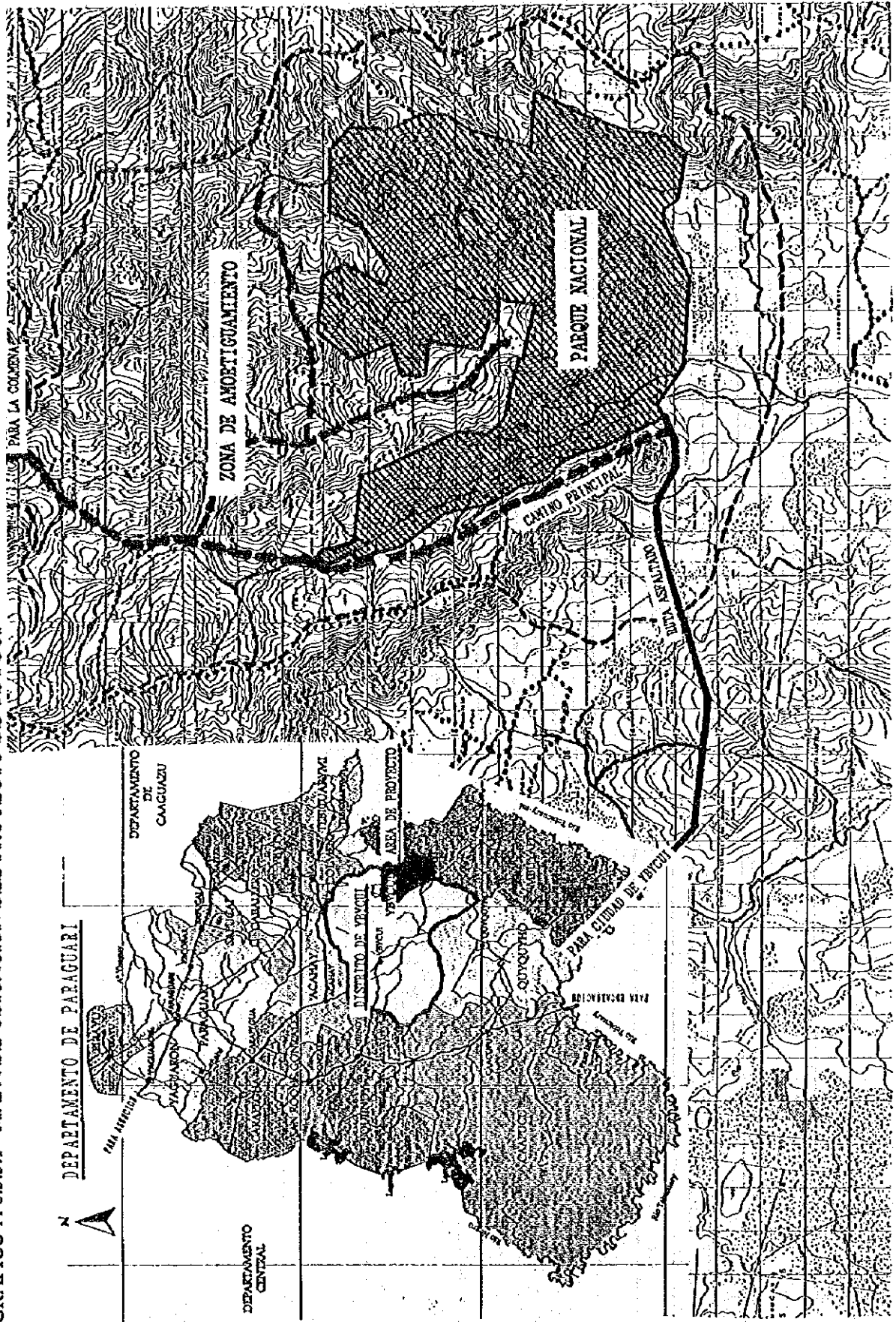


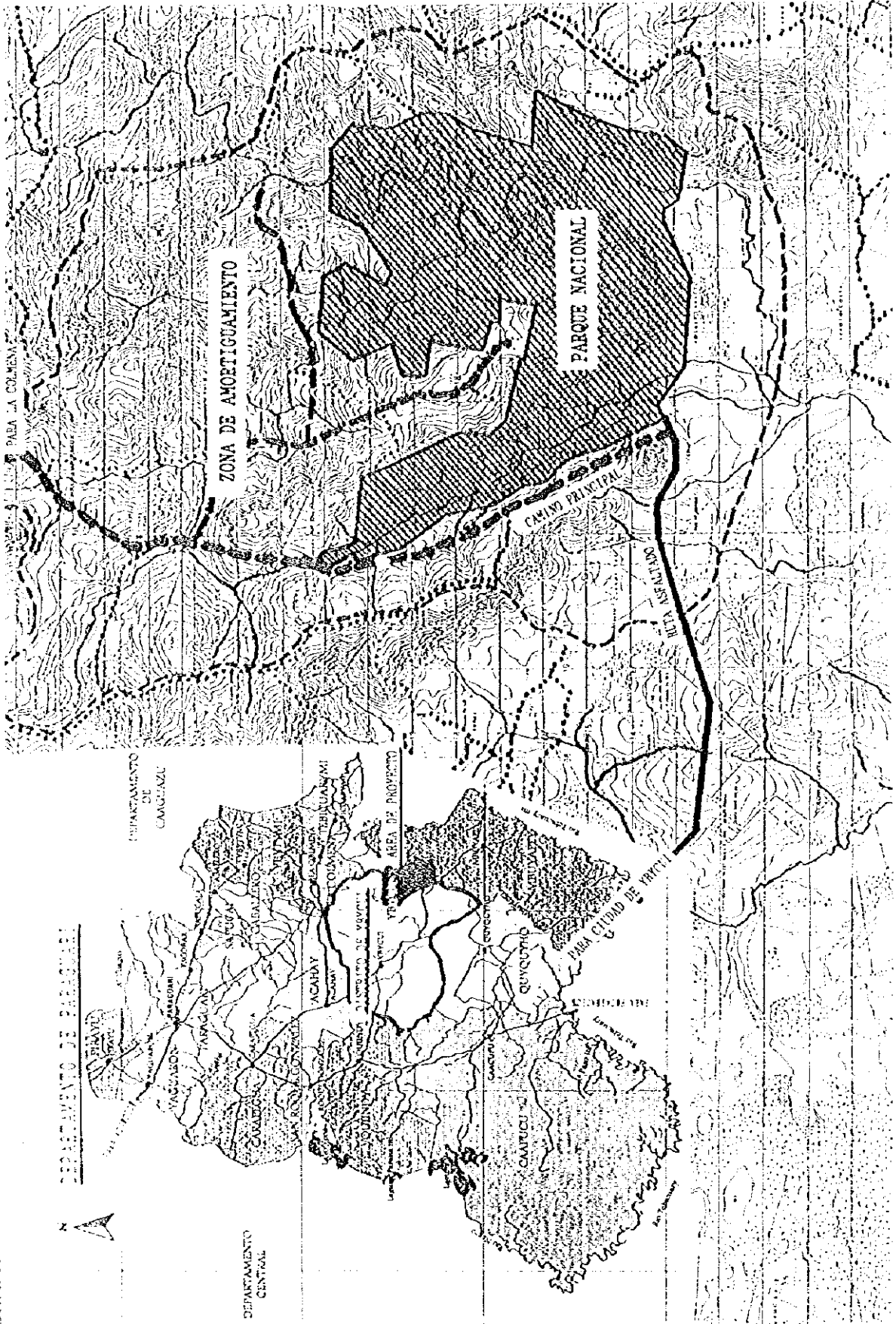
ANEXO 8.3.3 ZONA 3

GRAFICO A 8.3.3.1 MAPA DE UBICACION DEL PROYECTO DE YBYCUI



ANEXO 8.33 ZONA 3

GRAFICO A.8.33: MAPA DE UBICACION DEL PROYECTO DE YBYCUI



CUADRO A 8.3.3.1 DATOS DEL CENSO AGROPECUARIO NACIONAL DE AREAS MODELO

ITEM	AREA DE ESTUDIO	YBYCUI TOTAL	YBYCUI OTROS PROD.	PEQUEÑO PRODUCTOR			
				TOTAL	MODELO	OTRO	
TOTAL EXPLOTACIONES CON TIERRAS	Cantidad	191,913	3,167	567	2,600	810	1,790
	Superficie(ha)	11,418,750	64,443	49,005	15,433	8,649	6,789
SUPERFICIE CULTIVADA	Cantidad	272,903	3,018	525	2,493		
	Superficie(ha)	3,088,401	17,187	8,360	8,827	5,546	3,281
EN BARBECHO Y EN DESCANSO	Cantidad	109,372	1,202	344	858		
	Superficie(ha)	4,943,000	6,617	4,370	2,247	186	2,061
PASTOREO NATURAL PERMANENTE	Cantidad	82,064	1,024	493	541		
	Superficie(ha)	4,794,128	31,763	29,554	2,209	2,144	65
PLANTA FOREST. CUL Y MONTE	Cantidad	97,272	557	260	297		
	Superficie(ha)	2,312,411	4,897	4,283	609	570	39
OTRAS TIERRAS	Cantidad	233,518	2,591	479	2,112		
	Superficie(ha)	793,510	3,978	2,432	1,546	203	1,343
TOTAL	Superficie(ha)	15,931,450	64,442	49,004	15,433	8,649	6,789
ALGODON	Cantidad de explot.	189,156	2,491	415	2,076		
	Sup. sembr cult (ha)	403,849	6,190	1,988	4,202	1,813	2,108
	Produccion(ton.)	619,447	7,705	2,502	5,203	2,094	3,109
SOJA	Cantidad de explot.	26,717	3	1	2	0	2
	Sup. sembr cult (ha)	552,455	301	300	1	0	1
	Produccion(ton.)	1,032,311	895	884	1	0	1
TRIGO	Cantidad de explot.	3,936	2	2	0	0	0
	Sup. sembr cult (ha)	153,583	301	301	0	0	0
	Produccion(ton.)	240,141	481	481	0	0	0
CANA DE AZUCAR	Cantidad de explot.	29,288	174	68	106	0	106
	Sup. sembr cult (ha)	54,065	296	209	87	0	87
	Produccion(ton.)	2,742,169	12,463	8,990	3,473	0	3,473
MAIZ	Cantidad de explot.	211,529	2,584	464	2,120		2,120
	Sup. sembr cult (ha)	242,545	3,030	969	2,061	1,204	712
	Produccion(ton.)	400,368	3,299	1,140	2,159	1,349	810
MANI	Cantidad de explot.	44,341	443	103	340		
	Sup. sembr cult (ha)	15,249	206	68	138	62	76
	Produccion(ton.)	14,750	173	60	113	57	56
POROTO	Cantidad de explot.	102,115	1,392	287	1,105		
	Sup. sembr cult (ha)	46,666	902	301	601	525	76
	Produccion(ton.)	40,166	719	241	478	420	58
TABACO	Cantidad de explot.	7,484	33	5	28	0	28
	Sup. sembr cult (ha)	4,359	13	3	10	0	10
	Produccion(ton.)	8,208	18	4	14	0	14
ARROZ CON RIEGO	Cantidad de explot.	1,433	8	6	2	0	2
	Sup. sembr cult (ha)	10,711	35	32	3	3	0
	Produccion(ton.)	33,917	103	94	9	9	0
PAPA	Cantidad de explot.	331	1	0	1	0	1
	Sup. sembr cult (ha)	250	2	0	2	0	2
	Produccion(ton.)	1,245	11	0	11	0	11
SANDIA	Cantidad de explot.	18,435	173	51	122		
	Sup. sembr cult (ha)	9,157	76	29	47	15	32
	Produccion(ton.)	279,324	1,535	572	963	293	670
MANDIOCA	Cantidad de explot.	229,199	2,685	472	2,213		
	Sup. sembr cult (ha)	175,389	2,106	589	1,517	1,204	313
	Produccion(ton.)			0		20,387	
CEBOLLA DE CABEZA	Cantidad de explot.		33	7	26	0	26
	Sup. sembr cult (ha)		19	7	12	0	12
	Produccion(ton.)		71	29	42	0	42
TOMATE	Cantidad de explot.	2,745	7	3	4	0	4
	Sup. plantada (ha)	1,023	2	1	1	0	1
	Produccion(ton.)	41,889	106	69	37	0	37
FRUTILLA	Cantidad de explot.	584	1	1	0	0	0
	Superficie plantada	174	0	0	0	0	0
	Produccion(ton.)	2,002	0	0	0	0	0
LOCOTE	Cantidad de explot.	1,582	4	2	2	0	2
	Sup. plantada (ha)	506	0	0	0	0	0
	Produccion(ton.)	3,532	2	1	1	0	1
ZANAHORIA	Cantidad de explot.	891	2	2	0	0	0

