

Canada



OIM Organización Internacional para las Migraciones



PROGRESA
DESARROLLO RURAL CON ENFOQUE TERRITORIAL

BUENAS PRÁCTICAS AGROAMBIENTALES PARA SISTEMAS PRODUCTIVOS

Cartilla

Buenas Prácticas Agroambientales para sistemas productivos.

1a Edición: Octubre 2015

Editorial OIM – FUNDACER

© **Embajada de Canadá en Colombia**

Carmen Sylvain - Embajadora de Canadá en Colombia

Tarik Khan - Director de Cooperación de la Embajada de Canadá en Colombia

© **Organización Internacional para las Migraciones (OIM)**

Conmutador: (571) 6397777

Página web: www.oim.org.co

Alejandro Guidi - Jefe de Misión, Colombia

Kathleen Kerr- Jefe de Misión Adjunta

Fernando Calado-Director de Programas

Eduardo Medina-Coordinador de Migración y Ruralidad

Nuris Obregón-Gerente de Proyecto Canadá

Matthew St. John-Gerente de Planeación

Juan Miguel Álvarez-Especialista Técnico

Iván Fernández-Especialista Social

José Roveiro Acosta-Coordinador DRET Departamento del Cauca

Nancy Jurado Palomino-Monitora Cauca

Duvalier Niño Camacho-Monitor Enlace Norte del Cauca

Ana Victoria Muñoz Lora-Coordinadora DRET Nariño

© **Fundación para el desarrollo sostenible y ambiental nuevo amanecer (FUNDACER)**

Conmutador: (572) 7225376

Página web: www.fundacer.com.co

William Narváz Barrera – FUNDACER

Nathalie Maya Enríquez – FUNDACER

Mauricio Fajardo Moreno - Diagramación

karlos Ortiz - ilustraciones

Instituciones participantes

Embajada de Canadá

Organización Internacional para las Migraciones (OIM)

Fundación para el desarrollo sostenible y ambiental nuevo amanecer (FUNDACER)

Esta publicación fue posible gracias a la financiación de la Embajada de Canadá y al apoyo técnico de la Organización para las Migraciones (OIM).

Se autoriza la reproducción total o parcial de esta publicación para fines educativos u otros fines no comerciales, siempre que se cite la fuente.

Impreso por: xxxxxxxxx

Impreso en Colombia. Printed in Colombia

Canada



OIM Organización Internacional para las Migraciones



PROGRESA
DESARROLLO RURAL CON ENFOQUE TERRITORIAL

BUENAS PRÁCTICAS AGROAMBIENTALES PARA SISTEMAS PRODUCTIVOS

Introducción	6
Conceptos básicos	7
¿Qué es el proyecto DRET?.....	7
¿Qué es el desarrollo rural con enfoque territorial?.....	8
¿Qué es la dimensión ambiental del desarrollo rural con enfoque territorial?.....	9
CAPÍTULO 1 – RECURSOS NATURALES	10
¿Qué son los recursos naturales?.....	10
¿Cómo se clasifican los recursos naturales?.....	11
¿Qué son los recursos renovables?.....	12
Recurso Agua.....	14
Recurso Aire.....	16
Recurso Suelo.....	18
Recurso Flora y Fauna.....	20
CAPÍTULO 2 - BUENAS PRÁCTICAS AGROAMBIENTALES	25
¿Qué son las Buenas Prácticas Agroambientales - BPA?.....	25
Para la población.....	26
¿Qué promueven las Buenas Prácticas Agroambientales?.....	26
Para el medio ambiente.....	27
Para el bienestar animal.....	28

CAPÍTULO 3 - BUENAS PRÁCTICAS AGROAMBIENTALES A IMPLEMENTARSE EN PROYECTOS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS

Buenas prácticas agroambientales para el manejo y conservación del recurso suelo - MCS	30
Buenas prácticas agroambientales para el manejo de abonos orgánicos - MAO.....	45
Buenas prácticas agroambientales para el manejo y conservación del recurso agua – MCA.....	48
Buenas prácticas agroambientales para el manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos -MIP .	52
Buenas prácticas agroambientales para el manejo del recurso aire – MAI.....	58
Buenas prácticas agroambientales para el manejo y conservación del recurso flora y fauna – MFF.....	60
Buenas prácticas agroambientales en la salud humana - SHU	63
Glosario	65
Bibliografía	67

Introducción

Esta cartilla, es el resultado del estudio ambiental realizado para la implementación del proyecto Desarrollo Rural con Enfoque Territorial DRET - PROGRESA, mediante la aplicación de la metodología denominada evaluación rural rápida participativa - ERP. Se preparó y ajusto teniendo en cuenta el enfoque agroambiental al que apunta el proyecto, en ella se recomiendan las prácticas de manejo sostenible y sustentable que deben tenerse en cuenta en el desarrollo de proyectos productivos agropecuarios en las fincas de los pequeños productores de las microrregiones de Cauca y Nariño.



El objetivo de esta cartilla es que aporte herramientas y conceptos para que se, establezcan sistemas productivos mediante la aplicación de buenas prácticas agroambientales que conlleven a la conservación de los recursos naturales y hacia la sustentabilidad agroambiental de las unidades y/o fincas productivas.

Conceptos básicos

¿Qué es el proyecto DRET?

El proyecto “Desarrollo Rural con Enfoque Territorial en tres Microrregiones de Cauca y Nariño” -DRET, se desarrolla en municipios que comparten condiciones geográficas, agrícolas y sociales similares, con el fin de mejorar las condiciones sociales y económicas de grupos campesinos vulnerables. El donante para la ejecución del proyecto es la embajada de Canadá.



¿Qué es el desarrollo rural con enfoque territorial?

Proceso de transformación socio productiva que cuentan con el apoyo tanto de entidades públicas como privadas el cual tiene por finalidad mejorar el bienestar y la prosperidad de la población rural.



¿Qué es la dimensión ambiental del desarrollo rural con enfoque territorial?

Es la interacción del hombre con la naturaleza y los sistemas productivos en un entorno geográfico, dando lugar a un desarrollo socio productivo sostenible.

¡Señor agricultor!

Inicia el desarrollo de esta cartilla, la cual conduce a las buenas prácticas agroambientales y la conservación de los recursos naturales.

