

# LA PODA DEL CACAO

Cinco pasos para podar su cacao





Algo importante está ocurriendo en la finca de Custodia. Los productores de la Junta de Poda y Rehabilitación de Cacaotales están reunidos en la plantación de ella para trabajar en su finca, como acordaron hacer con cada miembro. Remigio será el promotor local encargado de atender a la Junta. Él es un productor de la comunidad que ha recibido capacitación técnica y apoyo logístico del proyecto Cacao Orgánico y Biodiversidad que desarrollan ADITIBRI, ADITICA, APPTA, COMUITA y el CATIE, en Talamanca.

Filadelfo

María

Ana Yancy

Sebastián

Remigio

Custodia

Ulpiano

Tsirú

# LA PODA DEL CACAO

## Cinco pasos para podar su cacaotal

### Una publicación del Proyecto de Cacao Orgánico

(Proyecto Conservación de Biodiversidad y Producción Sostenible en Pequeñas Fincas Indígenas de Cacao Orgánico en el Corredor Biológico Talamanca Caribe)

#### Coejecutores:

ADITIBRI Asociación de Desarrollo Integral del Territorio Indígena Bribrí  
ADITICA Asociación de Desarrollo Integral del Territorio Indígena Cabecar  
APPTA Asociación de Pequeños Productores de Talamanca  
CATIE Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza  
COMUITA Comisión de Mujeres Indígenas de Talamanca  
Agencia Financiadora: Banco Mundial con fondos GEF

Dirección de la edición: Eduardo Somarriba y Marilyn Villalobos

Editoras: Gabriela Hernández y Andrea Amighetti

Dibujos: Héctor Gamboa

Apoyo en redacción: Francisco Quesada

Impresión: Master Litho S.A.

San José, Costa Rica, Setiembre 2003

Proyecto Cacao Orgánico en Talamanca.

La Poda del Cacao: cinco pasos para podar su cacaotal/

Proyecto de Cacao Orgánico en Talamanca, Eduardo Somarriba,  
-Turrialba, C.R.: CATIE/ADITIBRI/ADITICA/APPTA/  
COMUITA, 2003.

28 p.; 21.5x28 cm. -(Serie técnica.../ CATIE)

ISBN

1. Cacao -Sombra - Costa Rica 2. Cacao -Sombra - Costos y  
beneficios 3. Educación Ambiental 4. Árboles de Sombra-Cos-  
ta Rica 5. Agricultura orgánica I. Somarriba, Eduardo  
II.Título III. Serie

El CATIE es una asociación civil sin fines de lucro, autónoma, de carácter internacional, cuya misión es mejorar el bienestar de la humanidad, aplicando la investigación científica y la enseñanza de posgrado al desarrollo, conservación y uso sostenido de los recursos naturales. El Centro está integrado por miembros regulares y miembros adherentes. Entre los miembros regulares se encuentran: Belize, Costa Rica, Colombia, Ecuador, El Salvador, Honduras, Guatemala, México, Nicaragua, República Dominicana, Venezuela y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

**CATIE** Centro Agronómico Tropical  
de Investigación y Enseñanza



Vieran que importante es la poda para que nosotros demos una buena producción.

Al podar el cacao por lo menos una vez al año se estimula la floración, se controla la altura y la forma del árbol. Es más fácil cosechar las mazorcas maduras y eliminar las mazorcas enfermas de un árbol pequeño.

Imaginemos la forma que nos gustaría que tuvieran los árboles de cacao. Con esa idea en la cabeza, comencemos a podarlos hasta que queden como los imaginamos.

Aquí en Talamanca no somos muchos, en comparación con la producción de otros lugares del país. Nuestros cacaotales producen por año unos 150 kilos de cacao seco por hectárea, cuando deberían producir entre 400 y 500 kilos, por lo menos.

Permitámonle presentarles algunas partes del árbol de cacao

**HOJAS:** son la gran fábrica de energía al transformar la luz solar, el agua y los nutrientes del suelo en energía que el árbol usa para crecer, florear y llenar los frutos. Entre más hojas, más energía tiene para producir frutos.

