

## ESTUDIO DE CASO:

Actividades de la Agroindustria Azucarera de Guatemala apoyando la implementación del Objetivo de Desarrollo Sostenible 8 (ODS 8) de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible.





1006  
0309





# PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO Y SOSTENIBLE, EL EMPLEO Y EL TRABAJO DECENTE PARA TODOS





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

Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos /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, Mario Muñoz, Marcos Chang y José Carlos Hurtarte.

**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.

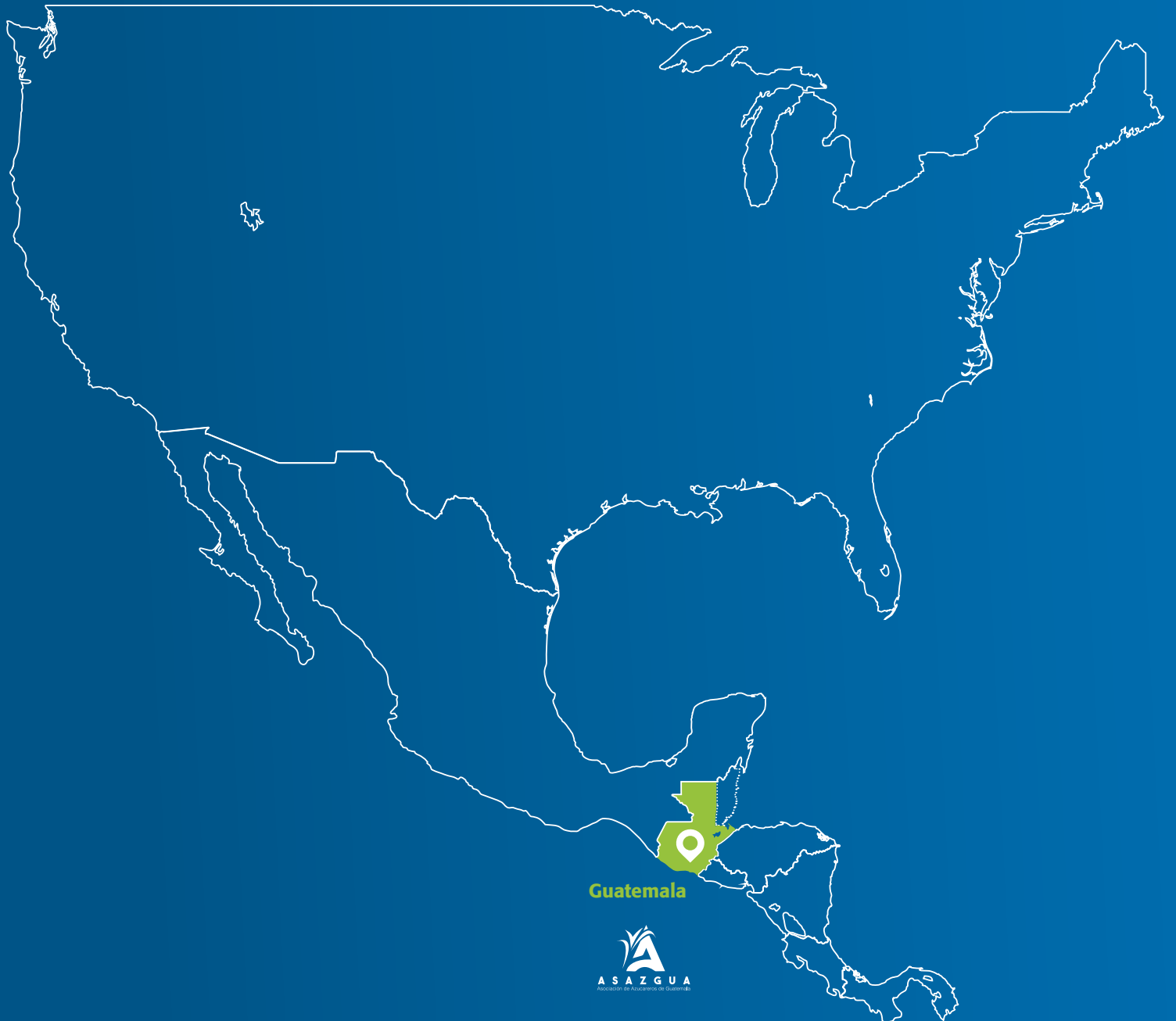
### **Asociación de Azucareros de Guatemala (Asazgua)**