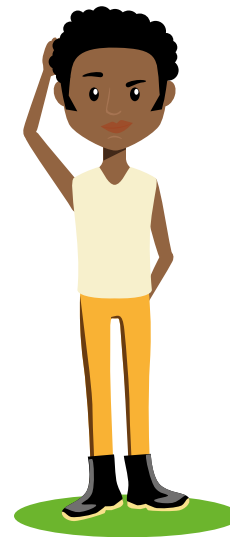


CAPÍTULO 1 – RECURSOS NATURALES

En este capítulo se da a conocer nociones básicas sobre los recursos naturales existentes en el planeta tierra.

¿Qué son los recursos naturales?

Los recursos naturales son los bienes y servicios que provienen de la naturaleza; estos recursos son de vital importancia para el desarrollo del ser humano ya que brindan la posibilidad de obtener alimentos, producir energía y de subsistir.

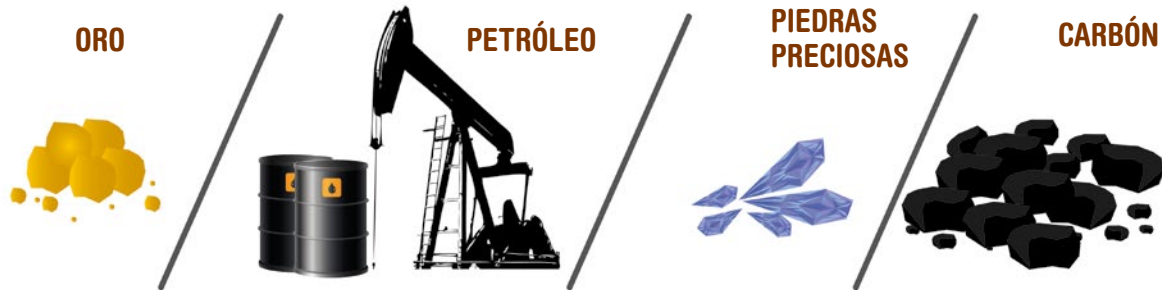


¿Cómo se clasifican los recursos naturales?

Los recursos naturales se clasifican en renovables y no renovables.

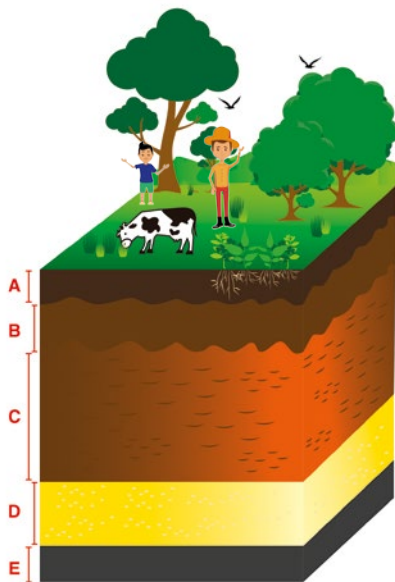
¿Qué son los recursos no renovables?

Son aquéllos que una vez consumidos no pueden regenerarse nuevamente. Ejemplo petróleo, gas, carbón, minerales.



¿Qué son los recursos renovables?

Son los recursos naturales que pueden regenerarse mediante procesos naturales. Ejemplo suelo, agua, aire, flora y fauna.



Recurso suelo: El suelo es la base sobre la que crece vegetación y el resto de los seres vivos de la tierra.



Recurso agua: son todos los cuerpos de agua dulce o salada que existen en la naturaleza.

Recurso aire: El aire es una mezcla de gases que se encuentra en la atmósfera, el aire es vital para los seres vivos.



Recurso flora y fauna:
La flora y la fauna representan los seres vivos de la naturaleza.

Recurso Agua



Importancia del agua

El agua es muy importante ya que es la responsable del crecimiento de todo tipo de plantas y de la vegetación que existe la naturaleza y es consumida por los seres vivos; el agua es vital para el desarrollo de la vida.

¿Cómo se contamina el agua?

Se contamina por botar basuras en los ríos y quebradas, por lavar bombas y envases contaminados con agroquímicos; por lavar ropa y bañarse; por disposición de aguas negras en las fuentes hídricas.



Efectos de la contaminación del agua

La contaminación del agua tiene impactos directos en el medio ambiente, en los ecosistemas y principalmente en la salud del hombre. Algunos de los efectos son:

- Disminución de caudales hídricos.
- Aumento de piedras y arenas.
- Pérdida de especies acuáticas.



Recurso Aire



Importancia del aire

El aire es el elemento que respiramos y que además hace posible la vida de todos los seres vivos.

¿Cómo se contamina el aire?

El aire se contamina por quemas indiscriminadas de bosques y residuos sólidos, utilización de aerosoles, emisión de polvos contaminados con agroquímicos a la atmósfera.



Efectos de la Contaminación del aire

Los efectos de las quemas indiscriminadas en el campo se reflejan en la salud de la niños y adultos mayores, los cuales contraen enfermedades como asma, bronquitis y resfriados.



Recurso Suelo



Importancia del suelo

El suelo es una principales fuentes generadoras de vida del cual provienen muchos de nuestros recursos naturales.

¿Cómo se deteriora el suelo?

El suelo se deteriora, por el manejo inadecuado de residuos sólidos y líquidos, intensificación de la agricultura, deforestación, utilización de maquinaria pesada, malas prácticas de laboreo, excesiva fertilización, aplicación excesiva de materia orgánica (estiércol), reducción de la cobertura vegetal.

Efectos del deterioro del suelo

Los efectos del deterioro del suelo se manifiestan directamente en la salud, disminución de la fertilidad del suelo, reducción de cosechas de los cultivos para consumo humano.



Recurso Flora y Fauna



Importancia de la flora y la fauna

La flora es importante en el ecosistema para la producción del oxígeno el cual es vital para los seres vivos; la fauna es la encargada de mantener el equilibrio de los ecosistemas.



¿Cómo se afecta la flora y la fauna?

La flora y la fauna se afectan debido a la tala forestal, la ampliación de la frontera agrícola, la aplicación excesiva de agroquímicos, los vertimientos de aguas contaminadas, la disposición incorrecta de residuos sólidos contaminados.

Factores que afectan la flora y la fauna

Flora



A- Uso excesivo de agroquímicos



B- La lluvia ácida



C- Deforestación



D- Disminución de especies

Fauna



A- Caza indiscriminada



B- Pesca indiscriminada



C- Comercio ilegal de especies

¿Cómo se conservan los recursos naturales en la realización de actividades agropecuaria?



Los recursos naturales en nuestro medio los podemos conservar mediante la implementación de Buenas Prácticas Agroambientales - **BPA**.

