

**Cooperación Suiza  
en América Central**

# **Instructivo para toma de datos y decisiones en las parcelas de Sistema Agroforestales (SAF) Cacao rentable y resiliente**

## ***Tema***

***Pisos de parcelas SAF cacao***

*Preparado por*

*Falguni Guharay, Consultor RIKOLTO*

*Revisado por*

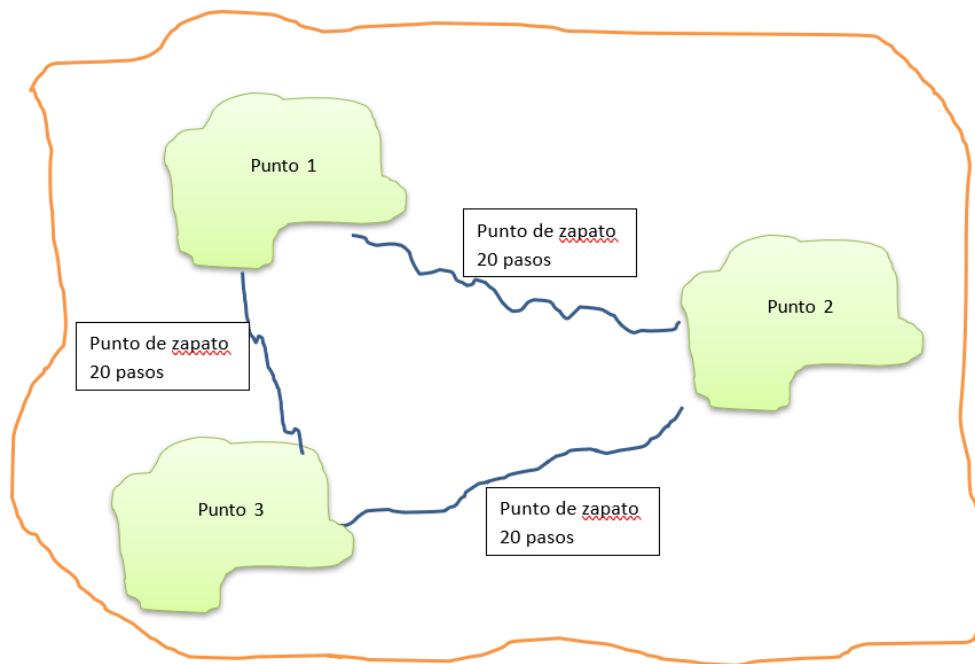
*Judit Vanegas, Consultora Rikolto*

*Diciembre 2020*

## **Contenido**

Pasos para la toma de datos y decisiones	3
Datos a tomar durante las caminatas	5
Analizar los datos para tomar decisiones de manejo mejorado	8

## Pasos de la toma de datos y decisiones sobre pisos de las parcelas SAF cacao utilizando la aplicación



1. Para conocer el estado actual del piso del cacaotal hacemos el ejercicio llamado punta de zapato.
2. Para esto realizar una primera caminata deteniéndonos cada diez pasos, fijando en el tipo de hierba que toca la punta del zapato que andamos. En esta caminata debemos completar 20 observaciones de punta de zapato. Mientras realizamos la caminata, siguiendo los pasos sugeridos por la aplicación, apuntamos el tipo de hierba que toca cada una de las observaciones con la punta del zapato, y grabamos los datos.
3. Luego, realizar la segunda caminata en otra parte de la parcela deteniéndonos cada diez pasos, fijando en el tipo de hierba que toca la punta del zapato que andamos. En esta caminata debemos completar 20 observaciones de punta de zapato. Mientras realizamos la caminata, siguiendo los pasos sugeridos por la aplicación, apuntamos el tipo de hierba que toca cada una de las observaciones con la punta del zapato y grabamos los datos.

4. Luego realizar la tercera caminata en otra parte de las parcelas deteniéndonos cada diez pasos, fijando en el tipo de hierba que toca la punta del zapato que andamos. En esta caminata debemos completar 20 observaciones de punta de zapato. Mientras realizamos la caminata, siguiendo los pasos sugeridos por la aplicación, apuntamos el tipo de hierba que toca cada una de las observaciones con la punta del zapato y grabamos los datos.
5. Siguiendo los pasos revelados por la aplicación, podemos sacar 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.
6. Utilizar las observaciones sobre el piso de la parcela SAF cacao para realizar análisis de la información y tomar decisiones con el productor/productora sobre las acciones a realizar para mejorar las plagas y enfermedades.
7. Agradecer al productor/productora e indicar la fecha aproximada de la próxima visita y el tema de trabajo.

