



66767

COLECCION HISTORIA

DIAGNOSTICO SOBRE CONDICIONES SOCIO-ECONOMICAS  
Y DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES EN UNA  
YUQUERA DEL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

**RESULTADOS DE UN TRABAJO INTER-INSTITUCIONAL EN EL  
MUNICIPIO DE BUENOS AIRES,  
CORREGIMIENTOS "CASCAJERO" Y "LA BALSA"**

**ENCUESTA REALIZADA EL PRIMER TRIMESTRE, 1994**

**CIAT, CVC, FIDAR, GIR<sup>1</sup>**

**FECHA INFORME: NOVIEMBRE, 1995**

**Documento de Trabajo No. 1, Proyecto Especial de Conservación de Suelos, CIAT, Programa de Yuca. Con el apoyo de la Sección de Economía del Programa de Yuca.**

<sup>1</sup>

- CIAT:** Centro Internacional de Agricultura Tropical (Proyecto Especial de Conservación de Suelos CIAT/Univ. Hohenheim).
- FIDAR:** Fundación para la Investigación y Desarrollo de la Agroindustria Rural.
- CVC:** Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
- GIR:** Grupo de Integración Rural, NGO operando en el Municipio de Buenos Aires.



## TABLA DE CONTENIDO

Página

<b>METODOLOGIA</b> .....	<b>3</b>
<b>RESULTADOS</b> .....	<b>5</b>
<b>Tabla 1. Información general sobre la finca</b> .....	<b>6</b>
<b>Tabla 2. Composición familiar y educación</b> .....	<b>7</b>
<b>Tabla 3. Uso y aprovechamiento del suelo</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabla 4. Manejo del suelo</b> .....	<b>14</b>
<b>Tabla 5. Información sobre yuca</b> .....	<b>17</b>
<b>Tabla 6. Manejo de recursos naturales</b> .....	<b>21</b>
<b>Tabla 7. Asistencia técnica, crédito y problemas</b> .....	<b>25</b>
<b>ANEXO</b> .....	<b>28</b>



## METODOLOGIA

### Plan de muestreo

Población objetivo: La componen "las unidades de explotación productoras de yuca" (fincas) de las veredas Cascajero y La Balsa, en el municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca. El tamaño de la población es de 265 fincas.

Unidad de información: ó unidad de explotación productora de yuca, es aquella donde se cultiva yuca en por lo menos una hectárea y en no más de 20 hectáreas, sin importar el destino final de la yuca (consumo en finca, mercado fresco y/o planta de secado).

Una de las principales variables a estudiar era el conocimiento de los agricultores acerca de la erosión, con lo que se asumió que el 50% ( $p=0.5$ ) de ellos conoce acerca de esta. Se contó además con un listado completo de los agricultores con su respectivo tamaño de finca, suministrado por los funcionarios de la CVC.

Con esta información se procedió a determinar el tamaño de muestra a través de la fórmula:

$$n = \frac{t^2 N S^2}{N d^2 + t^2 S^2}$$

donde:

n	es el tamaño de la muestra
N	es el tamaño de la población
t	es el nivel de confiabilidad
d	es el error máximo permisible
S <sup>2</sup>	es la varianza de la variable elegida

El tamaño de muestra elegido y que se ajustó a los requerimientos del estudio fue de **66 fincas**, con un nivel de confianza del 95% y un porcentaje de error permisible del 15%.

El plan de muestreo elegido fue un "**muestreo estratificado con asignación proporcional**", con las siguientes características:

La estratificación se definió de acuerdo al tamaño de la finca en hectáreas, ya que con esta se define la clase (pequeño, mediano o grande) a que pertenece el agricultor, la cual quedó definida así:



Estrato	Número de has	Cascajero		La Balsa	
		No. Fincas	%	No. Fincas	%
1	1-4	45	65.22	118	60.20
2	5-9	13	18.84	53	27.04
3	10-20	11	15.94	25	12.76
Total		69	100.00	196	100.00

