



ÁREAS DE ENFOQUE DE SUSTENTABILIDAD

- 01 DESCARBONIZACIÓN
- 02 CONSERVACIÓN DE RECURSOS Y CIRCULARIDAD
- 03 AGRICULTURA SOSTENIBLE
- 04 ABASTECIMIENTO ÉTICO
- 05 COMPROMISO CON LOS EMPLEADOS Y LA COMUNIDAD
- 06 GOBERNANZA, COMUNICACIÓN E INFORMES





SUSTAINABLE AGRICULTURE

Definiendo nuestro enfoque

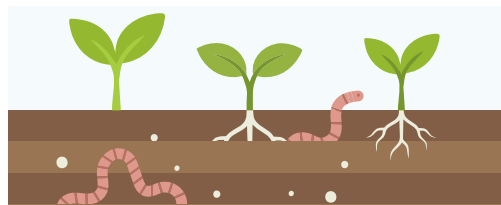
La agricultura regenerativa ha ganado visibilidad como marco para promover la salud del suelo, la biodiversidad y los servicios del ecosistema. La vemos como un subconjunto de **nuestra estrategia de agricultura sostenible** que complementa nuestro objetivo a largo plazo de mantener o mejorar la productividad de los suelos mientras mejoramos la resiliencia ecológica.

Nuestro enfoque se basa en el pensamiento sistémico. Reconociendo la interdependencia que hay entre el suelo, el agua, la biodiversidad y los ciclos de nutrientes, estamos desarrollando indicadores clave de desempeño (KPI) basados en la ciencia para darle un seguimiento a todas estas dimensiones. Estos incluyen métricas como **el carbono orgánico del suelo, la eficiencia del ciclo de nutrientes, los índices de biodiversidad y la intensidad del uso del agua.**

La adopción de una agricultura sostenible es esencial para cumplir con los requisitos alimentarios actuales y futuros de la sociedad. Nuestro compromiso es implementar **prácticas ecológicas innovadoras** para gestionar nuestros recursos naturales y proteger la biodiversidad.

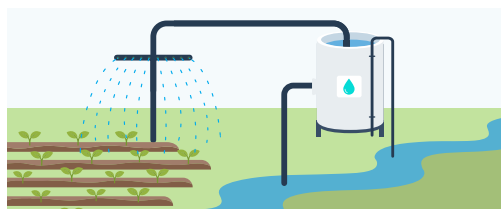
Nuestra estrategia:

Nuestro área de enfoque de agricultura sostenible integra las dimensiones ecológicas, sociales y económicas de la agricultura. Nuestro programa está diseñado para conservar la salud y productividad de nuestras tierras, proteger la biodiversidad y mejorar el sustento de los agricultores locales y las comunidades circundantes. Nuestro objetivo a largo plazo es trabajar con nuestros proveedores para incorporar estas prácticas en toda nuestra cadena de valor y así impulsar la resiliencia y la sustentabilidad. Nuestro plan integral se centra en seis áreas clave:



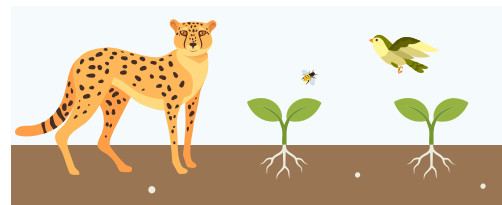
1. Salud del suelo

- Mejorar la calidad del suelo dentro de nuestras tierras para promover el crecimiento de las plantas y así mejorar las funciones del ecosistema.



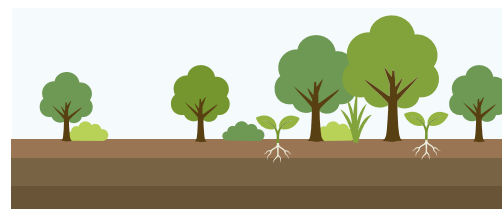
4. Gestión de recursos hídricos

- Abordar el uso eficiente del agua en campos y procesos. Gestionando con programas personalizados para las ubicaciones y necesidades específicas.



2. Biodiversidad

- Aumentar la biodiversidad en sus tres niveles: diversidad genética, diversidad de especies y diversidad de ecosistemas.



