

## ESTUDIO DE CASO:

Actividades de la Agroindustria Azucarera de Guatemala apoyando la implementación del Objetivo de Desarrollo Sostenible 11 (ODS 11) de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible.







**LOGRAR QUE LAS CIUDADES  
Y LOS ASENTAMIENTOS  
HUMANOS SEAN  
INCLUSIVOS, SEGUROS,  
RESILIENTES Y SOSTENIBLES**



SUSTAINABLE  
**WATER &  
ENERGY**  
SOLUTIONS  
NETWORK



Todos los derechos reservados. 2023, Asociación de Azucareros de Guatemala (Asazgua)

Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros y sostenibles /Asazgua

### **Consejo Editorial**

Alfredo Vila

**Presidente de Asazgua**

Luis Miguel Paiz

**Gerente General de Asazgua**

**Coordinación General:** Luis Fernando Salazar, Oficina de Relaciones Internacionales, Asociación de Azucareros de Guatemala (Asazgua).

**Edición y redacción:** Iván Vera, Alex Guerra, Mario Muñoz, Marco Tax, Silvia Pineda, Griseldo Say y Anita de Castillo.

**Revisor de texto:** Ivy Contreras.

**Colaboradores:** Gustavo Paredes, María Eugenia Ruiz, Lorena Flores, Leonel Díaz, Kelly Rosales, Ivy Contreras y Yohana Ramírez.

**Diseño y diagramación:** Departamento de Comunicaciones, Asazgua.

**Traducción:** Karla Figueroa.

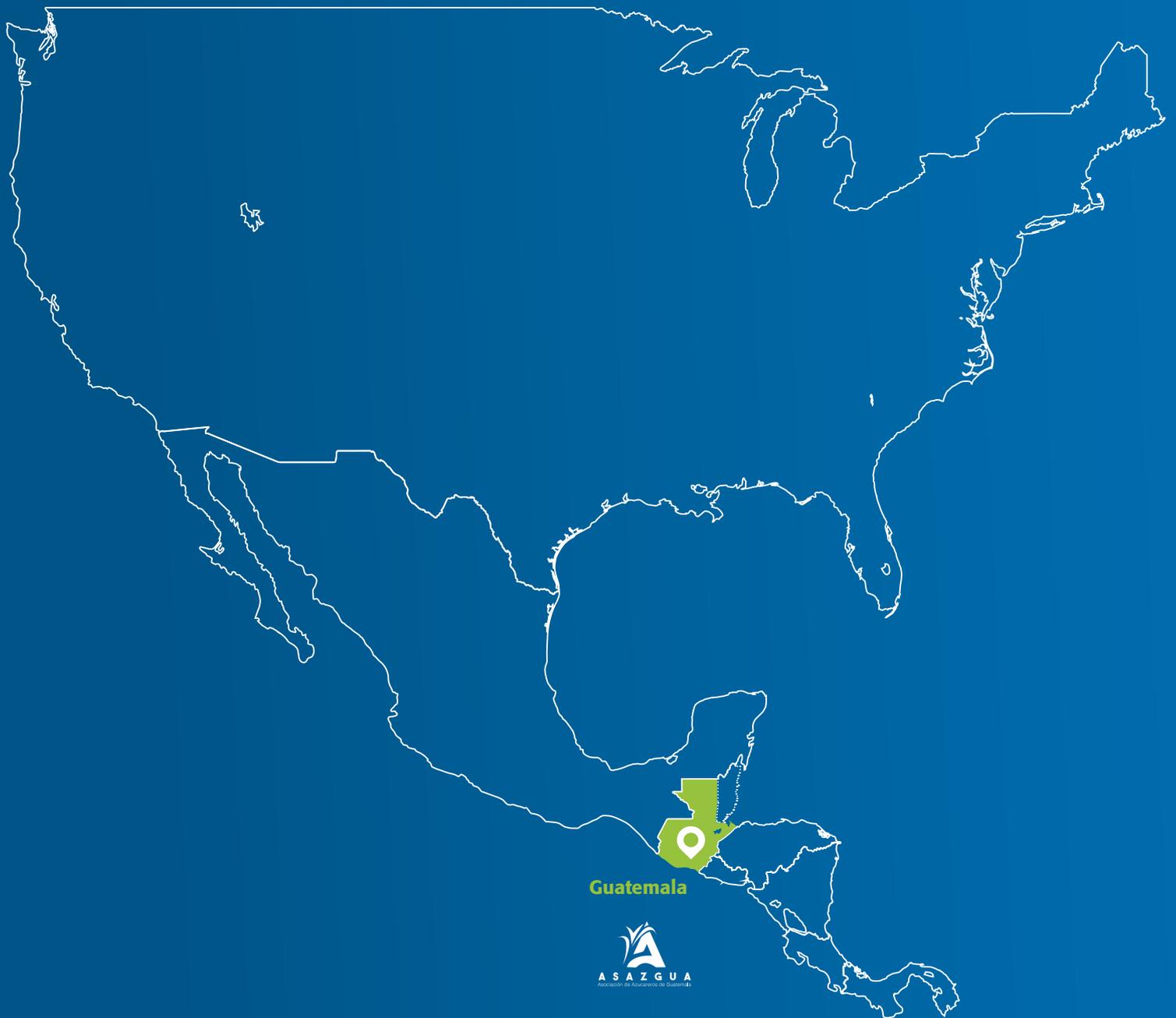
### **Asociación de Azucareros de Guatemala (Asazgua)**

PBX: + (502) 2215-8000

Dirección: 5a avenida 5-55 zona 14

Edificio Europlaza, torre 3, niveles 17 y 18 / 01014 Ciudad de Guatemala, Guatemala