AUTOEVALUACIÓN CAPÍTULO 1

- ¿Qué son los recursos naturales?
- ¿Cómo se clasifican los recursos naturales?
- ¿Cuál es la importancia de los recursos naturales?
- ¿Cómo se contaminan los recursos naturales en las actividades agropecuarias?
- ¿Cómo se conservan los recursos naturales en las actividades agropecuarias?

CAPÍTULO 2 - BUENAS PRÁCTICAS AGROAMBIENTALES

En este capítulo se da a conocer que son las buenas prácticas agroambientales y que promueven en la búsqueda de la conservación de los recursos naturales.

¿Qué son las Buenas Prácticas Agroambientales - BPA?

Las BPA (Buenas Prácticas ambientales) son un conjunto de recomendaciones técnicas aplicables a la producción agrícola, orientadas a cuidar la salud humana, proteger al medio ambiente y mejorar las condiciones de los trabajadores y su familia.



¿Qué promueven las Buenas Prácticas Agroambientales?

Para la población



- Mejorar el bienestar de la Familia Agrícola

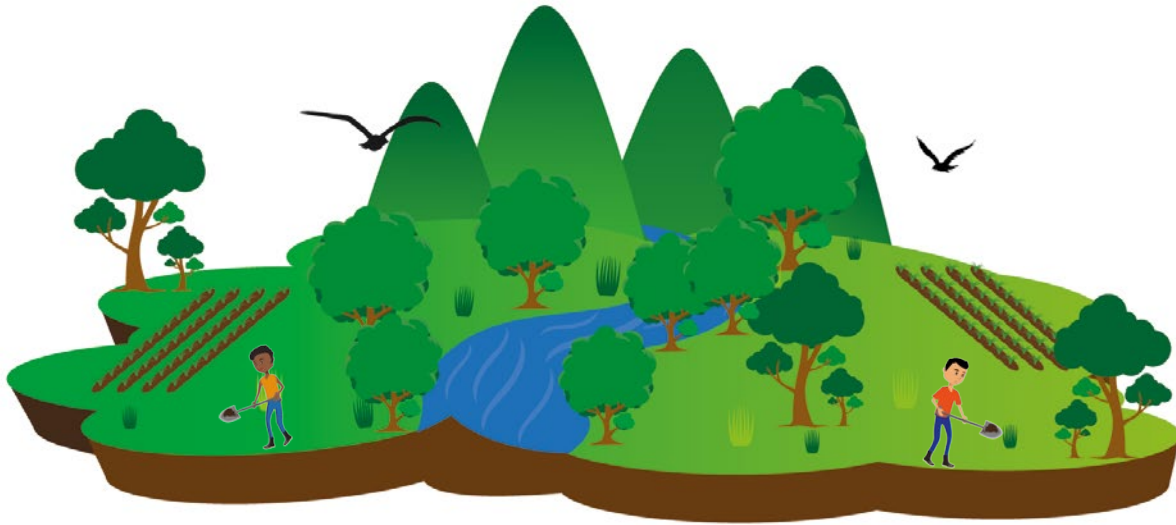


- Mejorar las condiciones de los trabajadores



- Mejorar la Seguridad Alimentaria

Para el medio ambiente



- No contaminar aguas y suelos
- Manejo racional de agroquímicos
- Cuidado de la Biodiversidad

Para el bienestar animal



- Cuidado de animales
- Alimentación adecuada



AUTOEVALUACIÓN CAPÍTULO 2

- ¿Qué promueven las buenas prácticas agroambientales para la población?
- ¿Qué promueven las buenas prácticas agroambientales para el medio ambiente?
- ¿Qué promueven las buenas prácticas agroambientales para el bienestar animal?

CAPÍTULO 3 - BUENAS PRÁCTICAS AGROAMBIENTALES A IMPLEMENTARSE EN PROYECTOS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS

En este capítulo se da a conocer las prácticas agroambientales que se deben implementar en el desarrollo de proyectos productivos rurales, que permitan cuidar y conservar los recursos naturales (agua, aire, flora y fauna).



1. Buenas prácticas agroambientales para el manejo y conservación del recurso suelo - MCS

A continuación se describen las principales prácticas agroambientales (BPA) a tenerse en cuenta en el desarrollo de proyectos productivos, que conducen al cuidado y conservación del recurso suelo.

A. Planeación de la finca

Se debe programar las actividades a desarrollar en su finca de acuerdo con las buenas prácticas Agroambientales – BPA.

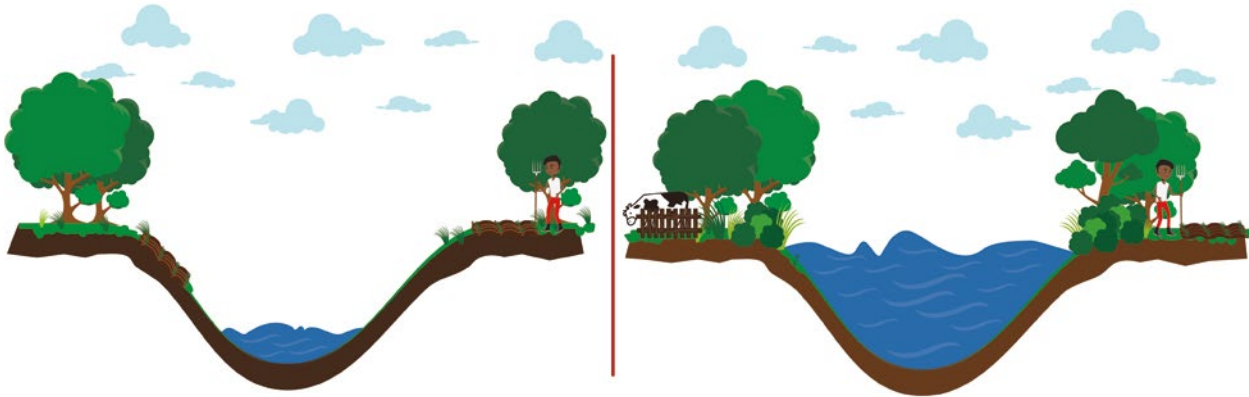
Con esto se logra:



- Realizar un mayor ordenamiento de la finca.
- Identificar zonas de importancia ambiental a proteger.
- Seleccionar zonas adecuadas para actividades productivas.

B. Evitar la intervención del bosque primario y de los nacimientos de agua

Se debe conservar y proteger las partes boscosas y las fuentes de agua que existen en su finca.