**LAS RAMAS:** hacen crecer el árbol a lo ancho. El tronco, que es un chupón, forma una horqueta de donde salen 4 ó 5 ramas primarias como a la altura del pecho. De cada rama primaria nacen otras que se llaman ramas secundarias y de éstas nacen las ramas terciarias.

**LOS CHUPONES:** son tallos que hacen crecer el árbol hacia arriba y terminan formando una horqueta de cuatro o cinco ramas primarias. Debajo de esta horqueta, salen nuevos chupones que vuelven a crecer hacia arriba y forman una nueva horqueta pero más alta. Si no cortan los chupones, el árbol tendrá varios niveles o pisos, de 1.5 hasta 20 metros de altura.

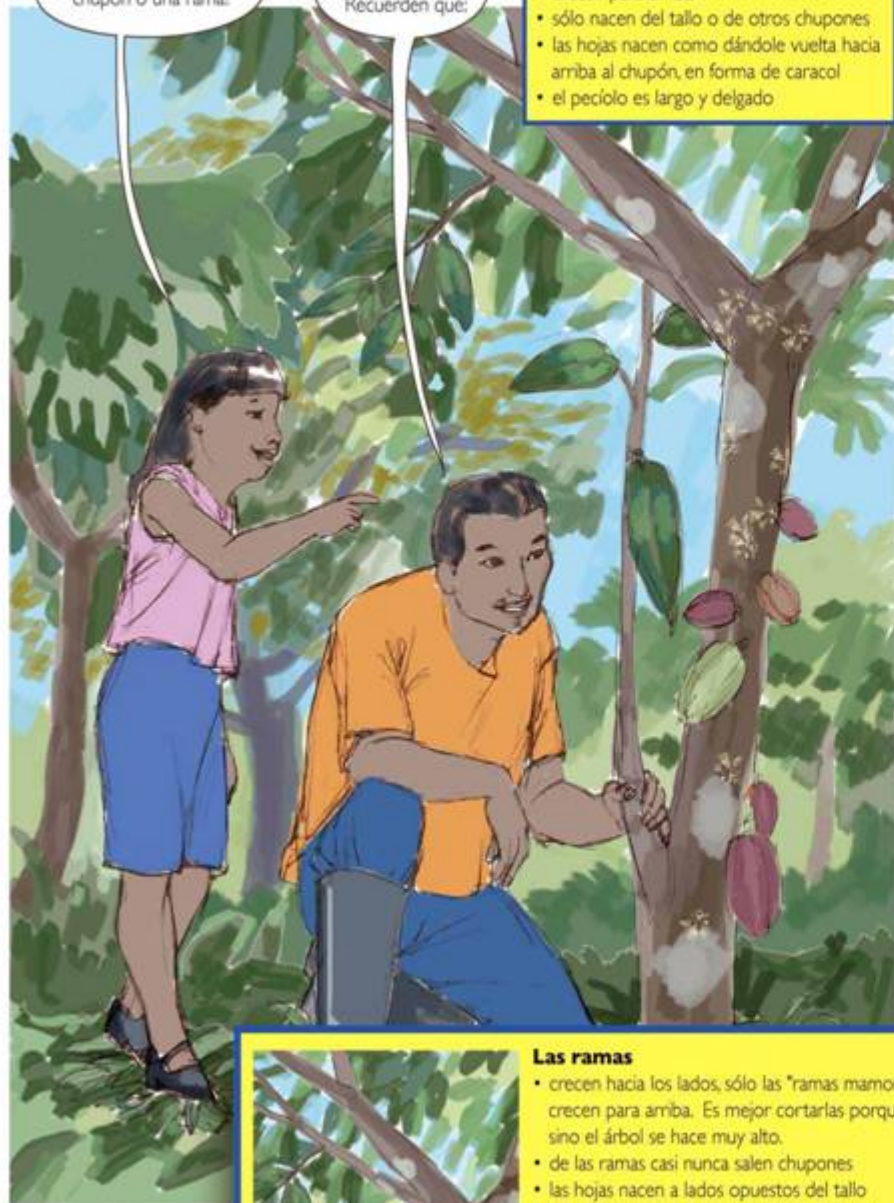
**EL TALLO:** es el soporte del árbol y transporta los alimentos y el agua (la savia) desde las raíces.

