

CENTRO ACROMOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA
CATIE
Turrialba, Costa Rica

Primer Informe de la Encuesta Preliminar a Pequeños Agricultores
Efectuada en las Regiones de Guayabo (Provincia de Cartago)
e Itiquís (Provincia de Alajuela), Costa Rica

Como primer paso en el Proyecto de estudio de "Sistemas de Cultivo" a nivel de pequeños agricultores en Costa Rica, se efectuó una encuesta preliminar en cada una de las áreas a estudiar. El instrumento de encuesta fue probado en Guayabo (Provincia de Cartago) localidad designada como "área piloto" para el proyecto. Entre las áreas encuestadas posteriormente se incluyó Itiquís (Provincia de Alajuela).

La encuesta de prueba en el área de Guayabo estuvo a cargo del Dr. Luis Navarro con participación de los Dres. Carlos Burgos, Robert Hart, Raúl Moreno y del Ing. Nicolás Mateo, todos miembros del equipo central del Proyecto. Gran colaboración fue prestada tanto en los contactos iniciales como en la encuesta misma por los Ings. Mario Yee y Alfonso Leiva, miembros de la oficina de Extensión Agrícola del MAG en Turrialba. También colaboraron el Ing. Néstor Rojas y los señores Steve Sellers, Luis Torres y Fernando López. Como guía y ayudante de campo se contó con la participación del Sr. Francisco Marín hijo de uno de los agricultores establecidos en Guayabo.

La encuesta en Alajuela estuvo a cargo del Dr. Antonio Pinchinat con asistencia de los Dres. Joseph Saunders y Luis Navarro como personal destacado por el Proyecto CATIE/ROCAP. La contrapartida nacional estuvo formada por el Ing. Adolfo Soto, Estación Experimental Fabio Baudrit de la U.C.R. en Alajuela, el el Ing. L. D. Castillo, del Proyecto de Riego de Itiquís.

La lista completa de personas involucradas en la encuesta en Alajuela y que actuaron como observadores y/o entrevistadores es: Sr. Antonio Pinchinat, Ings. A. Coto y L. D. Castilla, Señoras Guillermo Calderón, Bernardo Mora y Gerardo González:

El muestreo de 26 agricultores en Guayabo y 16 en Alajuela fue semi-dirigido. Este muestreo consideró aspectos de facilidad de acceso y conocimiento de los agricultores por parte de los promotores tanto de la oficina de Extensión en Turrialba o la Estación Experimental Fabio Baudrit en Alajuela.

A continuación se presenta una tabulación pareada, cuando es posible, de algunos de los resultados considerados como prioritarios en la planificación de la investigación inmediata.

I. <u>Datos Generales</u>	<u>Alajuela</u>	<u>Gueyabo</u>
Inicio de la encuesta (fecha)	30-1-76	12-12-75
Término de la encuesta (fecha)	12-3-76	26-12-75
Agricultores Encuestados (No.)	16	26
Area total encuestada (ha., ha/agr.)	97,7 (6,11)	316,3 (12,2)
Area total cultivada (ha., ha/agr.)	47,5 (2,97)	115,0 (4,4)
Area total equivalente (ha., ha/agr.)	52,1 (3,26)	175,0 (6,8)
Intensidad de uso** (Area equivalente/ Area cultivada)	1,1	1,5

<u>Tenencia</u>	% del área total encuestada	
Propio	83,4	66,2
Alquilado	34,2	31,2
Mediería	1,7	0,3
Otro	0,7	2,3

<u>Topografía (%)</u>	% del área total encuestada	
Pend. 0 - 5	60,6	35,7
Pend. 5 - 20	26,7	25,7
Pend. sobre 20	11,4	11,4
Pend. no especificada	1,3	27,2

* Area equivalente indica lo que sería el área cultivada si cada uno de los cultivos reportados estuviera como monocultivo.

** Índice provisorio

II. Aspectos Agronómicos

A. Cultivos Reportados	Alajuela			Guayabo		
	Sup.	Agr.	Sist.	Sup.	Agr.	Sist.
	Rep. (ha.)	Usan (N)	Cont. (N)	Rep. (ha.)	Usan (N)	Cont. (N)
1. Frijol (CS)	11,5	15	4	1,7	5	5
2. Caña	10,3	4	1	42,5	16	3
3. Maíz (S)	7,5	10	3	13,6	10	6
4. Camote	4,2	7	3	-	-	-
5. Tomate	4,2	6	1	3,3	8	6
6. Café	3,1	5	1	37,0	23	6
7. Frijol (CV)	2,1	2	2	2,7	4	4
8. Caña Brava	2,1	2	1	-	-	-
9. Cebolla	2,0	2	1	0,3	1	2
10. Pepino	1,7	3	1	1,6	2	2
11. Chile dulce.	1,5	4	1	1,1	2	2
12. Piña	1,0	3	1	-	-	-
13. Maíz elote	0,7	1	1	9,0	9	7
14. Ñampí	0,2	2	1	-	-	-
15. Yuca	-	1	1	13,3	18	15
16. Plátano	-	1	1	40	20	10
17. Ayote	-	-	-	4,6	6	7
18. Chayote	-	-	-	3,5	6	4
19. Maíz	-	-	-	1,4	1	1
20. Rábano	-	-	-	0,2	1	2
21. Repollo	-	-	-	0,1	3	3
TOTALES	52,1	16	18	175,9	26	38
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)

(1) Area equivalente

(2) Número de Agricultores Encuestados.

