



AGRADEMY



Buenas Prácticas del Cultivo

Bienvenido al cuaderno guía del módulo de **Buenas Prácticas del Cultivo**, aquí encontrará la ruta que puede seguir en este proceso de formación, además de información clave que le aportará en el camino de profesionalización de su labor como agricultor.



Buenas Prácticas del Cultivo



Módulo



En este módulo encontrará distintas **prácticas agrícolas** que le permitirán prevenir y mitigar posibles plagas y enfermedades en su cacaotal, garantizando el cuidado y protección del medio ambiente, así como la calidad y rentabilidad de su cultivo.

Al alcanzar este objetivo usted podrá complementar sus conocimientos en:

- Fertilización del cultivo.
- Requerimientos nutricionales.
- Detección de deficiencias nutricionales.
- Importancia de la selección del suelo para el cultivo.



¡Vigile constantemente su cacaotal y evite plagas y enfermedades, que afecten su productividad!





En este módulo encontrará videos y material complementario que le ayudarán a **alcanzar su objetivo.**



Puede hacer seguimiento **marcando cada contenido** visitado hasta que llegue a la meta.





Ruta de aprendizaje

Capítulo 1

Fertilización del cultivo



Video con Experto

| Presentación del módulo



Video con Experto

| Fertilización del suelo



Infografía

| ¿Cómo realizar un correcto monitoreo para controlar plagas?

Capítulo 2

Podas



Video animado

| Control de malezas



Podcast

| Consejos prácticos para cuidar el cultivo



Video animado

| ¿Por qué son importantes las podas?



Infografía

| Claves para una poda adecuada



Ruta de aprendizaje

Capítulo 3

Manejo de enfermedades y plagas



Video con Experto

Control de la Monilia



Video animado

¿Cómo controlar la escoba de bruja?



Video Animado

¿Cómo controlar la fitóftora?



Infografía

Guía para controlar y prevenir enfermedades en su cacaotal



Video animado

Prevenga de la Rosellinia



Infografía

Controle de la Rosellinia



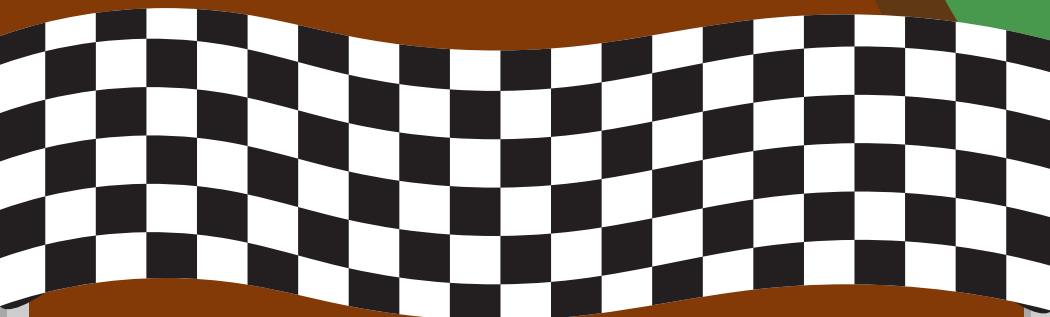
Video animado

Manejo de plagas en el cultivo de cacao



Video animado

Cierre del módulo



META

Fertilización



Por medio de la **fertilización** podemos aplicar los nutrientes que el suelo requiere para mantener las plantas sanas y productivas.

Las ventajas de una adecuada fertilización son:

- Mejor calidad del suelo y del cultivo.
- Aumento de la producción.
- Mayor tamaño del fruto.



Los principales nutrientes y minerales que la planta de cacao requiere para su adecuado desarrollo son:

Elementos requeridos en **mayor** cantidad por planta:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| N Nitrógeno | S Azufre |
| P Fósforo | Ca Calcio |
| K Potasio | Mg Magnesio |

Elementos requeridos en **menor** cantidad por planta:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| Fe Hierro | B Boro |
| Mn Manganeso | Mo Molibdeno |
| Cu Cobre | Cl Cloro |
| Zn Zinc | |



Campo para **notas**

Amigo agricultor, recuerde que la mejor manera de controlar las plagas y enfermedades de su cultivo es previniéndolas. Tenga en cuenta que para realizar un buen monitoreo y evaluación se requiere:

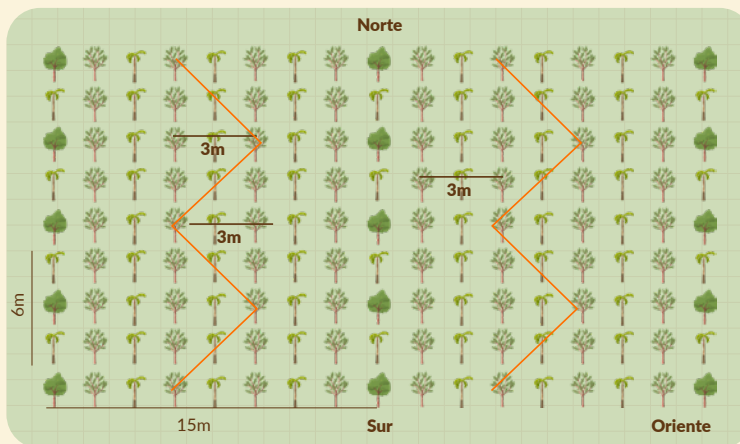


Recorrer la parcela y seleccionar al menos 20 plantas al azar por hectárea.



Se debe observar en cada una de las plantas seleccionadas cualquier síntoma o ataque en raíces, troncos, ramas, hojas, cojines florales y frutos.

Muestreo en zigzag



Moderables
(distancia 6x15 m)



Cacao (3x3 m)

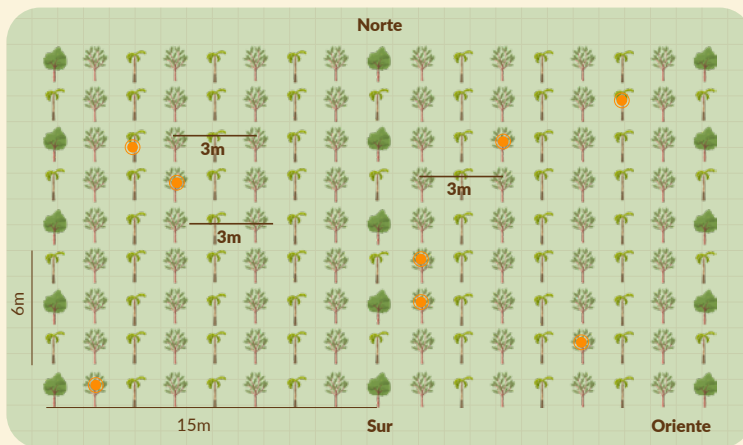



Plátano (3x3 m)




Campo para **notas**

Muestreo al azar

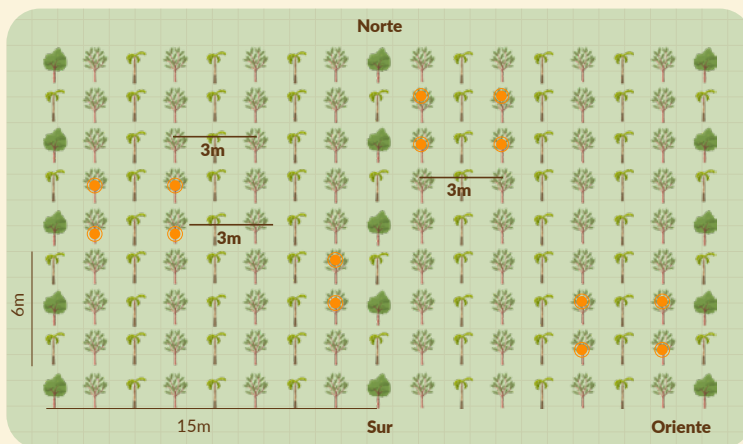



 **Moderables**
(distancia 6x15 m)

 **Cacao** (3x3 m)


 **Plátano** (3x3 m)

Muestreo agregado



 **Moderables**
(distancia 6x15 m)

 **Cacao** (3x3 m)

 **Plátano** (3x3 m)



Descargue la infografía “¿Cómo realizar un correcto monitoreo para controlar plagas y enfermedades en el cultivo?” y conozca cómo aplicar distintas formas de realizar el monitoreo.