La asignación proporcional del tamaño de la muestra en cada estrato, se estableció de acuerdo al tamaño del estrato con respecto al total de la población, la cual se determinó por:

$$n_i = \frac{n_h}{N} * n$$

donde:

- $n_i$  es el número de fincas a muestrear por estrato
- $n_h$  es el número de fincas en el estrato
- $n$  es el tamaño total de la muestra (66)
- $N$  es el tamaño total de la población (265)

El tamaño de muestra total quedó distribuido en los estratos de la siguiente manera:

Estrato	$n_i$	
	Cascajero	La Balsa
1	18	22
2	6	10
3	5	5
Total	29	37

Como ya se mencionó, se contaba con el listado de agricultores y su tamaño de finca, por lo que la selección de estos se realizó dentro de cada estrato a través de un **muestreo aleatorio simple**, con opción de reemplazamiento de algún agricultor por imprevistos que pudieran presentarse.



# **RESULTADOS**



**Tabla 1. Información general sobre la finca**

	Buenos Aires		
	La balsa	Cascajero	Total
Años promedio cultivando la finca	29.60	27.30	28.70
Area promedio de la finca (ha)	4.77	7.48	5.92
Tenencia de la tierra (%)			
Propietario	92.50	100.0	95.59
Aparcero	5.00		2.94
Comunitario	2.50		1.47
% de agricultores que vive en la finca	55.26	89.66	70.15
Construcción de la vivienda (%)			
PISO			
Tierra	23.26	62.07	38.89
Cemento	58.14	34.48	48.61
Ladrillo	13.95	3.45	9.72
Baldosa	4.65		2.78
PAREDES			
Bahareque	42.11	85.19	60.00
Adobe	2.63		1.54
Bloque	7.89	14.81	10.77
Ladrillo	47.37		27.69
TECHO			
Madera	13.16	6.90	10.45
Teja	81.58	86.21	83.58
Eternit	2.63	3.45	2.99



Cartón	2.63	3.45	2.99
% de agric. con servicio de acueducto	36.84	0.00	21.21
% de agric. con servicio de luz eléctrica	84.21	79.31	82.09

**Tabla 2. Composición familiar y educación**

	Buenos Aires		
	La Balsa	Cascajero	Total
Número promedio de personas por finca	4.70	3.90	4.30
<b>ANALISIS FAMILIAR GENERAL</b>			
Porcentaje de hombres	53.22	48.67	51.41
Porcentaje de mujeres	46.78	51.33	48.59
<b>Nivel de escolaridad (%)</b>			
Ninguno	15.98	26.13	20.00
Primaria incompleta	41.42	39.64	40.71
Primaria completa	17.75	16.22	17.14
Secundaria incompleta	19.53	16.22	18.21
Secundaria completa	5.33	1.80	3.90
<b>Participación en las labores de la finca (%)</b>			
Ninguna	35.71	23.81	31.14
Permanente	32.74	55.24	41.39
En cosecha	4.76	0.95	3.30
Ocasionalmente	26.79	20.00	24.18
<b>Trabaja por fuera de la finca (%)</b>			
Nunca	73.01	45.05	62.99
Algunas veces	21.47	51.65	32.28



Todo el año	5.52	3.30	4.72
Edad promedio en años	30.7	32.8	31.5
ANALISIS FAMILIAR POR GRUPOS DE EDAD			
1-4 AÑOS			
Porcentaje de mujeres	53.33	57.14	54.55
Porcentaje de hombres	46.67	42.86	45.45
5-12 AÑOS			
Porcentaje de mujeres	50.00	27.78	40.48
Porcentaje de hombres	50.00	72.22	59.52
Nivel de escolaridad (%)			
Ninguno	28.23	5.56	14.29
Primaria incompleta	70.83	72.22	71.43
Primaria completa	4.17	16.67	9.52
Secundaria incompleta	4.17	5.56	4.76
Participación en las labores de la finca (%)			
Ninguna	54.55	72.22	62.50
Permanente	9.09	11.11	10.00
En cosecha	4.55		2.50
Ocasionalmente	31.82	16.67	25.00
Trabaja por fuera de la finca (%)			
Nunca	90.91	100.00	94.29
Todo el año	9.09		5.71
13-18 AÑOS			
Porcentaje de mujeres	34.48	62.50	44.44
Porcentaje de hombres	62.52	37.50	55.56



