



AGRADEMY



## ECONOMÍA circular

**Bienvenido** al cuaderno guía del módulo de **Economía Circular**, aquí encontrará la ruta que puede seguir en el proceso de formación, además, información clave que le permitirá aplicar técnicas de agricultura sostenible.



# ECONOMÍA circular



Módulo

En este módulo encontrará diferentes prácticas que le permitirán reducir el uso de materias primas y desechos que se generan en la producción agropecuaria, minimizando el impacto ambiental y conservando la calidad y productividad en el cultivo.

**Al alcanzar este objetivo usted podrá complementar sus conocimientos en:**

- Concepto de economía circular y agricultura sostenible
- Prácticas para evitar pérdida del suelo
- Manejo del agua
- Uso de energías renovables.

**Amigo agricultor recuerde que el árbol es vida, así como el agua.**





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



## Video con Experto

Bienvvenida al módulo



## Video animado

Malas prácticas de sostenibilidad



## Infografía

La biodiversidad es la base de la agricultura



## Infografía

Construcción de un Biodigestor



## Infografía

Top 10 de los beneficios de diversificar los cultivos



## Video animado

Utilización de residuos orgánicos



## Video animado

Técnicas compostaje



## Infografía

Preparemos el abono





## Ruta de aprendizaje



### Video Animado

Consejos para realizar un mejor manejo del agua

### Video Animado

Sistemas de cosecha de agua



### Video con experto

Vertimientos del agua



### Podcast

Uso de la energía solar en la agricultura



### Infografía

Subproductos generados del cacao



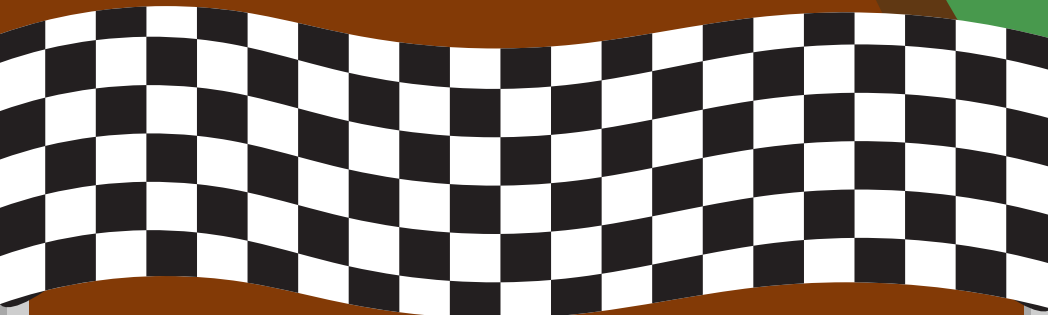
### Infografía

Diversificación cultivos



### Video con experto

Cierre del Módulo



# META

### Biodiversidad

La biodiversidad es la base de la agricultura y es esencial para la producción de alimentos y otros productos agrícolas que son de gran beneficio para la humanidad, es por eso, que para conservarla debemos realizar un correcto tratamiento a los residuos.

Podemos reutilizar o reciclar muchos de los subproductos generados en la finca para evitar la acumulación de desechos, además, esto ayudará a reducir gastos económicos en nuestra producción.



### Algunos de los productos que podemos utilizar son:

- Estiércol de ganado y otros animales.
- Residuos de cosecha.
- Restos de podas de cultivos.
- Estructuras metálicas de invernaderos.
- Tuberías para conducción de agua.
- Palos de madera, cáscaras y hojas.
- Envases plásticos.



Campo para **notas**

---

---

---

---

---

---

# Utilización de residuos

Hacer un buen uso de los residuos permite contribuir al cuidado del medioambiente, disminuyendo la contaminación de las fuentes de agua, pero se pueden generar abonos orgánicos para utilizar en la finca o vender a otros agricultores.



### Haga una correcta utilización de residuos orgánicos

- Reduzca la cantidad de residuos que se producen en la finca.
- Elaborare materia prima para fertilización ecológica.
- Contribuya en la recuperación de suelos degradados y los recursos naturales.
- Disminuya la emisión de gases efecto de invernadero.
- Regule el pH del suelo.

### Alternativas de aprovechamiento

- Compostaje
- Alimentación animal
- Lombricultura
- Fermentación.



### También puede elaborar biogás a través de la construcción casera de un biodigestor.

Recuerde que el **biodigestor** es un depósito de:

- Desechos agrícolas
- Gallinaza
- Porquinaza
- Boñiga de ganado.