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>LA 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 8</b>	<b>10</b>
1. Empleo y Desarrollo Económico	<b>11</b>
2. Expogranel	<b>13</b>
3. Cengicaña: Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azúcar	<b>15</b>
<b>INTERRELACIONES CON OTROS ODS</b>	<b>17</b>
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>18</b>
<b>REFERENCIAS Y FUENTES PARA LECTURA ADICIONAL</b>	<b>19</b>

# PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO Y SOSTENIBLE, EL EMPLEO Y EL TRABAJO DECENTE PARA TODOS



**Objetivo 8.1:** Mantener el crecimiento económico per capita de conformidad con las circunstancias nacionales y, en particular, un crecimiento del producto interno bruto de al menos el 7% anual en los países menos adelantados.

**Objetivo 8.2:** Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra.

**Objetivo 8.3:** Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de la creación de puestos de trabajo decentes, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y fomentar la formalización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, incluso mediante el acceso a servicios financieros.

**Objetivo 8.4:** Mejorar progresivamente, hasta 2030, la producción y el consumo eficientes de los recursos mundiales y procurar desvincular el crecimiento económico de la degradación del medio ambiente, conforme al Marco Decenal de Programas sobre Modalidades de Consumo y Producción Sostenibles, empezando por los países desarrollados.

**Objetivo 8.5:** lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor

**Objetivo 8.6:** Para 2020, reducir considerablemente la proporción de jóvenes que no están empleados y no cursan estudios ni reciben capacitación.

**Fuente:** Naciones Unidas, 2015.

**Objetivo 8.7:** Adoptar medidas inmediatas y eficaces para erradicar el trabajo forzoso, poner fin a las formas contemporáneas de esclavitud y la trata de personas y asegurar la prohibición y eliminación de las peores formas de trabajo infantil, incluidos el reclutamiento y la utilización de niños soldados, y, para 2025, poner fin al trabajo infantil en todas sus formas.

**Objetivo 8.8:** Proteger los derechos laborales y promover entornos de trabajo sanos y seguros para todos los trabajadores, incluidos los trabajadores migrantes, en particular las mujeres migrantes y aquellos en empleos precarios.

**Objetivo 8.9:** Para 2030, elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales.

**Target 8.10:** Fortalecer la capacidad de las instituciones financieras nacionales para fomentar y ampliar el acceso a los servicios bancarios, financieros y de seguros para todos.

**Objetivo 8.a:** Aumentar el apoyo a la iniciativa de ayuda para el comercio en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, incluso mediante el Marco Integrado Mejorado para la Asistencia Técnica a los Países Menos Adelantados en Materia de Comercio.

**Objetivo 8.b:** Para 2020, desarrollar y poner en marcha una estrategia mundial para el empleo de los jóvenes y aplicar el Pacto Mundial para el Empleo de la Organización Internacional del Trabajo.

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: Pantaleón, 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 8

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. Proporciona empleos dignos y valiosos para el bienestar de la población, mientras promueve la protección y conservación del medio ambiente. Guatemala es el tercer mayor productor de azúcar en América Latina y el sexto mayor exportador de azúcar en el mundo. El azúcar representa el cuarto producto más exportado de Guatemala. Solo el 3% de la tierra cultivable en Guatemala se utiliza para la producción de caña de azúcar.

La Agroindustria Azucarera de Guatemala ha sido un motor fuerte durante muchas décadas en el país apoyando el crecimiento e industrialización económico y construyendo infraestructura importante, mientras fomenta la investigación, el desarrollo y la innovación. La Agroindustria Azucarera cuenta con varias iniciativas con el objetivo de promover el crecimiento económico sostenible y el empleo productivo, que son los principales objetivos del ODS

8. Las actividades más importantes de la estrategia de desarrollo sostenible de la Agroindustria Azucarera que apoya estos objetivos incluyen: las oportunidades integrales de empleo y desarrollo económico, las actividades de exportación de Expogranel y los numerosos programas innovadores que está implementando Cengicaña para la producción de caña de azúcar sostenible

# 1. EMPLEOS Y DESARROLLO ECONÓMICO



En Guatemala, la Industria Azucarera es responsable de la generación de más de 54,000 empleos directos que incluyen cortadores de caña, trabajadores industriales y expertos en ciencia y tecnología, entre otros.

