

Cuaderno de trabajo  
Sesión 2: Poda y Sombra

Segunda visita  
Mayo 20 a julio 1, 2015

Nombre de productor o  
productora:.....

Fecha de  
visita:.....

Nombre de  
técnico:.....Organización:.....

## Pasos de la segunda visita

1. Recorrer la parcela de cacao para observar en forma general la forma de la parcela, la sombra y ubicar los 3 puntos de observación.
2. a) Observación de la sombra en los 3 puntos, ubicando los árboles, su cobertura de sombra y realizar en inventario de árboles en el punto.  
b) Con base a las observaciones dialogar con el productor o la productora sobre el manejo de la sombra.
3. a) Observación de la poda en los 3 puntos, dos surcos de 5 plantas seguidas en cada punto.  
b) Con base a las observaciones dialogar con el productor o la productora sobre la poda de las plantas de cacao.
4. Consolidar las observaciones de sombra en el Cuadro indicado y compartiendo esta información dialogar y tomar decisiones con el productor/productora sobre las acciones a realizar para mejorar la sombra.
5. Consolidar las observaciones de poda en el Cuadro indicado y compartiendo esta información dialogar y tomar decisiones con el productor/productora sobre las acciones a realizar para mejorar la poda.
6. Agradecer al productor/productora e indicar la fecha aproximada de la próxima visita y el tema (Fertilidad y Conservación de Suelos!)

# Ejercicio de manejo de sombra

## Paso 1. Recorrer la parcela y ubicar los tres puntos de observación

Recorremos la parcela y en camino de recorrido observamos la cobertura de sombra marcando en el croquis abajo los puntos con sombra densa, media, irregular y sin sombra para así visión global de cobertura de sombra de la parcela de aprendizaje. En este mismo recorrido se ubica los tres puntos de observación.




Sombra densa



Sombra irregular



Sombra media



Sin Sombra



**Paso 2. Observación de la sombra en los cinco puntos**

Ubicarse en uno de los cinco puntos que es marcado por 10 surcos de 10 plantas. Caminar los 10 surcos, ubicar el punto exacto de árbol de sombra y la cobertura de la sombra, de igual manera la densidad de sombra basado en forma de hoja y característica de árbol.

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X		X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X		X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X		X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Indicar posición de los árboles y su nombre



Indicar el manejo deben practicar (P=Poda, E=Eliminación)

Indicar posición de siembra nuevo árbol (SA = Siembra Árbol)

Indicar posición de resiembra de Cacao (RS=Resiembra)

Posición de cacao X

**Punto 1**

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Espece	Pequeña	Mediana	Grande	Perenne	Caducifolia	Leña	Fruta	Madera	Sombra	Nutrientes

.....% cobertura de sombra

**Punto 2**

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Perenne	Caducifolia	Leña	Fruta	Madera	Sombra	Nutrientes