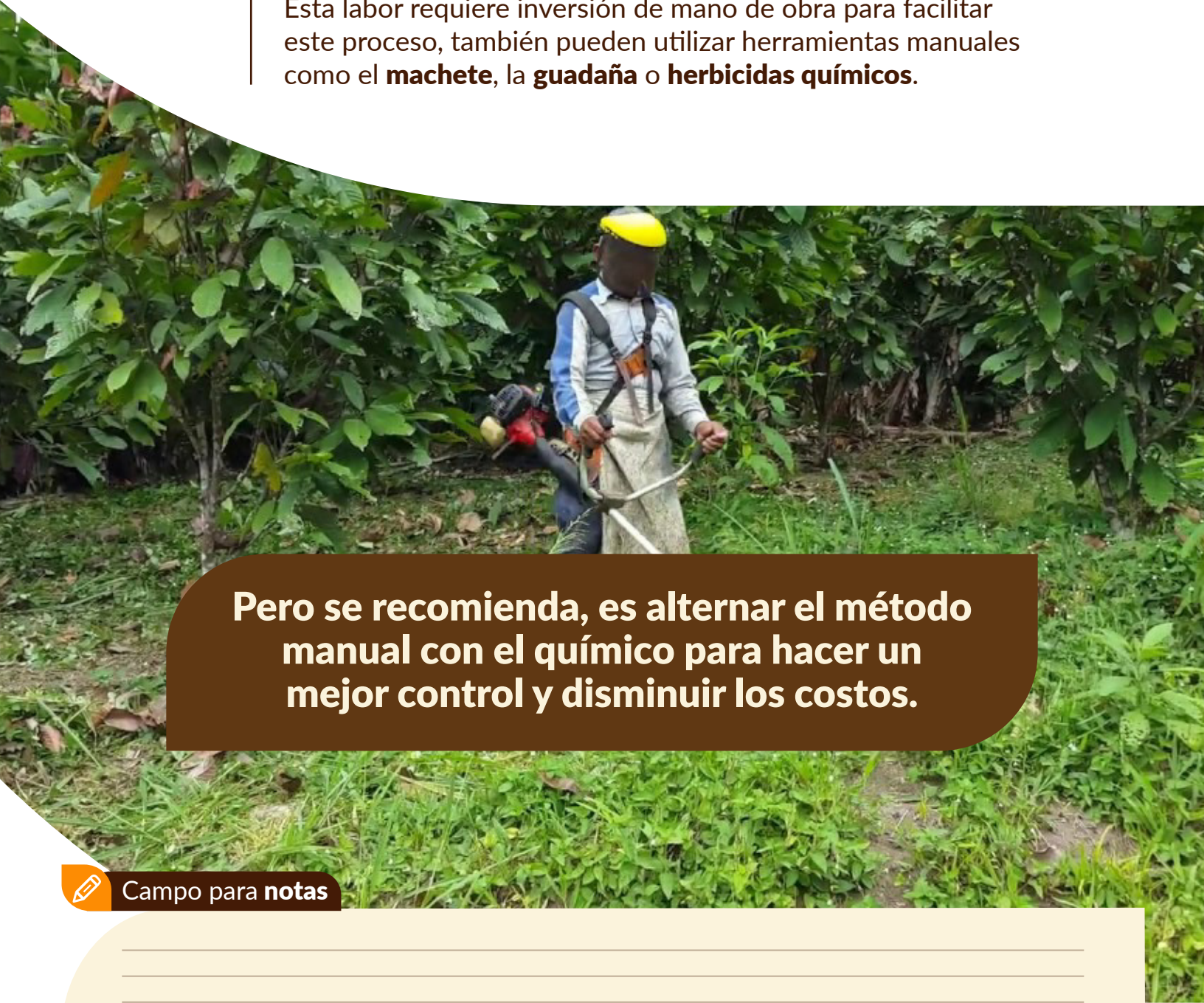


Campo para **notas**



El **crecimiento de malezas afecta el cacao** y los otros cultivos, ya que compiten con las plantas por el agua y los nutrientes que están en el suelo.

Esta labor requiere inversión de mano de obra para facilitar este proceso, también pueden utilizar herramientas manuales como el **machete**, la **guadaña** o **herbicidas químicos**.