CUADRO A 8.3.3.1 DATOS DEL CENSO AGROPECUARIO NACIONAL DE ÁREAS MODELO

ITEM	ÁREA DE ESP. DE	YBYCUI TOTAL	YBYCUI (HRS. HORA)	PEQUEÑO PRODUCTOR			
				TOTAL	MODEL	OTRO	
TOTAL EN CONTACTO CON TIERRAS	Cantidad	292,913	3,167	567	2,600	810	1,790
	Superficie has.	11,428,750	64,443	49,005	15,439	8,649	6,789
SUPERFICIE CULTIVADA	Cantidad	272,503	3,618	525	2,473		
	Superficie has.	3,688,401	17,187	8,390	8,827	5,546	3,281
EN BARBECHO Y EN PESCANZO	Cantidad	109,372	1,292	311	858		
	Superficie has.	4,313,000	6,617	4,370	2,247	185	2,064
PASTIZO NATURAL PERMANENTE	Cantidad	82,664	1,024	483	541		
	Superficie has.	4,791,128	31,763	29,554	2,209	2,141	65
PLANTA FORESTAL CUYA MONTE	Cantidad	97,272	557	269	287		
	Superficie has.	2,312,411	4,897	4,288	609	570	39
OTRAS TIERRAS	Cantidad	233,515	2,591	479	2,112		
	Superficie has.	793,510	3,978	2,432	1,546	293	1,313
TOTAL	Superficie (has)	15,931,459	64,442	49,004	15,439	8,649	6,789
ALGODON	Cantidad de explot.	189,156	2,471	415	2,076		
	Sup. sembr cult. has.	493,840	6,190	1,888	4,292	1,813	2,478
	Produccion ton.	619,417	7,705	2,592	5,203	2,021	3,182
SOJA	Cantidad de explot.	26,717	3	1	2	0	2
	Sup. sembr cult. has.	552,455	304	300	4	0	4
	Produccion ton.	1,032,311	885	581	1	0	1
TRIGO	Cantidad de explot.	3,936	2	2	0	0	0
	Sup. sembr cult. has.	153,583	301	301	0	0	0
	Produccion ton.	210,141	481	481	0	0	0
CANA DE AZUCAR	Cantidad de explot.	29,288	174	68	106	0	106
	Sup. sembr cult. has.	51,065	295	205	87	0	87
	Produccion ton.	2,742,165	12,463	8,996	3,473	0	3,473
MAIZ	Cantidad de explot.	211,529	2,584	464	2,120		2,120
	Sup. sembr cult. has.	242,545	3,030	969	2,060	1,200	710
	Produccion ton.	406,368	3,295	1,110	2,185	1,312	810
MAIZ	Cantidad de explot.	44,341	443	103	340		
	Sup. sembr cult. has.	15,245	206	68	138	62	76
	Produccion ton.	14,750	173	60	113	57	56
PEROTE	Cantidad de explot.	102,115	1,392	287	1,105		
	Sup. sembr cult. has.	46,666	902	301	601	525	74
	Produccion ton.	49,166	719	241	478	420	58
TABACO	Cantidad de explot.	7,484	33	5	28	0	28
	Sup. sembr cult. has.	4,355	13	3	10	0	10
	Produccion ton.	8,208	18	4	14	0	14
ARROZ CON RIEGO	Cantidad de explot.	1,433	8	6	2	0	2
	Sup. sembr cult. has.	10,711	35	32	3	0	3
	Produccion ton.	33,517	193	94	99	0	99
PAPA	Cantidad de explot.	331	1	0	1	0	1
	Sup. sembr cult. has.	250	2	0	2	0	2
	Produccion ton.	1,245	11	0	11	0	11
SANDIA	Cantidad de explot.	18,415	173	51	122		
	Sup. sembr cult. has.	9,157	76	29	47	15	32
	Produccion ton.	279,324	1,555	572	983	293	670
MANTECA	Cantidad de explot.	229,199	2,685	472	2,213		
	Sup. sembr cult. has.	175,380	2,156	592	1,564	1,204	313
	Produccion ton.			0	29,587		
PIPILOTA DE CARBA	Cantidad de explot.	33	7	7	0	0	0
	Sup. sembr cult. has.	19	19	12	7	0	7
	Produccion ton.	71	29	12	17	0	17
COMATE	Cantidad de explot.	2,745	7	1	6	0	6
	Sup. planta l. has.	1,023	2	1	1	0	1
	Produccion ton.	41,882	106	69	37	0	37
FRUTILLA	Cantidad de explot.	581	1	1	0	0	0
	Superficie planta l.	174	0	0	0	0	0
	Produccion ton.	2,902	0	0	0	0	0
COQUE	Cantidad de explot.	1,582	3	2	1	0	1
	Sup. planta l. has.	500	0	0	0	0	0
	Produccion ton.	3,532	2	1	1	0	1
CANAFERIA	Cantidad de explot.	521	2	2	0	0	0

	Sup. plantada(has)	461	0	0	0	0	0
	Produccion(ton.)	5,164	2	1	1	0	1
BANANO	Cantidad de explot.	70,994	938	164	774	0	774
	Sup. plantada(has)	8,837	54	16	38	0	38
	Cantidad de plantas	9,606,915	74,576	17,863	56,713	0	56,713
	Produccion(ton.)	84,467	818	350	468	0	468
CAFETO	Cantidad de explot.	3,925	20	5	15	0	15
	Sup. plantada(has)	4,956	0	0	0	0	0
	Cantidad de plantas	4,424,602	244	88	156	0	156
	Produccion(ton.)	4,519	0	0	0	0	0
ESENCIA DE NARANJA AGRIJO	Cantidad de explot.	28,002	375	54	321	0	321
	Sup. plantada(has)	10,332	9	5	4	0	4
	Cantidad de plantas	67,912,539	12,321	4,248	8,073	0	8,073
	Produccion(ton.)	180,336	12	4	8	0	8
PINA	Cantidad de explot.	16,774	120	29	91	0	91
	Sup. plantada(has)	2,706	8	6	2	0	2
	Cantidad de plantas	47,277,207	86,632	66,662	19,970	0	19,970
	Produccion(ton.)	33,461	62	48	14	0	14
FINO	Cantidad de explot.	5,066	4	0	4	0	4
	Sup. plantada(has)	10,913	0	0	0	0	0
	Cantidad de plantas	4,797,824	11	0	11	0	11
	Produccion(ton.)	45,890	0	0	0	0	0
YERBA MATE	Cantidad de explot.	19,787	45	13	32	0	32
	Sup. plantada(has)	26,515	3	3	0	0	0
	Cantidad de plantas	16,718,629	1,033	870	183	0	183
	Produccion(ton.)	62,553	5	4	1	0	1
VACUNOS DE PRODUCCION LECH	Cantidad de explot.	138,944	1,722	483	1,239	810	429
	Cantidad de cabezas	463,196	5,618	2,854	2,764	1,576	1,188
VACUNOS	Cantidad de explot.	222,951	2,628	639	1,989		
	Cantidad de cabezas	5,237,892	48,090	33,692	14,398	3,723	10,675
EQUINOS	Cantidad de explot.	89,771	1,143	439	704		
	Cantidad de cabezas	274,439	3,110	1,846	1,264	1,202	62
OVINOS	Cantidad de explot.	19,213	138	83	55		
	Cantidad de cabezas	272,168	1,923	1,560	363	252	111
PORCINOS	Cantidad de explot.	208,474	2,390	476	1,914		
	Cantidad de cabezas	984,175	8,755	3,197	5,558	2,626	2,932
CAPRINOS	Cantidad de explot.	6,996	52	24	28		
	Cantidad de cabezas	55,715	264	159	105	105	0
ASNALES Y MULARES	Cantidad de explot.	6,187	49	23	28	0	26
	Cantidad de cabezas	10,239	82	28	54	0	54
GALLINACEAS	Cantidad de explot.	269,456	2,957	568	2,389		
	Cantidad de cabezas	11,169,231	90,027	23,024	61,003	17,250	49,753
APICULTURA	Cantidad de explot.	3,644	45	20	25		
	Cantid. de colmena	28,623	192	105	87		
MIEL	(kilo)	238,606	1,892	929	963	963	

FUENTE: CENSO AGROPECUARIO NACIONAL 1991 (Datos MODELO con de DEAG. del Distrito Ybycu)

MODELO: COMPAÑIA DE MBOCAYA PUCU, MINAS CUE, CARBON CUE, CAAGUY CUPE, ARROYA COSTA, RINCON I, PALACIO CUE, PEREIRA CU

CUADRO A 8.3.3.2 CONDICION ACTUAL DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES EN EL AREA MODELO DE YBYCUI

NOMBRE DE LA COMPANIA	TOTAL		Zona de inclinación		Zona plana		MINAS CUE	CARBON CUE	CAAGUY-CUPS	ARROYO COSTA	RINCON	PALACIO CUE	PEREIRA CUE
	Promedio	Cantidad	Promedio	Cantidad	Promedio	Cantidad							
Poblacion total		5,185		1,005		4,180		400	900	252	1,248	856	974
Explotacion arroceneria		810	4,008	172	514	638	260	156	850	84	1,000	728	832
Cantidad de fijas y Sup. de tierras (has)	10.7	810	8,711	172	1,776	6,935	49	500	1,397	42	1,102	1,050	1,313
Tierras de cultivo (has)	6.9	810	5,608	172	767	4,841	197	250	1,097	202	1,647	846	1,049
Pesticidas naturales (has)	2.6	810	2,144	172	500	1,644	200	100	280	650	350	154	200
T e r r a s ociosas	0.2	810	186	172	186	0	56	80	10	200	46	30	64
Roceros naturales (has)	0.7	810	570	172	220	350	70	50	10	200	20	20	20
Otros tierras (has)	0.3	810	203	172	103	100	23	50	10	50	20	20	20
Algodon (has/ton)	1.2	1,813	2,094	1.0	313	322	73	58	120	170	144	300	324
Maiz (has/ton)	1.1	1,204	1,469	1.0	154	1,315	49	45	60	350	455	160	198
Mandioca (has/ton)	0.6	614	377	0.8	73	58	13	10	20	16	40	115	92
Mandarina (has/ton)	16.9	1,204	20,387	14.1	154	2,175	49	73	50	42	300	160	120
Pototo (has/ton)	0.8	625	526	0.8	73	60	13	10	20	18	40	2,560	3,762
Arroz de riogo (has/ton)	0.3	50	15	0	0	15	466	13	46	21	250	115	92
Sauvia (has/ton)	20.4	34	794	0	0	794			3	61	17	346	7
Melon (has/ton)	1.8	59	105	0	0	59	105		3	18	30	9	10
Hortalizas(Huerta familiar) (casas)	0.4	810	314	172	142	49	45	78	100	42		48	30
V a r r o s de campo (c)	4.6	810	3,723	2.2	172	3,894	234	80	1,192	120	852	535	660
Vacas lecheros (cabezas)	1.9	810	1,576	1.0	172	1,70	60	40	300	80	416	214	396
Ermitos (cabezas)	0.5	810	394	0.5	172	84	310						
C a n d o porcinos (cabe	3.2	810	2,626	3.1	172	527	147	170	500	126	624	321	528
Cauado ovino (cabezas)	0.3	810	252	0.1	172	20	232	20		100	100		132
Cauado caprino (cabezas)	0.1	810	120			120			50	70	70		
Aves (unidades)	21.3	810	17,260	18.4	172	3,170	980	90	2,980	840	4,160	2,140	3,960

FUENTE: Censo Agropecuario Nacional de 1991 (Datos de DEAG. del Distrito Ybycui)

CUADRO A 8.3.3.3 CONDICION ACTUAL DE INFRAESTRUCTURA DE LAS
CAMPAÑAS DE AREA MODELO DE YBYCUI

ZONA	COMPANIA	EXPLOR. AGROPEC.	SUPER-FIGIES	CAMINOS		POSOS		ELECTRI-FICACIONES	
		Familia	ha	km	m/ha	Tiene	%	tiene	%
INCLINA-CION	MBOCAYA PUCU	45	546	30	55	30	66.7	23	51.1
	MINAS CUE	78	500	10	20	15	19.2	45	57.7
	CARBON CUE	49	730	15	21	35	71.4	5	10.2
	SUB T O T A L	172	1,778	55	31	80	46.5	73	42.4
PLANA	CAAGUYCUPU	149	1,397	15	11	140	94.0	149	100.0
	ARROYO COSTA	42	1,102	5	5	30	71.4	12	28.6
	RINCON I	208	2,063	20	10	170	81.7	208	100.0
	PALACIO CUE	107	1,060	20	19	107	100.0	0	0.0
	PEREIRA CUE	132	1,313	40	30	132	100.0	90	68.2
	SUB TOTAL	638	6,935	100	14	579	90.8	459	71.9
TOTAL		810	8,711	155	18	659	81.4	532	65.7

FUENTE: CENSO AGROPECUARIO NACIONAL 1991 (Datos de DEAG del Ybycui)

CUADRO A 8.3.3.4 PLAN DE PRODUCCION

TIPO-1 (ZONA DE INCLINACION)

PRODUCTOS AGROPECUARIOS	Superficie (ha)(m ²)		Unitario (t/ha) (kg/cabera) (m ³ /ha)	Productividad(t) (kl)(m ³)		Ingreso Agri- cola por ha y cabeza (Gs)	Ingreso Agrícola (Gsl.000)	
	Por explo- tación	Zona total		Por explo- tación	Zona total		Por explota- ción	Zona total
algodón	1.8	310	1.2	2.2	378.4	569,035	1,024	176,128
A maíz	0.4	69	1.1	0.4	68.8	219,450	88	15,136
C poroto	0.3	52	0.8	0.2	34.4	438,870	132	22,704
T maní	0.3	52	1.1	0.3	51.6	295,750	89	15,308
U vaca lechera	2.9	50 caberas	1.3	1.3	223.3	334,000	434	74,648
A produc.p.autoconsumo	1.6	275				382,000	1,406	241,832
L total	7.3	5,913					3,187	548,164
vaca lechera	4.1	1,032 caberas	2.0	12,000.0	2,064.0	570,000	3,420	588,240
algodón	1.0	172	1.8	1.8	309.6	700,495	700	120,400
*paraiso gigante	0.3	52	106.0	31.8	5,469.6	401,300	120	20,640
*naranja	0.4	69	17.5	7.0	1,204.0	5,904,028	1,181	203,132
*yerba mate	0.1	17	2.6	0.3	51.6	494,821	50	8,600
*abono verde	(1.0)	172	60.0	60.0	10,320.0	{-80,000}	{-80}	{-13,760}
produc.p.autoconsumo	2.0	344	63.3			382,000	764	131,408
paraiso gigante para autoconsumo	0.6	103	380.0	228.0	39,216.0	265,620	159	27,348
TOTAL	8.5	1,462					6,314	1,086,008

Nota 1: Entre parentesis () el abono verde, indica cultivo rotativo de algodón.

Nota 2: El asterisco * indica productos agrícolas para producción y venta por tecnología aplicada.

Nota 3: Los numeros dentro de la llave representan el costo de producción.