(3) Número de "sistemas" diferentes identificados.

(CS) Consumo en seco.

B. "Sistemas" identificados	Alajuela		Guayabo	
	Sup. Rep. (ha)	Agr. Usan (N)	Sup. Rep. (ha)	Agr. Usan (N)
1. Caña sola	10,3	4	36,2	14
2. Frijol (CS)	9,0	11	0,4	3
3. Maíz solo	5,2	8	4,4	4
4. Tomate solo	4,2	6	0,8	5
5. Café solo	3,1	6	9,4	10
6. Frijol-maíz	2,8	4	-	-
7. Camote solo	2,5	6	-	-
8. Caña brava sola	2,1	2	-	-
9. Cebolla sola	2,0	2	-	-
10. Pepino solo	1,7	3	-	-
11. Chile dulce	1,5	4	-	-
12. Camote-vainica	1,4	1	-	-
13. Piña sola	1,0	3	-	-
14. Camote-frijol	0,3	1	-	-
15. Ñampí	0,2	2	-	-
16. Maíz-frijol-frijol	0,2	1	-	-
17. Plátano solo	-	1	10,8	7
18. Yuca sola	-	1	2,7	5
19. Plátano-café	-	-	22,6	9
20. Caña-maíz	-	-	6,2	5
21. Maíz-yuca	-	-	3,8	7
22. Maíz-chayote	-	-	2,8	3
23. Maíz-ayote-vainica-pepino	-	-	1,4	1
24. Café-maíz-yuca	-	-	1,4	1
25. Plátano-café-maíz	-	-	1,4	1
26. Maíz-ayote	-	-	1,4	1
27. Plátano-tomate	-	-	1,2	2
28. Café-yuca	-	-	1,1	2
29. Plátano-café-yuca	-	-	1,1	2
30. Plátano-maíz	-	-	1,1	1
31. Plátano-yuca-chile-vainica-frijol	-	-	0,9	1
32. Yuca-tomate-ayote	-	-	0,9	1
33. Chayote	-	-	0,5	1
34. Plátano-yuca-frijol	-	-	0,5	1
35. Plátano-yuca	-	-	0,4	2
36. Ayote	-	-	0,4	2
37. Tomate-vainica	-	-	0,2	1
38. Yuca-ayote-chayote	-	-	0,2	1
39. Tomate-rábano	-	-	0,2	1
40. Chile - pepino - cebolla-ayote	-	-	0,2	1

B. "Sistemas" identificados (Cont.)	Alajuela		Guayabo	
	Sup. Rep. (ha)	Agr. Usan (N)	Sup. Rep. (ha)	Agr. Usan (N)
41. Caña-maíz-frijol	-	-	0,1	1
42. Yuca-ayote	-	-	0,1	1
43. *Yuca-repollo	-	-	0,1	1
44. Yuca-cebolla	-	-	0,1	1
45. Yuca-rábano	-	-	0,0	1
46. Tomate-repollo	-	-	0,0	1
47. Yuca-frijol	-	-	0,0	1
48. Plátano-chayote	-	-	0,0	1
49.				
TOTALES	47,5 (1)	16 (2)	115,0 (1)	26 (2)

- (CS) Consumo en seco.
- (1) Area cultivada.
- (2) Número de agricultores encuestados.

Del análisis de los cuadros A y B se desprende que en el ámbito de las áreas y agricultores encuestados, los cultivos de mayor importancia son: frijol, caña, maíz, casote y tomate en Alajuela, y caña, plátano, café, maíz y yuca en Guayabo. Estos participan en varios de los sistemas reportados en la Tabla B. Los datos que se reportan a continuación se concentran en estos cultivos y en particular en los sistemas de mayor importancia que los contienen.

C. Rendimientos Promedios*	Alajuela		Guayabo	
	Rend. Prom. (Kg/ha)	No. Obs. Prom	Rend. Prom (Kg/ha)	No. Obs. Prom.
<u>Cultivos en general</u>				
Frijol (CS)	2180,1	17	-	-
Caña	119,4	2	101,9	13
Maíz	2222,6	9	369,1	2
Camote	11362,8	3	-	-
Tomate	15909,1	5	-	-
Plátano	-	-	270,2	9
Café	-	-	7860,6	15
Yuca	-	-	12321,4	13
<u>Por cultivo en cada sistema</u>				
Caña sola	119,4	2	97,3	9
Frijol solo	879,7	11	-	-
Maíz solo	1498,6	4	-	-
Tomate solo	15909,1	5	-	-
Camote solo	11362,8	3	-	-
Plátano solo	-	-	139,2	2
Café solo	-	-	10377,5	5
Maíz + frijol (asociación)				
Maíz	3143,7	2	-	-
Frijol	1931,2	2	-	-
Maíz - frijol (rotación)				
Maíz	2725	1	-	-
Frijol	2180	1	-	-
Plátano-café				
Plátano	-	-	194,3	3
Café	-	-	7469,7	7
Maíz + yuca (asociación) **				
Maíz	-	-	1180	1
Yuca	-	-	16556,4	3

* La información sobre rendimientos debe tomarse con cuidado debido a la calidad variable de los datos obtenidos.