Remigio, ¿eso es un chupón o una rama?

Esto es un chupón. Recuerden que:

### Los chupones

- crecen para arriba
- sólo nacen del tallo o de otros chupones
- las hojas nacen como dándole vuelta hacia arriba al chupón, en forma de caracol
- el peciolo es largo y delgado



### Las ramas

- crecen hacia los lados, sólo las "ramas mamonas" crecen para arriba. Es mejor cortarlas porque sino el árbol se hace muy alto.
- de las ramas casi nunca salen chupones
- las hojas nacen a lados opuestos del tallo
- el palito que une la hoja a la rama se llama peciolo es corto y grueso



## ... A podar se ha dicho

A partir de hoy, borrrón y cuenta nueva al podar. Vamos a mejorar la forma en que estamos trabajando en el cacaoal.

¡Sí, porque aunque nuestros palitos siempre han echado fruta, pueden dar mucho más si los podamos bien.



Vamos a poner a punto el cacaoal y dentro de un año verán cómo mejora la cosecha.

Por ejemplo, los cortes hechos a pulso y con machete largo producen heridas en el árbol que facilitan la pudrición. Yo les aconsejo que usen un machete corto y un mazo para hacer un corte nítido, como hecho con una navaja.

Y si uno no quiere comprar un machete corto, puede usar el machete "coto" que dejó por ahí.

Además, el machete largo a veces no cabe en una horqueta donde hay muchas ramas.





Al árbol de cacao le gusta que lo poden una vez al año, por lo menos, después de la cosecha principal. Un mes después de la poda, comienzan a nacerle hojas nuevas. Los técnicos le dicen brotación.

Un mes después de la brotación, viene la florea. Lo mejor es podar antes que comience la florea, pues si podamos cuando está floreando, se caerán las flores.

Al podar, estimulan la brotación y la floración



Los cortes deben ser nítidos e inclinados.

**Nítido:** El corte debe ser parejo y muy limpio. Evitemos cortar a pulso, pues esto produce heridas y muñones.

**Inclinado:** El corte debe hacerse inclinado para que el agua no se empoce y no pudra la rama o el tronco cortado.



Es bueno usar la pasta cicatrizante para evitar pudriciones en los cortes, especialmente cuando se cortan ramas o chupones gruesos.



Pongámonos de acuerdo en el significado de algunas palabras porque cuando comienzan a hablar de poda me enredo toda.

**Despuntar una rama:** quitarle la punta a la rama.

**Mochar una rama:** cortar la rama cerca de su base para dejarla mocha.

**Recepar una mata:** cortar el árbol desde el tronco, como a la altura de la bota, para formar una mata nueva a partir de uno de los chupones que brotan. Como los chupones echan raíces propias es mejor escoger el que esté más cerca del suelo.

**Momia:** es una mazorca, sana o enferma, que se ha quedado pegada al árbol hasta ponerse seca y negra. Deben eliminarse regularmente porque una momia enferma puede infectar las mazorcas sanas.

**Muñones:** son los tucos que quedan cuando una rama no se corta a rás. Esos tucos no dejan que cicatrice el corte sino hasta que el tucó se pudra, atrayendo comején, hormigas y hongos.

**Cojines florales:** son los abultamientos del tronco y de las ramas de donde salen las flores y luego crecen las mazorcas.

**Esporas:** son semillas muy pequeñas de donde nacen los hongos, como la monilia. Son tan pequeñas que el viento, el agua y los insectos se las llevan fácilmente de un lugar a otro.

**Cuello de la rama:** es la parte abultada que tiene la rama en su base, donde se pega al tronco. En el cuello hay sustancias que ayudan a cicatrizar rápidamente sin que se produzcan pudriciones.