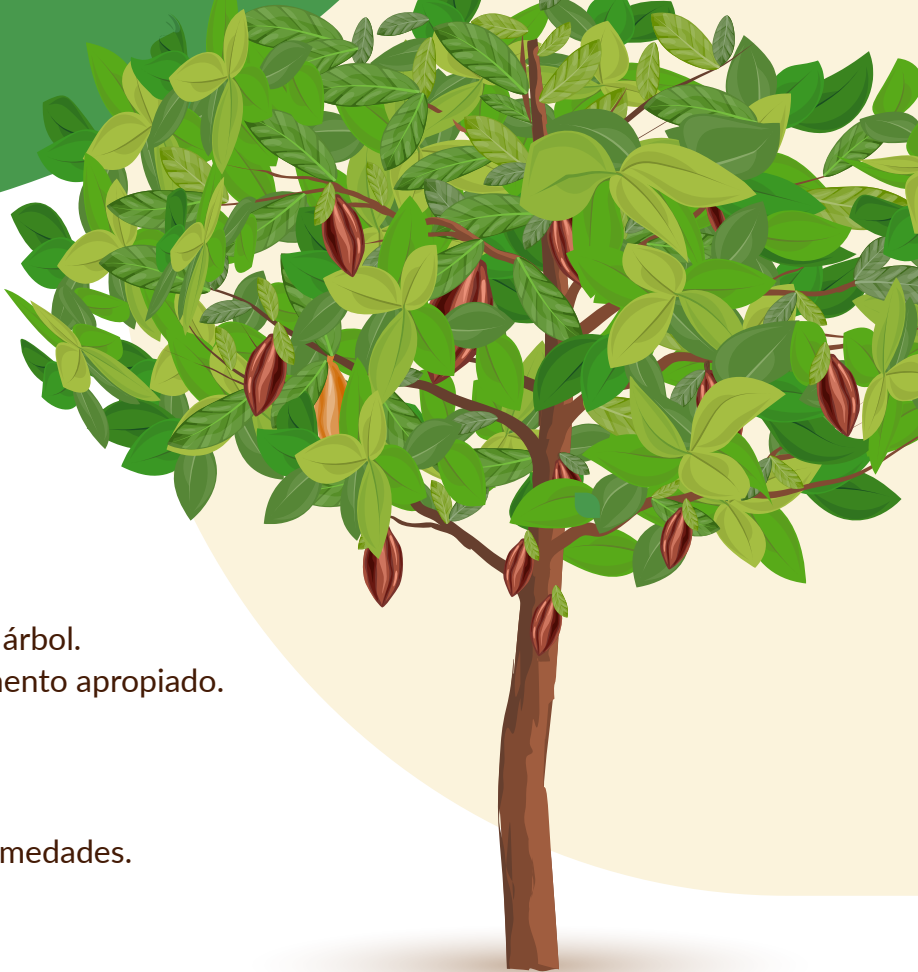
Pero se recomienda, es alternar el método manual con el químico para hacer un mejor control y disminuir los costos.



Campo para **notas**

Realizar podas en forma adecuada y en el tiempo oportuno es indispensable para garantizar la productividad de su cacaotal. Conozca los beneficios de una poda adecuada:

- Mantienen una buena estructura del árbol.
- Favorece la entrada de luz en el momento apropiado.
- Facilita el manejo del cultivo.
- Ayuda a organizar las cosechas.
- Aumenta el rendimiento del cultivo.
- Favorece el manejo de plagas y enfermedades.
- Facilitan la renovación de ramas.



Tipos de poda



Poda de formación



Poda de mantenimiento



Poda de rehabilitación

Conozca en que consiste cada una y cuándo debe aplicarla descargando el material que encontrará en el módulo.



Campo para **notas**

Rehabilitación o renovación de cacaotales



Para devolver la productividad a árboles de cacao viejos se puede realizar un proceso de renovación o rehabilitación.

Las principales razones por las que un cacaotal se vuelve improductivo son:

- Cultivos viejos.
- Siembra con semillas inadecuadas.
- Exceso o poca sombra.
- Distancias de siembra inapropiadas.
- Mala estructura de los árboles.
- Presencia de plagas y enfermedades.
- Daños físicos como cortes o pérdidas de ramas.

Formas de renovar cacaotales



La rehabilitación

Consiste en mejorar las condiciones de un árbol o grupo de árboles con acciones como la poda y la fertilización.



La renovación de copa

Aquí se hace el cambio del material mediante una injertación lateral ya que el cultivo se encuentra muy afectado por plagas o enfermedades y no es rentable dada su baja productividad.