TIPO-2(ZONA PLANA)

PRODUCTOS AGROPECUARIOS	Superficie (ha)(m ²)		Unitario (t/ha) (ml/cabeza) (m ³ /ha)	Productividad(t) (kl)(m ³)		Ingreso Agri- cola por ha y cabeza (Gs)	Ingreso Agrícola (Gs.000)
	Por explota- ción	Zona total		Por explo- tación	Zona total		
	⊙	⊙-⊙x638 explo.	⊙	⊙-⊙x⊙	⊙x638 explo.	⊙	⊙-⊙x⊙ ⊙x638 explo.
A algodón	2.4	1,531	1.2	2.9	1,850.2	569,035	1,366 871,508
C maíz	1.2	766	1.1	1.3	319.0	219,450	263 167,794
T poroto	0.7	447	0.8	0.6	829.4	438,870	307 195,866
U maní	0.8	510	1.1	0.9	574.2	295,750	237 151,206
A vaca de lechera	cabes 2.6	638 cabeza 1,659	1.3	1.3	828.1	334,000	434 276,892
L produc.p.autoconsumo	2.5	1,595				382,000	955 609,290
total	10.2	6,508					3,562 2,272,556
vaca de lechera	cabes 3.6	3,190 cabeza 2,296	2.0	10,000.0	6,380.0	570,000	2,850 1,818,300
algodon	3.0	1,914	1.8	2.7	1,722.6	700,495	2,101 1,340,438
*paraiso gigante	0.4	255	80.0	32.0	20,416.0	302,892	122 77,836
*naranja	0.5	319	17.5	8.8	5,614.4	5,904,028	2,932 1,883,376
*yerba mate	0.1	64	2.6	0.3	191.4	494,821	50 31,900
*abono verde	(3.0)	(1,914)	60.0	180.0	114,840.0	{-80,000}	{-240} {-153,120}
produc.p.autoconsumo	2.0	1,276	63.3			382,000	764 487,432
paraiso gigante para autoconsumo	0.6	383	380.0	228.0	145,464.0	265,620	159 101,442
TOTAL	10.2	6,508					8,758 5,587,604

Nota 1: Entre parentesis () el abono verde, indica cultivo rotativo de algodón.

Nota 2: El asterisco * indica productos agrícolas para producción y venta por tecnología aplicada.

Nota 3: Los numeros dentro de la llave representan el costo de producción.

CUADRO A 8.3.3.5 PLAN DE USO DE LA TIERRA (POR EXPLOTACION)

Unidad:ha

DIVISION	TIPO-1		TIPO-2	
	Actual	Plan	Actual	Plan
Cultivos	4.5	3.5	7.6	5.6
Cultivos forrajeros		1.2		1.0
Barbechos	1.1			
Pradera natural	2.9	1.4	2.6	2.0
Pradera mejorada		1.5		0.6
Bosques	1.3	2.2	0.5	1.5
Otros	0.6	0.6	0.2	0.2
TOTAL	10.4	10.4	10.9	10.9

CUADRO A 8.3.3.6 PLAN DE ADMINISTRACION AGRICOLA

TIPO-1(ZONA DE INCLINACION)

Unidad : Gs1,000

	a. Tipo de explotacion agricola	b. Ingreso neto		
		Promedio	Total	
Ac tu al	algodon+maiz+poroto+mani+lecherat cultivo de autoconsumo y otros	Agricultura	3,187	548,164
		Extra predi	1,000	172,000
		Finca total	4,187	720,164
Pl an	lecherat+algodon+paraiso gigante+ naranja+yerva mate+abono verde+cultivo de autoconsumo+paraiso gigante para autoconsumo	Agricultura	6,004	1,032,688
		Extra predi	1,000	172,000
		Finca total	7,004	1,204,688

Nota 1: El Ingr.no Agricola es el promedio del Ingr. no Agr. del estrato de explotacion 10-20 ha. del area de estudio. Estudio por contratacion local.

TIPO-2(ZONA PLANA)

Unidad : Gs1,000

	a. Tipo de explotacion agricola	b. Ingreso neto		
		Promedio	Total	
Ac tu al	algodon+maiz+poroto+mani+lecherat cultivo de autoconsumo y otros	Agricultura	3,562	2,272,556
		Extra predi	1,000	638,000
		Finca total	4,562	2,910,556
Pl an	lecherat+algodon+paraiso gigante+ naranja+yerva mate+abono verde+cultivo de autoconsumo+paraiso gigante para autoconsumo	Agricultura	7,828	4,994,264
		Extra predi	1,000	638,000
		Finca total	8,828	5,632,264

Nota 1: El Ingr.no Agricola es el promedio del Ingr. no Agr. del estrato de explotacion 10-20 ha. del area de estudio. Estudio por contratacion local.

CUADRO A 8.3.3.7 DETALLE DE MONTO PARA EL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI

Unidad : Gs1,000

ITEM	Cant.	Unid.	Costo unitario	1er año		2nd año		3er año		4to año		5to año		Costo total
				Costo	Can.	Costo	Can.	Costo	Can.	Costo	Can.	Costo	Can.	
1. COSTO DIRECTO														
(1) Mejor. de infraest. de produc.														
① Mejoramiento de pradera	640	ha	1.227	0	160	196,320	160	196,320	160	196,320	160	196,320	160	785,280
② Centro de acopio				0		0		318,000		0				318,000
Almacen. climatizado de leche	9	lugar	22,000	0		0		198,000	9	0				198,000
Camion cisterna	1	unid.	120,000	0		0		120,000	1	0				120,000
③ Plantas de procesamiento				0		212,000		212,000			212,000			696,000
Fabricas de domesticas	8	lugar	30,000	0	2	60,000	2	60,000	2	60,000	2	60,000	2	240,000
Fabricas de mermelada	3	lugar	152,000	0	1	152,000	1	152,000	1	152,000	1	152,000	1	456,000
④ Apoyo a los productores				12,000		72,000		72,000		0				84,000
Aumento de ganado mejorado	4	cabez.	3,000	4		12,000		0		0				12,000
Subcentro de inceni. artificial	1	lugar	72,000	0	1	72,000		0		0				72,000
Sub-total				12,000		480,320		726,320			408,320			1,883,280
(2) Mejor. de la calidad de vida														
① Mejoramiento de caminos				83,700		393,700		393,700			393,700			1,689,500
Construc. de caminos rurales	41	km	31,000	0	10	310,000	10	310,000	10	310,000	10	310,000	11	1,271,000
Reparacion de caminos	155	km	2,700	31	83,700	31	83,700	31	83,700	31	83,700	31	83,700	418,500
② Agua potable				0		158,000		0		0				158,000
Pozo perforado (φ=6inch, H=100m)	4	lugar	20,000	0	4	80,000		0		0				80,000
Bomba de agua	4	unid.	9,500	0	4	38,000		0		0				38,000
Tanque de agua (V=10m ³)	4	unid.	10,000	0	4	40,000		0		0				40,000
Sub-total				83,700		551,700		393,700			393,700			1,847,500
(3) Medidas p. conser. de ambiente														
① Camino principal	17	km	92,000	17	1,564,000		0	0		0				1,564,000
② Topografía de limites	40	km	400		0	8,000	20	8,000	20	8,000				16,000
③ Alambre de limites	40	km	1,400		0	0	0	28,000	20	28,000	20	28,000	0	56,000

ITEM	Cant.	Unid.	Costo unitario	1er año		2nd año		3er año		4to año		5to año		金 額
				Cant.	Costo	Can.	Costo	Can.	Costo	Can.	Costo	Can.	Costo	
④Agua potable														
Pozo perforado (ø=6inch.H=10m)	1	Lugar	20,000										39,500	
Bomba de agua	1	unid.	9,500										20,000	
Tanque de agua (V=10m³)	1	unid.	10,000										9,500	
⑤Camino simple de patrullaje	15	km	2,700			40,500							40,500	
⑥Casita de descanso con baño	2	Lugar	10,000									2	20,000	
⑦Equipar y mejor. infraestr. exis.	1	unid.	40,000	0.2	8,000	0.6	24,000	0.2	8,000				40,000	
⑧Preparacion panfleto	810	ejemp.	50									810	40,500	
Sub-total					1,572,000		72,500		44,000		28,000		100,000	1,816,500
(4)Optencion presu. para camino														
Camino principal (20m x 9.000m)	18	ha	500	18	9,000								0	9,000
Sub-total					9,000								0	9,000
Total					1,676,700		1,104,520		1,164,020		830,020		781,020	5,556,250
2. Costo indirecto														
(1)Costo agregado														
①Consultoria	15	%			251,505		165,678		174,603		124,503		117,153	833,442
②Administracion	10	%			167,670		110,452		116,402		83,002		78,102	555,628
③Reserva p.fluct.de materiales	10	%			167,670		110,452		116,402		83,002		78,102	555,628
④Reserva p.fluct.de precio	10	%			167,670		110,452		116,402		83,002		78,102	555,628
Sub-total					754,515		497,034		523,809		373,509		351,459	2,500,326
(2)IVA(directo + indirecto) *1	10	%			243,122		160,155		168,783		120,353		113,248	805,661
Sub-total					243,122		160,155		168,783		120,353		113,248	805,661
Total					997,637		657,189		692,592		493,862		464,707	3,305,987
MONTO TOTAL					2,674,337		1,761,709		1,856,612		1,323,882		1,245,727	8,862,267

CUADRO A 8.3.3.8 PLAN PARA LA CONSERVACION DE TIERRAS Y CULTIVO DE ALGODON

Producto Agropecuario	Superficie(ha)		Unid. (t/ha) (kl/Cabeza)	Producción(t)(kl)		Ingr. Agric por ha, kl (Gs)	Ingreso del Agricultor (Gsl, 000)	
	Explot.	Zona		Explot.	Zona		Explot.	Zona
Situación actual	2.0	5,200	1.2	2.4	6,240.0	569,035	1,138	2,958,800
Vaca	1Cabeza 0.8ha	2,600 Cabeza	2,080	0.9	2,340.0	334,000	301	782,600
Cultiv para autoconsumo	1.7	4,420				382,000	649	1,687,400
Total	4.5	11,700					2,088	5,428,800
Proyecto	1.6	4,160	1.8	2.9	7,540.0	880,495	1,409	3,663,400
(abono verde)	(1.6)	(4,160)	60.0	96.0	199,296.0	{-80,000}	{-128}	{-332,800}
*Vaca	1Cabeza 0.8ha	2,600 Cabeza	2,080	0.9	2,340.0	334,000	301	782,600
*Maranja	0.1	260	17.5	1.8	4,680.0	5,904,028	590	1,534,000
Cultiv para autoconsumo	2.0	4,152				382,000	764	1,986,400
Total	4.5	11,700					2,936	7,633,600

Nota 1: Entre parentesis() el abono verde, indica cultivo rotativo de algodón.

Nota 2: Los no dentro de la llave representan el costo de producción.

CUADRO A 8.3.3.9 PLAN DE USO DE TIERRA (EXPLOTACION AGRICOLA)

DIVISION	SITUACION		BALANCE
	ACTUAL	PROYECTO	
Tierra agricola	3.4 ha	3.7 ha	0.3 ha
Land barbecho	0.9	0.6	0.3
Pradera natural	0.8	0.8	0
Bosque	0.2	0.2	0
Otra tierra	0.6	0.6	0
Total	5.9	5.9	0

CUADRO A 8.3.3.10 ADMINISTRACION DE TIERRAS Y CULTIVO DE ALGODON

Unidad : Gsl,000

Situación actual	a. Tipo de explotación agrícola Algodón+Vaca+Consumo domestico agropecuario	b. Ingr. agricultor		
			Promedio/expl	Zona
		Ingr.agricultur	2,088	5,428,800
		Renta no agricultur	1,200	3,120,000
		Ingr.agricultur	3,288	8,548,800
Proyecto	Algodón+Vaca+naranja+abono verde+Consumo domestico agropecuaria	Ingr.agricola	2,936	7,633,600
		Renta no agricola	1,200	3,120,000
		Ingr. agricultor	4,136	10,753,600

Nota: Ingr. no agricola es el promedio del Ingr. no agrícola del estrato de explotación 5 - 10ha del area de estudio por contratación local.

CUADRO A 8.3.3.II PROYECTO ANUAL

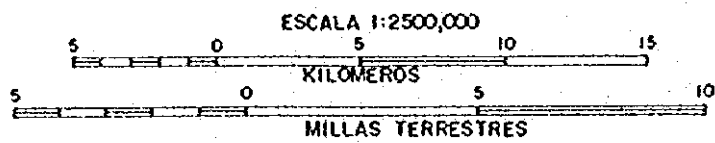
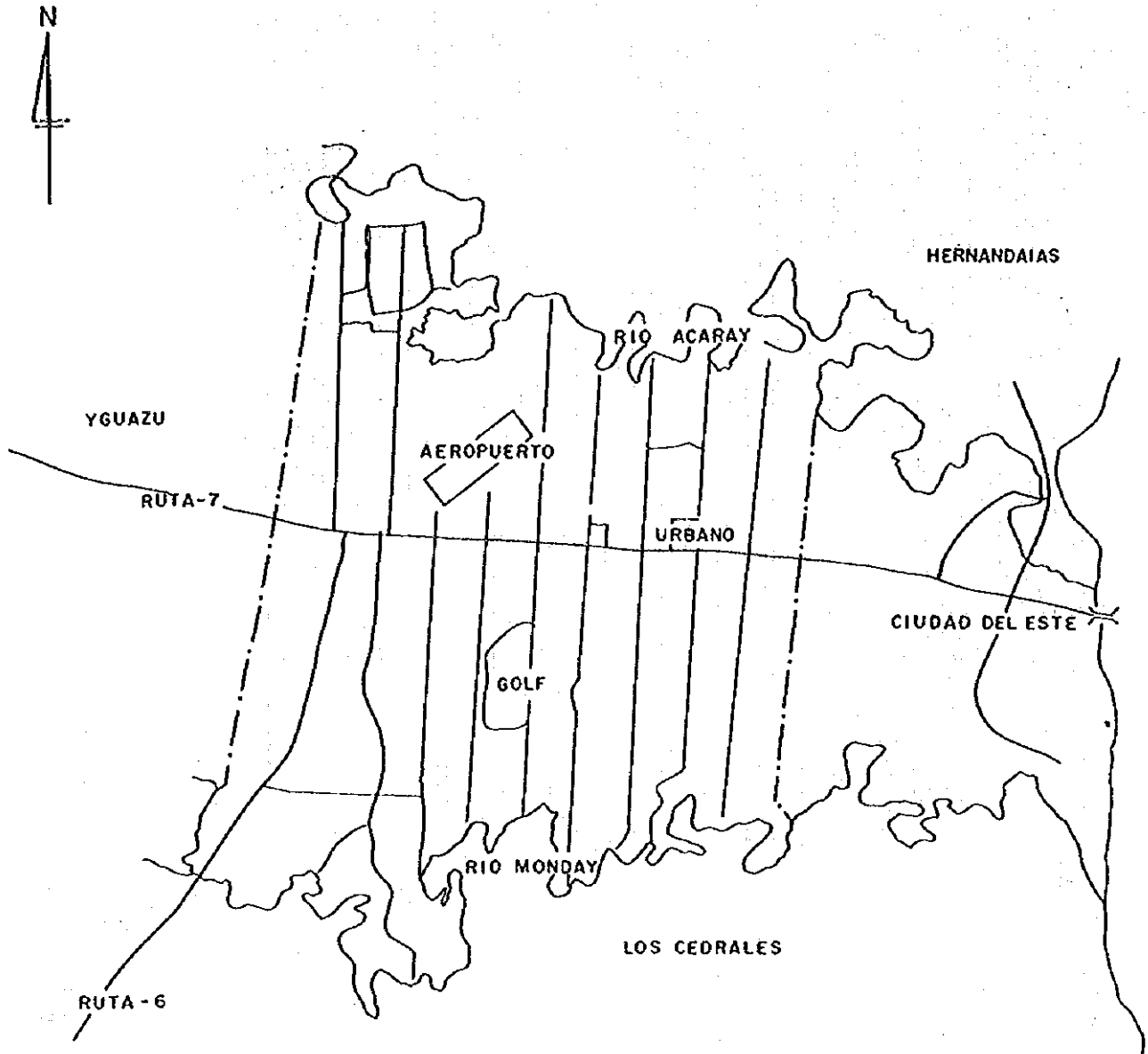
Unidad : Gs1,000