Nivel de escolaridad (%)			
Primaria incompleta	17.24	12.50	15.56
Primaria completa	20.69	18.75	20.00
Secundaria incompleta	62.07	68.75	64.44
Participación en las labores de la finca (%)			
Ninguna	44.83	43.75	44.44
Permanente	6.9	12.50	8.89
En cosecha	6.9		4.44
Ocasionalmente	41.38	43.75	42.22
Trabaja por fuera de la finca (%)			
Nunca	68.97	54.55	65.00
Algunas veces	31.03	45.45	35.00
19-35 AÑOS			
Porcentaje de mujeres	43.18	59.09	48.48
Porcentaje de hombres	56.82	40.91	51.52
Nivel de escolaridad (%)			
Ninguno	6.82	4.55	6.06
Primaria incompleta	13.64	27.27	18.18
Primaria completa	31.82	36.36	33.33
Secundaria incompleta	27.27	27.27	27.27
Secundaria completa	20.45	4.55	15.15
Participación en las labores de la finca (%)			
Ninguna	30.23	5.26	22.58
Permanente	27.91	57.89	37.10
En cosecha	6.98	5.26	6.45
Ocasionalmente	34.88	31.58	33.87



Trabaja por fuera de la finca (%)			
Nunca	52.27	15.00	40.63
Algunas veces	34.09	75.00	46.88
Todo el año	13.64	10.00	12.50
<b>MAYORES DE 35 AÑOS</b>			
Porcentaje de mujeres	52.54	52.00	52.29
Porcentaje de hombres	47.46	48.00	47.71
Nivel de escolaridad (%)			
Ninguno	13.56	44.00	27.52
Primaria incompleta	67.80	46.00	57.80
Primaria completa	15.25	8.00	11.93
Secundaria incompleta	3.39		1.83
Secundaria completa		2.00	0.92
Participación en las labores de la finca (%)			
Ninguna	11.86	2.04	7.41
Permanente	66.10	87.76	75.93
En cosecha	3.39		1.85
Ocasionalmente	18.64	10.20	14.81
Trabaja por fuera de la finca (%)			
Nunca	77.78	36.36	59.18
Algunas veces	20.37	61.36	38.78
Todo el año	1.85	2.27	2.04
<b>COMPOSICION POR GRUPOS DE EDADES</b>			
0-4 años	8.77	6.19	7.75
5-12 años	14.04	15.93	14.79



13-18 años	16.96	14.16	15.85
19-35 años	25.73	19.47	23.24
Mayores de 35 años	34.50	44.25	38.38

**Tabla 3. Uso y aprovechamiento del suelo**

	Buenos Aires		
	La Balsa	Cascajero	Total
AREA PROMEDIO UTILIZADA (Ha)			
Café	0.40	1.20	1.10
Yuca	1.40	1.40	1.40
Pasto y potrero	2.90	1.90	2.80
Rastrojo	2.00	3.30	2.60
Maíz	0.50	0.70	0.60
Bosque	1.10	1.00	1.10
Instalaciones	0.30	0.40	0.40
% que siembra monocultivo	93.27	95.74	94.44
% que siembra asocio	6.73	4.26	5.56
PRINCIPALES ASOCIOS			
Café + Plátano		25.00	12.50
Café + Plátano + Frutales	100.00	75.00	87.50
CONTRATA TRABAJADORES (%)			
Nunca	28.95	51.72	38.81
Ocasionalmente	65.79	44.83	56.72
Solo en cosecha	5.26		2.99
Permanente		3.45	1.49



