

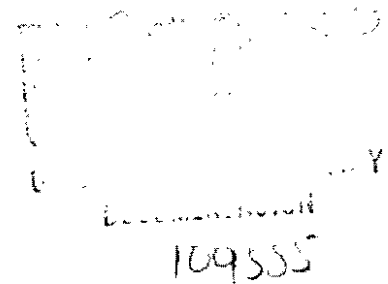
**Mejoramiento sostenible agrícola y de la calidad de vida
en la zona de laderas de América Central**



**Resumen de los datos
del sondeo sobre recursos agrícolas:
Municipios de Danlí y San Matías,
Departamento de El Paraíso, Honduras**

**Karen Ann Dvorak y Pedro Jiménez, CIAT
Programa de Laderas
Centro Internacional de Agricultura Tropical**

**Reporte Interno
Marzo de 1996
Tegucigalpa, Honduras
Centro América**



"Mejoramiento sostenible agrícola y de la calidad de vida en la zona de laderas de América Central" es un proyecto ejecutado por el CIAT, con apoyo financiero de la Cooperación Suiza al Desarrollo (COSUDE) y el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT). El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) provee apoyo administrativo y técnico para las oficinas del proyecto en Honduras y Nicaragua.

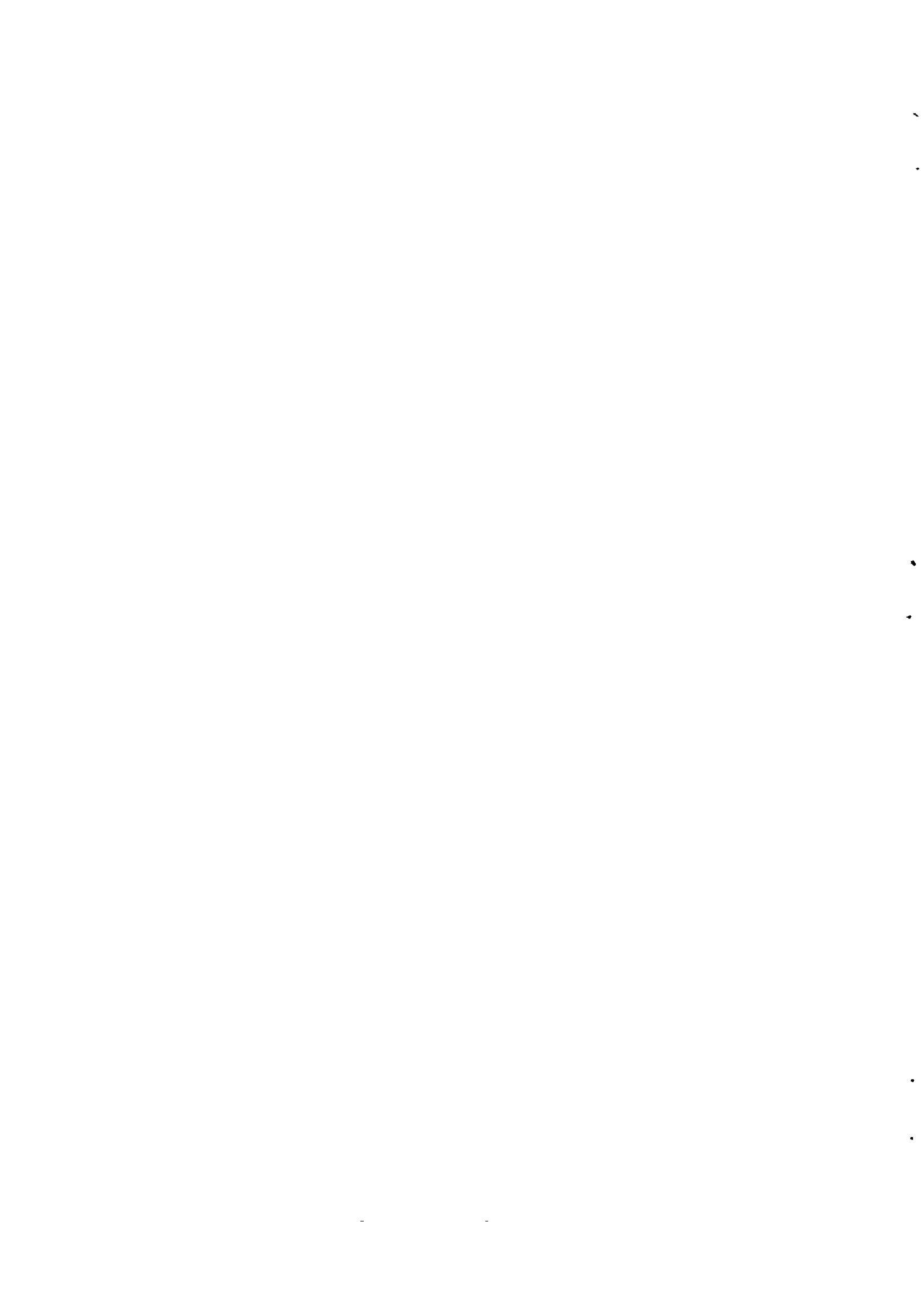
Dvorak, Karen Ann y Jiménez, Pedro. Marzo de 1996. Resumen de los datos del sondeo sobre recursos agrícolas: Municipios de Danlí y San Matías, Departamento de El Paraíso, Honduras. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo).

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)
2° piso, Edificio Palmira, Colonia Palmira, frente
Hotel Honduras Maya
Apdo 1410, Tegucigalpa, Honduras MDC

Teléfono: 504-32-1862
504-39-1431/ 39-1432
Fax: 504-39-1443
E-mail: ciathill@hondutel.hn

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	i
LOS OBJETIVOS.....	1
LA MUESTRA.....	1
LOS MÉTODOS.....	1
LA PRESENTACIÓN DE LOS DATOS.....	1
LOS DATOS DESCRIPTIVOS	2
VARIABLES DE LA BOLETA Y UBICACIÓN ADMINISTRATIVA.....	2
UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	3
POBLACIÓN.....	4
ALIMENTACIÓN.....	4
AGRICULTURA.....	5
PRESIONES Y OPORTUNIDADES	9
POBLACIÓN E INFRAESTRUCTURA.....	9
OPORTUNIDADES DEL MERCADO.....	11
MANO DE OBRA Y TIERRA PARA AGRICULTURA.....	12
RECURSOS FORESTALES.....	13
RESPUESTAS DE LAS COMUNIDADES	14
PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO.....	14
MANO DE OBRA Y MECANIZACIÓN.....	15
TIERRA AGRÍCOLA.....	18
CAMBIO TECNOLÓGICO.....	20
CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS.....	21
MANEJO DE LOS BOSQUES.....	23
ANEXO A. CUADROS SUPLEMENTARIOS	25
ANEXO B. NOMBRES BIOLÓGICOS DE LOS CULTIVOS	34
ANEXO C. MAPAS	35
REFERENCIAS	41
SIGLAS	43



Introducción

Los Objetivos

El sondeo es una actividad del proyecto, "Mejoramiento sostenible agrícola y de la calidad de vida en la zona de laderas de América Central" (CAHP). Los objetivos del sondeo incluyen: (1) obtener descripciones generales de los recursos humanos, productivos y naturales en agricultura; (2) obtener datos para la caracterización de los sistemas de producción de la región; (3) establecer indicadores para comparar las distintas comunidades; y (4) proveer un contexto para interpretar los estudios profundos.