# Asociación de Azucareros de Guatemala (Asazgua)



Guatemala



# ÍNDICE

<b>AGROINDUSTRIA AZUCARERA DE GUATEMALA</b>	<b>8</b>
<b>ESTRATEGIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	<b>9</b>
<b>LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA DE GUATEMALA Y EL ODS 11</b>	<b>10</b>
1. Programa de Desarrollo Municipal Participativo	<b>11</b>
2. Programa Mejores Comunidades para el Desarrollo Local	<b>15</b>
3. Programa Adaptación al Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Desastres	<b>19</b>
<b>INTERRELACIONES CON OTROS ODS</b>	<b>24</b>
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>25</b>
<b>REFERENCIAS Y FUENTES PARA LECTURA ADICIONAL</b>	<b>26</b>

# LOGRAR QUE LAS CIUDADES Y LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS SEAN INCLUSIVO, SEGUROS, RESILIENTES Y SOSTENIBLES



**Objetivo 11.1** Para 2030, garantizar el acceso para todos a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles, y mejorar los barrios marginales.

**Objetivo 11.2:** Para 2030, proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos, mejorando la seguridad vial, en particular mediante la ampliación del transporte público, con especial atención a las necesidades de las personas en situación de vulnerabilidad, las mujeres, los niños, las personas con discapacidad y las personas de mayor edad.

**Objetivo 11.3:** Para 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países.

**Objetivo 11.4:** Fortalecer los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo.

**Objetivo 11.5:** Para 2030, reducir significativamente el número de muertes causadas por los desastres, incluidos los relacionados con el agua, y de personas afectadas por ellos, y reducir considerablemente las pérdidas económicas directas provocadas por los desastres en comparación con el producto interno bruto mundial, haciendo especial hincapié en la protección de los pobres y las personas en situaciones de vulnerabilidad.

**Objetivo 11.6:** Para 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y a la gestión de residuos municipales y de otro tipo.

**Objetivo 11.7:** Para 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y públicos seguros, incluso y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de mayor edad y las personas con discapacidad.

**Objetivo 11.a:** Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales mediante el fortalecimiento de la planificación del desarrollo nacional y regional.

**Objetivo 11.b:** Para 2020, considerablemente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles.

**Target 11.c:** Apoyar a los países menos adelantados, incluso mediante asistencia financiera y técnica, para que puedan construir edificios sostenibles y resilientes utilizando materiales locales.

**Fuente:** Naciones Unidas, 2015

A wide-angle landscape photograph showing a vast green field in the foreground, likely a sugarcane field. In the background, there are rolling green hills and two prominent, conical volcanic mountains under a blue sky with scattered white clouds. The overall scene is bright and natural.

**Los suelos volcánicos del sur de Guatemala son excepcionales para el cultivo de la caña de azúcar**

# LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA DE GUATEMALA

En 2021, Guatemala fue el tercer mayor productor de América Latina y el sexto mayor exportador de azúcar en el mundo. El azúcar es el segundo producto agroindustrial más exportado de Guatemala. La Agroindustria Azucarera de Guatemala genera casi US\$700 millones en divisas al año y proporciona 55,000 empleos directos y 278,000 empleos indirectos en el país. Además, el sector recibe productos y servicios de más de 6,000 pequeñas, medianas y grandes empresas, lo que también genera empleos. Solo el 2.97% de la tierra cultivable en Guatemala se utiliza para la producción de caña de azúcar. Asazgua, la Asociación de Azucareros de Guatemala, fue creada en 1957 para coordinar las actividades de la Agroindustria Azucarera de Guatemala. Incluye 11 azucareros y cinco organizaciones técnicas especializadas en investigación, cambio climático, exportación de azúcar y responsabilidad social (Asazgua, 2020). Además, desde 2022, cuenta con una organización especializada en innovación. Los azucareros que son miembros de Asazgua incluyen: Pantaleon, Concepción, Palo Gordo, Santa Ana, Magdalena, Santa Teresa, La Unión, Madre Tierra, Trinidad (San Diego), La Sonrisa y El Pilar.

La Agroindustria Azucarera de Guatemala está comprometida en generar oportunidades y prosperidad para el pueblo de Guatemala, lo cual apoya el desarrollo sostenible del país. Genera empleos dignos y valiosos para el bienestar de la población, mientras promueve la protección y conservación del medio ambiente.

La Agroindustria Azucarera de Guatemala sigue los principios de desarrollo sostenible reflejados en sus objetivos estratégicos y acciones y programas integrados, apoyando el bienestar social, el crecimiento económico, la industrialización y la protección del medio ambiente. Las actividades de la industria azucarera en Guatemala son reconocidas como ejemplos de "Buenas Prácticas" en la implementación efectiva de la Agenda 2030 de

las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En las últimas décadas se han creado organizaciones asociadas que apoyan objetivos sostenibles específicos de la Agroindustria Azucarera de Guatemala. En 1990 Fundazúcar se puso en marcha como el brazo social para el desarrollo e implementación de programas y proyectos sobre salud, educación y desarrollo. En 1992 Cengicaña inició actividades de investigación para desarrollar nuevas variedades de caña de azúcar, tener un manejo integrado de plagas, estudiar la calidad de la tierra e implementar procesos más eficientes para el cultivo de la caña de azúcar y para la producción de azúcar. En 1994 se lanzó Expogranel, una de las terminales de embarque más eficientes para la exportación de azúcar a nivel mundial, para cubrir los mercados internacionales de una manera más eficiente y competitiva. En 2010, se creó el Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático (ICC) para realizar investigaciones, actividades y proyectos relacionados con el cambio climático. En 2022 se creó Innovation Hub para desarrollar un programa de proyectos innovadores a través de la identificación y optimización de productos, actividades, procesos y modelos comerciales de la agroindustria azucarera.