Número promedio de personas que contrata	30	13	24
% que desean ampliar cultivos o prácticas pecuarias	62.16	89.66	74.24
PRACTICAS QUE DESEAN AMPLIAR (%)			
Yuca	33.33	38.24	35.94
Pastos	20.00	8.82	14.06
Plátano	10.00	17.65	14.06
Bovinos	26.67	20.59	23.44
Otros cultivos (frutales, hortalizas, etc.)	6.67	5.88	6.26
Otras practicas pecuarias (aves)		8.82	4.69
% que tiene interés en cultivos nuevos	62.16	89.66	43.33
CUALES CULTIVOS (%)			
Yuca		6.25	3.13
Pastos	12.5	6.25	9.38
Frutales		18.75	9.38
Maíz	43.75		21.88
Frijol	12.50		6.25
Plátano	18.750	31.25	25.00
Hortalizas		31.25	15.63
Sandía		6.25	3.13
Soya	6.25		3.13
Cultivos en general	6.25		3.13
Porque tiene interés en nuevos cultivos? (%)			
Suelos cansados	20.00	15.79	17.95
Mayores ingresos	40.00	31.58	35.90
Mejores precios	5.00	36.84	20.51



Menor riesgo	20.00		10.26
Diversificación		5.26	2.56
Otras	15.00	10.52	12.82
% que tienen interés en ganado o especies menores	71.43	82.76	76.56
CUALES ESPECIES (%)			
Bovinos	61.29	69.23	64.91
Equinos		3.85	1.75
Porcinos	12.90		7.02
Avicultura	22.58	26.92	24.56
Piscicultura	3.23		1.75
Porque tiene interés en ganado o especies menores? (%)			
Suelos cansados	9.38		5.17
Mayores ingresos	56.25	61.54	58.62
Mejores precios	3.13	11.54	6.90
Menor riesgo	18.75	19.23	18.97
Otras	12.51	7.69	10.34
Problemas que limitan			
La producción de cultivos (%)			
Degradación del suelo	10.47	16.90	13.37
Plagas y enfermedades	18.60	11.27	15.29
Falta de crédito	1.16	7.04	3.82
Problemas climáticos	5.81	5.64	5.73
Falta de asistencia técnica	4.65	4.23	4.45
Altos costos de mano de obra e insumos	3.49	2.82	3.18



No se abona	2.33	2.82	2.55
Falta de tierra o tierra inadecuada	5.82	2.82	4.45
No sabe		1.41	0.64
La comercialización (%)			
Precios bajos o inestables	24.42	23.94	24.20
Pagos demorados	1.16	11.27	5.73
Transporte	10.47	5.63	8.28
Mercadeo	11.63	4.23	8.28

**Tabla 4. Manejo del suelo**

	Buenos Aires		
	La Balsa	Cascajero	Total
<b>MANEJO DEL SUELO</b>			
% de agricultores que queman el rastrojo	44.74	79.31	59.70
Porqué lo hace? (%)			
Para limpiar el terreno	94.12	78.26	85.00
Para abonar	5.88	13.04	10.00
Demora en nacer la maleza		4.35	2.50
Por tradición		4.35	2.50
Desde cuando no queman el rastrojo? (%)			
1 - 5 años	18.75		15.79
6 - 10 años	31.25		26.31
más de 10 años	50.00	100.00	57.90
% promedio de la pendiente (según agricultor)	33.98	35.59	34.69
Preparación del suelo para sembrar yuca (%)			



Tractor	34.88	11.76	24.68
Bueyes	9.30	5.88	7.79
Manual	55.81	82.35	67.53
Sistemas de preparación en pendiente (%)			
Sentido de la pendiente	44.44	32.26	38.81
Curvas a nivel	38.89	25.81	32.84
Cajuela		29.03	13.43
Terrazas	16.67	12.90	14.93
% que conocen el término EROSION	59.46	60.71	60.00
% que observan en su finca que los suelos de ladera son arrastrados por la lluvia	97.37	96.55	97.01
Como afecta este arrastre la productividad (%)			
La disminuye	94.74	96.55	95.52
No la afecta	2.63		1.49
No sabe	2.63	3.45	2.99
Prácticas conocidas para evitar la EROSION (%)			
Labranza mínima	16.36	30.56	21.98
Rotaciones	12.73	5.56	9.89
Malezas nobles	9.09	5.56	7.69
Barreras vivas	25.46	13.89	20.88
Caballones	10.91	2.78	7.69
Zanjas, desagüe, acequias	1.82	5.56	3.30
Barreras muertas	3.64		2.20
Curvas a nivel	3.64		2.20
Trinchos	9.09	16.67	12.09
No conoce	7.27	19.44	12.08



