

MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

- **No realizar quemas en la finca**, ya que liberan grandes cantidades de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero a la atmósfera.
- **Propiciar la siembra de árboles** de sombrío en espacios disponibles del lote, para proteger al cacao de los rayos directos del sol, regular la temperatura del cultivo, generar biodiversidad e incrementar la captura de carbono.
- **Establecer barreras vivas** para mitigar daños por ventarrones.
- **Mantener la cobertura natural** del suelo para retener humedad y evitar problemas de lixiviación de nutrientes, por ejemplo, repicar y regar los residuos de podas en los callejones.
- **Evitar la aplicación** indiscriminada de agroquímicos que puedan afectar la microbiología del suelo y las fuentes hídricas, usar métodos de control cultural y biológico.
- **Establecer sombríos** permanentes que generen sombra.

NUTRICIÓN DEL CULTIVO

- **Aplicar productos orgánicos** para mejorar la calidad del suelo.
- **Diseñar planes de fertilización** basados en análisis de suelo y fertilizar como se indica.
- **No exceder las dosis** ni tiempos de aplicación de los fertilizantes recomendados.
- **No aplicar fertilizantes** en épocas de sequía para optimizar su absorción y reducir el impacto ambiental.
- **Para los fertilizantes que no son encapsulados:** preparar el suelo antes de fertilizar, asegurando buena humedad y cubriendo el fertilizante con material vegetal para evitar evaporación.
- **Los envases de los fertilizantes deben almacenarse** en un lugar fresco y seguro después de su uso, asegurándose de que estén debidamente identificados y señalizados. Los insumos sólidos deben ubicarse en la parte superior y los líquidos en la inferior.



**FEDERACION
NACIONAL DE
CACAOTEROS**
FONDO NACIONAL DEL CACAO

Calle 31 # 17-27 Teusaquillo
PBX: (601) 327 3000
Bogotá D.C.

www.fedecacao.com.co

PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN EL CULTIVO DE CACAO

¿Qué son prácticas sostenibles?

Las prácticas sostenibles en el cultivo de cacao son un conjunto de técnicas y enfoques agrícolas que buscan optimizar la producción, conservar los recursos naturales y mejorar el bienestar de los productores y sus comunidades.

¿Por qué son importantes para el cultivo del cacao?

Acompañar las actividades técnicas de prácticas sostenibles garantiza la rentabilidad a largo plazo del cultivo, minimizando los efectos negativos sobre el medio ambiente y promoviendo la resiliencia del subsector cacaotero a los efectos del cambio climático.

Durante el año 2024, los técnicos de campo del Fondo Nacional del Cacao generaron recomendaciones en prácticas sostenibles a alrededor de 2.500 fincas cacaoteras en todo el país, en cuatro temas principales: agua, biodiversidad, gestión de residuos, mitigación y adaptación al cambio climático y nutrición del cultivo.

A continuación, recopilamos estas recomendaciones para que sean replicadas por la comunidad cacaotera.



**FEDERACION
NACIONAL DE
CACAOTEROS**
FONDO NACIONAL DEL CACAO



AGUA

Contaminación del agua y suelo

- **Evitar lavar** equipos contaminados (como la bomba de aspersión) en fuentes de agua.
- **Mantener las fuentes hídricas** libres de envases de plaguicidas. Instalar un área de barbecho para la disposición de aguas con residuos químicos.
- **Reducir el uso de herbicidas** para prevenir la resistencia de malezas y la contaminación del suelo y el agua.
- **No verter los residuos** líquidos del hogar (baños o cocina) en las fuentes hídricas; utilizar pozo séptico y trampa de grasas para evitar la contaminación del agua y el suelo.
- **Separar los sistemas de drenaje** de las aguas residuales de la vivienda, cocheras, gallineros y/o establos; este tipo de zonas deben tener un área de filtración.

Nacimientos de agua

- **Proteger los nacimientos**, fuentes de agua y áreas de recarga hídrica con vegetación, evitando la tala y delimitando las áreas para prevenir su contaminación.
- **Reforestar con especies nativas**, de pan coger y de baja retención de agua.

Ahorro de agua

- **Reparar fugas** en tuberías, instalar dispositivos de bajo consumo de agua y adoptar prácticas de riego más eficientes.
- **Drenar el agua excedente** del lote para ser aprovechada en otras actividades.
- **Para mantener la humedad** del suelo, es importante usar hidroretenedores, conservar la cobertura del suelo y establecer un nivel de sombra adecuado con especies que conserven la humedad del suelo.

Recolección y aprovechamiento de agua lluvia

- **Implementar un sistema** de captación de aguas lluvias para su uso en riego, limpieza de herramientas y otras actividades no destinadas al consumo humano.

Riego y drenajes

- **Realizar drenajes** (canales y/o cunetas) en los lotes susceptibles a encharcamientos, manteniéndolos limpios de residuos.
- **Optimizar el sistema de riego** mediante riego localizado, canales adecuados y mantenimiento periódico.

BIODIVERSIDAD

- **Sembrar árboles frutales** alrededor del cultivo de cacao para alimentar a los mamíferos que también se alimentan del cacao.
- **Entresacar árboles nativos** y maderables, dejando los más representativos para la conservación de especies como ardillas, aves y armadillos.
- **Incluir plantas medicinales** para atraer polinizadores y controlar plagas de forma biológica.
- **Fortalecer el Sistema Agroforestal** para beneficiar el cacao y la biodiversidad.
- **Conservar la fauna y flora** del cultivo, para mantener el equilibrio natural.
- **Mantener la cobertura vegetal** del suelo como hábitat de insectos y microorganismos.
- **Cuidar los polinizadores** como las abejas ya que ellas polinizan la mayoría de los frutales.
- **Evitar la aplicación de herbicidas** pues reducen los microorganismos benéficos en el suelo, cuando sea necesario, aplicarlos en franjas o surcos intercalados para no afectar la totalidad del suelo.

- **Aplicar materia orgánica** para mejorar la fertilidad del suelo.
- **No realizar quemas**, ya que destruyen la capa superficial del suelo, eliminan nutrientes, aumentan la erosión y producen gases de efecto invernadero.
- **Evitar cortar las malezas o arvenses** a ras de suelo para proteger los microorganismos del sol directo.
- **Permitir el desarrollo** de arvenses nobles que mejoran la calidad del suelo, aportan nitrógeno y fomentan la biodiversidad.
- **Realizar un inventario forestal** para identificar especies clave, marcarlos y evitar su tala, así se protegen las zonas sin talar para favorecer el hábitat de distintas especies.
- **Mantener un inventario** de las especies de animales que se observen en la finca.

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- **Mantener la finca limpia** de residuos sólidos que pueden afectar la salud del suelo, dejarlos en sitios organizados para su disposición.
- **Clasificar y separar** los residuos en puntos ecológicos, estos se pueden hacer en diferentes materiales como costales, baldes o estopas.
- **Una vez se encuentren vacíos** los envases de productos de síntesis química se debe:
 - Realizar el triple lavado
 - Perforarlos
 - Mantenerlos en un sitio seguro y seco
 - Entregarlos a la empresa encargada
- **Reutilizar productos y materiales** para disminuir los residuos que se generan.
- **Compostar los restos** de cosecha y otros materiales orgánicos.