A nivel internacional, la Agroindustria Azucarera de Guatemala apoya el trabajo de la ICC sobre mitigación y adaptación al cambio climático con otros países de Centroamérica. Además, a través de Asazgua, participa activamente en la Red Global de Soluciones Sostenibles de Agua y Energía. Esta es una iniciativa liderada por la División de Objetivos de Desarrollo Sostenible del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas (UNDESA, en inglés). La Red promueve soluciones integradas de agua y energía que abordan los objetivos del cambio climático en todo el mundo.

# ESTRATEGIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La Estrategia de Desarrollo Sostenible de la Agroindustria Azucarera de Guatemala se basa en su visión, misión y objetivos que promueven un camino transformador integral y con visión de futuro hacia la prosperidad y el bienestar para el pueblo de Guatemala, mientras apoya un planeta saludable y sostenible. Sigue un enfoque integrado basado en la transformación y adaptación a los cambios esperados en el futuro debido a los nuevos desafíos. Con su política de participación inclusiva con sociedades de varios interesados, la Agroindustria Azucarera, a través de Asazgua, coordina el trabajo de

las empresas del gremio, entidades gubernamentales y la sociedad civil para lograr el objetivo final de prosperidad y desarrollo sostenible para Guatemala. La Agroindustria Azucarera de Guatemala es un ejemplo global de eficiencia y avance tecnológico que representa un factor muy relevante para la economía de Guatemala con importantes impactos positivos también en las dimensiones sociales y ambientales del desarrollo sostenible.

## Objetivos

1. Aumentar la productividad a través del desarrollo y las mejoras en el campo y en las refinerías de azúcar.
2. Proporcionar capacitación técnica y creación de capacidades para los recursos humanos.
3. Desarrollar proyectos y programas que aumenten la capacidad de los sistemas de producción en el campo y en las refinerías de azúcar, en la distribución y la comercialización de productos, y de los sistemas de embarque de exportación.

## Visión

Antes de 2025, la Agroindustria Azucarera de Guatemala será el sector productivo más respetado del país debido a la diversificación, la eficiencia competitiva, la generación de empleos dignos y el respeto al medio ambiente, los proveedores y las comunidades con las que se relaciona.

Por su unidad, actitud proactiva y creciente huella socioeconómica, la Agroindustria Azucarera lidera para incidir positivamente como agente de cambio en el desarrollo integral del país.

Uno de los objetivos de la Agroindustria Azucarera de Guatemala es aumentar la productividad a través del desarrollo y mejoras en el campo y en las refinerías de azúcar.



## Misión

La misión de la Agroindustria Azucarera de Guatemala incluye lo siguiente: actuar unidos como gremio agroindustrial para cultivar y procesar caña, produciendo azúcares energía eléctrica, etanol y otros productos, así como para emprender otras actividades que incrementen valor para las empresas asociadas, incidiendo positivamente en el desarrollo del país. Innovamos continuamente para mejorar nuestra eficiencia competitiva, facilitar nuestra comercialización nacional e internacional y asegurar nuestra sostenibilidad, construyendo confianza con responsabilidad.



## LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA DE GUATEMALA Y EL ODS 11

La Agroindustria Azucarera de Guatemala tiene iniciativas con el objetivo de hacer que las ciudades y los asentamientos humanos sean seguros, resilientes y sostenibles. Estos son algunos de los principales objetivos del ODS 11. La mayoría de las actividades que apoyan estos objetivos se coordinan a través de la Fundación del Azúcar de Guatemala (Fundazúcar). Otras actividades relacionadas con la adaptación de los asentamientos humanos a los impactos del cambio climático y la reducción de la vulnerabilidad las realiza el Instituto Privado de Investigación sobre el Cambio Climático (ICC).

Asazgua creó Fundazúcar en 1990 como el brazo social de la Agroindustria Azucarera de Guatemala para el desarrollo e implementación de programas y proyectos sobre salud, educación, desarrollo y bienestar de la población. La Fundación implementa programas a nivel comunitario con un enfoque en mujeres, jóvenes, maestros, trabajadores de la salud, líderes comunitarios y líderes municipales que son actores clave para una ciudadanía responsable. Un número considerable de personas en municipios de interés de la Agroindustria Azucarera vive en comunidades vulnerables expuesto a la pobreza en la mayoría de sus formas. La Estrategia Social de la Agroindustria Azucarera enfatiza la construcción de capital humano con un enfoque integrado que empodera a las personas para implementar cambios hacia la mejora de su calidad de vida y bienestar.

Las actividades más importantes de la estrategia de desarrollo sostenible de la Agroindustria Azucarera que apoya las metas del ODS 11 incluyen el Programa Desarrollo Municipal Participativo, el Programa Mejores Comunidades para el Desarrollo Local y el Programa Adaptación al Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Desastres. Como resultado de la combinación de estas iniciativas, la Agroindustria Azucarera es capaz de apoyar los esfuerzos para promover las ciudades y asentamientos humanos sostenibles en Guatemala, particularmente en la región de operaciones de la Agroindustria Azucarera.

# 1. PROGRAMA DE DESARROLLO MUNICIPAL PARTICIPATIVO



ENOS  
BUYENDO  
A  
SARROLO

## 1.1 Programa de Desarrollo Municipal Participativo

### Objetivos y Descripción

Este programa, que comenzó en 1997, facilita los procesos de planificación para el desarrollo integral municipal de manera prioritaria, promoviendo la organización comunitaria, la participación ciudadana e institucional. Fundazúcar proporciona asesoramiento técnico y administrativo para los procesos de planificación para el desarrollo integral de comunidades y municipios.