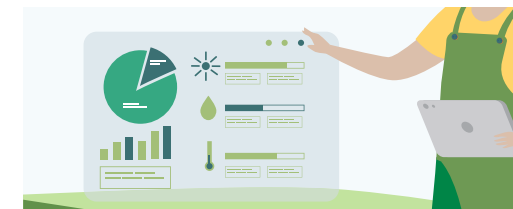
5. Reducción y almacenamiento de emisiones de carbono

- Aplicar las mejores prácticas vigentes, de acuerdo con los protocolos internacionales de gases de efecto invernadero y las recomendaciones de las ONG para las actividades agrícolas.



3. Agricultura y reforestación

- Integrar árboles y arbustos en paisajes agrícolas.
- Desarrollar prácticas sustentables de gestión forestal.

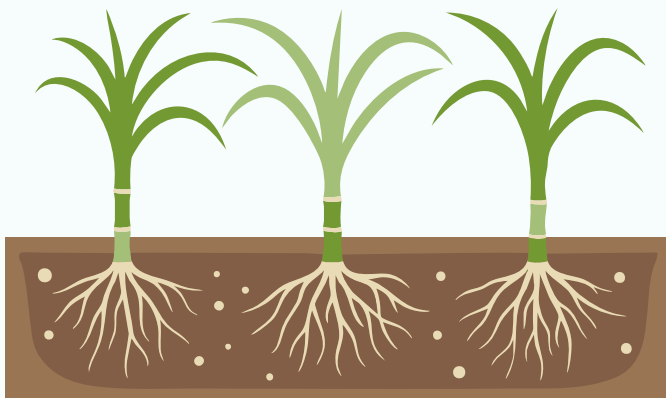


6. Compromiso, educación y desarrollo de capacidades de los agricultores locales

- Colaborar continuamente a nivel comunitario e individual.

Salud del suelo

La **productividad de nuestro cultivo de caña de azúcar** depende de la **salud y capacidad productiva del suelo**. Al enfocarnos en la salud del suelo, logramos transformamos el desarrollo, cosecha y procesamiento de la caña de azúcar. Para apoyar esta transformación, hemos colaborado con expertos y puesto en marcha varias iniciativas para analizar las condiciones de crecimiento de la caña de azúcar en diferentes regiones:



Manejo de nutrientes:

Preservamos y mejoramos la calidad del suelo como recurso natural.

Manejo integrado de plagas:

Gestionamos las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo para mantener el crecimiento de las plantas y las funciones del ecosistema, lo que ayuda a crear un entorno más saludable que reduce naturalmente las poblaciones de plagas.

Enmiendas de suelo:

Mejoramos la fertilidad y la estructura del suelo al tiempo que reducimos los insumos químicos y aumentamos la retención de agua.

Rotación de cultivos:

Para mantener la salud del suelo, estamos haciendo pruebas con diferentes ciclos de rotación de cultivo.

Prácticas de cosecha:

ASR Group está haciendo una transición activa a la cosecha sin quema en sus propias tierras, una práctica que mantiene el suelo cubierto, aumenta el ciclo de nutrientes y la materia orgánica, promoviendo su biodiversidad.

Biodiversidad

Utilizando como referencia el **Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal**, y en relación con los niveles de **2020**, el programa busca conservar o incrementar la diversidad de especies nativas en las zonas no desarrolladas aledañas a través de estrategias sólidas de monitoreo, rehabilitación y educación. Hemos identificado **21 de los 23 objetivos para nuestro plan de biodiversidad**.

Las colaboraciones con ONG y entidades públicas son esenciales para aprovechar el potencial del programa. Al incorporar estándares de ProTerra y Bonsucro, nuestro objetivo es conservar la biodiversidad a través de una gestión ambiental eficaz. Esto incluye desarrollar un **Plan de Gestión de la Biodiversidad**, proteger áreas de alto valor de conservación y prohibir la conversión de ecosistemas naturales en tierras de cultivo para caña de azúcar u otros cultivos.

Nuestros objetivos para el año 2030 incluyen:

- Realizar encuestas de biodiversidad en nuestras tierras y las que operamos.
- Definir los parámetros genéticos de referencia de la microbiota del suelo.
- Establecer planes flexibles y específicos que respondan a las necesidades locales.