Con esto se logra:

- Preservar los bosques nativos.
- Ayudar a regular los caudales hídricos.
- Proteger la biodiversidad (flora y fauna).

C. Establecimiento de sistemas agroforestales

Se debe implementar sistemas agroforestales (combinación de árboles, con cultivos y/o animales) para optimizar los recursos y hacer sostenible la producción de su predio.



Con esto se logra:

- Mejorar la fertilidad de los suelos.
- Regular el microclima.
- Proteger los cultivos.

D. Preparación del sitio de siembra

Al preparar los lotes se debe cortar y picar manualmente la materia orgánica y depositarla en el suelo para el mejoramiento de la capa vegetal del mismo.



Con esto se logra:

- Proteger el suelo de la erosión y preservar especies nativas.
- Devolver nutrientes al suelo y mejorar el contenido de materia orgánica.
- Evitar las quemas.

E. Evitar las quemas para preparación y limpieza de lotes

Se debe evitar las quemas para la preparación y limpieza de lotes, previniendo el deterioro del suelo y minimizando la destrucción de los microorganismos que se encuentran en el suelo.



Con esto se logra:

- Reducir los procesos erosivos por suelos descubiertos.
- Evitar la emisión de gases de efecto invernadero.
- Disminuir la pérdida de biodiversidad de flora y fauna.

F. Preparación manual del suelo

Se debe utilizar herramientas manuales que eviten una remoción profunda del suelo.



Con esto se logra:

- Evitar el empleo de maquinaria agrícola.
- Regular la humedad y devolver nutrientes al suelo.
- Aumentar los microorganismos presentes en el suelo.

G. Trazado en tres bolillos y/o a través de la pendiente

La siembra de cultivos en zonas de montaña o ladera, se debe realizar en triángulo, en surcos y en curvas de nivel empleando las terrazas o semi terrazas.



Con esto se logra:

- Disminución del arrastre del suelo para evitar la erosión.
- Aprovechamiento óptimo del lote.
- Mejorar la adherencia de las raíces al suelo para evitar deslizamientos.

H. Recolección y manejo de los residuos inorgánicos

En la finca se genera una gran cantidad de residuos inorgánicos (papel, plásticos metales y vidrios) los cuales deben almacenarse separadamente en canecas o costales para su posterior reciclaje o disposición final.



Con esto se logra:

- Reducir la contaminación de los suelos y las fuentes de agua.
- Evitar la quema de los residuos.

I. Establecimiento de coberturas nobles asociadas a los cultivos

Se debe implementar coberturas nobles en los suelos, las cuales están compuestas por plantas herbáceas, leguminosas y gramíneas como el maní forrajero, kudzu.



Con esto se logra:

- Proteger el suelo de la erosión.
- Conservar la humedad del suelo.
- Disminuir la aplicación de herbicidas.

J. Siembra de barreras vivas alrededor de los cultivos

Las barreras vivas se deben utilizarlas como cercas para la delimitación de lotes y cultivos.



Con esto se logra:

- Disminuir los daños causados por la fuerza del viento.
- Proteger los cultivos de plagas y enfermedades.

K. Siembra de árboles y restauración vegetal

Cuando utilice árboles para labores de la finca, se debe compensar el material utilizado con la siembra de especies nativas.



Con esto se logra:

- Permitir la captura del CO₂ y recuperación del bosque.
- Recupera la fauna silvestre.
- Proteger el suelo y las fuentes de agua.

L. Utilización de tracción animal para preparación de los suelos

Se debe utilizar tracción animal para la preparación del suelo del predio, con el fin de disminuir la utilización de maquinaria agrícola.

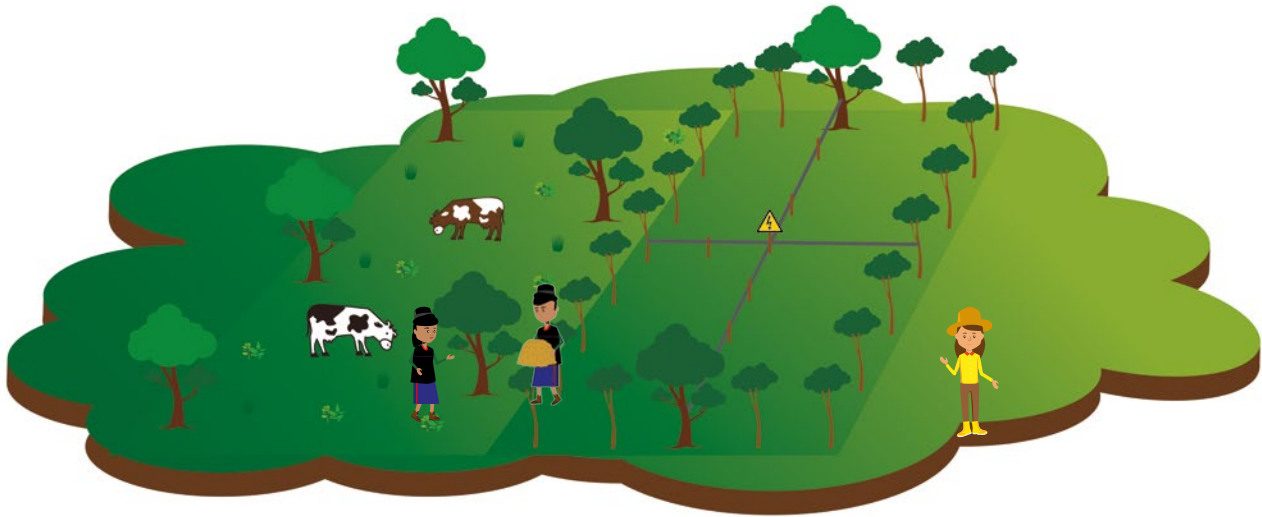


Con esto se logra:

- Disminuir la compactación del suelo.
- Evitar la destrucción de la vegetación del suelo.
- Incorporar materia orgánica al suelo (estiércol).

M. Establecimientos de sistemas silvopastoriles y rotación de potreros

Debe implementar sistemas silvopastoriles mediante la combinación de cultivos de pastos con árboles y especies leguminosas que contribuyen al mejoramiento del suelo y a la nutrición del ganado.

