

Cuaderno de trabajo
Sesión 4: Piso, Plagas y Enfermedades

Cuarta visita
Septiembre 7 a Octubre 7, 2015

Nombre de productor o
productora:.....

Fecha de visita:.....

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

Pasos de la cuarta visita

1. Conversar con la productora o el productor sobre el estado actual de manejo de piso y manejo de plagas y enfermedades en la parcela de prueba.
2. Ubicarse junto con la productora o el productor en el primer punto de observación para realizar recuento sobre las plagas y enfermedades. Observar la incidencia de plagas y enfermedades en el primer punto, tomando en cuenta dos surcos de 5 plantas seguidas y de esta manera realizar el recuento en 10 plantas en cada punto, y apuntar los datos en el cuadro indicado.
3. Caminar entre punto 1 y punto 2 y en el camino realizar recuento de punto de zapato y apuntar los datos en el cuadro de observación sobre el piso de cacaotal.
4. Ubicarse junto con la productora o el productor en el segundo punto de observación para realizar recuento sobre las plagas y enfermedades. Observar la incidencia de plagas y enfermedades en el segundo punto, tomando en cuenta dos surcos de 5 plantas seguidas y de esta manera realizar el recuento en 10 plantas en cada punto, y apuntar los datos en el cuadro indicado.
5. Caminar entre punto 2 y punto 3 y en el camino realizar recuento de punto de zapato en 25 puntos y apuntar los datos en el cuadro de observación sobre el piso de cacaotal.
6. Ubicarse junto con la productora o el productor en el tercer punto de observación para realizar recuento sobre las plagas y enfermedades. Observar la incidencia de plagas y enfermedades en el tercer punto, tomando en cuenta dos surcos de 5 plantas seguidas y de esta manera realizar el recuento en 10 plantas en cada punto, y apuntar los datos en el cuadro indicado.
7. Después de realizar el recuento de plagas y enfermedades en los tres puntos, consolidar los datos de los tres puntos y conversar con la productora y productor sobre lo que observaron y generar ideas sobre lo que está pasando, relacionado clima, suelo, planta, agua, plagas y enfermedades y que acciones se debe realizar para mejorar la situación.
8. Consolidar los datos de punto de zapato para saber la abundancia de diferentes tipos de malas hierbas y coberturas de suelo en el piso de cacaotal. Analizar la situación con la productora o el productor para generar ideas sobre qué acciones se debe realizar.
9. Agradecer el productor/productora e indicar la fecha aproximada de la próxima visita y el tema (Vivero y Cosecha)

Paso 1. Conversar con la productora o el productor sobre el estado actual de manejo de piso y manejo de plagas y enfermedades en la parcela de prueba.

1. *¿Cuáles son las plagas y enfermedades que han visto en su cacaotal?*

- Monilia
- Mazorca negra
- Mal de machete
- Mal de talluelo en el vivero
- Ardillas
- Barrenadores de tallo
- Zompopos
- Chupadores o áfidos
- Escarabajos
- Comején

2. *¿Cuáles son las plagas y enfermedades que afectan su cacaotal año con año? (Indique % de daño solamente para las plagas y enfermedades que hacen daño año con año)*

- Monilia.....% de daño
- Mazorca negra.....% de daño
- Mal de machete.....% de daño
- Mal de talluelo en el vivero.....% de daño
- Ardillas.....% de daño
- Barrenadores de tallo.....% de daño
- Zompopos.....% de daño
- Chupadores o áfidos.....% de daño
- Escarabajos.....% de daño
- Comején% de daño

3. *¿Qué hacen para manejar las plagas y enfermedades actualmente?*

Acciones para manejo de plagas y enfermedades	Cuando se realizan las acciones

4. *¿Cuáles son las hierbas que cubren el piso y sube sobre las planta de cacao?*

- Zacates o matas de hoja angosta
- Arbustos o plantas de hoja ancha
- Coyol o Coyolillo
- Bejucos
- Tanda
- Cobertura de hoja ancha
- Cobertura de hoja angosta

5. *¿Cuáles son las hierbas que usted considera dañino?*

- Zacates o matas de hoja angosta
- Arbustos o plantas de hoja ancha
- Coyol o Coyolillo
- Bejucos
- Tanda
- Cobertura de hoja ancha
- Cobertura de hoja angosta