Nuestras áreas de enfoque incluyen:

- Diversidad de especies.
- Diversidad del ecosistema.
- Diversidad genética.

Nuestras estrategias incluyen:

- Establecer áreas protegidas; por ejemplo, identificar tierras no desarrolladas de ASR donde se preserve la vegetación nativa y donde la expansión agrícola se restrinja para evitar la pérdida del hábitat.
- Restaurar hábitats degradados para mejorar la función del ecosistema y promover la vida silvestre. Por ejemplo, replantando especies nativas en áreas afectadas por erosión o un previo cambio de uso o manejo de suelo.
- Gestionar de manera sustentable los recursos naturales; por ejemplo, implementando prácticas de conservación del suelo y del agua que mantengan el equilibrio ecológico y a su vez promuevan la productividad agrícola.
- Abordar el cambio climático mediante la integración de prácticas de gestión del suelo resilientes al clima y que ayuden a preservar la biodiversidad de los patrones cambiantes de temperatura y precipitación.



Agroforestería y reforestación

Estamos desarrollando programas agroforestales y de reforestación en nuestras tierras y guiados por un estudio exhaustivo de las tierras marginales y submarginales. Estos programas tienen como objetivo crear un mayor valor económico o reutilizar estas tierras para proyectos de reforestación.

Nuestra **iniciativa de reforestación** esta enfocada en tierras que puedan hacer lo siguiente:

- Actuar como corredores biológicos o áreas de migración.
- Recargarse de nutrientes como parte de una estrategia de rotación de cultivos.
- Servir como protección o para reforestación debido a su bajo valor económico.

El **objetivo** es **integrar estos programas** en comunidades naturales y humanas para obtener resultados óptimos.

Gestión de recursos hídricos

Estamos desarrollando una estrategia de gestión de recursos hídricos centrada en **la descarbonización, la optimización del uso del agua, la clarificación del agua, la mitigación de la carga de nutrientes** y otras prácticas sustentables.

Creamos programas específicos de gestión de cuerpos de agua naturales, incluidos cursos de agua, cuerpos navegables y aguas estancadas para cada una de nuestras operaciones, cumpliendo con los estándares locales e internacionales para proteger el agua subterránea, las aguas freáticas y los acuíferos. Nuestro plan estratégico inicial se centra en **reducir los desechos, descarbonizar el bombeo e implementar el riego de precisión.**

Ejemplos de iniciativas:

- **Cuencas de recolección:** a fin de mejorar la circularidad del agua, utilizamos cuencas de recolección para retener el escurrimiento o el exceso de agua de los campos de cultivo de caña de azúcar y en las plantas de producción, lo que nos permite su reutilización.
- **Gestión del flujo del agua:** en la gestión de zonas ribereñas, controlamos el flujo de agua para proteger los ecosistemas sensibles.
- **Variedad óptima de cultivo:** Para reducir la presión sobre el riego y el uso general del agua seleccionamos variedades de cultivo optimizadas para el clima, resistentes a la sequía, y con fechas de maduración variadas.



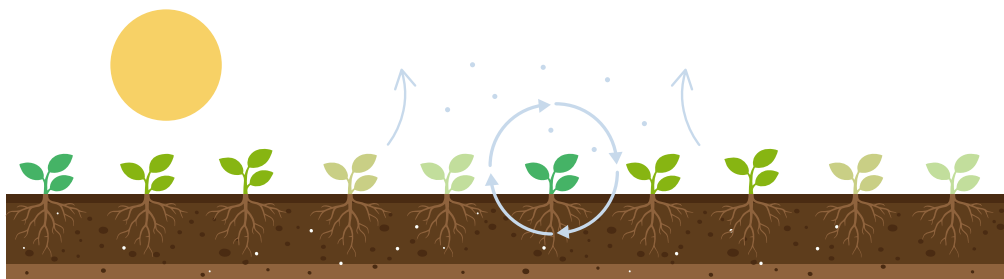
Reducción y secuestro de emisiones de carbono

Nos enfocamos en promover y hacer la transición a prácticas agrícolas que secuestren carbono en el suelo y reduzcan la necesidad de enmiendas e insumos con alta huella de carbono. Nuestros **objetivos** incluyen los siguientes:

- Reducir las emisiones de materiales y productos químicos comprados, priorizando aquellos con una cadena de valor con bajo contenido de carbono.
- Adoptar la agricultura de precisión para minimizar la cantidad de pasadas en el campo.
- Cambiar a sistemas de riego especializados que usen menos electricidad.
- Eliminar los generadores diésel.

