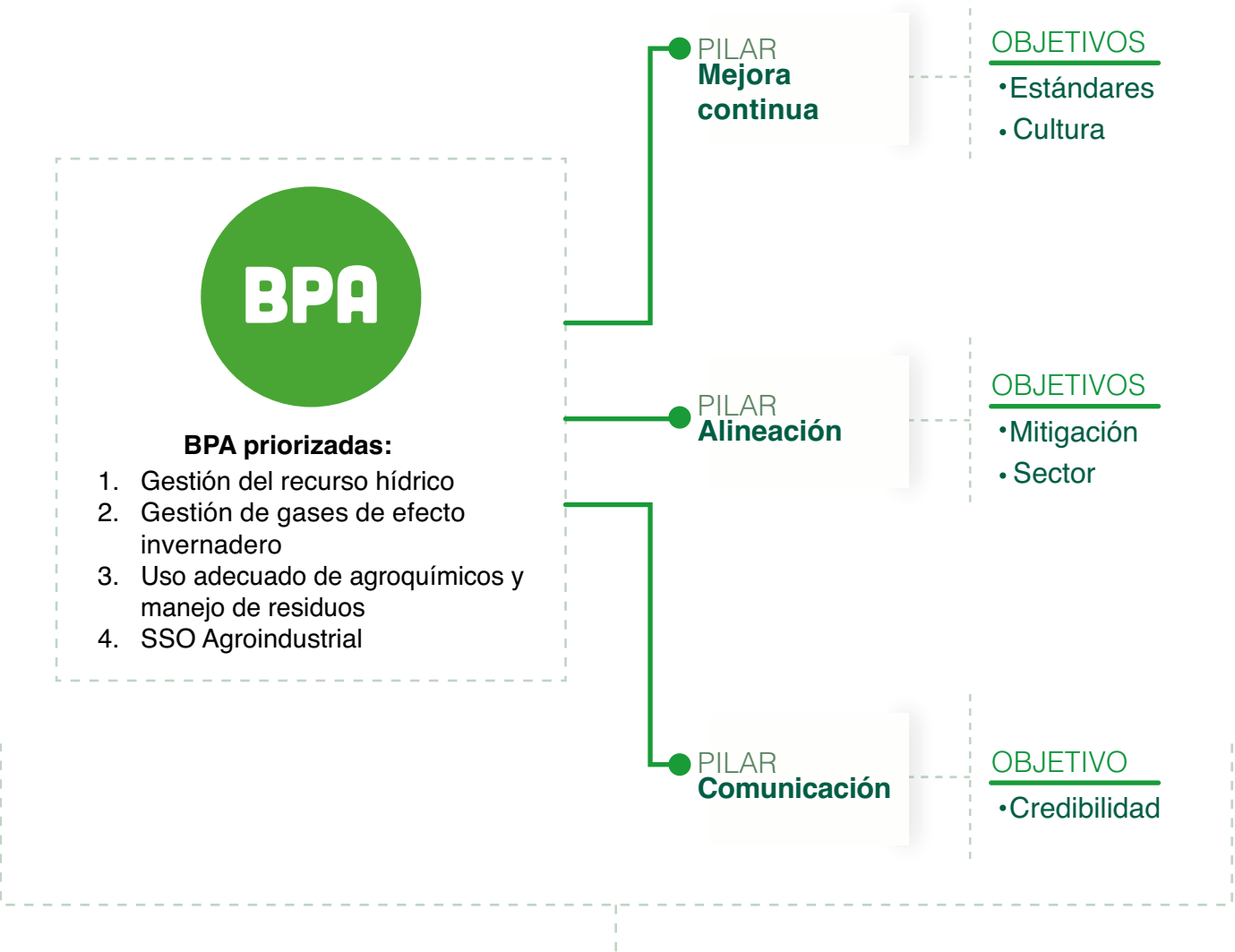
Alcance de la Fundación:

1. Representación del sector
2. Generación de sinergias
3. Impulso de sostenibilidad (monitoreo, seguimiento y análisis de BPA)
4. Mediación (interno/externo)
5. Relaciones institucionales, públicas e imagen positiva.
6. Formación

Dimensiones / Buenas prácticas priorizadas:

- Gestión del recurso hídrico
- Gestión de gases de efecto invernadero
- Uso de agroquímicos y manejo de desechos
- Salud y seguridad ocupacional agroindustrial

La planeación estratégica de FUNDAZUCAR 2023 - 2027



Dimensiones transversales: Gobernanza - Comité de Sostenibilidad - Igualdad entre mujeres y hombres

CAPACITACIÓN A PRODUCTORES DE CAÑA DE AZÚCAR

Fortaleciendo capacidades en BPA para la producción sostenible de caña de azúcar en El Salvador

