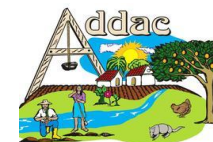




**Fundación
MADRE TIERRA**
Waslala - RAAN, NIC.



CACAONECA
Cooperativa de Servicios Agroforestales
y de Comercialización de Cacao R. L.



CIAT
International Center for Tropical Agriculture
Since 1967 / Science to cultivate change

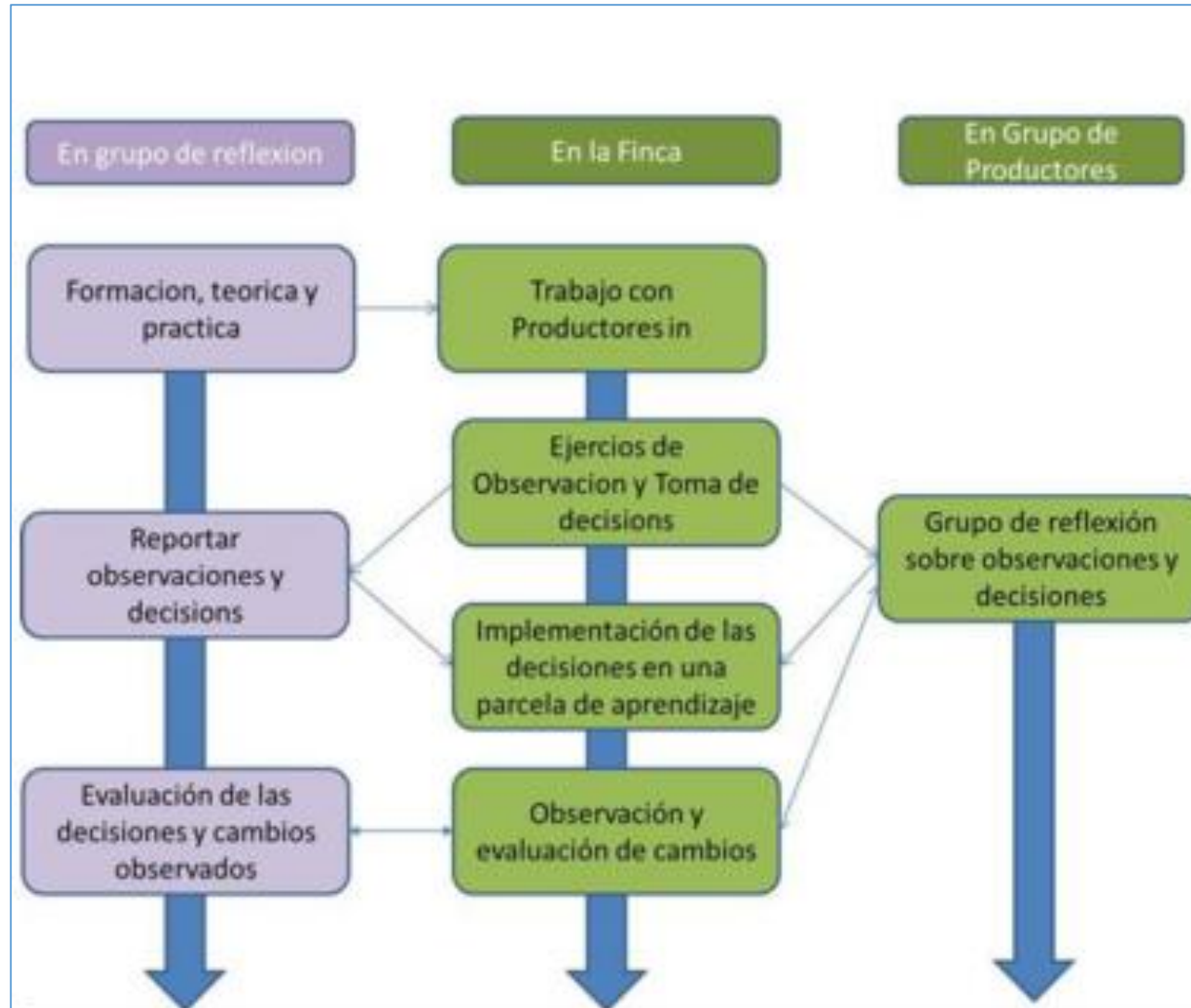
Caja de Herramientas para el monitoreo de decisiones e impacto en pequeñas fincas cacaoteras de Waslala y Rancho Grande



