

LES PRESENTAMOS EL

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR

en El Salvador.



FUND AZUCAR
Un mundo mejor es posible:
Responsabilidad Social Azucarera

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR

en El Salvador.



Elaborado por: **Fundación del Azúcar (FUNDAZÚCAR)**, brazo estratégico de la agroindustria azucarera de El Salvador en temas de sostenibilidad.

Consultores responsables:

Medardo Lizano

José Edgardo Molina

Con el apoyo de SalvaNATURA en el marco del proyecto: *Implementación de Mejores Prácticas Agrícolas en la Cadena de Valor del Sector Azucarero de El Salvador.*

Organización Internacional del Trabajo, en el marco del proyecto: *Adaptación de metodología de implementación del Manual BPA a través de design thinking.*

La inclusión de la igualdad entre mujeres y hombres, en este Manual de Buenas Prácticas Agrícolas, se ha realizado con el apoyo técnico de ONU Mujeres.

Reproducción con financiamiento de la Cooperación Alemana en el marco del programa *Ideas para una Recuperación Verde.*

5.ª edición, año 2024.



QUÉ SIGNIFICAN ESTOS SÍMBOLOS...



TEMAS LEGALES



TEMAS DE SALUD / SEGURIDAD



AHORRO



TEMAS DE MEDIOAMBIENTE



CONSULTE CON EL PERSONAL TÉCNICO AGRÍCOLA DEL INGENIO



CONSULTE A LA PERSONA QUE TRABAJA COMO CAPORAL



COMBATA LA PLAGA



IGUALDAD DE GÉNERO Y DESARROLLO SOSTENIBLE

QUÉ ENCUENTRA EN ESTE MANUAL...

NOVIEMBRE

LA SIEMBRA Y LA SEGURIDAD OCUPACIONAL EN LA COSECHA _____

7

DICIEMBRE

LA COSECHA _____

11

ENERO

APLICACIÓN DE LOS FERTILIZANTES _____

16

FEBRERO

CONSERVACIÓN DEL SUELO Y EL AGUA _____

21

MARZO

SELECCIÓN DEL SITIO
PARA SIEMBRAS
NUEVAS _____ **25**

ABRIL

CONTROL
DE PLAGAS _____ **33**

MAYO

CONDICIONES LABORALES
Y TRATO JUSTO _____ **39**

JUNIO

SEGURIDAD OCUPACIONAL
EN LA APLICACIÓN
DE AGROQUÍMICOS _____ **46**

JULIO

APLICACIONES
AÉREAS _____ **54**

AGOSTO

SEGURIDAD
EN LAS BODEGAS _____ **58**

SEPTIEMBRE

COSECHA
EN VERDE _____ **65**

OCTUBRE

¡REPASEMOS LAS
BUENAS PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS DEL AÑO! _____ **69**



Y ENTONCES...

¿para qué me sirve este manual?

Tener este manual es importante porque le enseña **la mejor forma de cultivar caña de azúcar**, además de descubrir nuevas técnicas. Con este manual va a poder cortar de raíz los problemas más comunes y mejorará su producción de caña.

¿Quién dice que yo necesito MEJORES PRÁCTICAS?

De seguro hace muy bien su trabajo, pero personas muy especializadas en distintas áreas: agricultores, ambientalistas, personas técnicas de ingenios azucareros y personas encargadas de seguridad ocupacional, entre otros, han estudiado con detalle las mejores formas de cultivar y **quieren compartirlas con usted para que cumpla con todas las leyes ambientales, cuide su salud y la de las personas trabajadoras, se asegure de que el azúcar y la melaza que se produzca cumpla con las exigencias de los compradores y consumidores y tenga la mejor cosecha posible. Así ¡TODAS LAS PERSONAS SALIMOS GANANDO!**

Es importante producir una **cosecha** buena y abundante, pero mucho más importante es producirla y cosecharla de tal forma **que no contamine el ambiente**; de esta forma le va a poder sacar provecho a la tierra, pero también lo harán las futuras generaciones.

Estas prácticas incluyen reconocer el papel de las mujeres, desde la preparación de la tierra hasta la cosecha, promoviendo la equidad de género en el sector azucarero de El Salvador, garantizando que las mujeres tengan acceso igualitario a recursos, conocimientos y beneficios económicos. Así, avanzamos hacia un enfoque más inclusivo y sostenible.

NOVIEMBRE

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS DURANTE LA SIEMBRA Y LA SEGURIDAD OCUPACIONAL EN LA COSECHA



TA

El personal técnico agrícola le recordará sobre la obligación de proveer equipo de protección personal para la cosecha.



Cuaderno de registro

Formularios:

- #3 Registro de preparación de suelos.
- #4 Registro de calidad varietal y fitosanitaria de semilla.
- #5 Registro de acciones de control preventivo de plagas y enfermedades en semilla.
- #6 Registro de identificación de lotes y siembra.
- #6.1 Formulario de cumplimiento de igualdad entre mujeres y hombres durante la siembra.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



Prepare la cosecha con más seguridad y menos contaminación

El suelo es la base de los cultivos y trabajarlo bien durante la siembra le ayudará a prevenir plagas, a cosechar más y mejor caña y hará la recolección más fácil, o sea, **¡LE VA A SERVIR PARA TODO!**



Prepare bien la cosecha, **¡DESDE EL INICIO!**



Ahorro



Ambiente

Escoger la mejor semilla puede hacer la diferencia entre ganar o perder con su cosecha. Seleccionar la semilla correcta protege el medioambiente y le deja más ganancias; por eso, escójala con cuidadito y con esto en mente:

TA

Personal
Técnico
Agrícola

- Antes de hacer una siembra nueva, primero siembre leguminosas o incorpore un abono verde en caso de rotación de cultivo, esto le servirá para mejorar el suelo.
- Pregúntele al personal técnico agrícola del ingenio cuál es la semilla que más le conviene y la cantidad que debe utilizar.
- Use la variedad de la semilla de caña que sea más conveniente según el suelo, clima y la época de cosecha.
- Una vez que sepa cuál es, consiga la semilla en un lugar donde esté 100 % seguro de que sea la variedad que seleccionó y que está libre de plagas y enfermedades.
- Seleccione la semilla con caña recta y fuerte con buena calidad de yema.





¡Prepárelo **CABAL!**

A la hora de hacer la cosecha, siga estos consejos:

- Registre los accidentes en el formulario del cuaderno de registro y repórtelos al Ministerio de Trabajo y Previsión Social.
- Utilice las áreas adecuadas para comer durante la jornada laboral y recuerde que lo mejor es no fumar.
- Suspenda las labores si llueve.



- Proporcione agua potable fresca a las personas trabajadoras (1 litro por cada hora de trabajo).
- El personal debe usar ropa visible reflectante al realizar labores nocturnas.



Las personas que realizan la corta de caña deben usar el siguiente equipo de protección: chimpinillera, guantes, sombrero, camisa manga larga, pantalón largo y zapatos cerrados.



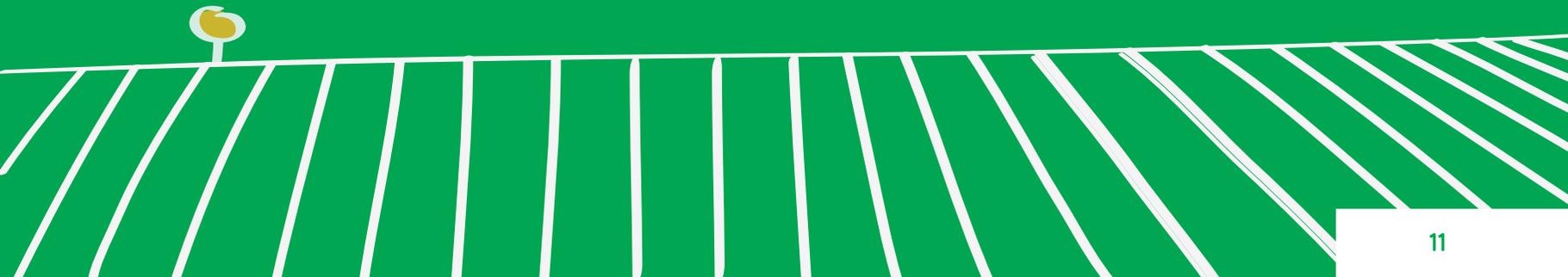
Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
19	Noviembre	Día Internacional del Hombre	Reflexionar y reconocer la importancia de la igualdad de género, a partir de una masculinidad responsable sin agresividad ni violencia, para alcanzar el bienestar de todas las personas.	Desarrolle charlas que aborden el tema de la paternidad responsable, entre otros.
25	Noviembre	Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer	Prevenir que niñas y mujeres sufran cualquier tipo de maltrato en el hogar o la comunidad, estableciendo rutas de atención que les garanticen un trato digno, con respeto e igualdad.	<p>Apoye a las trabajadoras con una línea de información donde puedan conocer las diferentes formas de prevenir el maltrato y acoso, o recibir atención oportuna.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Identifique entre las trabajadoras, a aquellas líderes que influyan en la comunidad para promover la igualdad entre mujeres y hombres.



