

# Guía Técnica para el Cultivo de Pimienta

Proyecto de Desarrollo Agrícola en Áreas de Montaña



**SEA**  
SECRETARÍA DE ESTADO DE AGRICULTURA



AGENCIA DE COOPERACIÓN  
INTERNACIONAL DEL JAPÓN



# Índice

|  | Página |
|--|--------|
| <b>INTRODUCCIÓN</b>  | 1      |
| <b>A Características del Cultivo de la Pimienta con Baja Inversión</b> | 2      |
| I. Cobertura Verde   | 2      |
| II. Materiales Orgánicos   | 2      |
| <b>B Método de Cultivo</b>   | 3      |
| 1 Preparación del Terreno y Medición                                   | 3      |
| 2 Siembra del Tutor  | 3      |
| 3 Hacer Montículo con el Suelo Superficial                             | 4      |
| 4 Preparación del ABono Básico   | 4      |
| 5 Construcción del Hoyo de Plantación                                  | 5      |
| 6 Siembra de la Planta de Pimienta                                     | 5      |
| 7 Aplicación de Materiales Orgánicos                                   | 6      |
| 8 Vigilancia y Resiembra   | 6      |
| 9 Zanja de Drenaje   | 7      |
| 10 Manejo de Cobertura   | 7      |
| 11 Conducción y Amarre   | 8      |
| 12 Mantenimiento del Tutor   | 8      |
| 13 Continuación de la Aplicación de Materiales Orgánicos               | 9      |
| 14 Construcción de Camellones o Terrazas                               | 10     |
| 15 Cosecha de Pimienta   | 11     |
| 16 Secado de la Pimienta   | 12     |
| 17 Siembra de Cobertura Viva   | 13     |



# Introducción

El cultivo de la pimienta con baja inversión consiste en explorar las técnicas para el desarrollo de un cultivo sostenible y de bajo costo de producción, aprovechando al máximo los recursos que nos proporciona la naturaleza (materiales disponibles localmente). Aunque las labores básicas del cultivo no varían fundamentalmente de los métodos usuales, esta forma de cultivo se caracteriza por utilizar materiales orgánicos y cobertura verde.

# A. Características del cultivo de pimienta con baja inversión.

## I. Cobertura Verde

### Ventajas:

1. Evita la erosión del suelo.
2. Evita la pérdida de nutrientes del suelo.
3. El desarrollo radicular de la cobertura verde aumenta la porosidad del suelo.
4. Al utilizar plantas leguminosas como cobertura verde (Desmodium o Pueraria) se aumenta la cantidad de nutrientes en el suelo. Ya que resiste chapeos frecuentes, suministra materiales residuales para ser incorporadas como cobertura muerta.

## II. Materiales Orgánicos

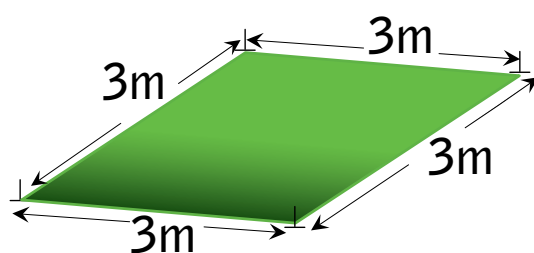
### Ventajas:

1. Suplen nutrientes necesarios para el desarrollo de la pimienta, de manera equilibrada.
2. La aplicación de materiales disponibles localmente resulta más económica.
3. Mejora la condición del suelo y ayuda al crecimiento de la planta de pimienta.
4. Coloque trozos de pencas de coco alrededor del tronco de la planta, esto evita que crezcan las malezas, protege contra la sequía, evita los daños causados por las gallinas y proporciona abono orgánico, en el futuro.

## B. Método de Cultivo

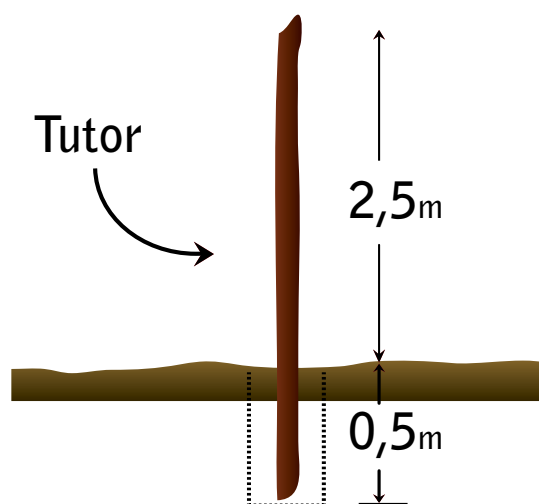
### 1. Preparación del Terreno y Medición

Limpe el terreno, eliminando obstáculos y proceda al marcado y estaqueado a una distancia de 3m x 3m.



