

CAÑA DE AZÚCAR AGROECOLÓGICA:

5

PRÁCTICAS ESENCIALES



Gift of the United States Government





FUNDAZUCAR

Un mundo mejor es posible:
Responsabilidad Social Azucarera



Fundación Empresarial para la Acción Social, FUNDEMAS:

Proyecto Cosechando Resiliencia: Diseño e implementación de estrategias de sostenibilidad y productividad para la caña de azúcar y la ganadería en El Salvador.

Proyecto Centroamérica Resiliente, The Nature Conservancy - TNC.

Coordinación del proyecto: Fundación del Azúcar, FUNDAZUCAR.

Diseño y adaptación de lenguaje: GUAZA, S.A. de C.V.

© **Fundación del Azúcar, FUNDAZUCAR.**

1.ª edición, San Salvador, El Salvador, C.A., Octubre de 2020.

Agradecemos especialmente a los ingenios La Magdalena y Central Izalco por implementar en una fracción de sus cultivos el modelo agroecológico; asimismo, hacemos extensivo el reconocimiento a los gerentes agrícolas Ing. José Ernesto Ábrego, Ing. Wilfredo Márquez y Lic. Juan Antonio Palomo Pacas, por la visión para desarrollar nuevas formas de cultivo en la búsqueda de la excelencia y el balance de la producción con el medioambiente.

Departamento de Estado de los Estados Unidos, Programa Centroamérica Resiliente (ResCA), The Nature Conservancy, 2020. Caña de Azúcar Agroecológica: 5 Prácticas esenciales. El Salvador. 35 pp.

www.centroamericaresiliente.org

Esta publicación fue financiada por una subvención del Departamento de Estado de los Estados Unidos, bajo los términos del acuerdo S-LMAQM-16-GR-1290 "Climate and Food Security in Central America".

Los contenidos, opiniones y conclusiones aquí expresadas no reflejan necesariamente las del Departamento de Estado de los Estados Unidos.



DE QUÉ PRÁCTICAS VAMOS A HABLAR...

- | | | |
|----------|---|----|
| 1 | COSECHE EN VERDE
Y CONSERVE EL RASTROJO | 5 |
| 2 | FERTILICE SIN AGROQUÍMICOS | 19 |
| 3 | SIEMBRE ABONOS VERDES | 28 |
| 4 | CONTROLE LAS MALEZAS
DEL CAÑAL SIN HERBICIDAS | 33 |
| 5 | PRODUZCA CAÑA DE AZÚCAR
CON MADURANTE NO HERBICIDA | 37 |

¡Qué bueno es volver a verlo, amigo cañero!



Hoy le vengo a contar algo nuevo para mejorar su cultivo, aplicando **prácticas agroecológicas sostenibles**.

Este es un complemento del MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS DEL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR, y que le va a servir un montón.



¡Empecemos!

PRÁCTICA

1



COSECHE
EN VERDE
Y CONSERVE
EL RASTROJO



QUÉ CHIVO SERÍA

tener una bola mágica que nos mostrara todito lo del clima para estar preparados y sembrar a gusto itodos los años!

¡Pero como no hay bola mágica! Sí podemos aplicar:

PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS SOSTENIBLES

que nos ayuden a soportar las condiciones adversas del cambio climático.

¿Cómo dice que dijo... ¡agro qué!?



Tranquilo, que ahorita se lo explico:

La agroecología es uno de los modelos de producción sostenible que ayuda a la caña de azúcar a aguantar las condiciones adversas que causa el cambio climático y que ponen en riesgo el rendimiento del cultivo, además de sus ganancias, amigo cañero.

Aplicando prácticas agroecológicas sostenibles le va a facilitar a su cultivo a que aproveche de mejor manera el agua y los nutrientes; además, la inversión que usted haya hecho le dará buenos frutos económicos.

Las cinco buenas prácticas para que usted tenga un cultivo agroecológico sostenible, son:

1. Coseche en verde y conserve el rastrojo
2. Fertilice sin agroquímicos
3. Siembre abonos verdes
4. Controle la maleza del cañal sin herbicidas
5. Produzca caña de azúcar con madurante no herbicida

Es importante que las aplique todas para aprovechar al máximo sus ventajas.

AHORA

ya sabe para qué le va a servir la agroecología...

así que debe prepararse desde ya y trabajar para que sus terrenos sean capaces de adaptarse a las condiciones climáticas que se nos vienen para que sigan siendo productivos, es decir, hacerlos resilientes.

Póngale ojo...

aplicar prácticas agroecológicas sostenibles tiene ventajas, como:



Mejorar las condiciones de los cultivos.



Obtener incontables beneficios en cuanto a biodiversidad y composición del suelo.



Generar empleo local.

Esto quiere decir que todos salimos ganando.

Si quiere sacarle el jugo a su caña de azúcar y mejorar las condiciones del suelo, aquí encontrará la clave... siga las 5 prácticas agroecológicas sostenibles,

¡Y A CULTIVAR SE HA DICHO!



¿Por qué debo cosechar en verde y conservar el rastrojo?



¡Hasta la pregunta es necia, mi amigo!

Porque nuestros suelos no están hechos para estar a pleno sol. Por ello, cuando se conserva el rastrojo los mantenemos siempre bien cubiertos evitando que la luz solar los dañe.

Al cosechar en verde va a conservar el rastrojo que le servirá para proteger el suelo, nunca lo queme porque va a perder la materia orgánica del terreno y sus nutrientes, o sea,

“lo que le da vida a los suelos donde usted siembra”

La materia orgánica es uno de los componentes más importantes del suelo y sirve para:

- Aumentar la capacidad del suelo para retener agua.
- Producir los nutrientes que el suelo necesita para darle una buena cosecha.
- Proveer un ambiente favorable para la fijación de nitrógeno, lo que le ayuda a la flora y fauna del suelo.



