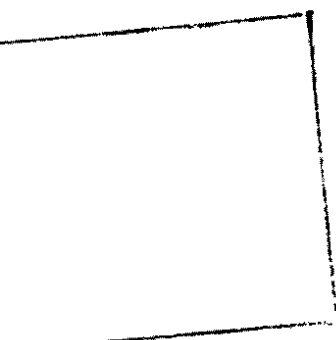




**DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO
DE RECURSOS NATURALES EN VEREDAS YUQUERAS
DE SANTANDER DE QUILICHAO
NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA**

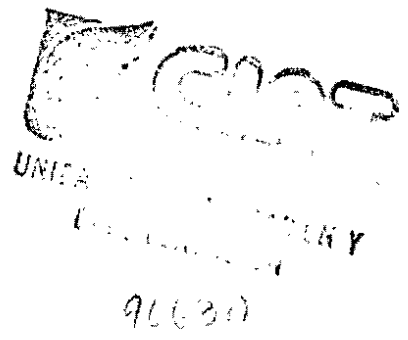
RESULTADOS DE UN TRABAJO INTER-INSTITUCIONAL

ENCUESTA REALIZADA EL PRIMER TRIMESTRE DE 1994



CIAT, CVC, FIDAR ¹

FECHA INFORME: MARZO 1996



Documento de Trabajo No. 2, Proyecto Especial de Conservación de Suelos, CIAT, Programa de Yuca. Con el apoyo de la Sección de Economía del Programa de Yuca.

Recopilado por Karl Müller-Sämman

¹ CIAT: Centro Internacional de Agricultura Tropical (Proyecto Especial de Conservación de Suelos CIAT/Univ. Hohenheim).
CVC: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
FIDAR: Fundación para la Investigación y Desarrollo de la Agroindustria Rural

**DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO
Y DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES EN VEREDAS YUQUERAS
DE SANTANDER DE QUILICHAO
NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA**

RESULTADOS DE UN TRABAJO INTER-INSTITUCIONAL

ENCUESTA REALIZADA EL PRIMER TRIMESTRE DE 1994

CIAT, CVC, FIDAR ¹

FECHA INFORME: MARZO 1996

Documento de Trabajo No. 2, Proyecto Especial de Conservación de Suelos, CIAT, Programa de Yuca. Con el apoyo de la Sección de Economía del Programa de Yuca.

Recopilado por Karl Müller-Sämman

¹ CIAT: Centro Internacional de Agricultura Tropical (Proyecto Especial de Conservación de Suelos CIAT/Univ. Hohenheim).

CVC: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

FIDAR: Fundación para la Investigación y Desarrollo de la Agroindustria Rural

TABLA DE CONTENIDO

	Página
METODOLOGIA	3
RESULTADOS	4
Tabla 1. Información general sobre la finca	5
Tabla 2. Composición familiar y educación	6
Tabla 3. Uso y actividades agropecuarias	12
Tabla 4. Manejo del suelo	17
Tabla 5. Información sobre yuca	20
Tabla 6. Manejo de recursos naturales	25
Tabla 7. Asistencia técnica, crédito y problemas	29
ANEXO	33

Una encuesta muy similar fue efectuada en la zona yuquera del Municipio de Buenos Aires/Cauca y recopilada como Documento de Trabajo No. 1, del Proyecto Especial de Conservación de Suelos en Noviembre 1995.

METODOLOGIA

Plan de muestreo

Población objetivo: La componen "las unidades de explotación productoras de yuca" (fincas) de las veredas Caloteño, Nuevo San Antonio, Tres Quebradas, El Turco, Nacedero, Agua Blanca, Las Vueltas y Canoas, pertenecientes al municipio de Santander de Quilichao, Departamento del Cauca.

Unidad de información: ó unidad de explotación productora de yuca, es aquella donde se cultiva yuca en predios entre 0.5 y 20 hectáreas, sin importar el destino final de la yuca (consumo en finca, mercado fresco y/o rallanderías).

Una de las principales variables a estudiar era el conocimiento de los agricultores acerca del término **erosión** y sus implicaciones, con lo se asumió que el 50% ($p = 0.5$) de ellos habia escuchado acerca de este. No se tenía ninguna información acerca del número de agricultores, ni del número de predios por vereda, por lo que la estimación del tamaño de muestra debió realizarse a través de la formula:

$$n = \frac{t^2 \cdot p \cdot (1-p)}{(p \cdot d)^2}$$

donde:

- n es el tamaño de la muestra
- t es el nivel de confiabilidad
- d es el error máximo permisible
- p es la probabilidad de conocer la erosión

El tamaño de muestra elegido y que se ajustó a los requerimientos del estudio fue de **83 agricultores** con un nivel de confianza del 90% y un porcentaje de error permisible del 18%.

Como ya se mencionó no se contaba con información acerca de los agricultores, ni de las fincas por vereda, por lo que se optó por realizar una asignación constante de 10 agricultores por vereda, pero por las dificultades de acceso a la mismas y tratando de abarcar la máxima área posible de la vereda, es decir, procurando no focalizar los agricultores a una sola región de la vereda para evitar sesgos de información, se pudo encuestar a **77 agricultores**. El plan de muestreo elegido fue un "**muestreo estratificado con asignación constante**".

Tabla 1. Información general sobre la finca

	Santander de Quilichao								
	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Años promedio cultivando la finca	27.40	18.60	22.00	18.80	23.30	17.50	25.90	20.20	21.70
Area promedio de la finca (ha)	6.67	5.47	4.03	5.51	5.18	8.46	4.28	11.09	5.99
Tenencia de la tierra (%)									
Propietario	90.91	90.91	100.00	100.00	91.67	100.00	100.00	71.43	93.90
Arrendatario	9.09	9.09			8.33			28.57	6.10
Porc. de agricultores que vive en la finca	100.00	100.00	90.91	81.82	100.00	90.00	100.00	100.00	94.81
Construcción de la vivienda (%)									
PISO									
Tierra	10.00	30.00	58.33	9.09	46.15	42.86	16.67	100.00	35.63
Madera						7.14	16.67		3.45
Cemento	70.00	40.00	41.67	54.55	46.15	42.86	50.00		45.98
Ladrillo	10.00	10.00		27.27	7.69	7.14	8.33		9.20
Baldosa	10.00	10.00		9.09			8.33		4.60
Esterilla		10.00							1.15
PAREDES									
Bahareque	50.00	63.64	61.54	58.33	90.91	63.64	88.89	100.00	69.51
Madera						9.09			1.22