Prácticas empleadas para evitar el arrastre de tierra (%)			
Labranza mínima	13.64	29.73	20.99
Rotaciones	13.64	8.11	11.11
Malezas nobles	13.64	2.70	8.64
Barreras vivas	15.91	5.40	11.11
Caballones	2.27	2.70	2.47
Zanjas. desagüe. acequias		8.11	3.70
Barreras muertas	4.55	2.70	3.70
Trinchos	6.82	8.11	7.41
Ninguna	20.45	24.32	22.22
No conoce	9.09	8.11	8.64
Razones para no aplicar prácticas de control para la EROSION (%)			
No existen materiales	3.13	4.35	3.64
No hay asistencia técnica	53.13	34.78	45.46
Altos Costos	18.75	26.09	21.82
Falta de tiempo	12.50	17.40	14.55
No sabe	9.38	17.40	12.73
No son efectivos	3.13		1.82



**Tabla 5. Información sobre yuca**

	Buenos Aires		
	La Balsa	Cascajero	Total
Variedades más utilizadas (%)			
Algodona	1.22	4.49	2.92
Selección 40	19.51	15.73	17.54
Chirosa	1.22	6.74	4.09
Venenosa	20.73	6.74	13.45
Blanquita	34.15	21.35	27.49
Vajuna		1.12	0.58
Amarilla	1.22	6.74	4.09
Morada		1.12	0.58
Verdecita	8.54	19.10	14.04
Llanera		3.37	1.75
Híbrida	2.44	2.25	2.34
Rojita	7.32	10.11	8.77
PC-40	1.22	1.12	1.17
Raya 7	2.44		1.17
% que almacena estacas para semilla	93.75	96.30	94.92
Método usado (%)			
Amontonar en la sombra	96.88	84.62	91.38
Montón acostado por 15 días		11.54	5.17
Al sol	3.13	3.85	3.45
Tamaño promedio de las estacas			
10 cms	6.25	3.57	5.00



15 cms	59.38	50.00	55.00
20 cms	25.00	42.86	33.33
25 cms	9.38	3.57	6.67
% que selecciona estacas antes de sembrar	93.75	92.31	93.10
Parámetros de selección usados (%)			
Las de mejor producción	17.65	2.27	10.53
Que estén sanas	23.53	31.82	27.37
Que no sean muy delgadas	41.18	18.18	30.53
Que no queden cerca del cogollo	1.96		1.05
Buenas yemas		13.64	6.32
Semilla lechosa	3.92	4.55	4.21
Corazón de color blanco		6.82	3.16
Numerosos nudos	7.84		8.42
Que no estén secas (verdes)		11.36	5.26
Selección por variedad	3.92	2.27	3.16
% que trata las estacas antes de sembrar	37.50	57.69	46.55
Posición utilizada para sembrar yuca (%)			
Vertical		3.57	1.67
Inclinada	25.00	50.00	36.67
Acostada y tapada totalmente	56.25	42.86	50.00
Acostada y tapada parcialmente	18.75	3.57	11.67
% que no utiliza herbicidas en yuca	81.25	100.00	90.00
Porqué? (%)			
Muy caro	28.00	30.77	29.41
No hay necesidad	40.00	23.08	31.37
No los conoce	4.00	19.23	11.76



