

1 FOLLETO

PRÁCTICAS PARA UNA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

- GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE -

LUCHAR CONTRA LA EROSIÓN DEL SUELO



El COLEACP pone este folleto a disposición de los productores y exportadores de frutas y hortalizas de los países ACP (África, el Caribe y el Pacífico). Los consejos recogidos en las páginas siguientes están destinados a los productores afectados por la degradación y erosión de sus tierras.

Este folleto recoge consejos y prácticas que deben seguirse para proteger el suelo contra el fenómeno de la erosión y conservar su potencial de producción.

A través del COLEACP (<http://www.coleacp.org>) podrá encontrar también folletos sobre otros temas.

La presente publicación ha sido elaborada por el COLEACP en el marco de los programas de cooperación financiados por la Unión Europea (Fondo Europeo de Desarrollo o FED) y, particularmente, del programa Fit For Market (FFM) cofinanciado por la Unión Europea y la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD).

El contenido de la presente publicación es responsabilidad exclusiva del COLEACP y en ningún caso puede ser considerado como reflejo del punto de vista oficial de la Unión Europea ni de la AFD.

El COLEACP dispone de la propiedad intelectual del conjunto del documento.

Esta publicación pertenece a una colección propia del COLEACP compuesta por herramientas de formación y de apoyo pedagógico. Todas estas herramientas están adaptadas a los diferentes tipos de estudiantes y niveles de cualificación contrastados en los sectores de producción y comercialización agrícola.

Esta colección está disponible en línea para los miembros del COLEACP.

El empleo de la totalidad o una parte de la publicación está permitido en el marco de las asociaciones objetivo y según algunas modalidades. Para ello, pueden contactar con el Coleacp a través de network@coleacp.org.

Introducción

La erosión es un fenómeno natural que puede tener efectos favorables — como el depósito de sedimentos fértiles— y efectos perjudiciales. Así pues, no siempre es deseable detener la erosión, sino que hay que reducirla a un nivel aceptable.

La erosión es un problema que aumenta con el paso del tiempo:

1. Pérdida de materias orgánicas, arcillas, limos y nutrientes
2. Menor estabilidad del suelo
3. Disminución de la fertilidad del suelo
4. Formación de una costra compacta superficial
5. Menor infiltración
6. Escorrentía de las aguas más rápida
7. Pérdida de tierra fértil
8. Exposición del suelo rocoso (desaparición de la capa superficial)

Cómo reconocer la erosión

- Formación de surcos y regueros
- Exposición del sistema radicular de las plantas
- Aparecen piedras en la superficie del suelo
- El agua que fluye tiene el color del lodo
- Aparecen deslizamientos de tierras

Tres factores principales aumentan la erosión:

1. La deforestación y la destrucción de la cobertura vegetal que despoja de tierra el suelo
2. Las malas prácticas de cultivo, que desestabilizan el suelo
3. Los períodos prolongados de sequía seguidos de lluvias torrenciales, que atacan el suelo

Consejos y pautas para luchar contra la erosión del suelo

EVITAR LAS MALAS PRÁCTICAS QUE AUMENTAN LA EROSIÓN

1. Evitar la quema de rastrojos. Conservar la cubierta vegetal.
2. Evitar la deforestación y el arranque de los setos o cortavientos.
3. Evitar los barbechos prolongados que dejan el suelo desprovisto de cobertura vegetal.

REDUCIR LA ESCORRENTÍA Y CANALIZAR EL ESCURRIMIENTO DEL AGUA

1. Construir «terraplenes» para canalizar el escurrimiento de agua.
2. Construir semicírculos o medias lunas para moderar el flujo de agua.
3. Construir caballones respetando las curvas de nivel.
4. Acondicionar las pendientes para reducir la escorrentía.
5. Construir pequeños muros de contención con piedras para retener el agua y los sedimentos.

LUCHA EFICAZ CONTRA LA EROSIÓN DEL SUELO

1. Mantener la estructura del suelo (conservar las protecciones herbáceas en la superficie).
2. Aportar materia orgánica al suelo y conservar el humus.
3. Practicar el recubrimiento vegetal entre las líneas de cultivo o los cultivos asociados.
4. Cultivar en sentido perpendicular a la pendiente.
5. Colocar cortavientos y setos.
6. Acondicionar pendientes para cultivar en terrazas.
7. Repoblar y volver a plantar setos. Instalar cortavientos.