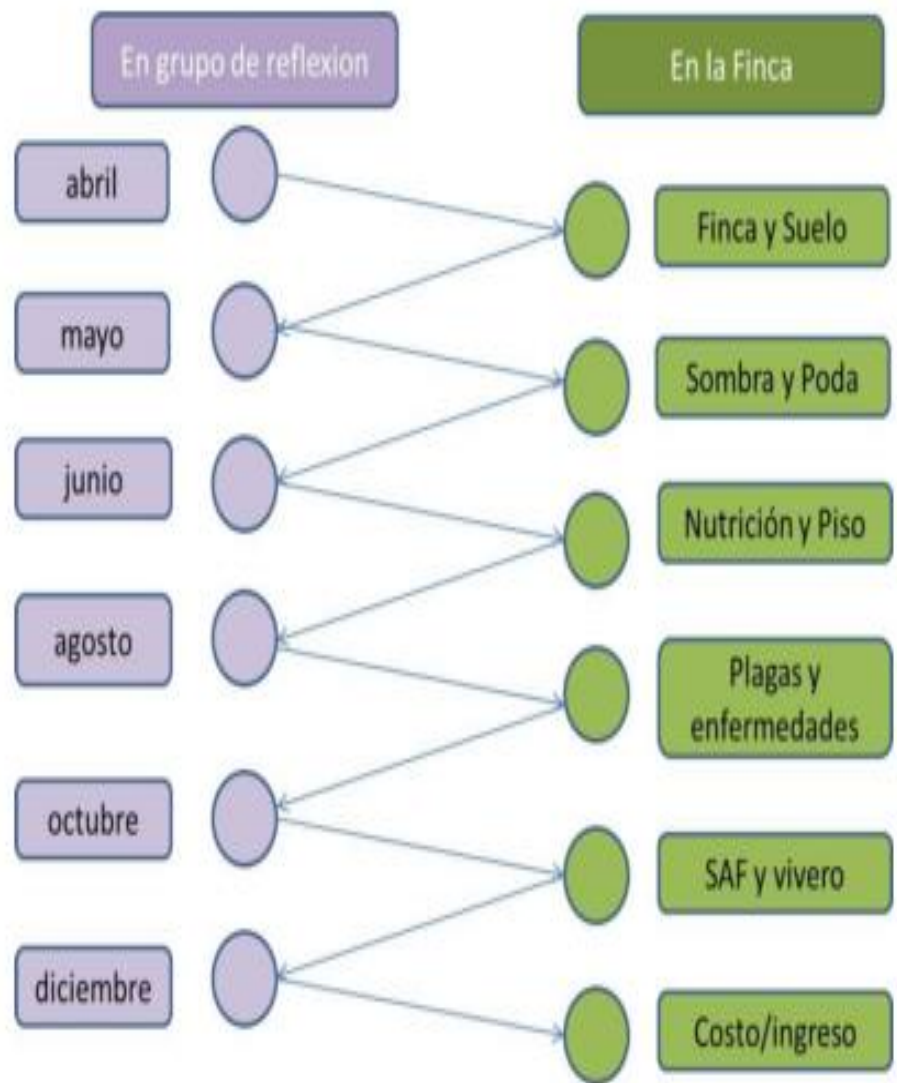
Genealogía de la caja de Herramienta



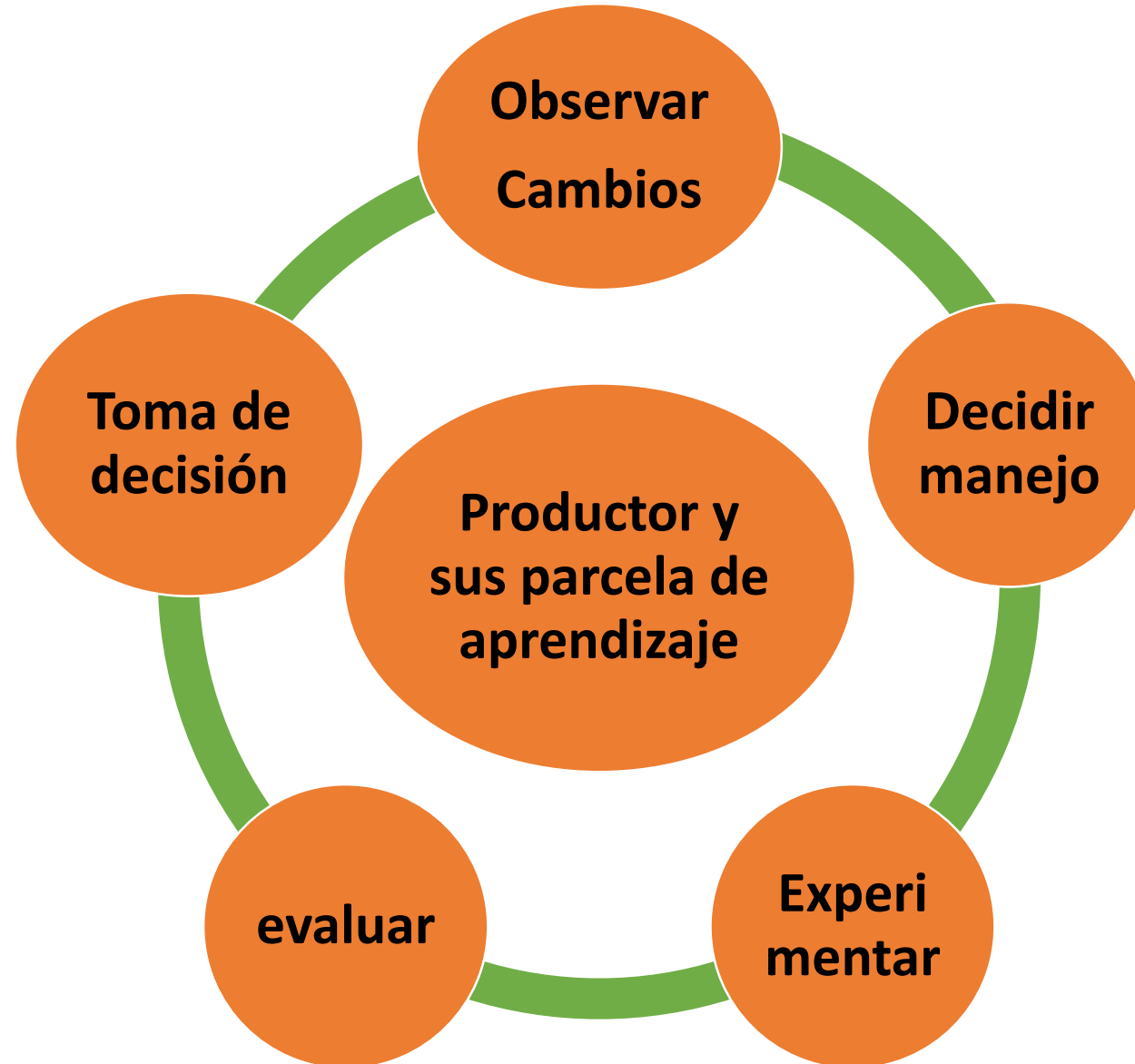
Diseño de la Herramienta



Diseño de la herramienta