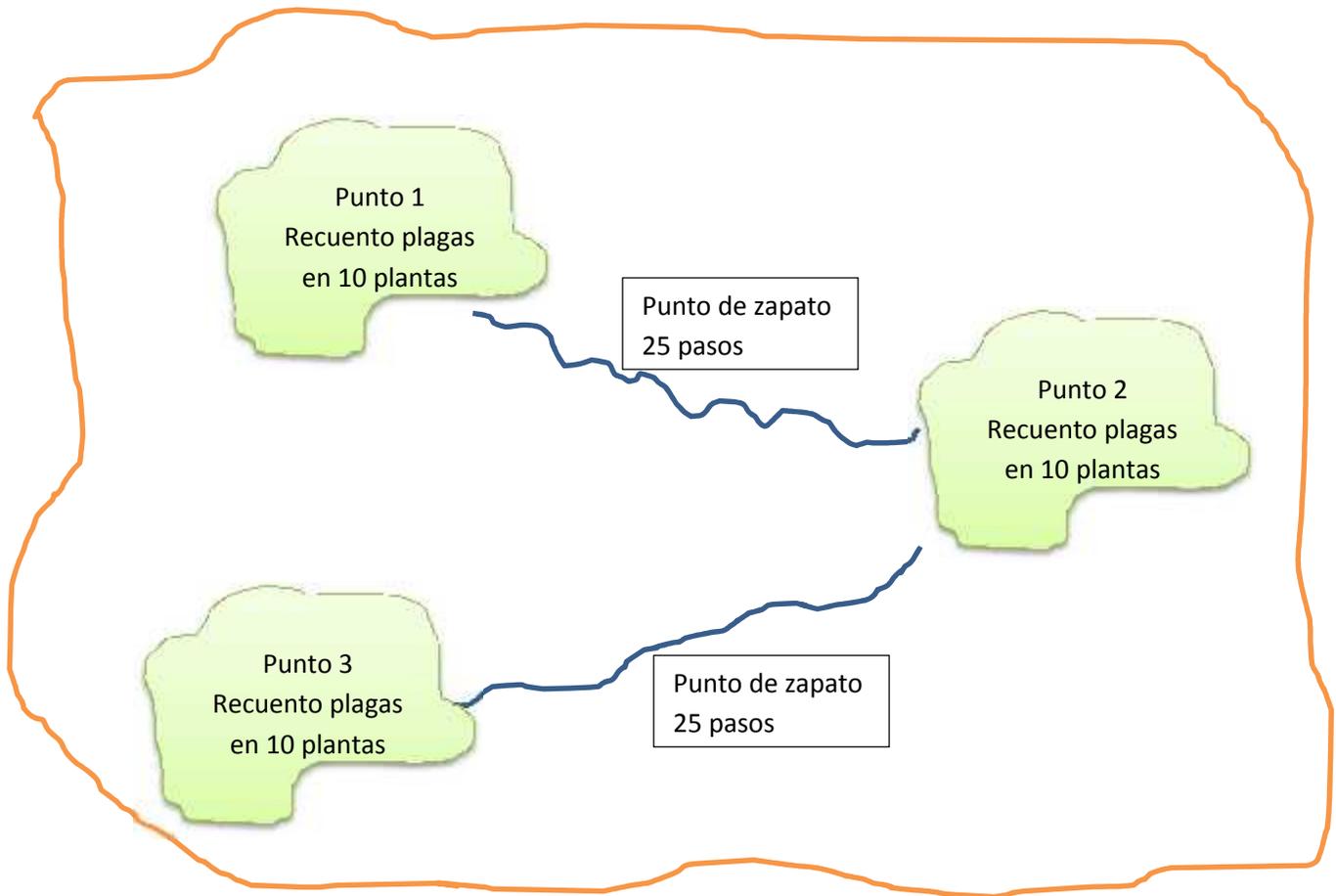
6. *¿Qué hacen para manejar las malas hierbas actualmente?*

Acciones para manejo de malas hierbas	Cuando se realizan las acciones

7. *¿De dónde viene su orientación de manejo de plagas, enfermedades y malas hierbas?*

- Técnico
- Casa comercial
- Cooperativa
- Otros productores
- Experiencia propia/costumbres
- Otros medio de comunicación

Recorrido para realizar los ejercicios de manejo de piso, plagas y enfermedades



Paso 3. Observación del estado de sanidad de las plantas de cacao tres puntos

Ubicarnos en los tres puntos. Cada punto observamos 2 surcos seguidos y en cada surco observamos 5 plantas, así de esta manera observamos 30 plantas en los tres puntos. Nos ubicamos en frente de la plantas y observamos

- Presencia de Monilia
- Presencia de Mazorca negra
- Presencia de mal de machete
- Daño de ardilla
- Daño de barrenador
- Presencia de chupadores
- Presencia y daño de Zompopos
- Presencia de daños por Comején
- Presencia de bejuco sobre la planta
- Presencia de tanda sobre la planta
- Nivel de producción.