** Asociación en este caso, casi en general, implica que la yuca se siembra en la segunda mitad del ciclo del maíz.

D. Superficie sembrada (ha. equivalente) y número de agricultores que reportaron, por cultivo y por época de siembra*.

Cultivo	Majuela					Guayabo				
	Pri**	No. Agr.	Seg.**	No. Agr.	Sup. Total	Pri**	No. Agr.	Seg**	No. Agr.	Sup. Total
Frijol	3,1	(6)	8,4	(11)	11,5	-	-	-	-	-
Caña	10,3	(2)	-	-	10,3	27,3	(10)	11,4	(5)	38,7
Maíz (CS)	7,5	(10)	-	-	7,5	8,6	(6)	5	(5)	13,6
Camote	2,6	(4)	1,6	(4)	4,2	-	-	-	-	-
Tomate	0,9	(2)	3,3	(4)	4,2	-	-	-	-	-
Plátano	-	-	-	-	-	28	(15)	12	(6)	40
Café	-	-	-	-	-	16,7	(13)	20,3	(10)	37
Yuca	-	-	-	-	-	4,8	(7)	8,5	(11)	13,3
Maíz elote	-	-	-	-	-	5,7	(5)	3,3	(4)	9,0

* Se considera una siembra de primera o "invernís" desde principio de año hasta fines de junio.

** pri. primera época de siembra.
 seg. segunda época de siembra.

E. Superficie sembrada (ha) y número de agricultores que reportaron, por sistema y por época de siembra*.

Sistema	Alajuela					Güacimo				
	Prin.	No. Agr.	Sec.	No. Agr.	Sup. Total	Prin.	No. Agr.	Sec.	No. Agr.	Sup. Total
Caña sola	10,3	(2)	-	-	10,3	17,5	(7)	13,8	(6)	31,3
Frijol solo	3,6	(6)	5,4	(7)	3,0	-	-	-	-	-
Maíz solo	5,2	(2)	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Tomate solo	0,0	(0)	0,3	(4)	4,2	-	-	-	-	-
Camote solo	0,9	(2)	1,0	(4)	2,5	-	-	-	-	-
Plátano solo	-	-	-	-	-	2,1	(2)	5,2	(3)	7,3
Café solo	-	-	-	-	-	4,4	(7)	5	(3)	9,4
Maíz + frijol (asociación)	2,4	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-
Maíz-frijol (rotación)	0,2	(1)	mismo	-	0,2	-	-	-	-	-
Plátano + café	-	-	-	-	-	22,6	(9)	mismo	-	22,6
Maíz + yuca (asociación)	-	-	-	-	-	0,9	(2)	3,8	(5)	4,7
TOTALES	23,5		10,3		33,8	47,5		27,8		75,30

* La siembra de primavera incluye hasta el mes de julio.

F. Densidad de siembra por cultivo por sistema.

"Sistema"	Alajuela			Guayabo		
	Distancias (cm)		Nº sem	Distancias (cm)		Nº sem
	E.Hil. x S.Hil	golpe	No. Obs.	E.Hil x S.Hil	golpe	Obs.
Caña sola	140 x -	-	1	167 x -	-	1
	125 x -	-	1	125 x -	-	1
				200 x -	-	1
				140 x -	-	1
				100 x -	-	1
Frijol solo	125 x 20	-	2			
	120 x 20	-	1			
	80 x 15	-	1			
	42 x 15	-	1			
	120 x 10	-	1			
	100 x 0	-	1			
	120 x 40	-	1			
	42 x 20	-	1			
	100 x 10	-	1			
50 x 10	-	1				
Maíz solo	125 x 60	-	1			
	120 x 35	-	1			
	100 x 40	-	1			
	100 x 50	-	1			
	83 x 20	-	1			
	120 x 30	-	1			
	83 x 42	-	1			
165 x 42	-	1				
Tomate solo	100 x 30	-	2			
	125 x 40	-	1			
	125 x 30	-	1			
	83 x 42	-	1			
Camote solo	42 x 20	-	3			
	100 x 20	-	1			
	100 x 15	-	1			
	125 x 15	-	1			

F. Densidad de siembra por cultivo por sistema (don .)

"Sistema"	Maíz + Frijol				
	Maíz		Frijol		
	Dist. (cm)	Nº sem.	Dist. (cm)	Nº sem.	Nº obs.
Maíz+frijol (asociación)	140 x 20	-	100 x 50	-	1
	83 x 42	-	83 x 20	-	1
Maíz - Frijol (rotación)	90 x 10	-	50 x 10	-	1

"Sistema"	Plátano			No. obs.
	Dist. (cm)	No. sem. golpe	No. obs.	
Plátano solo	500 x 500	1	2	
	420 x 334	1	2	
	600 x 800	1	1	
	420 x 420	1	1	
	400 x 400	1	1	
Café solo	167 x 167	1	5	
	200 x 300	1	1	
	150 x 250	1	1	
	250 x 200	1	1	

"Sistema"	Plátano		Café		
	Dist. (cm)	Nº sem	Dist. (cm.)	Nº sem.	Nº obs.
Plátano + café	100 x -	1	250 x 250	1	1
	100 x 500	1	200 x 200	1	1
	500 x 500	1	300 x 300	1	1
	420 x 420	1	200 x 200	1	1
	840 x 420	1	200 x 167	1	1
	420 x 420	1	420 x 420	1	1
	500 x 500	1	167 x 167	1	1
	200 x 200	1	600 x 800	1	1
	500 x 420	1	250 x 250	1	1

F. Densidad de siembra por cultivo por sistema (Cont.)

"Sistema"	Guayabo				
	Maíz		Yuca		N°obs.
	Dist. (cm)	N° sem	Dist. (cm)	N°sem	
Maíz+yuca (Asociación)	83 x 83	5	83 x 83	1	2
	- x -	-	167 x 125	1	1
	200 x 60	4	200 x 160	1	1
	100 x 100	4	100 x 100	1	1
	125 x 125	-	200 x 167	1	1
	125 x -	4	125 x 0	1	1