Programa Ideas para una Recuperación Verde

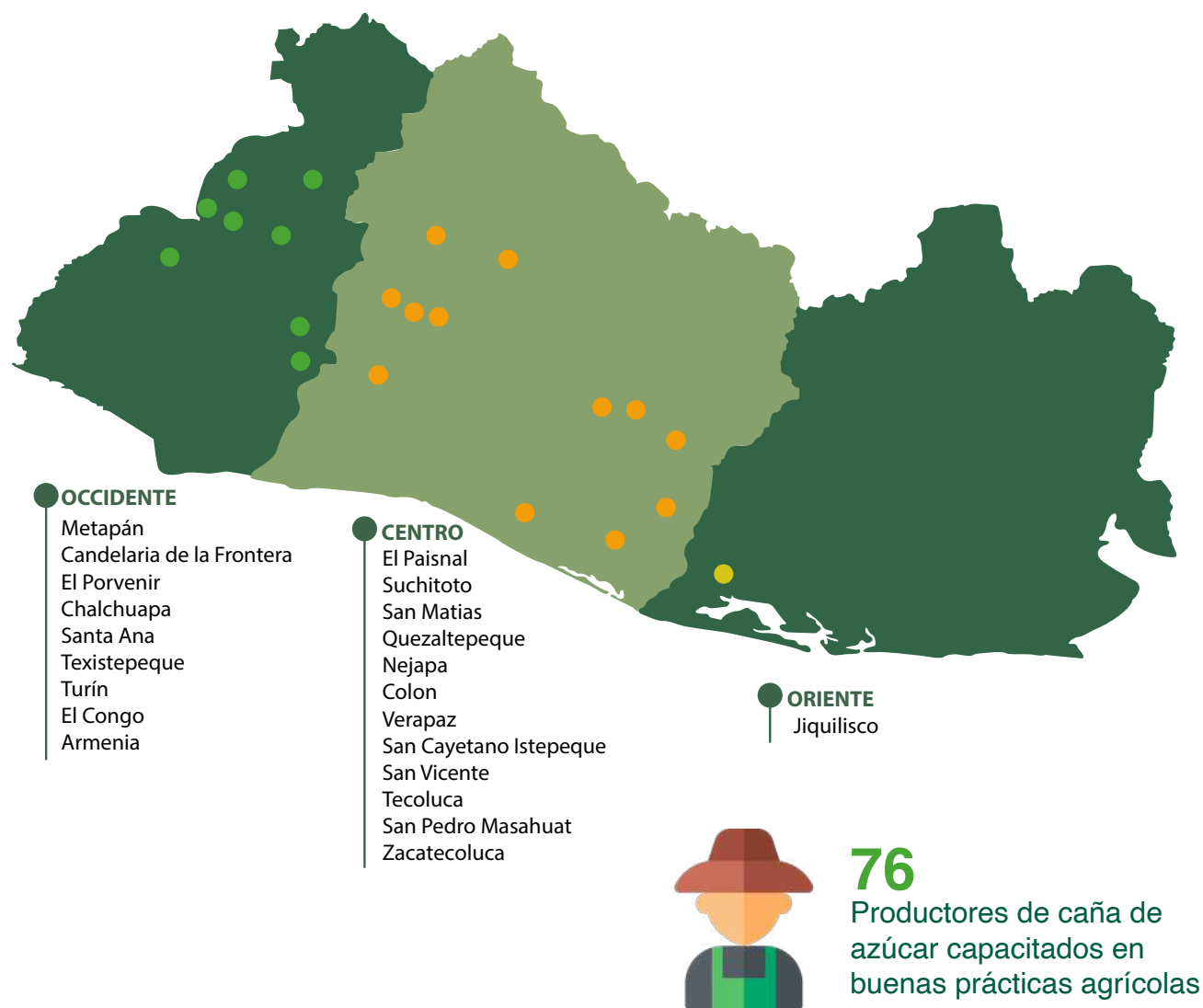


Durante el año 2023 FUNDAZUCAR ejecuto el proyecto “Fortaleciendo capacidades en buenas prácticas agrícolas para la producción sostenible de caña de azúcar”, el cual tenía como objetivo incentivar la adaptación y mitigación al cambio climático en la agroindustria azucarera salvadoreña.



Dicho proyecto forma parte del programa regional Ideas para una Recuperación Verde (IR Verde), implementado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de la República Federal de Alemania y la Cooperación Alemana (GIZ). Además, cuenta con el apoyo de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) del Sistema de Integración Centroamericana (SICA).

A través de este proyecto Fundazúcar capacitó a 76 productores de caña de azúcar procedentes de las siguientes zonas del país:



Asimismo, la capacitación se enfocó en cuatro buenas prácticas agrícolas: cosecha en verde, gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos, fertilización y manejo integrado de plagas. Estas buenas prácticas se caracterizan por impulsar la reducción de gases de efecto invernadero en la agroindustria.

SENSIBILIZACIÓN A PRODUCTORES

de caña de azúcar en buenas prácticas agrícolas

Como parte del trabajo con actores claves de la agroindustria azucarera, Fundazúcar trabaja de la mano con instituciones estratégicas como la Asociación de Productores de Caña de Azúcar de El Salvador (PROCAÑA); por ello durante el año 2023 la Fundación participó activamente en los días de campo de PROCAÑA realizados en diferentes regiones del país como Santa Cruz Porcillo, Aguilares y Verapaz; sensibilizando a 360 productores de caña de azúcar.

La sensibilización tuvo como temática la gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos, triple lavado de agroquímicos, uso adecuado de agroquímicos y prevención del trabajo infantil en el cultivo de caña de azúcar, con énfasis en la Política de Cero Tolerancia al Trabajo Infantil, actualmente vigente desde el año 2007. Con estos talleres se busca incentivar la implementación de las buenas prácticas agrícolas referentes al uso y disposición final de agroquímicos, así como de salud y seguridad ocupacional en campo.



360

Productores de
caña de azúcar
sensibilizados



PARTICIPACIÓN EN V CONGRESO DE PRODUCTORES DE CAÑA DE AZÚCAR DE EL SALVADOR

“Adaptando la tecnología a nuestra realidad”

Los congresos técnicos agrícolas permiten un acercamiento y una transferencia de conocimiento entre expertos y productores de caña de azúcar, brindando herramientas tecnológicas agrícolas que incentiven la productividad sostenible en el cultivo de caña de azúcar.

En el año 2023 FUNDAZUCAR participó en el congreso impulsado por PROCAÑA denominado **“Adaptando la tecnología a nuestra realidad”**, realizado el 10 de octubre de 2023, el congreso conto con diversas ponencias como rentabilidad económica del productor, cambio climático, mecanización y compromiso social.

La presentación de FUNDAZUCAR tuvo como nombre *“Estudio: Huella de Carbono y Huella Hídrica del sector azucarero de El Salvador”*, impartida por el Ing. Marco Tax del Instituto Privado de Investigación sobre el Cambio Climático; en la cual se compartieron los datos obtenidos del estudio, identificando el valor de la Huella de Carbono del azúcar de El Salvador y el valor de la Huella Hídrica del sector azucarero.



Como resultado de la ponencia los productores de caña de azúcar ahora cuentan con información que les permitirá un mejor desempeño ambiental, que facilite afrontar el cambio climático y los incentive a la implementación de prácticas como la cosecha en verde, para disminuir los gases de efecto invernadero y conservar el medio ambiente.

COSECHA EN VERDE: sus retos operacionales y medio ambientales.

Participación de Fundazúcar en Día de campo de Asociación de Técnicos Azucareros de El Salvador

En febrero y marzo de 2023 la Asociación de Técnicos Azucareros de El Salvador (ATASAL) desarrollo una jornada de aprendizaje técnico – práctico dividido en dos fases, la primera de ellas en campo y la segunda en fábrica.

La fase de campo se denominó “Cosecha en verde: retos operacionales y medio ambientales” y se desarrolló en una hacienda cañera del municipio de San Vicente, en la cual se mostraron las innovaciones tecnológicas en maquinaria e implementos agrícolas, además de prácticas culturales y de protección para el manejo sustentable del suelo y los residuos de la cosecha en el cultivo de caña de azúcar.



La segunda fase de fábrica llamada “*Mejora en los procesos industriales con el incremento de la cosecha verde*”, tuvo como énfasis compartir experiencias y conocimientos sobre el impacto de procesar caña de azúcar cosechada en verde.

La participación de Fundazúcar estuvo a cargo de la Licda. Rosa Vilma Rodríguez, con la ponencia “*Fortaleciendo capacidades en buenas prácticas agrícolas para la producción sostenible de caña de azúcar*”, mediante la cual expuso cómo la cosecha en verde, la implementación del Manual de buenas prácticas agrícolas y el Observatorio de buenas prácticas agrícolas es una respuesta ante el cambio climático.