Causas de la erosión del suelo

EROSIÓN PLUVIAL (HÍDRICA)

- Causada por las aguas pluviales y por la escorrentía, en particular cuando el suelo carece de recubrimiento vegetal.
- La erosión hídrica aumenta debido a malas prácticas agrícolas que han degradado el suelo.



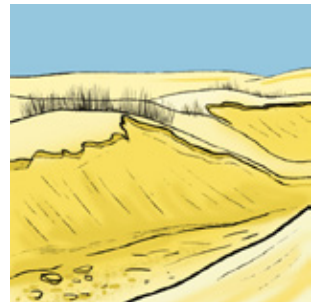
EROSIÓN DEBIDO A MALAS PRÁCTICAS

- La labranza, los trabajos de cultivo del ser humano en los campos, los incendios y la deforestación descontrolada modifican la consistencia de la capa superficial: los terrones desaparecen y se forman placas lisas en la superficie del suelo.



EROSIÓN POR EL VIENTO

- Los suelos desprovistos de vegetación y arenosos son especialmente sensibles a este tipo de erosión.
- La erosión elimina del suelo sus constituyentes más útiles para la productividad y reduce su capacidad de retención de agua, con lo que aumenta su sensibilidad a la erosión.



Factores que agravan la erosión

DESTRUIR LA VEGETACIÓN

- Evitar la quema de rastrojos antes de la plantación.
- Mantener el suelo cubierto por una capa vegetal.

Evitar la desaparición de la cubierta vegetal, en particular, los árboles, ya que contribuye a la erosión, a la lixiviación de los suelos y a la aparición de lateritas.



TALAR LOS ÁRBOLES

- Evitar la tala incontrolada de árboles.
- Explotar el bosque adecuadamente.

Repoblar con especies explotables (árboles y arbustos que fijen el nitrógeno, de hojas caducas y que no compitan con los cultivos, frutales, árboles laticíferos, árboles del cacao, etc.).



QUITAR LOS SETOS DEJAR EL SUELO SIN VEGETACIÓN

- Evitar destruir los cortavientos.
- Evitar los barbechos prolongados.

Plantar setos de protección con árboles o arbustos, alineados según las curvas de nivel (o al menos en sentido transversal a la pendiente) para desacelerar la escorrentía, recoger los sedimentos y llegar gradualmente a la construcción de terrazas.



REDUCIR LA ESCORRENTÍA

- Construir «terraplenes» para canalizar el agua y reducir la presión del agua que fluye.

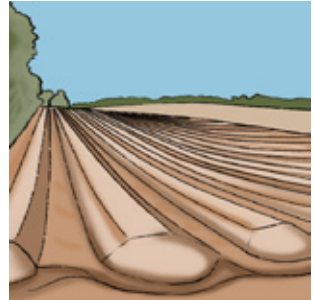
Con ello se consigue una mejor distribución del agua en el campo y se impide que la capa superficial del suelo desaparezca.



CANALIZAR EL ESCURRIMIENTO

- Construir caballones para canalizar el agua (a ser posible, respetando las curvas de nivel cuando el suelo tiene pendiente, incluso si esta es poco pronunciada).

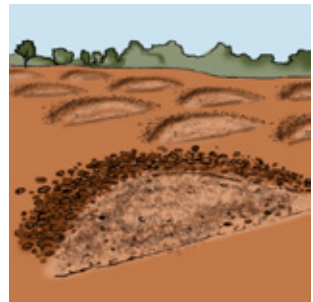
Permite orientar el escurrimiento del agua para impedir la erosión del suelo.



CULTIVAR EN SEMICÁRCULOS O MEDIAS LUNAS

- Realizar semicírculos si el suelo es llano.

Permite frenar la velocidad del agua que fluye y facilitar su infiltración en el suelo.



Lucha contra la erosión del suelo

MANTENER UNA ESTRUCTURA GRUMOSA Y POROSA DEL SUELO

- Proteger los suelos poco desmenuzados y permeables introduciendo materia orgánica (compost, estiércol, residuos de cultivos, etc.).

Mejora la capacidad del suelo para absorber el agua de lluvia. La aportación de materias orgánicas fertiliza el suelo.



CONSTRUIR PEQUEÑOS MUROS DE CONTENCIÓN CON PIEDRAS

- En el sentido opuesto de la pendiente, formar hileras de piedras para construir estructuras ligeras y permeables.

Contribuye a filtrar y moderar la velocidad del agua de lluvia que fluye por el suelo.