G. Modalidad de siembra, frecuencia comparada con el número de observaciones en cada "sistema" Por cultivo

Atajuela					
	Lomillo	Espeque o macana	Tapado	Chorro	No. Obs.
Frijol solo	-	8	1	4	13
Maíz solo	-	6	-	2	8
Tomate solo	-	3	-	-	6
Camote solo	-	1	-	-	6
Maíz + frijol (asociación)					
Maíz	-	1	-	1	2
Frijol	-	2	-	-	2
Maíz-frijol (rotación)					
Maíz	-	-	-	1	1
Frijol	-	-	-	-	1 (rayado)

Guayabo						
	Arado o Surcado	Espeque o macana	Tapado	Propag. vegetal	Trasplante	N° Obs.
Maíz + yuca (asociación)						
Maíz	-	2	-	-	-	7
Yuca	-	2	-	1	-	7

H.1. Arreglo cronológico de cultivos en algunos de los "sistemas" identificados en Alajuela.

Ene. Feb. Mar. Ab. May. Jun. Jul. Ag. Sep. Oct. No. Dic.

"Sistema" frijol, solo.

"Primera" S_1 FRIJOL C_1 (6 observaciones)

S_1 1 de febrero al 1 de mayo

C_1 1 de abril al 1 de agosto

"Postrera" S_2 FRIJOL C_2 (7 observaciones)

S_2 1 de setiembre al 25 de setiembre

1 de noviembre al 1 de diciembre

"Sistema" maíz solo

"Primera" S_1 MAIZ C_1 (7 observaciones)

S_1 1 de marzo al 1 de junio

C_1 1 de julio al 1 de diciembre

"Postrera"

No se da en este caso.

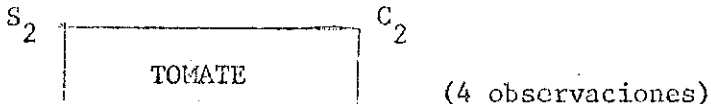
Ene. Feb. Mar. Ab. May. Jun. Jul. Ag. Sep. Oct. No. Dic. Ene. Fe.

"Sistema" tomate, solo



S_1 1 de enero al 1 de mayo

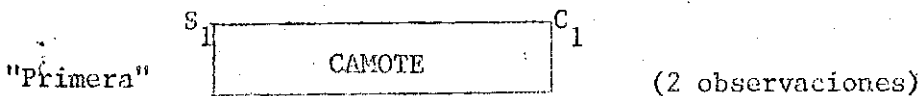
C_1 1 de mayo al no dice



S_2 1 de julio al 1 de diciembre

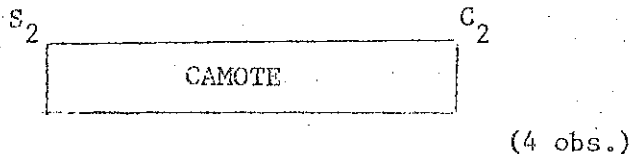
C_2 1 de noviembre al 1 de abril (año segundo)

"Sistema" camote, solo



S_1 25 de enero al 1 de junio

C_1 1 de junio al 1 de octubre



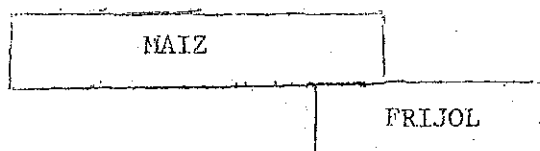
S_2 1 de agosto al 1 de octubre

C_2 1 de noviembre al 1 de marzo (año segundo)

Ene. Feb. Mar. Ab. May. Jun. Jul. Ag. Sep. Oct. No. Dic. Ene.

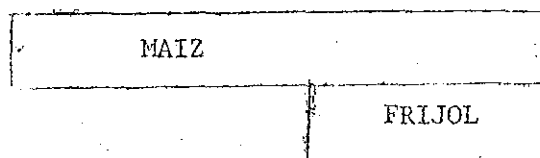
"Sistema" maíz + frijol (asociación)

1.



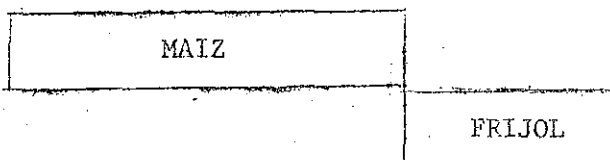
(2 observaciones)

2.



"Sistema" maíz-frijol (rotación)

1.



H2. Arreglo cronológico de cultivos en algunos de los "sistemas" identificados en Guayabo.

Ene. Feb. Mar. Ab. May. Jun. Jul. Ag. Sep. Oct. No. Dic. Ene. Fe. Mar. Abr. May. Jun. Ju.

"Sistema" maíz-yuca

(rotación)

1.

MAIZ E.

YUCA

2.

MAIZ S.

YUCA

3.

MAIZ S.