Esta asistencia se presta de acuerdo con la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Esta ley estableció que una de las funciones de los Consejos Comunitarios de Desarrollo es: “formular políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo, basados en las necesidades, problemas y soluciones de las comunidades, según sus prioridades,

además, presentar las sugerencias correspondientes al Consejo Municipal de Desarrollo para que estas puedan ser incorporadas a las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio”.

Este programa promueve procesos de planificación para el desarrollo integral comunitario y municipal, para lograr el desarrollo de cada uno de los municipios que participan en el programa. Promueve estratégicamente la participación cívica y la autogestión, permitiendo satisfacer las necesidades básicas de las poblaciones de cada uno de los Municipios, con el aval de la Autoridad Municipal correspondiente. El conocimiento, la difusión y la aplicación de las leyes existentes son esenciales, especialmente en lo que respecta a las relacionadas con los procesos de planificación local.





Fundazúcar proporciona asesoramiento técnico y administrativo para los procesos de planificación para el desarrollo integral de comunidades y municipios.

## Metas Relacionadas

El Programa Desarrollo Municipal Participativo apoya las metas del Objetivo 11.3 sobre la mejora de la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y gestión participativa, integrada y sostenible de los asentamientos humanos. Las actividades también están relacionadas con las metas del Objetivo 11.a sobre el apoyo a los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales mediante el fortalecimiento de la planificación del desarrollo nacional y regional, además del Objetivo 11.b sobre aumentar sustancialmente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados.

## Desafíos

Un gran desafío es cambiar la estrategia de asistencia hacia la participación ciudadana responsable con una planificación que priorice el desarrollo de capacidades para generar condiciones favorables para el desarrollo de municipios atractivos para la inversión. Es importante promover la participación responsable y organizada para garantizar la inclusión, el empoderamiento y la apropiación, que son factores que apoyan el desarrollo humano sostenible.

## Lecciones Aprendidas

Una lección importante aprendida de esta iniciativa es que la asistencia de planificación es una actividad clave para la definición e implementación exitosa de los programas de desarrollo municipal. El esfuerzo combinado de los sectores público y privado es fundamental para lograr el éxito a través del tiempo y debe responder a los continuos cambios en las condiciones sociales y económicas de las comunidades y municipios.

## Resultados

La Agroindustria Azucarera ha tenido éxito en las últimas décadas apoyando los procesos de planificación para el desarrollo integral municipal de manera prioritaria, promoviendo la organización comunitaria, la participación ciudadana e institucional particularmente en las comunidades ubicadas en su área de operación en Guatemala. Muchas comunidades se han beneficiado de este apoyo que fomenta sociedades inclusivas y asentamientos humanos sostenibles y resilientes. El programa ha apoyado el desarrollo de 42 municipios con procesos efectivos de capacitación y planificación. Más de 600 personas han sido capacitadas en áreas productivas que fortalecen el desarrollo económico.

## **2. PROGRAMA MEJORES COMUNIDADES PARA EL DESARROLLO LOCAL**



## 2.1 Programa Mejores Comunidades para el Desarrollo Local

### Objetivos y Descripción

El Programa Mejores Comunidades para el Desarrollo Local empezó en 1997. El objetivo del programa es fomentar la participación ciudadana, el liderazgo y la toma de decisiones de los grupos comunitarios en el marco de la estructura institucional nacional, a través de la formulación y ejecución de “Planes de Desarrollo Integral Comunitario” (PDIC). Estos planes son administrados y gestionados por los comunitarios liderados por los Órganos de Coordinación de los Consejos Comunitarios de Desarrollo que buscan el desarrollo de sus comunidades con visión a corto, mediano y largo plazo.

El Programa es implementado por los diferentes actores comunitarios que han sido capacitados e informados para beneficiarse mejor de las ofertas estatales. Los actores comunitarios incluyen mujeres, líderes comunitarios, jóvenes, trabajadores de la salud y empleados municipales. La capacitación en cambio de comportamiento para estos actores se centra en el objetivo común de los PDIC.

El Programa promueve la ciudadanía responsable a través de la participación activa de las personas en la construcción del apoyo

social, el fortalecimiento de instituciones y el aprovechamiento de los servicios públicos. Estos son elementos indispensables para el desarrollo humano sostenible y para la construcción de municipios atractivos para la inversión y la generación de empleo.

El Programa fue diseñado para llevar consultoría a los miembros de la comunidad desde la identificación de sus principales necesidades hasta el desarrollo de un plan que permita mejorar la calidad de vida en sus comunidades. El programa se implementa en 143 comunidades. Los Planes Operativos Anuales (POA) se desarrollan para seguir los avances en la implementación de los PDIC y garantizar la ejecución de los proyectos prioritarios.

En los Planes de Desarrollo Comunitario, los proyectos son definidos y priorizados por representantes locales que también participan en la definición del plazo para llevarlos a cabo. Fundazúcar capacita y brinda asistencia técnica a los miembros de la comunidad para que puedan administrar y ejecutar estos proyectos. Los representantes comunitarios son educados en leyes, procesos y otros requisitos legales relevantes.



**En los Planes de Desarrollo Comunitario, los proyectos son definidos y priorizados por representantes locales que también participan en la definición del plazo para llevarlos a cabo.**



## Metas Relacionadas

El Programa Mejores Comunidades para el Desarrollo Local apoya las metas del Objetivo 11.3 sobre la mejora de la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y gestión participativa, integrada y sostenible de los asentamientos humanos.