Punto 1

Plantas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total %
Monilia	S, N										
Mazorca Negra	S, N										
Mal de machete	S, N										
Daño de ardilla	S, N										
Daño de barrenador	S, N										
Chupadores	S, N										
Daño de zompopo	S, N										
Daños por comején	S, N										
Bejuco	S, N										
Tanda	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. Caminar entre punto de observaciones y en el mismo momento realizar el recuento de punta de zapato para conocer el estado actual de cobertura del piso

Para conocer el estado actual del piso del cacaotal hacemos el ejercicio llamado punta de zapato. Para esto realizamos recorrido entre los puntos de observación en la parcela de cacao, deteniéndonos cada diez pasos, fijando y apuntando el tipo de hierba que toca la punta del zapato que andamos. Luego en un cuadro que hemos apuntado los datos sacamos la cuenta de los tipos de hierba que observamos para así conocer las hierbas que hay en el piso del cacaotal. Así conocemos el estado actual del piso, las malas hierbas predominantes y la presencia de hierbas benéficas como la cobertura. También relacionamos la distribución de sombra con la abundancia de las malas hierbas y plantas de coberturas y el vigor y productividad de las plantas de cacao.

Cuadro para apuntar los datos de piso

Estado de Piso	Rayas	Conteo	% cobertura
<i>Malezas Potencialmente Dañinos</i>			
Zacate anual			
Zacate perene			
Hoja ancha anual			
Hoja ancha perenne			
Ciperácea o Coyolillo			
Bejucos en suelo			
<i>Malezas de Cobertura Nobles</i>			
Cobertura hoja ancha			
Cobertura hoja angosta			
<i>Mulch de maleza</i>			
Hojarasca			
Mulch de maleza			
Suelo desnudo			

Paso 5. Consolidación de recuento de plagas y enfermedades

Enfermedades y plagas	% Si en punto 1	% Si en punto 2	% Si en punto 1
Monilia			
Mazorca Negra			
Mal de machete			
Daño de ardilla			
Daño de barrenador			
Chupadores			
Daño de zompopo			
Daños por comején			
Bejuco			
Tanda			
Nivel de producción	Alto Medio Bajo	Alto Medio Bajo	Alto Medio Bajo

Puntos de Discusión:

¿Cuáles son los problemas principales en cuanto a las plagas y enfermedades en la parcela?

¿Por qué hay problemas de plagas o enfermedades, pensamos en suelo, sombra, manejo, variedades, clima?

- 1.
- 2.
- 3.

¿Qué acciones vamos a realizar para reducir los daños de las plagas y enfermedades?

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

¿Tenemos los equipos necesarios para realizar manejo de plagas y enfermedades?

Media luna
Tijera

Bomba de mochila
Cutacha

¿Tenemos la formación para realizar el manejo de plagas y enfermedades?

Paso 6. Consolidación de recuento de punta de zapato

Estado de Piso	% cobertura
<i>Malezas Potencialmente Dañinos</i>	
Zacate anual	
Zacate perene	
Hoja ancha anual	
Hoja ancha perenne	
Ciperácea o Coyolillo	
Bejucos en suelo	
<i>Malezas de Cobertura Nobles</i>	
Cobertura hoja ancha	
Cobertura hoja angosta	
<i>Mulch de maleza</i>	
Hojarasca	
Mulch de maleza	
Suelo desnudo	

Puntos de Discusión:

¿Cómo está la competencia entre malas hierbas y las plantas de cacao?

¿Cómo está la cobertura del piso de cacaotal?

¿Entonces, cuáles son los problemas principales en cuanto al manejo de piso, pensamos en suelo, sombra, manejo, variedades, clima?

¿Qué acciones vamos a realizar para reducir los daños de las plagas y enfermedades?

- 1.
- 2.
- 3.

¿Tenemos los equipos necesarios para realizar el manejo de plagas y enfermedades?

Machete
Coba

Bomba de mochila
Tijera

¿Tenemos la formación para realizar el manejo de piso de cacaotal?

Monitoreo de la aplicación de la herramienta de Poda y Sombra

Describa a través de la observación en las parcelas de aprendizaje o pregunta directa al productor o productora:

- a) ¿Ha proporcionado manejo de tejidos a través de la práctica de poda en las plantas de cacao y en los arboles acompañantes? ¿Cuál ha sido el efecto de la poda observado en las plantas de cacao?**

- b) En caso de no haberse realizado la poda, conversar y anotar las razones del porque no se efectuó la práctica.**