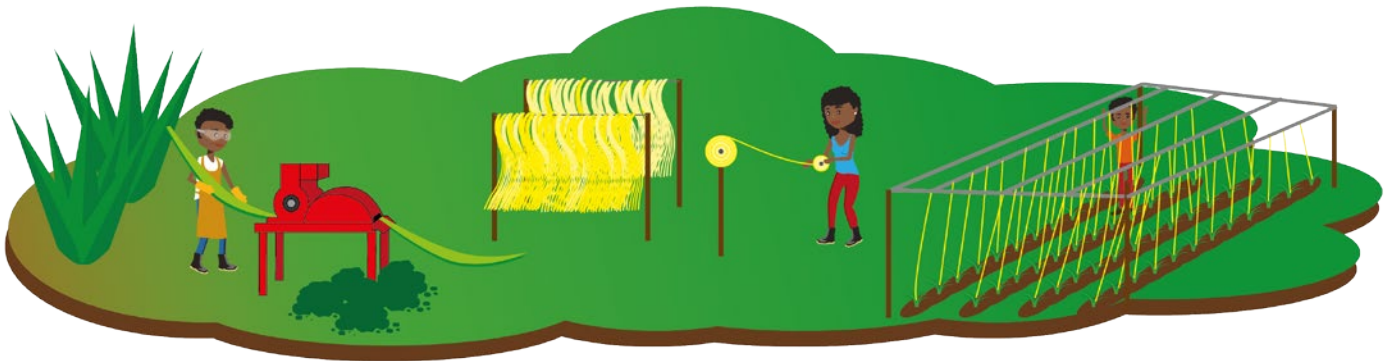


Con esto se logra:

- Contribuir a la regulación hídrica.
- Realizar un manejo adecuado de los potreros.
- Favorecer la recuperación de los pastos y la productividad del sistema.

N. Uso de fibras naturales para tutorado, espalderas y emparrados

En los cultivos que requieren amarre o tutorado puede utilizar la cabuya o la hilaza de algodón en lugar de la fibra sintética.



Con esto se logra:

- Evitar la contaminación del suelo y del agua.
- Reducir los costos ya que es una alternativa económica.



2. Buenas prácticas agroambientales para el manejo de abonos orgánicos - MAO

A. Elaboración de compost

Los residuos de cocina, el material vegetal, los estiércoles o residuos de corral, se deben compostar para producir abono sólido y reducir la producción de gas metano.

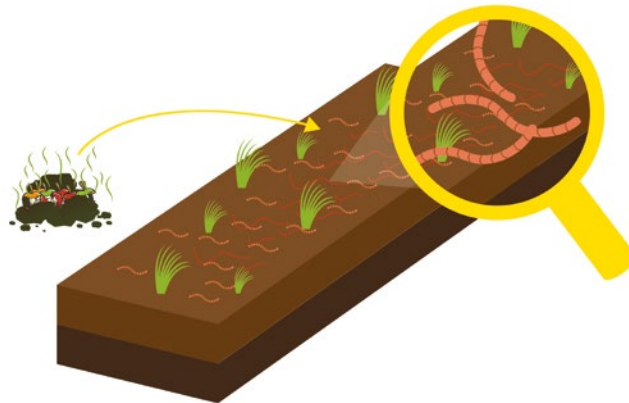


Con esto se logra:

- Mejorar la retención de humedad del suelo.
- Adicionar nutrientes al suelo.
- Incrementar microorganismos al suelo.

B. Establecimiento de la lombricultura para la transformación de los residuos orgánicos

Todos los residuos orgánicos de la finca, debe utilizarlos producir humus.



Con esto se logra:

- Mejorar la actividad de los microorganismos del suelo.
- Aportar nutrientes al cultivo.
- Preservar el agua del suelo.

C. Aplicación de materia orgánica al momento de la siembra

Al momento de la siembra, se deben agregar abonos orgánicos para mejorar las condiciones nutricionales de la planta.



Con esto se logra:

- Permitir un enraizamiento rápido del cultivo.
- Mejorar el manejo del agua.
- Mejorar las condiciones del suelo.



3. Buenas prácticas agroambientales para el manejo y conservación del recurso agua – MCA

A continuación se describen las principales prácticas agroambientales (BPA) a tenerse en cuenta en el desarrollo de proyectos productivos que conducen al cuidado y conservación del recurso agua.

A. Siembra de árboles para protección de fuentes hídricas

Se deben sembrar árboles alrededor de las fuentes hídricas, para tener disponibilidad de leña para combustible y delimitar el terreno con cercas vivas.

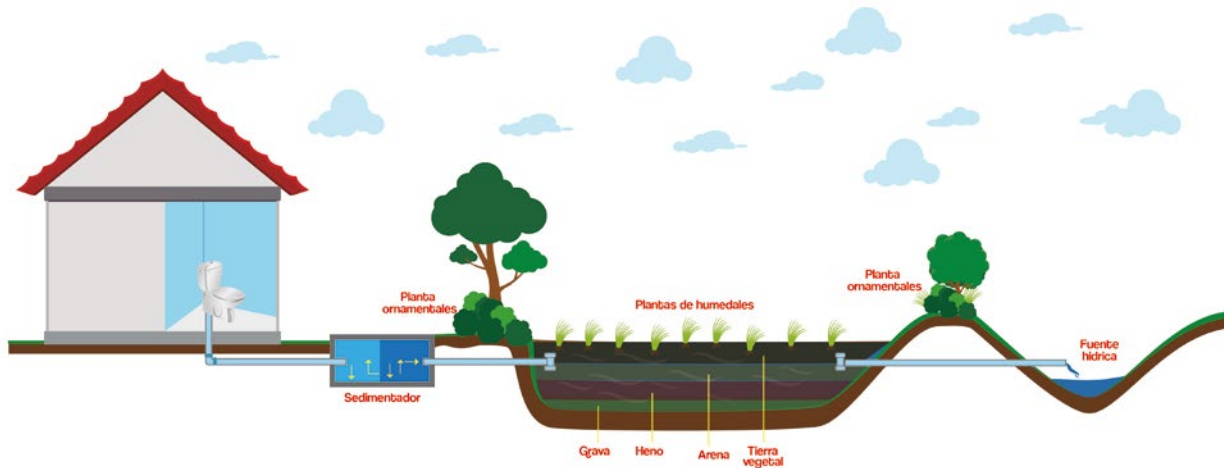


Con esto se logra:

- Aportar materia orgánica al suelo.
- Regular el microclima.
- Proteger los suelos de la erosión.

B. Construcción de sistemas para manejo de aguas de uso doméstico (cocina, baños, lavaderos)

Se debe disponer adecuadamente las aguas provenientes de actividades domésticas (cocina, baños, lavaderos), para evitar la contaminación de fuentes hídricas.