A través de estas jornadas de aprendizaje técnico-práctico los miembros de ATASAL conocieron las ventajas y el potencial de la cosecha en verde. La implementación de la cosecha en verde por parte de la agroindustria azucarera constituye un eje fundamental de la sostenibilidad agrícola y contribuye a la conservación del medio ambiente; así como al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible del Sistema de las Naciones Unidas.



CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

a técnicos agrícolas de ingenios azucareros

La aplicación de buenas prácticas agrícolas fomenta la producción de caña de azúcar de manera sostenible, garantizando la producción de alimentos sanos e inocuos para los consumidores, protegiendo la salud, la seguridad y el bienestar de los trabajadores agrícolas y el medio ambiente; asegurando así patrones de producción sostenible.

Por ello para la agroindustria azucarera es fundamental capacitar constantemente a los técnicos agrícolas de ingenios azucareros, ya que representan un actor clave en la evolución hacia una agricultura sostenible. Asimismo, los técnicos agrícolas se convierten en replicadores de conocimiento al asesorar continuamente a los productores de caña de azúcar.

Durante el año 2023, Fundazúcar capacitó a 60 técnicos agrícolas de ingenios azucareros en temas como instructivo para quema programada y no programada de caña de azúcar, huella de carbono y huella hídrica del sector azucarero de El Salvador, equipo de protección personal, erradicación de trabajo infantil en el cultivo y cosecha de caña de azúcar, gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos, entre otros.



60

Técnicos
agrícolas
de ingenios
azucareros
capacitados



AZÚCAR SOSTENIBLE:

Sensibilización a colaboradores de ingenios azucareros

Una producción de azúcar sostenible es la clave para conservar el medio ambiente y proteger la salud y seguridad ocupacional de los trabajadores, en el caso de la agroindustria azucarera, la producción sostenible de azúcar se ejecuta en dos etapas simultáneas: la implementación de proyectos estratégicos que impulsan la sostenibilidad y la capacitación constante a los colaboradores de ingenios azucareros. Estos dos elementos se complementan mutuamente para fomentar una producción sostenible.

En el año 2023, Fundazúcar capacitó a 206 colaboradores de ingenios azucareros en tres módulos fundamentales: conociendo al sector azucarero de El Salvador, medio ambiente y azúcar mitos y verdades.



206

Colaboradores de
ingenios azucareros
sensibilizados

La capacitación tuvo como objetivo cimentar una cultura de sostenibilidad entre los trabajadores de ingenios y a la vez informar sobre las acciones que se realizan como sector en beneficio de la población y el medio ambiente; además de dar a conocer conceptos sobre la agroindustria azucarera.

Mediante esta capacitación los trabajadores adquieren conciencia e interiorizan la importancia de su trabajo para el logro de la sostenibilidad agrícola de la agroindustria azucarera, ya que cada uno aporta desde su área de trabajo a la producción de azúcar de El Salvador y su compromiso es clave para lograr la sostenibilidad.





CAPACITACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD

ocupacional dirigida a administradores de bloques de cosecha

Los trabajadores agrícolas, representan una fuerza laboral que dinamiza al sector azucarero y su capacitación es fundamental. En el año 2023 Fundazúcar llevo a cabo la capacitación a administradores de bloques de cosecha en temas de Salud y Seguridad Ocupacional (SSO), la capacitación contempla temas como equipo de protección personal, hidratación, sombra y descanso; además de gestión de desecho sólidos derivados de agroquímicos.

Los temas impartidos de salud y seguridad ocupacional, tienen su base en el Manual de Buenas Prácticas Agrícolas del sector azucarero y tienen como finalidad promover el bienestar físico y prevenir cualquier daño a la salud de las personas trabajadoras.

Estas capacitaciones forman parte del proceso de sensibilización e implementación de buenas prácticas de SSO a nivel nacional con administradores de bloques de cosecha, con énfases en las actividades laborales que se desarrollan en ambientes de calor como es el corte de caña de azúcar.

Asimismo, la capacitación en gestión de desechos sólidos, conlleva el uso adecuado de agroquímicos, incluyendo el ciclo completo de uso de agroquímicos: compra, transporte, almacenamiento adecuado, lectura de etiqueta o panfleto, revisión de equipo de aplicación, medidas de salud y seguridad ocupacional, cama biológica, triple lavado, recolección en centro de acopio, reciclaje y destino final para darle un nuevo uso como producto de limpieza.



Como resultado durante el año 2023 se capacitaron a 61 administradores de bloques de cosecha de Ingenio El Ángel e Ingenio La Magdalena, que ahora son replicadores de la capacitación y son capaces transferir los conocimientos con el personal a cargo en campo.

IV FORO DEL SECTOR AZUCARERO DE EL SALVADOR: *Origen, presente y futuro en la sostenibilidad empresarial*

El 20 de septiembre de 2023 la Fundación del Azúcar realizó el IV Foro virtual de la agroindustria azucarera salvadoreña, denominado “*Origen, presente y futuro en la sostenibilidad empresarial*”.



ORIGEN, PRESENTE Y FUTURO EN LA SOSTENIBILIDAD EMPRESARIAL

IV FORO VIRTUAL
AGROINDUSTRIA AZUCARERA
DE EL SALVADOR

El año 2023 Fundazúcar conmemoró 25 años de trabajo continuo, desde 1998 los ingenios azucareros constituyeron Fundazúcar como una contribución a la sociedad y al desarrollo de El Salvador; desde esa fecha la Fundación ha trabajado en alianza con todos los sectores: productivo, gubernamental y sociedad civil; para lograr sinergias y trabajar conjuntamente con un objetivo común, impulsar la sostenibilidad de la agroindustria azucarera salvadoreña.

Por ello el IV Foro Virtual estuvo destinado a compartir la experiencia de cada ingenio sobre el recorrido de sostenibilidad y su evolución en 25 años. Construyendo una agroindustria sostenible sobre la base de la experiencia y la visión de futuro.





Ing. Francisco Sifontes, presidente de El Salvador Green Building Council

La apertura del foro estuvo a cargo del Ing. Francisco Sifontes, presidente de El Salvador Green Building Council, con la presentación magistral titulada *“Sostenibilidad: precursores, situación actual y futuro”*; a través de la cual realizó un recorrido por la evolución de la sostenibilidad, desde sus inicios como responsabilidad social empresarial, hasta lo que ahora se conoce como sostenibilidad, así como las implicaciones que tiene para la sociedad y las empresas. Finalmente expuso la triple crisis que atraviesa el planeta: calentamiento global, contaminación y pérdida de biodiversidad; los esfuerzos a nivel mundial por combatir la triple crisis y cómo las empresas son claves para lograr un futuro agrícola sostenible para las generaciones futuras.