## Datos a tomar durante las caminatas para determinar la composición del piso de la parcela utilizando la aplicación

Tarea 1. En cada paso de punta de zapato (de 1 a 20) de la primera caminata, observamos el tipo de hierba que tiene contacto con la punta del zapato y registramos los datos utilizando la aplicación

Parcela	Registro
Caminata	1
Paso	1-20
<b>Punta de zapato en contacto con</b>	
Zacate anual	
Zacate perene	
Hoja ancha anual	
Hoja ancha perenne	
Ciperácea o Coyolillo	
Bejucos en suelo	
Cobertura hoja ancha	
Cobertura hoja angosta	
Hojarasca	
Mulch de maleza	
Suelo desnudo	
Grabar	

Tarea 2. En cada paso de punta de zapato (de 1 a 20) de la segunda caminata, observamos el tipo de hierba que tiene contacto con la punta del zapato y registramos los datos utilizando la aplicación.

Parcela	Registro
Caminata	2
Paso	1-20
<b>Punta de zapato en contacto con</b>	
Zacate anual	
Zacate perene	
Hoja ancha anual	
Hoja ancha perenne	
Ciperácea o Coyolillo	
Bejucos en suelo	
Cobertura hoja ancha	
Cobertura hoja angosta	
Hojarasca	
Mulch de maleza	
Suelo desnudo	
Grabar	

Tarea 3. En cada paso de punta de zapato (de 1 a 20) de la tercera caminata, observamos el tipo de hierba que tiene contacto con la punta del zapato y registramos los datos utilizando la aplicación

Parcela	Registro
Caminata	1
Paso	1-20
<b>Punta de zapato en contacto con</b>	
Zacate anual	
Zacate perene	
Hoja ancha anual	
Hoja ancha perenne	
Ciperácea o Coyolillo	
Bejucos en suelo	
Cobertura hoja ancha	
Cobertura hoja angosta	
Hojarasca	
Mulch de maleza	
Suelo desnudo	
Grabar	

## Analizar los datos para tomar decisión sobre el manejo mejorado del piso utilizando la aplicación

Tarea 1. Analizamos la composición del piso, diferenciando las hierbas que compiten y las hierbas o coberturas que no compiten, utilizando el cuadro procesado facilitado por la aplicación.

Parcela	Registro
Caminata	3
Pasos	60
<b>% cobertura</b>	
Zacate anual	Calculado
Zacate perene	Calculado
Hoja ancha anual	Calculado
Hoja ancha perenne	Calculado
Ciperácea o Coyolillo	Calculado
Bejucos en suelo	Calculado
Cobertura hoja ancha	Calculado
Cobertura hoja angosta	Calculado
Hojarasca	Calculado
Mulch de maleza	Calculado
Suelo desnudo	Calculado



Tarea 2. Identificamos las hierbas problemáticas basado en la composición del piso, utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela	Registro
<b>Hierbas que consideran problemáticas</b>	
Zacate anual	
Zacate perene	
Hoja ancha anual	
Hoja ancha perenne	
Ciperácea o Coyolillo	
Bejucos	
Tanda o planta parasítica	
Suelo desnudo	
Grabar	

Tarea 3. Analizamos la competencia de las hierbas y la cobertura de piso, utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela	Registro
<b>Competencia entre hierbas y cacao</b>	
Alta competencia	
Media competencia	
Sin competencia	
<b>Valoración de cobertura del piso</b>	
Piso cubierto, pero compite	
Piso medio cubierto y compite	
Piso cubierto, pero no compite	
Piso no cubierto	
Piso con mucho bejuco	
Muchas plantas con bejuco	
Plantas con tanda	
Grabar	

Tarea 4. Analizamos las observaciones de suelo y sombra con el estado de piso, utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela	Registro
<b>Observaciones de suelo</b>	
Suelo erosionado	
Suelo poco fértil	
Mal drenaje	
Suelo compacto	
Suelo con poco materia orgánica	
No usa abono o fertilizante	
<b>Observaciones de sombra</b>	
Sombra muy rala	
Sombra mal distribuida	
Árboles de sombra no adecuadas	
Poco banano o plátano	
Grabar	

Tarea 5. Analizamos las observaciones de manejo con el estado de piso, utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela	Registro
<b>Observaciones de manejo</b>	
Chapoda no adecuada	
Chapodas tardías	
No hay manejo selectivo	
Plantas desnutridas	
Plantas viejas	
Mala selección de herbicidas	
Grabar	

Tarea 6. Analizamos todas las observaciones para tomar decisiones sobre el manejo mejorado del piso de la parcela, utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela												
¿Qué acciones vamos a realizar y cuándo?												
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Recuento de maleza o piso												
Chapoda tendida												
Chapoda selectiva												
Aplicar herbicida en toda la parcela												
Aplicar herbicidas en parches												
Manejo de bejuco												
Manejo de tanda												
Regulación de sombra												
Abonar las plantas de cacao												
Guardar												