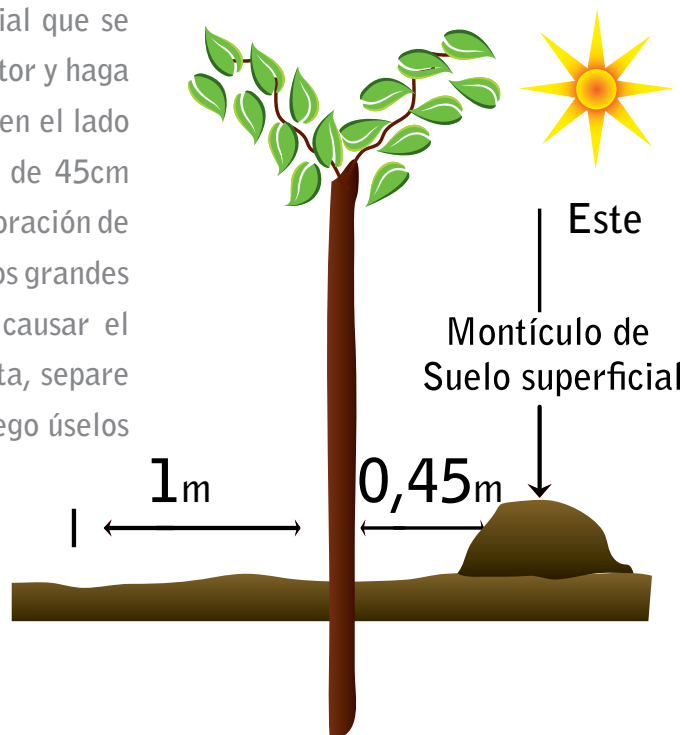
### 2. Siembra del Tutor

Haga un hoyo de 20cm de diámetro y 50cm de profundidad en los puntos estaqueados. Coloque el tutor en el hoyo de manera recta, eche la tierra y compáctela bien.



### 3. Hacer Montículo con el Suelo Superficial

Recoja con azada el suelo superficial que se encuentre en un ancho de 1m del tutor y haga un montículo con el suelo recogido en el lado "ESTE" del tutor, a una distancia de 45cm del mismo. En vista de que la incorporación de yerbas frescas y materiales orgánicos grandes en el hoyo de plantación pueden causar el secamiento de la planta de pimienta, separe estos materiales, déjelos secar y luego úselos como cobertura muerta.

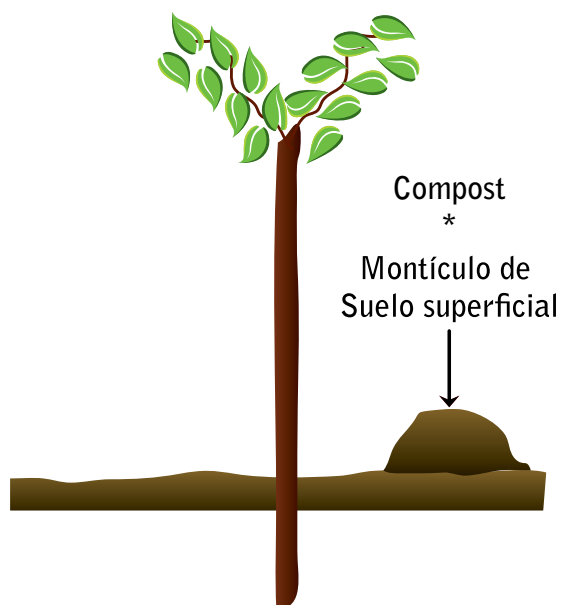


### 4. Preparación del Abono Básico

Eche tres palas de compost encima del montículo de suelo superficial, ya formado.