Adobe		9.09	23.08	8.33		9.09			7.32
Bloque	30.00	9.09		8.33					6.10
Ladrillo	20.00	18.18	15.38	25.00	9.09	18.18	11.11		15.85
TECHO									
Madera		10.00		9.09					2.53
Teja	81.82	70.00	81.82	90.91	54.55	40.00	100.00	16.67	69.62
Eternit	9.09				27.27	30.00		50.00	12.66
Cartón	9.09	10.00	18.18		9.09	10.00		16.67	8.86
Zinc		10.00			9.09	20.00		16.67	6.33
Porc. de agric. con servicio de acueducto	90.00	100.00	90.91	100.00	100.00	100.00	100.00	80.00	96.10
Porc. de agric. con servicio de luz eléctrica	90.00	80.00	63.64	100.00	0.00	80.00	0.00	0.00	55.84

Tabla 2. Composición familiar y educación

	Santander de Quilichao								Total
	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	
Numero promedio de personas por finca	6	6	5	5	5	4	6	5	5
ANALISIS FAMILIAR GENERAL									
Porcentaje de hombres	59.65	56.36	58.00	56.86	54.55	35.00	50.00	45.45	53.17

Porcentaje de mujeres	40.35	43.64	42.00	43.14	45.45	65.00	50.00	54.55	46.83
Nivel de escolaridad (%)									
Ninguno	3.57	11.32	4.65	8.33	19.61		9.76	36.36	10.20
Primaria incompleta	58.93	69.81	46.51	39.58	64.71	56.41	43.90	40.91	54.11
Primaria completa	19.64	9.43	34.88	33.33	7.84	43.59	34.15	22.73	24.65
Secundaria incompleta	17.86	7.55	11.63	8.33	7.84		12.20		9.07
Secundaria completa		1.89	2.33	10.42					1.98
Participación en las labores de la finca (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Ninguna	4.35	21.74		18.60	10.20				8.53
Permanente	58.70	58.70	100.00	65.12	71.43	88.89	85.71	100.00	74.40
En cosecha	2.17	4.35		4.65	2.04	2.78	14.29		3.75
Ocasionalmente	34.78	15.22		11.63	16.33	8.33			13.31
Trabaja por fuera de la finca (%)									
Nunca	20.59	38.64		48.48	39.29	6.25			26.53
Algunas veces	52.94	38.64	47.06	30.30	60.71	50.00	95.45	100.00	51.53
Todo el año	26.47	22.73	52.94	21.21		43.75	4.55		21.94
Edad promedio en años	27.10	26.90	25.10	26.20	25.50	31.20	28.00	28.70	27.10
ANÁLISIS FAMILIAR POR GRUPOS DE EDAD									
1-4 AÑOS									
Porcentaje de mujeres			25.00	25.00	28.57	100.00	50.00	100.00	40.91

Porcentaje de hombres		100.00	75.00	75.00	71.43		50.00		59.09
5-12 AÑOS									
Porcentaje de mujeres	54.55	25.00	20.00	30.00	50.00	100.00	57.14	50.00	40.30
Porcentaje de hombres	45.45	75.00	80.00	70.00	50.00		42.86	50.00	59.70
Nivel de escolaridad (%)									
Ninguno		36.36		10.00	15.38			100.00	16.07
Primaria incompleta	70.00	63.14	71.43	80.00	69.23	100.00	50.00		67.86
Primaria completa	10.00		28.57	10.00	7.69				8.93
Secundaria incompleta	20.00				7.69		50.00		7.14
Participación en las labores de la finca (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Ninguna		62.50		25.00	25.00				27.03
Permanente	100.00	37.50	100.00	75.00	58.33	100.00	100.00		67.57
Ocasionalmente					16.67				5.41
Trabaja por fuera de la finca (%)									
Nunca	100.00	100.00		100.00	83.33				92.00
Algunas veces					16.67		100.00		8.00
13-18 AÑOS									
Porcentaje de mujeres	35.71	63.64	50.00	71.43	50.00	50.00	71.43	100.00	55.94
Porcentaje de hombres	64.29	36.36	50.00	28.57	50.00	50.00	28.57		44.26
Nivel de escolaridad (%)									

Primaria incompleta	28.57	54.55	33.33	14.29	66.67	50.00	14.29		36.07
Primaria completa	28.57	18.18	33.33	42.86	16.67	50.00	28.57	100.00	32.79
Secundaria incompleta	42.86	27.27	33.33	28.57	16.67		57.14		29.51
Secundaria completa				14.29					1.64
Participación en las labores de la finca (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Ninguna		25.00		14.29					6.00
Permanente	58.53	50.00	100.00	42.86	50.00	87.50	66.67	100.00	64.00
En cosecha				14.29	16.67		33.33		6.00
Ocasionalmente	41.67	25.00		28.57	33.33	12.50			24.00
Trabaja por fuera de la finca (%)									
Nunca	33.33	11.11		50.00					18.75
Algunas veces	44.44	66.67		25.00	100.00	33.33	50.00		50.00
Todo el año	22.22	22.22	100.00	25.00		66.67	50.00		31.25
19-35 AÑOS									
Porcentaje de mujeres	16.67	47.06	37.50	37.50	42.86	80.00	41.18	25.00	42.16
Porcentaje de hombres	83.33	52.94	62.50	62.50	57.14	20.00	58.82	75.00	57.39
Nivel de escolaridad (%)									
Ninguno			12.50				5.88		2.61
Primaria incompleta	50.00	70.59	18.75	25.00	71.43	46.67	41.18	87.50	48.70
Primaria completa	41.67	17.65	50.00	43.75	14.29	53.33	52.94	12.50	37.39