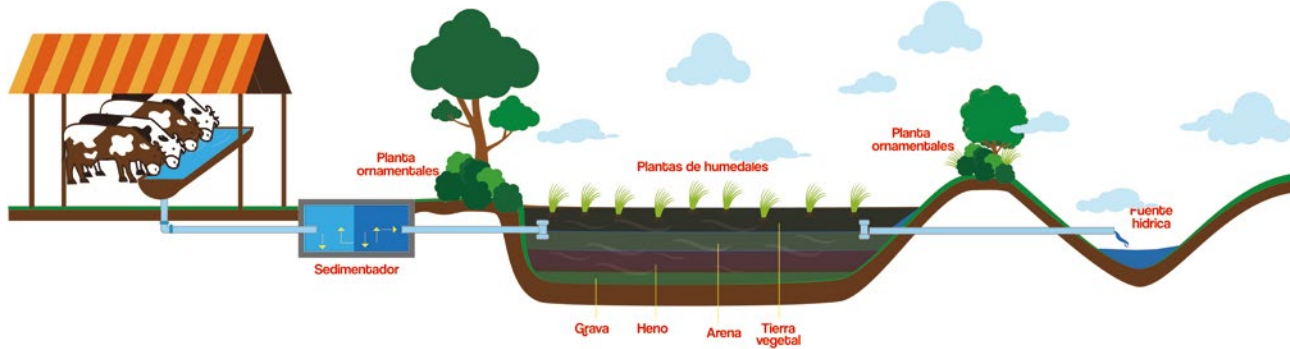


Con esto se logra:

- Proteger la biodiversidad.
- Evitar la contaminación aguas abajo.

C. Construcción de plantas de tratamiento en las instalaciones de ordeño

En los centros de acopio de leche, se debe instalar plantas de tratamiento de aguas y trampas de grasa para la implementación de prácticas adecuadas de ordeño.

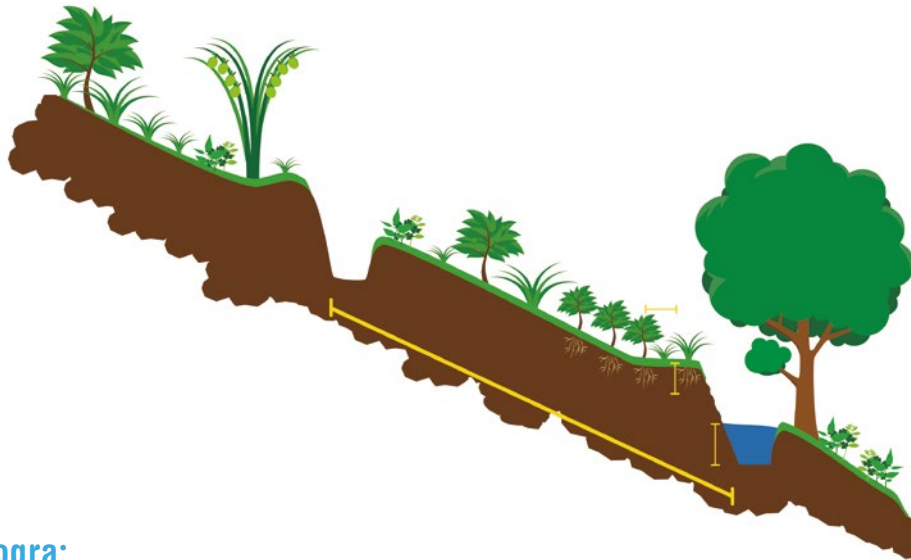


Con esto se logra:

- Evitar la contaminación de fuentes de agua.
- Disminuir la cantidad de grasa contaminante en el agua.
- Reducir la presencia de vectores y enfermedades.

D. Control de aguas de escorrentía o zanjas de infiltración

En las zonas de ladera, se deben construir zanjas o acequias de infiltración para drenar las aguas de escorrentía producto de las lluvias.



Con esto se logra:

- Reducir la erosión.
- Reducir la sedimentación de las fuentes de agua.



4. Buenas prácticas agroambientales para el manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos -MIP

Las principales prácticas agroambientales (BPA) a tenerse en el manejo integrado de plagas y enfermedades en los cultivos, que conllevan a la conservación de los recursos naturales se describen a continuación:

A. Aplicación del manejo integrado de plagas y enfermedades – MIP

El MIP se debe implementar antes de la siembra del cultivo porque involucra prácticas culturales, físico mecánicas, genéticas y biológicas.



Con esto se logra:

- Minimizar la utilización de productos químicos.
- Evitar la degradación del suelo.
- Reducir los riesgos ambientales y para las personas.

B. Control manual de malezas

Se deben seleccionar las malezas que no compiten con el cultivo o que sirven de hospederos para insectos benéficos y retirar las que causan daños a los mismos.



Con esto se logra:

- Favorecer al suelo protegiéndolo contra la erosión.
- Favorecer la humedad del suelo.
- Controlar la aparición de malezas no deseadas.

C. Liberación de controles biológicos para el manejo de plagas

Se debe utilizar controles biológicos para el manejo de plagas en los cultivos.



Con esto se logra:

- Reducir la aplicación de productos químicos.
- Ayudar a incrementar los organismos benéficos.

D. Manejo integrado de plagas en ganadería

Se debe establecer protocolos de manejo integrado de la mosca, el nucho, y la garrapata.



Con esto se logra:

- Disminuir los riesgos de intoxicación de las personas y animales.
- Reducir la contaminación de los corrales y estiércol con venenos.
- Evitar la contaminación de los productos como la leche y la carne.

E. Calibración y uso adecuado de equipos

Se debe asegurar que los equipos de fumigación tengan su empaquetadura, mangueras, boquillas en buen estado.



Con esto se logra:

- Evitar la intoxicación por contacto con el plaguicida.
- Garantizar la aplicación de las dosis adecuadas.
- Proteger el ambiente.

F. Realización del triple lavado

Se debe hacer un correcto manejo de los envases vacíos de agroquímicos realizando el triple lavado a los mismos el cual consiste en:

1. Llenar un cuarto del envase con agua.
2. Agitar fuertemente en todas las direcciones.
3. Descargar el contenido en la fumigadora.
4. Repetir estas acciones tres veces.



Con esto se logra:

- Impedir que los sobrantes del producto contaminen el suelo y el agua.
- Facilitar el manejo y almacenamiento temporal de envases.
- Evitar la intoxicación de trabajadores.