*Aprovechables en su cocina y en la producción agrícola.*



Campo para **notas**

---

---

---

---

---

## Puntos clave del módulo

# Requisitos para preparar el compostaje

Conozca cómo realizar **compostaje** de forma correcta con los desechos orgánicos que se producen en la finca.



### Obtenga carbono de los residuos orgánicos de origen animal o vegetal como:

- Vegetales secos
- Pajas
- Virutas
- Aserrín
- Cascarillas
- Hojarascas
- Pasto seco
- Residuos de cocina crudos, entre otros.

### Obtenga nitrógeno desde:

- Estiércol
- Contenido ruminal
- Residuos vegetales verdes o recién cortados.

También necesitará fuentes de microorganismos como bacterias y hongos, estos los puede conseguir en un lugar que comercialice insumos agropecuarios.



- Melaza
- Miel de purga
- Miel de caña
- Vinaza
- Guarapo.



### Utilice fuentes minerales como:

- Cal dolomita
- Cal agrícola
- Roca fosfórica
- Sulfatos.

**¡No utilice cal viva!**



Descargue la infografía "preparemos el abono" y conozca paso a paso el proceso.



Campo para **notas**

---

---

---

---

---



## Manejo del agua

Identifique formas de **captación, distribución y conservación del agua:**



Conozca cómo puede **disminuir el consumo de agua en cultivos** y sistemas pecuarios a través de la instalación de un sistema de riego en los cultivos.



Implemente sistemas de cosecha de agua como canales que dirección en el agua lluvia desde el techo hacia el sitio de almacenamiento o construyendo un depósito de agua.



Para el manejo de aguas residuales generadas en la finca y en los diferentes procesos y etapas del cultivo se debe hacer la implementación del pozo séptico.



*Recuerden que la forma más eficaz de mitigar el impacto ambiental sobre las fuentes de agua y el suelo es limitar el uso de sustancias contaminantes e interceptarlas antes de que lleguen a los ecosistemas.*

**Implemente prácticas que eviten la pérdida sustancial del suelo.**

- La siembra directa
- El mínimo laboreo
- Mantener cubiertas vegetales.



Campo para **notas**

---

---

---

---

---

# Diversifique su plantación y diga adiós al monocultivo

No limite su producción a un solo cultivo, aproveche los beneficios diversificar su cultivo.

### Diversificar sus cultivos permite:



Mejora de la adaptación de la agricultura de conservación en comparación con los monocultivos.



Distribuye más nutrientes en el perfil del suelo, ya que los cultivos de raíces más profundas extraen más nutrientes.



Rentabiliza la producción al combinar plantas de ciclo corto con plantas de ciclo largo.



Puede mejorar su flujo de caja al comercializar distintos productos.



Previene la aparición de plagas y enfermedades específicas del cacao.



Campo para **notas**

---

---

---

---

---



# Competencia

que debe **adquirir**:

Reconoce prácticas que le permiten reducir el uso de materias primas y la utilización de desechos que se generan en la producción agropecuaria, con el fin de reducir el impacto ambiental y conservando la calidad y productividad en el 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

**Compostaje:**

Es el proceso biológico aeróbico, mediante el cual los microorganismos actúan sobre la materia biodegradable, para la generación de abono orgánico para usos agrícola.

**Biodiversidad:**

Diversidad de especies vegetales y animales que viven en un espacio.

**Biodigestor:**

Contenedor sellado herméticamente que produce gas por medio de residuos orgánicos.

**Virutas:**

Hoja delgada que se saca con cepillo u otras herramientas al labrar la madera.

**Pozo séptico:**

Un recipiente o cámara cerrada en donde se depositan temporalmente las aguas residuales.

**Barbecho:**

Terreno de labor que no se siembra durante uno o dos años para permitir que el suelo descanse.



Como agricultores tenemos la gran misión de velar y contribuir con la protección del medioambiente a la vez que generamos productos de calidad para satisfacer las necesidades de la población. Este módulo busca apoyarlos en la aplicación de prácticas agrícolas que permitan iniciar la transformación hacia una agricultura sostenible, capaz de reducir el uso de materias primas y aprovechar los residuos generados de la producción agropecuaria.

En **Agrademy** queremos contribuir en la creación de una cultura sostenible que reduzca el impacto en el medioambiente a través de prácticas menos agresivas y haciendo uso responsable de los recursos naturales, por ello los invitamos a conocer los distintos módulos que preparamos para usted:



**Gestión del cambio**



**Conociendo el cacao**



**Siembra**



**Buenas practicas del cultivo**



**Cosecha y poscosecha**



**Economía Circular**



**Administración de fincas**



**Emprendedor del agro**

**¡Valoremos el medioambiente, valoremos la vida!**