Secundaria incompleta	8.33	5.88	12.50	12.50	14.29				6.96
Secundaria completa		5.88	6.25	18.75					4.35
Participación en las labores de la finca (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Ninguna	20.00	18.75		28.57					9.78
Permanente	20.00	43.75	100.00	42.86	78.57	76.92	100.00	100.00	66.30
En cosecha	10.00	12.50		7.14		7.69			5.43
Ocasionalmente	50.00	25.00		21.43	21.43	15.38			18.48
Trabaja por fuera de la finca (%)									
Nunca		25.00		23.08		12.50			10.26
Algunas veces	50.00	37.50	22.22	38.46	100.00	62.50	100.00	100.00	57.69
Todo el año	50.00	37.50	77.78	38.46		25.00			32.05
MAYORES DE 35 AÑOS									
Porcentaje de mujeres	50.00	42.86	64.29	50.00	50.00	53.33	46.67	57.14	51.33
Porcentaje de hombres	50.00	57.14	35.71	50.00	50.00	46.67	53.33	42.86	48.67
Nivel de escolaridad (%)									
Ninguno	10.00	14.29		14.29	35.71		20.00	42.86	15.04
Primaria incompleta	80.00	85.71	71.43	42.86	64.29	66.67	60.00	28.57	65.49
Primaria completa	5.00		21.43	35.71		33.33	20.00	28.57	16.81
Secundaria incompleta	5.00		7.14						1.77
Secundaria completa				7.14					0.88

Participación en las labores de la finca (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Permanente	70.00	92.86	100.00	100.00	92.86	100.00	78.57	100.00	90.00
En cosecha							21.43		2.73
Ocasionalmente	30.00	7.14			7.14				7.27
Trabaja por fuera de la finca (%)									
Nunca	8.33	36.36		37.50	44.44				20.69
Algunas veces	75.00	45.45	100.00	50.00	55.56	40.00	100.00		65.52
Todo el año	16.67	18.18		12.50		60.00			13.79
COMPOSICION POR GRUPOS DE EDADES									
0-4 años		1.82	8.00	7.84	12.73	2.50	4.17	13.66	5.82
5-12 años	19.30	21.82	20.00	19.61	25.45	2.50	14.28	9.09	17.72
13-18 años	24.56	20.00	12.00	13.73	10.91	20.00	14.28	9.09	16.14
19-35 años	21.05	30.91	32.00	31.37	25.45	37.50	35.42	36.36	30.42
Mayores de 35 años	35.09	25.45	28.00	27.45	25.45	37.50	31.25	31.82	29.89

Tabla 3. Uso y aprovechamiento del suelo

	Santander de Quilichao								
	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
AREA PROMEDIO UTILIZADA (Ha)									
Café	0.96	1.10	0.60	1.30	1.80	2.30	1.24	3.80	1.50
Yuca	0.90	0.30	0.32	0.30	0.46	0.44	0.77	0.30	0.48
Caña	0.42		0.02			0.30			0.09
Pasto y potrero	0.30	1.90	2.51	1.91	0.25	1.50	0.92	1.60	1.34
Rastrojo	3.51	1.44	0.46	0.62	1.24	2.73	1.13	2.70	1.64
Maíz						0.10			0.01
Frijol					0.07	0.16	0.05		0.04
Bosque	0.56	0.32	0.05	1.25	0.32	0.54	0.17	0.05	0.44
Instalaciones		0.08		0.09	0.04				0.03
Otros (Frutales, Loma, Guadua)	0.02	0.35	0.07	0.04	1.00	0.39		3.16	0.43
Porc. que siembra monocultivo	82.86	80.65	56.00	69.23	57.14	70.83	70.59	27.27	68.42
Porc. que siembra asocio	17.14	19.35	44.00	30.77	42.86	29.17	29.41	72.73	31.58
PRINCIPALES ASOCIOS									
Café + Plátano	80.00	66.67	63.64	75.00	100.00	71.43	57.14	42.86	69.49
Café + Plátano + Frutales	20.00	33.33	36.36	25.00		28.57	42.86	14.29	25.42
Cabuya + Pasto								42.86	5.08

CONTRATA TRABAJADORES (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Nunca	40.00	60.00	54.55	36.36	36.36	40.00	44.44		41.56
Ocasionalmente	30.00	10.00	27.27	18.18	9.09	20.00	33.33	60.00	23.38
Solo en cosecha	30.00	30.00	18.18	27.27	54.55	40.00	22.22	20.00	31.17
Permanente				18.18				20.00	3.90
Número promedio de personas que contrata	4	3	2	4	4	7	3	3	4
Porc. que desean ampliar cultivos o prácticas pecuarias	80.00	80.00	72.73	81.82	72.73	50.00	66.67	100.00	74.03
PRACTICAS QUE DESEAN AMPLIAR (%)									
Café				16.67			11.11	37.50	6.98
Yuca	13.33		7.69				22.22		5.81
Caña	20.00					14.29		12.50	5.81
Pastos	6.67		15.38	8.33	8.33	14.29	11.11		8.14
Maíz	6.67		7.69			14.29	11.11		4.65
Frijol	6.67	20.00	7.69	25.00	8.33	14.29	11.11	12.50	12.79
Plátano			7.69	8.33		14.29	22.22	25.00	8.14
Bovinos	20.00	20.00	7.69	25.00	33.33	14.29		12.50	17.44
Otros cultivos (frutales, hortalizas, piña, general, etc.)	20.00	30.00	7.69		25.00				11.63
Otras practicas pecuarias (aves, equinos, curies, general, etc.)	6.67	30.00	38.45	16.67	25.00	14.29	11.11		18.59

Porc. que tiene interés en cultivos nuevos	70.00	80.00	72.73	63.64	90.91	70.00	77.78	80.00	75.32
CUALES CULTIVOS (%)									
Yuca	6.25	14.29			5.26				4.26
Caña	12.50	7.14	11.11	10.00	21.05	22.22			11.70
Pastos	18.75	7.14		30.00	5.26	33.33	20.00		13.83
Frutales							10.00		1.06
Maíz	12.50	7.14		20.00	10.53		20.00	14.29	10.64
Frijol	18.75	28.57	44.44	40.00	36.84	33.33	40.00	57.14	35.11
Plátano	6.25	28.57	22.22			11.11		14.29	9.57
Cabuya			11.11						1.06
Hortalizas	18.75		11.11		15.79			14.29	8.51
Arracacha	6.25								1.06
Papa					5.26				1.06
Piña							10.00		1.06
Lulo		7.14							1.06
Porque tiene interés en nuevos cultivos? (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Suelos cansados	5.26	13.33	10.00	8.33	4.76			12.50	6.67
Mayores ingresos	36.84	40.00	30.00	33.33	52.38	30.00	10.00	25.00	35.24
Mejores precios	26.32	20.00		8.33	14.29			12.50	12.38
Menor riesgo	26.32	13.33		25.00	9.52	10.00	20.00		14.29