ITEM	CANTIDAD	UNITARIO	1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO		Costo
			PRECIO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	
Mejoramiento Del Suelo									
Maquinaria Para Mejoramiento De Suelo									
Tractor	10	Unitario	83,627	5	418,135	5	418,135		836,270
Arado De Disco	10	Unitario	4,098	5	20,490	5	20,490		40,980
Arado De Rastro Por Disco	5	Unitario	3,657	2	7,314	3	10,971		18,285
Elaboracion De Manual Tecnico	5	Unitario	4,000	2	8,000	3	12,000		20,000
Cultivo De Abono Verde									
Sembrador	8	Unitario	7,379	4	29,516	4	29,516		59,032
Sub-Total					483,455		491,112		974,567
Produccion De Semillas De Algodon									
Mejoramiento Del Desmotadoras									
Desmotadora	1	Juego	3,250,500					1	3,250,500
Balanza	1	Juego	65,010					1	65,010
Armacion De Maquinaria	1	Juego	108,350					1	108,350
Instalacion Electrica	1	Juego	65,000					1	65,000
Aparato	1	Juego	151,690					1	151,690
Sub-Total									3,640,550
Costos directos total					483,455		491,112		3,640,550
Total					217,555		221,000		1,638,248
ZVA					70,101		71,211		527,880
Costo total del proyectos					771,111		783,324		5,806,677

Nota: En el costo indirecto se incluyen los costos en conceptos de servicios de consultoria, administrativos e imprevistos y en precios.

ANEXO 8.3.4 ZONA 4

GRAFICO A 8.3.4.1 PLANO GENERAL DEL DISTRITO DE MINGA GUAZU



CUADRO A 8.3.4.1 BENEFICIOS DE EXPLOTACIONES Y SUPERFICIES AGRICOLAS

ITEM	5~10ha	10~20ha	BENEFICIO	APLICACION
EXPLOTACIONES	305	296	601	AGRICULTURA DE CULTIVO UNICO CULTIVO ANUAL + CULTIVO PERMANENTE
SUPERFICIES	1,127ha	1,737ha	2,860ha	
POR EXPLOTA- CION	3.7	5.8	4.8	

‡ EXPLOTACION DE BENEFICIO : 600 FAMILIAS SUPERFICIE DE BENEFICIO 2,860ha

CUADRO A 8.3.4.2 PLAN DE USO DE TIERRA

	SITUACION ACTUAL		PLAN	
	①5~20ha SUPERFICIES	5~20ha No. DECASAS	ESTUDIO DE AREA	FLUCTUACION ②- ①
CULTIVO ANUAL	2,680ha	601	1,660ha	-1,020ha
CULTIVO PERMANENTE	sub-número 180ha	sub-número 196	1,200ha	+1,020ha
TOTAL	2,860ha	601	2,860ha	

FUENTE : CENSO AGROPECUARIO 1991

CUADRO A 8.3.4.3 PLAN DE PRODUCCION DE FRUTAS Y HORTALIZAS DE LA RENTABILIDAD

ZONA 4:ALTO PARANA DISTRITO MINGUAZU

PROYECTO DE PRODUCCION DE FRUTAS y HORTALIZAS DE LA RENTABILIDAD

PRODUCTOS AGROPECUARIOS	SUPERF(ha)GRUPO		UNID t/ha	PRODUCCION(t)		INGR AGR PORha Gs	INGR DEL AGR(Gs1.000)		
	EXPLOR	② ZONA		④EXPLOR	⑤ZONA		⑦EXPLOR	⑧ ZONA	
	①	①×600FIN		①×②	④×600FIN	①×⑦	⑦×600FIN		
A C T U A L	ALGODON	2.1	1,260	1.7	3.6	2,160	569,035	1,195	717,000
	MAIZ	1.1	660	2.1	2.3	1,380	146,300	161	96,600
	POBOTO	0.5	300	1.1	0.6	360	438,870	219	131,400
	CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	1.1	600				382,000	420	252,000
	TOTAL	4.8	2.880					1,995	1,197,000
P L A N	MODELO DE EXPLOTACION 1=ZONA DEDICADO A LA MACADAMIA y VIOL=	EXPLOR ①	② ZONA ①×305FIN	③	④EXPLOR ①×③	⑤ ZONA ④×305FIN	INGR AGR POR ha Gs ⑥	⑦EXPLOR ①×⑦	⑧ ZONA ⑦×305FIN
	VID	1.6	493	10.0	16.0	4,880.0	1,163,358	1,861	567,605
	MACADAMIA	0.5	153	5.3	2.7	823.5	7,694,777	3,847	1,173,335
	ALGODON	0.7	214	1.8	1.3	396.5	700,495	490	149,450
	CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	2.0	610				382,000	764	233,020
	TOTAL	4.8	1,465					6,962	2,123,410
	2=ZONA DEDICADA AL MANGO	EXPLOR ①	①×295FIN	⑤	④ ①×②	⑤ ④×295FIN	⑥	⑦ ①×⑦	⑧ ⑦×295FIN
	MANGO	1.5	443	15.0	22.5	6,637.5	2,636,001	3,954	1,166,430
	ALGODON	0.9	266	1.8	1.6	472.0	700,495	630	185,850
	BANANA	0.4	118	9.8	3.9	1,150.5	1,977,543	791	233,345
	CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	2.0	590				382,000	764	225,380
	TOTAL	4.8	1,416					6,139	1,811,005

NOTA: El asterisco *indica productos agrícolas para producción y venta por tecnología aplicada.

CUADRO A 8.3.4.4 PROYECTO ADMINISTRATIVO PARA LA PRODUCCION DE FRUTAS Y HORTALIZAS DE LA RENTABILIDAD

a - TIPO DE EXPL AGRICOLA	INGRESO AGRICULTOR		
		PROMEDIO DE EXPLOTACION	ZONA
ALGODON+MAIZ+POROTO+CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	INGR AGRICOLA	1,995	1,197,000
	RENTA NO AGRICOLA	1,100	66,000
	INGR AGRICULTOR	3,095	1,263,000
MODELO DE EXPLOTACION 1=VID+MACADAMIA+ALGODON CULTIV. PARA AUTOCONSUMO	INGR AGRICOLA	6,962	2,123,410
	RENTA NO AGRICOLA	1,100	335,500
	INGR AGRICULTOR	8,062	2,458,910
MODELO DE EXPLOTACION 2=ALGO DON+MANGO+CULTIV PARA AUTO-CONSUMO:	INGR AGRICOLA	6,139	1,811,005
	RENTA NO AGRICOLA	1,100	324,500
	INGR. AGRICOLA	7,239	2,135,505

EL INGR NO AGRICOLA ES EL PROMEDIO DEL INGR NO AGRICOLA DEL ESTRATO DE EXPLOTACION 5~20ba DEL AREA DE ESTUDIO ESTUDIO POR CONTRATACION LOCAL

CUADRO A 8.3.4.5 DEPARTAMENTO DE MINGA GUAZU

DIVISION	DETALLE	CANT.	UNIDAD	COST. UNI- -TARIO Gs 1.000	COST TO- -TAL MI- LLONES 93	1-~2 AÑO		3-~4 AÑO		5 AÑO		6 AÑO		7 AÑO	
						CANT.	COST.	CANT.	COST.	CANT.	COST.	CANT.	COST.	CANT.	COST.
BOMBA DE AGUA	10cv. 10mf	20	unidad	15.700	314			20	314						
OTROS TRACTORES	80ps	1	"	58.027	58	1	58								
FENIGADORA	50071	20	"	7.400	148			20	148						
GARAGE AGRICOLA	100mf	1	"	20.000	20	1	20								
SVB- TOTAL					540										
GALPON	500mf	1	"	150.000	150					1	150				
MAQUINA SELECTORA DE FRUTA		1	"	2000.000	2.000							500		1500	
FABRICA	100mf	1	"	20.000	20					1	20				
MACADANIA	DESNEVU- -SADORA	1	"	50.000	50										50
TRACTOR	4t	2	"	62.213	124	1	62	1	62						
SVB- TOTAL					2.344										
RADIO		3	"	2.167	6	3	6								
JIP	JIP	1	"	54.293	54	1	54								
MOTOCICLETA	MOTOCI- -CICLETA	2	"	4.000	8	2	8								
SVB- TOTAL					68										
PLANTON MACADANIA	180/ha	27.000	"	12	324		324								
PLANTON MASGO	100/ha	45.000	"	1	45		35		10						
SVB- TOTAL					369										
TOTAL					3.321		567		531		170		500		1550
GRAN- TOTAL					5.297										

CUADRO A 8.3.4.6 CENSO AGROPECUARIO POR AREA MODELO DEL DISTRITO DE MINGA GUAZU

ITEM	REGION ORIENTAL	CANAAZU	CORONEL	ALTOBARANA										MINGA GUAZU																			
				PEQUEÑO PRODUCTOR					MEDIANOS PRODUCTORES					GRANDES PRODUCTORES					PEQUEÑO PRODUCTOR					MEDIANOS PRODUCTORES					GRANDES PRODUCTORES				
				0-1ha	1-5ha	5-10ha	10-20ha	TOTAL	0-1ha	1-5ha	5-10ha	10-20ha	TOTAL	0-1ha	1-5ha	5-10ha	10-20ha	TOTAL	0-1ha	1-5ha	5-10ha	10-20ha	TOTAL	0-1ha	1-5ha	5-10ha	10-20ha	TOTAL	0-1ha	1-5ha	5-10ha	10-20ha	TOTAL
TOTAL DE EXPLOTACIONES	300,523	21,772	1,534	15,553	566	3,988	4,972	6,027	4,489	997	33	336	316	312	471	20																	
PRODUCTORES INDIVIDUALES	298,102	21,493	1,514	15,457	564	3,962	4,948	5,993	4,489	992	33	335	315	309	461	15																	
NUMERO DE PERSONAS	1,576,771	119,751	8,717	82,903	2,794	20,719	26,957	32,433	27,454	5,872	170	1,964	1,939	1,799	2,524	51																	
TOTAL DE EXPLOTACIONES CON TIERRAS	292,913	21,427	1,488	15,553	566	3,988	4,972	6,027	4,489	997	33	336	316	312	471	20																	
SUPERFICIE (ha)	11,428,750	829,674	34,042	116,358	214	10,305	32,665	73,174	243,311	6,776	15	861	1,912	3,988	15,607	11,658																	
TIERRAS PROPIAS CON TITULO DEFINITIVO Y PROVISORIO(CANTIDAD)	184,616	12,890	1,077	7,900	307	1,790	2,363	3,437	4,540	637	21	173	199	244	421	19																	
SUPERFICIE (ha)	10,184,016	695,943	28,820	62,000	106	4,186	15,041	42,667	202,121	4,690	8	399	1,195	3,088	13,447	10,683																	
TIERRAS ALIBIADAS(CANTIDAD)	42,287	3,830	163	2,930	50	1,023	1,029	828	789	122	3	50	38	31	38	3																	
SUPERFICIE (ha)	438,269	70,439	2,133	16,542	21	2,996	5,853	8,272	23,426	629	2	130	160	337	1,180	325																	
TIERRAS OCCUPADAS(CANTIDAD)	96,332	5,956	310	5,287	209	1,421	1,699	1,958	650	276	9	121	99	47	33	1																	
SUPERFICIE (ha)	612,575	57,145	2,414	35,947	71	3,524	11,104	21,248	15,997	1,383	6	305	533	539	833	200																	
OTRAS FORMAS DE TENENCIA(CANTIDAD)	8,974	540	28	430	51	112	144	123	96	22	2	12	5	3	5	1																	
SUPERFICIE (ha)	193,890	6,147	675	1,868	16	199	666	987	1,779	79	1	27	26	25	147	450																	
EXPLOTACIONES DE TERRENO PROPIO	265,802	20,524	1,377	14,887	228	3,806	4,916	5,907	5,223	931	15	315	305	296	434	12																	
CULTIVOS TEMPORALES(CANT.)	1,534,065	330,248	9,981	61,729	72	7,098	18,671	35,888	140,238	3,283	7	591	1,061	1,524	5,445	1,254																	
SUPERFICIE (ha)	80,171	7,754	776	4,024	18	566	1,237	2,203	3,382	405	5	81	137	182	335	16																	
PLANTAS FORRAJERAS CULTIVADAS	1,472,213	110,939	8,539	6,183	3	357	1,435	4,388	26,395	824	1	52	205	566	4,174																		
SUPERFICIE (ha)	61,314	4,719	440	3,163	43	581	1,204	1,335	1,460	368		72	87	109	167	5																	
CULTIVO PERMANENTE(CANT.)	82,122	4,495	436	2,086	6	226	648	1,166	2,047	200		21	66	113	230	6																	
SUPERFICIE (ha)	109,372	6,903	517	4,628	9	600	1,614	2,405	2,121	277		37	103	137	231	9																	
EN BARBECHO Y EN DESCANSO	494,300	40,930	3,141	10,546	1	521	2,856	7,168	14,922	659		33	167	459	1,580	903																	
PASTORIS NATURAL PERMANENTE	82,064	5,177	396	2,953	20	311	916	1,706	2,029	181		18	57	106	207	8																	
SUPERFICIE (ha)	4,794,128	115,479	4,368	7,074	6	273	1,432	5,363	21,332	506		16	90	400	1,541	2,321																	
PLANTACIONES FORESTALES CULTIVADAS Y MONTES NATURALES (CANTIDAD)	97,272	9,242	691	5,559	3	352	1,836	3,368	3,338	340		51	108	181	337	14																	
SUPERFICIE (ha)	2,312,411	202,772	6,272	18,937	1	300	4,724	13,912	29,900	776		34	172	570	2,624	2,872																	
OTRAS TIERRAS	233,518	17,375	1,273	12,591	511	3,124	4,021	4,995	4,406	852	29	277	266	280	405	16																	
SUPERFICIE (ha)	739,510	24,810	1,305	9,804	125	1,531	2,858	5,290	8,476	528	8	114	150	256	647	129																	
ALGODON	CANT. DE EXPLOT.	189,159	12,101	9,946	17	2,496	3,483	4,040	2,105	577	3	163	216	195	261	3																	
SUPERFICIE (ha)	403,849	34,672	2,462	22,107	6	3,098	7,542	11,461	10,601	1,224	1	208	448	567	1,212	27																	
PRODUCCION (t)	619,447	60,293	4,131	38,238	11	5,429	12,925	19,873	18,636	2,044	1	396	754	953	2,037	50																	
SOJA	CANT. DE EXPLOT.	26,717	5,907	2,309	150	134	629	1,546	3,304	40	40	2	8	30	102	8																	
SUPERFICIE (ha)	552,455	228,504	3,585	11,703		228	1,901	9,574	103,835	176		4	21	151	2,257	1,153																	
PRODUCCION (t)	1,032,311	456,299	6,911	23,536		462	3,864	19,210	211,045	315		7	32	276	4,410	2,185																	
TRIGO	CANT. DE EXPLOT.	3,936	910	134		8	31	95	614	0		0			7	4																	
SUPERFICIE (ha)	153,583	53,616	920	668		13	96	559	20,395	0		0			215	705																	
PRODUCCION (t)	240,141	84,110	1,144	1,065		21	159	885	31,754	0		0			315	830																	
CANSA DE	CANT. DE EXPLOT.	20,288	949	525		2	72	174	401	90		20	30	40	95	3																	
SUPERFICIE (ha)	54,065	795	101	284		25	84	175	354	39		6	11	22	61	2																	
PRODUCCION (t)	2,742,169	30,004	4,955	10,435	7	978	3,052	6,398	14,100	1,790		292	501	987	3,068	97																	