## 1.1. Empleo y Desarrollo Económico

### Objetivos y Descripción

La Agroindustria Azucarera es un motor fuerte para el desarrollo económico y la generación de empleo en Guatemala. Sus actividades impactan alrededor del 90% de los municipios del país. La Agroindustria Azucarera genera anualmente más de US\$ 700 millones en divisas. Cada año genera más de US\$ 400 millones en sueldos y salarios. Las dinámicas económicas que generan los ingenios con proveedores en poblaciones ubicadas en la zona de influencia proporcionan un crecimiento económico adicional. Un número considerable de empleos e ingresos se destinan a personas de comunidades pobres y vulnerables que contribuyen a los objetivos de reducción de la pobreza. La Agroindustria Azucarera paga aproximadamente US\$30 millones en impuestos anuales.

En Guatemala, la Industria Azucarera es responsable de la generación de más de 54,000 empleos directos que incluyen cortadores de caña, trabajadores industriales y expertos en ciencia y tecnología, entre otros. También genera 270,000 empleos indirectos. La industria azucarera afecta a muchos

sectores laborales y ofrece una oportunidad para el crecimiento económico y la erradicación de la pobreza. La industria genera empleo a muchas comunidades rurales, y la temporada de cosecha genera empleos para los trabajadores migrantes de las regiones del norte del país. Además de los empleos, los ingenios azucareros y Fundazúcar implementan programas que enseñan a los cortadores de caña las habilidades que necesitan para el avance personal.

### Metas Relacionadas

Los Empleos y el desarrollo económico generado por la Agroindustria Azucarera apoya la mayoría de las metas del ODS 8. Estos objetivos incluyen: Objetivo 8.1 sobre el sostenimiento del crecimiento económico per cápita; Objetivo 8.2 sobre el logro de mayores niveles de productividad económica; Objetivo 8.3 sobre la promoción de políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de empleo decente y la innovación; y Objetivo 8.5 sobre el apoyo al logro del empleo pleno y productivo para todas las mujeres y los hombres.

## Desafíos

Considerando que las actividades de cosecha solo duran 6 meses, una tarea muy difícil es poder proporcionar empleos estables a largo plazo para las actividades estacionales dentro de un marco social integrado que apoya la erradicación de la pobreza y el desarrollo sostenible.

Otro gran desafío es la coordinación de actividades con el gobierno considerando el compromiso del Estado de atraer capital e impulsar proyectos de inversión que ayuden a generar otras fuentes de empleo formal.

## Lecciones Aprendidas

La experiencia de muchas décadas de la Agroindustria Azucarera de Guatemala muestra claramente que proporcionar empleo decente y valioso es clave para lograr la sostenibilidad de la producción azucarera y el crecimiento económico necesario que apoya el desarrollo sostenible.

## Resultados

La Agroindustria Azucarera de Guatemala es una fuente importante de oportunidades de empleo, desarrollo económico y prosperidad para el pueblo de Guatemala, lo que claramente está ayudando a reducir la pobreza. Su programa de Empleo y Desarrollo Económico apoya los objetivos de erradicación de la pobreza del país y representa un fuerte motor para el crecimiento económico sostenible y el empleo productivo, generando más de 320,000 empleos directos e indirectos. Ofrece empleos dignos y valiosos para el bienestar de la población, mientras promueve la protección y conservación del medio ambiente.



## 2. EXPOGRANEL

En 2015, Expogranel fue nombrada la terminal de carga más eficiente en la industria azucarera mundial por un informe del Servicio Internacional de Agricultura del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.