DICIEMBRE

**BUENAS PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS
EN LA COSECHA**



DICIEMBRE

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN LA COSECHA

TA

El personal técnico agrícola le informará cuándo cosechar, según la programación del ingenio.



Cuaderno de registro

Formularios:

- #19 Registro de denuncias de quemas no programadas.
- #20 Registro de provisión de agua potable a personas trabajadoras.
- #24 Registro de accidentes.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



Vale MÁS

SI NO TIENE FLORES



Ahorro

Hay tipos de caña que tienen flores. Esto es malo, ya que si la caña florece deja de crecer. Para evitar esto, aplique los químicos que impiden la floración, llamados **inhibidores**.

Para concentrar el azúcar, antes de la cosecha también puede usar madurantes. Uselos de la siguiente manera:



Personal
Técnico
Agrícola

- Consulte al personal técnico agrícola del ingenio, sobre cuáles inhibidores y madurantes debe aplicar en su cañal. Estos productos deben estar registrados para uso en caña de azúcar y aplicarse de forma aérea.

- Guarde el panfleto de los productos que se aplicaron en su cañal.



Personal
Técnico
Agrícola

- Aplique los madurantes o inhibidores SOLO si las condiciones del viento, temperatura y humedad son las apropiadas. Consúltele al personal técnico agrícola, cuáles son estas condiciones.



Ambiente

- Respete las distancias de seguridad que le indica el Ministerio de Agricultura y Ganadería, así no contamina el medioambiente y se asegura de que todo el producto se utilice en su terreno.

- Registre la aplicación de inhibidores y madurantes en el cuadro del cuaderno de registros.

¡Dele! Anímese a cosechar la caña, sin quemarla

- 1.** Coordine con el personal técnico agrícola del ingenio cuándo cosechar, para que la caña esté bien madura y la fecha se ajuste a la programación de molienda del ingenio.



- 2.** Corte la caña bien al ras del suelo, de esta forma evita que las plagas se alojen en los tallos y favorece brotes profundos.





Ambiente



Terreno árido



El fuego mata *TODO*, y hasta los nutrientes de su terreno se pierden.

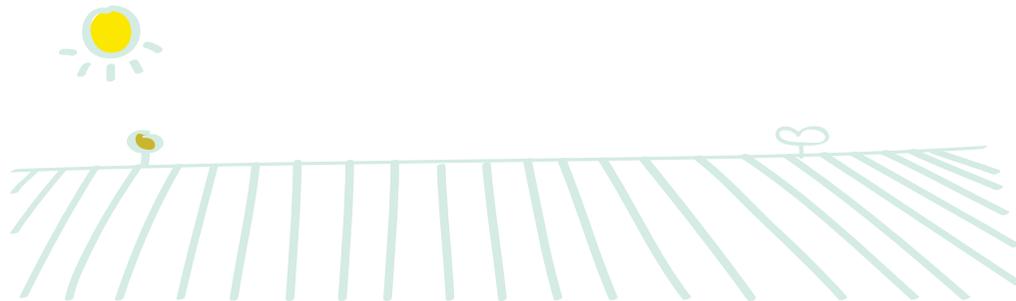
Si le prende fuego va a dañar su lote y a la larga va a salir perdiendo usted, el medioambiente y las comunidades cercanas. Lo mejor para todos es que no queme, pero si lo hace, siga estas instrucciones:

- Recuerde avisarle a las personas de las comunidades de los alrededores antes de quemar la caña.
- Acuérdesese de cuidar a su gente cumpliendo las normas de seguridad y salud ocupacional.
- Mantenga en el lugar de trabajo un directorio telefónico de entidades de socorro; verifique que también estén incluidos los números de emergencia para denunciar casos de acoso o abuso sexual.
- Deje un espacio sin quemar para proteger escuelas, cultivos y sitios priorizados por el MARN.
- Es prohibido quemar en los lotes que estén a la par de zonas protegidas por el MARN, como los manglares y parques nacionales.
- Si decide quemar la caña, recuerde tomar en cuenta la hora adecuada y las condiciones climatológicas propicias.



Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
3	Diciembre	Día Internacional de las Personas con Discapacidad	Promover el respeto, la igualdad de oportunidades y fomentar una cultura de aceptación y apoyo.	<ul style="list-style-type: none">· Fomente la participación de mujeres y hombres en diversas actividades laborales, de capacitación o esparcimiento.· Reconozca la labor de mujeres y hombres que, aun con su discapacidad, buscan aportar a la comunidad.



ENERO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS DURANTE LA APLICACIÓN DE LOS FERTILIZANTES

ENERO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

DURANTE LA APLICACIÓN DE LOS FERTILIZANTES

TA

El personal técnico agrícola le ayudará a tomar una muestra de suelo para seleccionar la cantidad y el tipo de fertilizantes adecuados que aplicará y a calibrar el equipo de fertilización.

Formularios:

- #7 Registro de aplicación de fertilizante.
- #7.1 Formulario de cumplimiento de igualdad entre mujeres y hombres durante la aplicación de fertilizantes.
- #8 Registro de calibración de equipo de aplicación.
- #9 Registro de aplicación de subproductos del ingenio o fertilizantes orgánicos.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



TA

Personal
Técnico
Agrícola

Ahorro

Aproveche los fertilizantes, PARA UNA COSECHA MÁS ABUNDANTE

Cómo aprovecharlos al máximo

1. ANÁLISIS DEL SUELO

Pida al personal técnico agrícola que le ayude a hacer un muestreo para el análisis del suelo.

2. ELECCIÓN DE FERTILIZANTES Y SUS CANTIDADES

Primero que nada, el personal técnico agrícola del ingenio le va a ayudar calculando el tipo y cantidad de fertilizante que necesita su lote, según los resultados del análisis del suelo realizado. Así ahorra dinero.

2.1. Estos análisis, junto con el plan de fertilizantes que le den, le servirán a futuro. Guárdelos durante 2 años.

2.2. Antes de la aplicación, fíjese bien en la calibración de su equipo de fertilización; así abona cabal lo que debe... ni más ni menos.



Equipo de aplicación de fertilizantes



Ambiente

3. CÓMO APLICAR LOS FERTILIZANTES

3.1. Hay que **enterrar** el fertilizante químico, por dos razones:

- Para que el producto no se evapore con el calor.
- Para disminuir la contaminación del medioambiente.



Personal Técnico Agrícola



Ahorro

3.2. Utilizar el **tractor** para enterrar el fertilizante es más eficaz que aplicarlo manualmente, ya que hay menos pérdidas. ¡Fíjese bien en la calibración!

3.3. ¡Espere el momento justo! Aplique los fertilizantes nitrogenados 150 días después del corte. Hacerlo antes o después, puede atrasar la maduración y dañar la calidad de la caña, sus jugos y azúcares. En el caso de fertilizantes fosforados, necesita aplicarlos durante los primeros meses después de la brotación para aprovecharlos al máximo.

3.4. Las mujeres, niñas, niños y adolescentes, deben evitar estar en contacto con fertilizantes nitrogenados por la afectación en su salud.



Legal

3.5. Por normas de exportación, no puede utilizar más nitrógeno que 170 kg/hectárea. Si lo hace, tiene que dar las razones técnicas del porqué lo hizo.

3.6. Si usted no tiene tractor, coloque el fertilizante a unos 10 o 15 cm de profundidad, al lado de la macolla. Si no puede aplicarlo en caña soca, déjelo al lado de la macolla y debajo de sus hojas.



- EXIJA la hoja de seguridad en el lugar donde compra sus fertilizantes, ahí le dice cómo guardarlo y qué hacer en una emergencia.
- PIDA el resultado de análisis de los fertilizantes que compre, avalados por el MAG.
- GUÁRDELOS BIEN en bodegas protegidos del sol, la lluvia y siguiendo las recomendaciones de fertilizante.
- Solo compre y guarde el fertilizante que va a usar a lo largo de la cosecha, no más.



Salud



Ambiente



¿Y QUÉ HAGO SI EL SUELO ESTÁ ÁCIDO?

Si los análisis del suelo le dicen que está ácido, significa que los fertilizantes se han aplicado en exceso, y si se siguen aplicando sin control va a arruinar el suelo y contaminar fuentes de agua.

Para arreglar esto y mejorar la calidad del suelo y de su cosecha, aplique la corrección de la acidez con cal o con otros productos SOLO cuando el personal técnico agrícola se lo indique. Si los aplica con cachaza o ceniza, tome en cuenta los aportes de nutrientes para evitar excesos con otros fertilizantes.



Personal
Técnico
Agrícola



Tipos de **fertilizantes naturales**

Y LOS FERTILIZANTES NATURALES, ¿ME SIRVEN?

¡Sí! Le sirven para tener un suelo más fértil, donde se le pega todo y le rinde más cosecha. Cuando sea posible utilice cachaza durante la preparación del suelo de la siembra o, además, para fertilizar el cañal puede utilizar vinaza, pulpa de café, estiércol de animales, abonos orgánicos y otros. Si tiene cuidado, no se contamina el medioambiente.