El sondeo provee un contexto consistente para evaluar las condiciones locales. Además, se pueden incorporar los datos en un sistema de información geográfica, lo que permite la evaluación de los datos en conjunto con las coberturas georeferenciadas, como de los suelos, censos de población y agropecuarios, climáticos, y otros.

La Muestra

El sondeo está siendo conducido en áreas alrededor de los sitios de investigación CAHP y en áreas de interés para los colaboradores. Atlántida, Yorito y Danlí en Honduras son tres de las primeras, y Santa Lucía en Nicaragua es una de las últimas.

El sondeo en El Paraíso fue planificado por CAHP y el CLO-Danlí (Comité Local Operativo, Danlí). Las comunidades fueron seleccionadas por el CLO-Danlí, y el sondeo fue levantado por CAHP.

Los métodos

Fue hecha una cita con cada comunidad dos días antes. Tratamos de establecer contactos con diferentes grupos de la comunidad, incluyendo hombres y mujeres, y familias viejas y jóvenes. Sin embargo, las mujeres eran menos en número en las entrevistas grupales. En El Paraíso, participaron de 11 a 16 hombres y de cero a ocho mujeres. En dos comunidades en Danlí (#32 y #33), no hubo ninguna mujer en la reunión.

Se usó una boleta formal, para estandarizar la información a través de los sitios. Debido a que cada localidad fue georeferenciada, se pueden producir mapas además de datos cuantificados. Las preguntas fueron cerradas. Una copia de la boleta y más explicación sobre la misma se encuentra en Dvorak y Jiménez 1995.

La presentación de los datos

Los datos están organizados en tres partes. En la primera parte, aparecen datos descriptivos, como alimentos básicos y sistemas de cultivos. En la segunda parte, se encuentran indicadores de presiones y oportunidades; o sea, fuentes de cambio. En la tercera parte, se presentan los datos que describen las respuestas de las comunidades a las fuentes de cambio.

Los datos descriptivos

Variables de la boleta y ubicación administrativa

A continuación se presentan los nombres y códigos de las comunidades que participaron en el sondeo, y la fecha en que se administró la boleta (Cuadro 1).

Cuadro 1. Comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	Fecha	MS6 ^a	Caserío	MS5a	Aldea	MS4a	Municipio
32	19-11	2	Buena Vista	1	Arauli	3	Danlí
33	19-11	0	Linaca	29	Linaca	3	Danlí
34	20-11	2	Coyolar	23	Gualiqueme	3	Danlí
35	21-11	1	El Obraje	13	El Obraje	3	Danlí
36	22-11	1	Santa Rosa	9	Santa Rosa	13	San Matías
37	23-11	1	Guayacán	4	Guayacán	13	San Matías

^aSe refieren a las variables en la boleta

Todas las comunidades tienen los mismos valores de identificación al igual que una misma ubicación administrativa (Cuadro 2). Todas comunidades están en Honduras, en el departamento de El Paraíso (Mapa C1).

Cuadro 2. Variables de la boleta y de ubicación administrativa, noviembre de 1995, El Paraíso.

BATCH	8
QID	0895
MS2	H (Honduras)
MS3	7 El Paraíso

Ubicación geográfica

Las comunidades están ubicadas entre los 13°00' y 13°59' latitud norte, y entre los 86°26' y 86°38' longitud oeste (Cuadro 3 y Mapa C2), a una latitud entre los 508 y 1186 msnm (metros sobre el nivel del mar).

Cuadro 3. Ubicación geográfica, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	latitud, grados y minutos			longitud, grados y minutos			altitud msnm ^a	área urbana cercana
	MS7A	MS7B	MS7C	MS8A	MS8B	MS8C	MS9	MS10
32	13	59	N	86	32	W	1186	Danlí
33	13	58	N	86	30	W	773	Danlí
34	13	58	N	86	26	W	508	Danlí
35	13	00	N	86	26	W	543	Danlí
36	13	56	N	86	36	W	781	San Matías
37	13	56	N	86	38	W	856	San Matías

^aMetros sobre el nivel del mar.

De las seis comunidades, tres estaban ubicadas en el valle, dos en la mitad de la ladera, y una en la cima de la ladera (Cuadro 4). Cuatro comunidades tenían sus viviendas agrupadas, una de ellas con viviendas dispersas también, una tenía sus viviendas al lado del camino, y una dispersas en los campos.

Cuadro 4. Comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	dibujo de las casas			ubicación del pueblo en el paisaje		
	agrupaciones	dispersas en los campos	al lado del camino	en la cima	a mitad de la ladera	en el valle
32	x			x		
34 35	x					x
37	x	x			x	
36		x			x	
33			x			x

Población

No habían grupos étnicos en las comunidades estudiadas.

Alimentación

El maíz, el frijol y el arroz eran los granos básicos más importantes para el consumo (Cuadro 5). También en dos comunidades (#36 y #37) lo fue el maicillo.

Cuadro 5. Orden de los granos básicos consumidos más frecuentemente, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	maíz	frijol	arroz	maicillo
32 33 34	1 ^a	2	3	
35	1	2	3	4
36	1	3	4	2
37	1	2	4	3

^a1 indica que consumen más frecuentemente.

La carne consumida más frecuentemente fue el pollo, seguido por la de res y cerdo (Cuadro 6). En dos comunidades, consumían carne producto de la caza.

Cuadro 6. Orden de las carnes consumidas más frecuentemente, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	pollo	res	cerdo	carne silvestre
36	1 ^a			2
32	1		3	2
35 37	1	2	3	
33 34	1	3	2	

^a1 indica que consumen más frecuentemente.

Agricultura

No había un sistema de riego en ninguna de las comunidades a excepción de Linaca (#33) (Cuadro 7). En dos de las comunidades (#35 y #37) la mayoría de las familias usaron animales para tracción en la agricultura, y en dos (#33 y #36) pocas familias también lo hicieron. En el Obraje (#35) todas las familias realizaban sus actividades agrícolas con tractores. Buena Vista (#32) realizaba sus actividades agrícolas sin ningún tipo de tracción, más que el humano.

Cuadro 7. Riego y tracción, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	riego	familias con tracción de los:	
		animales	tractores
32	no	nadie	nadie
33	si	pocas	pocas
34	no	nadie	medias
35	no	todas	todas
36	no	pocas	nadie
37	no	todas	nadie

Comunmente, más familias criaban aves y cerdos, pocas criaban ganado bovino; y, pocas tenían ganado equino. (Cuadro 8 y A1).

Cuadro 8. Familias con ganadería, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	ganado bovino	aves	cerdos	ganado equino	cabros	ovejas
nada	0	0	0	0	6	6
pocas	5	0	2	5	0	0
medias	0	1	0	0	0	0
más/todas	1	5	4	1	0	0

La forma jurídica privada era lo más común en la tenencia de las tierras en las comunidades. (Cuadro 9). En tres comunidades, todas las tierras eran privadas y en tres eran privadas y nacionales, a excepción de Linaca (#33) que tenía tierras en proindiviso.