### 2.1. Expogranel

#### Objetivos y Descripción

Expogranel es la terminal de embarque de la Agroindustria Azucarera de Guatemala encargada de recibir, inspeccionar, almacenar y enviar azúcar de todos los ingenios azucareros de Guatemala. Se encuentra en Puerto Quetzal a orillas del Océano Pacífico en la costa sur de Guatemala a unos cien kilómetros de la ciudad. Expogranel utiliza equipo muy especializado y cuenta con personal altamente capacitado. Es considerada una de las terminales de carga de azúcar más eficientes del mundo y única en su clase en Guatemala.

Expogranel fue creado en 1994 con el objetivo de ser eficiente y competitivo en los mercados internacionales. Tiene capacidad para almacenar 407,020 toneladas métricas de azúcar a granel y en sacos. También tiene la capacidad de cargar un barco a un ritmo de aproximadamente 2,000 toneladas de azúcar a granel por hora en promedio. En 2015, Expogranel fue nombrada la terminal de carga más eficiente en la industria azucarera mundial por un informe del Servicio Internacional de Agricultura del Departamento de Agricultura de los Estados

Unidos. Expogranel representa una infraestructura muy importante para Guatemala apoyando a la Agroindustria Azucarera y proporcionando empleos que propician el crecimiento económico y el desarrollo sostenible para Guatemala.

Expogranel cuenta con un laboratorio acreditado a nivel internacional que verifica la calidad del azúcar que se recibe, almacena y embarca. Se considera un laboratorio de alta tecnología que utiliza las mejores prácticas que brindan servicios a otros países de la región.

#### Metas Relacionadas

Expogranel apoya las metas del Objetivo 8.1 sobre el sostenimiento del crecimiento económico per cápita; Objetivo 8.2 sobre el logro de mayores niveles de productividad económica; Objetivo 8.3 sobre la promoción de políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de empleo decente y la innovación; y Objetivo 8.5 sobre el apoyo al logro del empleo pleno y productivo para todas las mujeres y los hombres.



## Desafíos

Un gran desafío para Expogranel está relacionado con su operación dentro del Puerto de Quetzal, propiedad del Estado. La infraestructura de este puerto no ha sido mejorada desde 1994 y su limitado mantenimiento hace que la operación eficiente de la terminal Expogranel sea más desafiante.

Otro desafío para Expogranel es seguir siendo una de las terminales de embarque más competitivas y eficientes a largo plazo para la exportación de azúcar en el mundo. Los sistemas tecnológicos y las infraestructuras tecnológicas deben adaptarse de acuerdo con las últimas innovaciones y los estándares internacionales para seguir siendo competitivos y ofrecer servicios comerciales óptimos.

## Lecciones Aprendidas

Una lección importante que se aprendió de la experiencia de Expogranel es el importante papel que esta terminal de embarque está jugando como facilitador logístico en el comercio de azúcar. Proporciona flexibilidad permitiendo la exportación de azúcar a granel o en sacos en contenedores según sea necesario.

Otra lección importante de la experiencia de Expogranel es que la construcción de una infraestructura sostenible, confiable y eficiente se traduce en importantes beneficios no solo para la Agroindustria Azucarera, sino también para el pueblo de Guatemala. Expogranel apoya el crecimiento económico, la generación de empleos y la prosperidad que contribuye eficazmente al desarrollo sostenible de Guatemala.

## Resultados

Expogranel está jugando un papel clave en la exportación exitosa del azúcar de Guatemala. Las exportaciones de azúcar de Guatemala llegan a los cinco continentes y Guatemala es el sexto exportador de azúcar en el mundo. La Agroindustria Azucarera de Guatemala genera anualmente más de \$700 millones en divisas.





## 3. CENGICAÑA



### 3.1 Cengicaña: Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azúcar

#### Objetivos y Descripción

La Agroindustria Azucarera de Guatemala realiza importantes actividades destinadas a promover la producción sostenible de la caña de azúcar. La mayoría de estas actividades son implementadas por Cengicaña a través de todos sus programas de investigación y desarrollo que promueven la productividad económica, la creación de empleos decentes y la innovación.