Acaba la tierra	8.00	15.38	11.76
No le gustan	20.00	11.54	15.69
% que no utilizan fertilizantes en yuca			
Porqué? (%)			
Muy caro	63.64	61.90	62.50
No hay necesidad	36.36	23.81	28.13
No los conoce		9.52	6.25
No le gustan		4.76	3.13
Para los que si usan, cuáles? (%)			
Cal	63.33		58.33
10-30-10	13.33		11.11
Gallinaza	10.00	16.67	11.11
Fosforita Huila		16.67	2.78
Urea	10.00	16.67	11.11
Triple 15	3.33	16.67	5.56
% que no aplican pesticidas al cultivo de yuca	71.88	75.00	73.33
Porqué? (%)			
Muy caro	26.09	42.86	34.09
No hay necesidad	39.13	23.81	31.82
No conoce o no sabe		19.05	9.09
Acaba la tierra	4.35		2.27
No hay plagas	30.43	9.52	20.45
No hay asesoría		4.76	2.27
Para los que si aplican, Cuáles? (%)			
Sistemin	25.00	40.00	30.77
Lorsban	37.50	60.00	53.85



Mirex	12.50		7.69
Malathion	25.00		15.38
Producción promedio kg/ha en monocultivo	9077	6789	7956
Usos de la producción (%)			
Mercado fresco (humano)	10.77	6.67	8.80
Consumo humano en finca	9.23	8.33	8.80
Consumo animal en finca	6.15		3.20
Yuca seca picada	9.23		4.80
Industria del almidón	64.62	83.33	73.60
Otros usos		1.67	0.80
Problemas que limitan:			
La producción de yuca (%)			
Degradación del suelo	6.75	20.59	13.38
Plagas y enfermedades	10.81	11.76	11.27
Altos costos de mano de obra e insumos	16.22	4.41	10.57
Falta de créditos	2.70		1.41
Falta de tierra o tierra inadecuada	6.76	7.35	7.04
Falta de asistencia técnica	1.35	2.94	2.11
Otras		1.47	0.70
La comercialización de yuca (%)			
Bajos precios o inestables	32.43	32.35	32.39
Transporte	12.16	10.29	11.26
Mercadeo	6.76		3.52
Pagos demorados	4.05	8.82	6.34
Principal problema agronómico de la yuca (%)			



Degradación del suelo	30.77	14.81	22.64
Tierra inadecuada	15.38	3.70	9.43
Factores climáticos	3.85		1.89
Plagas y enfermedades	46.15	70.37	58.49
Asistencia técnica		3.70	1.89
No hay buena semilla		3.70	1.89
Otras	3.85	3.70	3.78

**Tabla 6. Manejo de recursos naturales**

	Buenos Aires		
	La Balsa	Cascajero	Total
Fuentes de abastecimiento de agua (%)	8.93		5.38
Acueducto	21.43	16.22	19.35
Quebrada, río, acequia	37.50	37.84	37.64
Aljibe	25.00	43.84	32.26
Aguas lluvia	7.14	2.70	5.38
% que realizan prácticas de conservación del agua	70.27	82.61	75.00
Que actividades practica (%)			
Actividades forestales	100.00	78.95	91.49
No intervenir la orilla de los ríos		21.05	8.51
% que no riega los cultivos	97.37	100.00	98.46
Porqué? (%)			
Falta de agua	27.27	45.83	35.09
No es necesario	63.64	45.83	56.14
Otras	9.09	8.34	8.77



Número de árboles sembrados en los 2 últimos años			
Nacedero	142	211	353
Guanábano		12	12
Aguacate	48	30	78
Guamo	15	97	112
Mango	28	67	95
Nogal café	50		50
Cítricos	1643	95	1738
Frutales	110		110
Pino	5	410	415
Guadua	15	2	17
Carbonero	3		3
Pomarosa	3020		3020
Guayabo	50	34	84
Guasimo		8	8
Mataratón	61	56	117
Zapote	20	1	21
Arbol de pan		1	1
Eucalipto		300	300
Maderables	20		20
Leucaena	200		200
Razones para no sembrar árboles (%)			
Falta asistencia técnica	8.33	25.00	15.00
Falta de tierra	8.33		5.00
Falta de tiempo	16.67	25.00	20.00