**Espacio vital del árbol:** es el espacio que cada árbol de cacao tiene para crecer y producir en el cacaotal.

**Purgar el árbol:** eliminar todas las mazorcas, aunque todavía no estén maduras.

### El machete corto y el mazo

se usan para hacer cortes limpios, como con una navaja. Podemos usar un machete corto, en vez de comprar uno corto. El mazo se puede hacer con un pedazo de madera dura de 12 pulgadas de largo (30 cm) y 1 y  $\frac{1}{2}$  de ancho (4 cm) redondeado y protegido con un tubo metálico de 6 pulgadas de largo (15 cm).



### El serrucho "cola de zorro"

sirve para hacer cortes de ramas y chupones gruesos, cuando la rama está muy alta. Tiene una forma curvada para hacer los cortes en medio de otras ramas.



### La tijera de podar

es perfecta para cortar tallos delgados y mazorcas maduras, sanas o enfermas.

**La chuza** se usa para cosechar frutos maduros o enfermos que no podemos alcanzar con la mano.

Yo he visto que algunos cortan las mazorcas con el machete o las retuercen y jalan hasta arrancarlas. ¡No se imaginan cómo dañan los cojines florales! Y cuando se dañan no vuelven a echar flores ni mazorcas.

¡Es verdad, yo los he visto!



**La escalera** evita que la gente se suba sobre el árbol y dañe los cojines florales. La escalera es un invento que viene de nuestros antepasados indígenas.

Los productores han construido escaleras muy ingeniosas utilizando madera liviana.

¿Qué son estas otras herramientas?

La podadora de extensión es una vara larga que tiene una tijera de podar en la punta que cuando se jala la cuerda, corta la rama. Algunas traen también el serrucho cola de zorro en la punta. Esta podadora alcanza las partes más altas de la copa.

La pasta cicatrizante se hace de cal o ceniza, aceite de coco o de cocina y un poco de oxiclورو de cobre, que es un polvo para matar hongos, aceptado en agricultura orgánica. Mezclamos estos tres productos hasta tener una pasta que se pueda untar con una paleta en el lugar del corte.

La podadora de extensión es una vara larga que tiene una tijera de podar en la punta que cuando se jala la cuerda, corta la rama. Algunas traen también el serrucho cola de zorro en la punta. Esta podadora alcanza las partes más altas de la copa.

Recordemos que es muy importante no cortar el cuello de la rama para que cicatrice mejor.

Los de la junta, o con otras juntas de la comunidad, podríamos comprar una motosierra entre todos y luego la usamos por turnos!

La motosierra se necesita para hacer repara o cortar ramas muy gruesas.



# Los 5 pasos de la poda

Paso a paso debemos ir revisando cada árbol de cacao. Dependiendo del problema que tenga, así habrá que podarlo. A la hora de ir a podar tenemos que revisar lo siguiente:



1. Ver si la copa está muy baja



2. Ver si la copa está muy alta



3. Ver si la copa está muy abierta



4. Ver si la copa está muy cerrada



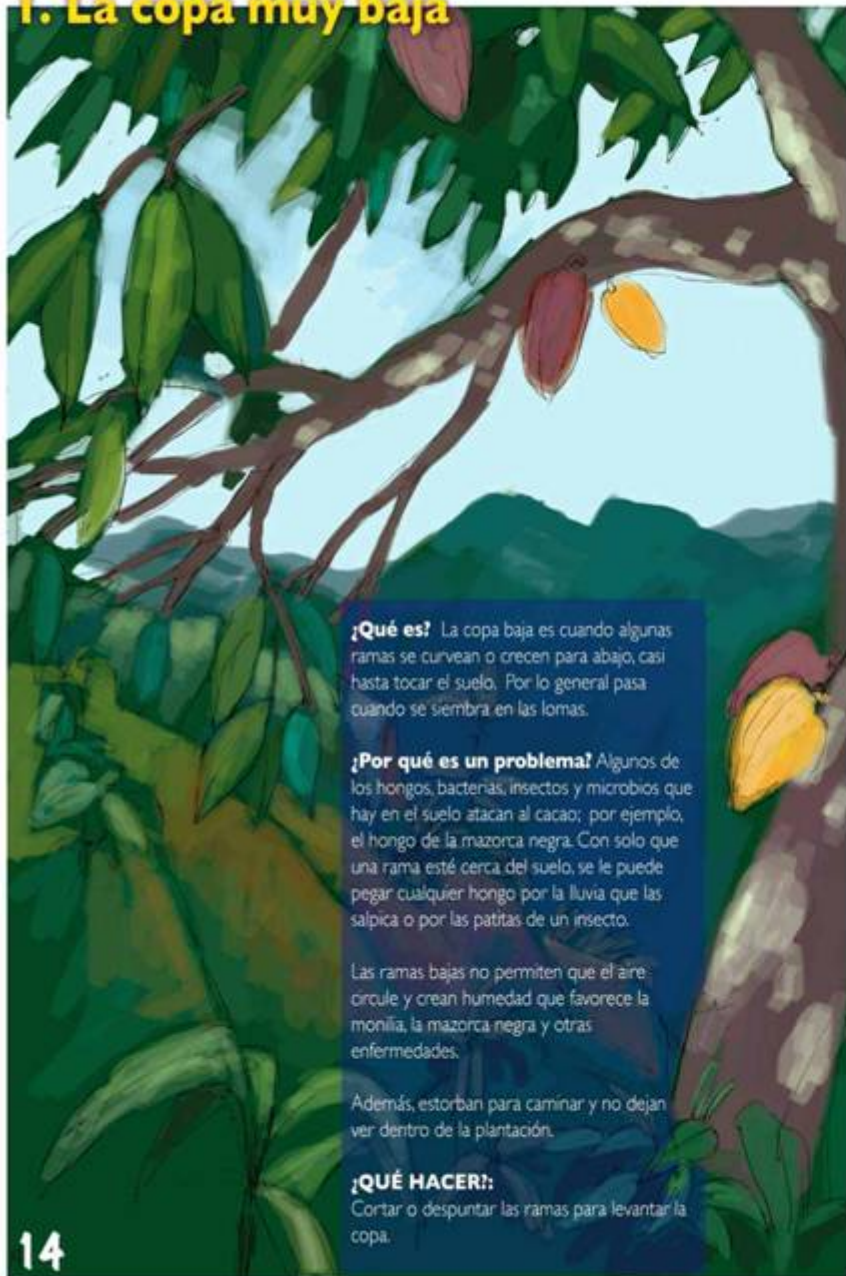
5. Ver si hay ramas que se entrecruzan con las de otros árboles



Puede haber árboles que tengan varios de estos problemas a la vez.



## 1. La copa muy baja



**¿Qué es?** La copa baja es cuando algunas ramas se curvean o crecen para abajo, casi hasta tocar el suelo. Por lo general pasa cuando se siembra en las lomas.

**¿Por qué es un problema?** Algunos de los hongos, bacterias, insectos y microbios que hay en el suelo atacan al cacao; por ejemplo, el hongo de la mazorca negra. Con solo que una rama esté cerca del suelo, se le puede pegar cualquier hongo por la lluvia que las salpica o por las patitas de un insecto.

Las ramas bajas no permiten que el aire circule y crean humedad que favorece la monilia, la mazorca negra y otras enfermedades.

Además, estorban para caminar y no dejan ver dentro de la plantación.

### **¿QUÉ HACER?:**

Cortar o despuntar las ramas para levantar la copa.

## 2. La copa muy alta



¿Ven aquella mazorca allá arriba? Ven lo difícil que es cosecharla. Desde aquí tampoco podemos ver si ya la atacó la monilia.

