





Cooperación Suiza en América Central

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

#### Tema Plagas y enfermedades de 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 en cada uno de los puntos	4
Analizar los datos para tomar mejor decisión	7

#### Pasos de la toma de datos y decisiones sobre las plagas de cacao utilizando la aplicación las plagas de cacao

- 1. Realizar un recorrido de la parcela SAF cacao junto con la productora o productor para identificar los 3 puntos o estaciones para las observaciones.
- 2. En el primer punto o estación, identificar la primera planta para observar. Luego continuar las observaciones en el primer punto en 9 plantas más. De esta manera en el primer punto se realizan las observaciones sobre las plagas y enfermedades en 10 plantas, 5 plantas seguidas sin escoger en un surco y 5 plantas seguidas en el surco vecino.
- 3. En el segundo punto o estación, identificar la primera planta para observar. Luego continuar las observaciones en el segundo punto en 9 plantas más. De esta manera en el segundo punto se realizan las observaciones en 10 plantas, 5 plantas seguidas sin escoger en un surco y 5 plantas seguidas en el surco vecino.
- 4. En el tercer punto o estación, identificar la primera planta para observar. Luego continuar las observaciones en el tercer punto en 9 plantas más. De esta manera en el segundo punto se realizan las observaciones en 10 plantas, 5 plantas seguidas en un surco y 5 plantas seguidas en el surco vecino.
- 5. Seguir los pasos de la aplicación para la toma de datos en los tres puntos o estaciones. Una vez completado este paso, la aplicación le dirigirá a la pantalla de toma de decisiones. Seguir los pasos revelados por la aplicación, grabando los datos e información como solicita la aplicación.
- 6. Utilizar las observaciones sobre las plagas 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 en cada uno de los puntos o estaciones sobre poda de cacao utilizando la aplicación

Tarea 1. En el primer punto o estación observamos 2 surcos seguidos y en cada surco observamos 5 plantas, así de esta manera observamos 10 plantas y recolectamos los datos sobre la presencia (incidencia) de plagas y enfermedades en cada una de las plantas utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela			
Estación	1		
Planta	1-10		
	Si	No	
Monilia			
Mazorca negra			
Mal de machete			
Ardilla/Rata			
Barrenador			
Chupadores			
Zompopos			
Bejuco			
Tanda			
Deficiencia			
Producción	Alta	Media	Ваја
Guardar			

Producción Alta (más que 30 mazorcas) Producción Media (entre 10-30 mazorcas) Producción Baja (menos de 10 mazorcas)

Tarea 2. En el segundo punto o estación observamos 2 surcos seguidos y en cada surco observamos 5 plantas, así de esta manera observamos 10 plantas y recolectamos los datos sobre la presencia (incidencia) de plagas y enfermedades en cada una de las plantas utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela		ı	
Estación	2		
Planta	1-10		
	Si	No	
Monilia			
Mazorca negra			
Mal de machete			
Ardilla/Rata			
Barrenador			
Chupadores			
Zompopos			
Bejuco			
Tanda			
Deficiencia			
Producción	Alta	Media	Baja
Guardar			

Producción Alta (más que 30 mazorcas) Producción Media (entre 10-30 mazorcas) Producción Baja (menos de 10 mazorcas)

Tarea 3. En el tercer punto o estación observamos 2 surcos seguidos y en cada surco observamos 5 plantas, así de esta manera observamos 10 plantas y recolectamos los datos sobre la presencia (incidencia) de plagas y enfermedades en cada una de las plantas utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela			
Estación	3		
Planta	1-10		
	Si	No	
Monilia			
Mazorca negra			
Mal de machete			
Ardilla/Rata			
Barrenador			
Chupadores			
Zompopos			
Bejuco			
Tanda			
Deficiencia			
Producción	Alta	Media	Baja
Guardar			

Producción Alta (más que 30 mazorcas) Producción Media (entre 10-30 mazorcas) Producción Baja (menos de 10 mazorcas)

## Analizar los datos para tomar una mejor decisión sobre el manejo de plagas de cacao utilizando la aplicación

Tarea 1. Estudiar la incidencia de plagas y enfermedades en la parcela utilizando el cuadro de salida facilitado por la aplicación.

Parcela								
	% de plantas afectadas							
Estación	1	1 2 3 Total						
Monilia								
Mazorca negra								
Mal de machete								
Ardilla/Rata								
Barrenador								
Chupadores								
Zompopos								
Bejuco								
Tanda								
Deficiencia								
Producción								
% Alta								
% Media								
% Baja								

Tarea 2. Identificar los problemas principales de plagas y enfermedades en la parcela utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela					
Plagas principales del momento					
Monilia					
Mazorca negra					
Mal de machete					
Ardilla/Rata					
Barrenador					
Chupadores					
Zompopos					
Bejuco					
Tanda					
Deficiencia					
Guardar					

Tarea 3. Definir la situación de las plagas y enfermedades en la parcela utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela			
Situación de las plagas en la parcela			
Varias plagas en todos los puntos			
Varias plagas en algunos puntos			
Pocas plagas en todos los puntos			
Pocas plagas en algunos puntos			
Una plaga en todos los puntos			
Una plaga en algunos puntos			
Guardar			

Tarea 4. Analizar las relaciones de las plagas y enfermedades con el suelo utilizando el cuadro facilitado por la aplicación

Parcela			
¿Por qué hay problemas de plagas? Suelo			
Suelo erosionado			
Suelo poco fértil			
Mucha competencia			
Mal drenaje			
Falta obras de conservación			
Suelo compacto			
Suelo con poca MO			
No usa abono o fertilizante			
Guardar			

Tarea 5. Analizar las relaciones de las plagas y enfermedades en la parcela con la sombra utilizando el cuadro facilitado por la aplicación

Parcela	
¿Por qué hay problemas de plaga	s? Sombra
Sombra muy densa	
Sombra muy rala	
Sombra mal distribuida	
Arboles de sombra no adecuada	
Mucha auto sombra	
Mucho banano	
Guardar	

Tarea 6. Analizar las relaciones de las plagas y enfermedades en la parcela con el manejo utilizando el cuadro facilitado por la aplicación.

Parcela					
¿Por qué hay problemas de plagas? Manejo					
Poda no adecuada					
Piso no manejado					
No eliminan mazorcas enfermas					
No hay manejo de plagas					
Plantas desnutridas					
Plantación vieja					
Variedades susceptibles					
Variedades no productivas					
Guardar					

Tarea 7. Analizar todos los datos e información para tomar decisiones sobre mejorar el manejo de las plagas y enfermedades en la parcela utilizando la aplicación.

Parcela												
¿Qué acciones vamos a realizar y cuándo?												
	Е	F	М	Α	М	J	J	Α	S	0	N	D
Recuento de plagas												
Cortar las mazorcas enfermas												
Abonar las plantas												
Aplicar Caldos												
Aplicar Fungicidas												
Manejo de sombra												
Podar las plantas de cacao												
Aplicar venenos para Zompopo												
Control de Comején												
					_							
Guardar												