## Desafíos

Un desafío importante es garantizar la plena participación de los representantes de la comunidad en todas las etapas del proceso. Asimismo, es esencial garantizar la atención, el apoyo y el seguimiento a largo plazo de este programa dada la importancia de incorporar el conocimiento local en el proceso de toma de decisiones.

Un desafío importante es crear sinergias entre los representantes comunitarios (agentes de cambio) y las organizaciones estatales que prestan servicios para garantizar un enfoque en la salud mental y física de las comunidades. El objetivo es transformar la cultura de dependencia de la asistencia pública en una cultura de autogestión y promoción de la participación comunitaria a través de una ciudadanía responsable que comienza en casa con la maternidad y la responsabilidad paterna.

Un desafío adicional relacionado con la salud es la necesidad de modificar la conducta de la población hacia la salud preventiva en lugar de la salud

curativa. De esta manera la mayoría de los servicios médicos se realizan en el primer nivel de atención del Ministerio de Salud evitando la saturación de los niveles superiores.

## Lecciones Aprendidas

Al enfocarse en la formación de las mujeres como agentes de cambio, se puede lograr una transformación generacional con un cambio de comportamiento que se traduzca en mejoras en la calidad de sus vidas, sus familias y sus comunidades. El empoderamiento de las mujeres ha permitido aumentar la participación de las mujeres en puestos clave de los órganos de coordinación de los Consejos Comunitarios de Desarrollo.

Ampliar y fortalecer el proceso de planificación a través de la promoción de la participación, el liderazgo y la toma de decisiones por parte de los grupos comunitarios es de hecho necesario para garantizar sociedades pacíficas e inclusivas que fomenten el desarrollo sostenible de los asentamientos humanos.

La participación ciudadana responsable no es el camino más rápido y fácil, pero es el camino hacia la sostenibilidad y el compromiso de la comunidad para lograr el desarrollo. Rompiendo con el paradigma de desarrollo en ambos sentidos, el desarrollo y las políticas públicas pueden ser eficaces cuando se implementan a nivel local.

## Resultados

La Agroindustria Azucarera ha tenido éxito en las últimas décadas apoyando la formulación e implementación de Planes de Desarrollo Integral Comunitario, particularmente en comunidades y asentamientos humanos ubicados en su área de operación en Guatemala. Muchas comunidades se han beneficiado de este apoyo que fomenta sociedades pacíficas e inclusivas. Se han implementado un total de 421 Planes de Desarrollo Integral Comunitario con la participación activa de personas de los comunitarios, especialmente de la región de la costa sur y el altiplano.

La Agroindustria Azucarera de Guatemala juega un papel importante apoyando los esfuerzos generales para garantizar una vida saludable y promover el bienestar de todas las personas y de todas las edades. A través de los Planes de Desarrollo Integral Comunitario se han movilizado alrededor de \$27.5 millones de US de fondos públicos en beneficio de más de 534,200 personas que priorizan el agua y el saneamiento para garantizar mejores condiciones de salud.

La Agroindustria Azucarera de Guatemala juega un papel importante apoyando los esfuerzos generales para garantizar una vida saludable y promover el bienestar de todas las personas y de todas las edades.

### ESTUDIOS DE UNISAN 2001-22

Esta unidad, creada en 2001, promueve la ejecución de proyectos de infraestructura de agua y saneamiento a nivel municipal, proporcionando asistencia técnica profesional.