### **¿QUÉ HACER?**

**Deschuponar:** cortar los chupones cuando se han hecho muy gruesos y están muy altos. Usar una escalera.

**Cortar** las ramas mamonas.  
Despuntar las ramas más altas.

**Fortalecer** las ramas secundarias: al podar ayudamos con el rebrote de ramas secundarias, que formarán parte de una nueva copa, y esa la podemos hacer a nuestro gusto.

**Mochar** las ramas

**Recepar** el árbol en casos extremos.

**Podar** las ramas altas usando la escalera o la podadora de extensión.

Va a costar cortarla porque está altísima. Pero hay varios remedios, según sea el caso, para evitar que las ramas se hagan tan altas.

Al mochiar una rama muy larga o muy pesada debemos tener cuidado de que no se desgaje.

Sí, eso es muy fácil! Para quitarle peso a la rama hay que hacer dos cortes, uno a 50 centímetros de donde vamos a podar; y el otro en la base de la rama que estamos mochando.



### 3. La copa muy abierta

A veces encontramos matas con una copa con huecos donde no hay ramas ni hojas. Vean esta rama. El sol le pega directamente y tuesta el lomo de la rama

Las copas muy abiertas se forman por diferentes razones: porque el productor no deja crecer ramas secundarias, o porque el árbol ha perdido alguna rama primaria al caerle un árbol de sombra o una cepa de banano o plátano.

La semana pasada una mata de plátano cayó encima de una mata de cacao y de viaje le quebró una rama.

#### ¿QUÉ HACER?:

Como a la copa muy abierta le hacen falta ramas, lo que hay que hacer es estimular el nacimiento y crecimiento de nuevas ramas que rellenen los huecos de la copa. Podemos propiciar los rebrotes despuntando las ramas alrededor del hueco. Después habrá que dejar sólo los rebrotes que crecen en dirección al hueco.

### 4. La copa muy cerrada

Cuando se cruzan muchas ramas se cierra la copa, produciendo humedad, que favorece las enfermedades. Además, en una copa cerrada no vemos las mazorcas y se quedan sin apear.

También se ve que a las hojas que están bajo otras ramas no les llega bastante luz para producir energía, entonces no pueden ayudar al árbol. Y por si fuera poco, tanta sombra no deja que los cojines florales reciban la luz que necesitan para echar flores.