Diferentes tipos de materiales disponibles en las zonas:

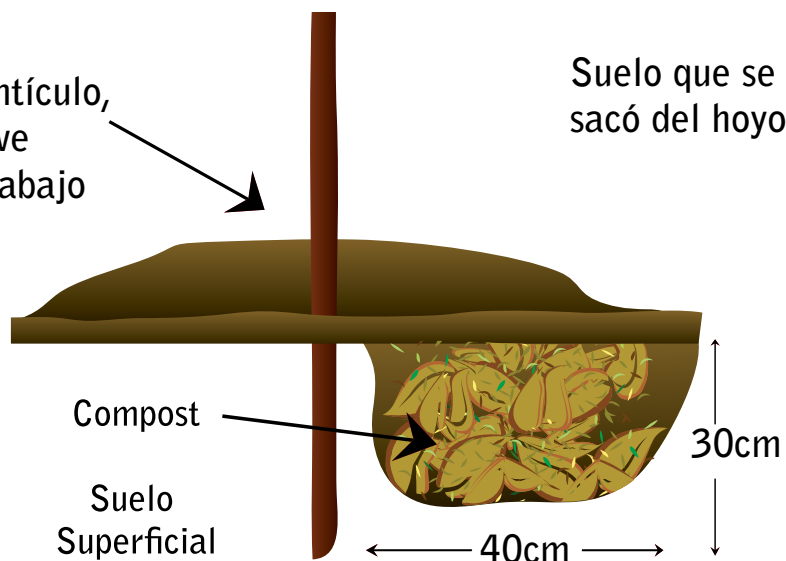
1. Yerbas
2. Pajas de arroz
3. Mazorcas de cacao
4. Estiércol de vaca
5. Gallinaza.



## 5. Construcción del Hoyo de Plantación

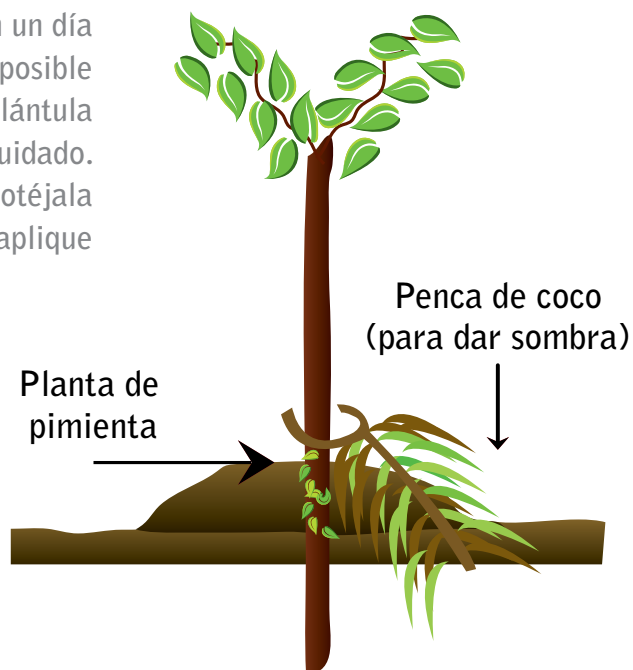
Haga un hoyo de 40cm x 40cm (ancho y largo) x 30cm de profundidad entre el tutor y el montículo del suelo superficial. Eche el suelo del montículo, desbaratándolo poco a poco, y eche después toda la tierra que se sacó cuando hizo el hoyo, formando otro montículo alrededor del tutor.

Deje un poco alto el montículo, porque cuando llueve el mismo se pone más abajo



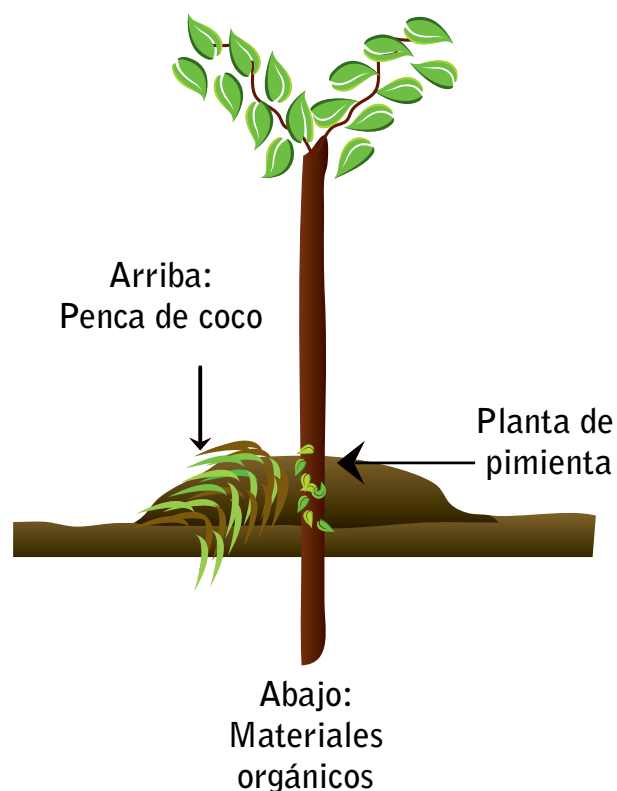
## 6. Siembra de la Plántula de Pimienta

En la época lluviosa, al atardecer o en un día nublado, haga un hoyo lo más cerca posible del tutor de un tamaño que quepa la plántula de pimienta y siémbrela con mucho cuidado. Compacte el suelo con las manos. Protéjala del sol colocando penca de coco y aplique suficiente agua.