Más de US\$40 millones en fondos movilizados Cobertura poblacional 541,039



290

proyectos diseñados



12

en ejecución



129

ejecutado



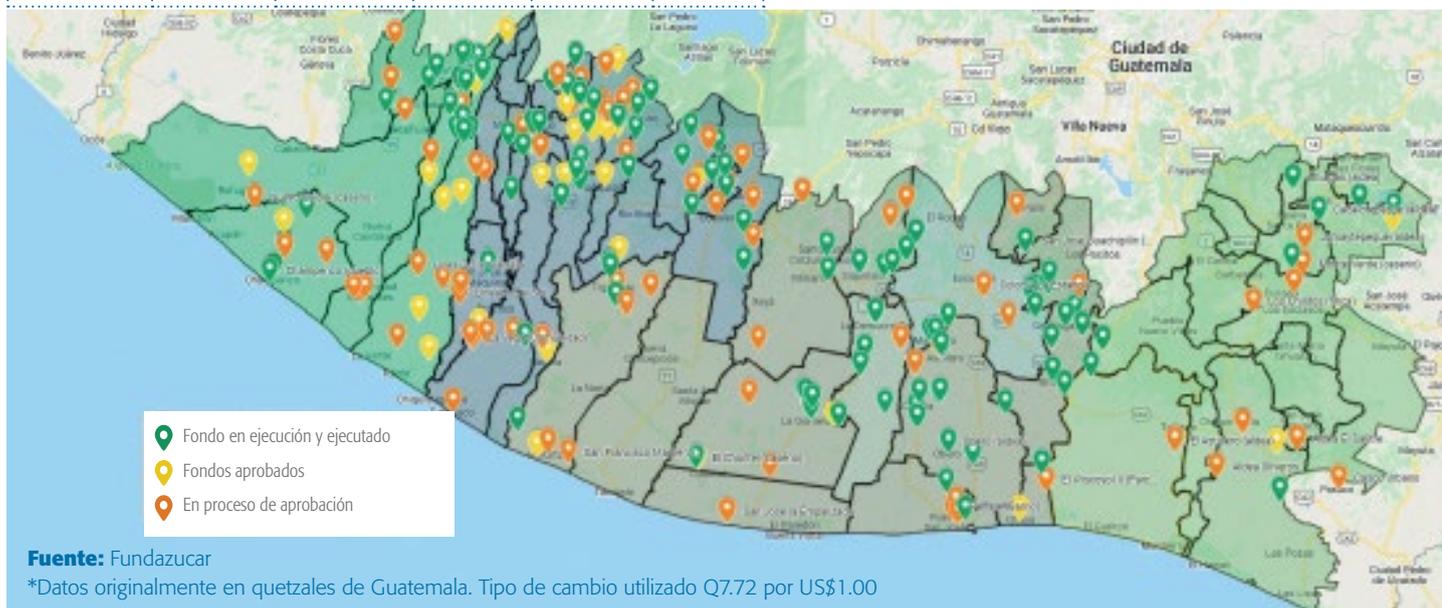
45

con fondos aprobados

### Fondos movilizados

#### Estado

Departamento	Sin seguimiento municipal	En proceso de concesión	Fondos aprobados	En ejecución	Ejecutado	Total	Contribución de Fundazúcar	Costo de la inversión	Beneficiarios	Fondos movilizados
Santa Rosa	0	9	3	1	5	18	\$564,446.98	\$7,055,587.22	31,421	\$3,007,791.33
Escuintla	5	35	8	3	62	108	\$2,267,494.09	\$28,343,676.29	291,589	\$15,294,319.58
Suchitepéquez	5	39	18	2	41	105	\$1,667,506.10	\$20,843,832.70	133,855	\$13,701,764.90
Retalhuleu	1	14	16	6	21	58	\$1,009,748.81	\$13,746,860.12	81,834	\$8,175,717.70
Jutiapa	0	1	0	0	0	1	\$86,136.99	\$1,076,712.37	2,340	\$0.00
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>98</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>129</b>	<b>290</b>	<b>\$5,595,332.97</b>	<b>\$71,066,668.70</b>	<b>541,039</b>	<b>\$40,179,593.50</b>
Porcentaje	3.87	30.63	15.85	4.23	45.42					



- Fondo en ejecución y ejecutado
- Fondos aprobados
- En proceso de aprobación

Fuente: Fundazúcar

\*Datos originalmente en quetzales de Guatemala. Tipo de cambio utilizado Q7.72 por US\$1.00