5. Buenas prácticas agroambientales para el manejo del recurso aire – MAI

A continuación se describen las principales prácticas agroambientales (BPA) a tenerse en cuenta en el desarrollo de proyectos productivos que conducen al cuidado y conservación del recurso aire.

A. No quemar residuos vegetales o residuos de basura

Se deben evitar las quemas de residuos que produzcan emisiones de sustancias tóxicas que puedan alterar el medio ambiente.



Con esto se logra:

- Evitar la emisión de gases efecto invernadero.
- Impedir la generación de humo.
- Evitar la propagación de incendios.

B. Evitar la aplicación de agroquímicos en horas calurosas

Se debe evitar la aplicación de productos químicos en horas calurosas, debido el producto se dispersa y contamina el aire.



Con esto se logra:

- Reducir el riesgo de intoxicación en las personas y en los animales.
- Aprovechar al máximo el producto utilizado.
- Evitar afectar los organismos que no son objeto de aplicación.



6. Buenas prácticas agroambientales para el manejo y conservación del recurso flora y fauna – MFF

A continuación se describen las principales prácticas agroambientales (BPA) a tenerse en cuenta en el desarrollo de proyectos productivos que conducen al cuidado y conservación de los recursos flora y fauna.

A. Señalización y aislamiento de áreas de importancia ambiental que se deben proteger

Se deben identificar las áreas naturales y definir una zona de reserva a su alrededor para proteger dentro de su finca.

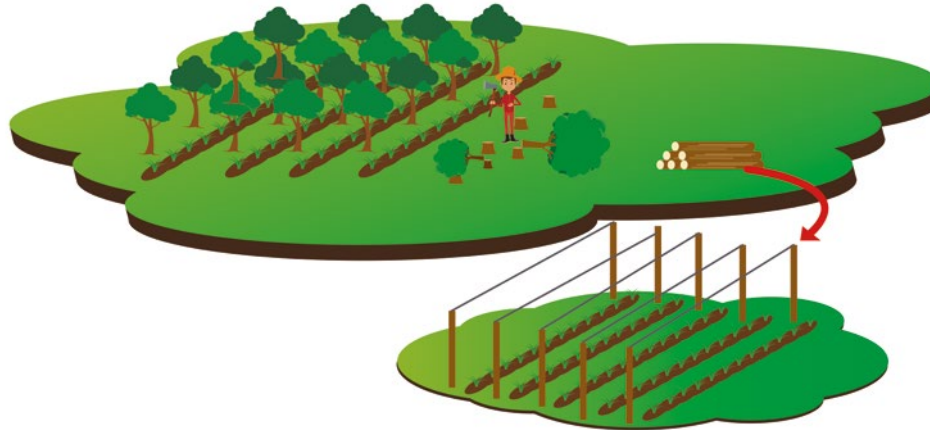


Con esto se logra:

- Contribuir a la restauración de los ecosistemas.
- Prevenir y disminuir el calentamiento global y efecto invernadero.
- Reducir la caza de los animales silvestres.

B. Evitar el uso de madera para tutorados, encamados, emparrados y cercados

Se debe utilizar guadua o madera de los bosques plantados.

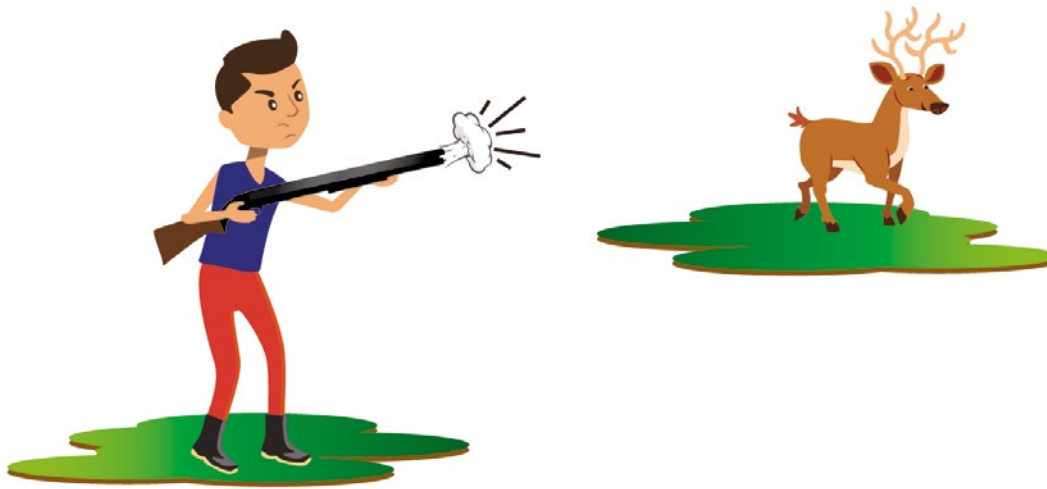


Con esto se logra:

- Disminuir los efectos ambientales negativos.
- Mantener el bosque natural.
- Proteger los refugios de la fauna.

C. Prohibición total de la caza

Se debe evitar la cacería de animales ya que es una práctica que conlleva al deterioro de la fauna silvestre.



Con esto se logra:

- Disminuir la extinción de las especies.
- Permitir la formación de cadenas alimenticias.
- Conservar e incrementar la biodiversidad animal.

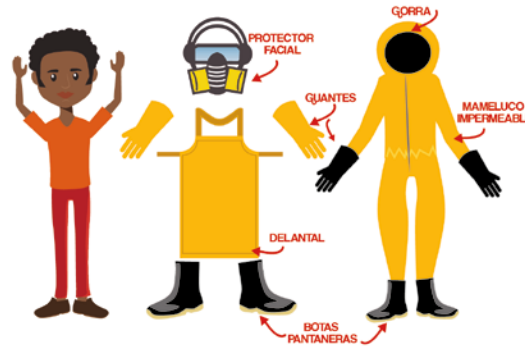


7. Buenas prácticas agroambientales en la salud humana - SHU

Las principales prácticas agroambientales (BPA) a tenerse para el cuidado de la salud de los trabajadores se describen a continuación:

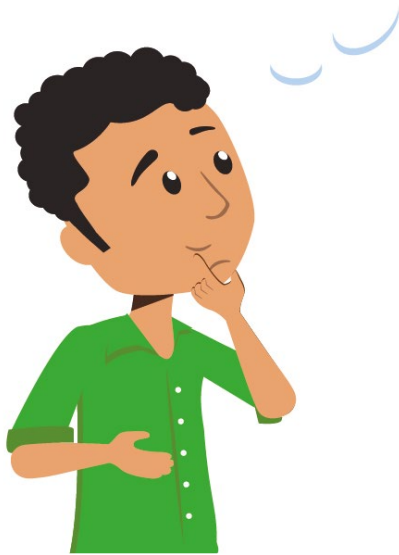
A. Uso de elementos de protección personal para el cuidado de la salud de los trabajadores

Usted y los trabajadores de su finca, deben utilizar elementos de protección personal (EPP) para el manejo de agroquímicos, porque son una barrera entre el agroquímico y las vías de entrada del producto al organismo (ojos, boca, nariz, piel).