Para consumo humano		6.67	30.00	8.33	4.76	20.00	40.00	50.00	15.24
Facilidad de trabajo		6.67	20.00	16.67	9.52				6.67
Producción temprana		6.67	20.00	16.67	4.76	20.00	10.00		3.81
Diversificación			10.00			10.00			1.90
Otras (trabajo en finca, inversión, consumo animal)	5.26					10.00	20.00		3.80
Porc. que tienen interés en ganado o especies menores	80.00	80.00	72.73	81.82	81.82	70.00	55.56	80.00	75.32
CUALES ESPECIES (%)									
Bovinos	60.00	60.00	11.11	90.00	57.14	33.33	20.00	40.00	50.00
Equinos	10.00		11.11						2.78
Porcinos		20.00	11.11		14.29	11.11	20.00	40.00	13.89
Avicultura	20.00	20.00	22.22	10.00	21.43	11.11	60.00	20.00	25.00
Piscicultura	10.00		55.56		7.14	11.11			4.17
Cunicultura						22.22			3.78
Chivos						11.11			1.39
Porque tiene interés en ganado o especies menores? (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Suelos cansados		11.11			7.14				3.13
Mayores ingresos	50.00	66.67	37.50	70.00	4.86	50.00	20.00	75.00	51.56
Mejores precios		22.22		20.00			60.00		10.94
Menor riesgo	33.33		25.00	10.00	14.29	12.50		25.00	14.06

Como inversión					7.14				1.56
Consumo humano	16.67		37.50		21.43	37.50	20.00		1719
Producción temprana					7.14				1.56
Problemas que limitan la producción de cultivos (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Degradación del suelo	22.22	20.00	16.67	18.18	6.45		16.67	21.43	15.16
Plagas y enfermedades	13.89	26.67	23.33	21.21	22.58	28.57	23.33	35.71	23.28
No hay buena semilla					3.23		3.33		0.86
Falta de crédito	2.78	6.67		3.03			3.33		2.16
Problemas climáticos			6.66	6.06	3.23	25.00	6.66		6.08
Falta de asistencia técnica	5.56	6.67			9.68	10.71	3.33		4.74
Altos costos de mano de obra e insumos	11.11	10.00	13.33	18.18	19.36		16.67	7.14	12.50
No se abona	13.89	6.67	3.33	3.03	3.23	3.57		14.29	5.60
Falta de tierra o tierra inadecuada		3.33	3.33		3.23				1.29
No sabe	2.78								0.43
Problemas de comercialización (%)									
Precios bajos o inestables	27.78	20.00	13.33	24.24	25.81	17.86	16.67	21.43	21.12
Pagos demorados							3.33		0.43
Transporte			13.33	3.03		3.57	3.33		3.02
Mercadeo			6.66	3.03	3.23	10.71			3.02

Tabla 4. Manejo del suelo

	Santander de Quilichao								
	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
MANEJO DEL SUELO									
Porc. de agricultores que queman el rastrojo	80.00	50.00	9.09	27.27	54.55	66.67	44.46	80.00	48.68
Porque lo hace? (%)									
Para limpiar el terreno	87.50	60.00		100.00	83.33	83.33	75.00		69.44
Para abonar	12.50								2.78
Por tradición		40.00				16.67		75.00	16.67
Porque no lo hace? (%)									
Se acaba la tierra					16.67		25.00	25.00	11.11
Para los que no queman. Desde cuando no queman el rastrojo? (%)									
1 - 5 años	50.00	50.00	50.00	50.00	40.00	100.00	100.00		50.00
6 - 10 años			50.00	25.00	40.00			100.00	26.93
más de 10 años	50.00	50.00		25.00	20.00				23.08
Porc. promedio de la pendiente (según agricultor)	46.25	28.00	27.04	25.00	28.50	28.81	27.50	25.00	30.00
Preparación del suelo para sembrar yuca (%)									
Bueyes	46.15	28.57	30.00		50.00	42.86	33.33	33.33	36.82

Manual	53.85	71.43	70.00	100.00	50.00	57.14	66.67	66.67	63.38
Sistemas de preparación en pendiente (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Sentido de la pendiente					8.33	14.29		20.00	4.92
Curvas a nivel	80.00	83.33	100.00	75.00	75.00	85.71	100.00	80.00	85.25
Cajuela	20.00	16.67		25.00	16.67				9.84
Porc. que conocen el término EROSION	90.00	77.78	60.00	90.91	63.64	80.00	88.89	60.00	77.33
Porc. que observan en su finca que los suelos de ladera son arrastrados por la lluvia	90.00	88.89	70.00	63.64	81.82	30.00	77.78	40.00	69.33
Como afecta este arrastre la productividad (%)									
La disminuye	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Prácticas conocidas para evitar la EROSION (%)									
Labranza mínima	12.50	6.67		21.43	19.05				9.52
Rotaciones						16.67		16.67	3.81
Malezas nobles				7.14	9.52		20.00		4.70
Barreras vivas	43.75	53.33	54.55	14.29	38.10	58.33	50.00	33.33	42.85
Zanjas, desagüe, acequias	18.75	13.34			14.28				7.61
Reforestar	18.75			28.57	4.76		10.00		8.57
Barreras muertas				7.14					0.95
Curvas a nivel						8.33			0.95