## 7. Aplicación de Materiales Orgánicos

Aplique en los alrededores de la planta de pimienta los materiales orgánicos que se pueden adquirir fácilmente en la zona. (compost, cáscaras y pajas de arroz, yerbas, etc). Luego cubra con pencas de coco estos materiales orgánicos. La penca de coco evita el secamiento del suelo, el crecimiento de yerbas y los daños causados por las gallinas.



## 8. Vigilancia y Resiembra

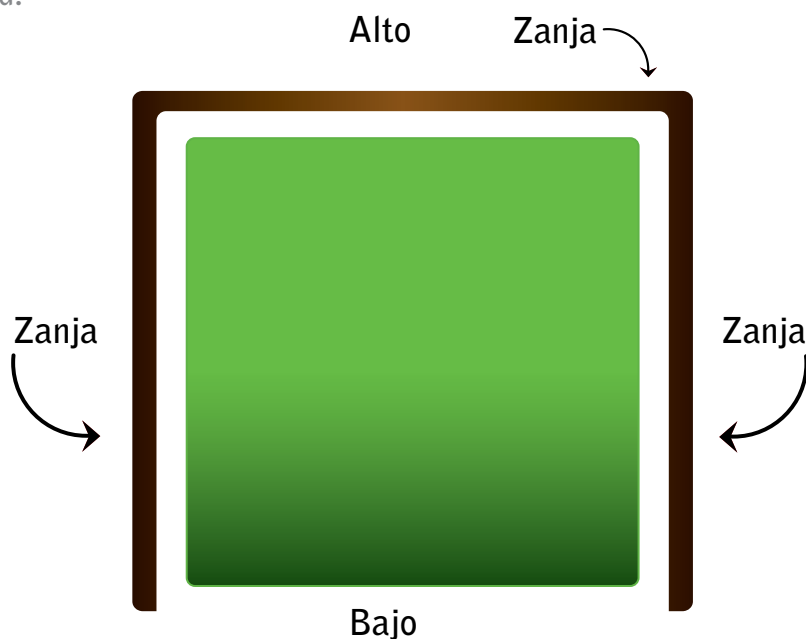
Preste atención a los síntomas de daños causados por plagas y enfermedades. Proceda a la resiembra de plantas que se hayan secado (muerto). En caso de que se detecte la presencia de alguna enfermedad, comuníquese de inmediato con el técnico o extensionista que lo asesora.





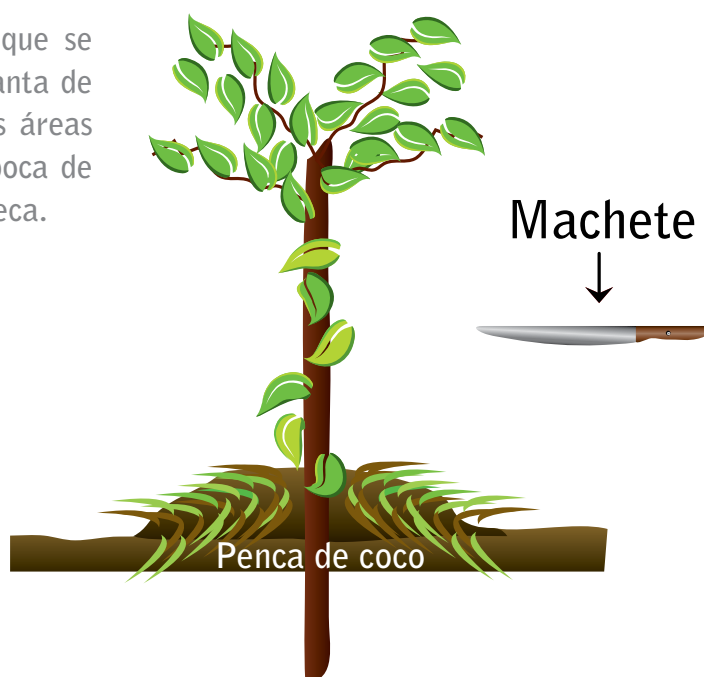
## 9. Zanja de Drenaje

Para evitar la entrada de agua a la parcela de pimienta desde los lugares más altos e impedir que esta se acumule dentro de la finca, haga zanjas de drenaje según surja la necesidad.