YO NO QUEMO

Al mantener la buena práctica agrícola de **NO QUEMA**, estará generando beneficios al suelo, en el mediano y largo plazo, de esta manera usted saldrá ganando:

conseguirá suelos fértiles llenos de vida con la capacidad de retener agua, además de una buena estructura y composición para sembrar a gusto.



Se ha preguntado, por qué hoy aplicamos más fertilizante que **hace 15 años** para conseguir la misma cantidad de producción

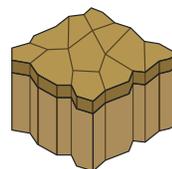
La respuesta está ligada a varios factores, que incluyen:



El cambio climático



Malas prácticas agrícolas en el cultivo



Pérdida de la fertilidad de los suelos

Este es un buen año para empezar a cosechar en verde!

Si va a renovar o a iniciar la siembra primero establezca el distanciamiento adecuado para poder cosechar en verde mecanizado.

- Póngase en contacto con el técnico agrícola del ingenio y dígame que va a cosechar en verde.
- Si corta manual, córtela bien al ras, así evitará plagas y un mejor brote del nuevo cañal.
- Con todo el rastrojo que le quede sobre el cañal puede alimentar al ganado y ayudar a la economía de su familia o de sus trabajadores.

Anímese a hacer todo esto de ahora en adelante, por el bien del suelo y su producción a futuro.



EL SUELO ES VIDA



Cosechando en verde usted estará compensando todo lo bueno que el suelo le ha dado. Dejando el rastrojo contribuirá a heredarle a las nuevas generaciones mejores terrenos.



EVIDENCIAS DE
CUMPLIMIENTO



ALTAMENTE
RECOMENDADO



Cuaderno
de registro

En caso de quema delincucional en su producción, busque el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 19: "Registro de BPA durante la cosecha"**.

Con las prácticas agroecológicas sostenibles los rastrojos de la cosecha anterior le ayudarán a sacarle un mayor provecho a su tierra.

Una forma de hacerlo es utilizando la práctica del carrileo al 2x1 de los rastrojos, esto le permitirá establecer abonos verdes que cubrirán gran parte de los requerimientos nutricionales de la caña de azúcar.





CÓMO DEBE HACER EL CARRILEO AL 2X1:

Este proceso se realiza dejando dos calles libres e incorporando en la siguiente calle el rastrojo; repitiéndose este proceso en todo el cultivo.

Para garantizar una incorporación completa de materia orgánica en su cañal, rote su aplicación en el año dos, lo que significa que el carrileo lo realizará en la calle que estaba libre de rastrojo y de esta forma ir rotando el proceso, año con año, hasta llegar al carril inicial.

Al aplicar el método 2x1, estará controlando la maleza en dos calles, y aunque no lo crea, se va a estar ahorrando un tercio de la inversión en herbicida, pudiendo cultivar y abonar de forma mecanizada o manual.



También puede dejar la cobertura completa sobre su cañal.

Deje todos los rastrojos sobre el área completa de caña de azúcar. Esto le permitirá proteger la humedad que se encuentra en el subsuelo y le ayudará a fortalecer la capacidad productiva del terreno cuando la materia orgánica se comience a descomponer.



Recuerde, hay que evitar quemas accidentales de los rastrojos.

Para mejores resultados, le aconsejamos que aparte el rastrojo en el surco de la caña, esto facilitará el brote del cultivo.

Compruebe que con todo el rastrojo en el terreno dejará de usar un montón de químicos para controlar las malezas.

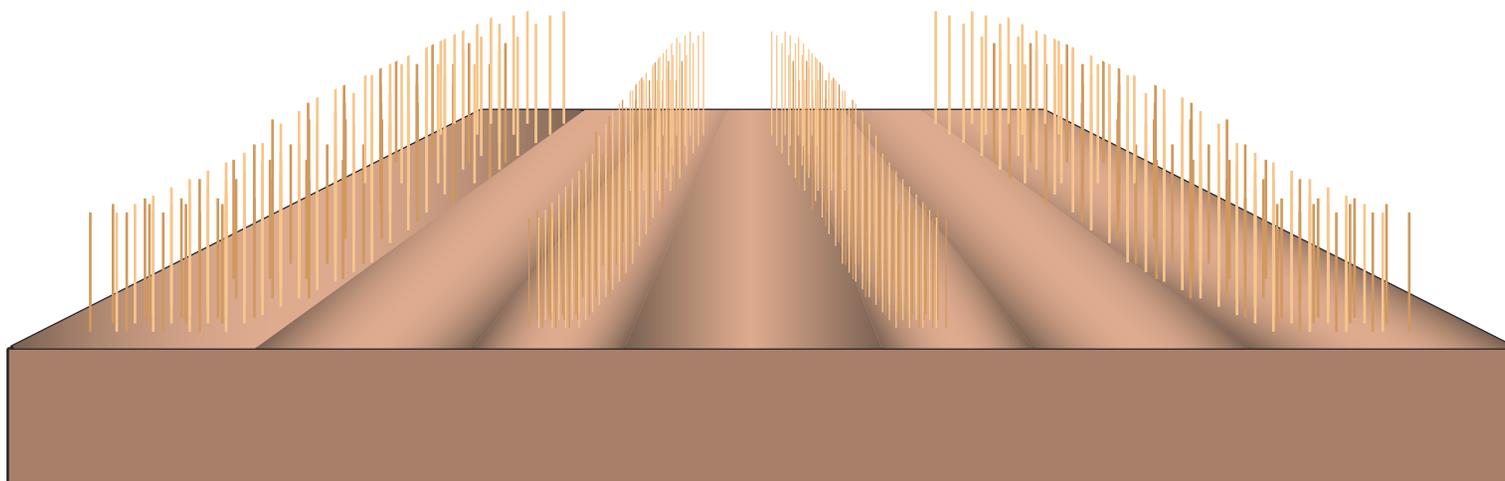
Finalmente, si va a abonar, incorpore el fertilizante de forma mecanizada por lo menos una vez en el ciclo de cultivo, para obtener así mejores resultados.