ITEM	REGION ORIENTAL	CAGUAZU	CORONEL	ALTO PARANA										MINA GUAZU										
				TOTAL	PEQUEÑO PRODUCTOR					MEDIANOS PRODUCTORES					PEQUEÑO PRODUCTOR					MEDIANOS PRODUCTORES				
					0-1ha	1-2ha	5-10ha	10-20ha	GRANDES PRODUCTORES	0-1ha	1-2ha	5-10ha	10-20ha	GRANDES PRODUCTORES	0-1ha	1-2ha	5-10ha	10-20ha	GRANDES PRODUCTORES	0-1ha	1-2ha	5-10ha	10-20ha	GRANDES PRODUCTORES
MILANO	28,002	770	55	502	8	78	152	254	258	10	33	5	13	15	22									
MUNDO	10,332	236	10	102	10	4	34	64	130	3	3	3	1	1	7									
SIENCHA	67,912,539	586,915	22,436	249,348	31	10,766	110,029	128,522	329,861	7,706	3,696	71	2,069	1,556	18,740									
	180,356	1,578	23	640	0	44	282	314	910	26	5	3	3	2	19									
PIÑA	16,774	1,115	83	595	20	110	197	203	483	37	56	15	22	19	27									
	2,706	72	7	32	4	4	10	18	37	2	5	1	2	2	2									
	47,277,207	752,152	148,727	445,885	4,394	59,666	173,265	208,560	293,047	13,220	107,059	23,683	51,580	31,796	41,668									
	33,461	480	84	286	3	39	109	135	186	7	63	14	31	18	25									
TUNO	5,066	55	5	21	1	2	9	9	31	3	0	0	0	0	0									
	10,913	28	6	4	1	1	4	4	23	1	0	0	0	0	0									
	4,797,824	7,264	407	751	5	1	291	454	6,492	21	0	0	0	0	0									
	45,890	71	4	7	7	3	3	4	64	0	0	0	0	0	0									
YUCA	19,787	2,525	259	1,674	8	274	593	799	802	49	0	0	0	0	0									
MATE	26,515	1,444	152	504	0	29	150	325	698	241	0	0	0	0	0									
	16,718,629	918,310	98,233	335,902	106	27,118	97,726	210,952	463,496	118,912	0	0	0	0	0									
	62,553	3,616	459	1,225	104	365	756	1,797	595	0	0	0	0	0	0									
CAÑA DE AZÚCAR	21,428	1,254	154	679	4	124	207	344	528	47	72	19	25	28	75									
FORRAJE	16,508	947	98	275	1	35	82	157	430	244	24	5	7	12	46									
COLONIAL	18,594	1,732	117	827	1	129	230	468	763	142	38	6	8	24	70									
	731,325	39,746	1,853	1,180	63	270	847	5,201	33,365	0	62	5	11	46	483									
PASTO	5,317	381	37	135	19	30	30	86	220	26	10	1	3	6	25									
PLANTAS	10,927	1,206	139	101	6	132	73	585	520	0	5	3	2	116	18									
SORBO	457	78	18	33	3	3	10	20	33	12	5	1	3	1	13									
FORRAJE	4,276	991	37	38	2	27	9	122	833	0	5	1	3	1	33									
PASTO	40,670	4,290	508	2,141	11	243	678	1,209	1,912	237	260	2	48	88	122									
ESTRELLA	249,515	35,571	3,961	3,312	2	178	794	2,338	12,382	19,878	493	1	94	128	330									
VACUNOS	222,951	14,305	1,195	8,961	402	2,038	2,708	3,813	4,605	425	694	23	202	212	257									
	5,237,892	285,398	21,534	47,899	1,274	7,500	12,938	26,127	81,993	150,290	5,012	65	859	1,310	2,784									
EGUINOS	89,771	3,391	321	1,704	38	307	513	846	1,981	257	133	2	21	39	71									
	274,439	8,270	739	2,509	68	467	690	1,284	2,760	2,914	204	2	30	63	109									
OVINOS	19,213	583	65	163	3	29	37	94	342	78	20	2	4	14	41									
	272,168	6,896	911	1,030	17	105	273	635	4,002	1,864	231	4	116	111	533									
POUCHOS	208,474	14,807	1,045	10,067	298	2,301	3,301	4,167	4,248	316	685	17	220	227	328									
	984,175	136,341	8,156	60,232	1,165	9,233	17,499	32,275	67,147	8,055	4,198	74	1,076	1,041	2,007									
CAPRINOS	6,996	1,131	54	658	20	136	262	300	407	53	21	6	5	10	33									
	55,715	5,781	294	2,129	88	409	564	1,068	2,446	1,168	102	11	11	79	192									
ASNALES Y	6,187	591	59	368	21	91	125	131	184	23	20	1	5	3	32									
MULARES	10,239	847	75	562	35	193	168	166	224	36	25	1	5	15	49									
MULLINACAS	269,456	19,428	1,368	13,937	487	3,593	4,482	5,385	4,931	334	913	26	315	286	414									
	11,109,231	887,711	71,265	503,761	11,879	105,037	156,210	220,635	342,538	35,106	32,023	667	9,843	10,159	12,354									
LEONAS	138,344	9,647	935	0	0	0	0	0	0	0	507	15	138	151	293									
	463,195	29,672	3,873	0	0	0	0	0	0	0	1,357	23	255	317	762									

FUENTE: CENSO AGROPECUARIO NACIONAL 1991

CUADRO A 8.3.4.7 PLAN DE FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO DE LECHE

PRODUCTOS AGROPECUARIOS	SUPERF (ha)		UNIDAD (t/ha) (KI/CABEZA)	PRODUCTIVIDAD (t) (KI)		INGR. AGRICOLA (Gs)	INGR. DEL AGRICULTOR (Gs. 1.000)	
	EXPL	ZONA (2)= (1) x 350FINCAS		EXPL	ZONA (5)= (4) x 350FINCAS		(7)=1 x (6)	ZONA (8)= (7) x 350FINCAS
ACTUAL								
ALGODON	2.1	735	1.7	3.6	1.260.0	569.035	1.195	418.250
MAIZ	1.1	385	1.5	1.7	595.0	146.300	161	56.350
POROTO	0.5	175	1.1	0.6	210.0	438.870	219	76.650
VACA LECHERA	2.0	700	1.0	2.0	1.120.0	294.000	588	205.800
CULTIVO PARA AUTOCONS	0.8	280				382.000	306	107.100
TOTAL	6.5	4.786					2.950	864.150
PROYECTO DE EJECUCION								
VACA LECH	2.8	1.750	2.0	10.0	3.540.0	410.000	2.050	717.500
BANANO	0.5	177	9.8	4.9	1.794.6	1.977.543	988	349.752
MAIZ	1.5	525	1.5	2.3	805.0	219.450	329	115.150
POROTO	0.5	175	1.1	0.6	210.0	438.870	219	76.650
CULTIVO PARA AUTOCONS	2.0	708				382.000	764	270.456
TOTAL	7.3	2.555					4.350	1.453.052

NOTA: EL ASTERISCO *INDICA PRODUCTOS AGRICOLAS PARA PRODUCCION Y VENTAS POR TECNOLOGIA ACTUAL

CUADRO A 8.3.4.8 PLAN DE APROVECHAMIENTO DEL TERRENO PROMEDIO DE EXPLOTACION

DIVISION	EJECUCION	PROYECTO	FLUCTUACION
TIERRA PARA USO AGROPECUARIO	2654	2654	
EN BARBECHO Y EN DESCANSO	353	93	-260
PLANTAS FORRAJERAS CULTIVADAS	435	875	440
PASTOREO NATURAL PERMANENTE	276	96	-180
PLANTACIONES FORESTALES	418	418	
OTRAS TIERRAS	228	228	

CUADRO A 8.3.4.9 PROYECTO DE ADMINISTRACION PARA LA PRODUCCION DE LECHE

UNIDAD: Gal, 000

a. TIPO EXPL. AGRICOLA	b. INGR. AGRICULTOR		
ACTUAL			
ALGODON+MAIZ+POROTO+PRODUC. DE LECHE+ CULTIV. PARA AUTOCONSUMO	EXPL.	ZONA	
	INGRESO AGRICOLA	2,469	864,150
	RENTA NO AGRICOLA	1,100	385,000
	INGRESO AGRICOLA	3,569	1,249,150
PROYECTO DE EJECUCION			
PRODUC. DE LECHE+CULTIV. PARA AUTOCONSUMO	INGRESO AGRICOLA	4,350	1,453,052
	RENTA NO AGRICOLA	1,100	385,000
	INGRESO AGRICOLA	5,450	1,838,052

NOTA: EL INGR. NO AGRICOLA ES EL PROMEDIO DEL INGR. NO AGRICOLA DEL ESTRATO DE EXPLOTACION 5~20 ha DEL AREA DE ESTUDIO POR CONTRATACION LOCAL

CUADRO A 8.3.4.10 PROYECTO ANUAL

UNIDAD: 1,000Gs

ITEM	CANTIDAD	PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		COSTO
		CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	
ORDENAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA PRODUCCION LECHERA												
MEJORAMIENTO DE TERRENO AGRICOLA	180	40	53,280	40	53,280	40	53,280	30	39,960	30	39,960	239,760
MANTENIMIENTO Y CUIDADO DE LOS CAMINOS	1			1	379,225							379,225
SUBTOTAL		40	53,280	41	432,505	40	53,280	30	39,960	30	39,960	618,985
MEJORAMIENTO DEL GANADO												
INCORPORACION DE TOROS DE RAZA	3	3	9,000									9,000
LA CONSTRUCCION DE SUB-CENTO DE INSEMINACION ARTIFICIAL	1	1	72,000									72,000
SUBTOTAL		4	81,000									81,000
COMERCIALIZACION												
ACOPIO Y DE ENVIO	4	2	44,000	2	44,000							88,000
ENFRIADOR DE LECHE	1			1	120,000							120,000
SUBTOTAL		2	44,000	3	164,000							208,000
INDUSTRIALIZACION												
PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS LACTEOS	1			0.5	475,000	0.5	475,000					950,000
SUBTOTAL				0.5	475,000	0.5	475,000					950,000
TOTAL			178,280		1,071,505		528,280		39,960		39,960	1,857,985
OTROS GASTOS	45 %		80,226		482,177		237,726		17,982		17,982	836,093
TOTAL			258,506		1,553,682		766,006		57,942		57,942	2,694,078
IVA	10 %		25,851		155,368		76,601		5,794		5,794	269,408

ANEXO 8.3.5 ZONA 5

CUADRO A 8.3.5.1 PROYECTO DE CAPACITACION PARA PRODUCTORES

PRODUCTOS AGROPECUARIOS		SUPERF. (ha) GRUPO		UNID. (t/ha) (l/g.)	PRODUCCION (t)(l)		INGR. AGR. PER ha (Gs)	INGR. DEL AGR. (Gsl,000)	
		EXPLOT. ①	ZONA ② ①×40FIN		EXPLOT. ④ ①×③	ZONA ⑤ ④×40FIN		EXPLOT. ⑦ 1×⑥	ZONA ⑧ ⑦×40FINCA
ACTUAL	ALGODON	1.5	60	1.3	2.0	80.0	569.035	854	34,160
	MAIZ	0.7	28	1.3	0.9	36.0	219.450	154	6,160
	POBOTO	0.3	12	0.3	0.3	12.0	438.870	132	5,280
	CALTIV. PARA AUTOCONSUMO	2.2	88				382.000	840	33,600
	TOTAL	4.7	188					1,980	79,200
PLAN	AREJA	10GRUPO	400GRUPO	30.0	300.0	12,000.0	108,000	1,080	43,200
	*ALGODON	1.5	60	1.6	2.4	96.0	569.035	854	34,160
	*MAIZ	0.7	28	1.8	1.3	52.0	219.450	154	6,160
	*POBOTO	0.4	16	0.9	0.4	160.0	438.870	176	7,040
	*BANANA	0.1	4	9.8	1.0	40.0	1,977,543	198	7,920
	CALTIV. PARA AUTOCONSUMO	2.0	80				382,000	764	30,560
	TOTAL	4.7	188					3,226	129,040