# 3. PROGRAMA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



## 3.1 Programa Adaptación al Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Desastres

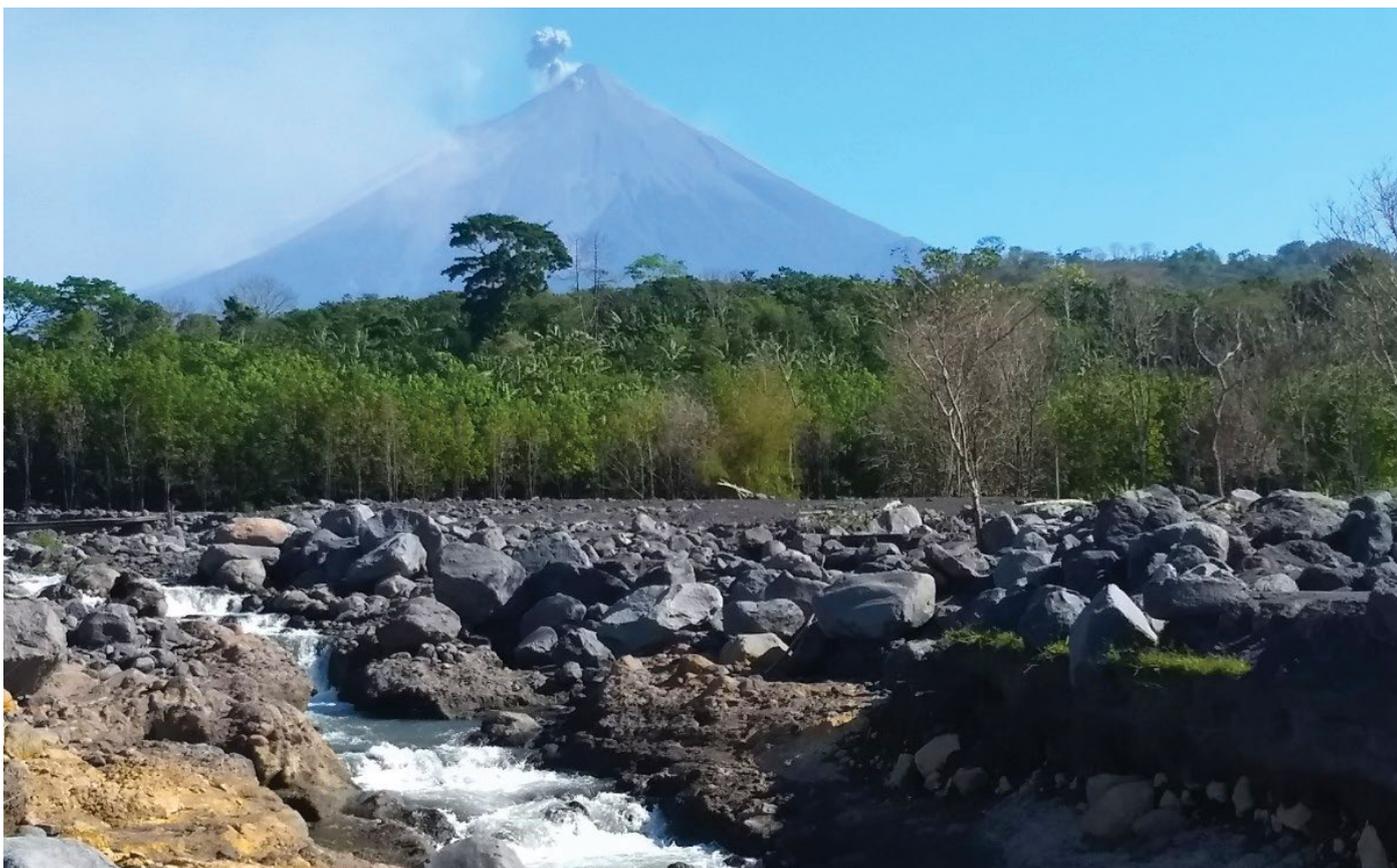
### Objetivos y Descripción

Guatemala se sitúa entre los diez países más vulnerables desde el punto de vista medioambiental del planeta. Esta vulnerabilidad se debe en gran medida a su ubicación geográfica (entre los océanos Pacífico y Atlántico). La topografía del país ha jugado un papel importante para las llanuras del Pacífico, ya que ha creado un área importante para el desarrollo agrícola. Las características geofísicas junto con las condiciones socioeconómicas determinan altos niveles de vulnerabilidad (SGCCC, 2019). Uno de los principales objetivos de la política de cambio climático de la Agroindustria Azucarera de Guatemala es la implementación de las mejores y más eficientes prácticas de adaptación que permitan la protección de los bienes y servicios naturales, culturales y construidos de los asentamientos humanos ubicados en el área de influencia de esta agroindustria. Estas prácticas las está implementando principalmente el ICC.

### Algunas de las actividades más importantes de adaptación al cambio climático incluyen:

- Gestión del riesgo de inundaciones y alerta temprana, incluyendo: Planes de emergencia de inundaciones para Escuintla y otros departamentos; sistema de alerta temprana para inundaciones; obras de mitigación; zonas de inundación en la costa sur y riesgo comunitario; y atención de emergencia para eventos naturales.
- Apoyo a comunidades y municipios en la gestión del agua y la salud, incluyendo sistemas de agua potable (diseño y construcción) a través de Fundazúcar.
- Eficiencia, reutilización y reciclado de agua, incluidos los avances en eficiencia y reutilización del agua industrial, y los avances en la gestión de aguas residuales

Este Programa Gestión del Riesgo de Desastres del ICC apoya la reducción del riesgo de desastres mediante la promoción





**El ICC ha contribuido con el desarrollo de proyectos de monitoreo, evaluación y acción en situaciones de emergencia que han causado el financiamiento de corporaciones internacionales y del sector privado.**

de acciones basadas en el análisis de los riesgos naturales y los factores sociales. Identifica los principales peligros climáticos de la zona que contribuyen a la comprensión y el seguimiento de los riesgos potenciales. En el ámbito social, el programa realiza diversos análisis de la vulnerabilidad de los pueblos y asentamientos humanos, su infraestructura y sistemas productivos que permiten identificar puntos débiles y acciones prioritarias para reducir estos riesgos.

Desde 2011, el ICC ha estado realizando investigaciones sobre el comportamiento de los peligros de inundaciones en las cuencas hidrográficas del Pacífico de Guatemala. El objetivo es identificar las zonas propensas a las inundaciones y el impacto en las vidas de las personas en las comunidades afectadas, así como en los sistemas de infraestructura y producción. Estas actividades incluyen: ocho estudios hidrológicos, nueve estudios de modelos hidráulicos unidimensionales y bidimensionales, un estudio de intensidad de precipitación en cinco cuencas hidrográficas del Pacífico de Guatemala y 135 técnicos capacitados de los sectores público, privado y académico.

El ICC ha desarrollado un mapa completo de inundaciones para las zonas de inundación de la cuenca del Pacífico de Guatemala. Además, se han desarrollado mapas locales para las zonas de inundación solicitadas por los municipios y comunidades locales que incorporan el conocimiento local y científico. Las áreas que se han estudiado incluyen: Sipacate, San Jose Port, Antigua Guatemala, Escuintla y Santa Lucia Cotzumalguapa. (ICC, 2020).

Con el propósito de mitigar el impacto de las inundaciones en la costa sur específicamente en comunidades, sistemas productivos e infraestructura, se están implementando diques longitudinales en puntos vulnerables de las orillas de los ríos Cuyolote y Achiguate. Desde 2012, el ICC ha contribuido a la ejecución de proyectos de organizaciones privadas, públicas y de ONG con el objetivo de disminuir la vulnerabilidad de las inundaciones y apoyar el desarrollo de comunidades y asentamientos humanos.

Debido a la vulnerabilidad del territorio guatemalteco a los fenómenos hidrometeorológicos,

desde 2011, el ICC ha monitoreado y ha advertido a sus miembros para que puedan tomar decisiones apropiadas en situaciones de emergencia. El ICC ha contribuido con el desarrollo de proyectos de monitoreo, evaluación y acción en situaciones de emergencia que han causado el financiamiento de corporaciones internacionales y del sector privado. Estas acciones han contribuido a la creación del Centro de Respuesta a Emergencias como una asociación público-privada donde actúa el ICC como el enlace entre el

sector privado y el público para la gestión de emergencias. El proceso fue parte de un proyecto financiado por la Comisión Europea. Debido a la alta frecuencia de eventos de desastres en el sur de Guatemala, los planes se han puesto en marcha tres veces desde 2017 hasta 2020. Todas las empresas azucareras, Asazgua y Fundazúcar despliegan personal y recursos para ayudar a las autoridades y comunidades durante las emergencias.