Trinchos		6.67		7.14	4.76				2.86
Ninguna	6.25	20.00	36.36	14.29	9.52	16.67	20.00	50.00	18.10
Prácticas empleadas para evitar el arrastre de tierra (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Labranza mínima	16.67	18.18		8.33	16.67				8.33
Barreras vivas	16.67	18.18	41.67	8.33	33.33	36.36	22.22	20.00	25.00
Zanjas, desagüe, acequias	25.00				8.33				4.76
Reforestar	25.00		8.33	16.67					7.14
Barreras muertas	8.33			8.33					2.38
Coberturas			8.33						1.19
Ninguna	8.33	63.64	41.67	58.33	33.33	63.64	77.78	80.00	50.00
Razones para no aplicar prácticas de control para la EROSION (%)									
No existen materiales			9.09	27.27			11.11	20.00	7.79
No hay asistencia técnica	30.00	60.00	27.27	27.27	27.27	30.00	55.56	40.00	36.36
Exige mucha mano de obra							11.11		1.30
Altos Costos	10.00		9.09					20.00	3.90
Falta de tiempo	30.00				18.18	10.00			7.79
Terreno plano			9.09		18.18				3.90
No son efectivos				9.09					1.30
No sabe	30.00	30.00	45.45	9.09	36.36	60.00	22.22	20.00	32.47
Otras		10.00		27.27					5.20

Tabla 5. Información sobre yuca

	Santander de Quilichao								
	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Variedades más utilizadas (%)									
Algodona	40.00	35.71	30.43	27.27	36.36	20.00	66.67	40.00	36.22
Selección 40	25.00	14.29	4.35						6.30
Chirosa	5.00				4.55	6.67			2.36
Venenosa	15.00	7.14							3.15
CM 507-37	10.00	14.29	4.35			6.67			4.72
Blanquita	5.00	14.29	8.70	9.09					4.72
Batata		7.14	30.43	27.27	9.09	46.67	16.67	10.00	18.11
Barranqueña		7.14	8.70		22.73	6.67		10.00	7.87
Americana			13.04	18.18	4.55	6.67	16.67	10.00	7.87
Valluna				18.18	18.18	6.67			5.51
Amarilla					4.55				0.79
Morada								20.00	1.57
Chapeña								10.00	0.79
Poc. que almacena estacas para semilla	100.00	100.00	88.89	100.00	90.00	62.50	100.00	100.00	91.38
Metodo usado (%)									
Amontonar en la sombra	100.00	80.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.11

Monton acostado por 15 días		20.00							1.89
Tamaño promedio de las estacas	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
10 cms			66.67			14.29	25.00	20.00	17.54
15 cms	75.00	80.00	22.22	60.00	80.00	28.57	50.00	60.00	56.14
20 cms	25.00	20.00	11.11	20.00	20.00	57.14	12.50	20.00	22.81
25 cms				20.00			12.50		3.51
Porc. que selecciona estacas antes de sembrar	100.00	100.00	87.50	100.00	90.00	75.00	87.50	80.00	89.47
Parámetros de selección usados (%)									
Las de mejor producción	6.67			12.50	4.76	22.22	10.00		6.59
Que estén sanas	20.00	20.00	8.33		4.76		10.00		8.79
Que no sean muy delgadas	13.33		50.00	50.00	28.57	33.33	60.00	33.33	31.87
Que no queden cerca del cogollo	13.33				4.76				3.30
Buenas yemas	20.00	10.00	16.67	25.00	14.29	11.11	10.00	16.67	15.38
Semilla lechosa	13.33				9.52				4.40
Corazón de color blanco	13.33	20.00			4.76				5.49
Intercalar estacas		10.00							1.10
Numerosos nudos		30.00	8.33		4.76	22.22	10.00	50.00	12.09
Que no estén secas (verdes)		10.00	16.67	12.50	23.81	11.11			10.99
Porc. que trata las estacas antes de sembrar	50.00	60.00	11.11	60.00	20.00	0.00	12.50	0.00	24.14

Posición utilizada para sembrar yuca (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Ires Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Vertical	12.50								1.75
Inclinada	75.00	100.00		100.00	80.00	14.29			43.86
Acostada y tapada totalmente	12.50		55.56		20.00	42.86	75.00	100.00	38.60
Acostada y tapada parcialmente			44.44			42.86	25.00		15.79
Porc. que no utiliza herbicidas en yuca	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Porque? (%)									
Muy caro	25.00		57.14	20.00	20.00	75.00	33.33	33.33	31.11
No hay necesidad			28.57		30.00			33.33	13.33
No los conoce	62.50	80.00		40.00	20.00	25.00	66.67	33.33	37.78
Acaba la tierra	12.50	20.00	14.29	40.00	30.00				17.78
Porc. que no utiliza abonos en yuca	62.50	20.00	100.00	40.00	100.00	100.00	87.50	60.00	77.19
Porque? (%)									
Muy caro	83.33		83.33		70.00	100.00	85.71	100.00	73.81
No hay necesidad		100.00	16.67	100.00	30.00		14.29		23.81
No los conoce	16.67								2.38
Para los que sí usan, cuales? (%)									
Cal	50.00						100.00		23.08
10-30-10	25.00								7.69
Gallinaza	25.00	66.67		100.00		100.00		50.00	53.85

Materia orgánica (residuos vegetales)		33.33							7.69
Fosforita Huila								50.00	7.69
Porc. que no aplican pesticidas al cultivo de yuca	87.50	100.00	100.00	100.00	80.00	85.71	100.00	80.00	91.23
Porque? (%)									
Muy caro	42.86	20.00	50.00		25.00	60.00	16.67		30.95
No hay necesidad	57.14	60.00	33.33	80.00	62.50	20.00	66.67		54.76
No conoce o no sabe			16.67		12.50		16.67		7.14
No hay plagas		20.00		20.00		20.00			7.14
Para los que aplican. Cuales? (%)									
Sistemin	100.00								25.00
Lorsban					50.00				25.00
Mirex					50.00	100.00			50.00
Producción promedio Kg/ha en monocultivo	10176	4680	2878	7585	5571	6860	4855		5962
Usos de la producción (%)									
Consumo humano en finca	44.83	33.33	58.62	62.50	61.54	42.86	23.08	55.00	50.66
Consumo animal en finca	6.90	8.33	6.90		7.69				4.61
Yuca seca picada		25.00						15.00	3.95
Industria del almidon	44.83	33.33	34.48	37.50	30.77	57.14	76.92	30.00	40.13
Otros usos	3.45								0.66