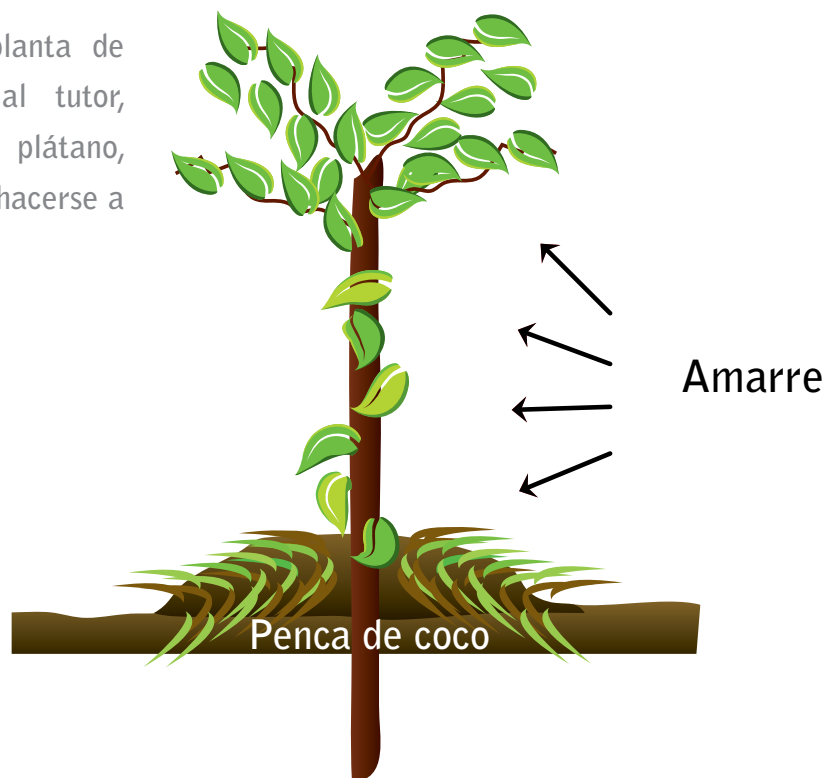
## 10. Manejo de Cobertura

Arranque con las manos las yerbas que se encuentran cerca del tronco de la planta de pimienta. Corte las malezas de otras áreas con machete, mensualmente en la época de lluvia y cada dos meses, en la época seca.



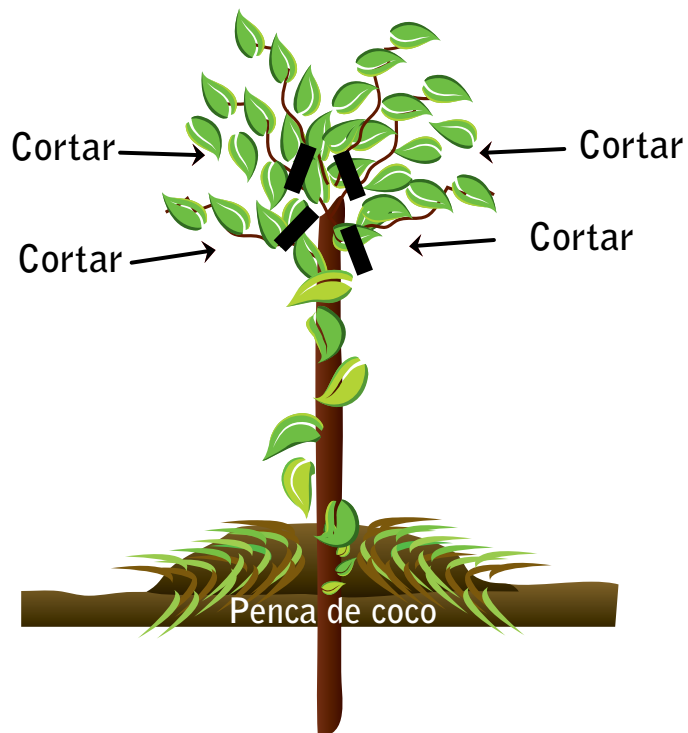
## 11. Conducción y Amarre

Para que el tallo de la planta de pimienta se pegue bien al tutor, amárrela con melena de plátano, cabuya, etc. El amarre debe hacerse a tiempo y sin atraso.