Con esto se logra:

- Proteger la salud de las personas que aplican productos químicos.
- Reducir los riesgos de intoxicación por agroquímicos.
- Disminuir la presencia de enfermedades debido al contacto prolongado con agroquímicos.



AUTOEVALUACIÓN CAPÍTULO 3

- ¿Cuáles son las buenas prácticas agroambientales para la conservación del suelo?
- ¿Cuáles son las buenas prácticas agroambientales para la conservación del agua?
- ¿Cuáles son las buenas prácticas agroambientales para la conservación del aire?
- ¿Cuáles son las buenas prácticas agroambientales para la conservación de la flora y fauna?
- ¿Cuáles son las buenas prácticas agroambientales el cuidado de la salud de los trabajadores?

Glosario

Agroambiental: es la unión de la agricultura y el ambiente, orientados hacia un desarrollo sostenible, mediante la aplicación de buenas prácticas agrícolas.

Biodiversidad: variabilidad de seres vivos, sean cuales sean sus orígenes, ya sean terrestres, marinos o de cualquier otro ecosistema acuático, y las estructuras ecológicas que integran.

Biodegradables: sustancia que puede descomponerse en elementos químicos naturales por la acción de los agentes naturales, como el sol, el agua, las bacterias, las plantas o los animales.

Compactación: proceso mecánico mediante el cual se reduce el volumen del suelo, principalmente por la reducción de su volumen de poros y de sus huecos e intersticios

Compostar: formación del compost de ingredientes orgánicos de desechos por un proceso de fermentación aerobio.

Conservación: protección, cuidado, manejo y mantenimiento de los ecosistemas, los hábitats, las especies y las poblaciones de la vida silvestre, dentro o fuera de sus entornos naturales, de manera que se salvaguarden las condiciones naturales para su permanencia a largo plazo.

Contaminación: presencia en el ambiente de uno o más contaminantes o de cualquier combinación de ellos que cause desequilibrio ecológico

Degradación del suelo: reducción o pérdida de la productividad biológica o económica de las tierras agrícolas.

Desarrollo Sostenible: es aquél desarrollo que es capaz de satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer los recursos y posibilidades de las generaciones del futuro, para atender sus propias necesidades.

Desarrollo Sustentable: : es aquel que posibilita mejorar la calidad de vida de las personas, viviendo dentro de la capacidad de carga de los ecosistemas.

Ecosistema: complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional.

Escorrentía: agua de lluvia que circula libremente sobre la superficie de un terreno.

Fauna: especies animales que subsisten sujetas a los procesos de selección natural y que se desarrollan libremente, incluyendo sus poblaciones menores que se encuentran bajo control del hombre, así como los animales domésticos que por abandono se tornen salvajes y por ello sean susceptibles de captura y apropiación.

Flora: especies vegetales y hongos, que subsisten sujetas a los procesos de selección natural y que se desarrollan libremente, incluyendo las poblaciones o especímenes de estas especies que se encuentran bajo control del hombre.

Hábitat: sitio específico en un medio ambiente físico, ocupado por un organismo, por una población, por una especie o por comunidades de especies en un tiempo determinado.

Humus: está formado por todas las sustancias orgánicas que están tanto en el suelo como encima de él, y que se han formado por la descomposición de plantas muertas. Tiene una gran cantidad de componentes que son esenciales para el desarrollo de las plantas y que ellas absorben por las raíces.

Lluvia ácida: fenómeno contaminante que se produce al combinarse el vapor de agua atmosférico con óxidos de azufre y de nitrógeno, formando ácido sulfúrico y ácido nítrico.

Manejo: aplicación de métodos y técnicas para la conservación y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre y su hábitat

Manejo integral: aquel que considera de manera relacionada aspectos biológicos, sociales, económicos y culturales vinculados con la vida silvestre y su hábitat.

Materia orgánica: es aquella que se encuentra conformada por moléculas orgánicas resultantes de los seres vivos y la podemos hallar en las raíces, en los animales, en los organismos muertos y en los restos de alimentos.

Microclima: es un clima local de características distintas a las de la zona en que se encuentra.

Predio: unidad territorial delimitada por un polígono que puede contener cuerpos de agua o ser parte de ellos.

Preservación: conjunto de políticas y medidas para mantener las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los ecosistemas y hábitat naturales.

Prevención: conjunto de disposiciones y medidas anticipadas para evitar el deterioro del ambiente.

Protección: conjunto de políticas y medidas para mejorar el ambiente y controlar su deterioro.

Radiación: emisión de luz, calor o cualquier otro tipo de energía.

Recurso natural: elemento natural susceptible de ser aprovechado en beneficio del hombre.

Restauración: conjunto de actividades tendientes a la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales.

Sedimentación: proceso mediante el cual se asientan los sólidos suspendidos en un fluido, bajo la acción de la gravedad.

Sistemas silvopastoriles: combinación de árboles con cultivos, pasturas y/o animales.

Vertido: derrame de un líquido al suelo o a cuerpos de agua.

Bibliografía

- Izquierdo, J., M. Rodríguez y M. Durán
2007 Manual buenas prácticas agrícolas para la agricultura familiar
FAO Colombia.
- Fundación Manuel Mejía
2008 Agricultura limpia – Buenas Prácticas Agrícolas
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Colombia.
- USAID
2012 Manual de Buenas Prácticas Ambientales, Colombia.
- Federación Nacional de Cafeteros de Colombia
2008 Guía ambiental para el sector cafetero, Colombia.
- Hinrichsen, D., Robey, B., y Upadhyay, U.D.
1998 Soluciones para un mundo con escasez de agua.
Baltimore, Serie M, No. 14
- Navas, A.
2004 Sistemas silvopastoriles para el diseño de fincas ganaderas sostenibles
Colombia, ACOVEZ.
- Ospina, A.
2006 Agroforestería. Aportes conceptuales, metodológicos y prácticos para el estudio agroforestal
Colombia.