Guía Técnica de BPA del Cultivo de Caña de Azúcar, **Capítulo 4: "BPA para la conservación del suelo y agua"**.



Tome en cuenta que nuestros terrenos sufren la acción directa de la luz solar, por lo que deben estar cubiertos siempre, icon más razón si los usa para sembrar caña de azúcar!

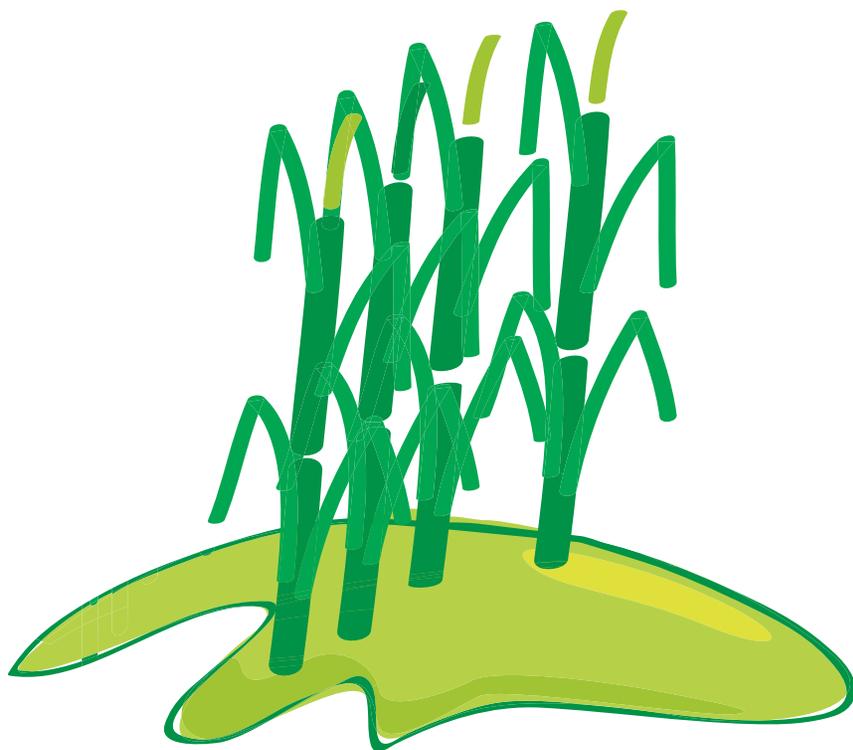




Qué beneficios tengo al cosechar en verde



- **Incremento de la materia orgánica en el suelo:** esto le ayudará a la caña de azúcar a nutrirse bien y así crecerá mejor.
- **Retención de agua al bloquear los rayos del sol:** con la cantidad de agua indicada se obtiene una mayor producción de caña de azúcar.
- **Reducción de pérdida y erosión del suelo:** hay menos necesidad de fertilización química.
- **Disminución en el uso de herbicidas.**



No olvide que mientras se realicen las labores en el cultivo de caña de azúcar, es importante que los trabajadores cuenten con lo siguiente:

- Provisión de agua en todo momento
- Zonas de descanso
- Equipo de protección personal



EVIDENCIAS DE CUMPLIMIENTO



ALTAMENTE RECOMENDADO



Cuaderno de registro



CONSULTE MÁS INFORMACIÓN AQUÍ

Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 20: "Registro de entrega de provisión de agua potable a trabajadores"**.

Guía Técnica de BPA del Cultivo de Caña de Azúcar, **Capítulo 10: "BPA durante la cosecha"**.

PRÁCTICA



FERTILICE SIN
AGROQUÍMICOS

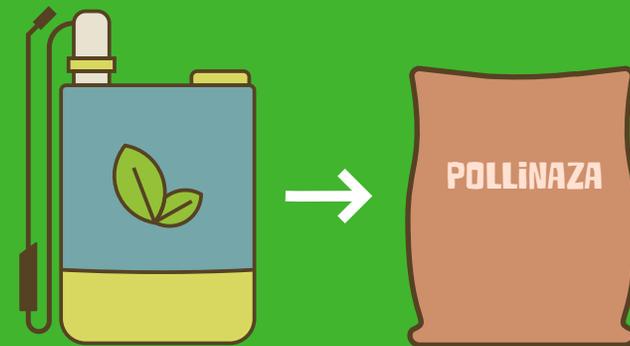
¡ABONE CON
POLLINAZA O
GALLINAZA!



Sabía usted que en El Salvador existen parcelas experimentales de caña de azúcar donde se utilizan la **POLLINAZA O GALLINAZA** como complemento de fertilizantes químicos



Para quienes no saben qué es **LA POLLINAZA O GALLINAZA, AQUÍ SE LOS CUENTO:**



Estos son dos subproductos que resultan de la industria avícola y que además podemos usarlas en muchas otras tareas agrícolas.

Debido a su naturaleza química, en algunos países se utilizan como fertilizantes efectivos en la producción de caña de azúcar.