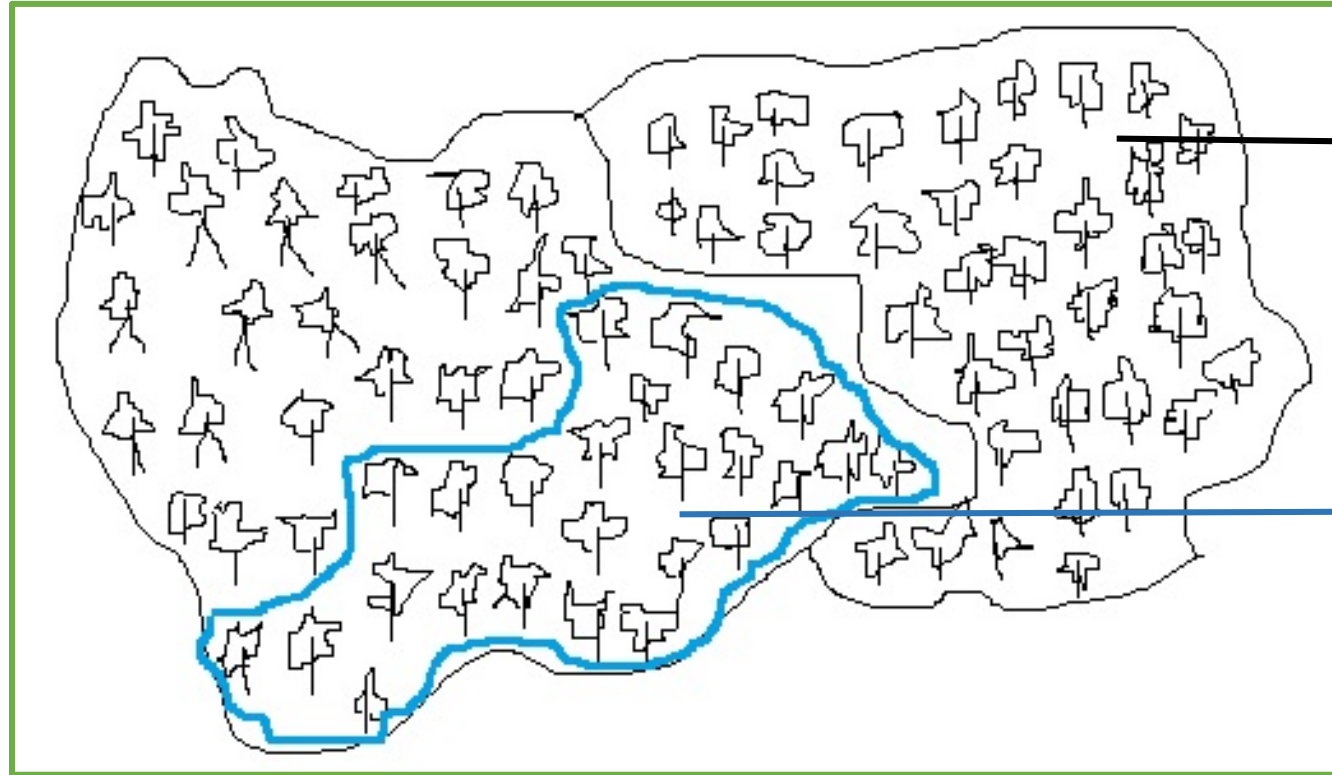
Proceso clave de Caja de herramienta



Aplicación de la Caja de Herramienta

Fincas:
78 Fincas

24% mujeres



**Parcela de cacao
en la finca**

**Parcela de
Aprendizaje**

Observar

Decisión

**Experim
entar**

Evaluar

Decisión

Aplicación de la Caja de Herramienta

Entrenamiento I visita: Diagnóstico general de la finca.