EL ASTERISCO * INDICA PRODUCTO AGRICOLA PARA PRODUCCION Y VENTA POR CONOCIMIENTO ADQUIRIDO EN LA EDUCACION AGRICOLA (TECNOLOGIA DE CULTIVO)

CUADRO A 8.3.5.2 PROYECTO DE ADMINISTRACION EN LA CAPACITACION DE PRODUCTORES

UNIDAD : Gsl,000

	a. TIPO DE EXPL. AGRICOLA	b. INGR. AGRICULTOR	
		EXPL. AGRICOLA	EXPL. NO AGRICOLA
ACTUAL	ALGODON + MAIZ + POROTO + PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE AUTOCONSUMO	EXPL. AGRICOLA	1,980
		EXPL. NO AGRICOLA	60,000
		TOTAL	139,200
PLAN	AVEJA + ALGODON + CASSAVA + MAIZ + PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE AUTOCONSUMO	EXPL. AGRICOLA	3,226
		EXPL. NO AGRICOLA	60,000
		TOTAL	189,040

EL INGR. NO AGRICOLA ES EL PROMEDIO DEL INGR. NO AGRICOLA DEL ESTRATO DE EXPLOTACION (1-5ha DEL AREA DE ESTUDIO ESPEDIO POR CONTRATACION LOCAL

CUADRO A 8.3.5.3 COSTO DEL PROYECTO

UNIDAD : GSI,000

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO		MORTO
				CANTI-DAD	MORTO	CANTI-DAD	MORTO	CANTI-DAD	MORTO	
1. COSTO DIRECTO DEL PROYECTO										
⊕ CENTRO DE CAPACITACION PERMANENTE										
- CENTRO DE CAPACITACION PERMANENTE	248	m	800		198,400		48,800			148,800
- EQUIPOS AUDIOVISUALES							20,000			20,000
- COCINA MODELS Y OTRAS FACILIDADES							10,000			10,000
SUB-TOTAL					198,400		78,800			178,800
⊕ VEHICULO PARA GIRA EDUCATIVA Y OTROS										
- VEHICULO PARA GIRA EDUCATIVA Y OTROS (INCLUYENDO EQUIPOS AUDIOVISUALES)	1		102,000				102,000			102,000
- MICROBUS	1		82,000				82,000			82,000
- COCHERA	15	m	300				4,500			4,500
SUB-TOTAL							188,500			188,500
⊕ ALMACEN CONSORCIADO	10	LCG.	10,250	4	41,000	3	30,750	3	30,750	102,500
⊕ INSTALACION DE COLCHAS	40	LVG.	100	15	1,500	15	1,500	10	1,000	4,000
⊕ INSTALACIONES DE AGUA CORRIENTE	100	LVG.	15,000	30	450,000	40	600,000	3	450,000	1,500,000
⊕ CAMBIOS	10	lb	30,000	4	120,000	3	90,000	3	90,000	300,000
TOTAL PARCIAL					712,500		981,550		571,750	2,273,800
COSTOS VARIOS	45	%			320,625		445,287		257,207	1,023,109
TOTAL					1,033,125		1,426,837		828,957	3,297,011
IVA					103,312		142,684		82,896	329,701

CUADRO A 8.3.5.4 CENSO AGROPECUARIO NACIONAL POR AREA MODELO
DEL DISTRITO DE CAAZAPA

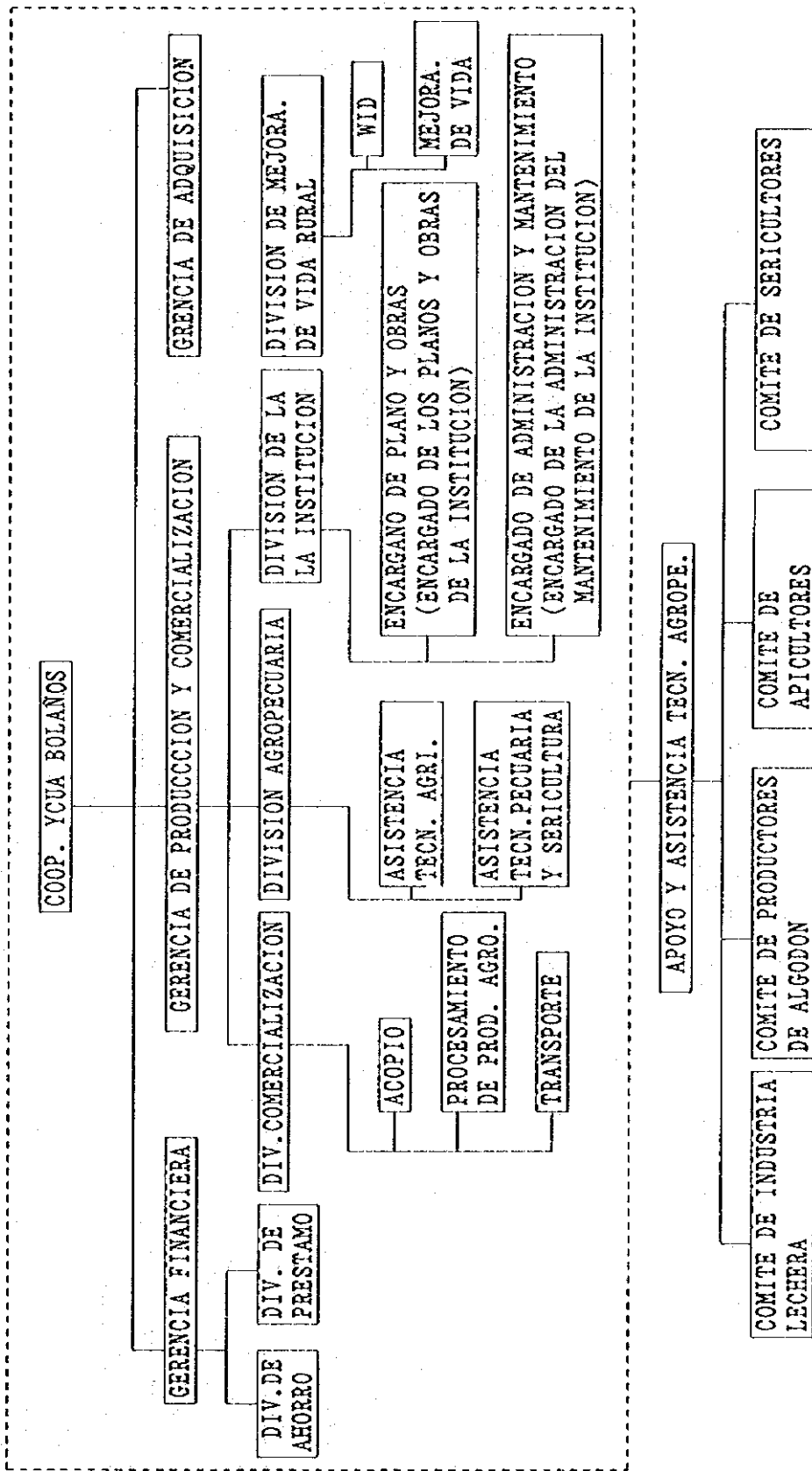
NUMERO 1

ITEM	DIVISION	REGION ORIENTAL	DEP. CAAZAPA	DESTO. CAAZAPA	PEQUEÑO PRODUCTOR
TOTAL EXPLOTACIONES CON TIERRAS	CANTIDAD	292,913	20,331	2,816	2,503
	SUPERFICIE(has)	11,428,750	638,552	55,829	14,516
(USO DE LA TIERRA)					
SUPERFICIE CULTIVADA	CANTIDAD	272,903	19,824	2,763	2,463
	SUPERFICIE(has)	3,038,401	101,842	11,091	7,422
CULTIVOS PERMANENTES	CANTIDAD	61,314	2,983	519	397
	SUPERFICIE(has)	82,122	1,984	264	148
EN BARBACHO Y EN DESCANSO	CANTIDAD	109,372	8,559	1,370	1,144
	SUPERFICIE(has)	494,300	35,129	4,557	2,694
PASTOREO NATURAL PERMANENTE	CANTIDAD	82,064	5,611	772	501
	SUPERFICIE(has)	4,794,128	321,205	30,881	1,730
PLANTACIONES FORESTALES CULTIVADAS Y MONTES NATURALES	CANTIDAD	97,272	7,959	788	567
	SUPERFICIE(has)	2,312,411	123,162	5,631	1,054
OTRAS TIERRAS	CANTIDAD	233,518	14,300	2,475	2,194
	SUPERFICIE(has)	739,510	57,314	3,669	1,617
TOTAL	CANTIDAD	856,443	59,236	8,687	7,266
	SUPERFICIE(has)	11,510,872	640,636	56,093	14,665
(PRODUCCION AGRICOLA)					
ALGODON	CANTIDAD DE EXPLO.	189,156	16,562	2,470	2,228
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	403,849	27,279	3,760	3,154
	PRODUCCION(ton.)	619,447	39,495	4,709	3,903
SOJA	CANTIDAD DE EXPLO.	26,717	1,161	182	161
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	552,455	8,931	58	46
	PRODUCCION(ton.)	1,032,311	16,355	86	68
TRIGO	CANTIDAD DE EXPLO.	3,936	44	4	4
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	153,583	370	4	3
	PRODUCCION(ton.)	240,141	530	6	5
CAÑA DE AZUCAR	CANTIDAD DE EXPLO.	29,288	1,644	329	263
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	54,065	1,988	424	273
	PRODUCCION(ton.)	2,742,169	97,013	25,305	16,440
MAIZ	CANTIDAD DE EXPLO.	211,529	17,598	2,454	2,194
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	242,545	17,673	1,647	1,326
	PRODUCCION(ton.)	400,368	30,945	2,114	1,693
MANI	CANTIDAD DE EXPLO.	44,341	4,988	1,064	936
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	15,249	1,455	282	242
	PRODUCCION(ton.)	14,750	1,399	245	211
POROTO	CANTIDAD DE EXPLO.	102,115	10,241	1,903	1,707
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	46,666	3,956	686	584
	PRODUCCION(ton.)	40,166	3,684	614	517
TABACO	CANTIDAD DE EXPLO.	7,484	781	184	159
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	4,359	265	65	52
	PRODUCCION(ton.)	8,208	438	107	84
AROOZ CON RIEGO	CANTIDAD DE EXPLO.	1,433	168	18	8
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	10,711	557	8	6
	PRODUCCION(ton.)	33,917	2,260	11	8
PAPA	CANTIDAD DE EXPLO.	331	56	31	26
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	250	32	12	10
	PRODUCCION(ton.)	1,245	141	56	42
SANDIA	CANTIDAD DE EXPLO.	18,436	1,218	211	179
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	9,157	376	48	36
	PRODUCCION(ton.)	279,324	11,689	1,656	1,255

MANDIOCA	CANTIDAD DE EXPLO.	229,199	18,246	2,601	2,322
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	175,389	13,489	1,782	1,493
	PRODUCCION(ton.)				
CEBOLLA DE CABEZA	CANTIDAD DE EXPLO.	4,054	352	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	1,427	102	0	0
	PRODUCCION(ton.)	6,275	352	0	0
TOMATE	CANTIDAD DE EXPLO.	2,745	20	6	4
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	1,023	3	1	0
	PRODUCCION(ton.)	41,389	110	28	7
FRUTILLA	CANTIDAD DE EXPLO.	584	5	4	3
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	174	0	0	0
	PRODUCCION(ton.)	2,002	3	3	2
LOCOTE	CANTIDAD DE EXPLO.	1,582	19	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	506	5	0	0
	PRODUCCION(ton.)	3,532	35	0	0
ZANAHORIA	CANTIDAD DE EXPLO.	894	11	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	451	1	0	0
	PRODUCCION(ton.)	5,164	11	0	0
BANANO	CANTIDAD DE EXPLO.	70,994	4,718	795	702
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	8,837	210	42	27
	PRODUCCION(ton.)	84,467	3,089	468	355
CAFETO	CANTIDAD DE EXPLO.	3,925	40	4	2
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	4,956	14	0	0
	PRODUCCION(ton.)	4,519	8	0	0
NARANJA AGRIO ESENCIA	CANTIDAD DE EXPLO.	28,002	1,714	310	264
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	10,332	178	46	26
	PRODUCCION(ton.)	180,336	1,225	291	186
PIÑA	CANTIDAD DE EXPLO.	16,774	940	173	148
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	2,706	24	6	3
	PRODUCCION(ton.)	33,461	207	56	38
TUNG	CANTIDAD DE EXPLO.	5,066	44		
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	10,913	26		
	PRODUCCION(ton.)	45,890	37		
YERBA MATE	CANTIDAD DE EXPLO.	19,787	2,030		
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	26,515	975		
	PRODUCCION(ton.)	62,553	2,391		
(GANADERIA)					
VACUNOS	CANTIDAD DE EXPLO.	222,951	14,243	2,052	1,750
	CANTIDAD DE CABEZAS	5,237,892	293,166	39,205	14,890
VACUNOS LECHEERAS	CANTIDAD DE EXPLO.	142,253	7,681		
	CANTIDAD DE CABEZAS	517,430	23,877		
EQUINOS	CANTIDAD DE EXPLO.	89,771	11,219	1,564	1,311
	CANTIDAD DE CABEZAS	274,439	28,521	3,715	2,662
OVINOS	CANTIDAD DE EXPLO.	19,213	3,258	531	385
	CANTIDAD DE CABEZAS	272,168	35,633	6,150	3,479
PORCINOS	CANTIDAD DE EXPLO.	208,474	14,317	2,308	2,044
	CANTIDAD DE CABEZAS	984,175	72,659	12,284	10,436
CAPRINOS	CANTIDAD DE EXPLO.	6,998	667	66	48
	CANTIDAD DE CABEZAS	55,715	5,672	393	282
GALLINACEAS	CANTIDAD DE EXPLO.	269,456	19,066	2,642	2,361
	CANTIDAD DE CABEZAS	11,109,231	771,748	83,439	71,878
ABEJAS	CANTIDAD DE EXPLO.	3,644	120	25	18
	CANTIDAD DE COLMENAS	28,623	448	122	84

FUENTE: CENSO AGROPECUARIO NACIONAL 1991 MAG

GRAFICO A 8.3.5.1 SISTEMA DE EJECUCION DEL PROYECTO (COOP. YCUA BOLAÑOS)
 EL SISTEMA DE LA COOPERATIVA YCUA BOLAÑOS SE PRESENTA EN EL SIGUIENTE GRAFICO