YUCA

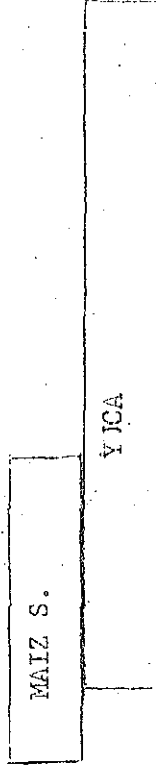
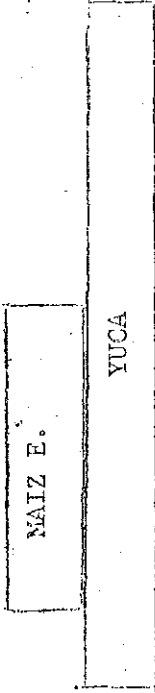
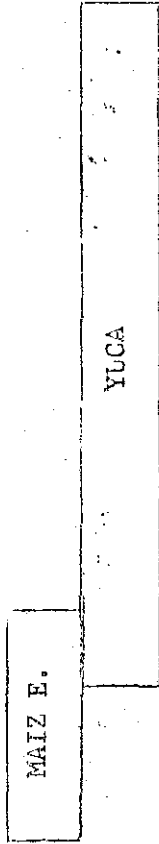
4.

MAIZ S.

YUCA

"Sistema" maíz + yuca (asociación)

Ene. Feb. Mar. Ab. May. Jun. Jul. Ag. Sep. Oct. No. Dic. Ene. Fe. Mar. Abr. May. Jun. Ju.



III. Aspectos Técnicos de Producción

A. Proporción (%) de los agricultores que usan diversos "insumos".

"Insumo"	Alajuela	Guayabo
Semilla mejorada*	100,0	53,8
Fertilizante	93,7	73,1
Insecticida	93,7	77,0
Herbicida	87,5	73,1
Fungicida	93,7	7,7
Nematocida	12,5	3,8
Enmiendas	-	-
Asistencia técnica	43,7	11,5
Crédito	50,0	61,5
Información de precios	31,2	57,7
Mano de obra contratada	100,0	61,5
Agricultores encuestados	16	26

* Semilla "mejorada" significa semilla que el agricultor compra u obtiene de entidades comerciales o del gobierno.

B. Uso de "insumos" en frijol, caña, maíz, camote, tomate, respecto (%) al número de veces que el cultivo es reportado, Alajuela.

"Insumo"	Caña	Maíz (CS)	Camote	Tomate	Frijol
Semilla mejorada	25,0	66,7	25,0	83,3	68,4
Fertilizante	50,0	50,0	12,5	50,0	42,1
Insecticida	50,0	50,0	25,0	50,0	47,4
Herbicida	50,0	41,7	12,5	66,7	36,8
Fungicida	50,0	41,7	12,5	66,7	47,4
Nematocida	-	8,3	-	-	5,3
Enmiendas	-	-	-	-	-
Asistencia técnica	50,0	33,3	12,5	33,3	36,8
Crédito	100,0	41,7	37,5	16,7	42,1
Información de precios	25,0	25,0	-	-	21,0
Mano de obra contratada	100,0	66,7	75,0	66,7	63,2
Número de observaciones en el cultivo	4	12	8	6	19

B. Insumos en caña, plátano, café, maíz, y yuca, respecto (%) al número de veces que el cultivo es reportado en la encuesta, Guayabo.

"Insumo"	Caña	Plátano	Café	Maíz (CS)	Maíz E.	Yuca
Semilla mejorada	10,0	3,7	8,0	-	27,3	-
Fertilizante	15,0	7,4	36,0	7,7	9,1	3,6
Insecticida	5,0	11,1	20,0	-	18,2	7,1
Herbicida	25,0	7,4	28,0	7,7	-	-
Fungicida	-	-	-	-	-	-
Nematocida	-	-	-	-	-	-
Enmiendas	-	-	-	-	-	-
Asistencia técnica	5,0	-	8,0	-	-	-
Crédito	15,0	18,5	16,0	-	18,2	3,6
Información de precios	20,0	22,2	16,0	15,4	9,1	-
Mano de obra contratada	55	25,9	44,0	7,7	27,3	28,6
Número de observaciones en el cultivo	20	27	25	13	11	28

IV. Conceptualización de problemas

A. Frecuencia (%) con que diversos problemas fueron clasificados como los más severos en cada localidad, por cultivo.

Problema	ALAJUELA					
	Alajuela	Caña	Maíz	Camote	Tomate	Frijol
Insectos	57,1	25,0	80,0	85,7	66,7	33,3
Enfermedades	46,0	25,0	20,0	14,3	66,7	73,3
Malas hierbas	19,0	25,0	40,0	14,3	-	20,0
Venta	22,2	25,0	10,0	42,9	33,9	6,7
Transporte	9,5	-	10,0	14,3	-	6,7
Otro	15,9	-	20,0	14,3	-	33,3
No. total de observaciones	63	4	10	7	6	15

Problema	GUAYABO						
	Guayabo	Caña	Plátano	Café	Maíz S.	Maíz E.	Yuca
Insectos	22,1	6,2	45,0	8,7	10,0	22,2	11,1
Enfermedades	27,0	6,2	10,0	34,8	-	33,3	22,2
Malas hierbas	38,5	56,2	30,0	47,8	10,0	-	22,2
Venta	4,1	12,5	5,0	4,3	-	-	5,5
Transporte	14,7	43,7	10,0	13,0	-	11,1	11,1
Otro	23,7	25,0	25,0	17,4	-	44,4	11,1
Número total de observaciones	122	16	20	23	10	9	18