Siempre que lo haga, anote cuánto utilizó y qué tipo para incluirlo en el cálculo del programa de fertilización que el personal técnico agrícola o la persona especialista del ingenio, hayan planificado para su cañal.



Ambiente



Personal Técnico Agrícola



Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
24	Enero	Día Internacional de la Educación	Incentivar la formación y darle prioridad a la asistencia de niños, niñas y adolescentes a la escuela.	<ul style="list-style-type: none"> • Promueva la importancia de la educación durante la niñez y adolescencia. • Reconozca a las personas trabajadoras que valoran y promueven la educación de sus hijos e hijas.

FEBRERO

**BUENAS PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS
PARA LA CONSERVACIÓN
DEL SUELO Y EL AGUA**



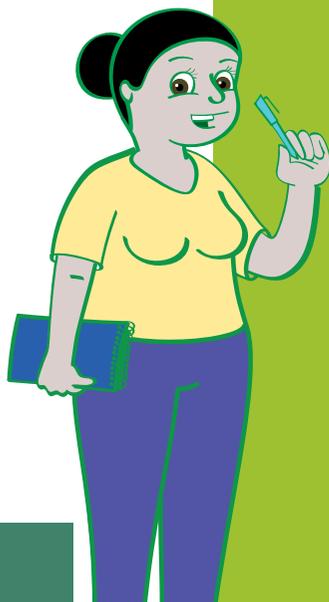
FEBRERO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

PARA LA CONSERVACIÓN DEL SUELO Y EL AGUA

TA

El personal técnico agrícola le ayudará a decidir la mejor forma de regar y le ayudará a pedir un permiso al MAG para usar agua de un río, lago, arroyo o de un pozo.



Cuaderno de registro

Formularios:

- #10 Registro de riegos y caudales extraídos.
- #11 Registro de limpieza y mantenimiento de canales de riego y drenaje.
- #11.1 Formulario de cumplimiento de igualdad entre mujeres y hombres para la conservación del suelo y agua.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



RECUERDE



- Deje una franja de árboles y arbustos a la orilla de toda fuente de agua: ríos, quebradas, nacimientos, lagos y lagunas para mantener la calidad y pureza del agua. Si no hay árboles ni arbustos, es mejor sembrarlos.
- No se le olvide, si va a usar agua de un río, lago, arroyo o de un pozo va a necesitar un **permiso**. Y si va a sacar agua de un pozo cerca de los manglares o de la costa del mar, tiene que consultar al MARN, ellos le dirán cómo hacerlo para que no se le vaya a mezclar el agua salada con el agua fresca.



Legal



Ambiente



Personal
Técnico
Agrícola



Ahorro

Sáquele provecho AL AGUA,

siguiendo estos consejos:

- Hay muchas formas de regar, siendo el riego por goteo, el mejor; le sigue el de aspersión y el de gravedad. Apóyese con el personal técnico agrícola del ingenio para que le diga cuál le conviene más.
- Así como hay métodos, hay tiempos para regar. Haga que cada gota cuente, regando durante las horas más frescas y sin que azote el viento. Así, el agua no se evapora y le rinde más.
- Mantenga limpias las canaletas que ocupa para regar y drenar. Además, cubra el canal de drenaje con grama para que no se le lave el terreno.
- Controle bien la cantidad que riega, anotando en un registro de dónde saca el agua, la fecha que riega, cuánta agua usa, el método utilizado y quién regó.
- Cuando el terreno esté inclinado, siembre en curvas a nivel.

- ¡Cuide los **rastrojos**! Aunque no lo crea, estos son de una gran utilidad. Conserve la mayor cantidad de ellos cubriendo el terreno para mantener los nutrientes, disminuir la erosión del suelo y aumentar la filtración de agua que alimenta las fuentes de agua subterránea.



**Rastrojo
poscosecha
alineado**



Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
2	Febrero	Día Mundial de los Humedales	Implementar prácticas agrícolas sostenibles que tengan en cuenta la conservación de los humedales, minimizando los impactos negativos en la producción de la caña de azúcar y otros cultivos.	Impulse enfoques de cuidado del agua, uso responsable de agroquímicos y la conservación de las áreas húmedas críticas para mantener la salud y la sostenibilidad agrícola.
11	Febrero	Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia	Ayudar a romper aquellas creencias que impiden que las niñas y las mujeres tengan acceso a la tecnología o hagan uso de ella.	<ul style="list-style-type: none"> • Destaque a aquellas mujeres que se han convertido en fuente de inspiración para otras al haber hecho uso de la tecnología en sus labores agrícolas. • Desarrolle talleres informativos, dirigidos a mujeres, que expliquen cómo sacar provecho de la tecnología y sus ventajas.

MARZO

**BUENAS PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS
EN LA SELECCIÓN
DEL SITIO PARA
SIEMBRAS NUEVAS**



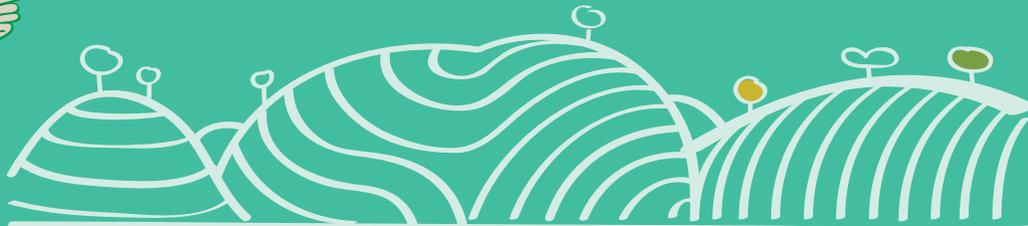
MARZO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN LA SELECCIÓN DEL SITIO PARA SIEMBRAS NUEVAS



TA

Busque apoyo en el personal técnico agrícola a la hora de escoger un sitio nuevo para sembrar y obtener los permisos necesarios.



Cuaderno de registro

Formularios:

- #1 Registro de información general de la propiedad.
- #2 Registro de croquis de la propiedad y alrededores.
- #2.1 Formulario de cumplimiento de igualdad entre mujeres y hombres durante la selección de sitios para siembra.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



¿Dónde me sale mejor sembrar?



Ahorro



Ambiente

Seleccione un buen terreno, al hacerlo sale ganando porque **AHORRA** al utilizar menos fertilizante y tendrá menos plagas. Con buena tierra puede cosechar más y mejor caña, **PROTEGE** el medioambiente, su salud y la de las comunidades cercanas y **EVITA** que el azúcar o melaza se contaminen.



Hágalo con
**TODAS LAS
DE LA LEY**

Involucra a las mujeres



- Es totalmente PROHIBIDO **plantar dentro de las áreas naturales protegidas y humedales**, definidas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

Para evitar problemas con la ley, le indicamos los **permisos** que necesita pedir:



- Si va a sembrar caña de azúcar en un **área NUEVA** o va a construir una obra en la propiedad con una extensión de 50 o más manzanas, **tiene que pedir un permiso ambiental** al MARN.



- Si va a talar uno o varios árboles para despejar el terreno que va a cultivar, **necesita pedir un permiso de tala en la Dirección General de Ordenamiento Forestal, Cuencas y Riegos del MAG.**



- Si va a usar agua de pozo, de río o contener agua de una quebrada para regar el cultivo, **tiene que solicitar permiso en la Dirección General Ordenamiento Forestal, Cuencas y Riegos** del Ministerio de Agricultura y Ganadería, ubicada en Cantón El Matazano, Soyapango.

Póngale ojo AL TERRENO

El terreno es el elemento más importante para su cosecha. Para **seleccionar el mejor y reducir riesgos**, debe tener en cuenta varias cosas:



1. Suelo. Primero que nada, fíjese que el suelo sea fértil.

a. Averigüe el uso que antes le daban al terreno.

b. Apóyese en el personal técnico agrícola del ingenio para analizar muestras y ver qué tan fértil es su terreno y cuántos nutrientes tiene.

2. Agua. ¡El agua fresca es su amigal! Procure tener una fuente de agua permanente: ríos, arroyos o pozos subterráneos.



3. Charcos. ¡Ojo! Cuando hay zonas de encharcamiento es necesario drenarlas usando la inclinación natural del terreno.

Consulte al personal técnico agrícola qué tipo de drenaje le conviene más.

4. Plagas. Averigüe qué plagas hay en los cañales cercanos o en cultivos aledaños que puedan afectar su futuro cañal. (Consulte abril para detalles)

5. Zonas de riesgo. No elija zonas que se deslaven o inunden para sembrar su cañal, así evita pérdidas futuras.

6. Siembra cerca de fuentes de agua.

- Deje una franja de árboles y arbustos a la orilla de toda fuente de agua: ríos, quebradas, nacimientos, lagos y lagunas para mantener la calidad y pureza del agua, si no hay árboles ni arbustos, siémbrelos.
- ¿Qué tan grande debe ser esta franja? MÍNIMO de 6 metros de ancho. Si el cañal tiene una pendiente hacia un río, quebrada o lago necesita sembrar una franja de árboles nativos y PASTO RASTRERO, esto filtrará los químicos dañinos y evitarán que lleguen al agua.
- Si tiene un nacimiento de agua, ¡NO CULTIVE CERCA DE ÉL! Manténgalo dentro de la propiedad forestada. La ley forestal prohíbe cultivar a 50 metros a la redonda del nacimiento, en esta zona tiene que reforestar.