Nuestro objetivo es impulsar el secuestro de carbono en el suelo mejorando las capacidades de análisis y adaptando las estrategias de plantación y gestión. Nuestras **prácticas** incluyen las siguientes:

- Aumentar el número de cortes de los campos.
- Descompactación de suelos para el almacenamiento subterráneo de carbono.
- Selección estratégica de especies y variedades.
- Integración de prácticas de cosecha ecológica para retener el carbono en el campo.



Créditos de carbono: Estamos trabajando con mercados de carbono voluntarios existentes y en desarrollo para crear mecanismos de seguimiento y comercialización de créditos de carbono en nuestros campos de cultivo de caña de azúcar en Belice, lo que sirve de ejemplo para otros productores. Esto incluye las certificaciones Verra y otras metodologías de contabilidad de carbono.

Para obtener detalles sobre nuestros programas y cálculos de carbono, consulte nuestro documento "Greenhouse Gas Methodology" (Metodología de los gases de efecto invernadero), que planeamos publicar a fines de 2025.

Compromiso, educación y desarrollo de capacidades de los agricultores locales

Reconocemos que empoderar a los agricultores locales a través de la capacitación, y el acceso a herramientas agrícolas modernas es esencial para construir un sector de caña de azúcar resistente y sustentable. Mejorar los medios de subsistencia de los agricultores sigue siendo fundamental para nuestro enfoque a largo plazo. Nuestro objetivo es mejorar la productividad y la resiliencia a través de programas de apoyo, asistencia técnica y un mejor acceso a los recursos.

Nuestro enfoque se centra en desarrollar la capacidad agronómica, ampliar el acceso a la mecanización, mejorar la resiliencia climática y mejorar la transparencia en toda la cadena de valor de la caña de azúcar. Además, seguimos comprometidos con el abastecimiento responsable y mantenemos la supervisión de nuestros proveedores externos a través de la verificación social y ambiental independiente conforme a estándares reconocidos internacionalmente. Muchos productores participan en evaluaciones o programas de certificación que están en consonancia con marcos de referencia líderes como **Bonsucro, SAI, Fairtrade o ProTerra**, lo que ayuda a garantizar que las prácticas agrícolas cumplan con rigurosas expectativas en materia de bienestar de los trabajadores, gestión ambiental y mejora continua.

A través de nuestros programas de compromiso con los agricultores en **Belice y México**, incluido el modelo en evolución utilizado en **AgGrowPro**, apoyamos a los agricultores de la siguiente manera:

- Proporcionamos orientación agronómica continua sobre la salud del suelo, el manejo de plagas, las prácticas regenerativas y el mantenimiento de la soca.
- Promovemos la transparencia y una mayor resiliencia financiera a través de un mejor seguimiento de servicios y sistemas de información orientados a los agricultores.
- Ampliamos el acceso a tecnologías y equipos agrícolas modernos para mejorar la eficiencia en la preparación de la tierra, la siembra y la cosecha.
- Mejoramos la adopción a nivel comunitario a través de la colaboración con instituciones educativas, socios ambientales y organizaciones agrícolas.
- Mejoramos la resiliencia climática promoviendo el uso de materiales y variedades de siembra limpios y libres de enfermedades, adaptados a las condiciones locales.
- Fomentamos la participación en programas independientes de verificación o certificación, incluido el respaldo cuando corresponda para preparar a los agricultores para estas evaluaciones.

Los resultados esperados incluyen mejores rendimientos, menor riesgo operativo y mayor estabilidad financiera para los agricultores pequeños y medianos. Estos esfuerzos fortalecen los medios de subsistencia de los agricultores, refuerzan el abastecimiento responsable y promueven la sustentabilidad a largo plazo del sector de la caña de azúcar en toda nuestra cadena de valor.