COSTA RICA

ALAJUELA

<u>Frijol</u>		No. de agricultores que lo tienen						15	
Variedad	Turrialba	4	Mexico	80	No dice	Semilla local	Guaria	No sabe	Carne
# agric.	4		6		1	1	1	1	1
<u>Maíz</u>		No. de agricultores que lo tienen						11	
Variedad	E.T.O.	Híbrido	Semilla local	Criollo	No sabe	No dice	Peones	306	Tico
# agric.	2	2	1	1	2	1	1		1
<u>Camote</u>		No. de agricultores que lo tienen						6	
Variedad	C-15	Cuarenteno	No sabe						
# agric.	1	3	2						
<u>Tomate</u>		No. de agricultores que lo tienen						6	
Variedad	No dice	Local	Semilla local	Manapal					
# agric.	1	1	2	2					
<u>Caña</u>		No. de agricultores que lo tienen						4	
Variedad	Pindar	No dice	48	47					
# agric.	1	1	1	1					
<u>Chile</u>		No. de agricultores que lo tienen						4	
Variedad	Mil frutos	3	picos	Semilla local					
	2	1	1						
<u>Café</u>		No. de agricultores que lo tienen						4	
Variedad	Bourbón	No dice							
# agric.	2	2							
<u>Piña</u>		No. de agricultores que lo tienen						3	
Variedad	Monte lirio	No sabe							
# agric.	1	2							
<u>Pepino</u>		No. de agricultores que lo tienen						3	
Variedad	Poiset								
# agric.	3								
<u>Vainica</u>		No. de agricultores que lo tienen						2	
Variedad	No sabe	Americana							
# agric.	1	1							

Cebolla No. de agricultores que lo tienen 2

Variedad Híbrida Tropicana

agric. 2

Nampí No. de agricultores que lo tienen 2

Variedad No dice No sabe

agric. 1 1

Yuca No. de agricultores que lo tienen 1

Variedad India

agric. 1

Plátano No. de agricultores que lo tienen 1

Variedad Blanco

agric. 1

COSTA RICA

GUAYABO

<u>Café</u>	No. de agricultores que lo tienen							20	
Variedad	No dice	Caturra	Local						
Agricult.	4	15	1					I	
<u>Plátano</u>	No. de agricultores que lo usan							19	
Variedad	Dominico	Curraré	No dice					II	
Agricult.	12	4	3						
<u>Yuca</u>	No. de agricultores que lo tienen							17	
Variedad	No dice	Japonesa	Amarilla	Turrialba	Morada	Blanca		III	
Agricult.	4	8	2	1	1	1			
<u>Maíz</u>	No. de agricultores que lo tienen							17	IV
Variedad	No dice	Maizenilla	Propia	Criollo	Pujagua	Rocamex	Maizón	Híbrido	Rocamel
Agricult.	4	1	1	4	2	1	1	1	2
<u>Caña</u>	No. de agricultores que lo tienen							14	
Variedad	No dice	Piojota	50	Co-50125	Hawaii	Envuelta	47	V	
Agricult.	3	3	3	1	1	1	2		
<u>Tomate</u>	No. de agricultores que lo tienen							8	
Variedad	No dice	Jubito						VI	
Agricult.	5	3							
<u>Ayote</u>	No. de agricultores que lo tienen							6	
Variedad	No dice	Pellejillo	Criollo					VII	
Agricult.	2	1	3						
<u>Chayote</u>	No. de agricultores que lo tienen							6	
Variedad	No dice	Criollo	California					VIII	
Agricult.	2	3	1						
<u>Frijol</u>	No. de agricultores que lo tienen							7	
Variedad	No dice	Chimbolo	Negro	Huevo	Vaina	Rojo		IX	
Agricult.	1	1	1	1	2	1			
<u>Vainica</u>	No. de agricultores que lo tienen							3	
Variedad	No dice	América						X	
Agricult.	1	2							

<u>Repollo</u>	No. de agricultores que lo tienen	2	
Variedad No dice	Mercado		XI
Agricult. 1	1		
<u>Chile</u>	No. de agricultores que lo tienen	1	
Variedad No dice			XII
Agricult. 1			
<u>Remolacha</u>	No. de agricultores que lo tienen	1	
Variedad No dice			XIII
Agricult. 1			
<u>Sandía</u>	No. de agricultores que lo tienen	1	
Variedad No dice			XVI
Agricult. 1			
<u>Pepino</u>	No. de agricultores que lo tienen	1	
Variedad Criollo			XV
Agricult. 1			
<u>Rábano</u>	No. de agricultores que lo tienen	1	
Variedad No dice			XVI
Agricult. 1			
<u>Banano</u>	No. de agricultores que lo tienen	1	
Variedad Curraré			XVII
Agricult. 1			

CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA
 CATIE
 Turrialba, Costa Rica

PROYECTO CATIE/ROCAP
 SISTEMAS DE CULTIVOS PARA PEQUEÑOS AGRICULTORES

Informe Preliminar de Datos Socio Económicos

Encuesta Alajuela y Guayabo, Costa Rica

	Alajuela	Guayabo
Agric. Encuestados	16	26
<u>Pertenencias Inmuebles</u>		
Superficie/Agricultor (ha)	8.8	10.0
Porcentaje que reportó:		
Tener casa	81.2	19.2
Tener rancho	0.0	0.0
<u>Pertenencias Muebles</u>		
Agricultores encuestados que reportan tener algún tipo de animales domésticos:		
Gallinas, % (prom)	6.2 (100.0)	0.0 (0.0)
Cerdos % (prom)	6.2 (4.0)	0.0 (0.0)
Vacas % (prom)	25.0 (6.2)	15.4 (2.7)
Caballos % (prom)	6.2 (1.0)	11.5 (1.0)
Bueyes % (prom)	0.0 (0.0)	7.7 (4.0)
Otro % (prom)	0.0 (0.0)	7.7 (2.0)
Algún tipo de vehículo, %		
Camión	0.0	3.8
Auto o jeep	25.0	3.8
Tractor	0.0	0.0
Otro	6.2	0.0
Algún implemento, %		
Palas	100.0	96.2
Machetes	100.0	92.3
Cuchillos	100.0	96.2
Rastrillos	62.5	38.5
Azadas	50.0	38.5
Bombas de espalda	93.7	65.4
Otro	37.5	57.7

