

Proyecto: “Monitoreo de decisiones e impacto en pequeñas explotaciones agrícolas en el norte de Nicaragua” Caja de Herramientas para la toma de decisiones en el cultivo de Café en Jinotega y el Cuá



INFORME

Principales hallazgos de la primera visita a campo (aplicación de cuaderno de trabajo en campo para recopilar información socio económica)

José Andrés Altamirano Tinoco

Jinotega, Nicaragua, Diciembre 2015

Introducción

El proyecto “*Monitoreo de decisiones e impacto en pequeñas explotaciones agrícolas en el norte de Nicaragua*” viene trabajando una serie de herramientas para la toma de decisiones en fincas de café, una de estas herramientas son los cuadernos de trabajo en campo para recolectar información con los productores. Los cuadernos captan información socio económica, diagnóstico de plagas y enfermedades, fertilidad de suelo y diagnóstico de sombra en cafetales, luego la información pasa por un proceso de análisis y reflexión con

productores, técnicos y facilitadores para tomar decisiones en la implementación de acciones en las fincas para luego monitoriar y evaluar los cambios.

El presente documento muestra la descripción de 60 familias y sus fincas de café como producto de la primera visita de campo. Estos primeros resultados han sido posible por el esfuerzo del siguiente persona técnico: José Ivan Urbina de LA CUCULMECA, Marcos García de Aldea Global, Natanael Pérez de UCASUMAN, Denis Picado CECOSPROCAES, Alberto José Espinales FUNIDES y Misael Herrera Castro de SOPPEXCCA .

Proceso de implantación y desarrollo del proyecto de herramienta

Este proyecto es un proceso interactivo que se realizará con las interacciones entre las organizaciones líderes, las socias y las de apoyo, al igual que de técnicos, productores e investigadores. Esto se hará en diferentes pasos (Figura 1).

Desarrollo preliminar de la herramienta para el monitoreo de decisiones e impacto basado en: i) la descripción del estado actual de información y uso de herramientas para la toma de decisiones (P1); ii) un taller con socios y expertos para el diseño de la herramienta preliminar; y un taller para la adaptación de la herramienta a los tres territorios (T1).

Selección de sitios y productores: 6 técnicos de las organizaciones, por cada organización 10 fincas para un total de 60 fincas. Los técnicos visitarán fincas en momentos clave del ciclo del cultivo para evaluar y recopilar datos sobre el cultivo de café, toma de decisiones claves dentro del hogar (F1). Los técnicos se reunirán entre sí a intervalos regulares para consolidar los datos, identificar los avances y dificultades en la implementación del sistema y documentar las decisiones, impactos y oportunidades de mejora (ME1).

Sistema de información: se desarrollará para la recolección, almacenamiento y análisis de los datos provenientes de la implementación de la herramienta de monitoreo (D1 y D2). Análisis se generarán para identificar patrones

emergentes y los parámetros clave de la gestión de los cultivos y el ganado (productividad, costos, riesgo) (ME).

Adaptación e implementación de la herramienta de monitoreo: un segundo taller se llevará a cabo (P2) para actualizar la herramienta con los resultados de la primera fase de validación incluyendo componentes para la integración a escala de finca (T2). Las instituciones, técnicos y agricultores realizarán una segunda temporada de la validación con la herramienta mejorada (F2). La herramienta se actualizará de nuevo con los resultados de la segunda temporada (T3).

Seguimiento y evaluación: proceso de aprendizaje colectivo; cambios en la toma de decisiones de las instituciones y los agricultores; y producción agrícola se llevarán a cabo cada trimestre (ME2). Talleres para evaluar y reflexionar sobre el aprendizaje colectivo, los impactos sobre los factores clave y las posibilidades de ampliación y desarrollo del sistema se llevarán a cabo después de la segunda temporada de campo (ME3).

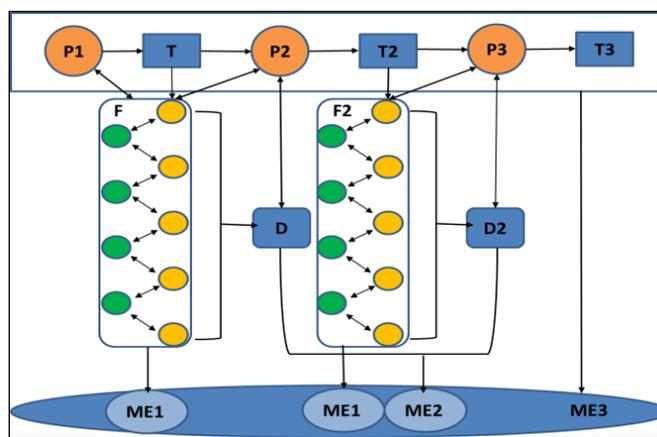


Figura 1. Proceso de desarrollo e implementación de la herramienta.

Tabla 1. Calendario de actividades para el monitoreo herramienta café.