-  Acérquese al técnico agrícola del ingenio para que le recomiende la cantidad óptima de fertilizante químico para asociarlo con la pollinaza o gallinaza en el primer año de implementación de prácticas agroecológicas sostenibles.
-  Deje la pollinaza o gallinaza bien incorporada, así evitará problemas de mal olor y que lleguen moscas.

**¡PRUEBE Y
COMPRUEBE!**

la fórmula para mejorar su producción
fertilizando con pollinaza o gallinaza

CÓMO DEBE HACERLO:

Antes que otra cosa suceda, es importante realizar un análisis de su suelo para saber cuántos nutrientes necesitará el cultivo. Por eso, póngale mucha atención a lo siguiente:

El primer año de implementación es necesario acostumbrar el cultivo al nuevo fertilizante, por lo que debe combinar la pollinaza o gallinaza con el fertilizante químico que ha usado siempre.

FÓRMULA:

4 ton/ha de pollinaza
o gallinaza



100 % del fertilizante
químico convencional.



**FORMULA PARA
PRIMER AÑO**

A partir del segundo año aplique:

FÓRMULA:

4 ton/ha de pollinaza
o gallinaza

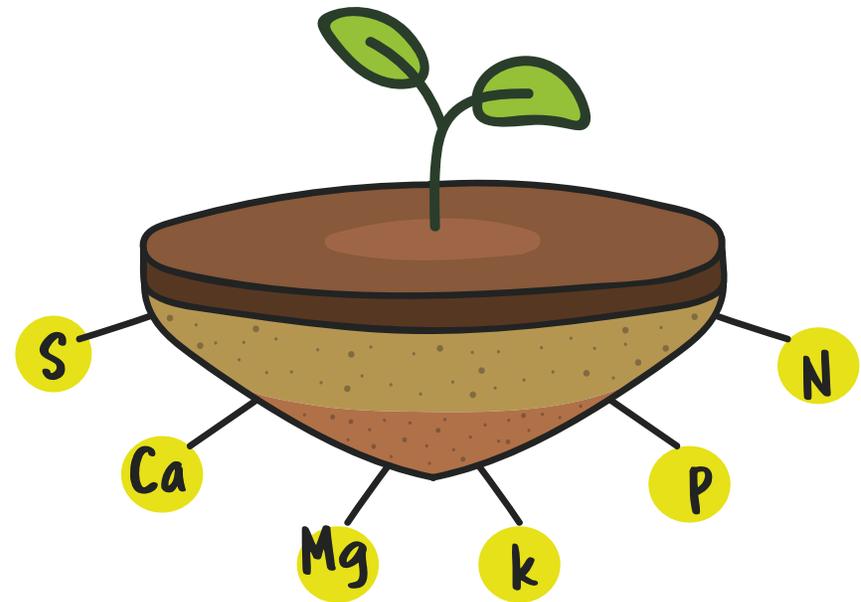


Un porcentaje del fertilizante químico de acuerdo a la recomendación del técnico agrícola del ingenio y a las condiciones en las que se encuentre su terreno.



**FORMULA A PARTIR
DEL SEGUNDO AÑO**

Poco a poco, verá que el suelo de su cultivo irá recuperando su capacidad productiva, por lo que es recomendable ir reduciendo gradualmente el fertilizante químico que usa.



Los efectos positivos le beneficiarán,
de forma permanente, a mediano y
largo plazo.

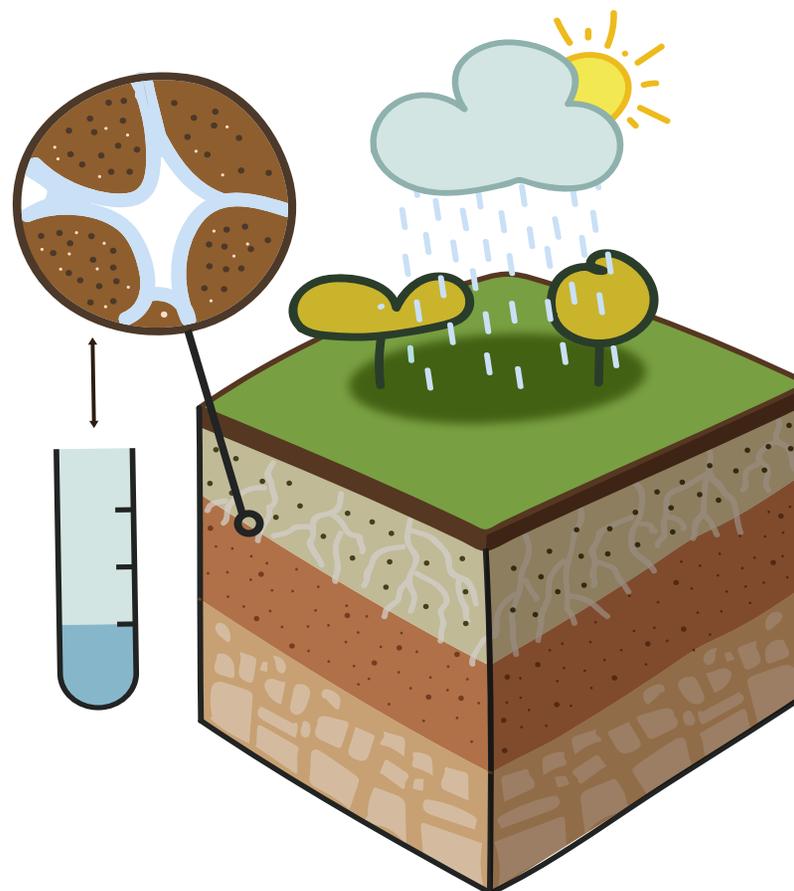


Cómo me beneficio al fertilizar con pollinaza o gallinaza

- Su cultivo obtiene los nutrientes que necesita.
- Favorece la estructura (porosidad) del suelo.
- Le ayuda a aumentar la materia orgánica del suelo.
- Se mejora la microbiología del suelo.
- Son productos baratos y pueden comprarse en granjas avícolas.