Otras (Falta de agua, muy caro, tierra mala, etc.)	66.67	50.00	40.00
Árboles que están desapareciendo (%)			
Nacedero	2.17	1.20	1.171
Guanábano	4.35	3.61	4.00
Aguacate	5.43	3.61	4.57
Guamo	1.09	2.41	1.71
Frutales	2.17		1.14
Cacao	2.17	2.41	2.29
Cítricos	8.69	2.40	5.72
Pino	2.17		1.14
Gualanday	2.17		1.14
Canelo	4.35		2.29
Jigua		2.41	1.14
Mano de oso	8.70	9.64	9.14
Cascarillo	21.74	24.10	22.86
Tachuelo	1.09		0.57
Guadua		2.41	1.14
Cachimbo	2.17	9.64	5.71
Mestizo	3.26	2.41	2.86
Drago			
Arrayan	6.52	2.41	4.57
Roble			
Cedro	2.17	4.82	3.17
Carbonero	1.09		0.57
Pomarosa		1.20	0.57



Moguito	2.17	4.82	3.43
Mortiño	3.26	6.02	4.57
Cillero	2.17	6.02	4.00
Chontaduro	1.09		0.57
Míspero	1.09		0.57
Guayabo	1.09		0.57
Lechero	4.35	1.20	2.86
Marañón	1.09		0.57
Caimo	2.17		1.14
Tumbamaco		7.23	3.43
Que tipo de árboles desearía sembrar? (%)			
Frutales	41.98	32.18	36.90
Leña	6.17	8.05	7.14
Leguminosas o forrajeras	8.64	8.05	8.33
Maderables	12.35	11.49	11.90
Para sombrío	8.64	10.34	9.52
Uso múltiple	4.94	9.20	7.14
Ornamentales		3.45	1.79
Cercas vivas	17.28	17.25	17.26



**Tabla 7. Asistencia técnica, crédito y problemas**

	Buenos Aires		
	La Balsa	Cascajero	Total
% que no recibe asistencia técnica	81.58	75.00	78.79
Porqué? (%)			
No es necesario	24.14	29.17	26.42
No hay ayuda del gobierno		12.50	5.66
No vienen	75.86	58.33	67.92
Institución que da asistencia técnica (%)			
UMATA		25.00	9.09
CVC		25.00	9.09
CETEC		25.00	9.09
FUNDAEC	42.86	25.00	36.36
GIR	57.14		36.36
Para qué cultivo o actividad? (%)			
Yuca	44.44	25.00	38.46
Frutales	11.11	25.00	15.38
Pino		25.00	7.69
Hortalizas		25.00	7.69
Bovinos	11.11		7.69
Cultivos en general	11.11		7.69
Aves	11.11		7.69
Porcinos	11.11		7.69
% que no reciben crédito	84.21	92.59	87.69
Porqué? (%)			



Faltan créditos cómodos	28.57	41.67	34.62
No es necesario	57.14	29.17	44.23
No solicito	10.71	16.67	13.46
Otras	3.58	12.49	7.69
% que le gustaría recibir créditos	69.70	75.00	71.93
Cultivos/actividad para los que recibe crédito (%)			
Yuca	25.0		25.00
Caña	8.33		8.33
Frutales	16.67		16.67
Maíz	8.33		8.33
Plátano	25.00		25.00
Bovinos	8.33		8.33
Aves	8.33		8.33
Problemas sobre los que se debe trabajar en la región (%)			
Precios bajos o inestables	4.00		2.27
Plagas y enfermedades		5.26	2.27
Falta asistencia técnica	8.00	10.52	9.09
Educación y/o concientización de la comunidad	4.00	2.63	3.41
Mano de obra costosa	4.00		2.27
Falta de créditos cómodos	4.00		2.27
Transporte	6.00	2.63	4.55
Mercadeo	12.00	13.16	12.50
Agua para cultivos y consumo humano	34.00	36.84	35.23
Erosión	6.00	10.52	7.95



Energía	4.00		2.27
Mejorar los suelos	2.00	2.63	2.27
Centros de salud	2.00		1.14
Inseguridad (Robo)	6.00	5.26	5.68
Reforestación	2.00	5.26	3.41
No sabe	2.00	5.26	3.41

1

1

1

1

**ANEXO 1. FORMATO USADO PARA LAS  
ENCUESTAS EN ZONAS YUQUERAS  
DEL NORTE DEL DEPARTAMENTO  
DEL CAUCA, MUNICIPIOS DE  
CALDONO Y BUENOS AIRES.**



**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	<u>Area</u>	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 \_\_\_\_\_



**III. DATOS SOBRE LAS PERSONAS DEL HOGAR RESIDENTES EN LA FINCA**

8.