Alajuela

Guayabo

Acceso a la finca

Distancia desde la casa
al terreno, en Km.; prom
(N. obs)

2.5 (4)

2.8 (9)

Agricultores que reportan llegar desde su casa al terreno:

Andando, %	100.0 (16)	73.0 (19)
Lomo de animal, %	-	-
Bus, %	-	-
Vehículo propio %	-	27.0 (7)

Agricultores que reportan tener acceso a la finca:

Pavimentado	12.5 (2)	-
Rastreado	68.7 (11)	77.0 (21)
Tierra	12.5 (2)	19.2 (5)
* Sin respuesta	6.2 (1)	-

Costo de oportunidad de la tierra:

Pago por año; CA\$ (N. obs)	183.7 (16)	48.3 (23)
Pago por cosecha; CA\$ (N. obs)	-	-

Aspectos de mano de obra:

Agricultores que reportan:

Contratos peonés, %	100.0	61.5
Ayuda familiar, %	75.0 (2.6)	80.7 (2.7)
Ambos, %	-	-
Intercambio Labores %	0.0	30.8

Pago promedio por peón; CA\$/día (Nº obs)	2.9 (14)	2.4 (23)
--	----------	----------

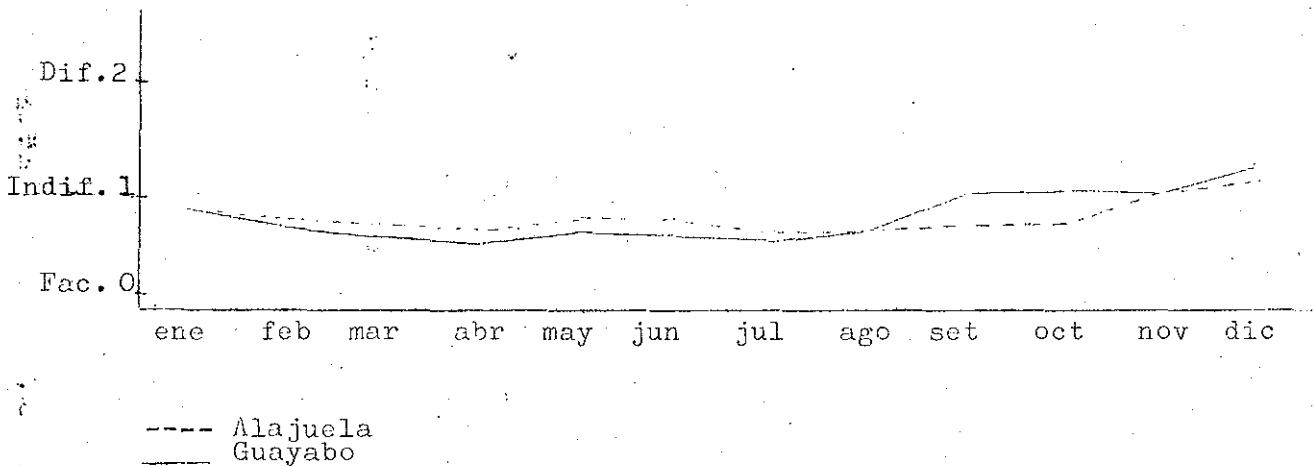
Salario asignado por el agri- cultor a sí mismo; CA\$/día (Nº. obs)	4.3 (6)	3.3 (18)
---	---------	----------

Longitud promedio de la jornada trabajada por:

El agricultor, horas (N. obs)	9.0 (15)	8.7 (25)
Familiares, horas (N. obs)	8.4 (11)	7.0 (16)
Peones, horas (N. obs)	7.2 (14)	6.4 (19)

	Alajuela	Guayabo
Número de meses que trabaja en la finca y en agricultura:		
El agricultor, meses (N. obs)	11.4 (11)	12.0 (24)
Familiares, meses (N. obs)	9.1 (11)	10.2 (20)
Edad promedio,		
Agricultor, años (N. obs)	50.7 (12)	44.6 (25)
Familiares que ayudan, años (N. obs)	22.6 (10)	18.8 (20)
Educación promedio		
Agricultor, años (N. obs)	4.2 (12)	3.8 (16)
Familiares que ayudan, años (N. obs)	5.2 (11)	5.6 (20)

Factibilidad de obtener peones en cada mes, por región %.



	Alajuela	Guayabo
Aspectos de Ingresos Reportados		
Promedio reportado como:		
Ingreso bruto de la finca, CA\$/año (N. obs)	202.3 (3)	948.5 (2)
Ingreso neto de la finca CA\$ (N. obs)	225.4 (6)	4098.0 (1)
Ingreso bruto otra fuente CA\$	270.5 (1)	- (0)
Ingreso neto otra fuente CA\$	- (0)	- (0)

Alajuela

Guayabo

Agricultores que reportan tener: ...