Entrenamiento y proceso de retroalimentación de la primera visita

Hallazgos primera visita

Org	Municipio	Comunidad	Fincas	Tipologías				Quien Maneja			Productividad			Abono		Edad				Poda/Sombra			
				PCM	PCD	FC	FGC	H	M	A	Bajo	Med	Alto	Si	No	Nuevo	5-10	10-25	>25	Buena	Reg	Mal	
Coop Nueva Waslala	Waslala	Cipres	5			4	1	3	2		5			5				3	2		2	3	
Coop Nueva Waslala	Waslala	Hierba Buena	5	4		1		4		1	3	2		5				2	3		1	2	2
CECESMA	Rancho Grande	Buenos Aires	5	4	1			3	1	1	5			2	3			5			2	3	
CECESMA	Rancho Grande	La Cuyuca	3	3				2		1	3				3			3			1	2	
Cacaonica	Waslala	Hormiga Dudu	9	7		2		4	3	2	3	6			9			4	4	1		6	3
Cacaonica	Waslala	Papayo	1	1				1				1		1				1			1		
AMFUGW	Waslala	Cano los Martinez 1	5	5						5	2	3			5			2	3			1	4
APROMUWAS	Waslala	Chile 2	5	3	2			3	1	1	2	2	1		5			1	4			5	
Intewas	Waslala	El Guabo	4	2		1	1		2	2	2	2		1	3			3			1	2	2
Intewas	Waslala	Waslala	1				1			1	1			1				1			1		
Intewas	Waslala	Angostura Dudu	1		1					1		1			1						1		1
Intewas	Waslala	El Barrial Colorado	1	1						1		1			1			1				1	
Intewas	Waslala	Santa Rosa Dudu	3		2	1				3	1	2			3			1			2	1	2
Coop RAV	Rancho Grande	Achiote Central	10	1	3	3	3	5	2	3	1	7	2	3	7			5	5		2	8	
URACCAN	Waslala	Canos los Martinez 2	2		1	1		1	1			2			2						2		2
URACCAN	Waslala	Papayo 2	3	2		1		1		2		3			3			3				1	2
URACCAN	Waslala	Waslalita	1		1			1			1			1				1				1	
URACCAN	Waslala	Chile 3	1			1		1			1				1			1				1	
Totales			65	33	11	15	6	29	12	24	30	32	3	9	56	13	26	16	10	9	39	17	

Aplicación de la Caja de Herramienta

Entrenamiento II visita Finca: Manejo de sombra y poda



Entrenamiento y proceso de retroalimentación de la segunda visita

Hallazgos segunda visita

Poda Platas	Poda Ramas lijas	Manejo Chupón	% Planta Penumbra Luz	% Planta Chupón	% Planta Sombra	Org	Comunidades	Fijos	Sombra 100%	Distribución	Arbolitos		Redu'ir	
											Sembrar	Cambiar	Plantar	Eliminar
	10	10	30-40%	90-95%	40%-50%	CALAMONA	2	10	7-30%	No son regional	2	2	10	10
10	10	10	70%	20%	80%	FUMAT	2	10	10-60%	No son regional	2	1	3	1
8	8	8	50%	30%	70%	URACAN	3	8	30-60%	2 maldis	0	0	7	2
-	-	-	-	-	-	Coop NW	2	10	34%-60%	Mayoria 100% local	0	0	10	4
2	10	10	60%	10%	70%	Coop RAY	1	10	10%-40%	Mayoria local Poca legun	3	1	10	2
-	5	5	90%	30%	90%	APROMUNA	1	5	20-60%	Distribucion Banano	0	0	5	1
	5	5	30-40%	90-95%	60-80%	BHFVGLW	1	15	30-60%	Dona	0	0	5	2
7	7	7	30-40%	90%	40%-50%	CEOSMA	2	8	10-50% 170/60%	Mayoria Maldisib	0	0	2	2

7 a 80% de sombra en el cacao; 34% realizan podas en las plantas; 55% realizan podas de las ramas entrecruzadas y 55% manejo de chupón (Restantes no podan).

Aplicación de la Caja de Herramienta

Entrenamiento III visita Finca: Fertilidad y conservación de suelo



Entrenamiento y proceso de retroalimentación de la tercera visita

Hallazgos Tercera visita

Erosión	NP	Algo	Severo
Deslizamiento	25	9	
Evidencia Er	25	11	
Cárcava	26	9	
Acu. Sedimento	25	10	
Pedregocidad	17	10	
Raíces desnudas	12	8	

Mayor parte de la finca no tienen problemas de acidez

Hallazgos Tercera visita

Elementos	Disponib. Tot	Balance Neto	Dispo. Balance
N	100 (+)	45 (+)	82 (+)
P	100 (+)	37 (+)	47 (+)
K	100 (+)	47 (+)	92 (+)

Mayor parte de la finca no tienen problemas de acidez

Próximos pasos

- ✓ Visitas a las fincas para monitorear los temas de sistemas agroforestales y viveros en las fincas (2015).
- ✓ Desarrollo de la herramienta de observación en versión digital (2015).
- ✓ Evaluación de implementación de primera fase de la caja de herramienta (2015).
- ✓ Segunda fase de monitoreo en las fincas (2016)



GRACIAS