Genero		Edad (años)	Nivel de Escolaridad				Cuál es su participación en las labores productivas de la finca?				Trabajo a jornal o por contrato en labores fuera de la finca?			
M	F		Ninguno	Prim. Incomp.	Prim. Completa.	Secund. Incomp.	Secund. Completa	Ninguna	Perma- nente	En Cosecha	Ocasio- nal	Nunca	Algunos	Todo el año



**IV. DATOS SOBRE LA FINCA**

9. Cuál es la extensión total de la finca? \_\_\_\_\_

10. Uso y aprovechamiento del suelo:

Utilización de la tierra	Area		Solo	Asociado	Cultivo Asociado
	Dato	Unidad			

11. Usted contrata trabajadores para las labores de su finca?

- \_\_\_\_\_ Nunca
- \_\_\_\_\_ Ocasionalmente      Cuántos? \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ Sólo en cosecha      Cuántos? \_\_\_\_\_

*ej: deshierbo*

12. Está interesado en ampliar alguno de sus cultivos o las prácticas pecuarias?

- \_\_\_ No      \_\_\_ Si

Cual? \_\_\_\_\_



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. \_\_\_\_\_



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

Si      Porqué? \_\_\_\_\_

No      Desde cuándo no lo realiza? \_\_\_\_\_

Porqué dejó de realizarlo? \_\_\_\_\_

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

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

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

Tractor     Bucyes     Manual     Otro \_\_\_\_\_

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

Sentido de la pendiente    \_\_\_\_\_

Curvas a nivel    \_\_\_\_\_

Otro \_\_\_\_\_,    \_\_\_\_\_

20. Conoce usted el término erosión y lo que quiere decir?     Si     No

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

Si     No

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

La disminuye    \_\_\_\_\_

La aumenta    \_\_\_\_\_

No la afecta    \_\_\_\_\_

No sabe    \_\_\_\_\_



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 \_\_\_\_\_



26. Qué variedades o tipos de yuca acostumbra sembrar?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

27. Qué distancia de siembra usa en el cultivo de yuca?

Monocultivo \_\_\_\_\_

Asocio \_\_\_\_\_

28. Almacena las varas o ramas para obtener semilla de yuca?

\_\_\_\_\_ No

\_\_\_\_\_ Si Qué método usa? \_\_\_\_\_

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

10 cms \_\_\_\_\_ 20 cms \_\_\_\_\_

15 cms \_\_\_\_\_ 25 cms \_\_\_\_\_

Otro, cuál? \_\_\_\_\_ cms

30. Selecciona las estacas de yuca antes de la siembra?

\_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ Si

Qué parámetros usa \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_ Si \_\_\_\_\_ NO



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? \_\_\_\_\_

7 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



Yuca seca picada \_\_\_\_\_ kilos

Industria de almidón \_\_\_\_\_ kilos

Otro \_\_\_\_\_ kilos

38. 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. \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Si existen fuentes de agua, realiza prácticas para conservarlas?

No \_\_\_\_\_, Porqué? \_\_\_\_\_

Si \_\_\_\_\_, Cuáles? \_\_\_\_\_

41. Riega los cultivos de la finca?

No \_\_\_\_\_, Porqué? \_\_\_\_\_

Si \_\_\_\_\_, Conque clase de riego?

Aspersión \_\_\_\_\_

Gravedad \_\_\_\_\_



Goteo \_\_\_\_\_

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. \_\_\_\_\_



45. 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 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

46. 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?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

47. Recibe usted crédito de alguna institución?

No \_\_\_\_\_ Porqué \_\_\_\_\_

Le gustaría recibir crédito? No \_\_\_\_\_ Si \_\_\_\_\_

Si \_\_\_\_\_, para qué cultivo? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



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

---

---

49. Observaciones:

---

---

---

---