Todo lo anterior ayuda a la infiltración y retención de agua en el suelo, le ayuda a almacenar más nutrientes y permite que cada planta tenga un buen desarrollo en su sistema radicular.





Recuerde que para aplicar gallinaza o pollinaza, debe seguir las siguientes recomendaciones:

- Use semidescompuesta o descompuesta.
- Manténgala con cierta humedad, ni muy húmeda ni muy seca.
- Debe estar limpia y con textura fina.

Esto le ayudará a transportarla, distribuirla y a aplicarla en el terreno más fácilmente.



EVIDENCIAS DE CUMPLIMIENTO



ALTAMENTE RECOMENDADO



Cuaderno de registro

Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 9: "Registro de aplicación de subproductos del ingenio o fertilizantes orgánicos"**.



Si usted cuenta con otros productos de origen orgánico que puedan ser de utilidad para su cultivo, consulte con el técnico agrícola del ingenio cuál es la mejor opción para nutrir el cultivo. Estos productos incluyen vinaza, cachaza, pulpa de café, composta, pollinaza o gallinaza, entre otros.



CONSULTE MÁS INFORMACIÓN Aquí

Guía Técnica de BPA del Cultivo de Caña de Azúcar, **Capítulo 3: "BPA durante la aplicación de los fertilización"**.



ANTES DE PONER MANOS A LA OBRA,

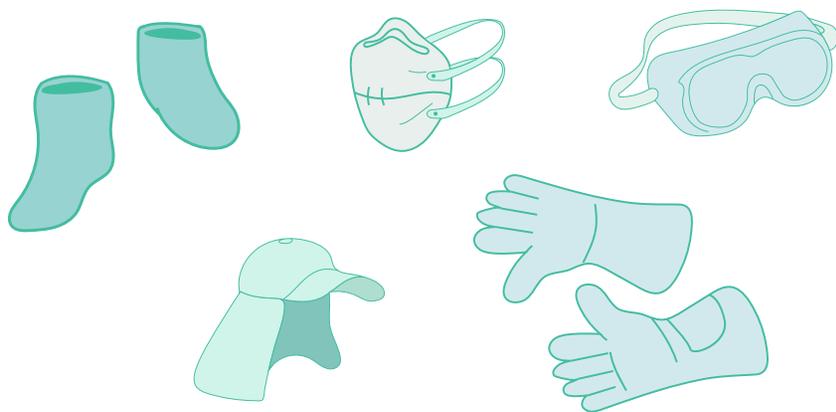
asegúrese de mantener al día la calibración de su maquinaria para las labores de fertilización, **así se va a ahorrar dinero y aplicará la cantidad exacta.**





LA GALLINAZA O POLLINAZA

no actúa tan rápido como un fertilizante químico, pero su terreno obtendrá excelentes resultados que serán permanentes, o sea, los beneficios se van a quedar en el suelo por un montón de tiempo.



No olvide que la aplicación de pollinaza o gallinaza lleva mucho esfuerzo, por lo que es importante que los trabajadores cuenten con lo siguiente:

- **Provisión de agua en todo momento**
- **Zonas de descanso**
- **Equipo de protección personal**



ALTAMENTE RECOMENDADO



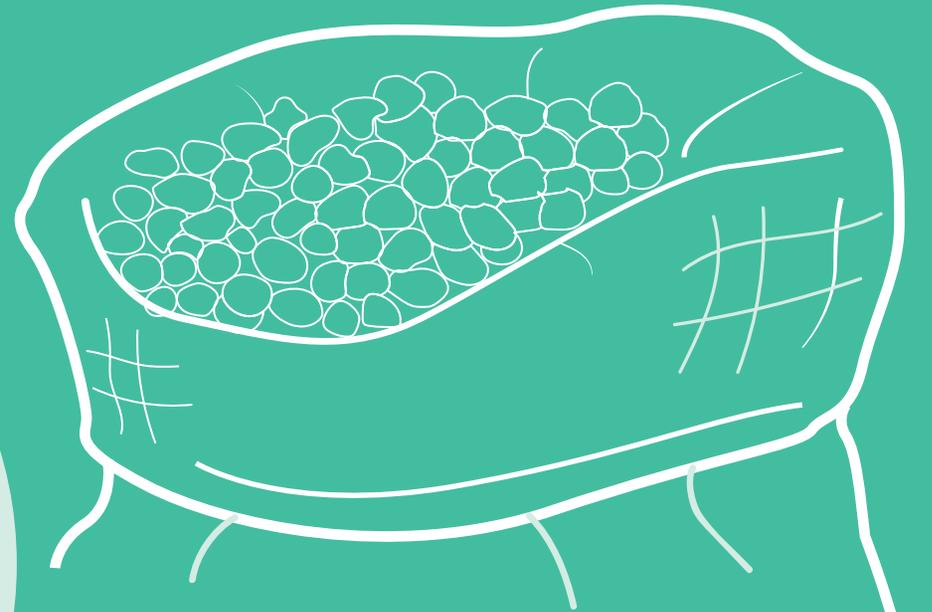
Cuaderno de registro

Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 8: "Registro de aplicación de subproductos del ingenio o fertilizantes orgánicos"**.

Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 20: "Registro de entrega de provisión de agua potable a trabajadores"**.

Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 16: "Registro de entrega y devolución de equipos de protección personal para la aplicación de plaguicidas"**.

PRÁCTICA



Siembre abonos verdes
**DESCUBRA LAS
VENTAJAS DE
ABONAR CON
LEGUMINOSAS**

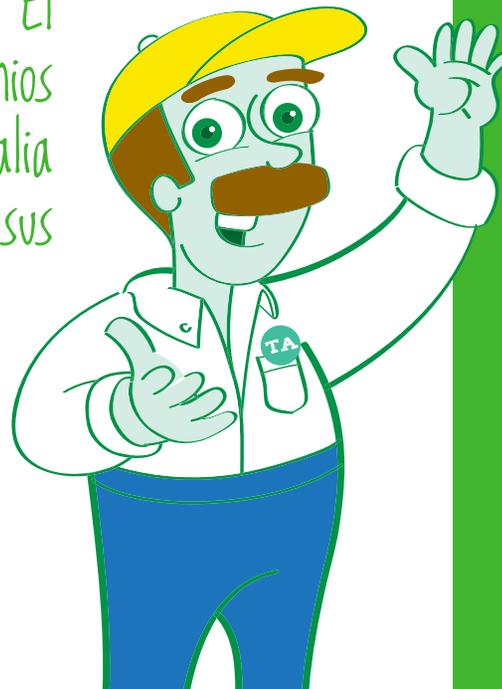
¡Esta no se la sabía, amigo cañero!

El abono verde es la siembra de leguminosas en asocio con el cultivo de caña de azúcar.

Cuando estas plantas se descomponen se incorporan al suelo, lo que produce importantes cantidades de nutrientes y materia orgánica para una mejor cosecha.

¡ASÍ DE FÁCIL!

Le cuento que en El Salvador, algunos ingenios ya están utilizando canavalia como abono verde en sus cultivos.



Este tipo de planta lo puede aplicar como abono en la primera fase en áreas de descanso, rondas, bordas y acequias.

CON LOS ABONOS VERDES, SE OBTIENEN MUCHOS BENEFICIOS:

- Reducen la erosión del terreno.
- Se disminuye el uso de herbicidas para el control de malezas.
- Al dejar el abono verde en el terreno, usted estará aportándole muchos nutrientes al suelo.
- Al utilizar abono verde en rondas, bordas y acequias, podrá almacenar mucha semilla de la planta, lo que le servirá para abonar en asocio en la próxima cosecha.

Además de la canavalia, también se están haciendo nuevas pruebas de abono verde aplicando en los cultivos de caña de azúcar otro tipo de leguminosas, como frijol.



CÓMO ABONAR SU CULTIVO *en asocio con la leguminosas* **vigna o canavalia**

- Después de realizar el carrileo al 2x1 en los terrenos siembre 25 kg de semilla/hectárea (17.5 kg de semilla/manzana) de vigna o canavalia en las calles descubiertas del cañal.
- Haciendo uso de tractor incorpore a su cultivo de caña las leguminosas cuando estas empiecen a florecer.

Si lo hace a mano, píquelas muy bien con machete o azadón y distribúyalas en el cultivo, cuidando que se incorporen totalmente en el suelo. De esta manera, el cultivo estará ganando un mayor aporte de nitrógeno.

- Las especies leguminosas, además de fertilizar el suelo, disminuyen el ataque de las malezas e impide que la luz del sol impacte directamente sobre el suelo, evitando que el agua se evapore.

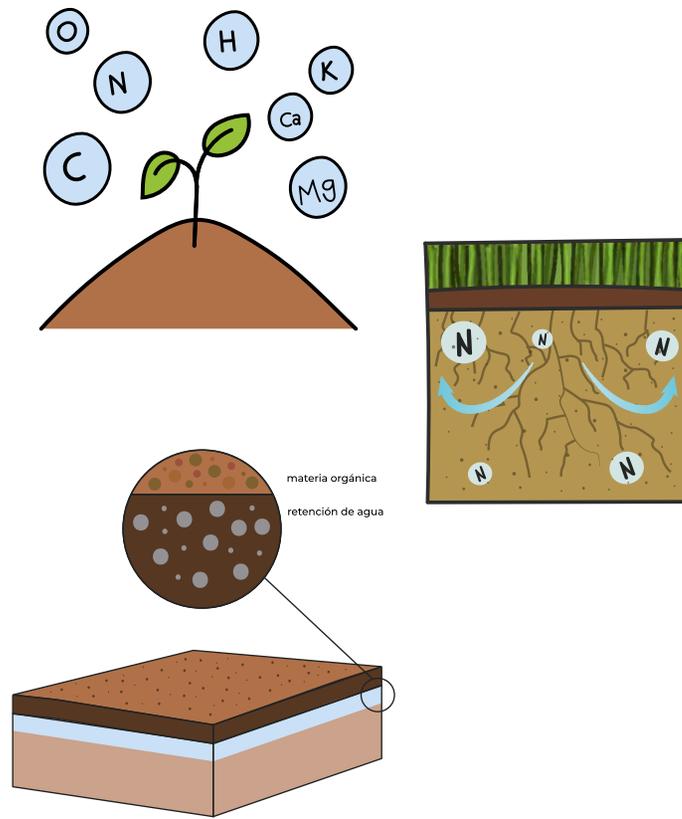
Abonar con leguminosas le va a dar grandes resultados, ya que esta práctica le dejará mucha planta fresca que después se convertirá en materia seca, aportándole a su cultivo muchos minerales.