Legal

7. Cómo sembrar en terrenos irregulares.

Si su propiedad es irregular y llena de lomas, tiene que sembrar de tal forma que la caña crezca en sentido contrario a la pendiente de su terreno; de esta forma, no se le va a lavar la tierra.



8. Conozca y considere las necesidades específicas de las mujeres agricultoras dándoles accesibilidad, seguridad y recursos.



Cama de siembra



Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
8	Marzo	Día Internacional de la Mujer	Promover el derecho de las mujeres al trabajo, a un trato digno y a la participación en la toma de decisiones, entre otros.	Difunda material informativo que destaque el rol de las mujeres en las diferentes labores que realizan en el sector azucarero, destacando el respeto a sus derechos.
21	Marzo	Día Internacional de los Bosques	Valorar su función vital para controlar plagas, obtener agua limpia y conservar la biodiversidad, entre otros beneficios. ¡Sin los bosques no hay vida!	Implemente prácticas agrícolas y forestales para la protección de la naturaleza. Por ejemplo, realice actividades que ayuden a mantener y fortalecer el cuidado de aquellos árboles frutales que hay en la comunidad.
22	Marzo	Día Mundial del Agua	Generar conciencia sobre la importancia del agua y fomentar una cultura de cuidado y respeto para no desperdiciarla, con una participación individual y colectiva en su conservación para que las futuras generaciones cuenten con este recurso.	Fomente la colaboración de mujeres en el cuidado y buen uso que se debe hacer del agua.



Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
30	Marzo	Día Internacional de Cero Desechos	Reconocer que la eliminación adecuada de desechos en el sector azucarero es esencial para proteger el medioambiente. En ese mismo esfuerzo, también es importante cumplir con las regulaciones para aprovechar las oportunidades de reciclaje, controlar los olores y plagas, optimizar el uso del espacio y mantener una reputación empresarial positiva, en beneficio propio y de la comunidad.	<ul style="list-style-type: none"> • Establezca en su hacienda cañera, prácticas de reducción de residuos y desechos. • Integre tales prácticas en los hogares de la comunidad, destacando el rol de las mujeres. • Anímese y forme parte del programa del sector azucarero de recolección y reciclaje de envases vacíos de agroquímicos, denominado Gestión de desechos sólidos derivados de agroquímicos. • Informe a las personas trabajadoras sobre la correcta disposición de los envases vacíos de agroquímicos, para evitar la contaminación del suelo y mantener la calidad del agua.



ABRIL

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA CONTROLAR LAS PLAGAS

TA

El personal técnico agrícola le ayudará a escoger la variedad de caña que se adapta mejor a su zona, y a decidir cuándo usar los plaguicidas; además, le apoyará para calibrar su equipo de aplicación.

Formularios:

- #12 Registro de acciones de control preventivo de plagas.
- #12.1 Formulario de cumplimiento de igualdad entre mujeres y hombres para controlar las plagas.
- #13 Registro de monitoreo de plagas.
- #14 Registro de aplicación terrestre de plaguicidas.



Cuaderno de registro



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



Salud



Ambiente

¡Combata la plaga!



Gallina ciega.
Al inicio del período de lluvias, coloque trampas de luz para atrapar a los chicotes.

¿Cómo mantengo fuera las plagas?

Hay cosas que puede hacer para que las plagas se mantengan fuera de sus cañales, sin utilizar agroquímicos, porque estas sustancias pueden contaminar el medioambiente o causarle daños a su salud, a la población de su comunidad, a sus cultivos y a los animales.

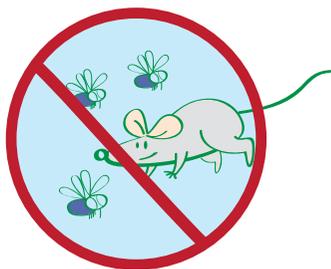
Aquí hay **consejos** para que las plagas no arruinen sus cañales.

3 etapas para controlar las plagas

1. PREVENCIÓN

1.1. MANTÉNGALAS FUERA DESDE EL PRINCIPIO

- Hay tipos de cañas más fuertes que otras. Escoja la variedad de caña más maciza, que mejor se adapte a su zona y aguante las plagas y enfermedades que hay ahí. Pregúntele al personal técnico agrícola del ingenio cuál es, en su caso, la mejor variedad.
- No siembre cerca de cultivos como maíz, sorgo, pasto o arroz porque se pueden pasar sus plagas.



1.2. MANTÉNGALAS FUERA TENIENDO TODO NÍTIDO

Donde todo está limpio, no suele haber plagas, por eso:

- Cuando vaya a preparar el suelo, pídale a la persona que maneja el tractor que limpie el tractor y los implementos antes de llegar al terreno.
- Drene los suelos lodosos y encharcados, porque son el hogar de enfermedades, de hongos y del salivazo.
- Mantenga limpios los drenajes.
- Corte bien todas las malezas como la caminadora, barrenillo, zacate peludo y zacate estrella, entre otras, porque en ellas es donde suelen vivir muchas plagas.

1.3. MANTÉNGALAS FUERA CON ESTOS TRUCOS

- Cuando esté preparando el terreno, no vaya a cazar nada. Los animales le van a echar la mano comiéndose las plagas: las aves se comen las plagas del suelo y los gavilanes y culebras se comen los insectos y ratas.



Trampas para el salivazo

- Cuando vaya a cortar la caña, córtela BIEN AL RAS del suelo, para que las plagas, como los barrenadores, NO se vayan a quedar en los tallos.



Cómo cortar **versus**
Cómo NO cortar



- Use **trampas** de luz para deshacerse de las plagas nocturnas, como la gallina ciega.
- Para controlar el salivazo, construya trampas con pantallas de plástico verde que sea pegajoso.

- La maleza no crece sin sol. Por eso, la sombra del cultivo le ayuda a reducir la maleza. Para que crezca el cultivo antes que la maleza, fertilícelo antes del inicio de la época lluviosa y controle la maleza que sale antes.

2. MONITOREO

2.1. MANTÉNGALAS BIEN VIGILADAS



Conozca bien cada plaga, así va a poder combatirlos de la mejor forma. Manténgase atento y recolecte información, respondiendo estas preguntas:

- *¿Qué cantidad (población) hay en su lote?*
- *¿En qué parte del lote o de la planta están?*
- *¿Qué tan desarrollada se encuentra?*
- *¿Hay enemigos naturales de la plaga que las está comiendo o enfermado?*

3. CONTROL

3.1. MANTÉNGALAS FUERA CON PLAGUICIDAS

- El **uso de plaguicidas** no es muy recomendado, pero si ya hizo todo lo anterior y todavía tiene plagas que pueden dañar gravemente su cosecha entonces esta es la mejor forma de usarlos, **como última opción**.



- Si ve que la población de plaga crece, aplique un producto microbiológico o químico (utilice solo los productos recomendados por la Industria Azucarera de El Salvador).



- Evite la exposición de las mujeres que no cuenten con la capacitación técnica apropiada y las condiciones de salud, sobre todo las que están en edad fértil.



A. Utilice solo los **productos fitosanitarios** que el personal técnico agrícola le diga, porque aunque existen muchos más, estos pueden ser peligrosos para su salud y el medioambiente.





Ahorro



Salud



Ambiente



Personal
Técnico
Agrícola



B. Cuando los vaya a comprar, **siempre pida el panfleto y la hoja de seguridad para cada producto** y téngalos a la mano. Así va a saber cómo guardarlos y usarlos de la mejor forma.

C. Si utiliza muy seguido los productos fitosanitarios, a veces las plagas se hacen más resistentes a ellos. Si este es el caso, **utilice 2 o 3 pesticidas de familias químicas distintas** y, siempre que sea posible, use productos microbiológicos.

D. Para darles con todo, aplique el producto bien temprano: **antes de las 9:00 a.m. y por la tarde, después de las 4:00 p.m.**

- **Use siempre el equipo de protección**, que se indica en el panfleto, cuando vaya a tener contacto con estos productos; al preparar la mezcla, al llenar la bomba de mochila y al aplicar el producto. **Su salud va primero.**
- Para que le salga bien cabal, **calibre bien el equipo** que va a utilizar para aplicar los productos fitosanitarios.
- **No use ni más ni menos de la dosis recomendada.** Si le pone muy poco puede que no sirva para nada, y si le pone mucho puede contaminar la cosecha y el medioambiente, además de gastar más.
- Después de usarlo, **acuérdesese de anotar** la fecha, la hora, el nombre del producto fitosanitario, la plaga que quiere eliminar, la dosis que usó, el equipo que utilizó y el nombre de la persona que aplicó el producto.



Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
22	Abril	Día Internacional de la Madre Tierra	Conocer y difundir los efectos del cambio climático, buscando mitigar sus daños en el medioambiente.	<ul style="list-style-type: none"> · Echando mano del Manual de Buenas Prácticas Agrícolas, implemente en su cañal diversas actividades que contribuyan a la protección del medioambiente. · Realice jornadas de reciclaje dirigidas por mujeres.
28	Abril	Día Mundial de la Salud y Seguridad en el Trabajo	Fomentar el cuidado de la salud física y mental de las personas trabajadoras, dándole importancia a la adopción de una cultura de seguridad en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> · Brinde reconocimiento a aquellas personas trabajadoras que ponen en práctica constante e íntegra las medidas de seguridad. · Evalúe la capacidad de respuesta de las personas trabajadoras realizando simulacros de emergencia. · Cree y fortalezca un comité de seguridad formado por las personas trabajadoras · Refuerce periódicamente la práctica de medidas de seguridad establecidas en el lugar de trabajo.



MAYO

**BUENAS PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS
CONDICIONES
LABORALES Y
TRATO JUSTO**



MAYO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS: CONDICIONES LABORALES Y TRATO JUSTO

TA

Puede consultar con el personal técnico agrícola sobre las condiciones de contratación y de trato justo hacia las personas trabajadoras.



Cuaderno de registro

Formularios:

- #21 Registro de capacitaciones del personal.
- #22 Registro de planilla de pago y descuentos del personal permanente.
- #23 Registro de mantenimiento de equipos.
- #24 Registro de accidentes.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



¡Combata la plaga!



Defoliadores.
Monitoree la plaga y aplique *Bacillus Thuringiensis* cuando haya presencia.

¿CÓMO SE TRATA A LOS EMPLEADOS Y LAS EMPLEADAS?



Contratación JUSTA



Legal

No olvide dar oportunidades a las mujeres, sin discriminación y en igualdad de condiciones salariales. Al momento de firmar contrato tiene que cumplir con los requisitos de contratación que pone la ley, además les tiene que informar:

- Cómo es el trabajo
- Cuánto les va a pagar
- Especificar deducciones (seguros, impuestos, etc.)



Pago JUSTO



Legal

- Pague a todos lo establecido por la ley.
- Pague igual a las mujeres y hombres que hacen labores similares.
- Deles una copia del recibo que muestre los descuentos que ha hecho por el pago y las prestaciones.



Horarios JUSTOS



Legal

- No se tiene que trabajar más de 44 horas por semana.
- Tiene que haber un día de descanso a la semana.

- Si hay necesidad de trabajar horas extras, tiene que informarlo al momento del contrato.
- Durante la cosecha, establezca turnos de trabajo para que se pueda laborar de manera continua y respetando la ley nacional.
- Promueva la flexibilidad laboral, tenga condiciones para el cuidado de niños y niñas en edad de lactancia.

Condiciones justas de trabajo

- Instale baños cerca del lugar donde se trabaja, además de agua potable.

- Cuando se trabaje de noche, instale luces en la zona de trabajo.
- Donde haya peligro de inundación o deslave, ponga lugares de emergencia para que se refugien.
- En caso de tener campamento tiene que estar en buen estado, limpio, seguro y contar con los servicios básicos: agua potable y baños.
- **PROHÍBA** a todo el personal (técnico, mandador, trabajador, caporales, administrativo, etc.) el uso de amenazas, insultos, cualquier tipo de piropos, golpes o acoso sexual. Todos y todas merecemos trato digno ¡CERO TOLERANCIA!

Cero Tolerancia AL TRABAJO INFANTIL

Los niños y niñas y adolescentes son el futuro de nuestro país y merecen vivir una infancia sana y acorde a su edad, esto es amor, trato digno, diversión y educación para que puedan progresar en la vida. Es importante que asistan a la escuela, por eso queda PROHIBIDO contratar a menores de 18 años en trabajos peligrosos. Las personas de

14 a 18 años pueden trabajar durante la cosecha en labores no peligrosas y solamente con una autorización del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, que es la institución encargada de otorgar el permiso de trabajo al menor.

Tener personas menores de 18 años trabajando en labores peligrosas

durante el cultivo y la cosecha es ilegal y además la agroindustria azucarera está comprometida a velar por la infancia, para ello, tiene una Política de CERO TOLERANCIA que incluye estas acciones:

- **Plan de sensibilización para la erradicación del trabajo infantil.** Cada año se desarrolla un plan de sensibilización contra el empleo de personas menores de 18 años en labores consideradas peligrosas y está dirigida a comunidades, administradores de finca, caporales, productores de caña de azúcar, personal técnico agrícola y otras personas.
- **Condiciones especiales en los contratos de compraventa de caña de azúcar.** Todos los contratos PROHÍBEN emplear personas menores de 18 años en trabajos peligrosos. Existen cláusulas de infracción por incumplimientos.
- **Seguimiento externo.** Para ver si se están cumpliendo las condiciones especiales de los contratos, la Agroindustria Azucarera realiza monitoreos y/o auditorías sobre el trabajo infantil.
- **Socioestratégicos.** Permanentemente se trabajan alianzas con instituciones como Ministerio de Trabajo, Previsión Social, Ministerio de Educación y Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- **Procesos de cumplimiento.** El Sector Azucarero creó un procedimiento interno que permite a los ingenios aplicar la política de Cero Tolerancia. Este procedimiento incluye sanciones para las personas que producen caña de azúcar que incumplan este requerimiento.

Condiciones laborales

CON IGUALDAD PARA MUJERES Y HOMBRES

Sea un ejemplo para la comunidad, demostrando un compromiso constante con el trato equitativo y sin discriminación dirigido a las personas trabajadoras.

Póngale atención a estas recomendaciones y ¡practíquelas!

- Si las mujeres y hombres hacen el mismo trabajo, **VERIFIQUE** que el pago sea igual, ¡sin diferencias!
- Para contratar a las personas trabajadoras, hágalo por sus habilidades **¡SIN DISCRIMINACIÓN!** Dé las mismas oportunidades de ser seleccionados tanto a mujeres como a hombres.
- Haga un plan para **EQUILIBRAR** las horas laborales de las personas trabajadoras, brindándoles la oportunidad de compartir tiempo de calidad con sus familias. ¡Es su derecho!
- Informe claramente a las personas trabajadoras que la violencia contra la mujer, el acoso sexual y laboral en el lugar de trabajo **¡ESTÁ PROHIBIDO!** y que son conductas castigadas por la ley. Tenga a mano un plan de ayuda para referir casos a las instituciones competentes.
- **ORGANICE** jornadas informativas, con afiches y hojas volantes, donde las personas trabajadoras puedan leer acerca de la violencia contra la mujer, el acoso laboral y sexual. Deje claro que dichas conductas cuentan con **CERO TOLERANCIA** en el trabajo.
- **PREOCÚPESE** por la salud de las personas trabajadoras. Realice campañas informativas dirigidas a mujeres y hombres, donde puedan saber sobre la detección temprana del cáncer de próstata, de mama y cérvico uterino, entre otros. ¡Es por sus vidas!



Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
12	Mayo	Día Internacional de la Sanidad Vegetal	<p>Establecer que la sanidad vegetal es esencial en la cosecha de caña ya que de esta manera se protege su cultivo.</p> <p>Se sabe que con plantas saludables es posible producir más y obtener una mejor calidad de azúcar, también se garantiza la sostenibilidad agrícola previniendo pérdidas económicas, contribuyendo a generar así un sector más resiliente.</p>	<ul style="list-style-type: none">· Impulse campañas de reconocimiento y visualización del empoderamiento de las mujeres en la agricultura, valorando su participación en la conservación del cultivo de la caña de azúcar.· Entre otros aportes, puede reconocer su labor en la protección del cultivo, su apoyo para maximizar la producción, la mejora en la calidad y la sostenibilidad agrícola.



JUNIO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS DE SEGURIDAD OCUPACIONAL EN LA APLICACIÓN DE AGROQUÍMICOS

JUNIO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS DE SEGURIDAD OCUPACIONAL EN LA APLICACIÓN DE AGROQUÍMICOS

TA

El personal técnico agrícola le enseñará la ubicación del centro de acopio de envases de agroquímicos más cercano y le recordará que el personal debe usar el equipo de protección personal al momento de aplicar agroquímicos.

Formularios:

- #8 Registro de calibración de equipo de aplicación.
- #16 Registro de entrega y devolución de EPP para aplicación de plaguicidas.
- #16.1 Formulario de cumplimiento de igualdad entre mujeres y hombres de seguridad ocupacional durante la aplicación de agroquímicos.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



¡Combata la plaga!



Mosca pinta.
Una semana después de la cosecha, pase una rastra liviana (sanitaria).



Salud

¿y cómo me mantengo seguro?