La segunda ponencia *“Big Data: información como activo de las agroindustrias”*, tuvo como finalidad conocer cómo los datos se convierten en activos para las empresas y cuáles son las áreas de oportunidad para la agroindustria azucarera. El Ing. Mario Padilla, director ejecutivo de la Cámara Salvadoreña de Tecnologías de Información y Comunicaciones (CASATIC) fue el especialista, con más de 30 años de experiencia a cargo de la ponencia.

Conocer cómo la biodiversidad y la diversificación agrícola están en sintonía con la sostenibilidad fue parte de la ponencia *“Cultivando sostenibilidad: biodiversidad y diversificación agrícola”* a cargo del Ing. Jairo Vigil de Grupo El Ángel – Hacienda La Carrera.



Ing. Jairo Vigil de Grupo El Ángel – Hacienda La Carrera

Grupo CASSA expuso como ser gente con propósito es fundamental para generar bienestar y desarrollo sostenible en las empresas, con la ponencia denominada “*Gente con propósito*”, a cargo de Lic. Silmar Silva, directora de capital humano.



Ingenio La Cabaña compartió la evolución de la sostenibilidad en la historia del ingenio, abarcando su compromiso con la sostenibilidad, el cual inició con “*Sembrado Futuro*” el primer programa del ingenio enfocado en las personas, hasta la actual “*Política Corporativa de Sostenibilidad*” que incluye una cultura de sostenibilidad y mejora continua. La presentación fue impartida por el Ing. Miguel Godoy, encargado de medio ambiente del ingenio.



Ing. Miguel Godoy, Ingenio La Cabaña



Licda. Rosa Vilma Rodríguez, FUNDAZUCAR

El cierre del IV Foro Virtual estuvo a cargo de la Licda. Rosa Vilma Rodríguez, directora ejecutiva de Fundazúcar, con una reflexión sobre los 25 años de la Fundación y el sector azucarero, así como el avance paralelo en temas de sostenibilidad; eliminando esquemas culturales a través de programas estratégicos que aportan valor a la cadena de valor del azúcar.

¡YO TE CUIDO! CAMPAÑA REGIONAL 2023

de prevención de trabajo infantil en el sector azucarero centroamericano

Por segundo año consecutivo la Asociación de Azucareros del Istmo Centroamericano (AICA) y las asociaciones azucareras miembros de la región que la conforman, implementaron la campaña ¡Yo te cuido!, con el objetivo de generar conciencia sobre la importancia de prevenir el trabajo infantil en el sector. La **“Campaña Regional de Prevención del Trabajo Infantil en el Sector Azucarero Centroamericano”** se realizó en alianza con Coca-Cola, FECAGRO, la Red INTEGRARSE, así como también con el apoyo técnico de OIT y UNESCO.



En El Salvador la campaña fue ejecutada por la Fundación del Azúcar en el periodo de junio a septiembre de 2023 e incluyó talleres, charlas, concurso de video y materiales informativos dirigidos a trabajadores del sector agroindustrial, productores de caña, así como a miembros de las comunidades de las áreas de influencia de la agroindustria azucarera salvadoreña.





El 8 junio de 2023 marcó el inicio de la campaña con un acto de lanzamiento realizado en El Salvador, el cual conto con la participación del Sr. Rolando Castro, ministro de Trabajo y Previsión Social de El Salvador; Doña Elena Montobbio, representante de OIT para América Central; Don Mario Amador, presidente de AICA y Don Alexander Leicht, representante de UNESCO.

Para El Salvador, la prevención del trabajo infantil ha constituido desde hace más de una década, uno de los pilares relevantes en la agenda de sostenibilidad, lo que permitió transformar el sector azucarero, como lo expresó el Lic. Mario Salaverría, presidente de Asociación Azucarera de El Salvador

*“...después de 21 años de trabajo continuo y sostenido nos sentimos orgullosos y satisfechos del reconocimiento oficial otorgado en el año 2022 por parte del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, declarando al **sector azucarero de El Salvador libre de trabajo infantil en el cultivo y cosecha de caña de azúcar**. Este reconocimiento es gracias al trabajo articulado entre el sector productivo, sociedad civil y sector gubernamental, siendo un logro compartido con todos los actores”.*



Durante el evento de lanzamiento diferentes actores compartieron su experiencia sobre erradicación de trabajo infantil en El Salvador, como el Sr. Luis Arnoldo Tobar Orellana, director de Complejo Educativo Cantón El Tule del Municipio de El Paisnal; el Sr. Mario Fabián, productor de caña de azúcar y el Ing. Nelson Nieves, Inspector de trabajo agropecuario del Ministerio de Trabajo y Previsión Social. El éxito en la erradicación del trabajo infantil en el cultivo y cosecha de caña de azúcar es gracias a la sinergia y trabajo continuo de todos los actores que conforman la agroindustria azucarera.



Concurso de video **¡YO TE CUIDO!**

Una de las acciones estratégicas de la campaña de prevención de trabajo infantil es el concurso de video ¡Yo te cuido!, el cual busca prevenir, de manera creativa, el trabajo infantil en la comunidad agrícola, productores y trabajadores agroindustriales de El Salvador.

El ganador del año 2023 de El Salvador fue **José Eleazar Martínez Morales**, proceden del municipio de El Congo, Santa Ana; el video ganador expone de manera creativa y contundente la importancia de la prevención del trabajo infantil en caña de azúcar, asimismo, el mensaje es capaz de sensibilizar a la población sobre dicho tema.





The background of the entire page is a close-up photograph of green grass blades, some in sharp focus and others blurred, creating a sense of depth. In the upper right corner, there is a large white circle with a thick yellow border. The text is positioned inside this circle.

Buenas Prácticas **EN ACCIÓN**





ACCIONES DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN al cambio climático en la agroindustria azucarera

Como respuesta ante los impactos del cambio climático, el sector azucarero ejecuta acciones estratégicas que tienen como finalidad lograr la adaptación y mitigación al cambio climático de la agroindustria azucarera. El Salvador se encuentra en una zona vulnerable a eventos climáticos derivados del cambio climático, que combinan periodos largos de sequía con periodos cortos de lluvia intensa.

Las acciones estratégicas contemplan el programa de economía circular *Gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos*, la cosecha en verde de caña de azúcar, así como estudio de huella de carbono y huella hídrica del sector azucarero. Estas acciones contribuyen a la mitigación del cambio climático por la reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) producto de la cosecha de caña de azúcar sin quemar, aumento de la cobertura y fertilidad del suelo, además de la disminución de insumos de agroquímicos.