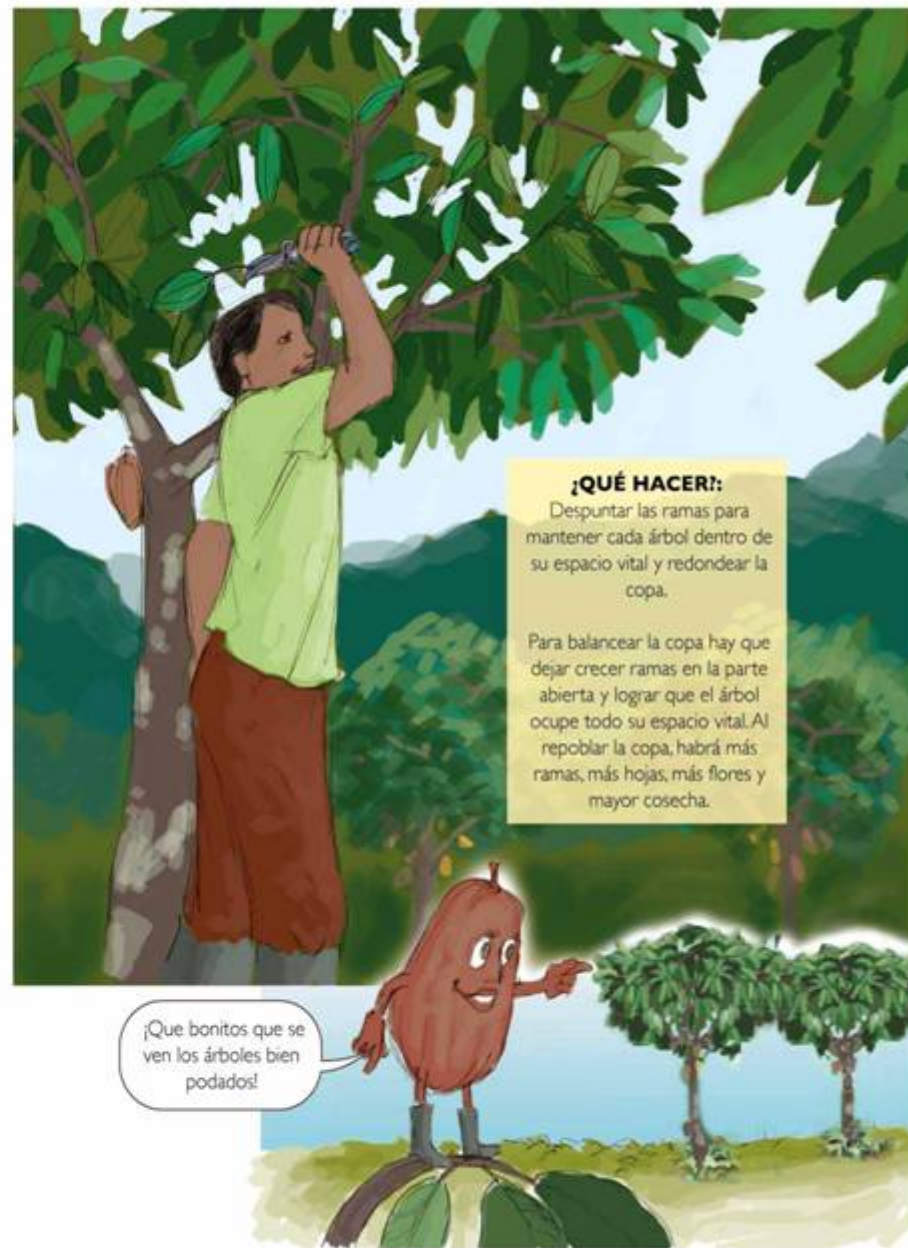
#### ¿QUÉ HACER?:

Para abrir la copa hay que cortar las ramas que se cruzan y las que no reciben luz porque tapan las de arriba.

Al cortar las ramas y abrir la copa, la diferencia se nota de inmediato.

Tampoco es cortar por cortar, hay que saber qué cortar!