1. Recuerde que, sin excepción, mujeres y hombres deben utilizar el equipo de protección personal; el tipo de agroquímico determinará si utiliza uno, varios o todos los implementos de este, mostrado a continuación:





Entrada prohibida
a personas no
autorizadas



Materiales
Inflamables



Materiales
Tóxicos



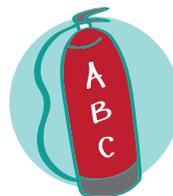
2. Ponga señales de seguridad en las áreas peligrosas como la bodega de químicos, sitios de mezcla y las áreas que haya tratado con químicos recientemente.

3. Si hay algún accidente, relacionado al cultivo, anótelo para poder planear formas de evitarlo a futuro y hágaselo saber al Ministerio de Trabajo y Previsión Social.

4. Si hay más de 15 personas contratadas, organice un comité de seguridad y salud ocupacional, donde las mujeres tengan una participación activa. Además, recuerde que debe contar con un plan de seguridad y salud ocupacional.



Persona
Caporal



¡CUIDADITO! CON EL FUEGO

- Equipe su bodega y oficina con un **extintor de incendio tipo A-B-C**.

¡CUIDADITO! CON EL USO DE LOS QUÍMICOS

- Prohíba, fumar y comer en la hacienda cañera, cuando los trabajadores apliquen plaguicidas.
- Mantenga segura y saludable a su familia, a las personas trabajadoras y a la comunidad al evitarles el contacto con los químicos que usa para fertilizar y controlar plagas. Estos son dañinos para las personas si no se usan de forma segura, incluso en pequeñísimas cantidades.
- Asegúrese de que las mujeres estén informadas sobre la manipulación que deben dar a la vestimenta de su compañero de vida, por la exposición secundaria a la aplicación de agroquímicos.

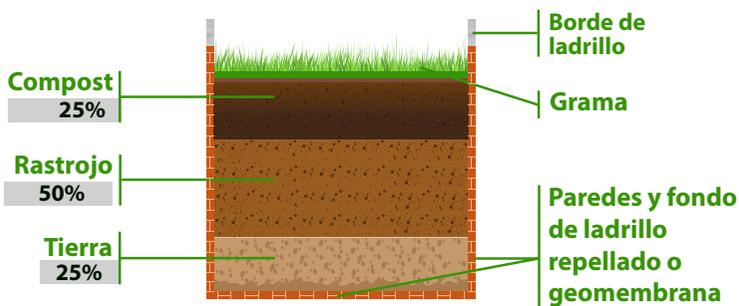
- Todos los químicos traen información de cómo mezclarlo, aplicarlo y usarlo, y le informan qué Equipo de Protección tiene que ponerse cuando lo ocupe. Guarde esta información en un lugar seguro y dele una copia a quien vaya a usar el producto.

¡CUIDADITO! CON LA MEZCLA

TA

Personal
Técnico
Agrícola

- Haga la mezcla de los químicos en un sitio de mezcla que tenga una cama biológica; pregúntele al personal técnico agrícola cómo hacerla.



CAMA BIOLÓGICA

Cuidado con la persona que aplique los plaguicidas

La persona que contrate, debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Ser mayor de 18 años y menor de 60.
- Poder seguir las instrucciones que se encuentran en el panfleto del producto, o aquellas dadas por el personal técnico agrícola del ingenio.
- Estar capacitado en el uso seguro de químicos.
- Estar saludable, macizo de salud, (pida certificados de salud para saber quién está sano).
- Recuerde que las mujeres en edad fértil no pueden aplicar agroquímicos, pero sí pueden trabajar en otras labores del cultivo.

Cuidados después de aplicar los agroquímicos

Los químicos se pegan al cuerpo cuando los usa. Por eso, después de utilizarlos, haga lo siguiente:

1. Ponga rótulos que prohíban la entrada al área donde usó los químicos. El tiempo que tiene que pasar para volver a entrar, de manera segura, depende de los químicos: para los productos de viñeta azul y verde se necesita dejar pasar de 4 a 12 horas; los de viñeta amarilla, de 24 a 48 horas.



2. Bañese con mucha agua y jabón.



3. Lave la ropa que utilizó aparte, NO se la lleve a la casa. Lávela con bastante jabón. Proteja a su familia.

4. NUNCA lave la ropa ni el equipo que usó en ríos, nacimientos o lagos.

5. Si va a botar los Equipos de Protección, póngalos en una bolsa plástica y llévela a un centro de recolección de envases agroquímicos.

Cuidados que debe dar a los envases vacíos

Los envases vacíos de los productos pueden ser muy dañinos; por eso, para descartarlos, necesita hacerles un triple lavado:

- A. Llene el envase hasta la mitad con agua.
- B. Agítelo fuerte por un minuto
- C. Repita este enjuague 3 veces.
- D. El agua del lavado, póngala dentro del equipo que usa para aplicar los químicos en el lote.

- No los queme, entierre, ni utilice para guardar agua o comida.
- Perfórelos para que nadie los ocupe por accidente y deposítelos en un centro de acopio de envases químicos; pregúntele al personal técnico agrícola del ingenio dónde queda el más cercano.
- Nunca los lave en ríos, lagos, manantiales o NINGUNA fuente de agua natural, mejor hágalo en el sitio de mezcla que cuenta con una cama biológica.



Póngase alerta CON EL SOL

El sol pega duro en el campo, por eso, protéjase de la siguiente forma:

- Recuerde que las personas trabajadoras deben **PROTEGERSE** con gorra cubrecuello, sombrero, calzado cerrado, camisa manga larga y pantalón largo.
- Proporcione 1 litro de agua por cada hora de trabajo.



- **ESTABLEZCA** un lugar de descanso para comer con sombra.
- **TRABAJE** en las horas más frescas y con menos sol.
- **DESCANSE**, se recomiendan periodos de descanso de 10 a 15 minutos, por cada hora de trabajo.



Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
12	Junio	Día Mundial contra el Trabajo Infantil	<p>Que las personas trabajadoras comprendan la importancia de que los niños, niñas y adolescentes asistan a la escuela, ¡no a trabajar!</p> <p>Al mismo tiempo, que sepan que la diversión y sano esparcimiento acorde a su edad, les permiten un desarrollo pleno y saludable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Organice campañas de sensibilización que informen a madres, padres, niños, niñas y adolescentes de la comunidad, sobre las consecuencias del trabajo infantil. Reconozca a aquellos padres y madres, cuyos hijos e hijas menores de 18 años han tenido un desempeño sobresaliente en la escuela, deporte o arte, entre otros. Informe constantemente que el sector azucarero cuenta con una Política de Cero Tolerancia al Trabajo Infantil en el cultivo y cosecha de caña de azúcar.



JULIO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN LAS APLICACIONES AÉREAS

JULIO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN LAS APLICACIONES AÉREAS

TA

El personal técnico agrícola le ayudará a identificar el entorno sensible al producto que va a aplicar, también a vigilar la dirección y la velocidad del viento, la temperatura y la humedad del aire para estimar el riesgo de deriva.



Cuaderno de registro

Formularios:

- #17 Registro de condiciones meteorológicas durante aplicaciones de insumos.
- #18 Registro de aplicación de madurantes e inhibidores de floración.
- #18.1 Formulario de cumplimiento de igualdad entre mujeres y hombres en las aplicaciones aéreas.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



¡Combata la plaga!



Ratas.
Identificar las madrigueras de ratas e instalar atalayas y perchas para facilitar que las lechuzas y gavilanes puedan cazarlas.

Cuidados al aplicar agroquímicos de manera aérea

- Tiene que identificar el cultivo, fuentes de agua, manglares y las áreas naturales protegidas sensibles al producto que va aplicar alrededor de la parcela.
- Informe 72 horas antes de la aplicación a las personas que habitan o son propietarias de los cultivos aledaños, o personas que viven a 300 metros del terreno.

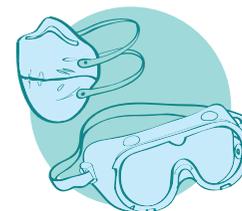


Equipo de aplicación aérea

- **Deriva.** El día que se hace la aplicación, bien tempranito (6:00 a 7:00 a.m.), debe hacer una columna de humo para saber si hay una inversión térmica.
- Si existe inversión térmica, no se debe proceder con la aplicación.
- Debido a que la humedad disminuye el tamaño de las gotas de agroquímicos, entonces cuando hay mayor humedad, el producto no cae donde debería caer (la deriva aumenta).



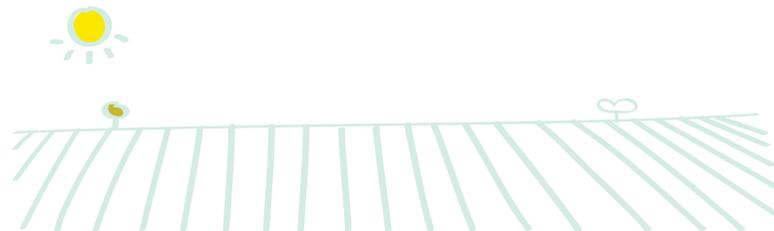
- Vigile la dirección y la velocidad del viento junto al personal técnico agrícola.
- Siembre árboles alrededor del área de cultivo como franja de seguridad.
- Todas las personas que se queden en tierra firme tienen que usar el EPP.





Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
6	Julio	Día Internacional de las Cooperativas	Resaltar el papel de las cooperativas en el sector agrícola, promoviendo la participación de las mujeres en sus funciones y beneficios.	Reconozca a mujeres líderes de la comunidad cuya participación ha contribuido al fomento de la misión cooperativista en su lugar de trabajo.



AGOSTO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA LA SEGURIDAD EN LAS BODEGAS

AGOSTO

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA LA SEGURIDAD EN LAS BODEGAS

TA

El personal técnico agrícola le ayudará a seleccionar el sitio de la bodega y sus normas de seguridad.



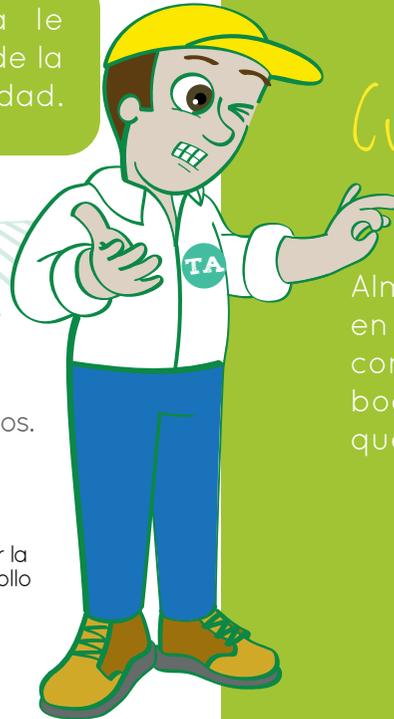
Cuaderno de registro

Formularios:

- #15 Registro de bodega de insumos.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



¡Combata la plaga!

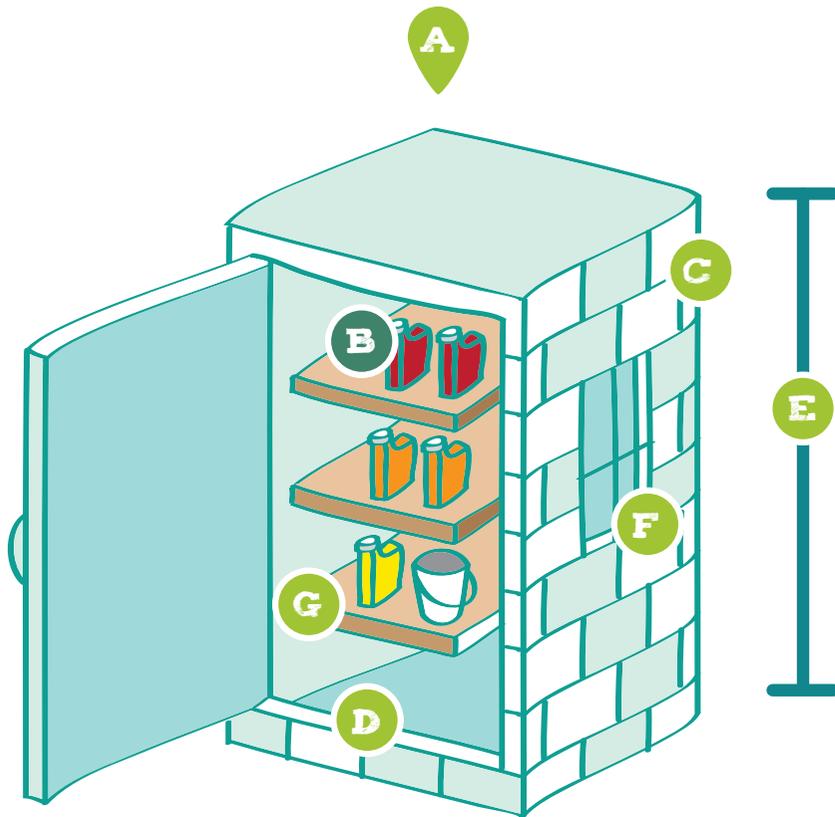


Termitas.

Reducir las fuentes de alimento, como los residuos de cosecha. Cosechar al ras del suelo, y remover todos los troncos de árboles cortados en los linderos.

Cuidados para guardar los agroquímicos

Almacene TODOS los agroquímicos en una bodega especial. Para cumplir con la seguridad, necesita que la bodega tenga ciertas características, que le indicamos a continuación.



A. UBICACIÓN. Tiene que estar alejada de lugares como escuelas, viviendas, caminos públicos, fuentes de agua y combustibles. Asegúrese de que el lugar no se pueda inundar.

B. TAMAÑO. Tiene que poder guardar TODOS los agroquímicos que va a usar en la temporada.

C. MATERIALES. Tiene que ser de paredes y pisos lisos que no permitan que pase el agua, no pueden ser de madera, adobe u otro material absorbente.

D. PROTECCIÓN. Hágale un murito a la entrada de unos 10 cm de alto, así, si hay derrames nada se sale de la bodega.

E. ALTURA. Mínimo de 3 metros de alto, desde el piso al techo.

F. VENTILACIÓN. Con ventanas para que entre luz y corra el aire.

G. TARIMAS Y ESTANTES. De materiales no absorbentes.

Cuidados dentro de la bodega

Una bodega ordenada y bien controlada es una bodega segura, por lo que debe mantenerla aseada y ordenada, siguiendo estas **normas**:



Legal



1. CIÉRRELA bajo llave y señalécila con los rótulos de seguridad que aparecen en las páginas 62 y 63; verifique que estos se pueden leer de lejos (hasta 20 metros de distancia).



2. GUARDE, adentro de la bodega, una cubeta con un material absorbente (como arena o aserrín seco) para usarlos si se derrama algún producto.

3. ORDENE los agroquímicos según su tipo de envase y grado de toxicidad (color de etiqueta). Los químicos en polvo y granos siempre tienen que guardarse arriba de los químicos líquidos.

4. GUÁRDELOS en sus envases originales con sus hojas de seguridad.



5. NUNCA guarde en la bodega sus alimentos, los de sus animales o medicinas, gasolina ni otras sustancias inflamables.



Salud

6. Médalos y péselos bien cabal. Para productos en polvo y sólidos, use una balanza en gramos o una báscula de resorte que mida en libras y kilos. Para productos líquidos use un recipiente con la medición en centímetros cúbicos.

7. RECUERDE, que es recomendable que las mujeres en edad fértil nunca tengan contacto con los agroquímicos.

BODEGA DE AGROQUÍMICOS



Herbicidas



Insecticidas



Rodenticidas



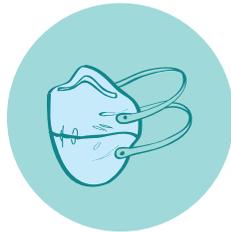
Fungicidas



Zona de duchas



Zona de lavamanos



Usar equipo



Peligro



Punto de Mezcla o Cama Biológica



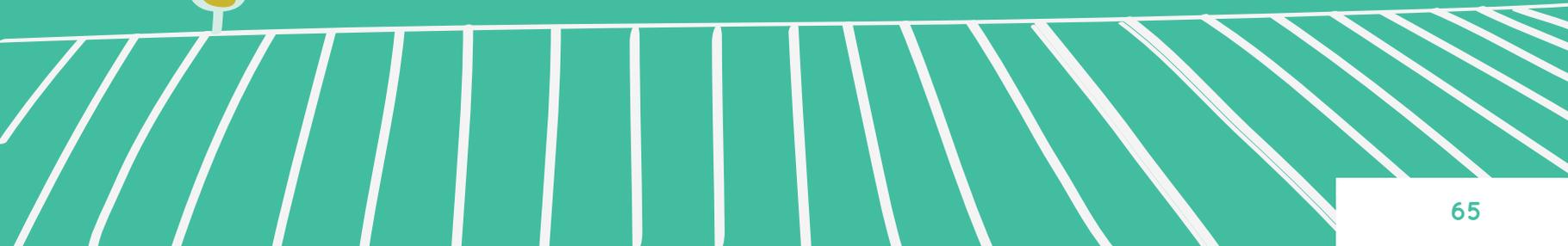
Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
12	Agosto	Día Internacional de la Juventud	Fomentar, sin discriminación, la participación de la juventud, mujeres y hombres, en la protección de los bosques y los humedales, generando un aporte activo de las comunidades cercanas a ellos, tomando el liderazgo y protagonismo en dicho esfuerzo.	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrolle campañas de reforestación en las áreas cercanas a los cultivos de caña de azúcar. • Realice caminatas educativas en los campos de cultivo de caña de azúcar, destacando la importancia del trabajo agrícola que mujeres y hombres llevan a cabo, ¡sin discriminación!



SEPTIEMBRE

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN LA COSECHA EN VERDE



SEPTIEMBRE

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN LA COSECHA EN VERDE

TA

El personal técnico agrícola le informará sobre los beneficios y los cuidados que debe tener en la cosecha en verde.