Ya sea para renovar o para rehabilitar, es muy importante realizar un diagnóstico previo y tomar la decisión con apoyo del técnico de campo, así podemos saber qué proceso seguir.



Campo para **notas**

Controle y prevenga enfermedades en su cacaotal



Monilla

- Recolecte los frutos con esporas y los que presenten síntomas. **Hágalo semanalmente.**
- Podere correctamente los árboles.
- Complemente con prácticas de nutrición y fertilización.
- Realice un manejo permanente durante el año.



Escoba de bruja

- Cuide que el árbol no supere los **4 metros de altura.**
- Realice al menos 2 podas de mantenimiento al año.
- Retire los tejidos enfermos y escobas.
- Regule el sombrío permanente.
- Deshierbe constantemente.
- No es recomendable control químico.



Mazorca negra Fitóptora

- Mantenga el cultivo libre de malezas.
- Controle la humedad.**
- Realice inspecciones sanitarias periódicamente.
- En caso de ataques **aplique fungicidas.**
- Mantenga el cultivo libre de malezas.



Rosellinia

Repique el área con **árboles muertos o mayor grado** de infección a 20 cm de profundidad y exponga al sol.

A los dos meses siembre maíz o gramínea y al estar a la altura de la rodilla corte, repique y mezcle incorporándola al suelo.

Finalmente, **siembre en el área plátano**, cacao u otra especie.



Campo para **notas**

Conozca las principales plagas que afectan el cultivo de cacao



Monalonion spp

Es un insecto que se alimenta de los frutos del cacao y es conocido como codillo, chinche del cacao, grao, chupanga o monalonio, su desarrollo es mayor en lugares húmedos y con altas temperaturas.



Pasador del tronco o Xileborus

Se trata de cucarrones pequeños de color oscuro, que penetran en la parte leñosa del árbol poniendo allí sus huevos.

El ataque de estos insectos se detecta por la presencia de pequeños orificios en la madera, en los que deposita el aserrín que extrae el insecto.



Pasador del fruto

El daño en el fruto puede ser total cuando el insecto adulto ya ha salido de la mazorca o ha llegado hasta un estado avanzado como larva.



Campo para **notas**



Competencia

que debe **adquirir:**

Reconoce las principales prácticas agrícolas que facilitan la prevención de posibles **plagas y enfermedades en el cacaotal**, garantizando el cuidado y protección del medio ambiente, así como la **calidad y rentabilidad de su cultivo**.

Para **aprobar este módulo** usted deberá



Visualizar la **totalidad de los contenidos**.



Obtener una calificación igual o superior al **80% en la evaluación de este módulo**.

*Si usted adquirió el programa completo que consta de **8 módulos** deberá obtener una nota del **100%** en la evaluación final para lograr la certificación.



Glosario

Clorofila:

Pigmento verdoso que se encuentra en las hojas y tallos de distintas plantas y que es indispensable para el proceso de fotosíntesis.

Conidias:

Esporas asexuales que dispersan hongos hacia nuevos hábitats.

Epífitas:

Planta que crece sobre otro vegetal.

Esporas:

Célula vegetal reproductora que requiere ser fecundada.

Fitosanitario:

relativo a la prevención y curación de las enfermedades de las plantas.

Floración:

proceso de nacimiento y crecimiento de las flores.

Fotosíntesis:

Es la conversión de materia inorgánica a materia orgánica gracias a la energía solar.

Necrosamiento:

muerte de las células y los tejidos de una zona en un organismo vivo.

Pedúnculos:

rama que permite el sostén del fruto, la flor o la hoja.



Sabemos que establecer un cacaotal requiere un gran esfuerzo e inversión, son muchas las expectativas que como agricultores tenemos al momento de establecer un cultivo, porque sabemos que podemos generar ingresos para aportar a la economía de nuestras familias, por eso es fundamental tomar las medidas necesarias para no poner en riesgo nuestro producto, haciendo monitoreos constantes, escogiendo material de calidad y tomando las medidas correctivas a tiempo.

En **Agrademy** queremos apoyarlo en esa labor ofreciendo contenidos que aporten valor a su labor diaria a través de los siguientes módulos:



Gestión del cambio



Conociendo el cacao



Siembra



Buenas prácticas del cultivo



Cosecha y poscosecha



Economía Circular



Administración de fincas



Emprendedor del agro

¡Monitoree para que no le cueste!