Problemas que limitan la producción de yuca (%):	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Degradación del suelo	36.00	20.00	9.10	16.67	14.81	4.76	15.79	27.27	17.77
Plagas y enfermedades	12.00	20.00	31.82	8.33	7.41	14.29	21.05	36.36	17.76
Altos costos de mano de obra e insumos	8.00		13.64		11.11		10.53		6.58
Falta de créditos					3.70				0.66
Problemas climáticos		13.33				14.29			3.29
Falta de tierra o tierra inadecuada	12.00	13.33	4.55		11.11	14.29	5.26	9.09	9.22
Falta de asistencia técnica			4.55		3.70				1.32
No hay buena semilla			4.55		7.41				1.97
Otras				16.66			5.26		1.97
Problemas de comercialización de yuca (%)									
Bajos precios o inestables	32.00	33.33	18.18	58.33	37.04	19.05	31.58	27.27	30.72
Transporte						14.29			1.97
Mercadeo						14.29			1.97
Pagoa demorados			9.09				10.53		2.63
Rechazo de productos			4.55		3.70	4.76			1.97
Principal problema agronómico de la yuca (%)									
Degradación del suelo	11.11	25.00				14.29			6.12

Tierra inadecuada	11.11		12.50		22.22				8.16
Factores climáticos					11.11	28.58			6.12
Plagas y enfermedades	66.87	75.00	75.00	100.00	66.67	42.86	80.00	100.00	71.43
Asistencia técnica			12.50			14.29	20.00		6.12
Otras	11.11								2.04

Tabla 6. Manejo de recursos naturales

	Santander de Quilichao								
	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Fuentes de abastecimiento de agua (%)									
Acueducto	47.37	66.67	73.33	61.11	66.67	46.67	90.00	80.00	63.39
Nacimiento	52.63	33.33	26.67	38.89	33.33	40.00	10.00	20.00	34.82
Quebrada, río, acequia						13.34			1.78
Porc. que realizan prácticas de conservación del agua	90.00	60.00	36.36	70.00	45.45	25.00	55.56	60.00	55.41
Que actividades práctica (%)									
Actividades forestales	100.00	100.00	100.00	100.00	80.00	100.00	100.00	100.00	97.50
No intervenir la orilla de los ríos					20.00				2.50
Porc. que no riega los cultivos	100.00	90.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.68
Porque? (%)									
Falta de agua	100.00	100.00	100.00	100.00	90.91	75.00	75.00	100.00	94.44

No es necesario					9.09				1.85
Otras						25.00	25.00		3.70
Número de arboles sembrados en los 2 últimos años	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Nacedero	20	35	8	55		100	6		224
Guanabano	20		1	5	80				106
Aguacate	9	22	10		260	10		9	320
Guamo	100	80	18	100	3206	2000		100	5604
Mango	30	4	6			18	2	2	62
Chacha fruto		8							8
Nogal café		11					8		19
Cacao		120							120
Tomate		1							1
Citricos		32	14	76	56	27	15		220
Frutales		15	22	10	5	30	27		109
Pino		5	2025	350	180	80			2640
Papayo			6	10					16
Anon			1						1
Samanes			15						15
Gualanday			4						4
Guayacan				50	120				170

Caucho						6			6
Sauco							10		10
Guineo							6		6
Canelo							15		15
Mamoncillo								80	80
Jigua								2	2
Guavo								200	200
Cucharo								10	10
Razones para no sembrar arboles (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Falta asistencia tecnica	27.27		17.65		12.50	10.00	14.29		13.24
Falta de tierra	18.18	50.00	29.41	50.00	12.50	10.00		42.86	23.53
No hay semilla	36.36	25.00	32.59	25.00	37.50	10.00	28.57	28.57	29.41
Falta de tiempo			11.76	25.00	25.00	20.00	14.29	14.29	13.24
Otras (Falta de agua, muy caro, tierra mala, etc.)	18.19	25.00	5.89	12.50		50.00	42.85	14.29	20.58
Arboles que están desapareciendo (%)									
Nacedero			2.08	3.57	8.70				2.57
Gaunabano	2.86	3.33	4.17	3.57					1.84
Aguacate	2.86	10.00	18.75	7.14	2.17		9.38	4.76	7.35
Guamo	2.86	6.67	6.25		4.35	6.25	3.13	4.76	4.41
Frutales			4.17			3.13			1.11

Nogal café			2.08				3.13	9.52	1.47
Caucho		3.33							0.37
Citricos	2.86	3.33	10.42	3.57					2.94
Gualanday	2.86	3.33					3.13		1.10
Canelo			4.17	7.14	10.87		12.50	14.29	5.88
Jigua	5.71	3.33	6.25	3.57	13.04	18.75	9.38	14.29	9.19
Guavo			2.08						0.37
Cucharo	20.00	23.33	16.67	14.29	10.87	21.88	18.75	4.76	16.54
Mano de oso	8.57	10.00		3.57	4.35	6.25	3.13	4.76	4.78
Cascarillo	14.29	23.33	4.17	25.00	6.52	9.38	15.63	9.52	12.50
Tachuelo	2.86			3.57			3.13		1.10
Guadua	5.71	6.67	6.25	10.71	15.22	12.50	3.13	9.52	8.82
Caña brava	5.72		4.17	2.17					1.84
Cachimbo	11.43		4.17	10.71	6.52	6.25	3.13	4.76	5.88
Mestizo	5.71		4.17			3.13			1.84
Drago	2.86	3.33			6.52	3.13			2.21
Arrayan				3.57		3.13			0.74
Roble					6.52		3.13	4.76	1.84
Cedro						3.13	6.25	4.76	1.47
Carbonero						3.13			0.37
Yarumo							3.13		0.37

Palo gallinazo								4.76	0.37
Tambor								4.76	0.37
Tumbamaco					2.17				0.37
Que tipo de arboles desearía sembrar? (%)									
Frutales	16.67	25.81	57.89	29.63	27.59	29.63	31.32	33.33	29.84
Leña	10.00		5.26	3.70	17.24	7.41	4.55		6.81
Leguminosas o forrajeras	10.00	9.68	10.53	22.22	13.79	29.63	9.09		14.66
Maderables	20.00	22.58	21.05	7.41	13.79		31.82	33.33	16.75
Para sombrío	20.00	9.68		18.52	20.69	11.11	9.09	16.67	13.61
Uso múltiple						3.70	4.55	16.67	1.57
Ornamentales	10.00	6.45		3.70	3.45	3.70	4.55		4.71
Cercas vivas	13.33	25.81	5.26	14.81	3.45	14.81	4.55		12.04