## 12. Mantenimiento del Tutor

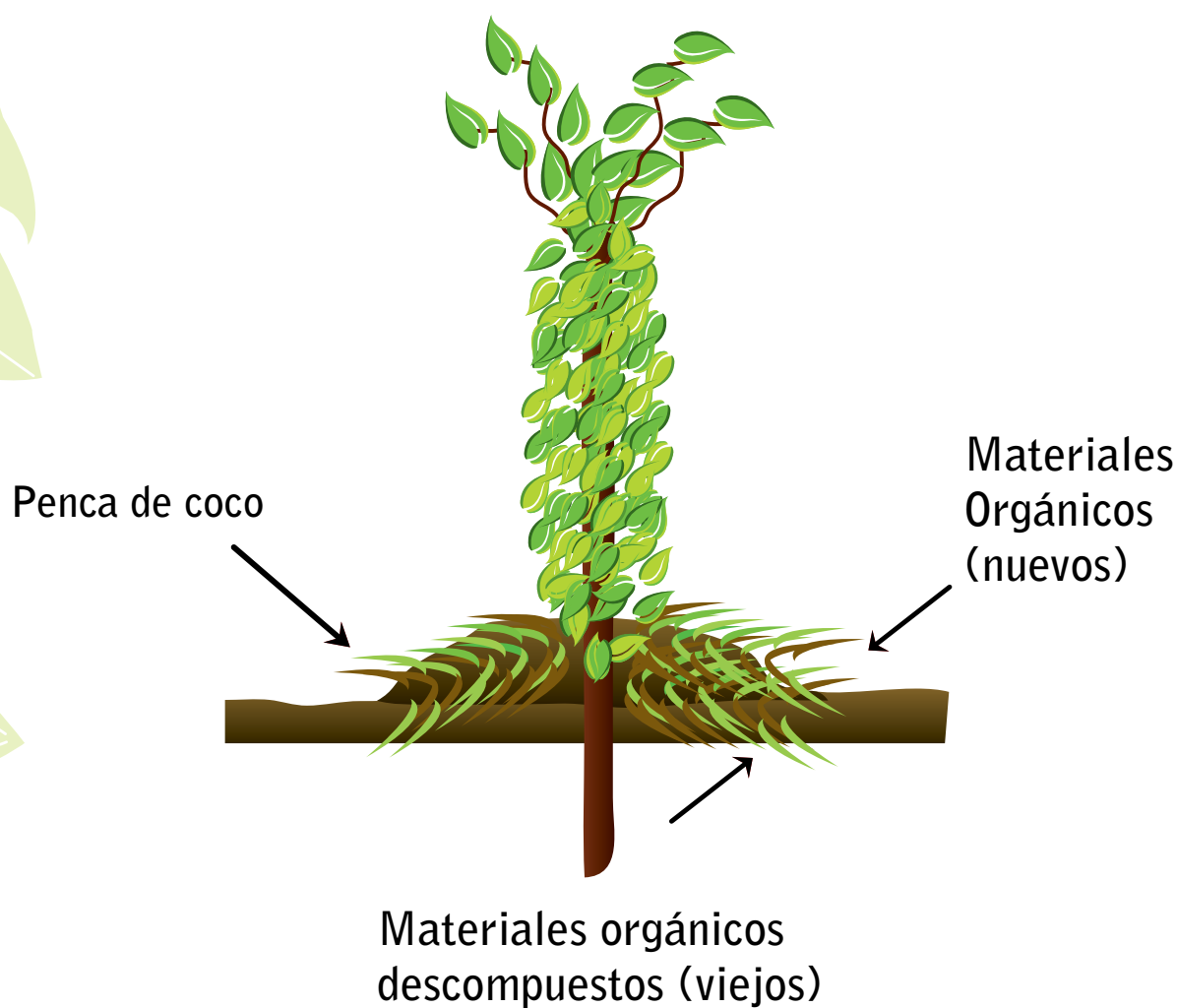
Durante el primer año solo elimina las ramas que se consideren obstáculos. A partir del segundo año, se debe podar dos veces al año (mayo y diciembre), dejando solamente de 2 a 3 ramas pequeñas.



## 13. Aplicación de Materiales Orgánicos

Cada seis meses, es decir, dos veces al año, coloque una gran cantidad de materiales orgánicos (yerbas secas, cáscara de arroz, estiércol de vaca, gallinaza, mazorcas de cacao descompuestas, compost, etc) alrededor del tronco de la planta de pimienta. Cuando coloque materiales orgánicos con un alto porcentaje de nitrógeno, como estiércol de animales, es recomendable aplicarlos después de estar bien descompuestos.