COLOCAR CORTAVIENTOS Y PLANTAR SETOS

- Colocar cortavientos y plantar setos antes de la plantación, para una protección eficaz desde un primer momento.

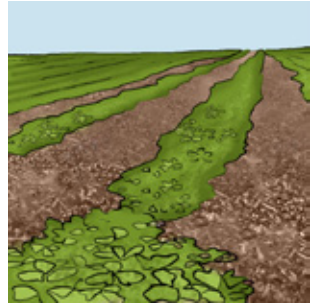
Permite desviar la corriente de aire, moderar la velocidad del viento, favorecer la infiltración de las aguas y aumentar la biodiversidad.



COLOCAR UN RECUBRIMIENTO VEGETAL ENTRE LAS LÍNEAS DE CULTIVO

- Cubrir el suelo con los residuos de cultivos entre las líneas.

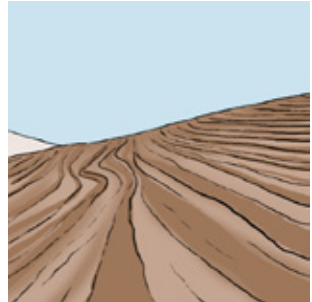
De este modo se conserva el suelo y se retiene el agua en el campo. El recubrimiento vegetal disminuye el calentamiento del suelo durante el día y reduce la pérdida de calor durante la noche.



ACONDICIONAR EL CULTIVO EN LA PENDIENTE

- Orientar las líneas de cultivo en el sentido opuesto a la pendiente.

Permite frenar la escorrentía en la pendiente, recoger el agua de lluvia en los surcos y facilitar su infiltración.



CULTIVAR EN TERRAZAS CUANDO LA PENDIENTE SEA MUY PRONUNCIADA

- Construir acondicionamientos en terrazas sucesivas si la pendiente es pronunciada.

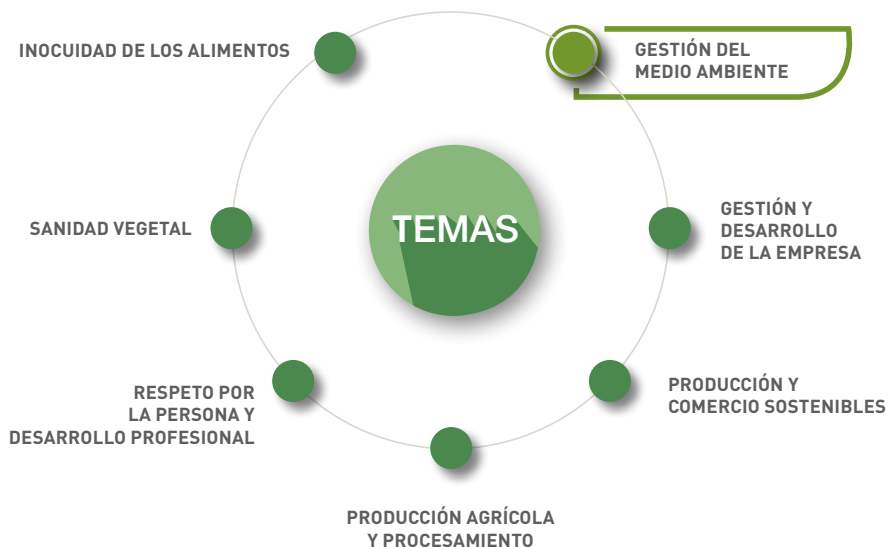
Permite reducir la velocidad de la escorrentía en la pendiente, canalizar el agua y favorecer su infiltración en el suelo.



PLATAFORMA DE E-LEARNING DEL COLEACP

RECIBA SU ACCESO A NUESTRA PLATAFORMA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA RESERVADO PARA LOS ACTORES DEL SECTOR AGRÍCOLA EN LOS PAÍSES DE ÁFRICA, EL CARIBE Y EL PACÍFICO.

PRUEBA Y MEJORA TU CONOCIMIENTO
A TU PROPIO RITMO



<https://training.coleacp.org>



**GESTIÓN DEL
MEDIO AMBIENTE**

- 1** **LUCHAR CONTRA LA EROSIÓN
DEL SUELO**
- 2** **AHORRAR AGUA DE RIEGO**
- 3** **PROTEGER LA BIODIVERSIDAD**
- 4** **MANEJAR LA FERTILIDAD DEL
SUELO**
- 5** **RECICLAR RESIDUOS
ORGÁNICOS**