Dato a tomar	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M
Datos generales de la finca							X	X					
Datos del terreno: Pendiente, textura, profundidad, drenaje, nivel de erosión, materia orgánica.	X												
Diagnóstico productivo: 3 sub lotes 15x15/1 ha: 5 sub lotes en áreas más grande Conteo total de cafetos = 675m ² . Cada 5 cafetos en 3 sub lotes 15x15m – diagnóstico productivo, nivel sombra, presencia banano Inventario banano	X												
Diagnóstico de sombra/árboles: 15x15m 3 sub lotes/ha. Nivel de sombra cada 5 cafetos. Estimación visual de la parcela. Inventario de árboles, grosor, altura, copa, poda, traslape, frondosidad	X												
Segundo diagnóstico de sombra: inventario árboles – poda, traslape, frondosidad, estimación visual, inventario banano.							X						
Balace de Nutrientes del año anterior													
Plagas y enfermedades: 3 sub lotes 15x15m. 2 puntos de 5 plantas en cada sub lote 15x15m = 30 bandolas.	X		X		X		X		X				
Diagnóstico de hierbas: en 3 sub lotes 15x15m: Al momento de ver cafetos, cobertura en calle cada 4 cafetos y bejuco en planta	X		X		X		X		X				
Nematodos: 3 sub lotes 15x15m/1 ha. Una muestra de raíces en cada punto de 5 plantas.	X						X						
Estimación de cosecha: agregar frutos en dos bandolas adicionales y numero de ramas a recuento de plagas y enfermedades = 90 ramas en 30 plantas.							X		X				
Cosecha de banano: racimos en cada venta del lote.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Insumos: del lote	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Labores: del lote	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Balace de Nutrientes del ciclo.													X
Análisis de estructura de costos.									X				X
Papel de familia en trabajo, labores y beneficios.									X				X
Costo beneficio													X

RESULTADOS

Número de fincas por organizaciones y comunidad

Se visitaron 60 fincas de productores(as) de café a través del personal técnico de seis organizaciones (diez productores por organización) del departamento de Jinotega (Tabla 2).

Tabla 2. Número de fincas por organización y comunidad

Organización	Comunidad	Fincas
ALDEA GLOBAL	El Chimborazo	1
ALDEA GLOBAL	Las Cruces	2
ALDEA GLOBAL	Las Mercedes	4
ALDEA GLOBAL	Palo Blanco	1
ALDEA GLOBAL	San Pedro de Buculmay	1
ALDEA GLOBAL	Volcan Grande	1
CECOSPROCAES	El Sardinal	6
CECOSPROCAES	Montecristo	4
FUNJIDES	Los Robles	10
LA CUCULMECA	El Paraiso	1
LA CUCULMECA	La Fundadora	6
LA CUCULMECA	La Parranda	2
LA CUCULMECA	La salvadora	1
SOPPEXCCA	Corinto finca	5
SOPPEXCCA	El Salto	5
UCASUMAN	Asturias	2
UCASUMAN	Cuyali	2
UCASUMAN	Mancotal	5
UCASUMAN	Yanque 1	1
TOTAL		60

Participación en el proyecto por sexo

De las 60 fincas por el personal técnico el 70% de los dueños de las fincas son varones y el 30% son mujeres (Figura 1)

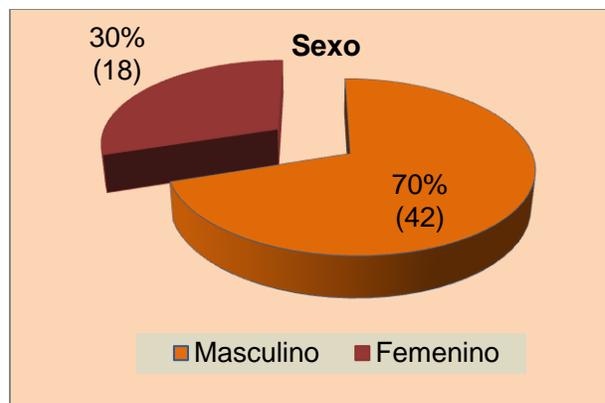


Figura 1. Porcentaje dueño(a) de la finca

Composición del grupo familiar

Las 60 familias visitadas están compuestas por un total de 283 personas, estas están siendo beneficiadas directa e indirectamente por el proyecto, de estas el 57% son varones y 43% mujeres (Figura 2). El promedio de personas por familia es de 4.7.



Figura 2. Composición de la familia por sexo

De las 60 familias el 36% de los integrantes andan en rango de edad entre 10-24 años, hay menor cantidad de personas con edades mayor a 65 años (Figura 3).