Cengicaña ha creado un sistema de investigación y desarrollo tecnológico para la caña de azúcar. Así, se han establecido políticas, marco regulatorio, planes, organización, gestión de la calidad y un sistema de gestión tecnológica. El centro incluye una serie de instalaciones construidas para realizar sus actividades relacionadas con la investigación, la demostración y la innovación. Las actividades de Cengicaña promueven el crecimiento económico sostenible y el empleo productivo basado en la creatividad y la innovación.

Los principales programas de Cengicaña relacionados con la producción sostenible de la caña de azúcar incluyen los

programas de Variedades de Caña de Azúcar, Agronomía, Gestión de Manejo Integrado de Plagas, Investigación Industrial y Capacitación y Transferencia de Tecnología. El Programa de Variedades de Caña de Azúcar incluye Mejoramiento vegetal, Patología vegetal y Biotecnología. El Programa de Agronomía incluye Fertilización y Nutrición de cultivos, Riego y Agricultura de precisión.

El área de Mejoramiento Vegetal se encarga de obtener y desarrollar nuevas variedades de caña de azúcar con características de importancia económica: alta concentración de azúcar, alto rendimiento de caña de azúcar, buena capacidad de retraso en el crecimiento, resistente a las principales plagas y enfermedades y buena adaptabilidad a diferentes condiciones climáticas y suelo de la zona de la caña de azúcar guatemalteca. La estrategia de mejoramiento consiste en el enriquecimiento de la base genética mediante la introducción de variedades obtenidas por el intercambio con otros programas en el mundo y mediante el cruce para dar lugar a nuevos híbridos complejos. Esta estrategia

también incluye el programa de selección y la liberación de nuevas variedades y el apoyo necesario para aumentar la adopción. El área de Fitopatología realiza estudios de resistencia y efecto sobre la producción de enfermedades en variedades y es responsable de la cuarentena de importación y exportación de variedades. Además, el área ofrece servicios de análisis para la detección de patógenos en plántulas. Cengicaña utiliza técnicas modernas de biotecnología como herramientas que contribuyen al proceso de mejoramiento genético de la caña de azúcar, a través del análisis de ADN y ARN para el diagnóstico de enfermedades, análisis de diversidad genética, selección asistida con marcadores e identificación varietal.

El objetivo del área de Fertilización y Nutrición Vegetal es generar recomendaciones para el uso óptimo de fertilizantes y modificadores de suelos para los diferentes ambientes en los que se cultiva la caña de azúcar en la región. El objetivo de las actividades de Riego es generar, validar y transferir tecnología para optimizar el uso del agua para riego a través de la gestión de los recursos hídricos a nivel de cuenca. Las actividades ayudan a determinar el tiempo óptimo y la cantidad de riego, así como los mejores métodos. La Agricultura de precisión tiene como objetivo identificar zonas climáticas y edafológicas homogéneas dentro de la gran variabilidad de ambientes que existen en la región.

## Metas Relacionadas

Las actividades de Cengicaña apoyan las metas del Objetivo 8.2 sobre el logro de niveles más altos de productividad económica, el Objetivo 8.3 sobre la promoción de políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la generación de empleos decentes y la innovación, y el Objetivo 8.4 sobre la mejora de la eficiencia de los recursos en el consumo y la producción.

## Desafíos

Uno de los principales desafíos en la producción sostenible de caña de azúcar es la continua necesidad de implementar tecnologías y metodologías muy innovadoras en diferentes áreas y procesos siguiendo un enfoque integrado que permita la satisfacción de los principales objetivos en las dimensiones ambiental, económica y social del desarrollo sostenible..

## Lecciones Aprendidas

Una lección importante aprendida de la implementación del proceso complejo e integrado para la producción sostenible de la caña de azúcar es que debe haber una planificación continua y dinámica de las actividades y acciones. La investigación, prueba y demostración de tecnologías y métodos innovadores son actividades clave para continuar mejorando la eficiencia y sostenibilidad de la producción de la caña de azúcar. Estas acciones son particularmente importantes para el fortalecimiento de las capacidades de adaptación a los impactos del cambio climático.