Cuaderno de registro

Formularios:

- #19 Registro de denuncias de quemas no programadas.
- #20 Registro de provisión de agua potable a trabajadores.
- #24 Registro de accidentes.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.



Ambiente

Las ventajas de la cosecha de caña de azúcar EN VERDE

- Minimiza y controla los impactos negativos al medioambiente. De esta forma, la industria puede ser más sostenible.
- Si se cosecha en verde, del 20 % al 25 % de la producción del cañal, los residuos le darán los siguientes beneficios:
 - Alimento para ganado
 - Materia orgánica y minerales al suelo
- Reducen la erosión del suelo.
- Evitan que el suelo se compacte cuando pasa la máquina
- Alargan la vida útil del cultivo
- Fomenta la participación de las mujeres, ya que su aporte puede ser significativo junto a las nuevas generaciones, en la mitigación del cambio climático y la resiliencia.

Luz verde para la cosecha **MECANIZADA**



La cosechadora mecánica le ayuda a recoger la caña, pero usted puede ayudar a la cosechadora, siguiendo estos consejos:



Ahorro

- La cosechadora funciona mejor cuando hay surcos largos de

más de 300 metros, si su terreno lo permite, porque ahorra combustible.

- Aporque la caña para mejorar el corte mecánico.
- Haga la siembra en doble surco con bastante espacio entre ellos para que pase la cosechadora más fácil.
- Suspenda la cosecha mecanizada cuando se presenten lluvias.

¡ANÍMESE!

La industria azucarera y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), le animan a aumentar progresivamente la cosecha en verde.



Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
8	Septiembre	Día Internacional de la Alfabetización	Incentivar a más personas trabajadoras a que aprendan a leer y escribir, sobre todo a las mujeres, porque les permitirá tener acceso a capacitación técnica, conocer medidas de seguridad y otra información importante para aplicarla en su quehacer agrícola.	<ul style="list-style-type: none"> • Realice programas de alfabetización con grupos de mujeres, en jornadas diarias o de fin de semana. • Reconozca el esfuerzo de aquellas mujeres que aprendan a leer y escribir, para motivar a otras a hacerlo.



OCTUBRE

**BUENAS PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS
DEL AÑO**



OCTUBRE

REPASO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS DEL AÑO

TA

El personal técnico agrícola le ayudará a repasar las buenas prácticas más importantes del año, así como los registros que debe tener cada buena práctica.



Conmemoremos las fechas por la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

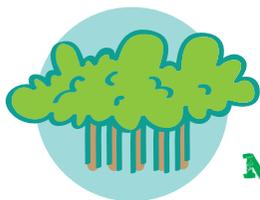


¡Repasemos!

Después de un año de aprendizaje, aquí le resumimos cinco importantes puntos que siempre deben estar presentes en su mente:

REVISEMOS LO APRENDIDO





Cuide el **MEDIOAMBIENTE,** a través de:



Ahorro

- Un **mejor uso de los agroquímicos**, gracias a:
 - Una estricta prevención y control de las plagas.
 - Fertilización más adecuada y acorde al terreno que se está cultivando. (Pídale al personal técnico agrícola un análisis de suelo).
- Mejor conservación del suelo y del agua, mediante:
 - Buen uso de los rastrojos durante la cosecha. (Acuérdese de **no quemar la caña**)
 - Franjas naturales adecuadas alrededor de fuentes de agua.
 - Utilice la cantidad de agua adecuada y recuerde implementar el riego por aspersión o por goteo.



Cuide su **SALUD**

- Utilice SIEMPRE el equipo de protección personal cuando aplique agroquímicos.

- Protéjase de manera adecuada durante la cosecha. Acuérdese de ponerse: gorra o sombrero, lentes, mascarilla, camisa manga larga, pantalones largos, guantes y botas.
- Protéjase del sol, descanse lo suficiente en la sombra y tome abundante agua.



Fijese en **LOS PERMISOS**

- Cumpla con las leyes, obteniendo los permisos necesarios para:
 - El uso del agua de pozos, ríos, arroyos y lagos.
 - La siembra de nuevas áreas de cultivos.
 - Corte de árboles.
- Recuerde que es PROHIBIDO plantar dentro de las áreas naturales protegidas y humedales definidas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).



Póngase alerta Y AHORRE

- Seleccione la semilla correcta para sembrar en su terreno para prevenir problemas y gastos futuros. (Hágalo con base a los resultados del análisis del suelo).
- Fertilice SOLO de acuerdo al análisis del suelo.
- Utilice agroquímicos como última opción. Prevenga antes.

Acciones laborales PARA FORTALECER LA IGUALDAD entre mujeres y hombres

- **ASEGÚRESE** de que las mujeres tengan participación en la toma de decisiones relacionadas con la planificación de siembras y la gestión de los terrenos a cultivar.

- **ESTABLEZCA** medidas de seguridad y condiciones de trabajo que sean equitativas para mujeres y hombres; en cuanto a seguridad se dan algunas excepciones, como por ejemplo: que el equipo de protección personal se adapte a las necesidades de cada sexo.
- **GARANTICE** que mujeres y hombres tengan acceso a las diferentes capacitaciones sobre el uso responsable de agroquímicos. Dicha formación técnica debe incluir una estricta información sobre medidas de seguridad, manipulación adecuada de los productos y la gestión final de los envases vacíos para no dañar el medioambiente. Asimismo, tome en cuenta que las mujeres en edad fértil tienen restricciones en el contacto y uso de estas sustancias por lo que puede asignarles otras actividades.
- **NO OLVIDE** poner en práctica condiciones laborales con equidad y sin discriminación, para mujeres y hombres.



Unámonos para conmemorar la igualdad de género y el desarrollo sostenible.

Día	Mes	Qué se conmemora	Cuál es su objetivo	Acciones de participación con las personas trabajadoras
15	Octubre	Día Internacional de las Mujeres Rurales	Destacar la contribución fundamental de las mujeres en las zonas rurales del país, poniendo énfasis en su aporte a la seguridad alimentaria de sus familias y comunidades y cómo el sector azucarero es parte importante en este proceso.	<ul style="list-style-type: none"> · Destaque el papel de las mujeres rurales productoras, su aporte a la comunidad y a la economía de sus familias. · Comparta con la comunidad historias de éxito.
16	Octubre	Día Mundial de la Alimentación		<ul style="list-style-type: none"> · Impulse campañas para generar conciencia sobre la importancia de una dieta equilibrada y sostenible. · Proporcione información sobre la relación entre la producción de azúcar y una alimentación saludable. · Comparta y destaque las buenas prácticas agrícolas en el cultivo de la caña de azúcar, promoviendo la sostenibilidad ambiental y la producción de alimentos seguros y saludables.





NOS QUITAMOS EL SOMBRERO...



Información técnica y proceso de creación:

Gerencias Agrícolas y Técnicos Agrícolas de los seis ingenios del Sector Azucarero de El Salvador.

Dirección:

Rosa Vilma Rodríguez Amaya

Diseño estratégico:

Sira Abenoza y Xuban Intxausti

Coordinación de arte y edición:

Melissa Beatriz Méndez

Corrección de estilo:

Amy Lynn Angel

Lenguaje:

David Arturo Segovia Barillas.

Diseño y diagramación:

GUAZA

Agradecemos especialmente al **Lic. Tomás Regalado Papini**, Presidente de FUNDAZÚCAR y miembro de la Junta Directiva de la Asociación Azucarera de El Salvador por fomentar en el país la misión de crear un cultivo de caña sostenible, comprometido en impulsar el desarrollo de la economía rural, mejorar las condiciones de las personas que realizan trabajo agrícola, preservar el medioambiente y fomentar el trabajo conjunto entre todos los sectores, con el objetivo de crear un país donde todas las personas nos sintamos orgullosas de vivir.

Colaboradores:

• Grupo CASSA

Ing. Wilfredo Márquez, Ing. Italo Eschrich, Ing. Wilfredo Parada, Ing. Felipe Alfredo Cerón Martí e Ing. Ricardo Gil

• Ingenio El Ángel

Ing. Carlos Morales (†)
Ing. Víctor López

• Ingenio Jiboa

Ing. Juan José García
Ing. Herberth Orellana
Lic. Joel Morán
Ing. Violeta Meléndez

• Ingenio La Cabaña

Ing. Ernesto Abrego
Ing. Amílcar Molina

• Ingenio La Magdalena

Ing. Mario Cristales



Para información
más detallada, consultar:



**GUÍA TÉCNICA
DE BUENAS
PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS**
DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR
en El Salvador.





FUNDAZUCAR

Un mundo mejor es posible:
Responsabilidad Social Azucarera





MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR

en El Salvador.



FUNDAZUCAR
Un mundo mejor es posible:
Responsabilidad Social Azucarera



GOBIERNO DE
EL SALVADOR

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES



Organización
Internacional
del Trabajo

CON EL APOYO DE:



ONU
MUJERES