Cuadro 9. Forma jurídica de la tenencia de las tierras, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	Grado		
	privada	nacional	proindivisa
32 37	1	2	
33	1	2	3a
34 35 36	1		

^aLos derechos sucesionales no están definidos.

Se han ordenado los campos agrícolas en seis grandes grupos, que incluye bosque, potreros, cultivos anuales con guamiles, cultivos anuales sin guamiles, huertos familiares y permanentes (Cuadro 10). En tres de las comunidades los potreros ocuparon el primer lugar en área; en tres, los cultivos anuales.

Cuadro 10. Orden por área de los terrenos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

Terreno	VILLNO					
	32	33	34	35	36	37
bosque		3				
potreros	1 ^a	2		2 ^b 4 ^c	1	1
potreros/cultivos			4 ^d			
anuales con guamiles		6 ^e	3 ^f	3 ^g		
anuales continuos	3 ^h	1 ^h 5 ⁱ	1 ^j 2 ⁱ	1 ^j	2 ^f 3 ^h	2 ^f 3 ^j
huertos familiares		7			4	
permanentes:						
café	2 ^l	4 ^m				
banano	4 ⁱ					
café-banano	5 ⁿ			5 ^o		

^aSe llama *potreros guamiles* ^bSe llama *potreros arriba* ^cSe llama *potreros abajo* ^dSe llama *potreros* ^eSe llama *hortalizas alta* ^fSe llama *faldas* ^gSe llama *faldas o lomas* ^hSe llama *milpas* ⁱSe llama *vegas* ^jSe llama *labranzas* ^kSe llama *vegas labranzas* ^lSe llama *finca cafetal*. ^mSe llama *cafetales* ⁿSe llama *huertas* ^oSe llama *montaña-café*

Dos comunidades tenían huertos familiares. Tres comunidades tenían café, y dos tenían banano también. Con excepción de Buena Vista (#32), las comunidades tenían más de un sistema para la producción de maíz y/o frijol.

En los 14 sistemas de producción continuos de granos básicos a través de las comunidades, habían seis patrones de producción continuos y cuatro patrones con guamiles. Las seis comunidades tenían dos cosechas al año en sus sistemas continuos.

Cuadro 11A. Sistemas de cultivos continuos, granos básicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

primera	postrera	Nombre del campo y VILLNO
maíz	frijol	milpas (#32); labranzas (#34 #35)
maíz+frijol	frijol+maicillo	milpas (#33); labranzas (#37)
maíz	chile relleno+tomate+ papas+repollo+pepino	vegas (#33)
maíz	frijol+maicillo	faldas (#36), vegas labranzas (#36)
maíz+frijol+yuca	frijol+maicillo+yuca	faldas (#37)
maíz	tomate+frijol+ chile relleno	vegas (#34)

Cuadro 11B. Sistemas de cultivos con guamiles, granos básicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

Año/estación	nombre del campo y VILLNO			
	hortalizas-alta (#33)	faldas o lomas (#35)	potreros (#34)	faldas (#34)
1 primera	hortalizas ^a	frijol	maíz	maíz+frijol
1 postrera			frijol	frijol
2 primera			maíz	
2 postrera			frijol	
3 primera				
3 postrera			pasto	
4 primera				
4 postrera			pasto	
5 primera				
5 postrera			pasto	
6 primera				
6 postrera				

^achile relleno, repollo, papas, yuca, tomate, pepino, maíz, frijol

Cuadro 12. Cultivos en los huertos familiares, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

Cultivo	VILLNO	
	33	36
naranja	⊗	
mango	⊗	
aguacate	⊗	
maíz	⊗	
frijol	⊗	
yuca	⊗	⊗
repollo	⊗	⊗
chile relleno	⊗	⊗
zanahoria	⊗	
tomate	⊗	⊗
cebolla	⊗	⊗
camote		⊗
pepino	⊗	⊗
patate	⊗	

Presiones y oportunidades

Población e infraestructura

Las comunidades estudiadas tenían entre 20 y 480 viviendas (Cuadro 13). Las comunidades estaban entre 4 y 27 km de una ciudad. Una comunidad (#36), sólo tenía acceso por vehículos durante la estación seca.

Cuadro 13. Número de viviendas y distancia a la ciudad más cercana, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	número de viviendas	distancia a la ciudad más cercana (km)				total
		carretera asfaltada	sin asfalto, con acceso todo el año	sin asfalto, acceso estacional	a pie	
32	20	4	1	3	0	8
33	365	4	9	0	0	13
34	130	18	6	3	0	27
35	480	18	6	0	0	24
36	25	0	0	5	0	5
37	72	0	4	0	0	4

Dos comunidades disponían de luz eléctrica (Cuadro 14). Todas las comunidades tenían alguna forma pública para la provisión del agua, y en cuatro comunidades, las tuberías en las viviendas fueron la única fuente de agua. Una comunidad había construido pozos privados para proveerse de agua y, otra comunidad se proveía de agua en las llaves públicas.

Cuadro 14. Luz y orden de las fuentes para agua, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	luz	tuberías en las viviendas	pozos privados	llave pública
34	sí	1		
35	sí		2	1
32 33 36	no	1		
37	no		1	

Todas las familias en las comunidades hacían uso de la leña para cocinar (Cuadro 15). En cuatro de las comunidades, pocas familias utilizaban estufas de gas (keroseno). En cuatro de las seis comunidades, usaban frecuentemente los rastrojos para cocinar.

Cuadro 15. Fuentes de energía que usaban las familias para cocinar, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	leña	rastrojos	keroseno	gas ^a
32	más/todas	más/todas	nadie	nadie
33	más/todas	pocas	pocas	pocas
34	más/todas	más/todas	pocas	nadie
35	más/todas	más/todas	pocas	nadie
36	más/todas	más/todas	nadie	nadie
37	más/todas	pocas	pocas	nadie

^aTropigas

Oportunidades del mercado

Ninguna de las comunidades tenían mercados diarios, y los comerciantes llegaban a comprar sus productos agrícolas (Cuadro 16). Los productores tenían acceso a vehículos para transportarse frecuentemente al mercado.

Cuadro 16. Acceso al mercado, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	mercado diario	distancia (km)	frecuencia de los vehículos	forma de transporte al mercado		comerciantes vienen	químicos disponibles
				1 ^{ra}	2 ^{da}		
32	no	8	3/diario	pie	bestia	sí	sí
33	no	12	3/diario	carro	bicicleta	sí	sí
34	no	32	1/diario	carro	--	sí	sí
35	no	18	6/diario	carro	--	sí	sí
36	no	12	4/diario	carro	bestia	sí	sí
37	no	20	1/diario	carro	--	sí	sí

En cinco de las seis comunidades, los cultivos anuales fueron la primer fuente de ingresos (Cuadro 17). Otras fuentes de los ingresos fueron los cultivos permanentes, trabajo por salario, ganadería y comercio.