Tabla 7. Asistencia técnica, crédito y problemas

	Santander de Quilichao								
	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Porc. que no reciben asistencia técnica	90.00	80.00	90.91	90.91	36.36	90.00	77.78	80.00	79.22
Porque? (%)									
No hay	2.50								4.00
Falta de créditos			11.11	12.50					4.00
Falta de tierra		14.29		12.50		16.67			6.00
No hay ayuda del gobierno	12.50	28.57	33.33	50.00		33.33	33.33		28.00
No vienen	62.50	57.14	55.56	25.00	75.00	50.00	66.67	100.00	56.00
No hay concientización					25.00				2.00
Institución que da asistencia técnica (%)									
UMATA	100.00							100.00	12.50
FEDECAFE		100.00		100.00	71.43	100.00			56.25
CORPOTUNIA			100.00		28.57		50.00		25.00
CISEC							50.00		6.25
Para que cultivo o actividad? (%)									
Café		100.00		50.00	75.00	50.00			50.00
Yuca	50.00							50.00	10.00
Pasto	50.00								5.00

Frijol			100.00		25.00		100.00	50.00	25.00
Plátano				50.00		50.00			10.00
Porc. que no reciben crédito	87.50	100.00	81.82	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	95.38
Porque? (%)									
Faltan créditos cómodos	25.00	57.14	80.00	33.33		50.00	50.00	100.00	47.37
No solicito	25.00	14.29	20.00	66.67	75.00	50.00	50.00		39.47
Otras	50.00	28.57			25.00				13.16
Porc. que le gustaría recibir créditos	83.33	100.00	80.00	100.00	87.50	66.67	100.00	100.00	86.48
Cultivos o actividad para los que reciben crédito (%)	Caloteño	Nuevo San Antonio	Tres Quebradas	El Turco	Nacedero	Agua Blanca	Las Vueltas	Canoas	Total
Café	18.18		50.00	50.00	57.14	20.00			25.71
Yuca	36.36				14.29	20.00			17.14
Caña	27.27	20.00				20.00			14.29
Pasto				50.00		20.00			5.71
Maíz		20.00						100.00	5.71
Frijol		20.00	50.00		28.57	20.00	100.00		20.00
Plátano	9.09	40.00							8.57
Tomate	9.09								2.86
Problemas sobre los que se debe trabajar en la region (%)									
Precios bajos o inestables					4.76				0.78
Plagas y enfermedades		18.75	25.00						5.43

Falta asistencia técnica				4.55		8.33	17.65		3.88
Educación y/o concientización de la comunidad	17.65	18.75	12.50	27.27	14.29		5.88	12.50	14.73
Falta de créditos cómodos	17.65	6.25		4.55	9.52		11.76	12.50	7.76
Falta de tierra		6.25						12.50	1.55
Transporte	5.88	6.25		9.09					3.10
Mercadeo						8.33			0.78
Agua para cultivos y consumo humano	17.65	6.25	18.75	13.64	9.52	33.33			12.40
Problemas climáticos		6.25							0.78
No hay ayuda del gobierno	17.65	12.50		4.55	14.29				6.98
Desempleo	11.76	12.50	6.25	13.64	9.52	8.33	17.65		10.85
Energía y vías de acceso	5.88			9.09	28.57		23.53	12.50	10.85
Rotación de cultivos	5.88					25.00			3.10
Tumbar el café		6.25							0.78
Mejorar los suelos			25.00				23.53	50.00	9.30
Centros de salud			6.25						0.78
Inseguridad (Robo)			6.25	4.55		8.33			2.33
Formación de microempresas				4.55					0.78
Reforestación				4.55	9.52	8.33			3.10

ANEXO: Formato usado para las encuestas en las veredas del municipio de Santander de Quilichao.

**FORMULARIO PARA DIAGNOSTICO SOBRE CONDICIONES SOCIO-ECONÓMICAS,
ZONA YUQUERA DEL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
CVC-FIDAR-CIAT**

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTOR INFORMANTE

1. Nombre del productor _____
 Nombre del encuestador _____
 Fecha _____
 Municipio _____ Vereda _____
 Nombre de la finca _____
2. Cuántos años hace que cultiva ésta finca? _____
3. Cuántos lotes independientes componen su finca? _____

Es usted:	Dato	Area	Unidad
a. Propietario	_____	_____	_____
b. Arrendatario	_____	_____	_____
c. Aparcero	_____	_____	_____
d. Comunitario	_____	_____	_____
e. Otro. Cuál?	_____	_____	_____

4. Vive usted con su familia en ésta finca? Si _____ No _____ Dónde vive? _____

II. DATOS SOBRE LA VIVIENDA

5. **Cuáles son los materiales de construcción de la vivienda?**

<u>Piso</u>	<u>Paredes</u>	<u>Techo</u>
Tierra _____	Bahareque _____	Madera _____
Madera _____	Madera _____	Teja _____
Cemento _____	Adobe _____	Otro _____
Ladrillo _____		

6. Tiene la vivienda servicio de acueducto? Si _____ No _____

7. Tiene la vivienda servicio de luz eléctrica? Si _____ No _____

6. Cuando se limpian los lotes para sembrar, usted quema el rastrojo o la basura?

Sí Porqué? _____

No Desde cuándo no lo realiza? _____

Porqué dejó de realizarlo? _____

7. Los lotes donde usted normalmente siembra la yuca que pendiente tienen?

1. _____

2. _____

3. _____

8. Cómo prepara el suelo para la siembra del cultivo de yuca?

Tractor Bueyes Manual Otro _____

9. Si los terrenos son pendientes, cuáles son los sistemas de preparación?

Sentido de la pendiente _____

Curvas a nivel _____

Otro _____, _____

10. Conoce usted el término erosión y lo que quiere decir? Sí No

1. Se puede observar en su finca que los suelos en las laderas son arrastrados por las lluvias?

Sí No

2. En qué forma afecta el arrastre de tierras la productividad de las laderas?

La disminuye _____

La aumenta _____

No la afecta _____

No sabe _____

13. Está interesado en establecer algún cultivo nuevo en su finca (diferente a lo que tiene ahora)?

___ No ___ Si

Cuál? _____ Cuál? _____ Cuál? _____

Porqué? Porqué? Porqué?