## 5. Ramas que se entrecruzan con las de otros árboles



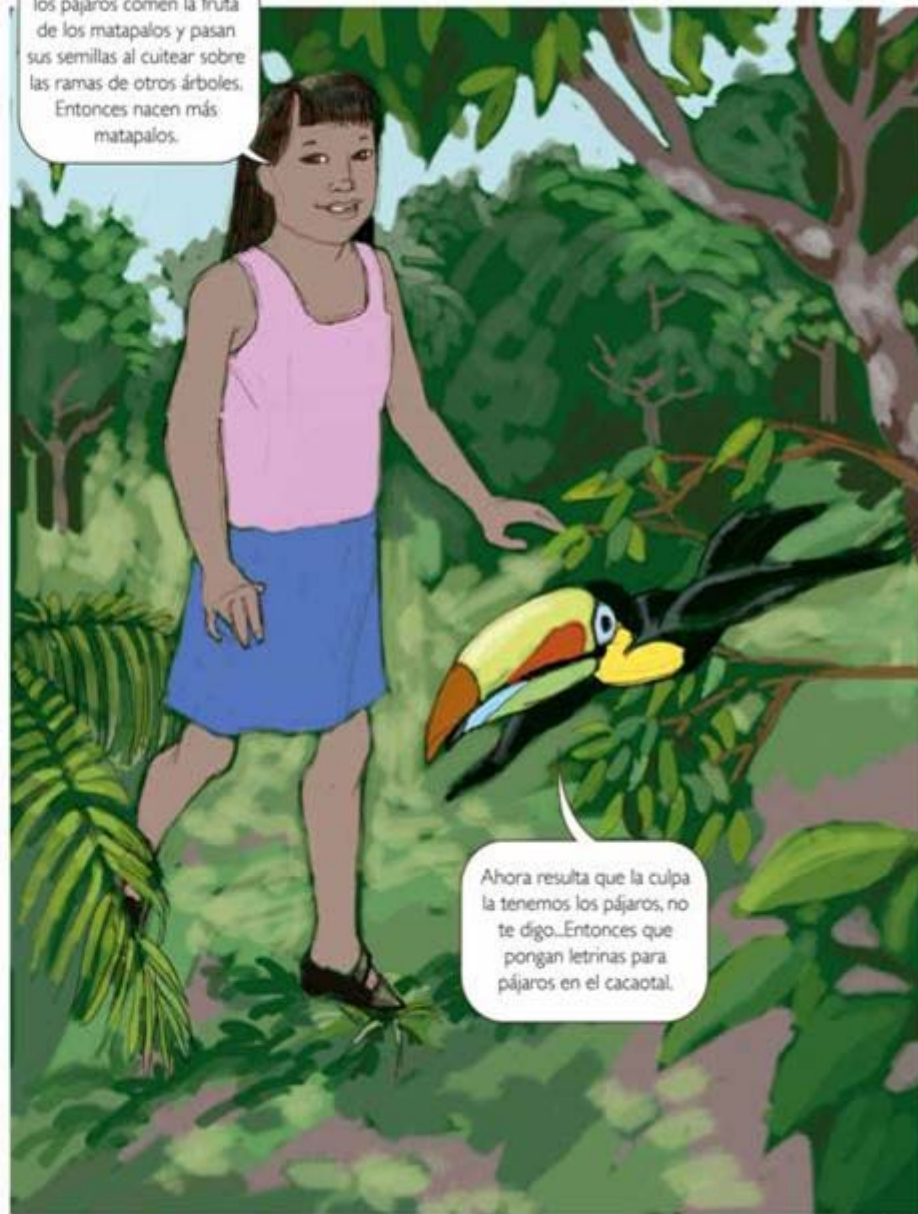
## SANEANDO EL ÁRBOL

Al podar, también debemos aprovechar para sanear el árbol haciendo lo siguiente:

- eliminar los muñones
- eliminar el comején y hormigueros
- purgar el árbol
- eliminar plantas con mal de machete
- quitar el musgo (lana) de los troncos que limita la floración
- arrancar las plantas parásitas (matapalos) que le chupan la savia



Mi papá me explicó que los pájaros comen la fruta de los matapalos y pasan sus semillas al cuitear sobre las ramas de otros árboles. Entonces nacen más matapalos.



Ahora resulta que la culpa la tenemos los pájaros, no te digo...Entonces que pongan letrinas para pájaros en el cacaoal.

## ENFERMEDADES MÁS COMUNES DEL CACAO

El mal de machete es una enfermedad causada por un hongo que vive en el suelo y entra a la planta por las heridas en las raíces, impidiendo el movimiento de la savia. El mal de machete mata la planta.

Esta enfermedad se pasa de un árbol enfermo a uno sano por el machete infectado.



La monilia es otra enfermedad que ataca a los cacaoales. Es un hongo y sus semillas o esporas son muy pequeñas y viajan con el viento hasta 1 kilómetro pegándose en las mazorcas. Con la humedad, las semillas del hongo germinan y pudren la mazorca por dentro. Luego, el hongo sale otra vez de la mazorca como un polvo blanco, que son millones de semillas listas para contaminar otras mazorcas sanas. Si dejamos las mazorcas con monilia en el árbol, estamos regando la enfermedad por todo el cacaoal.



Con razón hay mazorcas que saben muy feo. El otro día me comí una y no me gustó el sabor. Tuve que tomar hombre grande para quitarme el dolor de panza.

Ajá! Usted no tiene nada que andar haciendo en el cacaoal.

Entonces hay que cortar las mazorcas enfermas con monilia antes de que semilleen para que no contagien a las mazorcas sanas.

Recordemos que la monilia y otras de las enfermedades que afectan al cacao se controlan purgando el árbol de los frutos que estén enfermos.