Cuadro 17. Orden de las actividades según ingresos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	1 ^{ra}	2 ^{da}	3 ^{ra}
32	cultivos permanentes	cultivos anuales	salario
33	cultivos anuales	cultivos permanentes	salario
34	cultivos anuales	salario	ganadería
35	cultivos anuales	comercio	salario
36	cultivos anuales	salario	ganadería
37	cultivos anuales	ganadería	comercio

Los cultivos que generaron los mayores ingresos fueron el maíz y el frijol. (Cuadro 18). El café, el maicillo y el tomate también fueron importantes en algunas comunidades.

Cuadro 18. Orden de los cultivos según ingresos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	1 ^{ro}	2 ^{do}	3 ^{ro}	VILLNO	1 ^{ro}	2 ^{do}	3 ^{ro}
32	café	frijol	maíz	34	maíz	frijol	tomate
33 35	maíz	frijol	café	36 37	frijol	maíz	maicillo

Mano de obra y tierra para agricultura

Los miembros de las seis comunidades consideraron que había escasez de tierras para la agricultura y, en cuatro también había escasez de mano de obra (Cuadro 19). Tres comunidades tenían tierra nacional. Además, tres de las comunidades dijeron que personas externas a la comunidad estaban viniendo a trabajar tierras agrícolas para cultivos.

Cuadro 19. Disponibilidad de mano de obra y tierra para agricultura, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraiso.

VILLNO	Escasez de mano de obra	Escasez de tierra	Tierra comunal	Tierra nacional	Personas externas vienen para usar tierra
32 33	sí	sí	no	sí	no
34 35	sí	sí	no	no	sí
36	no	sí	no	no	sí
37	no	sí	no	sí	no

Recursos Forestales

Los recursos forestales eran escasos en una comunidad, y en dos comunidades no había ningún tipo de bosque (Cuadro 20). De tres comunidades que tenían bosque, pero escasez, dos vendían leña. Los productos forestales más importantes eran la leña, postes para cercas y madera.

Cuadro 20. Recursos forestales. comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas. noviembre de 1995, El Paraiso.

VILLNO	Hay bosque	Bosque escasez	Venden leña	Usos. en orden de importancia		
				1 ^{ro}	2 ^{do}	3 ^{ro}
32	sí	no	no	leña	postes	madera
33 36	sí	sí	sí	postes	postes	madera
34	sí	sí	no	medicina	medicina	--
35 37	no	sí	no	--	--	--

Juntas locales u ONGs regulaban el acceso al bosque en las comunidades (Cuadro 21).

Cuadro 21. Instituciones que regulan el acceso al bosque, comunidades participantes con bosque en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	junta local	el estado	ONGs	aserríos	aserra_ deros	resineros
37	⊗	⊗	⊗			
35	⊗	⊗				
33 36	⊗		⊗			
32	⊗					
Total	5	2	3	0	0	0

Respuestas de las comunidades

Participación en el mercado

Cuatro comunidades fueron auto-suficientes en la producción de maíz para el consumo (Cuadros 22 y A2), y cinco en la producción de frijol para el consumo. Las seis comunidades dependieron del mercado para el consumo de arroz. Las comunidades proveían una alta proporción de las carnes consumidas.

Cuadro 22. Compras de alimentos básicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

Alimento	Proporción del alimento comprado afuera de la comunidad (número de comunidades)				
	Nada	Poca	Media	Más	Toda
maíz	4	2	0	0	0
frijol	5	1	0	0	0
arroz	0	0	0	0	6
maicillo	2	0	0	0	0
pollo	3	1	1	1	0
cerdo	5	0	0	0	0
res	1	0	0	0	3
silvestre	2	0	0	0	0

Mano de obra y mecanización

En las seis comunidades, los hombres invirtieron más tiempo en cultivos anuales (Cuadro 23). Asimismo, los cultivos anuales generaron la mayor parte de los ingresos para las mismas comunidades. Otra actividad importante fue trabajo por salario. Las mujeres invirtieron mayor tiempo en criar animales y, en dos casos, en los cultivos anuales.

Cuadro 23. Actividades y fuentes de los ingresos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	Actividades clasificadas por:	Grado		
		1 ^{ra}	2 ^{da}	3 ^{ra}
32	ingresos	permanentes	anuales	salario
	tiempo de los hombres	anuales	permanentes	animales
	tiempo de las mujeres	animales	anuales	salario
33	ingresos	anuales	permanentes	salario
	tiempo de los hombres	anuales	permanentes	animales
	tiempo de las mujeres	anuales	salario	animales
34	ingresos	anuales	salario	animales
	tiempo de los hombres	anuales	bosque	salario
	tiempo de las mujeres	animales	bosque	comercio
35	ingresos	anuales	comercio	salario
	tiempo de los hombres	anuales	bosque	salario
	tiempo de las mujeres	animales	anuales	salario
36	ingresos	anuales	salario	animales
	tiempo de los hombres	anuales	animales	bosque
	tiempo de las mujeres	anuales	animales	bosque
37	ingresos	anuales	animales	comercio
	tiempo de los hombres	anuales	bosque	animales
	tiempo de las mujeres	animales	bosque	comercio

En cinco de las comunidades, la primer fuente de mano de obra agrícola fue familiar (Cuadro 24). En Linaca (#33), el trabajo asalariado fue la primer fuente de mano de obra. En la mitad de las comunidades, muchos de los productores emplearon mano de obra.

Cuadro 24. Mano de obra agrícola, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraiso.

VILLNO	Escasez mano de obra	Emplean mano de obra	Fuentes de trabajo en la agricultura			
			1 ^{ra}	2 ^{da}	3 ^{ra}	4 ^{ta}
32	sí	muchos	familiar	comunal ^a	asalariado	mano vuelta
33	sí	muchos	asalariado	familiar	comunal	mano vuelta
34	sí	pocos	familiar	mano vuelta	asalariado	--
35	sí	algunos	familiar	asalariado	comunal ^a	--
36	sí	pocos	familiar	asalariado	mano vuelta	--
37	no	muchos	familiar	asalariado	mano vuelta	--

^aComunal o cooperativa.

Cuadro 25. El uso de animales y máquinas, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	Medio de transporte al campo		Productores con medios de tracción		Herramientas, máquinas a mano y motores					
	1 ^{ro}	2 ^{do}	Animal	Mecánica	Prensar	Moler	Bombear agua	Trillar o despulpar	Cortar madera	Ventilar o soplar
32	pie	--	nadie	nadie	--	herramienta	--	herramienta	motor	--
33	pie	bicicleta	pocos	pocos	--	motor	máquina	motor	motor	herramienta
34	pie	bicicleta	media	media	--	motor	herramienta	--	--	--
35	pie	--	más	más	--	motor	--	motor	--	--
36	pie	animal	pocos	nadie	--	máquina	--	--	--	--
37	pie	animal	más	nadie	--	motor	--	--	herramienta	--

En tres de las comunidades, la mayoría (#35), la mitad (#34) y pocos (#33) de los productores usaron tractores como medio de tracción agrícola. Se encontraron molinos, bombas de agua, despulpadoras, sierras y motosierras y, ventiladoras o sopladoras en las comunidades. No se encontraron máquinas para prensar productos.

Tierra agrícola

Las seis comunidades consideraron que había escasez de tierras para la agricultura (Cuadro 26). En cuatro de las comunidades, los productores salieron afuera de la comunidad para cultivar tierra agrícola. Sólo una comunidad (#33) había desarrollado un sistema interno de riego. La tracción con los tractores fue común en dos comunidades.

Cuadro 26. Tierra agrícola, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	Escasez de tierra	Sistema interno de riego	Familias con tracción de los animales	Familias con tracción de tractores	Usan tierra afuera de la comunidad
32	sí	no	nadie	nadie	sí
33	sí	sí	pocos	pocas	sí
34	sí	no	nadie	más/todas	sí
35	si	no	más/todas	más/todas	no
36	sí	no	pocos	nadie	sí
37	sí	no	más/todas	nadie	sí

La mayoría de la tierra agrícola en cuatro de las comunidades había sido obtenida a través de los mecanismos del mercado formal, mediante la compra y alquiler (Cuadro 27). En una comunidad (#37), el acceso a las tierras lo hacían a través de tierras prestadas y, en otra comunidad (#32) la principal forma de acceso fue con la reforma agraria.

Cuadro 27. Formas más comunes para que los miembros de la comunidad tengan acceso a la tierra, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	Grado						
	Colonato	Prestada	Comprada	Alquilada	Herencia	Mediería	Reforma agraria
32	-	2	-	-	-	-	1
33	-	4	1	3	2	5	-
34	-	3	4	1	5	2	-
35	4	-	2	1	3	-	-
36	-	3	1	2	7	4	6
37	-	1	4	6	3	2	5

El acceso a tierras agrícolas en tres de las comunidades por personas externas fue por mecanismos del mercado formal, como la compra, el alquiler y la mediería (Cuadro 28). Sin embargo, en éstas mismas comunidades, alguna tierra fue prestada, donada o adjudicada por la reforma agraria a personas externas.

Cuadro 28. Formas más comunes para que las personas de afuera de la comunidad tengan acceso a la tierra, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO ^a	Grado					
	Donada	Prestada	Comprada	Alquilada	Mediería	Reforma agraria
34	-	4	1	2	3	-
35	-	-	1	-	-	-
36	2	2	4	1	-	3

^aPersonas externas no estaban viniendo a las VILLNOs 32, 33 y 37.

Cambio Tecnológico

Entre las comunidades, los años de introducción de fertilizante, herbicidas, insecticidas y fungicidas han sido bastante variados (Cuadro 29). Los agro-químicos fueron introducidos en la mayoría de las comunidades a partir de los años sesentas. La mayoría de las introducciones de agro-químicos fueron hechas a través del mercado y el gobierno (Cuadro 30).

Cuadro 29. Año de las introducciones de agro-químicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

	1960s	1970s	1980s	Total
Fertilizante	2	2	1	5
Herbicida	2	2	2	6
Insecticida	1	2	3	6
Fungicida	0	1	5	6
Total	5	7	11	23

Cuadro 30. Fuentes de las introducciones de agro-químicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

	Gobierno	Mercado	Productor	ONG	Total
Fertilizante	1	3	0	1	5
Herbicida	2	3	1	0	6
Insecticida	2	3	1	0	6
Fungicida	3	3	0	0	6
Total	8	12	2	1	23

En tres comunidades, cinco de los seis nuevos cultivos fueron introducidos hace seis años (Cuadro 31). De las seis introducciones reportadas, tres fueron introducidas por los productores, dos por las ONGs, y una por el gobierno.

Cuadro 31. Cultivos nuevos, con año y fuente de introducción, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	Año	Cultivo	Fuente	VILLNO	Año	Cultivo	Fuente
33	80	sorgo	gobierno	34	91	chile dulce	productor
34	89	tomate	productor	37	92	canavalia	ONG
33	90	chile jalapeño	productor	37	92	mucuna	ONG

Sobre las variedades nuevas, sólo cuatro habían sido introducidas antes de 1979, por productores, el mercado y el gobierno (Cuadro 32). Se encontraron nuevas variedades de café, frijol y maíz. Después de 1979, parece que la fuente principal fueron el gobierno y el mercado, con 20 y 14, respectivamente, de las 46 introducciones entre 1980 y 1995. Entre 1985 y 1995 se han hecho la mayoría de las introducciones de frijol, muchas a través del gobierno y el mercado, también contribuyeron los productores. Hace diez años, la introducción de todas las nuevas variedades de café en las comunidades participantes fueron realizadas por el gobierno y los productores.

Cuadro 32. Año y fuente de las introducciones de las variedades nuevas, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

Cultivo	Fuente	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	Total
Café	productores	0	0	0	1	0	1
	gobierno	0	0	0	3	0	3
	total café	0	0	0	4	0	4
Frijol	productores	1	0	0	2	3	6
	mercado	0	0	1	1	3	5
	gobierno	0	0	2	3	4	9
	total frijol	1	0	3	6	10	20
Maíz	productores	0	0	0	0	3	3
	mercado	0	2	3	2	4	11
	gobierno	1	0	5	3	3	12
	total maíz	1	2	8	5	10	26
Total		2	2	11	15	20	50

Cuadro 35. Regulación del bosque y la extracción de leña, y compras de leña, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraiso.

VILLNO	Junta local	Tipo de restricción para la extracción de leña					Compran leña afuera
		a personas	de lugar	de material	de especies	de uso	
No hay escasez del bosque							
32	sí	sí	sí	sí	no	sí	no
Hay escasez del bosque							
33 36	sí	sí	sí	no	no	no	no
34	no	sí	sí	sí	sí	sí	no
36	sí	sí	sí	no	no	no	no
No hay bosque							
35	no aplica	sí	sí	sí	sí	sí	sí
37	no aplica	sí	sí	sí	sí	no	no

Anexo A. Cuadros suplementarios

Cuadro A1. Familias con ganadería, según comunidad, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	ganado bovino	aves	cerdos	ganado equino	cabros	ovejas
32	pocas	más	pocas	pocas	nadie	nadie
33 34 35	pocas	más	más	pocas	nadie	nadie
36	pocas	medias	pocas	pocas	nadie	nadie
37	más	más	más	más	nadie	nadie

Cuadro A2. Parte de los alimentos básicos consumidos de fuentes externas, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	Granos básicos, por orden				Carnes, por orden		
	1 ^{ro}	2 ^{do}	3 ^{ro}	4 ^{to}	1 ^{ro}	2 ^{do}	3 ^{ro}
32	M 0 ^a	F 0	A 4	- -	GG 0	GY 0	GC 0
33	M 0	F 0	A 4	- -	GG 2	GC 0	GB 4
34	M 0	F 1	A 4	- -	GG 1	GC 0	GB 4
35	M 0	F 0	A 4	O 0	GG 3	GB 0	GC 0
36	M 1	O 0	F 0	A 4	GG 0	GY 0	- -
37	M 1	F 0	O 0	A 4	GG 0	GB 4	GC 0

^a0 = nada del total consumido es de fuentes externas

1 = poca parte del total consumido es de fuentes externas

2 = la mitad del total consumido es de fuentes externas

3 = más de la mitad del total consumido es de fuentes externas

4 = el total consumido es de fuentes externas

M = maíz F = frijol A = arroz H = trigo G = gandul GG = pollo GC = cerdo GP = pesca
GB = res GY = silvestre

Cuadro A3. Año y fuente de las introducciones de agro-químicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraiso.

VILLNO	Fertilizante		Herbicida		Insecticida		Fungicida	
	año	fuelle	año	fuelle	año	fuelle	año	fuelle
32	*	*	83	gobierno	83	gobierno	83	gobierno
33	75	gobierno	75	gobierno	80	gobierno	83	gobierno
34	65	banco	67	mercado	65	mercado	70	mercado
35	67	mercado	65	mercado	75	mercado	80	mercado
36	82	mercado	85	mercado	85	mercado	85	mercado
37	70	mercado	75	productor	70	productor	86	gobierno

* No utilizan.

Cuadro A4. Variedades nuevas, con año y fuente de la introducción, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO	Cultivo	Año	Fuente	VILLNO	Cultivo	Año	Fuente	
32	maíz	86	mercado	35	maíz	70	gobierno	
		92	mercado			75	mercado	
		frijol	73			prod ^a	75	mercado
			85			gobierno	80	mercado
		87	gobierno			87	mercado	
	café	92	gobierno		90	mercado		
		92	gobierno		92	mercado		
		87	gobierno		frijol	90	gobierno	
		87	gobierno			92	mercado	
		33	maíz		80	gobierno	36	maíz
80	gobierno			90	prod			
80	gobierno			92	gobierno			
91	prod			frijol	80	mercado		
91	gobierno				89	mercado		
café	92		gobierno	93	prod			
	86		gobierno	93	prod			
	89		prod	93	mercado			
34	maíz	80	mercado	37	maíz	93	mercado	
		80	gobierno			87	gobierno	
		80	mercado			92	prod	
		83	gobierno			frijol	87	prod
		85	gobierno		87		prod	
	frijol	95	mercado		92	prod		
		83	gobierno		92	gobierno		
		83	gobierno					
		89	gobierno					

^aProductor.

Cuadro A5. Prácticas de conservación de suelos, según comunidad, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO y nombre del campo ^a	cortan bosque	disposición de los desechos	riego	terrazas	barreras muertas	barreras vivas	desechos de la vivienda	abono de los animales	disposición de los rastrojos
32 potreros guamiles	no	--	no	no	no	no	sí	pastoreo	remove
32 finca-cafetal	no	--	no	no	no	no	sí	no	remove
32 milpas	no	--	no	no	algunos	algunos	no	pastoreo	incorporar
32 vegas	no	--	no	no	no	no	no	^b	cubrir
32 huertas	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
33 milpas	no	--	no	no	no	no	sí	pastoreo	quemar
33 potreros	no	--	no	no	no	no	sí	pastoreo	cubrir o quemar
33 montaña	sí	remove	no	no	no	no	^b	^b	^b
33 cafetales	sí	cubrir	no	^b	^b	^b	sí	pastoreo	remove
33 vegas	no	--	más	no	no	no	sí	pastoreo	cubrir
33 hortalizas alta	no	--	no	no	no	algunos	no	pastoreo	cubrir
33 huertos familiares	no	--	más	algunos	algunos	algunos	sí	acarrear	cubrir

34 labranza	no	--	no	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
34 vegas	no	--	no	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
34 faldas	no	--	no	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
34 potreros	no	--	no	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
35 labranzas	no	--	no	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	incorporar
35 potreros arriba	no	--	no	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	quemar
35 faldas o lomas	no	--	no	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	quemar
35 potreros abajo	no	--	no	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	cubrir
35 montaña café	no	--	no	no	no	no	no	no	no	remover
36 potreros	no	--	no	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	quemar
36 faldas	no	--	no	algunos	algunos	algunos	no	no	pastoreo y acarrear	cubrir
36 vegas labranzas	no	--	algunos	no	algunos	algunos	no	no	pastoreo y acarrear	cubrir
36 huertos familiares	no	--	más	no	no	no	sí	no	acarrear	cubrir

Cuadro A5 (continua)

VILLNO y nombre del campo ^a	cortan bosque	disposición de los desechos	riego	terrazas	barreras muertas	barreras vivas	desechos de la vivienda	abono de los animales	disposición de los rastrojos
37 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	quemar
37 faldas	no	--	no	algunos	algunos	algunos	no	pastoreo y acarrear	incorporar
37 labranzas	no	--	no	algunos	algunos	algunos	no	pastoreo y acarrear	incorporar

^aEn orden de área dentro de la comunidad.

^bNo se obtuvo

Cuadro A6. Prácticas de conservación de suelos, según tipo de campo, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO y nombre del campo	cortan bosque	disposición de los desechos	riego	terrazas	barreras muertas	barreras vivas	desechos de la vivienda	abono de los animales	disposición de los rastrojos
Permanentes									
32 finca-cafetal	no	--	no	no	no	no	sí	no	remover
32 vegas	no	--	no	no	no	no	no	"	cubrir
32 huertas	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
33 cafetales	sí	cubrir	no	"	"	"	sí	pastoreo	remover
35 montaña café	no	--	no	no	no	no	no	no	remover
Bosque									
33 montaña	sí	remover	no	no	no	no	"	"	"

^aNo se obtuvo

- Marco Tulio Trejo y Hector Barreto. Noviembre 1995. Base de datos de los levantamientos de suelos y sus resultados analíticos en Honduras. Reporte Interno, Tegucigalpa, Honduras. Centro Internacional de Agricultura Tropical. (mimeo.)
- Karen Ann Dvorak, Pedro Jiménez, Daysi Medrano García, José Santos Martínez F., Manuel Velásquez, Duilio Nivas, Donaldo Suarez y Nestor H. Velásquez. 1996. Resumen de los datos del sondeo sobre recursos agrícolas: Santa Lucía, Boaco, Nicaragua. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)
- Raúl Moreno y Hugo Pocasangre. Febrero 1996. Estudio preliminar de adopción de prácticas de conservación de suelos en Danlí, El Paraíso, Honduras. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)
- Karen Ann Dvorak, Pedro Jiménez, Manuel Cantillano y Donaldo Velásquez. 1996. Resumen de los datos del sondeo sobre recursos agrícolas: Municipio de Yorito, Sulaco, Victoria y Morazán, Departamento de Yoro, Honduras. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)
- Programa de Laderas, CIAT. Marzo 1996. Ayuda memoria de la segunda reunión del Grupo Consultivo, Tegucigalpa, Honduras, 21-22 de Septiembre de 1995. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo)

Cuadro A6. Prácticas de conservación de suelos, según tipo de campo, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, El Paraíso.

VILLNO y nombre del campo	cortan bosque	disposición de los desechos	riego	terrazas	barreras muertas	barreras vivas	desechos de la vivienda	abono de los animales	disposición de los rastrojos
Permanentes									
32 finca-cafetal	no	--	no	no	no	no	sí	no	remover
32 vegas	no	--	no	no	no	no	no	*	cubrir
32 huertas	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
33 cafetales	sí	cubrir	no	*	*	*	sí	pastoreo	remover
35 montaña café	no	--	no	no	no	no	no	no	remover
Bosque									
33 montaña	sí	remover	no	no	no	no	*	*	*

*No se obtuvo

Cuadro A6 (continua)

VILLNO y nombre del campo	cortan bosque	disposición de los desechos	riego	terrazas	barreras muertas	barreras vivas	desechos de la vivienda	abono de los animales	disposición de los rastros
Potreros									
32 potreros guamiles	no	--	no	no	no	no	sí	pastoreo	remover
33 potreros	no	--	no	no	no	no	sí	pastoreo	cubrir o quemar
35 potreros arriba	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	quemar
35 potreros abajo	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	cubrir
36 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	quemar
37 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	quemar
Pastos y cultivos									
34 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
Anuales con descanso									
33 hortalizas-alta	no	--	no	no	no	algunos	no	pastoreo	cubrir
34 faldas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
35 faldas o lomas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	quemar

Anuales continuos									
32 milpas	no	--	no	no	algunos	algunos	no	pastoreo	incorporar
33 milpas	no	--	no	no	no	no	sí	pastoreo	quemar
33 vegas	no	--	más	no	no	no	sí	pastoreo	cubrir
34 labranza	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
34 vegas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
35 labranzas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo y acarrear	incorporar
36 faldas	no	--	no	algunos	algunos	algunos	no	pastoreo y acarrear	cubrir
36 vegas labranzas	no	--	algunos	no	algunos	algunos	no	pastoreo y acarrear	cubrir
37 faldas	no	--	no	algunos	algunos	algunos	no	pastoreo y acarrear	incorporar
37 labranzas	no	--	no	algunos	algunos	algunos	no	pastoreo y acarrear	incorporar
Huertos familiares									
33 huertos familiares	no	--	más	algunos	algunos	algunos	sí	acarrear	cubrir
36 huertos familiares	no	--	más	no	no	no	sí	acarrear	cubrir

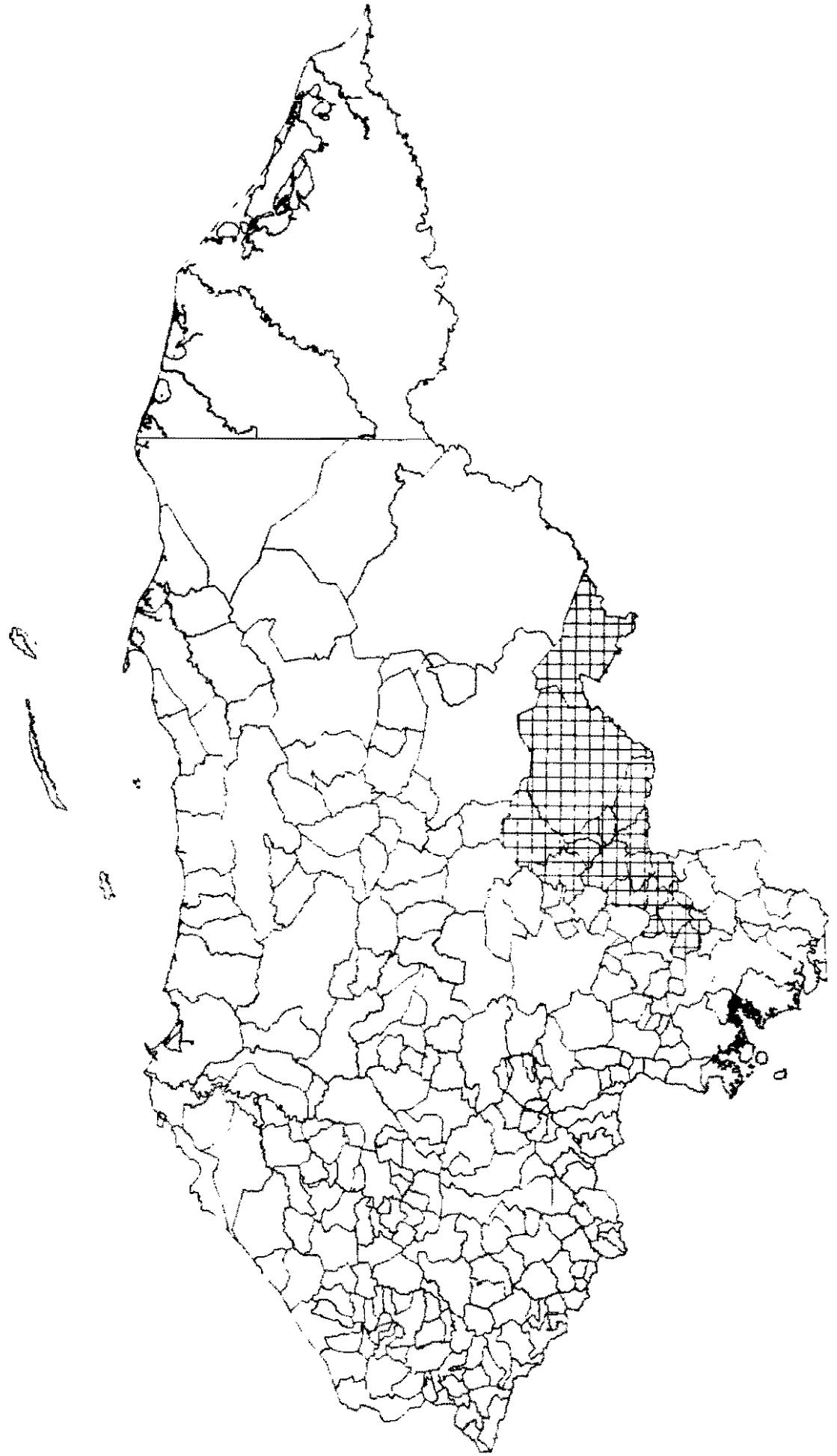
^aNo se obtuvo

Anexo B. Nombres biológicos de los cultivos

Nombre común	Nombre biológico	Nombre común	Nombre biológico
maíz	<i>Zea mays</i>	frijol	<i>Phaseolus spp.</i>
arroz	<i>Oryza sativa</i>	maicillo	<i>Sorghum bicolor</i>
café	<i>Coffea arabica</i>	banano	<i>Musa sapientum</i>
chile relleno	<i>Capsicum spp.</i>	tomate	<i>Lycopersicon esculentum</i>
papa	<i>Solanum tuberosum</i>	repollo	<i>Brassica oleracea</i>
pepino	<i>Cucumis sativus l.</i>	yuca	<i>Manihot esculenta</i>
naranja	<i>Citrus sinensis</i>	mango	<i>Manguifera indica</i>
aguacate	<i>Persea americana mill</i>	zanahoria	<i>Daucus carota</i>
cebolla	<i>Allium cepa</i>	camote	<i>Ipomea batatas</i>
patate	<i>Sechium edule</i>		

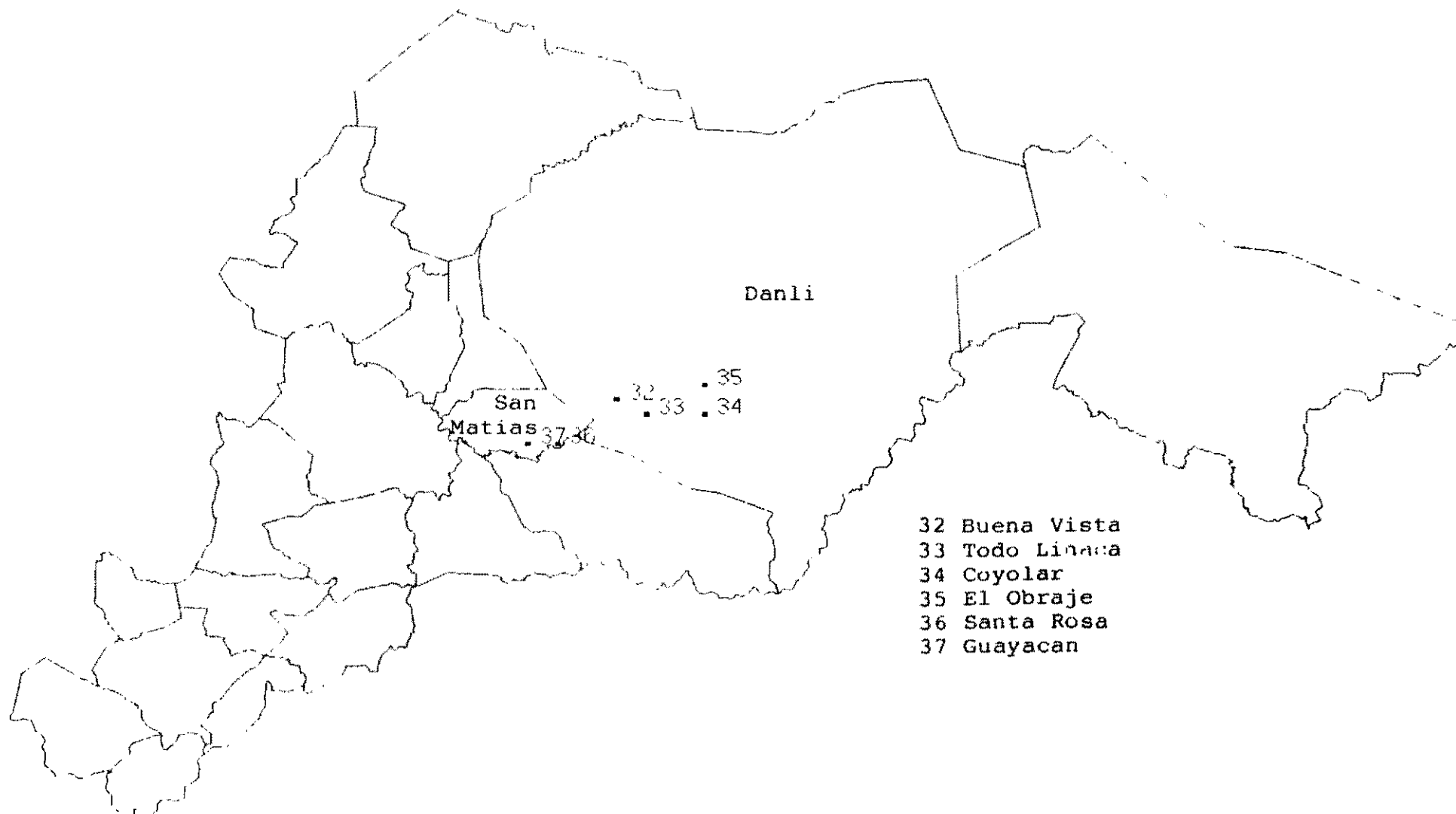
Anexo C. Mapas

Mapa C1. Honduras, Departamento de El Paraíso.





Mapa C2. Comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, noviembre de 1995, Departamento de El Paraiso, Municipios de Danli y San Matias.



Referencias

Dvorak, Karen Ann y Jiménez, Pedro. 1995. Guía para el sondeo sobre recursos agrícolas en América Central. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT.

Siglas

CAHP	Proyecto "Mejoramiento sostenible agrícola y de la calidad de vida en la zona de laderas de América Central"
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
CLO-Atlántida	Comité Local Operativo, Atlántida
ONG	Organización no gubernamental

Documentos del proyecto

- CIAT, 1993. Improving agricultural sustainability and livelihoods in the Central American hillsides: A proposal for Swiss Development Cooperation (SDC). Cali, Colombia: CIAT. (mimeo.)
- CIAT/UNAH. Marzo 1995. Base de datos de agricultura en laderas en Honduras. Tegucigalpa, Honduras. CIAT. (mimeo.)
- Hector Barreto y Karen Dvorak. Mayo 1995. Plan operativo. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)
- Hector Barreto y Karen Dvorak. Junio 1995. Los comités locales del Programa de Laderas-CIAT en Honduras y Nicaragua: Fase de organización. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)
- Raúl Moreno. Agosto 1995. Resumen de la primera reunión del Grupo Consultivo del Proyecto de Laderas de América Central, La Lima, Cortés, Honduras, 18-20 de Mayo de 1994 y Objetivos y conclusiones del taller de consulta en Managua, Nicaragua, 27-28 Agosto 1993. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)
- Hector Barreto. August 1995. Digital database of the IV National Agricultural Census for Honduras at municipio level. Internal Report, not for distribution. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)
- Karen Ann Dvorak y Pedro Jiménez. Septiembre 1995. Guía para el sondeo sobre recursos agrícolas en América Central. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: Centro Internacional de Agricultura Tropical. (mimeo.)
- Hector Barreto. Octubre 1995. Atlas digital de Nicaragua. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)
- Hillsides Research Working Group. October 1995. Proceedings of the working group on hillsides research in Central America, 1-3 March, 1995, Trujillo, Colón, Honduras. Tegucigalpa, Honduras: Hillsides Research Working Group. (mimeo.)
- Grupo de Trabajo de Laderas. Octubre 1995. Memoria del grupo de trabajo para la investigación en laderas de Centro América. 1-3 marzo 1995. Trujillo, Colón, Honduras. Tegucigalpa, Honduras: Grupo de Trabajo de Laderas. (mimeo.)

Marco Tulio Trejo y Hector Barreto. Noviembre 1995. Base de datos de los levantamientos de suelos y sus resultados analíticos en Honduras. Reporte Interno, Tegucigalpa, Honduras. Centro Internacional de Agricultura Tropical. (mimeo.)

Karen Ann Dvorak, Pedro Jiménez, Daysi Medrano García, José Santos Martínez F., Manuel Velásquez, Duilio Nivas, Donaldo Suarez y Nestor H. Velásquez. 1996. Resumen de los datos del sondeo sobre recursos agrícolas: Santa Lucía, Boaco, Nicaragua. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)

Raúl Moreno y Hugo Pocasangre. Febrero 1996. Estudio preliminar de adopción de prácticas de conservación de suelos en Danlí, El Paraíso, Honduras. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)

Karen Ann Dvorak, Pedro Jiménez, Manuel Cantillano y Donaldo Velásquez. 1996. Resumen de los datos del sondeo sobre recursos agrícolas: Municipio de Yorito, Sulaco, Victoria y Morazán, Departamento de Yoro, Honduras. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo.)

Programa de Laderas, CIAT. Marzo 1996. Ayuda memoria de la segunda reunión del Grupo Consultivo, Tegucigalpa, Honduras, 21-22 de Septiembre de 1995. Reporte Interno. Tegucigalpa, Honduras: CIAT. (mimeo)