CUADRO A 8.3.5.5 PLAN DE PRODUCCION AGROPECUARIA

(PROYECTO DE PROMOCION DE LA SERICULTURA)

PRODUCTOS	SUPERFICIE(ha)		UNID. (t/ha)	PRODUC.(t)(kl)		INGR.POR ha 0 CAB. (Gs)	INGR.AGRICULTOR(1000Gs)
	POR EXPLOT.	ZONA		POR EXPLOT.	ZONA		
AGROPECUARIOS							
		② =	(kl/cab.)	④ = ① × ③	⑤ =	⑦ = ① × ⑥	⑧ = ⑦ × 200
	①	① × 200			④ × 200		
ALGODON	1.0	200	1.5	1.5	300	569,035	569
CULTIVO PARA	3.0	600				382,000	1,146
ACTUAL AUTOCONSUMO							
TOTAL	4.0	800					1,715
CAPULLO	3.0	600	1.0	3.0	600	3,000,000	9,000
CULTIVO PARA	2.0	400				382,000	764
AUTOCONSUMO							
TOTAL	5.0	1,000					9,764
							1,952,800

FUNETE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A.8.3.5.6 PLAN DE USO DE TIERRA (CAAZAPA)

UNIDAD: HA

DIVISION	ACTUAL	PLAN	BALANCE
SUPERFICIE CULTIVOS TEMPORALES	4.6	2.0	-2.6
CULTIVADA PLANTAS FORRAJERAS			
CULTIVADAS	0.1	0.2	0.1
CULTIVOS PERMANENTES	0.1	3.0	2.9
EN BARBECHO Y EN DESCANSO	3.0	2.6	-0.4
PASTURA NATURAL PERMANENTE	2.5	2.5	0.0
BOSQUE	1.5	1.5	0.0
OTROS	1.3	1.3	0.0
TOTAL	13.1	13.1	0.0

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA: ESTE PLAN ES MEDIANO EN PEQUEÑO PRODUCTORES QUE TIENEN LA SUPERFICIE DE 10 HA A MENOS DE 20 HA DE TENENCIA DE TIERRA

CUADRO A 8.3.57 PLAN DE EXPLOTACION

(PROYECTO DE PROMOCION DE LA SERICULTURA) UNIDAD: Gs1,000

a. TIPO DE EXPLOTACION AGRICOLA	b. INGRESO DE GRANJA		ZONA
		PROMEDIO/UN EXPL.	
ACTUAL ALGODON			
+ CULTIVO PARA AUTOCONSUMO ETC.	INGR. AGRICOLA	1,715	343,000
	RENTA NO AGRICOLA	1,200	240,000
	INGR. GRANJA	2,915	583,000
SERICULTURA+	INGR. AGRICOLA	9,764	1,952,800
PLAN CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	RENTA NO AGRICOLA	1,000	200,000
	INGR. GRANJA	10,764	2,152,800

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA 1: EL INGR. AGRICOLA ES EL PROMEDIO DEL INGR. NO AGRICOLA DEL ESTRATO DE EXPLOTACION 5 ~ 10 ha DEL AREA DE ESTUDIO.

EL PLAN DE RENTA NO AGRICOLA ES 10 ~ 20 ha DEL AREA DE ESTUDIO POR CONTRACION LOCAL.

CUADRO A 8.3.5.8 GASTO DE ACTIVIDAD POR AÑO (CAAZAPA)

UNIDAD : Gs1,000

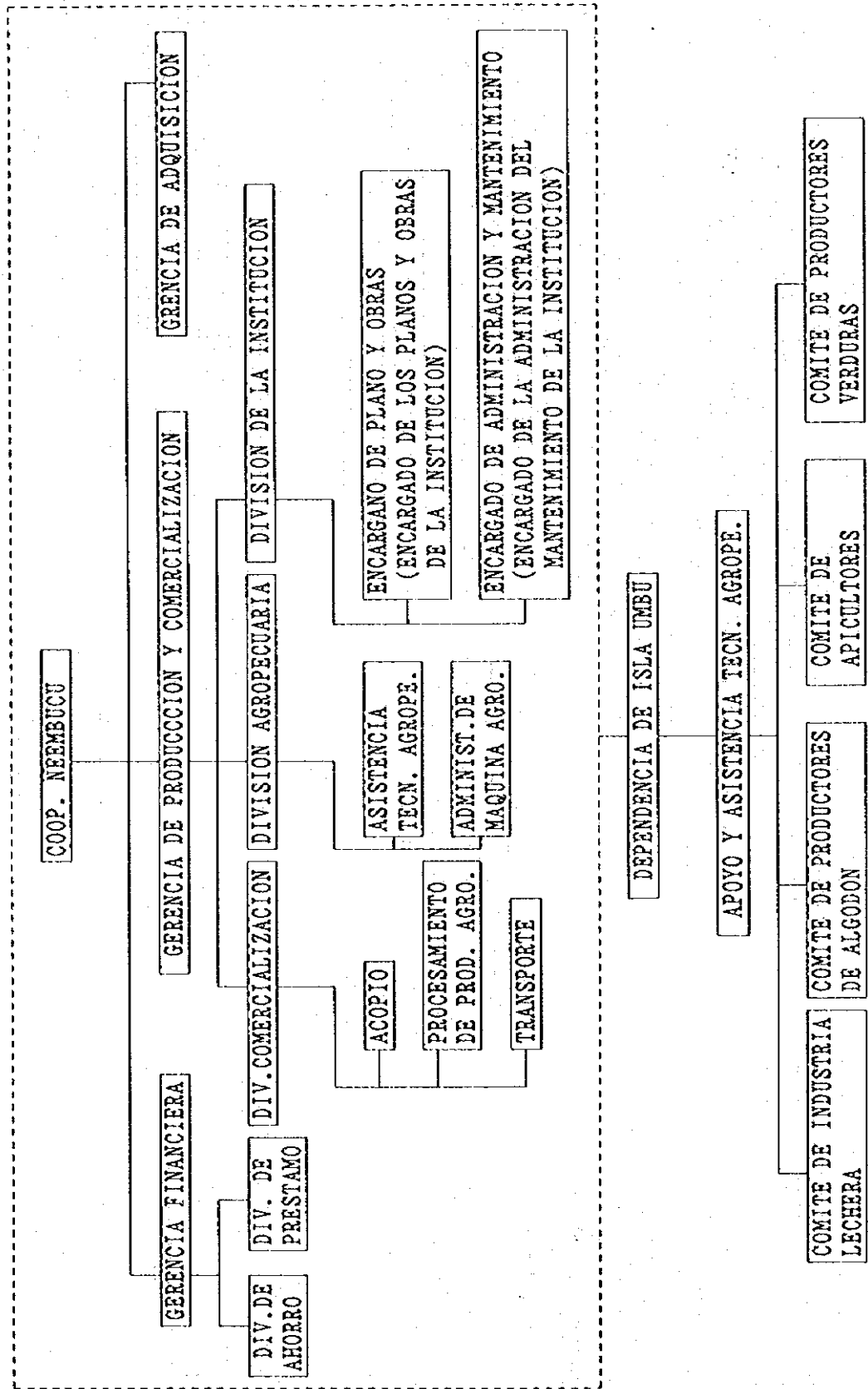
DIVISION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	PRIMERO AÑO		SEGUNDO AÑO		TRES AÑO		MONTO
				CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	
BASE DE PRODUCCION										
PLANTACION DE MORERAS	600	ha	580	300	174,000	300	174,000			348,000
SUB TOTAL					174,000		174,000			348,000
INSTALACIONES PARA SERICULTURA										
CASA DE SERICULTURA	200	LUGALES	4,000	75	300,000	75	300,000	50	200,000	800,000
EQUIPOS DE SERICULTURA	200	JUEGO	6,450	75	483,750	75	483,750	50	322,500	1,290,000
ACOPIO DE CAPULLO CRUDO	1	LUGAL	90,000					1	90,000	90,000
SUB TOTAL			100,450		783,750		783,750		612,500	2,180,000
MAQUINARIAS										
CAMION PARA ACOPIO	2	UNIDAD	47,400					2	94,800	94,800
SUB TOTAL									94,800	94,800
① COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD					957,750		957,750		707,300	2,622,800
② GASTOS GENERALES (① × 45%)					430,988		430,988		318,285	1,180,260
③ IVA										
(① + ②) × 10%					138,874		138,874		102,559	380,306
GASTO DE ACTIVIDAD					1,527,611		1,527,611		1,128,144	4,183,366
PORCENTAJE					36.5		36.5		27.0	100.0

NOTA1: GASTOS GENERALES SE INCLUYEN COSTO DE CONSULTORIA, COSTO ADMINISTRATIVO, COSTO DE IMPREVISTOS FISICOS Y PRECIOS

NOTA2: EQUIPOS DE SERICULTURA SE INCLUYEN CAMAS, CUADRO ROTATORIO PARA CAPULLO, EQUIPO DE CORTE PARA PLUMA DE CAPULLO.

ANEXO 8.3.6 ZONA 6

GRAFICO A 8.3.6.1 SISTEMA DE EJECUCION DEL PROYECTO (COOP. NEEMBUCU)
 EL SISTEMA DE LA COOPERATIVA NEEMBUCU SE PRESENTA EN EL SIGUIENTE GRAFICO



CUADRO A 8.3.6.1 CENSO AGROPECUARIO NACIONAL POR AREA MODELO
DEL DISTRITO DE ISLA UMBU

NUMERO 1

ITEM	DIVISION	REGION ORIENTAL	NEEMBUCU	ISLA UMBU TOTAL	PEQUEÑO PRODUCTOR
TOTAL EXPLOTACIONES CON TIERRAS	CANTIDAD	292,913	8,285	743	536
	SUPERFICIE(has)	11,428,750	739,796	30,177	3,611
(USO DE LA TIERRA)					
SUPERFICIE CULTIVADA	CANTIDAD	272,903	7,057	676	497
	SUPERFICIE(has)	3,088,401	24,552	3,276	1,246
CULTIVOS PERMANENTES	CANTIDAD	61,314	2,457	246	179
	SUPERFICIE(has)	82,122	1,099	61	40
EN BARBACHO Y EN DESCANSO	CANTIDAD	109,372	2,337	231	131
	SUPERFICIE(has)	494,300	13,215	603	168
PASTOREO NATURAL PERMANENTE	CANTIDAD	82,064	4,935	538	334
	SUPERFICIE(has)	4,794,128	508,489	17,497	1,554
PLANTACIONES FORESTALES CULTIVADAS Y MONTES NATURALES	CANTIDAD	97,272	2,171	174	75
	SUPERFICIE(has)	2,312,411	63,641	3,048	77
OTRAS TIERRAS	CANTIDAD	233,518	6,359	643	452
	SUPERFICIE(has)	739,510	129,900	6,754	567
TOTAL	CANTIDAD	856,443	25,316	2,508	1,668
	SUPERFICIE(has)	11,510,872	740,896	31,239	3,652
(PRODUCCION AGRICOLA)					
ALGODON	CANTIDAD DE EXPLO.	189,156	5,342	586	438
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	403,849	10,374	1,137	589
	PRODUCCION(ton.)	619,447	11,545	1,155	591
SOJA	CANTIDAD DE EXPLO.	26,717	4	1	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	552,455	2	0	0
	PRODUCCION(ton.)	1,032,311	3	1	0
TRIGO	CANTIDAD DE EXPLO.	3,936	8	3	2
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	153,583	4	1	0
	PRODUCCION(ton.)	240,141	6	1	0
CANA DE AZUCAR	CANTIDAD DE EXPLO.	29,288	440	79	53
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	54,065	221	32	21
	PRODUCCION(ton.)	2,742,169	6,444	711	474
MAIZ	CANTIDAD DE EXPLO.	211,529	5,537	597	432
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	242,545	5,470	581	337
	PRODUCCION(ton.)	400,368	4,924	438	257
MANI	CANTIDAD DE EXPLO.	44,341	875	33	21
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	15,249	313	12	6
	PRODUCCION(ton.)	14,750	261	7	4
POROTO	CANTIDAD DE EXPLO.	102,115	2,893	334	236
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	46,666	1,666	157	98
	PRODUCCION(ton.)	40,166	1,278	117	71
TABACO	CANTIDAD DE EXPLO.	7,484	51	2	2
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	4,359	32	1	1
	PRODUCCION(ton.)	8,208	46	1	1
ARROZ CON RIEGO	CANTIDAD DE EXPLO.	1,433	1	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	10,711	0	0	0
	PRODUCCION(ton.)	33,917	1	0	0
PAPA	CANTIDAD DE EXPLO.	331	11	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	250	6	0	0
	PRODUCCION(ton.)	1,245	12	0	0
SANDIA	CANTIDAD DE EXPLO.	18,436	547	41	31
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	9,157	147	5	3
	PRODUCCION(ton.)	279,324	3,376	123	94