Decisiones apropiadas en situaciones de emergencia. El ICC ha contribuido con el desarrollo de proyectos de monitoreo, evaluación y acción en situaciones de emergencia que han causado el financiamiento de corporaciones internacionales



**El trabajo del ICC con el apoyo de la Agroindustria Azucarera de Guatemala y sus miembros ha sido clave para los avances de los planes de preparación en caso de emergencia y contingencia que abordan los posibles riesgos de desastres.**

## Metas Relacionadas

Las actividades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo de desastres en las comunidades y los asentamientos humanos contribuyen a las metas del Objetivo 11.5 sobre reducir el número de personas afectadas y disminuir las pérdidas económicas causadas por desastres, incluidos los desastres relacionados con el agua, con el objetivo de proteger a los desfavorecidos y a las personas en situación de vulnerabilidad.

## Desafíos

Obtener el financiamiento para la implementación de proyectos de gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático representa un reto importante, especialmente teniendo en cuenta la necesidad de ampliarlos. A lo largo de la historia, el riesgo se ha creado mediante el establecimiento de asentamientos humanos en áreas propensas a peligros, especialmente inundaciones y deslizamientos de tierra. La reubicación sería la forma más efectiva de salvar vidas y casas, pero es un proceso extremadamente complejo. Por lo tanto, cualquier medida que se tome solo puede mitigar el riesgo, pero no puede ser totalmente efectiva.

## Lecciones Aprendidas

La participación de todos los interesados es esencial para la implementación exitosa de proyectos relacionados con la gestión integrada de los recursos

hídricos. La investigación es esencial para entender los riesgos y es el punto de partida para el análisis de las opciones de mitigación y planificación. Para que la información sea relevante, no solo necesita estar disponible, sino que los científicos deben estar cerca de los interesados explicándola e informando las decisiones. En países como Guatemala, un componente importante de la adaptación al clima y la reducción de la vulnerabilidad es la gestión del riesgo de desastres. Es bastante urgente porque los desastres han sido parte de la vida en la región y parecen estar aumentando debido al cambio climático (SGCCC, 2019).

## Resultados

En la última década se ha logrado mucho en relación con la evaluación del riesgo de desastres y la implementación de programas de adaptación a los impactos del cambio climático en los asentamientos humanos y comunidades. El trabajo del ICC con el apoyo de la Agroindustria Azucarera de Guatemala y sus miembros ha sido clave para los avances de los planes de preparación en caso de emergencia y contingencia que abordan los posibles riesgos de desastres. El trabajo apoyado por la Agroindustria Azucarera de Guatemala ha mejorado la resiliencia de muchas comunidades y los asentamientos humanos con respecto a los impactos del cambio climático, particularmente en el sur.

## INTERRELACIONES CON OTROS ODS

Las actividades de la Agroindustria Azucarera de Guatemala relacionadas con las metas del ODS 11, de hacer que las ciudades y los asentamientos humanos sean seguros, resilientes y sostenibles, están en gran medida interrelacionadas con las actividades del ODS 16 (sociedades pacíficas e inclusivas) y el ODS 8 (crecimiento económico). Muchas de las actividades y esfuerzos de Fundazúcar y el ICC promueven en última instancia asentamientos humanos sostenibles con una toma de decisiones receptiva, inclusiva, participativa y representativa a nivel comunitario.

Otras interrelaciones sólidas son con respecto a la erradicación de la pobreza (ODS 1), el cambio climático (ODS 13) y las alianzas (ODS 17), considerando el importante compromiso de la Agroindustria Azucarera de apoyar políticas y acciones efectivas que promuevan la prosperidad y el bienestar de la población en la región y basado en el enfoque integrado con respecto a las alianzas en las que se alienta a todos los actores a formar parte de las acciones pertinentes.

**El trabajo apoyado por la Agroindustria Azucarera de Guatemala ha mejorado la resiliencia de muchas comunidades y los asentamientos humanos con respecto a los impactos del cambio climático, particularmente en el sur.**



# CONCLUSIONES



La Agroindustria Azucarera de Guatemala tiene una serie de actividades importantes que promueven comunidades y asentamientos humanos seguros, resilientes y sostenibles en Guatemala. Su Programa Desarrollo Municipal Participativo y el Programa Mejores Comunidades para el Desarrollo Local representan acciones que apoyan la toma de decisiones receptivas, inclusivas, participativas y representativas a nivel comunitario y municipal. Las actividades relacionadas con la adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo de desastres han sido capaces de apoyar a muchas comunidades y asentamientos humanos durante los desastres naturales mediante el desarrollo e implementación de planes de preparación para emergencias y contingencia.

## REFERENCIAS Y FUENTES PARA LECTURA ADICIONAL

Asazgua (2021), Memorias de Labores 2020. Asociación de Azucareros de Guatemala. 2021.

---

Asazgua (2020), Memorias de Labores 2019. Asociación de Azucareros de Guatemala. 2019.

---

Fundazúcar (2018). Informe de Resultados. Fundación del Azúcar. 2018.

---

ICC (2020): Informe de Labores 2010-2020, Guatemala, 2020.

---

Organización Internacional del Azúcar (2022): "Sugar Year Book 2022", Londres, 2022.

Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático (SGCCC): (2019). Primer reporte de evaluación del conocimiento sobre cambio climático en Guatemala. (E. J. Castellanos, A. Paiz-Estévez, J. Escribá, M. Rosales-Alconero, & A. Santizo, Eds.). Guatemala: Editorial Universitaria UVG.

---

United Nations (2015): Transforming our World: the 2030 Agenda for Sustainable Development, A/RES/70/1.

<https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld/publication>



**Asociación de Azucareros de Guatemala (Asazgua)**

**PBX:** + (502) 2215-8000

**Dirección:** 5a avenida 5-55 zona 14  
Edificio Europlaza, Torre 3, Nivel 17 y 18 / 01014  
Ciudad de Guatemala, Guatemala