ECONOMÍA CIRCULAR:

Gestión de Desechos Sólidos Derivados de Agroquímico

Promover un verdadero cambio de un modelo de gestión de residuos lineal a uno circular, es el objetivo del programa “*Gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos*” de la agroindustria azucarera de El Salvador.



El programa, actualmente activo desde el año 2022 a través de la alianza entre Asociación Azucarera de El Salvador, Fundación del Azúcar, Asociación de Proveedores Agrícolas e Iberplastic; facilita la adopción de una economía circular por parte de los actores que conforman la cadena de valor del azúcar.

De acuerdo con Naciones Unidas *“la economía circular aborda la causa de retos mundiales como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, el incremento de residuos y de contaminación”*; en El Salvador, el programa del sector azucarero plantea un mecanismo efectivo para adoptar una economía circular en un sector agrícola; además constituye un modelo que puede ser replicado por otros sectores agrícolas.

Durante el año 2023, el programa “Gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos” obtuvo los siguientes resultados:



Proceso del programa *“Gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos”*



Triple lavado
y perforado de
envases vacíos



Recolección
en centro de
acopio



Transporte
hacia empresa
recicladora

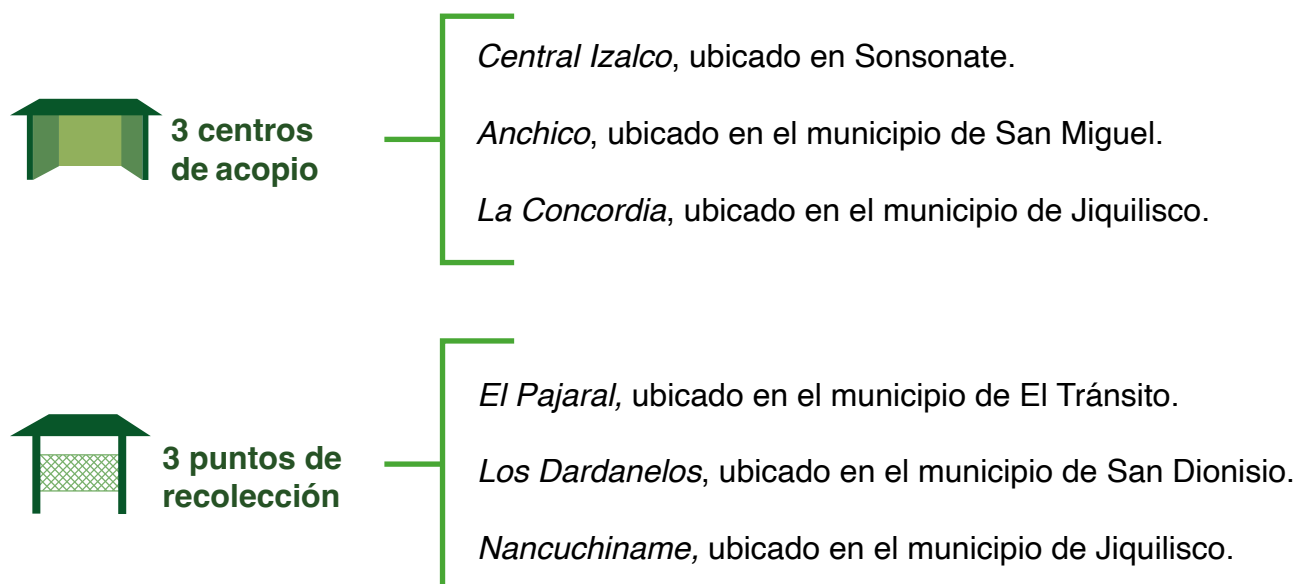


Reconversión
en insumos de
limpieza

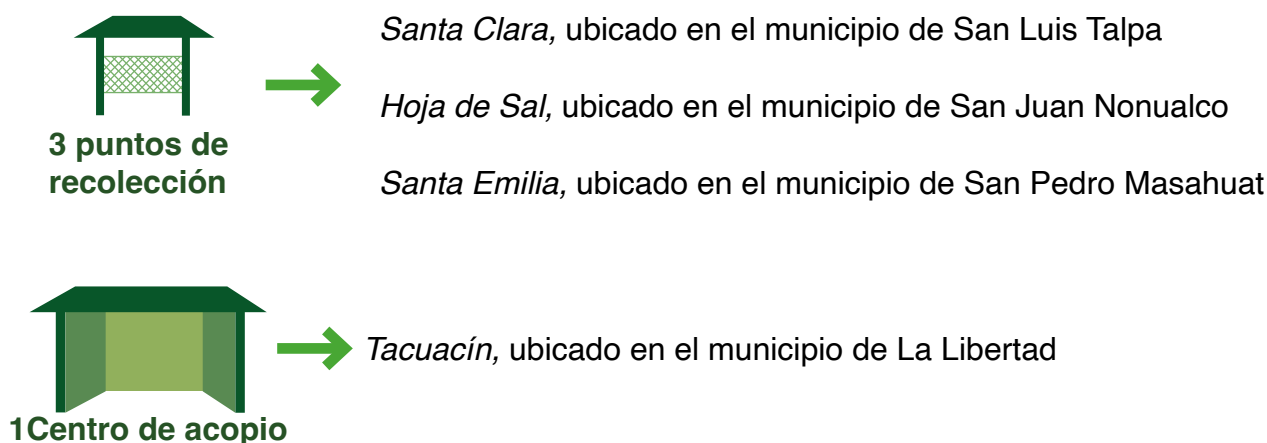
AVANCES DEL PROGRAMA

Gestión de Desechos Sólidos Derivados de Agroquímico

Durante el año 2023 el sector azucarero avanzó en el proceso de ampliación del programa “Gestión de Desechos Sólidos Derivados de Agroquímicos”. Actualmente el sector cuenta con:



El proceso de ampliación del programa se realiza en el departamento de La Paz, con lo cual la agroindustria azucarera salvadoreña espera disponer para el año 2024 de nuevas instalaciones para la recolección y reciclaje de envases vacíos de agroquímicos, el detalle se muestra a continuación:



Con estos nuevos sitios de recolección el sector azucarero avanza en la cobertura del programa “Gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos”, implementando una economía circular en la agricultura de El Salvador, conservando los recursos naturales y reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero.

ESTUDIO DE HUELLA DE

Carbono y Huella Hídrica del sector azucarero de El Salvador

El 10 de octubre de 2023, la Fundación del Azúcar y la Asociación Azucarera de El Salvador, presentaron los resultados del estudio: *Huella de Carbono y Huella Hídrica del sector azucarero de El Salvador*, elaborado por el Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático (ICC).



Este estudio representa un paso importante en la estrategia de conservación del medio ambiente y reducción de Gases de Efecto Invernadero (GEI), impulsada por el sector azucarero, bajo el liderazgo de Fundazúcar.