-1-		-2-		-3-	
Suelos cansados		Suelos cansados		Suelos cansados	
Mayores ingresos		Mayores ingresos		Mayores ingresos	
Mejores precios		Mejores precios		Mejores precios	
Menor riesgo		Menor riesgo		Menor riesgo	
Otra _____		Otra _____		Otra _____	

14. Está interesado en establecer ganado o especies menores?

No ___ Si ___

Cuál? _____ Cuál? _____ Cuál? _____

Porqué? Porqué? Porqué?

-1-		-2-		-3-	
Suelos cansados		Suelos cansados		Suelos cansados	
Mayores ingresos		Mayores ingresos		Mayores ingresos	
Mejores precios		Mejores precios		Mejores precios	
Menor riesgo		Menor riesgo		Menor riesgo	
Otra _____		Otra _____		Otra _____	

15. En orden de importancia, podría decirme cuáles son los cinco problemas principales que limitan la producción y comercialización de sus cultivos?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Qué variedades o tipos de yuca acostumbra sembrar?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Qué distancia de siembra usa en el cultivo de yuca?

Monocultivo _____

Asocio _____

Almacena las varas o ramas para obtener semilla de yuca?

_____ No

_____ Si Qué método usa? _____

De que tamaño en promedio usa las estacas de yuca para sembrar?

10 cms _____ 20 cms _____

15 cms _____ 25 cms _____

Otro, cuál? _____ cms

Selecciona las estacas de yuca antes de la siembra?

_____ No _____ Si

Qué parámetros usa _____

Trata las estacas de yuca con fungicidas e insecticidas antes de la siembra?

_____ Si _____ NO

23. Qué medidas o prácticas conoce que existen para evitar el arrastre y la erosión de los suelos?

Labranza mínima _____

Rotaciones _____

Malezas nobles _____

Barreras viva _____

Caballones _____

Otras _____

24. Qué prácticas ha empleado usted para evitar el arrastre de tierra en lotes de su finca?

Labranza mínima _____

Rotaciones _____

Malezas nobles _____

Barreras viva _____

Caballones _____

Otras _____

25.Cuál es la razón por la cual usted no ha podido realizar o realiza las prácticas de control de erosión que conoce?

No existen materiales _____

No hay asistencia técnica _____

Exige mucha mano de obra _____

Altos costos _____

Falta tiempo _____

No son efectivos _____

No dan utilidad _____

Otras _____

Yuca seca picada _____ kilos
Industria de almidón _____ kilos
Otro _____ kilos

3. En orden de importancia, podría decirme cuáles son los cinco problemas principales que limitan la producción y comercialización de la yuca?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

9. Cuál es el problema agronómico principal que se le presenta en el cultivo de yuca?

1. Cuáles son las fuentes de abastecimiento de agua en su finca?

Si existen fuentes de agua, realiza prácticas para conservarlas?

No _____, Porqué? _____

Si _____, Cuáles? _____

1. Riega los cultivos de la finca?

No _____, Porqué? _____

Si _____, Conque clase de riego?

Aspersión _____

Gravedad _____

32. Que posición de siembra utiliza para sembrar la yuca?

Vertical _____

Inclinada _____

Acostada y tapada totalmente _____

Acostada y tapada parcialmente _____

Otro _____

33. Usted utiliza herbicidas en el cultivo de yuca?

No _____ Porqué? _____

Si _____ En que momento: antes de germinar la yuca _____

Después de germinar la yuca _____

34. Usted utiliza fertilizantes o mejoradores para el suelo, cuándo cultiva yuca?

No _____ Porqué? _____

Si _____ Cuáles? _____

? 35. Usted aplica pesticidas al cultivo de yuca?

No _____ Porqué? _____

Si _____ Cuáles? _____

Para controlar que ?

36. En la cosecha de la campaña anterior, cuál fue la producción por hectárea de yuca?

Sistema de cultivos: monocultivo, kilos/ha de yuca _____ No. has _____

asocio, kilos/ha de yuca _____ No. has _____

37. Del total de la yuca que usted cosechó, que cantidad destinó para los diferentes usos?

Usos

Mercado fresco (humano) _____ kilos

Consumo humano en finca _____ kilos

Consumo animal en finca _____ kilos

Qué tipo de árboles desearía sembrar en su finca?

Frutales _____

Para leña _____

Leguminosos o forrageros _____

Maderables _____

Para sombrío _____

De uso múltiple _____

Ornamentales _____

Cercas vivas _____

Otro _____

Recibe usted asistencia técnica de alguna institución?

No _____ Porqué? _____

Si _____ De qué institución? _____

Si, si, para qué cultivos o actividades le brindan la asistencia técnica?

Recibe usted crédito de alguna institución?

No _____ Porqué? _____

Le gustaría recibir crédito? No _____ Si _____

Si _____, para qué cultivo? _____

Gotco _____

Otro _____

42. En los últimos dos años cuántos árboles ha sembrado en su finca y nombre los más importantes?

<u>Nombre de los arboles</u>	<u>Número</u>
1. _____	_____
2. _____	_____
3. _____	_____
4. _____	_____

43. Si no ha sembrado árboles en los últimos dos años, por favor dígame las razones por la cual no ha podido sembrarlos?

- Falta de tierra _____
- Falta de semilla _____
- Altos costos _____
- Falta tiempo _____
- Exige mucha mano de obra _____
- No hay asistencia técnica _____
- No dan utilidad _____
- Otro _____

44.Cuál es el nombre de los árboles, más importantes, que están desapareciendo en su región?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

8. Sobre cuáles de los problemas que se presentan en la región, se debe trabajar, qué se debe hacer, tiene sugerencias?

9. Observaciones:

