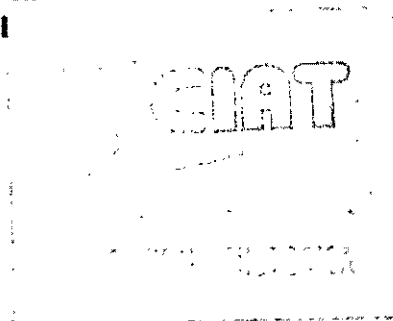


S
627
.45
086
0.2

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

BLM



**Resumen de los datos
del sondeo sobre recursos agrícolas:
Municipios de Yorito, Sulaco, Victoria y Morazán,
Departamento de Yoro, Honduras**

**Karen Ann Dvorak y Pedro Jiménez, CIAT, y
Manuel Cantillano y Donaldo Velásquez, PROPAR**

**Programa de Laderas
Centro Internacional de Agricultura Tropical**

Reporte Interno

Febrero 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.

PROPAR es el Proyecto de Pozos y Acueductos Rurales.

Reconocimientos: a Francisco Fletes (PROPAR) por su apoyo al sondeo en las comunidades de Victoria, y a Luis Brizuela y Edy López (CIAT) por su apoyo al sondeo en las comunidades de Altamira, Pajarillos y Ocote Paulino.

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

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

Teléfonos: (504)32-1862
39-1431, 39-1432
Fax: (504)39-1443
E-mail: ciathill@hondutel.hn

Contenido

CONTENIDO	i
INTRODUCCIÓN	1
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	12
POBLACIÓN E INFRAESTRUCTURA.....	12
OPORTUNIDADES DEL MERCADO	14
MANO DE OBRA Y TIERRA PARA AGRICULTURA	16
RECURSOS FORESTALES	17
RESPUESTAS DE LAS COMUNIDADES.....	18
PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO	18
MANO DE OBRA Y MECANIZACIÓN.....	19
TIERRA AGRÍCOLA.....	23
CAMBIO TECNOLÓGICO.....	25
CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS	27
MANEJO DE LOS BOSQUES.....	29
ANEXO A. CUADROS SUPLEMENTARIOS.....	31
ANEXO B. NOMBRES BOTÁNICOS DE LOS CULTIVOS.....	47
ANEXO C. MAPAS.....	49
REFERENCIAS.....	53
SIGLAS.....	54
DOCUMENTOS DEL PROYECTO.....	55

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 del 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 Yoro fue planificado por CAHP, el CLO-Yorito (Comité Local Operativo, Yoro), y PROPAR (Proyecto de Pozos y Acueductos Rurales). Las comunidades fueron seleccionadas por el CLO-Yorito, y el sondeo fue levantado por CAHP y PROPAR.

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 Yorito participaron de 5 a 28 hombres y de 4 a 22 mujeres.

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, julio de 1995, Yoro.

VILLNO ^a	Fecha	MS6 ^a	Caserío	MS5 ^a	Aldea	MS4 ^a	Municipio
1	10-07	1	Santa Martha	8	Santa Martha	11	Yorito
2	11-07	6	Higuero Quemado	5	La Esperanza	11	Yorito
3	11-07	3	Capiro	9	Vallecillos	11	Yorito
4	12-07	1	Luquigüe	6	Luquigüe	11	Yorito
5	12-07	10	Quebrada Arriba	7	San Juan	9	Sulaco
6	13-07	4	El Higuero	7	San Juan	9	Sulaco
7	13-07	15	Río Arriba	6	San Antonio	9	Sulaco
8	14-07	1	Albardilla	4	Albardilla	9	Sulaco
9	14-07	6	Guatintuma	7	San Juan	9	Sulaco
10	14-07	2	Jícaro de Lomas	14	Jícaro de Lomas	10	Victoria
11	15-07	18	Guachipilín	13	Las Vegas	10	Victoria
12	15-07	16	Zapote	13	Las Vegas	10	Victoria
13	15-07	10	Urracal y Panal	13	Las Vegas	10	Victoria
14	16-07	13	Santa Cruz	7	Pueblo Viejo	11	Yorito
15	16-07	1	Las Cañas	5	Las Cañas	9	Sulaco
16	28-07	3	Altamira	13	Altamira	10	Victoria
17	29-07	6	Pajarillos	24	San Juan de Camalote	6	Morazán
18	30-07	1	Ocote Paulino	19	Ocote Paulino	6	Morazán

^a Se refiere 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 las comunidades están en Honduras, en el departamento de Yoro (Mapa C1).

Cuadro 2. Variables de la boleta y su ubicación administrativa, julio de 1995, Yoro.

BATCH	8
QID	0495
MS2	H
MS3	18

Ubicación geográfica

Las comunidades están ubicadas entre los 14°55' y 15°24' latitud norte, y entre los 87°13' y 87°36' longitud oeste (Cuadro 3 y Mapa C2), a una altitud entre los 373 y 1444 msnm (metros sobre el nivel del mar).

Cuadro 3. Ubicación geográfica, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	latitud, grados y minutos			longitud, grados y minutos			altitud msnm ^a	cabecera cercana
	MS7A	MS7B	MS7C	MS8A	MS8B	MS8C	MS9	MS10
1	15	07	N	87	21	W	1140	Yorito
2	15	03	N	87	20	W	1444	Yorito
3	15	03	N	87	18	W	1194	Yorito
4	15	02	N	87	14	W	670	Yorito
5	14	56	N	87	13	W	446	Sulaco
6	^b	^b	^b	^b	^b	^b	945 ^b	Sulaco
7	15	00	N	87	16	W	525	Yorito
8	14	59	N	87	19	W	720	Sulaco
9	14	55	N	87	13	W	456	Sulaco
10	14	55	N	87	26	W	373	Victoria
11	15	02	N	87	25	W	1132	Victoria
12	15	01	N	87	28	W	692	Victoria
13	15	02	N	87	28	W	618	Victoria
14	15	04	N	87	19	W	1270	Yorito
15	14	56	N	87	20	W	593	Victoria
16	15	05	N	87	25	W	1278	Subirana ^c
17	15	14	N	87	36	W	518	Morazán
18	15	24	N	87	35	W	543	Morazán

^aMetros sobre el nivel del mar.

^bNo se obtuvo las coordenadas. La altitud se tomó de PROPAR.

^cSubirana es del municipio de Yoro. No es una cabecera.

De las 18 comunidades, cuatro estaban ubicadas en la cima de la ladera, dos en el valle de la ladera, y 12 estaban ubicadas a mitad de la ladera (Cuadro 4). Ocho comunidades

tenían sus viviendas agrupadas y 10 tenían sus viviendas dispersas en los campos, y a veces al lado del camino también.

Cuadro 4. Comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	dibujo de las casas			ubicación del pueblo en el paisaje		
	agrupaciones	dispersas en los campos	al lado del camino y dispersas en los campos	en la cima	a mitad de la ladera	en el valle
15 18	x			x		
1 2 7 12	x				x	
4 5	x					x
6 17		x		x		
8 11 13 14		x			x	
3 9 10 16			x		x	

Población

Seis de las comunidades estudiadas (#1, #3, #4, #10, #14 y #18) tenían grupos étnicos,¹ Xicaques o Tolupanes.

Alimentación

El maíz y los frijoles eran los granos básicos más importantes para el consumo (Cuadro 5). También consumían arroz, y, en menores cantidades, soya, gandul o maicillo.

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

VILLNO	maíz	frijol	arroz	soya	gandul	maicillo
1 2 4 6 7 10 12 13 15 16 17 18	1 ^a	2	3			
3	2	1				
5 11	1	2	3	4		
8 14	1	2	3		4	
9	1	2		4		3

^a 1 indica que consumen más frecuentemente.

La carne consumida más frecuentemente fue el pollo, seguido por la de cerdo y res (Cuadro 6). En tres comunidades, consumían pescado, y en una comunidad, consumían carne silvestre.

¹ El caso de Guachipilín es una comunidad de ladinos asentada en tierras de los Xicaques de Yoro.

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

VILLNO	pollo	cerdo	res	pescado	silvestre
2	1 ^a				
3 13 17	1	2			
4 6 7 9 11 12 14 15 16	1	2	3		
8	1	2		3	
10	1			2	3
15	2	1			
18		2	3	1	

^a 1 indica que consumen más frecuentemente.

Agricultura

Solamente Quebrada Arriba (#5) tenía riego (Cuadro 7). En 11 de las comunidades, todos los productores usaron tractores como tracción en la agricultura. En seis de las comunidades, pocas familias tenían animales para tracción. En Luquigüe (#4), la mayoría de las familias usaron tractores. Capiro (#3) realizó 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, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	riego	familias con tracción		VILLNO	riego	familias con tracción	
		de los animales	de los tractores			de los animales	de los tractores
1	no	pocas	nadie	10	no	todas	nadie
2	no	todas	nadie	11	no	todas	nadie
3	no	nadie	nadie	12	no	pocas	nadie
4	no	todas	más	13	no	pocas	nadie
5	sí	pocas	nadie	14	no	pocas	nadie
6	no	pocas	nadie	15	no	todas	nadie
7	no	todas	nadie	16	no	todas	nadie
8	no	todas	nadie	17	no	todas	nadie
9	no	todas	nadie	18	no	todas	nadie

Comunmente, más familias criaban aves; y, pocas criaban ganado bovino y cerdos (Cuadros 8 y A1). La importancia de ganado equino varió.

Cuadro 8. Familias con ganadería, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	ganado bovino	aves	cerdos	ganado equino	cabros	ovejas
nada	1				13	17
pocas	15	1	11	7	5	1
medias	2	1	4	4		
más/todas		16	3	7		

En tres comunidades, las tierras eran comunales, en una comunidad era ejidal, y en una comunidad era nacional (Cuadro 9). En las otras comunidades existían distintas combinaciones. La forma jurídica más común era: ejidal en seis comunidades, privada en seis comunidades, nacional en cuatro comunidades, y comunal en tres comunidades.

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

VILLNO	Grado			
	privada	nacional	ejidal	comunal
3 11 18				1 ^a
9			1	
12	1		1	
8 14	2		1	
4	2		1	3
5	2	3	1	
17		1		
16		1	2	
2	2	1		
1	3	1		2
6 15	1	2		
7 10 13	1		2	

^aIndica la forma más común.

Se han ordenado los campos agrícolas en seis grandes grupos, que incluyen bosque, potreros, cultivos anuales con guamiles, cultivos anuales sin guamiles (incluyendo vegas y veranos), huertos familiares y permanentes, como café, caña de azúcar y güineos (Cuadro 10). En seis de las comunidades los potreros ocuparon el primer lugar en área; en seis, los cafetales; en dos, los pastos en rotación con cultivos anuales; y en cuatro, los cultivos anuales, en tres casos, sin guamiles.

Cuadro 10. Orden por área de los terrenos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

Terreno	VILLNO																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
bosque								2		3				2	5 ^a			
bosque-pasto										1		2						
potreros	3	4	3	4 5 ^b	1	2 ^c		1	3 ^c		3	1			1	1	4	
pasto-maíz							1 ^d						2 ^d					
pasto-maíz-bosque													1					
milpa*	2 ^e	2 ^f	4 ^g					2		2 3 ^h	2 ^f 4 ⁱ	3 ⁱ	3 ^j	3 ⁱ	2 ^j 4	4 ^k		1 2 ^l
labranza**	4 ^m	5 ⁿ		2 ^o	2	3		3	1			4		1 ^v	3	3 ^q	2 ^r 3 ^s	4 ^t
vegas**				1 ^u			3			4		6 ^v	4					
verano**														4				5 ^w
huertos familiares		6	5	6	3	5	4	4	5	5	7	5	5	6		6		6
cafetales	1	1	1	3		1			4		1			5		2	1	3
cañales		3	2			4			2		6					5		
guineal											5							

*Cultivos anuales con guamiles. **Cultivos anuales sin guamiles.

^aSe llama *montañuela* ^bVegas-potreros ^cSe llama *pastizales* ^dSe llama potreros ^eSe llama *labranza* ^fSe llama *maíz y frijol* ^gSe llama *zona de trabajo*. No tenemos detalles sobre ciclo o años de descanso. ^hSe llama *cultivos* ⁱSe llama *guamiles* ^jSe llama *milpa de corte* ^kSe llama *guamiles-potreros*. Había dos ciclos: una parte en descanso, y una parte en rotación de anuales y guamiles. ^lSe llama *frijolar* ^mSe llama *jengibrera* ⁿSe llama *papas* ^oSe llama *trabajaderos* ^pSe llama *laderas* ^qSe llama *milpa frijolar* ^rSe llama *milpa* ^sSe llama *frijolar* ^tSe llama *abonera* ^uSe llama *vegas-labranzas* ^vNo tenemos detalles sobre ciclo o años de descanso. ^wSe llama *frijol de verano*

En dieciséis comunidades, había bosque; en dos comunidades (#15 y #16), no lo había. Seis comunidades tenían cualquier tipo de terreno con bosque (Cuadro 10). Solamente dos comunidades no tenían pastos (#14 y #18). Tres comunidades no tenían huertos familiares (#1, #15 y #17). Doce de las comunidades tenían más de un sistema para la producción de maíz y/o frijol, y siete comunidades tenían tres o cuatro sistemas para la producción de granos básicos. Caña de azúcar y güineos fueron siempre asociados con café, aunque no necesariamente a la inversa. Entre los permanentes, el café tuvo un mejor rango por área, excepto en una comunidad (#9).

En los 19 sistemas de producción continuos de granos básicos a través de las comunidades, habían 14 patrones de producción (Cuadros 11A y 11B). La mitad tenían una cosecha anual y la otra mitad tenía dos cosechas al año. También, Santa Martha (#1) tenía un sistema continuo con jengibre.

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

primera	postrera	verano	Nombre del campo y VILLNO
maíz	-	-	labranza (#9); vegas (#13); labranza (#15)
maíz+arroz	-	-	vegas (#10)
(mucuna)	maíz	-	abonera (#18)
maíz+frijol	-	-	labranza (#8)
+ maicillo	-	frijol	frijol de verano (#18)
-	-	maíz+frijol	estación seca (#14)
maíz	maíz	-	milpa (#17)
frijol	frijol	-	frijolar (#17)
maíz	frijol	-	vegas (#7); labranza (#12); trabajaderos (#14); milpa frijolar (#16)
maíz+frijol	frijol	-	laderas (#4); vegas labranzas (#4)
maíz+frijol	frijol	-	labranza (#5)
+maicillo			
maíz+frijol	maíz+frijol	-	labranza (#6)
jengibre	(jengibre continuo)		jengibrera (#1)

Cuadro 11B. Sistema de cultivos continuos, granos básicos, VILLNO 2, se llama *papas*, julio de 1995, Yoro.

Año/estación		
1	primera	maíz+frijol
1	postrera	
2	primera	maíz+frijol
2	postrera	
3	primera	papas
3	postrera	maíz+hortalizas

Cuadro 12A. Sistemas de cultivos con guamiles, granos básicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

Año/estación	nombre del campo y VILLNO			
	maíz y frijol (#2)	guamil (#12)	labranza (#1)	potrero (#13)
1 primera	M+F	M+F	M+F	M
1 postrera			F	
2 primera	M+F			pasto
2 postrera				
3 primera				pasto
3 postrera				
4 primera				pasto
4 postrera				

M = maíz, F = frijol, O = maicillo.

(continua)

Cuadro 12B. Sistemas de cultivos con guamiles, granos básicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro. (continua)

Año/estación	nombre del campo y VILLNO				
	bosque pasto maíz (#13)	potreros (#7)	milpa de corte (#13)	frijolar (#18)	guamil (#11)
1 primera	M	M	M+F		M
1 postrera				F	
2 primera	M	pasto jaragua	M+F	M	M
2 postrera				F	
3 primera	pasto	pasto jaragua			
3 postrera				F	
4 primera	pasto	pasto jaragua			
4 postrera					
5 primera		pasto jaragua			
5 postrera					

M = maíz, F = frijol, O = maicillo.

(continua)

Cuadro 12C. Sistemas de cultivos con guamiles, granos básicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro. (continua)

Año/estación	nombre del campo y VILLNO				
	guamil (#15)	maíz y frijol (#11)	milpa (#18)	guamil potrero (#16)	guamil (#14)
1 primera	M+F	M+F	M	M	M
1 postrera	F		M	F	F
2 primera	M+F		M	M	M
2 postrera	F	M	M	F	F
3 primera	M+F	F	M		M
3 postrera	F	M	M		F
4 primera		F	M		
4 postrera					
5 primera		M+F			
5 postrera					
6					
7					
8					

M = maíz, F = frijol, O = maicillo.

(continua)

Cuadro 12D. Sistemas de cultivos con guamiles, granos básicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro. (continua)

Año/estación	nombre del campo y VILLNO			
	cultivos (#10)	milpa (#10)	milpa (#15)	milpa (#7)
1 primera	M		M+F	M
1 postrera		F	F	F+O
2 primera	M		M+F	M
2 postrera		F	F	F+O
3 primera	M		M+F	M
3 postrera		F		F+O
4 primera				M
4 postrera				F+O
5 primera				M
5 postrera				F+O
6 primera				M
6 postrera				F+O
7 primera				M
7 postrera				F+O
8 primera				M
8 postrera				F+O
9 primera				M
9 postrera				F+O
10 primera				M
10 postrera				F+O
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

M = maíz, F = frijol, O = maicillo.

Cuadro 13. Cultivos en los huertos familiares, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

Cultivo	VILLNO													
	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18
naranja							⊗	⊗			⊗			
aguacate								⊗			⊗			
mango								⊗			⊗			
caña de azúcar			⊗			⊗								⊗
banano			⊗	⊗		⊗				⊗				
plátano			⊗	⊗						⊗				
café										⊗				
maíz		⊗												
yuca				⊗	⊗				⊗			⊗	⊗	
papas									⊗					
repollo	⊗	⊗		⊗	⊗		⊗		⊗	⊗		⊗	⊗	⊗
tomate		⊗		⊗	⊗		⊗			⊗				⊗
cebolla	⊗	⊗			⊗				⊗			⊗		
gandul	⊗	⊗												⊗
rábano		⊗			⊗					⊗				
camote					⊗							⊗	⊗	
ñame									⊗				⊗	
zanahoria												⊗		⊗
perejil	⊗													
brocoli	⊗													
chile tabasco		⊗												
habichuelas		⊗												
malanga									⊗					
pepino												⊗		
lechuga													⊗	
coliflor													⊗	

Presiones y oportunidades

Población e infraestructura

De las 18 comunidades estudiadas una (#18) tenía 680 viviendas (Cuadro 14). El resto tenían entre 20 y 156 viviendas. Las comunidades estaban entre 5 y 25 km de una ciudad. Una comunidad (#6), no tenía acceso por vehículos.

Cuadro 14. Número de viviendas y distancia a la ciudad más cercana, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

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	
18	680		16			16
4	156		8			8
12	110		18			18
3	107			9		9
15	100		7			7
1	69			18		18
16	67		13	6		19
11	55		16			16
17	48		24		1	25
14	45		11			11
5	43		5			5
13	42		14	3		17
9	41		6	1		7
7	34		7			7
8	32		15			15
2	28		14			14
10	22		4	2	2	8
6	20		7		8	15

Dieciseis de las comunidades tenían alguna forma pública para la provisión del agua, y en quince comunidades, las tuberías en las viviendas fueron la primer fuente de agua (Cuadro 15). Tres comunidades habían construido pozos privados para proveerse de agua. Siete comunidades usaban las quebradas y ríos, y una de las comunidades dependía exclusivamente de las quebradas y ríos para agua (#6).

Cuadro 15. Orden de las fuentes para agua, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	tuberías en las viviendas	llaves públicas	pozos privados	quebradas
2 5 9 10 13 14	1			
17	1	2		
1 11 15	1		2	
3 4 7 8 12	1			2
18	2	1		3
16			1	
6				1

Ninguna comunidad disponía de luz eléctrica. Todas las familias en las comunidades hacían uso de la leña para cocinar, en cinco comunidades, exclusivamente. En tres de las comunidades, algunas familias utilizaban estufas de gas (keroseno) o tropigas. Había más variabilidad en el uso de los rastrojos para cocinar.

Cuadro 16. Fuentes de energía que usaban las familias para cocinar, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	leña	rastrojos	keroseno	gas
2 5 11 15 16 17	más/todas	más/todas	nada	nada
9 18	más/todas	más/todas	nada	pocas
3 12 14	más/todas	medias	nada	nada
4	más/todas	medias	pocas	nada
8	más/todas	pocas	nada	nada
1 6 7 10 13	más/todas	nada	nada	nada

Oportunidades del mercado

Ocote Paulino (#18) y Santa Cruz (#14) tenían mercados diarios (Cuadro 17). Pajarillos (#17) por su cercanía forma parte del pueblo teniendo en si un mercado diario. En cinco de las comunidades, los productores tenían acceso a vehículos para transportarse frecuentemente al mercado (#1, #2, #7, #11, #12). Del resto de las comunidades, en dos el acceso al mercado era pobre. Guatintuma (#9) no tenía ningún acceso de transporte por vehículos. En Altamira (#16), había un vehículo por semana, y los comerciantes no llegaban a comprar sus productos agrícolas.

Cuadro 17. Acceso al mercado, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	mercado diario	distancia (km)	frecuencia de vehículos	forma de transporte al mercado		comerciantes vienen	químicos disponibles
				1 ^{ra}	2 ^{da}		
18	sí	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	sí	sí
14	sí	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	sí	no
17	no	2	4/semana	pie	ninguna	no	sí
8	no	4	muchos ^a	pie	bestia	sí	sí
5	no	5	muchos	pie	bestia	sí	sí
7	no	7	muchos	carro	bestia	sí	sí
15	no	7	muchos	pie	bestia	si	sí
13	no	7	muchos	pie	bestia	sí	no
9	no	7	ninguna	pie	bestia	sí	sí
10	no	8	muchos	bestia	pie	sí	sí
4	no	8	muchos	pie	bestia	sí	sí
3	no	9	muchos	pie	bestia	sí	no
6	no	13	muchos	pie	bestia	no	sí
2	no	14	muchos	carro	pie	sí	sí
12	no	17	2/día	carro	bestia	sí	sí
11	no	20	muchos	pie	carro	sí	sí
16	no	23	1/semana	bestia	pie	no	no
1	no	45	muchos	carro	bestia	sí	sí

^a Muchos vehículos a diario.

En diez de las 18 comunidades, los cultivos permanentes fueron la primer fuente de los ingresos para la comunidad (Cuadro 18). Entre ellas, usualmente la segunda fuente de los ingresos fueron los cultivos anuales. En siete comunidades, la primer fuente de los ingresos fueron los cultivos anuales.

Cuadro 18. Orden de las actividades según ingresos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	1 ^{ra}	2 ^{da}	3 ^{ra}
2 3 4 12 14 17	cultivos permanentes	cultivos anuales	ganadería
6 16	cultivos permanentes	cultivos anuales	comercio
11	cultivos permanentes	ganadería	cultivos anuales
7	cultivos permanentes	salario	ganadería
8 10	cultivos anuales	cultivos permanentes	ganadería
18	cultivos anuales	cultivos permanentes	comercio
1 5 13	cultivos anuales	ganadería	cultivos permanentes
9	cultivos anuales	ganadería	comercio
15	ganadería	cultivos anuales	salario

El cultivo que generó los mayores ingresos fue el café (Cuadro 19). El maíz y los frijoles también fueron importantes. El jengibre, las papas, y la caña de azúcar tuvieron presencia en comunidades específicas.

Cuadro 19. Las fuentes de los ingresos según cultivos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	1 ^{ra}	2 ^{da}	3 ^{ra}	VILLNO	1 ^{ra}	2 ^{da}	3 ^{ra}
11 14 16 17	café	frijol	maíz	7	café		
1	café	frijol	jengibre	5 10	maíz	café	frijol
2	café	frijol	papas	15	maíz	frijol	
4 12 13	café	maíz	frijol	8 18	frijol	maíz	café
3	café	maíz	--	9	frijol	maíz	caña
6	café	caña	frijol				

Mano de obra y tierra para agricultura

Los miembros de dos de las comunidades consideraron que no había escasez de mano de obra y no había escasez de tierra para la agricultura (Cuadro 20). Las dos tenían tierra comunal. En dos de las comunidades consideraron que había escasez de mano de obra, pero no de tierras; y en tres, consideraron que había escasez de tierras y lo contrario en mano de obra. En la mayoría (11 comunidades) consideraron que había escasez de ambos recursos. Tres de las cuatro comunidades que no tenían escasez de la tierra tenían tierra comunal. La mitad (7 de 14) de las comunidades que tenían escasez de tierras tenían tierra comunal.

Además, 12 de las comunidades dijeron que personas externas a la comunidad estaban viniendo para usar tierra agrícola para cultivar.

Cuadro 20. Disponibilidad de mano de obra y tierras para agricultura, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	Escasez de mano de obra	Escasez de tierra	Tierra comunal	Personas externas vienen para usar tierra
2	no	no	sí	no
3	no	no	sí	sí
9	no	sí	no	no
1	no	sí	sí	sí
15	no	sí	no	sí
14	sí	no	sí	sí
16	sí	no	no	no
4 6 8 11 18	sí	sí	sí	sí
7 13 17	sí	sí	no	sí
5	sí	sí	sí	no
10 12	sí	sí	no	no

Cuadro 21. Recursos forestales, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	Hay bosque	Bosque escasez	Venden leña	Usos, en orden de importancia		
				1	2	3
3	sí	no	no	leña	madera	postes
10	sí	no	no	leña	postes	madera
14	sí	no	sí	leña	postes	madera
1 2	sí	sí	sí	leña	madera	postes
5	sí	sí	sí	leña	postes	frutas
13	sí	sí	sí	leña	postes	madera
18	sí	sí	sí	?	?	?
4	sí	sí	no	madera	leña	postes y alimento para ganado
6 7 11	sí	sí	no	leña	postes	madera
8	sí	sí	no	postes	leña	madera
9	sí	sí	no	leña	postes	frutas
12	sí	sí	no	leña	madera	postes
17	sí	sí	no	leña	postes	medicina
15 16	no	sí	no	no aplica	no aplica	no aplica

Recursos Forestales

Los recursos forestales eran escasos en 15 de las comunidades, y en dos comunidades no había ningún bosque (Cuadro 21). De las 13 comunidades que tenían bosque, pero

escasez, ocho no vendían leña. Los productos forestales más importantes eran la leña, madera y postes para cercas y viviendas.

Cuadro 22. Instituciones que regulan el acceso al bosque, comunidades participantes con bosque en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	junta local	el estado	ONGs	aserríos	aserra_ deros	resineros
1		⊗	⊗	⊗	⊗	
2			⊗			
3	⊗	⊗	⊗	⊗		
4	⊗	⊗		⊗		
5		⊗	⊗	⊗		
6						
7						
8	⊗	⊗		⊗		
9			⊗	⊗		
10	⊗			⊗		
11			⊗	⊗	⊗	
12				⊗		
13				⊗		
14	⊗	⊗		⊗		
17	⊗	⊗				
18		⊗	⊗	⊗	⊗	
Total	6	8	7	12	3	0

Una variedad de organizaciones regulaban el acceso al bosque en las comunidades (Cuadro 22). Solamente dos comunidades no las tenían (#6 y #7).

Respuestas de las comunidades

Participación en el mercado

Solamente tres comunidades fueron auto-suficientes en la producción de maíz para el consumo (Cuadros 23 y A2). Nueve comunidades fueron auto-suficientes en la producción de frijoles incluyendo las tres auto-suficientes con maíz (#10, #12 y #15).

Cuadro 23 Compras de alimentos básicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

Alimento	Proporción del alimento comprado afuera de la comunidad (número de comunidades)				
	Nada	Poca	Media	Más	Toda
maíz	3	7	3	5	0
frijol	9	3	4	2	0
arroz	0	0	0	1	15
maicillo	0	1	0	0	0
gandul	2	0	0	0	0
soya	1	0	0	1	0
pollo	7	7	0	2	1
cerdo	5	5	1	5	0
res	1	0	0	3	6
pesca	0	0	0	1	1
animales no domésticos	1	0	0	0	1

Mano de obra y mecanización

En 16 de las 18 comunidades, los hombres invirtieron más tiempo en los cultivos anuales (Cuadro 24). En siete de las mismas comunidades, los cultivos anuales generaron la mayor parte de los ingresos para la comunidad. Sin embargo, en ocho de las mismas comunidades, los cultivos permanentes, y en una, la ganadería, generaron la mayor parte de los ingresos. Las mujeres invirtieron mayor tiempo en criar animales.

En 11 de las comunidades, la primera fuente de mano de obra agrícola fue familiar, seguido por el trabajo asalariado (Cuadro 25). En cuatro de las comunidades, la primer fuente fue el trabajo asalariado, y la segunda fue el trabajo familiar.

En una comunidad, muchos productores usaron tracción mecánica y tracción animal (Cuadro 26). En nueve de las comunidades, la mayoría de los productores usaron animales como medio de tracción. Había tracción por medio de animales en cinco comunidades más, pero pocos de los productores tenían acceso. Se encontraron molinos, trilladoras o despulpadoras, sierras y motosierras en las comunidades. Dos comunidades tenían máquinas de prensar. No se encontraron bombas de agua, ventiladoras o sopladoras.

Cuadro 24 Actividades y fuentes de los ingresos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	Actividades clasificadas por:	Grado		
		1 ^{ra}	2 ^{da}	3 ^{ra}
1	ingresos	<i>anuales</i>	animales	permanentes
	tiempo de los hombres	<i>anuales</i>	permanentes	animales
	tiempo de las mujeres	animales	bosque	permanentes
2	ingresos	<i>permanentes</i>	anuales	animales
	tiempo de los hombres	anuales	<i>permanentes</i>	bosque
	tiempo de las mujeres	<i>permanentes</i>	animales	bosque
3	ingresos	<i>permanentes</i>	anuales	animales
	tiempo de los hombres	anuales	<i>permanentes</i>	animales
	tiempo de las mujeres	bosque	<i>permanentes</i>	artesanía
4	ingresos	<i>permanentes</i>	anuales	animales
	tiempo de los hombres	<i>permanentes</i>	anuales	bosque
	tiempo de las mujeres	bosque	animales	<i>permanentes</i>
5	ingresos	<i>anuales</i>	animales	permanentes
	tiempo de los hombres	<i>anuales</i>	bosque	animales
	tiempo de las mujeres	animales	bosque	<i>anuales</i>
6	ingresos	<i>permanentes</i>	anuales	comercio
	tiempo de los hombres	anuales	<i>permanentes</i>	animales
	tiempo de las mujeres	<i>permanentes</i>	animales	anuales
7	ingresos	<i>permanentes</i>	salario	animales
	tiempo de los hombres	<i>permanentes</i>	anuales	bosque
	tiempo de las mujeres	animales	<i>permanentes</i>	bosque
8	ingresos	<i>anuales</i>	permanentes	animales
	tiempo de los hombres	<i>anuales</i>	bosque	permanentes
	tiempo de las mujeres	animales	<i>anuales</i>	comercio
9	ingresos	<i>anuales</i>	animales	comercio
	tiempo de los hombres	<i>anuales</i>	animales	permanentes
	tiempo de las mujeres	animales	bosque	<i>anuales</i>
10	ingresos	<i>anuales</i>	permanentes	animales
	tiempo de los hombres	<i>anuales</i>	animales	bosque
	tiempo de las mujeres	animales	<i>anuales</i>	permanentes
11	ingresos	<i>permanentes</i>	animales	anuales
	tiempo de los hombres	anuales	<i>permanentes</i>	animales
	tiempo de las mujeres	anuales	<i>permanentes</i>	bosque

(continúa)

Cuadro 24 (continua)

VILLNO	Actividades clasificadas por:	Grado		
		1 ^{ra}	2 ^{da}	3 ^{ra}
12	ingresos	<i>permanentes</i>	anuales	animales
	tiempo de los hombres	anuales	<i>permanentes</i>	salario
	tiempo de las mujeres	animales	bosque	<i>permanentes</i>
13	ingresos	<i>anuales</i>	animales	permanentes
	tiempo de los hombres	<i>anuales</i>	salario	permanentes
	tiempo de las mujeres	animales	bosque	artesanía
14	ingresos	<i>permanentes</i>	anuales	animales
	tiempo de los hombres	anuales	<i>permanentes</i>	bosque
	tiempo de las mujeres	anuales	<i>permanentes</i>	animales
15	ingresos	<i>animales</i>	anuales	salario
	tiempo de los hombres	anuales	<i>animales</i>	bosque
	tiempo de las mujeres	<i>animales</i>	anuales	bosque
16	ingresos	<i>permanentes</i>	anuales	comercio
	tiempo de los hombres	anuales	<i>permanentes</i>	animales
	tiempo de las mujeres	animales	<i>permanentes</i>	anuales
17	ingresos	<i>permanentes</i>	anuales	animales
	tiempo de los hombres	anuales	<i>permanentes</i>	bosque
	tiempo de las mujeres	<i>permanentes</i>	animales	anuales
18	ingresos	<i>anuales</i>	permanentes	comercio
	tiempo de los hombres	<i>anuales</i>	bosque	animales
	tiempo de las mujeres	animales	permanentes	bosque

Cuadro 25. Mano de obra agrícola, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO ^a	Escasez mano de obra	Emplean mano de obra	Fuentes de trabajo en la agricultura			
			1 ^o	2 ^{do}	3 ^o	4 ^{to}
2	no	pocas	asalariado	familiar	mano vuelta	comunal ^b
9	no	pocas	familiar	asalariado	--	--
3	no	algunas	familiar	asalariado	--	--
1 15	no	muchas	asalariado	familiar	--	--
6	sí	pocas	familiar	trabajadores	--	--
12 13	sí	pocas	familiar	asalariado	mano vuelta	--
16	sí	pocas	asalariado	familiar	mano vuelta	--
10	sí	pocas	familiar	mano vuelta	asalariado	--
4 7 8	sí	algunas	familiar	asalariado	--	--
5 11	sí	algunas	familiar	asalariado	mano vuelta	--
14	sí	muchas	familiar	asalariado	mano vuelta	--
18	sí	muchas	familiar	asalariado	comunal	--

^aNo se obtuvo información para la VILLNO #17.

^bComunal o cooperativa.

Cuadro 26. El uso de animales y máquinas, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

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
4	animal	pie	más	más	--	máquina	--	máquina	herramienta	--
8	animal	--	más	nadie	--	--	--	--	herramienta	--
18	pie	animal	más	nadie	--	motor	--	--	motor	--
16	pie	animal	más	nadie	--	herramienta	--	herramienta	motor	--
10	pie	animal	más	nadie	--	máquina	--	herramienta	herramienta	--
2 15	pie	animal	más	nadie	--	herramienta	--	herramienta	--	--
7	pie	animal	más	nadie	--	--	--	--	herramienta	--
11	pie	animal	más	nadie	herramienta	herramienta	--	--	herramienta	--
17	pie	animal	más	nadie	herramienta	herramienta	--	--	--	--
9	pie	--	más	nadie	--	herramienta	--	--	--	--
5	pie	animal	pocas	nadie	--	herramienta	--	--	motor	--
1	pie	animal	pocas	nadie	--	herramienta	--	máquina	--	--
12 14	pie	animal	pocas	nadie	--	máquina	--	--	herramienta	--
6	pie	animal	pocas	nadie	--	máquina	--	--	--	--
13	pie	animal	pocas	nadie	--	herramienta	--	--	herramienta	--
3	pie	animal	nadie	nadie	--	máquina	--	--	herramienta	--

Tierra agrícola

Catorce de las 18 comunidades consideraron que había escasez de tierras para la agricultura (Cuadro 27). En 13 de las comunidades, los productores salieron afuera de la comunidad para cultivar tierra agrícola. Ninguna de las comunidades había desarrollado un sistema interno de riego. La tracción con animales fue relativamente común, pero de ninguna manera universal. Únicamente en Luquigüe (#4) usaron tractores.

Cuadro 27. Tierra agrícola, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

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
1	sí	no	pocas	nadie	sí
2	no	no	todas	nadie	no
3	no	no	nadie	nadie	no
4	sí	no	todas	más	sí
5	sí	no	pocas	nadie	sí
6	sí	no	pocas	nadie	sí
7	sí	no	todas	nadie	sí
8	sí	no	todas	nadie	sí
9	sí	no	todas	nadie	no
10	sí	no	más	nadie	sí
11	sí	no	todas	nadie	sí
12	sí	no	pocas	nadie	no
13	si	no	pocas	nadie	sí
14	no	no	pocas	nadie	sí
15	sí	no	todas	nadie	sí
16	no	no	todas	nadie	no
17	sí	no	todas	nadie	sí
18	sí	no	todas	nadie	sí

La mayoría de la tierra agrícola en la mitad de las comunidades había sido obtenida a través de los mecanismos como ocupando, prestada, y donada (Cuadro 28). En la otra mitad de las comunidades, el acceso a las tierras lo hacían mediante los mecanismos del mercado formal, como alquilada o comprada.

Cuadro 28. Formas más comunes para que los miembros de la comunidad tengan acceso a la tierra, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	Grado						
	Ocupada	Donada	Prestada	Comprada	Alquilada	Herencia	Mediería
7	1	-	-	-	-	2	-
1	1	-	2	-	3	4	-
2	1	-	2	3	-	4	-
12	1	-	4	3	2	5	-
14	1	-	3	3	2	-	-
3	-	1	-	-	-	2	-
6	-	-	1	3	-	2	-
11	-	-	1	2	3	4	-
16	-	-	1	2	-	3	-
4	-	-	-	1	-	2	-
8	2	-	4	1	3	-	-
13	-	-	2	1	4	3	-
17	-	-	-	-	1	2	-
15	-	-	2	-	1	3	-
9	-	-	-	2	1	3	-
18	-	-	3	2	1	-	-
5	-	-	3	2	1	4	5
10	-	-	2	3	1	4	5

El acceso a tierras agrícolas en la mayoría de comunidades por personas externas fue por mecanismos del mercado formal, como la compra, el alquiler y la mediería (Cuadro 29). Sin embargo, en diez comunidades, alguna tierra fue prestada a personas externas.

Cuadro 29. 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, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	Grado			
	Prestada	Comprada	Alquilada	Mediería
11 16	1	2	-	-
6	1	3	2	-
2	2	1	-	-
4 7 8 13	-	1	-	-
3 9	-	1	2	-
5	3	1	2	-
17	2	-	1	-
15	2	-	1	3
14	-	2	1	-
18	3	2	1	-
10 12	-	-	-	-

Cambio Tecnológico

Entre las comunidades, los años de introducción de fertilizante, herbicidas, insecticidas y fungicidas han sido bastante variados (Cuadro 30). Los agro-químicos fueron introducidos en la mayoría de las comunidades durante los años ochentas. La mayoría de las introducciones de agro-químicos fueron hechas a través del mercado y los productores y la participación del gobierno fue mayor en la introducción de fertilizantes (Cuadro 31). Las ONGs tuvieron un menor papel.

Cuadro 30. Año de las introducciones de agro-químicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

	1960s	1970s	1980s	1990s	No se obtuvo	Total
Fertilizante	2	3	7	2	1	15
Herbicida	1	2	10	1	0	14
Insecticida	2	7	3	1	0	13
Fungicida	0	2	3	2	1	8
Total	5	14	23	6	2	50

Cuadro 31. Fuentes de las introducciones de agro-químicos, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

	Gobierno	Mercado	Productor	ONG	No se obtuvo	Total
Fertilizante	8	3	1	2	1	15
Herbicida	1	6	7	0	0	14
Insecticida	1	3	5	1	3	13
Fungicida	3	0	3	1	1	8
Total	13	12	16	4	5	50

En dos comunidades, dos de los once nuevos cultivos fueron introducidos hace veinticinco años (Cuadro 32). De las diecisiete introducciones reportadas, diez fueron introducidas por las ONGs, cinco por productores, una por la iglesia y otro que no recuerdan su fuente.

Cuadro 32. Cultivos nuevos, con año y fuente de introducción, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	Año	Cultivo	Fuente	VILLNO	Año	Cultivo	Fuente
3	75	café	productor	18	92	mucuna	ONG
4	75	arroz	productor	18	92	gandul	ONG
3	75	frijol	?	18	92	naranja	ONG
11	87	soya	ONG	18	92	aguacate	ONG
15	89	mucuna	ONG	1	93	jengibre	productor
6	91	repollo	productor	5	93	gandul	ONG
6	91	tomate	productor	5	93	mucuna	ONG
5	92	soya	iglesia	2	94	gandul	ONG
14	92	gandul	ONG				

Sobre las variedades nuevas, todas las adopciones antes de 1984 fueron introducidas por productores y el gobierno (Cuadro 33). Se encontraron nuevas variedades de café, frijol,

maíz y papa. Después de 1984, parece que la fuente principal fueron los productores y las ONGs, con 24 y 11, respectivamente, de las 48 introducciones entre 1985 y 1995. Entre 1985 y 1995 se han hecho todas las introducciones de maíz, muchas a través de los productores y ONGs, también contribuyó el mercado y el gobierno. Hace cinco años, la introducción de todas las nuevas variedades de frijol, en las comunidades participantes, fueron realizadas por los productores.

Cuadro 33. Año y fuente de las introducciones de las variedades nuevas, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

Cultivo	Fuente	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	No se obtuvo	Total
Café	productores	0	3	5	4	3	1	2	18
	gobierno	0	0	2	4	4	3	1	14
	total café	0	3	7	8	7	4	3	32
Frijol	productores	2	1	2	4	1	11	0	21
	mercado	0	0	0	0	1	0	0	1
	ONG	0	0	0	0	2	0	0	2
	no se obtuvo	0	0	0	0	0	0	3	3
	total frijol	2	1	2	4	4	11	3	27
Maíz	productores	0	0	0	0	5	2	1	8
	mercado	0	0	0	0	1	2	0	3
	gobierno	0	0	0	0	2	0	0	2
	ONG	0	0	0	0	4	2	0	6
	no se obtuvo	0	0	0	0	0	0	1	1
	total maíz	0	0	0	0	12	6	2	20
Papa	ONG	0	0	0	0	2	1	0	3
	no se obtuvo	0	0	0	0	0	0	1	1
	total papa	0	0	0	0	2	1	1	4
Total		2	4	9	12	25	22	9	83

Conservación de los suelos

De las 17 comunidades de cuales tenemos información, seis no tenían ninguna obra física para la conservación de los suelos como terrazas o barreras muertas (Cuadros 34 y A5). Diez de las comunidades también usaban barreras vivas también. Sin embargo, se encontraron terrazas o barreras en pocos campos (Cuadro A5).

Cuadro 34. Terrazas, barreras muertas y barreras vivas, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	Terrazas	Barreras muertas	Barreras vivas
1 4 6 13 17 18			
10		⊗	
5 12 15		⊗	⊗
2 7 8 9 11 14 16	⊗	⊗	⊗

Todas las comunidades, con excepción de Guatintuma (#9) usaban la quema, para establecer campos de cultivos después de cortar el bosque o después de cosechar los cultivos. La práctica de pastoreo fue común en los campos de granos básicos (Cuadro 35). En Guatintuma (#9), Guachipilín (#11) y Santa Cruz (#14), los productores usaban desechos de las viviendas en campos de maíz y frijol. En Guachipilín (#11) y Las Cañas, aplicaron el abono de los animales a algunos campos. En Guatintuma (#9), los productores hicieron barreras con los rastrojos.

Cuadro 35. Manejo del material orgánico en campos con cultivos anuales, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO y nombre del campo	descanso (años)	usa desechos de la vivienda	usa abono de los animales	disposición de los rastrojos
1 jengibrera	0	no	no	incorporar
1 labranza	3	no	pastoreo	quemar
2 papas	0	no	no	incorporar
2 maíz y frijol	1	no	no	incorporar
4 laderas	0	no	pastoreo	incorporar
4 vegas	0	no	pastoreo	incorporar
5 labranza	0	no	pastoreo	quemar e incorporar
6 labranza	0	no	no	"
7 vegas	0	no	pastoreo	incorporar
7 milpas	10	no	pastoreo	incorporar
7 potreros	4 ^b	no	pastoreo	quemar
8 labranza	0	no	pastoreo	incorporar
9 labranza	0	sí	pastoreo	hacer barreras

(continúa)

Cuadro 35. (continua)

VILLNO y nombre del campo	descanso (años)	usa desechos de la vivienda	usa abono de los animales	disposición de los rastrojos
10 vegas	0	no	pastoreo	quemar e incorporar
10 milpas	8	no	no	remover
10 cultivos	8	no	pastoreo	quemar y cubrir
11 guamil	3	no	pastoreo	quemar
11 maíz y frijol	2	sí	acarrean	quemar e incorporar
12 quamil	2	no	pastoreo	quemar
12 labranza	0	no	pastoreo	incorporar
13 vegas	0	no	pastoreo	incorporar
13 milpa de corte	3	no	pastoreo	cubrir
13 potrero	3 ^b	no	pastoreo	^a
13 bosque pasto maíz	2 ^b	no	pastoreo	remover
14 estación seca	0	no	no	cubrir
14 trabajaderos	0	sí	pastoreo	cubrir
14 guamiles	5	no	no	quemar
15 labranza	0	no	pastoreo y acarrean	quemar
15 guamiles	3	no	pastoreo	quemar
15 milpas	8	no	pastoreo	cubrir
16 maíz y frijol	0	no	pastoreo	quemar
16 guamil-potrero	5	no	no	^a
17 milpa	0	no	no	cubrir
17 frijolar	0	no	no	remover
18 abonera	0	no	no	cubrir
18 frijol de verano	0	no	no	remover
18 milpas	3	no	no	quemar
18 frijolar	2	no	no	remover

^aNo se obtuvo

^bCon pasto

Manejo de los bosques

En dos comunidades, no había bosque (Cuadro 36). En tres comunidades, había bosque y no había escasez de bosque. En la mayoría de las comunidades, había bosque, pero había escasez. Seis comunidades habían organizado juntas locales para la regulación de los bosques, incluyendo las tres comunidades sin escasez de bosque. Todas las comunidades tenían restricciones para la extracción de leña. Solamente tres comunidades compraron leña de fuentes externas a las comunidades

Cuadro 36. Regulación del bosque y la extracción de leña, y compras de leña, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

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							
3	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no
10	sí	sí	sí	sí	sí	no	no
14	sí	no	sí	sí	sí	no	sí
Hay escasez del bosque							
1	no	sí	sí	no	sí	no	no
2	no	no	sí	sí	no	no	no
4	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no
5	no	sí	sí	sí	*	no	no
6	no	sí	sí	sí	no	sí	no
7	no	sí	sí	no	sí	sí	no
8	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí
9	no	sí	sí	no	si	sí	no
11	no	sí	sí	sí	sí	no	no
12	no	sí	sí	sí	si	sí	no
13	no	no	sí	sí	sí	sí	sí
17	sí	*	sí	*	*	no	no
18	no	sí	sí	sí	sí	sí	no
No hay bosque							
15	no aplica	sí	sí	sí	sí	sí	no
16	no aplica	sí	no	no	no	no	no

*Falta la información.

Anexo A. Cuadros suplementarios

Cuadro A1. Familias con ganadería, según comunidad, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

VILLNO	ganado bovino	aves	cerdos	ganado equino	cabros	ovejas
1	pocas	más	medias	pocas	nadie	nadie
2	nadie	más	pocas	pocas	nadie	nadie
3	pocas	más	pocas	pocas	nadie	pocas
4	medias	más	medias	más	pocas	nadie
5	pocas	más	pocas	medias	pocas	nadie
6	pocas	más	medias	pocas	pocas	nadie
7	medias	más	más	más	nadie	nadie
8	pocas	más	más	medias	nadie	nadie
9	pocas	más	más	pocas	pocas	nadie
10	pocas	pocas	pocas	pocas	nadie	nadie
12	pocas	medias	pocas	pocas	nadie	nadie
13	pocas	más	pocas	más	pocas	nadie
14 15 11	pocas	más	pocas	más	nadie	nadie
16 17	pocas	más	pocas	medias	nadie	nadie
18	pocas	más	medias	más	nadie	nadie

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

VILLNO	Granos básicos, por orden				Carnes, por orden									
	1	2	3	4	1	2	3							
1	3 ^a	M ^b	2	F	4	A	-	-	1	GC	1	GG	-	-
2	3	M	0	F	4	A	-	-	0	GG	-	-	-	-
3	2	F	2	M	-	-	-	-	3	GG	3	GC	-	-
4	2	M	0	F	4	A	-	-	3	GG	0	GC	4	GB
5	1	M	1	F	4	A	3	Y	3	GC	0	GG	-	-
6	3	M	2	F	4	A	-	-	1	GG	1	GC	4	GB
7	2	M	2	F	4	A	-	-	1	GG	3	GC	3	GB
8	1	M	1	F	4	A	0	G	1	GG	0	GC	0	GY
9	1	M	3	F	1	O	4	A	0	GG	3	GC	4	GB
10	0	M	0	F	3	A	-	-	4	GG	4	GP	4	GY
11	3	M	3	F	4	A	0	Y	0	GG	2	GC	3	GB
12	0	M	0	F	4	A	-	-	1	GG	1	GC	0	GB
13	1	M	1	F	4	A	-	-	0	GG	0	GC	-	-
14	1	M	0	F	4	A	0	G	0	GG	0	GC	4	GB
15	0	M	0	F	4	A	-	-	0	GG	3	GC	4	GB
16	3	M	0	F	4	A	-	-	1	GG	1	GC	3	GB
17	0	F	1	M	4	A	-	-	1	GG	1	GC	-	-
18	1	M	0	F	4	A	-	-	3	GP	0	GC	GB	4

^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

^bM = maíz F = frijol A = arroz Y = soya O = maicillo G = gandul GG = pollo GC = cerdo
GP = pesca GB = res GY = animales no domésticos

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

VILLNO	Fertilizante		Herbicida		Insecticida		Fungicida	
	año	fuelle	año	fuelle	año	fuelle	año	fuelle
1	77	gobierno	84	productor	65	mercado	^a	
2	75	gobierno	87	productor	89	ONG	89	ONG
3	75	gobierno	85	mercado	^a		^a	
4	80	gobierno	^a		^a		75	gobierno
5	88	mercado	88	mercado	70	?	^a	
6	83	productor	^a		^a		92	productor
7 8	^a		^a		^a		^a	
9	80	ONG	80	productor	85	productor	^b	
10	68	productor	78	mercado	68	?	^a	
11	82	gobierno	82	gobierno	70	?	82	gobierno
12	88	mercado	75	mercado	85	productor	^a	
13	94	mercado	89	mercado	75	mercado	^a	
14	90	gobierno	90	mercado	90	mercado	^a	
15	80	ONG	80	productor	70	productor	93	productor
16	60	gobierno	80	productor	70	gobierno	70	productor
17	?	?	60	productor	70	productor	70	?
18	83	gobierno	85	productor	70	productor	80	gobierno

^aNo usan estos productos. ^bNo se obtuvo.

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

VILLNO	Cultivo	Año	Fuente	VILLNO	Cultivo	Año	Fuente
1	frijol	78	prod ^a	5	frijol	90	prod
		90	prod			91	prod
		90	prod		maíz	85	prod
		94	prod			91	prod
	maíz	87	mercado			6	frijol
89	ONG	café	75	prod			
café	80	gobierno	89	prod			
86	gobierno	89	prod				
?	gobierno	7	maíz	89	ONG		
2	frijol	85	mercado	café	89	gobierno	
	maíz	95	mercado	9	frijol	?	?
	café	75	prod		?	?	
	89	gobierno	maíz		92	ONG	
	89	gobierno	?	?			
	papa	88	ONG	10	maíz	87	prod
	89	ONG	11		frijol	80	prod
91	ONG	80			prod		
?	?	?	93	prod			
3	maíz	89	prod	café	80	prod	
	café	75	prod		82	gobierno	
	75	prod	82		gobierno		
	75	prod	82		gobierno		
	85	prod	12		maíz	91	mercado
4	maíz	87	gobierno	13	maíz	90	prod
	87	gobierno	14	maíz	89	prod	
	café	75		gobierno	café	90	prod
	75	gobierno					

^aProductor

(continua)

Cuadro A4. Variedades nuevas, con año y fuente de la introducción, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro. (continua)

VILLNO	Cultivo	Año	Fuente	VILLNO	Cultivo	Año	Fuente
15	frijol	80	prod	17	frijol	70	prod
		87	prod			83	prod
		90	prod			90	prod
	89	ONG	90			prod	
	89	ONG	?		prod		
16	frijol	65	prod	?	café	?	prod
		93	prod	?	?	prod	
	maíz	85	prod	18	frijol	65	prod
		café	70			prod	75
	70	prod	89			ONG	
	72	prod	89			ONG	
	90	gobierno	91		prod		
	90	gobierno	café		80	prod	
			80		prod		
			80		prod		
			90	gobierno			

Cuadro A5. Prácticas de conservación de suelos, según comunidad, comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Yoro.

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
1 cafetales	sí	cubrir	no	no	no	no	sí	no	cubrir
1 labranzas	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
1 potreros	sí	cubrir	no	no	no	no	no	pastoreo	
1 jengibrera	no	--	no	no	no	no	no	no	incorporar
2 zona cafetalero	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	c
2 milpas y frijoles	sí	quemar	no	algunos	algunos	algunos	no	no	incorporar
2 cañales	no	--	no	no	no	no	no	c	incorporar
2 potreros	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	c
2 papas	no	--	no	más	más	no	no	no	incorporar
2 huertos familiares	no	--	no	algunos	algunos	algunos	sí	pastoreo y acarreo	incorporar
3 potrero ^b	no	--							
3 zona de trabajo ^b	sí	cubrir							
3 el cañal ^b	sí	quemar							
3 cafetales ^b	sí	cubrir							
3 huertos familiares ^b	no	--							
4 vegas	no	--	algunos	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
4 laderas	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
4 café	sí	curbir	no	no	no	no	no	no	cubrir
4 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	cubrir
4 potreros-vegas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
4 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	no	no	incorporar
5 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	c
5 labranzas	no	--	no	no	algunos	algunos	no	pastoreo	quemar e incorporar

5 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	sí	acarrear	cubrir
6 cafetales	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^c
6 potreros	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
6 cultivos	no	--	no	no	no	no	no	no	^c
6 caña	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	cubrir
6 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	no	no	^c
7 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
7 milpas	no	--	no	algunos	más	algunos	no	pastoreo	incorporar
7 vegas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
7 huertos familiares	no	--	más	más	más	no	no	acarrear	cubrir
8 potreros	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
8 bosque	no	--	no	no	no	no	no	no	no aplica
8 labranzas	no	--	no	algunos	algunos	algunos	no	pastoreo	incorporar
8 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	sí	acarrear	cubrir
9 labranzas	no	--	no	algunos	algunos	algunos	sí	pastoreo	hacen barreras
9 cañales	no	--	algunos	no	no	no	no	no	cubrir
9 pastizales	no	--	no	no	no	no	no	no	^c
9 cafetal	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^c
9 huertos familiares	no	--	más	algunos	algunos	algunos	sí	^c	cubrir

^aEn orden de área dentro la comunidad.

^bNo se obtuvo.

(continua)

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
10 bosque-pasto	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
10 milpas	sí	quemar	no	no	algunos	no	no	no	remover
10 bosque	no	--	no	no	no	no	no	no	no aplica
10 cultivos	no	--	no	no	algunos	no	no	pastoreo	quemar y cubrir
10 vegas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar e incorporar ^c
10 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	no	acarrear	^c
11 café	sí	quemar	no	no	no	no	no	no	^c
11 maíz y frijol	sí	--	no	algunos	algunos	algunos	sí	acarrear	quemar e incorporar ^c
11 pasto	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^c
11 guamil	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
11 güineo	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
11 cañal	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
11 huertos familiares	no	--	más	algunos	algunos	no	sí	no	quemar
12 potrero	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^c
12 bosque con pasto	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^c
12 guamil	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
12 labranzas	no	--	no	no	algunos	algunos	no	pastoreo	incorporar ^c
12 huertos familiares	no	--	más	no	no	no	no	no	^c
12 vegas	^c	^c	^c	^c	^c	^c	^c	^c	^c
13 bosque-pasto-maíz	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	remover
13 potrero	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^c

13 milpa de corte	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	cubrir
13 vegas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar ^e
13 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	no	no	
14 trabajaderos	sí	quemar	no	algunos	no	algunos	sí	pastoreo	cubrir
14 bosque	no	--	no	no	no	no	no	no	no aplica
14 guamiles	sí	quemar	no	no	no	algunos	no	no	quemar
14 estación seca	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	cubrir
14 cafetal	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^e
14 huertos familiares	no	--	más	más	más	más	sí	acarrear	cubrir
15 potreros	no	--	no	no	no	no	^e	pastoreo	^e
15 guamiles	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
15 labranzas	no	--	no	no	algunos	algunos	no	pastoreo y acarreo	quemar
15 milpas	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	cubrir
15 montañuelas	no	--	no	no	no	no	no	no	^e
16 potrero	sí	quemar	no	no	no	no	no	no	^e
16 finca	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^e
16 milpa y frijoles	sí	quemar	no	algunos	no	algunos	no	pastoreo	quemar
16 guamil-potrero	no	--	no	no	no	no	no	no	^e
16 guamil-potrero	no	--	no	no	no	no	no	no	^e
16 cañal	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
16 huertos familiares	no	--	más	algunos	algunos	no	sí	acarrear	incorporar

^aEn orden de área dentro de cada comunidad.

^eNo se obtuvo

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
17 finca	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^c
17 milpa	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
17 frijolar	sí	quemar	no	no	no	no	no	no	remover
17 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^c
18 milpas	no	--	no	no	no	no	no	no	quemar
18 frijolar	no	--	no	no	no	no	no	no	remover
18 café (finca)	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^c
18 abonera	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
18 estación seca	sí	quemar	no	no	no	no	no	no	remover
18 huertos familiares	no	--	más	no	no	no	sí	pastoreo y acarrear	cubrir

^aEn orden de área dentro de cada comunidad.

^cNo se obtuvo.

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

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									
1 cafetales	sí	cubrir	no	no	no	no	sí	no	cubrir ^a
2 zona cafetalero	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^a
3 cafetales	sí	cubrir						^a	
4 café	sí	curbir	no	no	no	no	no	no	cubrir
6 cafetales	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^a
9 cafetal	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^a
11 café	sí	quemar	no	no	no	no	no	no	^a
14 cafetal	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^a
16 finca	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^a
17 finca	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^a
18 café (finca)	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	^a
2 cañales	no	--	no	no	no	no	no	^c	incorporar
3 el cañal	sí	quemar							
6 caña	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	cubrir
9 cañales	no	--	algunos	no	no	no	no	no	cubrir
11 cañal	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
16 cañal	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
11 güineo	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir

^aNo se obtuvo.

(continua)

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
Bosque									
8 bosque	no	--	no	no	no	no	no	no	no aplica
10 bosque	no	--	no	no	no	no	no	no	no aplica
14 bosque	no	--	no	no	no	no	no	no	no aplica
15 montañas	no	--	no	no	no	no	no	no	no aplica
Bosque y pasto									
10 bosque-pasto	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
12 bosque con pasto	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^a
Potreros									
1 potreros	sí	cubrir	no	no	no	no	no	pastoreo	^a
2 potreros	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	^a
3 potreros	no	--	^a	^a	^a	^a	^a	^a	^a
4 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	cubrir
4 potreros-vegas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
5 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^a
6 pastizales	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
8 potreros	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
9 pastizales	no	--	no	no	no	no	no	no	^a
11 pasto	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^a
12 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^a
15 potreros	no	--	no	no	no	no	^a	pastoreo	^a
16 potreros	sí	quemar	no	no	no	no	no	no	^a
17 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^a

Pasto y maíz									
7 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
13 potreros	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	^a
Pasto, maíz y bosque									
13 bosque-pasto- maíz	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	remover

^aNo se obtuvo.

(continua)

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 rastrojos
Anuales con descanso									
1 labranzas	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
2 maíz y frijol	sí	quemar	no	algunos	algunos	algunos	no	no	incorp ^a
3 zona de trabaja	sí	cubrir	^a	^a	^a	^a	^a	^a	^a
7 milpas	no	--	no	algunos	más	algunos	no	pastoreo	incorporar
10 milpas	sí	quemar	no	no	algunos	no	no	no	remover
10 cultivos	no	--	no	no	algunos	no	no	pastoreo	quemar y cubrir
11 maíz y frijol	sí	--	no	algunos	algunos	algunos	sí	acarrean	quemar e incorporar
11 guamil	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
12 guamil	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
13 milpa de corte	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	cubrir
14 guamiles	sí	quemar	no	no	no	algunos	no	no	quemar
15 guamiles	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar
15 milpas	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	cubrir
16 guamil-potrero	no	--	no	no	no	no	no	no	^a
18 milpas	no	--	no	no	no	no	no	no	quemar
18 frijolar	no	--	no	no	no	no	no	no	remover
Anuales continuos									
1 jengibrera	no	--	no	no	no	no	no	no	incorporar
2 papas	no	--	no	más	más	no	no	no	incorporar
4 laderas	sí	quemar	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
5 labranzas	no	--	no	no	algunos	algunos	no	pastoreo	quemar y incorporar

6 labranzas	no	--	no	no	no	no	no	no	^a
8 labranzas	no	--	no	algunos	algunos	algunos	no	pastoreo	incorporar
9 labranzas	no	--	no	algunos	algunos	algunos	sí	pastoreo	hacer barreras
12 labranzas	no	--	no	no	algunos	algunos	no	pastoreo	incorporar
12 vegas	^a	^a	^a	^a	^a	^a	^a	^a	^a
14 trabajaderos	sí	quemar	no	algunos	no	algunos	sí	pastoreo	cubrir
15 labranzas	no	--	no	no	algunos	algunos	no	pastoreo y acarrear	quemar
16 milpa y frijoles	sí	quemar	no	algunos	no	algunos	no	pastoreo	quemar
17 milpa	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
17 frijolar	sí	quemar	no	no	no	no	no	no	remover
18 abonera	no	--	no	no	no	no	no	no	cubrir
4 vegas	no	--	algunos	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
7 vegas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
10 vegas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	quemar e incorporar
13 vegas	no	--	no	no	no	no	no	pastoreo	incorporar
14 estación seca	sí	cubrir	no	no	no	no	no	no	cubrir
18 frijol de verano	sí	quemar	no	no	no	no	no	no	remover

^aNo se obtuvo.

(continua)

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
Huertos familiares									
2 huertos familiares	no	--	no	algunos	algunos	algunos	sí	pastoreo y acarreo	incorporar
3 huertos familiares	no	--	a	a	a	a	a	a	a
4 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	no	no	incorporar
5 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	sí	acarrear	cubrir
6 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	no	no	a
7 huertos familiares	no	--	más	más	más	no	no	acarrear	cubrir
8 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	sí	acarrear	cubrir
9 huertos familiares	no	--	más	algunos	algunos	algunos	sí	a	cubrir
10 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	no	acarrear	a
11 huertos familiares	no	--	más	algunos	algunos	no	sí	no	quemar
12 huertos familiares	no	--	más	no	no	no	no	no	a
13 huertos familiares	no	--	no	no	no	no	no	no	a
14 huertos familiares	no	--	más	más	más	más	sí	acarrear	cubrir
16 huertos familiares	no	--	más	algunos	algunos	no	sí	acarrear	incorporar
18 huertos familiares	no	--	más	no	no	no	sí	pastoreo y acarrear	cubrir

"No se obtuvo.

(continua)

Anexo B. Nombres botánicos de los cultivos

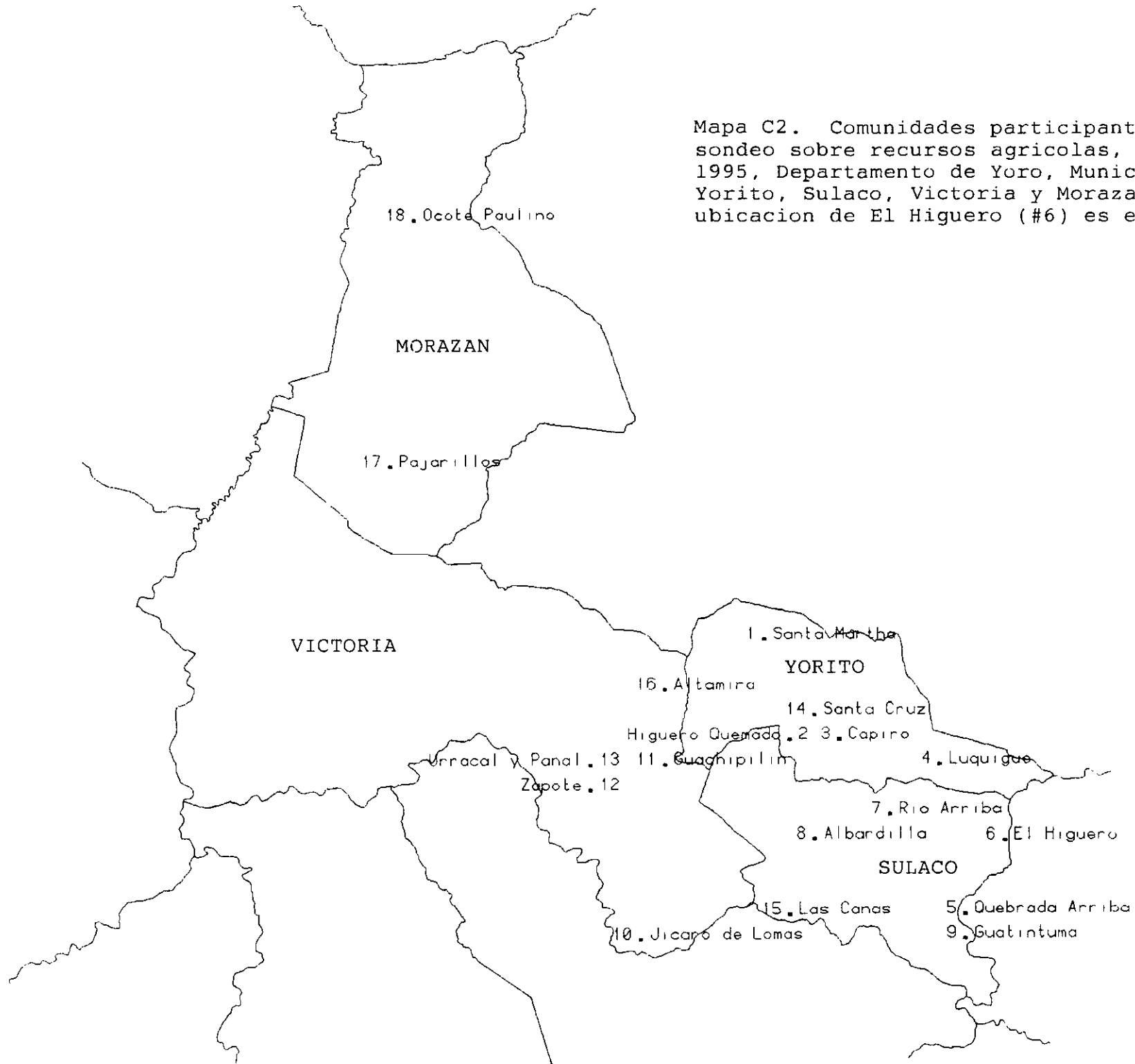
Nombre común	Nombre botánico	Nombre común	Nombre botánico
maíz	<i>Zea mays</i>	frijol	<i>Phaseolus spp.</i>
arroz	<i>Oryza sativa</i>	soya	<i>Glycine max</i>
gandul	<i>Cajanus cajan</i>	maicillo	<i>Sorghum bicolor</i>
caña de azúcar	<i>Saccharum spp.</i>	café	<i>Coffea arabica</i>
papa	<i>Solanum tuberosum</i>	güineo	<i>Musa spp.</i>
naranja	<i>Citrus sinensis</i>	jengibre	<i>Zingiber officinale</i>
mango	<i>Mangifera indica</i>	pasto jaragua	<i>Hyparrhenia rufa</i>
yuca	<i>Manihot esculenta</i>	aguacate	<i>Persea americana mill</i>
tomate	<i>Lycopersicon esculentum</i>	plátano	<i>Musa paradisiaca l.</i>
rábano	<i>Raphanus sativus l.</i>	repollo	<i>Brassica oleracea</i>
ñame	<i>Dioscorea alata</i>	cebolla	<i>Allium cepa</i>
perejil	<i>Petroselinum hortense</i>	camote	<i>Ipomea batatas</i>
chile tabasco	<i>Capsicum</i>	zanahoria	<i>Daucus carota</i>
malanga	<i>Colacosia esculenta</i>	brócoli	<i>Brassica oleracea</i>
lechuga	<i>Lactuca sativa</i>	habichuelas	<i>Erithrina</i>
sandía	<i>Citrullus lanatus</i>	pepino	<i>Cucumis sativus l.</i>
ayote	<i>Cucurbita</i>	coliflor	<i>Brassica oleracea botrytis</i>
frijol de abono	<i>Mucuna spp.</i>	quiquisque	(No sabemos)
pipian	<i>Cucurbita</i>		

Anexo C. Mapas

Mapa C1. Honduras, municipios de Yorito, Sulaco, Victoria y Morazan,
Departamento de Yoro.



Mapa C2. Comunidades participantes en el sondeo sobre recursos agrícolas, julio de 1995, Departamento de Yoro, Municipios de Yorito, Sulaco, Victoria y Morazan. La ubicación de El Higuero (#6) es eproximada.



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-Yorito	Comité Local Operativo, Yorito
ONG	Organización No Gubernamental
PROPAR	Proyecto de Pozos y Acueductos Rurales

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, Cortes, 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.

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.

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.)

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

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