Cómo me beneficio al fertilizar **CON ABONOS VERDES**

- Cuando se hace la combinación de gallinaza o pollinaza con la aplicación de abonos verdes con leguminosas, su cultivo obtiene muchos minerales necesarios para mejorar gradualmente su rendimiento.
- Se crea una capa de cobertura que retiene agua y aporta más materia orgánica al suelo.
- Se fijan grandes cantidades de nitrógeno y otros nutrientes importantes para la caña de azúcar.

- Puede tener un banco de semillas para producir sus propios fertilizantes.
- Obtiene material genético (semilla) a bajo costo.
- Al asociar dos especies de cultivos se reduce la incidencia de plagas y enfermedades.



No olvide que la aplicación de pollinaza, gallinaza o abonos verdes lleva mucho esfuerzo, por lo que es importante que los trabajadores cuenten con lo siguiente:

- Provisión de agua en todo momento
- Zonas de descanso
- Equipo de protección personal



Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 20: "Registro de entrega de provisión de agua potable a trabajadores"**.

Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 16: "Registro de entrega y devolución de equipo de protección personal para la aplicación de plaguicidas"**.

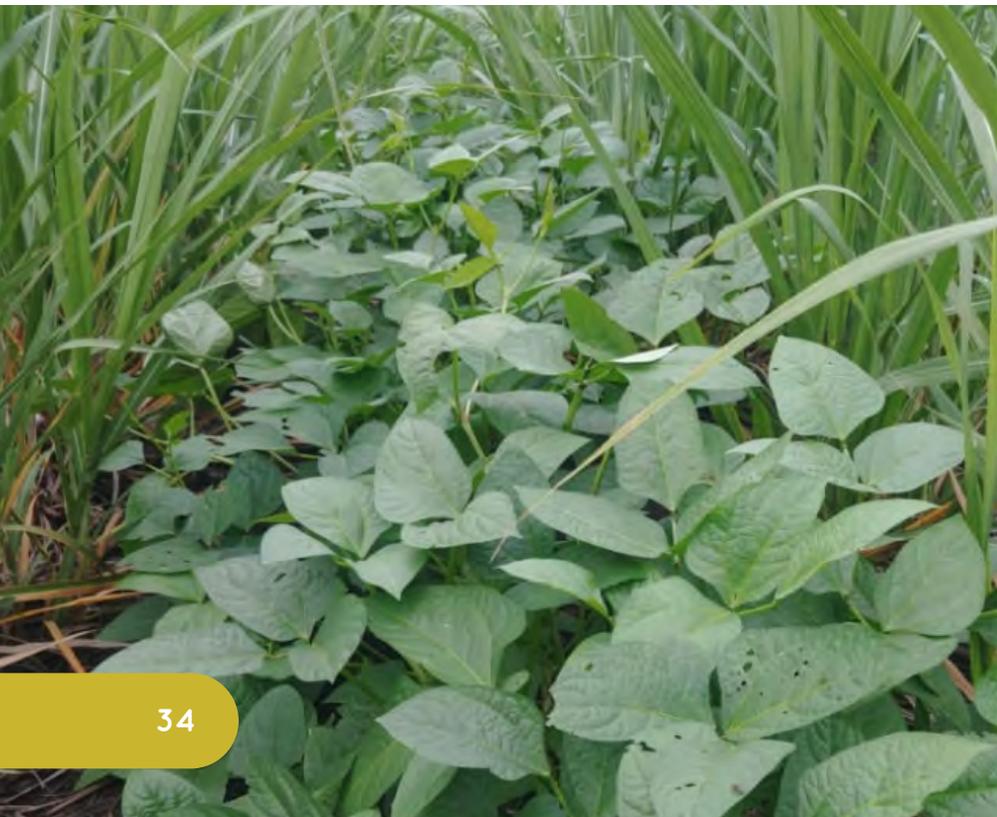
PRÁCTICA



CONTROLE LAS
MALEZAS DEL
CAÑAL SIN
HERBICIDAD

Dele con todo a las malezas,
ya sea a pura mano o usando
maquinaria.

A pesar de que realizará más controles a lo largo del ciclo de cultivo, también estará cambiando sus costos, al invertir más en las personas dándoles empleo y ahorrándose el gasto en productos agroquímicos.



Recuerde que mientras
más grande esté la
maleza, más difícil
resultará cortarla.

Con herramientas en buen
estado y bien afiladas, no
hay maleza que se me
escape.





El control de malezas, aplicado con las prácticas agroecológicas sostenibles, requerirá de entre 8 y 15 jornales al año por hectárea.

Se recomienda cortar las malezas cuando están en sus primeras etapas de crecimiento, utilizando pala y azadón bien afilados.



EVIDENCIAS DE
CUMPLIMIENTO



ALTAMENTE
RECOMENDADO



Cuaderno
de registro

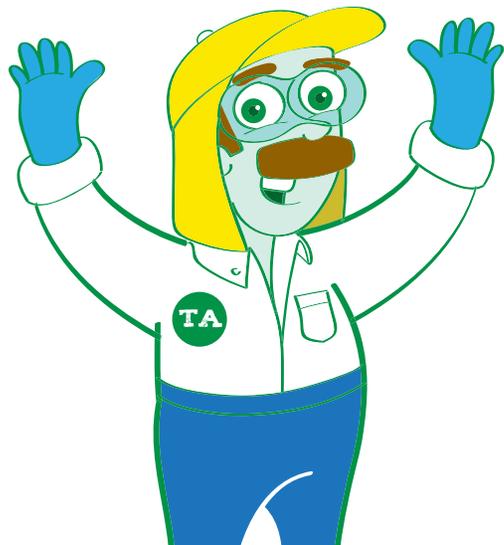
Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 20: "Registro de entrega de provisión de agua potable a trabajadores"**.

Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 16: "Registro de entrega y devolución de equipo de protección personal para la aplicación de plaguicidas"**.



Qué beneficios obtengo al controlar las malezas de forma manual o mecánica

- Tiene un mejor registro del control de las malezas, es decir, en sus primeros estados de crecimiento.
- Al controlar las malezas, estas tardarán más en volver a brotar.
- Generación de empleo local y reorientación de costos de producción.



No olvide que mientras se realicen las labores de control de malezas en el cultivo de caña de azúcar, es importante que los trabajadores cuenten con lo siguiente:



Provisión de agua en todo momento



Zonas de descanso



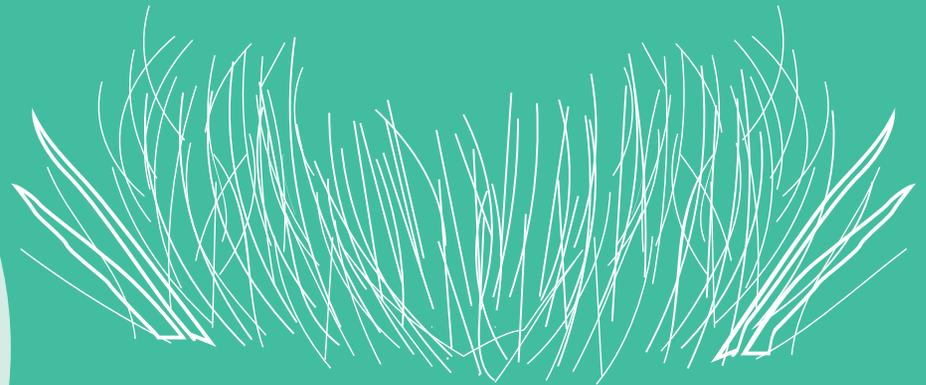
Equipo de protección personal



Acérquese al técnico agrícola del ingenio, él le dará más información de los tiempos idóneos para realizar el control de malezas en sus cañales.

PRÁCTICA

5



Produzca caña de
azúcar con madurante
no herbicida

**¡PRUEBE Y
YA VERÁ!**

Comience por lo bueno,
aplicando MADURANTE
NO HERBICIDA
EN SU CULTIVO.

Anímese y pruebe, pase de usar un madurante herbicida a uno no herbicida, hasta encontrar el balance necesario para reducir el uso de madurante herbicida.

En aquellos terrenos en los que la madurez natural del cultivo genera las condiciones apropiadas para su cosecha, NUNCA será necesario aplicar madurantes para concentrar el azúcar.



¡RECUERDE! NO USE madurantes herbicidas, ya que actualmente puede echar mano de otros productos para regular el crecimiento de su cultivo, y que puede encontrar en el Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de caña de azúcar.



ALTAMENTE RECOMENDADO



Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 16: "Registro de entrega y devolución de equipo de protección personal para la aplicación de plaguicidas"**.

Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 17: "Registro de condiciones meteorológicas durante la aplicación de insumos"**.

Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 18: "Registro de aplicación de madurantes e inhibidores de floración"**.



CONSULTE MÁS INFORMACIÓN AQUÍ

Guía Técnica de BPA del Cultivo de Caña de Azúcar, **"Anexo 1: "Productos fitosanitarios registrados, desinfectantes y productos para preparar la cosecha recomendados para uso en caña de azúcar"**.



Cómo me beneficio al aplicar madurantes no herbicidas en mi cultivo

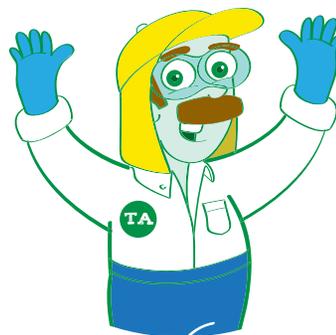
- No genera daño a la cepa en la siguiente cosecha.
- Sin la cepa dañada, se disminuye el porcentaje de resiembra, reduciendo sus costos.
- Es amigable con el medioambiente.
- Tiene mayor versatilidad para la cosecha.



La seguridad de sus trabajadores es sumamente importante a lo largo del ciclo productivo, por lo que es necesario que cuenten con lo siguiente:

- Provisión de agua en todo momento
- Zonas de descanso
- Equipo de protección personal

Póngase en contacto con el técnico agrícola del ingenio y consúltelo acerca de la posibilidad de APLICAR MADURANTES NO HERBICIDAS en su cultivo de caña de azúcar.



Le van a sorprender los resultados, ¡se lo aseguro!



EVIDENCIAS DE CUMPLIMIENTO



ALTAMENTE RECOMENDADO



Cuaderno de registro

Busque en el Cuaderno de Registro de BPA para el cultivo de caña de azúcar y llene el **Formulario 24: "Registro de accidentes"**.



CONSULTE MÁS INFORMACIÓN AQUÍ

Guía Técnica de BPA del Cultivo de Caña de Azúcar, **"Capítulo 11: BPA Laborales y de Trato Justo"**.

¡Nos seguiremos viendo
amigo cañero!

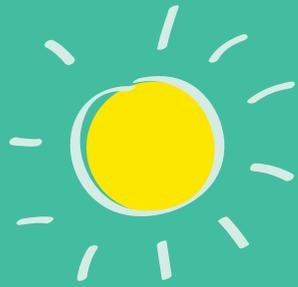




FUNDAZUCAR

Un mundo mejor es posible:
Responsabilidad Social Azucarera





CAÑA DE AZÚCAR AGROECOLÓGICA:
5
PRÁCTICAS ESENCIALES



Gift of the United States Government