En caso de que se quiera aplicar abono químico, se puede echar encima de los materiales orgánicos. El abono químico siempre hay que aplicarlo en la época de lluvia.

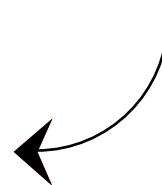


## 14. Construcción de Camellones y/o Terrazas

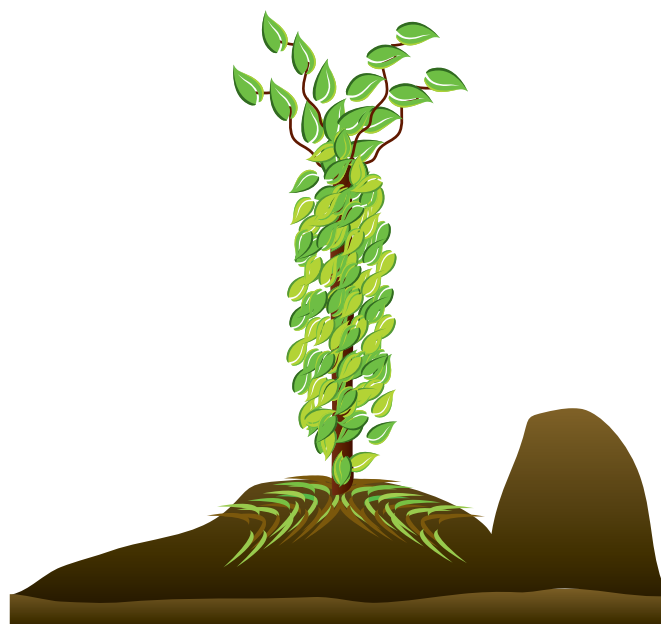
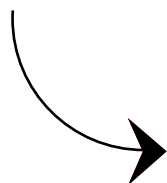
Para evitar la muerte o enfermedad de la planta causada por la acumulación del agua de lluvia dentro de la parcela, es necesaria la construcción de camellones en los terrenos que tengan menos de 15 grados de pendiente; y en aquellos que tengan pendiente de más de 15 grados, se recomienda la construcción de terrazas individuales. Estos trabajos deben hacerse antes de la siembra de la pimienta.



Camellón



Terraza Individual



## 15. Cosecha de la Pimienta

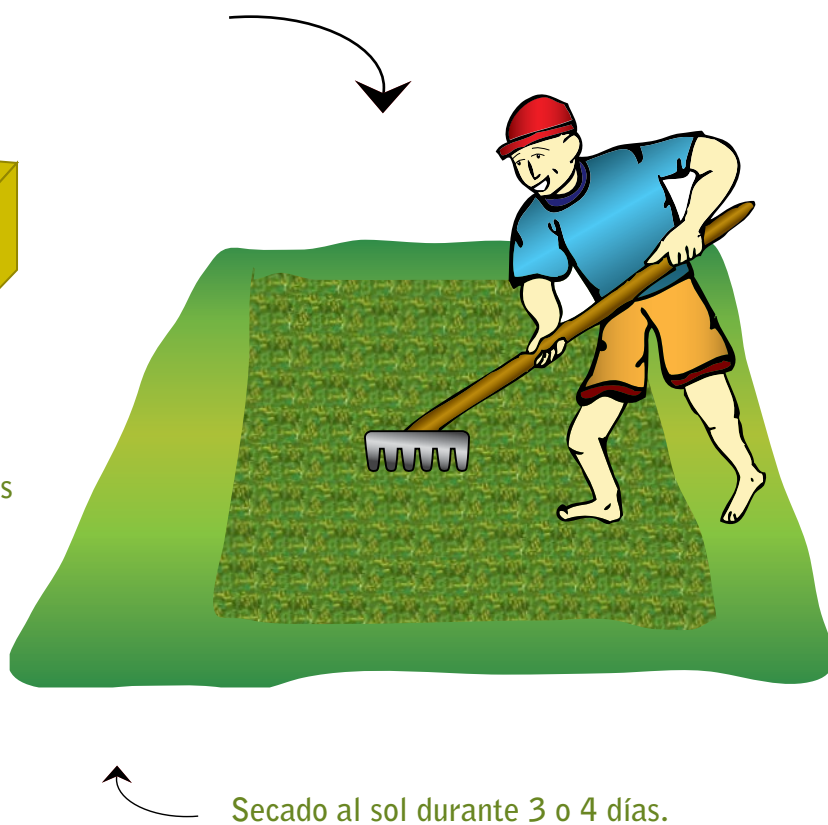
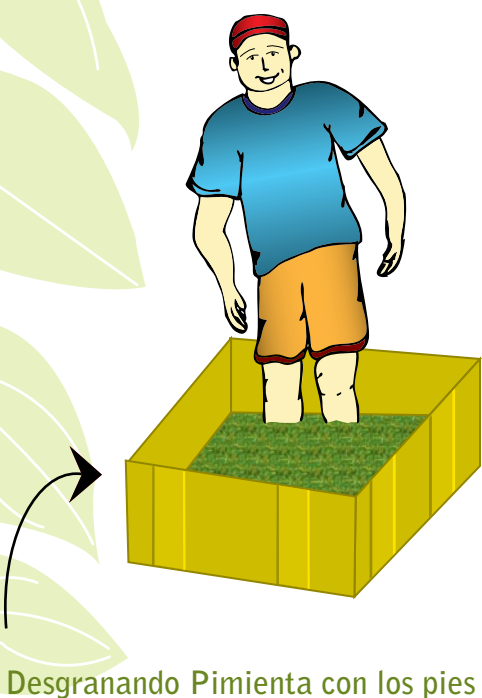
Coseche los racimos cuando estos tengan de uno a dos granos de color rojo o anaranjado o cuando al apretarlo con los dedos el grano no se rompe. Si cosechamos los granos en el punto óptimo podemos producir una pimienta prieta (negra) con buen rendimiento y de alta calidad. Si cosechamos muy temprano o muy tardío podemos perder más de un 30 por ciento del rendimiento y su calidad será muy inferior.



## 16. Secado de la Pimienta

Para iniciar el secado de la pimienta hay que desgranarla, preferiblemente con los pies dentro de una caja de madera o de un recipiente parecido que tenga unos 70 centímetros de ancho y 40 centímetros de profundidad. Según va avanzando el desgranado se van eliminando los raquis vacíos, luego se esparcen los granos encima de una lona plástica. La lona debe colocarse en un terreno llano para que se facilitan las labores de volteos para lograr un secado uniforme. En la noche, coloque la pimienta dentro de la casa y espársala bien para que no crie hongos.

Para saber si la pimienta ya está seca, trate de romper un grano con los dientes, si se rompe o explota con sonido, quiere decir que la pimienta está seca; pero si se rompe sin sonido, quiere decir que todavía le falta tiempo para alcanzar su punto óptimo de secado.



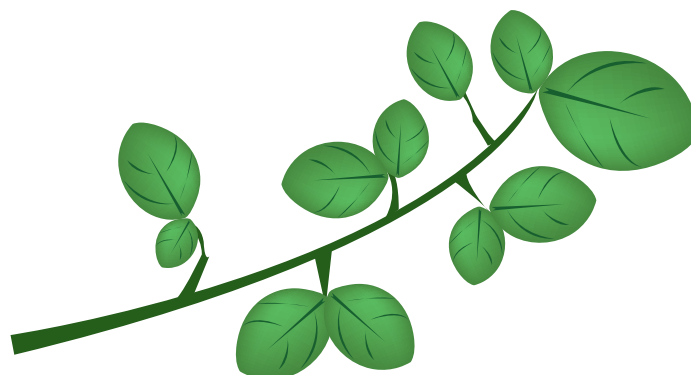
## 17. Siembra de Cobertura Viva

A partir del tercer año, cuando las plantas de pimienta alcancen un desarrollo adecuado, es recomendable la siembra de *Desmodium* o de *Pueraria* (cobertura verde con especies leguminosas) como una forma de controlar la erosión del suelo, suministrar materiales residuales, aumentar la fertilidad del suelo, etc. En el caso de *Desmodium*, las plantitas deben sembrarse a 1 metro entre planta y 1 metro entre línea. La *Pueraria* se puede sembrar a 2 metros entre la planta y 2 metros entre líneas.



*Desmodium*

*Pueraria*





## AUTORES

Kozaburo MINESHITA (Agronomía, PRODEAM)

Ramón PUJOLS (Agronomía, PRODEAM)

Andrés LORA (Agronomía, PRODEAM )

---

Este manual fue diagramado y reproducido con fondos de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) a través del Proyecto Promoviendo Mercados Sostenibles para MiPyMEs y Productores Rurales en Costa Rica, bajo autorización de las oficinas de la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional en República Dominicana y Costa Rica.