Asimismo, el estudio de huella de carbono y huella hídrica se basa en metodologías internacionales que toman en cuenta el proceso agrícola y el proceso industrial.



HUELLA DE CARBONO

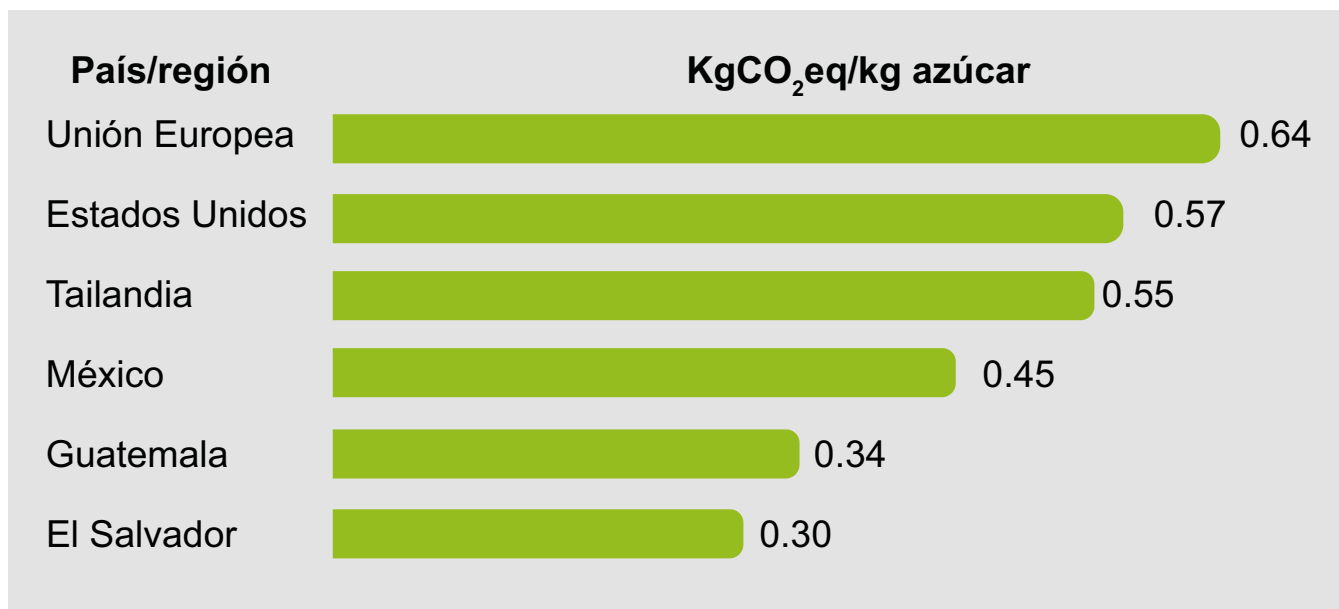
del azúcar de El Salvador

Entre los conceptos que han surgido para conocer las fuentes de emisiones de GEI y enfocar esfuerzos de mitigación, está la huella de carbono, la cual se refiere a la cantidad de gases llamados de “*efecto invernadero*” emitidos por la producción de algún bien. En el caso del azúcar, la huella indica los kilogramos de CO_2 equivalente por cada kilogramo de azúcar producido.

La huella de carbono de la agroindustria azucarera de El Salvador corresponde al periodo reportado de la zafra 2021-2022. Para dicho estudio se tomaron en cuenta las emisiones de dióxido de carbono (CO_2), metano (CH_4) y óxido nitroso (N_2O) como GEI directos; además, se incluyeron datos de la fase agrícola en la producción de caña de azúcar, así como de la fase industrial, así como de la producción de electricidad para consumo interno en las fábricas.



La huella de carbono del azúcar de El Salvador, zafra 2021-2022, es de 0.30 Kg CO₂ equivalente por kilogramo de azúcar producida, una de las más bajas a nivel mundial, como se muestra en el siguiente gráfico:



De acuerdo con el inventario de gases de efecto invernadero publicado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales³, las emisiones del sector azucarero salvadoreño representan el 1.18% de las emisiones nacionales.

La baja huella de carbono se atribuye entre algunos factores a la eficiencia del proceso productivo, la eficiencia en el uso de fertilizantes, la producción de azúcar por hectárea, el uso de biomasa de caña para generación de energía eléctrica, entre otros.

El estudio permitió determinar que la agroindustria azucarera evita la emisión de 1,137,534 ton CO₂ equivalente por la generación de electricidad a partir de la biomasa de caña, por ser un combustible renovable.

3. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2018. Primer Informe Bienal de Actualización de El Salvador. Fondo para el Medio Ambiente Mundial y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, El Salvador. 159 p.



HUELLA HÍDRICA

del sector azucarero de El Salvador

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés) uno de los desafíos a futuro para la agricultura y el recurso hídrico de aquí al 2050, es alimentar a una población de 9000 millones de personas con menos agua disponible, donde la agricultura debe centrarse en hacer uso del agua de manera eficiente para producir más alimentos, crear resiliencia en los sistemas de producción y aplicar tecnologías de agua que protejan el medio ambiente.

La huella hídrica es una herramienta que se utiliza como indicador medio ambiental y sirve como base para la planificación y toma de decisiones en el manejo del recurso hídrico de manera eficiente. La huella hídrica es el volumen de agua que se necesita para producir determinado bien (litros de agua por kilogramos de producto).

En El Salvador, la huella hídrica del azúcar para la zafra 2021-2022, indica que en la fase agrícola el 89% del agua requerida proviene del agua lluvia, el 9% de agua de riego y el 2% es el volumen de agua que se necesitaría para asimilar la carga química. El cultivo de caña de azúcar es uno de los cultivos que tiene una huella hídrica menor, es decir, que necesita menos agua por cada tonelada de azúcar.

Huella Hídrica del sector azucarero de El Salvador
Zafra 2021-2022

Huella Hídrica Verde

89%

Del agua requerida proviene del agua lluvia

Huella Hídrica Azul

9%

Del agua es utilizada para riego

Huella Hídrica Gris

2%

Es el volumen de agua requerido para asimilar la carga química.

La huella hídrica del azúcar de El Salvador es 42% menor que la huella hídrica mundial (Hoekstra & Mekonnen, 2011). Asimismo, todo producto utilizado por el ser humano requiere cierta cantidad de agua para producirlo, por ello el consumo responsable es importante, así como las acciones que se tomen para reducir la huella hídrica en el proceso de producción.



Estudio de Huella de Carbono e Hídrica con Ingenio El Ángel



Estudio de Huella de Carbono e Hídrica con Grupo CASSA



Estudio de Huella de Carbono e Hídrica con Ingenio La Cabaña



Estudio de Huella de Carbono e Hídrica con Ingenio La Magdalena



En El Salvador, la agroindustria azucarera es el primer sector que realiza este tipo de estudio a nivel gremial, estudio que contribuirá en la cuantificación de los aportes del país en materia de cambio climático.

Ambos estudios fueron presentados públicamente el 10 de octubre de 2023, en la ciudad de San Salvador, la presentación estuvo a cargo del Dr. Alex Guerra, director general del Instituto Privado de Investigación sobre el Cambio Climático (ICC), quien brindó el panorama completo del estudio desde la metodología, trabajo en campo con actores claves y los resultados; así como el contexto global medio ambiental en el cual se expusieron los datos de El Salvador y la comparación de la huella de carbono e hídrica del país con otras a nivel mundial.



El evento de presentación de los estudios contó con la participación de Lic. Tomás Regalado Papini, presidente de Fundazúcar, quien compartió la visión del sector “*un futuro verde para la agroindustria azucarera*” y como estos estudios brindan un parámetro para avanzar en la conservación del medio ambiente y los impactos del cambio climático; el Lic. Mario Salaverria, presidente de Asociación Azucarera de El Salvador, brindó un mensaje en representación de los ingenios azucareros; finalmente en representación de la Cooperación Alemana la Sra. Kathrin Russner, directora de programa Ideas para una Recuperación Verde (IR Verde/GIZ) expuso la importancia de estos estudios para el país y los organismos internacionales que apoyan iniciativas del sector privado en conservación del medio ambiente.



Asimismo, al evento asistieron representantes del sector gubernamental como del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Economía, Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal Enrique Álvarez Córdova (CENTA), Instituto Salvadoreño del Café; así como de organismos internacionales como USAID, CRS, y representantes de ingenios azucareros y productores de caña de azúcar.



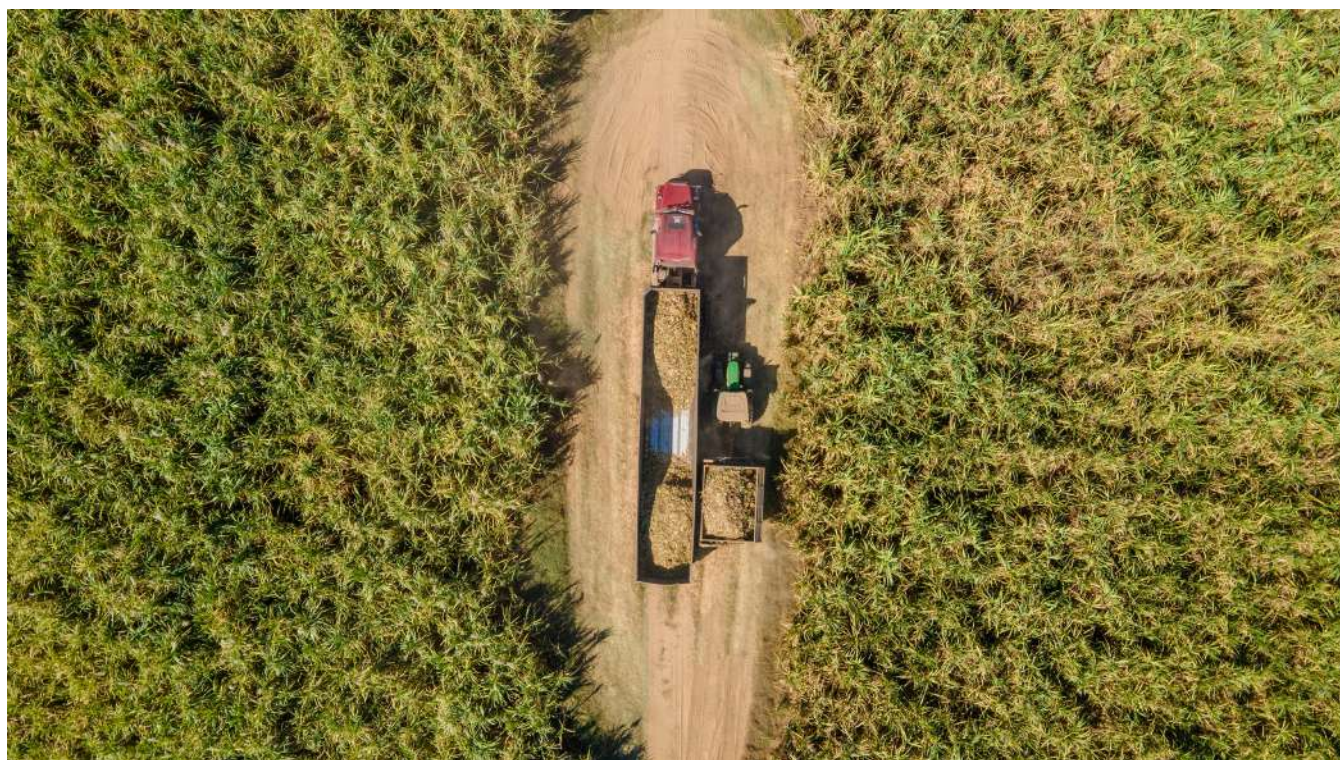
PLAN DE RECONVERSIÓN A COSECHA EN VERDE del sector azucarero de El Salvador

Desde el año 2017, la agroindustria azucarera salvadoreña ha experimentado un aumento anual sostenido del área de caña de azúcar cosechada en verde, avanzando cada año 3% del área total del cultivo, de esta manera, para la zafra 2022-2023 se cosecharon en verde 28,988 hectáreas, lo que representa el 37% de la caña de azúcar de El Salvador.



NDC

Por otra parte, los compromisos estipulados para la agroindustria azucarera en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC, por sus siglas en inglés) de El Salvador ante el Acuerdo de París, contemplan metas cuantificadas de erradicación de quema de caña de azúcar, la meta indica el aumento gradual y sostenido de 3% del área total del cultivo cosechado en verde cada zafra, hasta alcanzar un área de 77,441 hectáreas para el año 2040 . Es importante señalar que dicha meta de mitigación de Gases de Efecto Invernadero requiere un estudio técnico que precise el alcance, relativo al área de cobertura de caña de azúcar que puede ser cosechada en verde.



Durante el año 2023, el sector azucarero, a través de Fundazúcar, comenzó la elaboración del “*Plan de Reconversión a Cosecha en Verde*”, el cual consiste en un estudio técnico-científico con información del cultivo de caña de azúcar del país para planificar el proceso de reconversión de cosecha de manera quemada a cosecha en verde, de forma consensuada y bajo un principio de equidad.

La **cosecha en verde** consiste en cosechar la caña de azúcar sin quemarla, manteniendo el residuo o rastrojo para conservar la humedad

El Plan de Reconversión a Cosecha en Verde del sector azucarero salvadoreño es elaborado por el Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático (ICC) y cuenta con una visión de reducción de la vulnerabilidad a escala de paisajes, mejora de la resiliencia y capacidad de adaptación al cambio climático en la producción de caña de azúcar a nivel de cuencas hidrográficas.

El Plan integra un análisis georreferenciado de los polígonos de caña de azúcar del país y variables socio ambientales, económicas, agrológicas y tecnológicas; que permiten priorizar los polígonos de cultivos de caña de azúcar factibles para la cosecha en verde. Asimismo, el Plan facilitará la toma de decisiones para la implementación progresiva de la cosecha en verde en el parque cañero, tomando en cuenta la participación comunitaria, sensibilización en educación ambiental y la investigación continua en el tema.

Como primera fase durante el año 2023 se realizaron reuniones con los ingenios azucareros del país, con el propósito de obtener una línea de base que permita identificar el cultivo de caña de azúcar en las regiones hidrográficas; con información georreferenciada, ambiental, económica, tecnológica y agrológica de todo el cultivo de caña de azúcar.

Con este Plan el sector azucarero contará en el año 2024, con un estudio técnico que brinde factibilidad a nivel espacial (regiones y cuencas hidrográficas) y temporal (periodo de tiempo); estableciendo una meta conjunta de reconversión a cosecha en verde, además de brindar una herramienta de monitoreo, reporte y verificación para visualizar el avance en la cosecha en verde del cultivo de caña de azúcar.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA EL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR

con igualdad entre mujeres y hombres

Las nuevas competitividades hacen prioritario trabajar con un enfoque de igualdad entre mujeres y hombres, el sector azucarero a través de FUNDAZUCAR, inició en el año 2023 la inclusión de dicho enfoque en el *Manual de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para el cultivo de caña de azúcar en El Salvador*, herramienta utilizada por el sector para impulsar la sostenibilidad en áreas sociales, medioambientales y económicas.





El Manual de BPA es el instrumento base para sensibilizar a productores de caña de azúcar y comunidades aledañas a los cultivos, fomentando cambios culturales en busca de la sostenibilidad y transitando de una agricultura tradicional a una tecnificada.

El proceso de inclusión conlleva la integración de igualdad de forma transversal en los tres documentos que conforman el Manual de BPA, tanto en su contenido, incorporando buenas prácticas agrícolas de igualdad entre mujeres y hombres en cada capítulo, como un llamado a la acción para la persona productora de caña de azúcar; así como en la línea gráfica del Manual de BPA, con la finalidad de visualizar el papel de la mujer en el sector azucarero; finalmente incluye recomendaciones de cumplimiento.

El Manual de BPA con igualdad entre mujeres y hombres se desarrolla con la asesoría técnica de ONU Mujeres, a través de convenio de cooperación vigente entre Asociación Azucarera de El Salvador, Fundazúcar y ONU Mujeres. La publicación del Manual de BPA con enfoque de igualdad se realizará en el año 2024, con lo cual el sector azucarero avanza en su hoja de ruta hacia un sector agrícola más inclusivo.



TABLA DE INDICADORES GRI

INDICADORES GRI		CONTENIDO
Temático	Sección	Ubicación
102 – 1 Nombre de la organización	Quienes somos	1
102 – 3 Ubicación sede	Ubicación de Fundazúcar	1
102 – 4 Ubicación de operaciones	Agroindustria azucarera en cifras	2
102 – 6 Mercados y servicios		
102 – 14 Declaración de altos ejecutivos responsables de la toma de decisiones	Mensaje del presidente	8
102 – 18 Estructura de gobernanza	Junta Directiva	7
102-46 Definición de los contenidos de los informes y coberturas de temas	Materialidad	10
102 – 47 Lista de temas materiales	Mapa de Materialidad	11
102 – 50 Cambios en la elaboración de informes	Generalidades	i
102 – 51 Periodo de objeto de informe		
102 – 52 Ciclo de elaboración de informe		
102- 53 Punto de contacto para preguntas sobre el informe		
102 – 54 Declaración de elaboración de informe de conformidad con los Estándares GRI		
102 – 55 Índice de contenido GRI	Tabla GRI	57

Tabla de indicadores GRI, elaborada con la asesoría de FUNDEMAS
Fundamentos 2021 - 2022

TABLA DE INDICADORES GRI

INDICADORES GRI		CONTENIDO	
Temático	Sectorial	Sección	Ubicación
	13.2 Adaptación al clima y resiliencia	Acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en la agroindustria azucarera	41
301-1 Materiales utilizados por peso o volumen		Productores de caña de azúcar de El Salvador	3
303 - 3 Agua reciclada y reutilizada	13.7.4 Extracción de agua	Estudio de huella hídrica del sector azucarero de El Salvador	47
305 - 1 Emisiones directas de GEI	13.1.2 Emisiones directas de GEI (Alcance 1)	Estudio de huella de carbono del sector azucarero	45
306 - 2 Residuos por tipo y método de eliminación		Economía circular: Gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos	42
306-5 Residuos destinados a la eliminación	13.8.6 Residuos destinados a la eliminación		
	13.13 Derechos sobre la tierra y los recursos	Productores de caña de azúcar	3
308 - 1 Nuevos proveedores que han pasado filtros de evaluación y selección de acuerdo con los criterios ambientales	13.23 Trazabilidad de la cadena de suministro	Productores de caña de azúcar de El Salvador	3

TABLA DE INDICADORES GRI

INDICADORES GRI		CONTENIDO	
Temático	Sectorial	Sección	Ubicación
308 – 2 Impactos ambientales en la cadena de suministros y medidas tomadas	13.23 Trazabilidad de la cadena de suministro	Productores de caña de azúcar de El Salvador	3
401-1 Nuevas contrataciones de empleados y rotación de personal		Junta Directiva	7
404 – 1 Media de horas de formación al año por empleados		Azúcar sostenible: Ccapacitación a colaboradores fijos de ingenios azucareros	28
404 – 5 Formación de trabajadores sobre salud y seguridad en el trabajo	13.19.6	Capacitación en salud y seguridad ocupacional dirigida a administradores de bloques de cosecha	30
408-1 Operaciones y proveedores con riesgo significativo de casos de trabajo infantil	13.17.2	¡Yo te cuido! Campaña de prevención del trabajo infantil en el sector azucarero centroamericano	34
	13.15 No discriminación e igualdad de oportunidades	Manual de buenas prácticas agrícolas para el cultivo de caña de azúcar con igualdad entre mujeres y hombres	55

Reporte de sostenibilidad

2023



FUNDAZUCAR

Un mundo mejor es posible:
Responsabilidad Social Azucarera