.....% cobertura de sombra

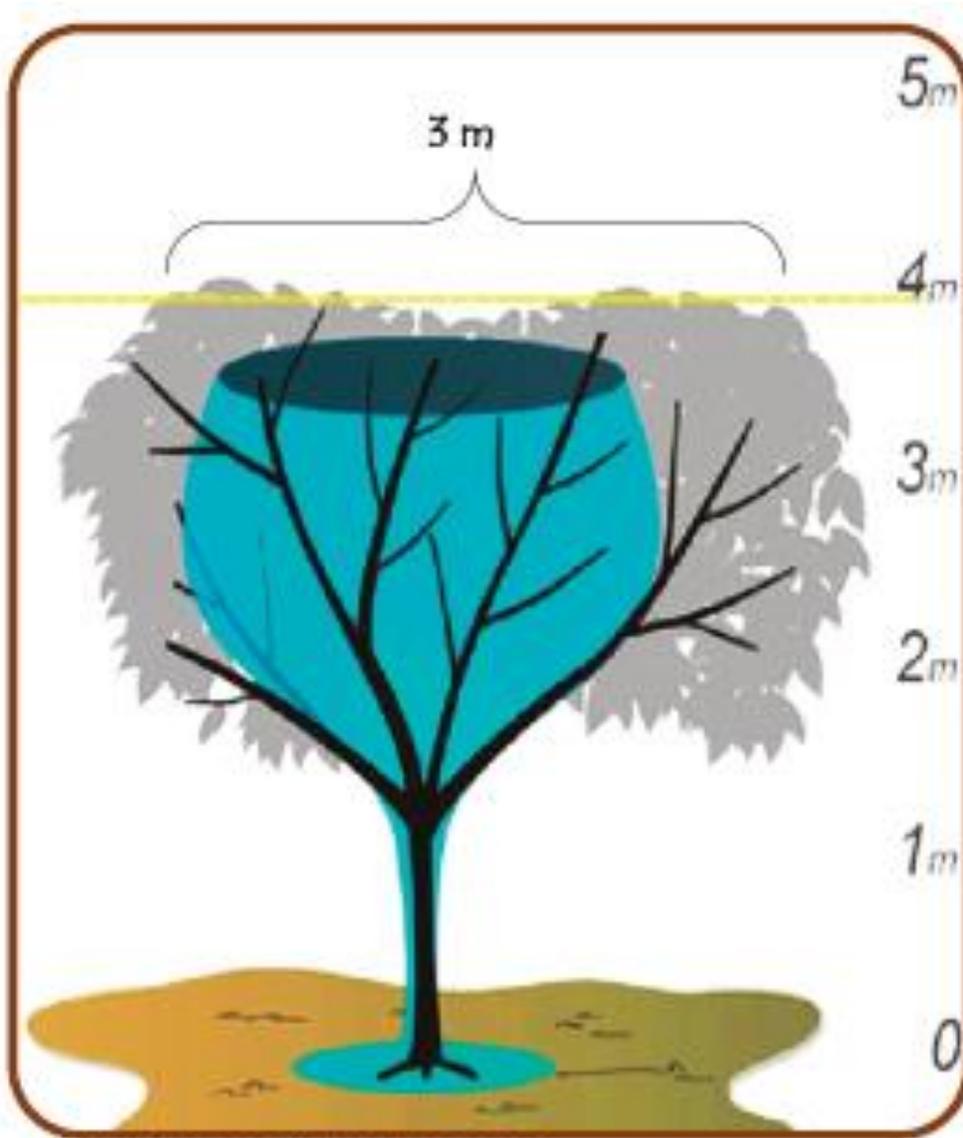
**Punto 3**

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Perenne	Caducifolia	Leña	Fruta	Madera	Sombra	Nutrientes

.....% cobertura de sombra

### Paso 3: Observación sobre el estado de poda de las plantas de cacao.



La forma ideal de un árbol de cacao.

### Paso 3. Observación del estado de poda de las plantas de cacao

Ubicarnos en los cinco puntos. Cada punto observamos 2 surcos seguidos y en cada surco observamos 5 plantas, así de esta manera observamos 50 plantas en los cinco puntos. Nos ubicamos en frente de la plantas y observamos

- Altura de la planta
- Ancho de copa
- Formación de horqueta
- Presencia de ramas en contacto con las plantas vecinas
- Presencia de las ramas entrecruzadas en el centro de la horqueta
- Presencia de ramas cercanas al suelo o por debajo de la horqueta
- Presencia de chupones.
- Nivel de penetración de luz en la zona productiva de la planta de cacao
- Nivel de producción.

#### Punto 1

Plantas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Altura en mt											
Ancho de copa mt											
Formación de horqueta	S, N										
Ramas en contacto	S, N										
Ramas entrecruzadas	S, N										
Ramas cercanas al suelo	S, N										
Chupones	S, N										
Penetración de Luz	S, N										
Nivel de producción	A, M, B										

S=si, N=No

A=Alta (mas que 30 mazorcas)

M=Media (entre 10-30 mazorcas)

B=Baja (menos de 10 mazorcas)



## Paso 4. Consolidación de ejercicio de sombra

Puntos	% cobertura en base observación	Tipo de sombra	Tipo de copa	Distribución de sombra en el punto	Uso de árboles
1					
2					
3					

### Puntos de discusión:

- ¿La sombra está de acuerdo a las necesidades del árbol de cacao (densidad, forma de copa, arreglo)?
- ¿Las especies de sombra son adecuadas para aporte de nutrientes (hojarasca, ramas podadas, competencia para agua y nutrientes)?
- ¿Cuáles son los problemas de la sombra que usted detecta en este recorrido (cobertura, competencia arreglo, densidad, especies)?

### ¿Qué acciones vamos a realizar para lograr un buen arreglo de árboles de sombra y nivel de sombra adecuado en el cacao?

   ¿Hay que reducir la cantidad de sombra?

   Podando árboles. ¿Cuáles? \_\_\_\_\_

   Eliminando árboles. ¿Cuáles? \_\_\_\_\_

   En toda la parcela.

   Solo en una parte de la parcela - que partes? \_\_\_\_\_

   ¿Hay que aumentar la cantidad de sombra?

   Sembrando árboles. ¿Cuáles? \_\_\_\_\_

   Cambiando el tipo de árboles. ¿Cuáles? \_\_\_\_\_

   En toda la parcela

   Solo en una parte de la parcela - que parte? \_\_\_\_\_

## Paso 5. Consolidación de ejercicio de poda

Puntos	1	2	3
Altura en mt			
Ancho de copa mt			
Formación de horqueta %			
Ramas en contacto %			
Ramas entrecruzadas %			
Ramas cercanas al suelo %			
Chupones %			
Penetración de Luz %			

### Puntos de Discusión:

¿Cuáles son los problemas principales en cuanto a las estructuras de las plantas?

¿Qué tipo de poda debemos aplicar para mejorar las estructuras de las plantas de cacao?

¿Las plantas tienen suficiente hojas y ramas para ser podadas?

¿Cómo podemos mejorar la entrada de luz en las plantas con la poda?

¿Qué acciones vamos a realizar para lograr una buena poda de las plantas de cacao?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

¿Tenemos los equipos necesarios para realizar la poda?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Serrucho cola de zorro | <input type="checkbox"/> Desjarretadora     |
| <input type="checkbox"/> Tijera                 | <input type="checkbox"/> Escalera           |
| <input type="checkbox"/> Mazo                   | <input type="checkbox"/> Mecate             |
| <input type="checkbox"/> Cutacha                | <input type="checkbox"/> Pasta cicatrizante |

¿Tenemos la formación para realizar la poda?