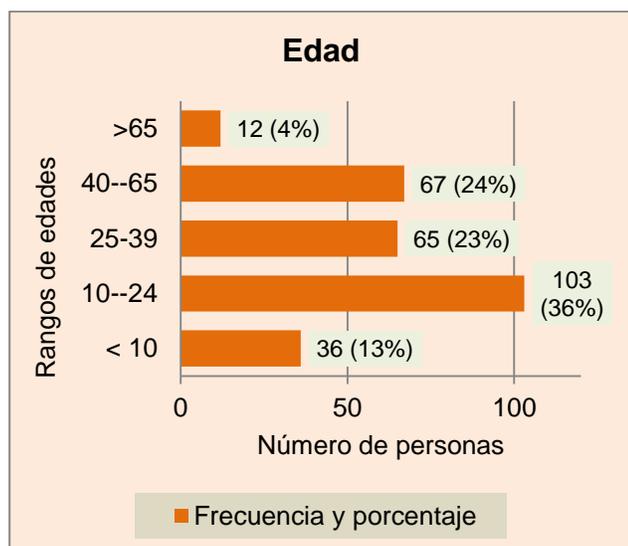


Figura 3. Frecuencias de edades por rango

Nivel de educación

El nivel de educación de los integrantes de las familias es importante para la gerencia familiar de fincas cafetaleras. El 49% de los integrantes de las familias tienen primaria incompleta, el 7% nivel universitario como parte del capital humano.

Tabla 3. Nivel de educación de los integrantes de las familias

Nivel de educación	Frecuencia	%
No estudia	3	1
No sabe leer	26	9
Pre-escolar	1	0.4
Primaria Incompleta	138	49
Primaria completa	28	10
Secundaria Incompleta	32	11
Secundaria completa	16	6
Bachiller	18	6
Universidad	20	7
Universidad Incompleta	1	0.4
Total	283	100

Área y uso de la tierra de las fincas visitadas

El 60% de las fincas visitadas tienen un tamaño de área menor a cinco manzanas, el 32% entre cinco y diez manzanas y el 5% menor a diez manzanas (Tabla 4).

Tabla 4. Frecuencia del área de la finca de acuerdo a rangos

Rango área (mz)	Frecuencia	%
<5	36	60
5-10	19	32
>10	5	8
Total	60	100

Observación. mz (manzana), 1 mz=0.7 ha (hectárea)

El 68% de las áreas total de las fincas son cultivadas con café y el 9% del área son utilizados para la siembra de cultivos anuales como maíz, frijol y otros.

Tabla 5. Uso del suelo de las 60 fincas visitadas

Uso del suelo	Area (mz)	Area (%)
Cafetal	241	68
Cultivos anuales	33	9
Bosque	27	7
Pastos abierto	17	5
Tacotal	16	4
Plantaciones forestal	15	4
Patio Frutales	5	1
Cultivos perennes	2	1
Pastos con árboles	2	1
Total	277	100

Características generales de las plantaciones de café

El 17% de los cafetales tienen arriba de 9 años de edad, estos pronto entran en

proceso de poda o renovación, el 38% entre 5 y 9 años (Tabla 6).

Tabla 6. Rangos de edades de las plantaciones de café

Rangos de edad	Frecuencia	%
<4 años	20	33
5-9 años	23	38
>9 años	17	17
total	60	

La variedad que mayor cultivan los productores es el Caturra con 58% seguido del Catimor con 32% (Tabla 7).

Tabla 7. Variedades de café cultivadas

Variedad de café	Frecuencia	%
Caturra	35	58
Catimor	19	32
Catuaí	4	7
Pacamara	2	3
Total	60	100

El 47% de los productores cuenta con una variedad de café, el resto cuenta con mas variedades de café lo que puede afectar la calidad del café (Tabla 8).

Tabla 8. Cantidad de variedades e café

Cantidad de variedades	Frecuencia	%
Una variedad	28	47
Dos variedades	24	40
tres variedades	8	13
Total	60	100

El 47% de los cafetales tienen entre 30-40% de sombra (Tabla 9).

Tabla 9. Porcentaje de sombra en los cafetales

Rangos % sombra	Frecuencia	%
<30 %	6	10
30-40%	28	47
40-50%	20	33
>50%	6	10
Total	60	100

El rendimiento promedio de la producción de café es de 10.22 quintales de café oro por manzana siendo este un rendimiento bajo.

Tabla 10. Productividad de los cafetales

Area (mz)	Producción (qq oro)	Productividad (qqoro/mz)
241	2,464	10.22

Costo de producción

El costo promedio para producir un quintal de café pergamino es de 1,970 córdobas, para un producir un quintal oro es de 3,940 córdobas.

Gerencia de fincas de café

Arriba del 90% los productores no realizan análisis de suelo, registros de lluvia ni cuenta con almacenamiento de agua.

Tabla 11. Preguntas relacionadas a la gerencia de fincas realizadas al productor

Preguntas	Sí	%	No	%
¿Realiza análisis de suelos?	22	37	38	63
¿Realiza análisis de calidad de agua?	3	5	57	95
¿Registra lluvias y temperatura?	3	5	57	95
¿Realiza monitoreo de plagas y enfermedades?	13	22	47	78
¿Cuenta con obras para almacenamiento de agua?	4	7	56	93
¿Vende su Café en forma organizada?	44	73	16	27
¿Cuenta con un contrato para la venta de café?	43	72	17	28
¿Está certificado el cafetal?	41	68	19	32
¿Cuenta con plan de manejo de la finca?	26	43	34	57
¿Cuenta con un plan de negocios?	15	25	45	75
¿Cuenta con un plan de inversiones?	28	47	32	53