Trabajo adicional, %	6.7	--
Hijos con trabajo adicional %	6.7	6.7

Contribución promedio al ingreso familiar por el trabajo adicional durante último año:

Del agricultor, CA\$ (N. obs)	- (0)	644.0 (2)
De los hijos CA\$ (N. obs)	564.0 (1)	- (0)

Aspectos Generales

Número promedio de hijos prom. (N. obs)	6.9 (16)	3.5 (21)
Edad promedio:		
Hijo mayor, años (N. obs)	22.4 (16)	22.1 (20)
Hijo menor, años (N. obs)	10.4 (14)	16.0 (15)

Tiempo promedio que el agricultor reportó haber:

Trabajado en el terreno: años (N. obs)	10.1 (16)	6.6 (25)
Vivido en el área: años (N. obs)	32.7 (16)	13.4 (26)

Para la región

Aspectos de Mercados

Total de reportes	63	122
-------------------	----	-----

% de agricultores encuestados que informaron comerciar...

Dónde vende

En la finca	0.0	9.0
En mercado más cercano	52.3	50.0
Agencia del Gobierno	1.6	0.0
Vecino, familiar o amigo	4.8	0.8
Otros lugares	25.4	15.6
Sin respuesta	14.3	13.9
* Mercado lejos	1.6	10.7

A quién vende

Comerciante intermediario	17.5	--
Comerciante directo	15.9	--

	Alajuela	Guayabo
Vecino, familiar o amigo	---	---
Procesadora	---	---
Agencia del Gobierno	---	---
Otros	49.2	---
Sin respuesta	15.9	100.0

Por qué vende ahí

Precio atractivo	42.9	27.1
Es más fácil	12.7	0.8
Es un amigo o pariente	0.0	3.3
Razón de costo o transporte	0.0	0.0
Otro	19.0	42.6
Sin respuesta	25.4	26.2

Término de venta

Contado	71.4	-
Crédito	3.2	1.6
Trueque	0.0	78.7
Otro	25.4	2.5
Sin respuesta	0.0	2.5

Como transporta

Hombro humano	0.0	3.3
Animal sin carreta	0.0	9.0
Carreta	4.8	1.6
Tractor	1.6	3.3
Otro vehículo	41.3	41.8
Otro	25.3	10.7
Sin respuesta	27.0	30.3

Otros usos que se dan al producto además de venta

Consumo familiar	19.0	0.0
Alimento animal	4.8	0.0
Remedios caseros	0.0	0.0
Condimento	0.0	0.0
Otros	4.8	0.0
Sin respuesta	71.4	100.0

Aspectos de Mercado-por cultivo

	Alajuela		Guayabo			
	Frijol	Maíz	Frijol	Maíz	Caña	Café
Número total de reportes cultivo NTRC:	15	10	6	7	14	20
<u>Dónde vende</u>						
En la finca	--	--	16.7	14.3	--	--
En el mercado más cercano	33.4	40.0	16.7	42.8	92.9	70.0
En un mercado más lejos	--	--	--	14.3	--	10.0
Agencia de Gobierno	6.7	--	--	--	--	--
Donde un vecino o familiar	6.7	10.0	--	--	--	--
Otro lugar	26.9	40.0	16.7	28.6	7.1	15.0
Sin respuesta	26.3	10.0	--	--	--	--
<u>A quién vende</u>						
Comerciante intermediario	20.0	30.0	--	--	--	--
Comerciante directo	6.7	--	--	--	--	--
Vecino, familiar o amigo	--	--	--	--	--	--
Procesadora (Beneficio)	--	--	--	--	--	--
Agencia del Gobierno	--	--	--	--	--	--
Otros	40.0	60.0	--	--	--	--
Sin Respuesta	33.3	10.0	100.0	100.0	100.0	100.0
<u>Por qué vende ahí</u>						
Precio atractivo	40.0	40.0	--	28.4	21.4	15.0
Es más fácil-no tiene tiempo	13.3	20.0	--	--	--	--
Es un amigo o pariente	--	--	--	--	--	5.0
Otro	13.3	20.0	33.3	57.2	64.3	55.0
Sin respuesta	33.4	20.0	66.7	14.4	14.3	25.0

	A l a j u e l a		G u a y a b o			
	Frijöl	Maíz	Frijol	Maíz	Caña	Café

<u>Término usual de venta:</u>						
<u>Porcentaje NTRV</u>	15	10	6	7	14	20
Contado	66.7	80.0	50.0	85.7	78.5	80.0
Crédito	--	--	--	14.3	--	5.0
Trueque	--	--	16.7	--	7.1	5.0
Otro	--	--	--	--	7.1	5.0
Sin respuesta	33.3	20.0	33.3	--	7.3	5.0

Cómo transporta- Porcentaje NTRC

Hombro humano	--	--	--	--	--	15.0
Animal sin carreta	--	--	--	14.3	--	35.0
Carreta	--	--	--	--	--	10.0
Tractor (chapulín)	--	--	--	--	14.3	--
Otro vehículo motorizado (tren)	26.7	50.0	16.7	28.6	57.1	25.0
Otro	26.7	20.0	--	14.3	28.6	10.0
Sin respuesta	46.6	30.0	83.3	42.8	--	5.0

Otros usos que se dan al producto además de comerciar- Porcentaje del NTRC

Consumo familiar	33.3	40.0	--	--	--	--
Comida animales domésticos	--	--	--	--	--	--
Remedios caseros	--	--	--	--	--	--
Otros	--	--	--	--	--	--
Sin respuesta	66.7	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0

FITO-633
6 ago 76
LAN/gcc