## Resultados

La agroindustria azucarera ha tenido mucho éxito en las últimas décadas logrando altos niveles de eficiencia y aumentando la productividad de la caña de azúcar como resultado de numerosas iniciativas y programas con múltiples beneficios. Las estadísticas demuestran la efectividad de los programas de fitomejoramiento, fitopatología y biotecnología, así como de fertilización y nutrición de cultivos, riego y agricultura de precisión. Estos programas demuestran que Cengicaña promueve el crecimiento económico sostenible, la industrialización, la innovación y el empleo decente.



# INTERRELACIONES CON OTROS ODS

Existen fuertes interrelaciones entre las actividades de la Agroindustria Azucarera de Guatemala relacionadas con el crecimiento económico, el empleo productivo y el trabajo decente (ODS 8) y otros ODS. Una clara interrelación es la Infraestructura, la Industrialización y la Innovación (ODS 9), ya que estas actividades apoyan el desarrollo económico y el empleo. Otras interrelaciones importantes están relacionadas con la erradicación de la pobreza (ODS 1), ya que muchas comunidades pobres y vulnerables se

benefician de estas actividades, y de la agricultura sostenible (ODS 2) ya que muchas de las actividades de investigación, desarrollo e innovación están diseñadas para lograr la producción sostenible de caña de azúcar generando crecimiento económico y empleos decentes en las regiones agrícolas. Estas actividades también están relacionadas con el ODS 17, ya que se requieren múltiples asociaciones entre diferentes partes interesadas para implementar plenamente las iniciativas del ODS 8 de la Agroindustria Azucarera.





# CONCLUSIONES

**La Agroindustria Azucarera de Guatemala tiene importantes actividades en su estrategia de desarrollo sostenible apoyando fuertemente la promoción de desarrollo económico sostenible, el empleo productivo, el trabajo decente y la innovación en Guatemala.**



La Agroindustria Azucarera de Guatemala tiene importantes actividades en su estrategia de desarrollo sostenible promoviendo fuertemente el desarrollo económico sostenible, el empleo productivo, el trabajo decente y la innovación en Guatemala. Estas actividades incluyen las oportunidades integrales para el empleo y el desarrollo económico, la construcción y operación eficiente de EXPOGRANEL para la exportación de azúcar, y los numerosos programas avanzados que está implementando

CENGICAÑA para la producción de caña de azúcar sostenible, fomentando la innovación mediante el uso de tecnologías, métodos y sistemas de última generación. Estas actividades permiten que la Agroindustria Azucarera de Guatemala sea reconocida como una de las industrias azucareras más exitosas y eficientes del mundo. El esfuerzo representa una parte crítica del enfoque integrado seguido por la Agroindustria Azucarera en su estrategia social, económica y ambiental para el desarrollo sostenible de Guatemala.

## REFERENCIAS Y FUENTES PARA LECTURA ADICIONAL

Asazgua (2021): Caso práctico: Actividades de la Agroindustria Azucarera de Guatemala en apoyo a la implementación del Desarrollo Sostenible

Objetivo 13 (ODS 13) de las Naciones Unidas 2030 Agenda para el Desarrollo Sostenible. Red de Soluciones Sostenibles de Agua y Energía. Guatemala. 2021.

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

Asazgua (2021), Sugar for Good website, Our Driver. 2021

<http://www.sugarforgood.com/our-driver/#expogranel>

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

Asazgua (2020): Azúcar de Guatemala: Evolución de la Agroindustria Azucarera de Guatemala. <https://>

[www.azucar.com.gt/](http://www.azucar.com.gt/)

Cengicaña (Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azúcar). 2022. Website (2022). <https://cengicana.org/>

Cengicaña. (Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azúcar). 2020. Informe Anual 2019-2020. [www.cengicana.org](http://www.cengicana.org)

Cengicaña. (Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azúcar). 2017. Guía de Buenas Prácticas Agrícolas en Caña de Azúcar. 84p. [www.cengicana.org](http://www.cengicana.org)

Cengicaña. 2012 (Guatemalan Sugarcane Research and Training Center). 2012. Sugarcane Crop in Guatemala. Melgar, M.; Meneses, A.; Orozco, H.; Pérez, O.; and Espinosa, R. (eds.). Guatemala. 495 p.

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



**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