NUMERO 2

MANDIOCA	CANTIDAD DE EXPLO.	229,199	4,305	325	225
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	175,389	1,802	99	61
	PRODUCCION(ton.)				
CEBOLLA DE CABEZA	CANTIDAD DE EXPLO.	4,054	95	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	1,427	27	0	0
	PRODUCCION(ton.)	6,275	50	0	0
TOMATE	CANTIDAD DE EXPLO.	2,745	18	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	1,023	4	0	0
	PRODUCCION(ton.)	41,889	211	0	0
FRUTILLA	CANTIDAD DE EXPLO.	584	3	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	174	0	0	0
	PRODUCCION(ton.)	2,002	4	0	0
LOCOTE	CANTIDAD DE EXPLO.	1,582	12	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	506	1	0	0
	PRODUCCION(ton.)	3,532	3	0	0
ZANAHORIA	CANTIDAD DE EXPLO.	834	13	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	461	1	0	0
	PRODUCCION(ton.)	5,164	14	0	0
BANANO	CANTIDAD DE EXPLO.	70,994	2,492	346	233
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	8,837	217,700	21	12
	PRODUCCION(ton.)	84,467	1,692	166	95
CAFETÓ	CANTIDAD DE EXPLO.	3,925	25	1	1
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	4,956	1	0	0
	PRODUCCION(ton.)	4,519	1	0	0
NARANJA AGRIO ESENCIA	CANTIDAD DE EXPLO.	28,002	599	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	10,332	5	0	0
	PRODUCCION(ton.)	180,336	28	0	0
PINA	CANTIDAD DE EXPLO.	16,774	269	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	2,706	12	0	0
	PRODUCCION(ton.)	33,461	72	0	0
TUNG	CANTIDAD DE EXPLO.	5,066	5	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	10,913	0	0	0
	PRODUCCION(ton.)	45,890	0	0	0
YERBA MATE	CANTIDAD DE EXPLO.	19,787	34	0	0
	SUP. SEMBR. CULT. (has)	26,515	0	0	0
	PRODUCCION(ton.)	62,553	0	0	0
(GANADERIA)					
VACUNOS	CANTIDAD DE EXPLO.	222,951	7,687	678	458
	CANTIDAD DE CABEZAS	5,237,892	374,345	20,327	5,493
VACUNOS LECHEERAS	CANTIDAD DE EXPLO.	142,253		570	380
	CANTIDAD DE CABEZAS	517,430		3,653	1,685
EQUINOS	CANTIDAD DE EXPLO.	89,771	6,288	571	375
	CANTIDAD DE CABEZAS	274,439	32,572	2,305	1,070
OVINOS	CANTIDAD DE EXPLO.	19,213	1,697	102	45
	CANTIDAD DE CABEZAS	272,168	33,568	1,549	257
PORCINOS	CANTIDAD DE EXPLO.	208,474	4,131	440	323
	CANTIDAD DE CABEZAS	984,175	14,043	1,043	658
CAPRINOS	CANTIDAD DE EXPLO.	6,998	492	14	9
	CANTIDAD DE CABEZAS	55,715	8,196	304	41
GALLINACEAS	CANTIDAD DE EXPLO.	269,456	7,693	699	508
	CANTIDAD DE CABEZAS	11,109,231	176,429	15,104	9,897
ABEJAS	CANTIDAD DE EXPLO.	3,644	165	12	7
	CANTIDAD DE COLMENAS	28,623	654	29	11

FUENTE: CENSO AGROPECUARIO NACIONAL 1991 MAG

CUADRO A 8.3.6.2 PLAN DE PRODUCCION AGROPECUARIA
(PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE EXPL. MIXTA)

MOD. DE EXPL. N01(10ha A MENOS DE 20ha) (NUMERO1)

PRODUCTOS AGROPECUARIOS	SUPERFICIE(ha)		UNID. (t/ha) (kl/cab.)	PRODUC.(t)(kl)		INGR. POR ha O CAB. (Gs)	INGR. AGRICULTOR(1000Gs)	
	POR EXPLOT.	ZONA		POR EXPLOT.	ZONA		POR EXPLOT.	ZONA
	①	② = ①×160		④ = ①×③	⑤ = ④×160		⑦ = ①×⑥	⑧ = ⑦×160
ALGODON	1.5	240	1.0	1.5	240	555,964	854	136,640
MAIZ	0.9	144	0.8	0.7	112	219,450	198	31,680
POROTO	0.3	48	0.8	0.2	32	438,870	132	21,120
VACA LECHERA	3CAB. 2.4	480CAB. 384	0.6	1.8	288	294,000	529	84,640
CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	5	800				382,000	1,910	305,600
TOTAL	10.1	1,616					3,623	579,680
ALGODON	1.0	160	1.8	1.8	288	700,495	700	112,000
VACA LECHERA	7CAB. 7.0	1120CAB. 1120	2.0	14	2,240	410,000	2,870	459,200
*ZANAHORIA	0.1	16	11.2	1.1	176	5,501,460	550	88,000
CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	2.0	320				382,000	764	122,240
TOTAL	10.1	1,616					4,884	781,440

MOD. DE EXPL. N02(5ha A MENOS DE 10ha) (NUMERO2)

PRODUCTOS AGROPECUARIOS	SUPERFICIE(ha)		UNID. (t/ha) (kl/cab.)	PRODUC.(t)(kl)		INGR. POR ha O CAB. (Gs)	INGR. AGRICULTOR(1000Gs)	
	POR EXPLOT.	ZONA		POR EXPLOT.	ZONA		POR EXPLOT.	ZONA
	①	② = ①×132		④ = ①×③	⑤ = ④×132		⑦ = ①×⑥	⑧ = ⑦×132
ALGODON	1.3	172	1.0	1.3	171.6	569,035	740	97,646
MAIZ	0.7	92	0.8	0.6	79.2	219,450	154	20,277
POROTO	0.2	26	0.7	0.1	13.2	438,870	88	11,586
VACA LECHERA	2CAB. 1.2	264 CAB. 158	0.6	1.2	158.4	294,000	354	46,728
CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	1.9	251				382,000	726	95,806
TOTAL	5.3	699					2,061	272,049
VACA LECHERA	3CAB. 2.9	396 CAB. 383	2.0	6.0	792.0	410,000	1,230	162,360
*NARANJA	0.2	26	17.5	3.5	462.0	5,904,028	1,181	155,856
*REPOLLO	0.1	13	3.0	0.3	39.6	925,400	93	12,215
*CALABAZA	0.5	66	15.0	7.5	990.0	1,344,500	672	88,737
CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	2	264				382,000	764	100,848
TOTAL	5.7	752					3,940	520,027

MOD. DE EXPL. N03(1ha A MENOS DE 5ha) (NUMERO2)

PRODUCTOS AGROPECUARIOS	SUPERFICIE(ha)		UNID. (t/ha) (kl/cab.)	PRODUC.(t)(kl)		INGR. POR ha O CAB. (Gs)	INGR. AGRICULTOR(1000Gs)	
	POR EXPLOT.	ZONA		POR EXPLOT.	ZONA		POR EXPLOT.	ZONA
	①	② = ①×221		④ = ①×③	⑤ = ④×221		⑦ = ①×⑥	⑧ = ⑦×221
ALGODON	0.8	176.8	1.0	0.8	175.8	569,035	455	100,605
MAIZ	0.8	176.8	0.8	0.6	132.6	219,450	176	38,799
POROTO	0.1	22.1	0.7	0.1	22.1	438,870	44	9,699
CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	0.3	66.3				382,000	115	25,327
TOTAL	2.0	442.0					789	174,430
VACA LECHERA	1CAB. 0.8	221CAB. 177	2.0	2.0	442	410,000	410	90,610
*TOMATE	0.1	22.1	40.9	4.1	906.1	26,300,700	2,630	581,245
CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	1.1	243.1				382,000	420	92,864
TOTAL	2.0	442.0					3,460	764,720

MOD. DE EXPL. N04(1ha A MENOS DE 5ha) (NUMERO2)

PRODUCTOS AGROPECUARIOS	SUPERFICIE(ha)		UNID. (t/ha) (kl/cab.)	PRODUC.(t)(kl)		INGR. POR ha O CAB. (Gs)	INGR. AGRICULTOR(1000Gs)	
	POR EXPLOT.	ZONA		POR EXPLOT.	ZONA		POR EXPLOT.	ZONA
	①	② = ①×23		④ = ①×③	⑤ = ④×23		⑦ = ①×⑥	⑧ = ⑦×23
CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	0.2	4.6				382,000	76	1,748
TOTAL	0.2	4.6					76	1,748
AVEJA	102E 230	230	30.0	300.0	690	108,000	1,080	24,840
CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	0.3	7				382,000	114	2,622
TOTAL	0.3	7					1,194	27,462

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 8.3.6.3 USO DE TIERRA (ISLA UMBU)

UNIDAD:ha

TIPO DE EXPL. AGRICOLA (er TIPO (160 EXPL.))	1o TIPO (10-20ha)		2do TIPO (5-10ha)		3ro TIPO (1-5ha)		4to TIPO (23 EXPL.)	
	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN
TIERRAS AGRICOLAS	3.1	3.4	2.4	2.8	1.7	1.3	0.2	0.3
BERBECHO	0.6	0.6	0.4		0.1		0.1	0
CAMPO DE PASTURA Y FORRAJERA	0.1	3.5	0.1	1.7		0.5		
PASTO NATURAL	6.9	3.2	2.8	1.2	0.3	0.3		
BOSQUE Y OTROS	2.4	2.4	1.2	1.2	0.4	0.4	0.1	0.1
TOTAL	13.1	13.1	6.9	6.9	2.5	2.5	0.4	0.4

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

**CUADRO A 8.3.6.4 PLAN DE EXPLOTACION
(PROYECTO DE PROMOCION DE LA EXPLOTACION)**

MOD. DE EXPLO. N01(10ha A MENOS DE 20ha)

UNIDAD:Gs1,000

	a. TIPO DE EXPLOTACION AGRICOLA	b. INGRESO DE GRANJA		
		PROMEDIO/UN EXPLO.	ZONA	
ACTUAL	ALGODON+MAIZ+POROTO+LECHERIA +CULTIVO PARA AUTOCONSUMO ETC.	INGR. AGRICOLA	3,623	579,680
		RENTA NO AGRICOLA	1,000	160,000
		INGR. GRANJA	4,623	739,680
PLAN	ALGODON+LECHERIA+ZANAHORIA +CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	INGR. AGRICOLA	4,884	781,440
		RENTA NO AGRICOLA	1,000	160,000
		INGR. GRANJA	5,884	941,440

NOTA: EL INGR. AGRICOLA ES EL PROMEDIO DEL INGR. NO AGRICOLA DEL ESTRATO DE EXPLOTACION 10~20ha DEL AREA DE ESTUDIO, ESTUDIO POR CONTRACION LOCAL.

MOD. DE EXPLO. N01(5ha A MENOS DE 10ha)

UNIDAD:Gs1,000

	a. TIPO DE EXPLOTACION AGRICOLA	b. INGRESO DE GRANJA		
		PROMEDIO/UN EXPLO.	ZONA	
ACTUAL	ALGODON+MAIZ+POROTO+LECHERIA +CULTIVO PARA AUTOCONSUMO ETC.	INGR. AGRICOLA	2,061	272,052
		RENTA NO AGRICOLA	1,200	158,400
		INGR. GRANJA	3,261	430,452
PLAN	LECHERIA+NARANJA+REPOLLO+ CALABAZA+CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	INGR. AGRICOLA	3,940	520,080
		RENTA NO AGRICOLA	1,200	158,400
		INGR. GRANJA	5,140	678,480

NOTA: EL INGR. AGRICOLA ES EL PROMEDIO DEL INGR. NO AGRICOLA DEL ESTRATO DE EXPLOTACION 5~10ha DEL AREA DE ESTUDIO, ESTUDIO POR CONTRACION LOCAL.

MOD. DE EXPLO. N03(1ha A MENOS DE 5ha)

UNIDAD:Gs1,000

	a. TIPO DE EXPLOTACION AGRICOLA	b. INGRESO DE GRANJA		
		PROMEDIO/UN EXPLO.	ZONA	
ACTUAL	ALGODON+MAIZ+POROTO +CULTIVO PARA AUTOCONSUMO ETC.	INGR. AGRICOLA	790	174,590
		RENTA NO AGRICOLA	1,500	331,500
		INGR. GRANJA	2,290	506,090
PLAN	LECHERIA+TONATE+ CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	INGR. AGRICOLA	3,460	764,660
		RENTA NO AGRICOLA	1,500	331,500
		INGR. GRANJA	4,960	1,096,160

NOTA: EL INGR. AGRICOLA ES EL PROMEDIO DEL INGR. NO AGRICOLA DEL ESTRATO DE EXPLOTACION 1~5ha DEL AREA DE ESTUDIO, ESTUDIO POR CONTRACION LOCAL.

MOD. DE EXPLO. N04(1ha A MENOS)

UNIDAD:Gs1,000

	a. TIPO DE EXPLOTACION AGRICOLA	b. INGRESO DE GRANJA		
		PROMEDIO/UN EXPLO.	ZONA	
ACTUAL	ALGODON+MAIZ +CULTIVO PARA AUTOCONSUMO ETC.	INGR. AGRICOLA	76	1,748
		RENTA NO AGRICOLA	2,000	46,000
		INGR. GRANJA	2,076	47,748
PLAN	AVEJA + CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	INGR. AGRICOLA	1,194	27,462
		RENTA NO AGRICOLA	3,000	69,000
		INGR. GRANJA	4,194	96,462

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA: EL INGR. AGRICOLA ES EL PROMEDIO DEL INGR. NO AGRICOLA DEL ESTRATO DE EXPLOTACION A MENOS DE 1ha DEL AREA DE ESTUDIO, ESTUDIO POR CONTRACION LOCAL.

CUADRO A 8.3.6.5 PLAN DE PROYECTO POR AÑO (ISLA UMBU)

UNIDAD: Gs1, 000

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO		PRIMERO AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCERA AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		MONTO
			UNITARIO	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	
PROYECTO DE MEJORAM. DE INFRA. DE LA PROD. AGRICOLA															
MEJORAM. TIERRA(CAMPO FORRAJERA)	170	ha	1,332	100	133,200	70	93,240								226,440
MEJORAM. PASTURA	585	ha	1,227	200	245,400	200	245,400	185	226,995						717,795
SISTEMA DE RIEGO PEQUENA	513	JG	667	200	133,400	200	133,400	113	75,371						342,171
SUB-TOTAL					512,000		472,040		302,366		0				1,286,406
APOJO A PROD. AGROPECUARIOS (FONTALEC. COOPERAT.)															
CENTRO INFORM. INTEG.	1	SITIO	29,000												
CENTRO DE ENTRENAM.	1	SITIO	148,800												29,000
EQUIPN. DE MAQUINARIAS	1	JG	190,764												148,800
(CREDITS AGRICOLA)															95,764
INCOER. REPRODUCTOR	2	CABEZA	3,000	1	3,000										
SUB-CENTRO INS. ARTIF.	1	SITIO	72,000	1	72,000										6,000
PROMOC. APICULTURA	1	JG			15,000										72,000
SUB-TOTAL					18,000										45,340
COMERCIALIZACION Y PROCESA. DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS (INSTALAC. AGOPIO)															
ESTAC. ENFRIAM. LECHE	4	SITIO	22,000	2	44,000	2	44,000								88,000
CANTON CISTERNA	1	UNIDAD	120,000	1	120,000										120,000
ORDENAM. MERCADO ABASTO (PROCESAMIENTO)	1	SITIO	435,000												435,000
PROCESAM. LACTEOS															
PROCESAM. TIPO FABRICA	1	SITIO	950,000												950,000
PROCESAM. TIPO DOMESTIC	5	SITIO	30,000	2	60,000	2	60,000	1	30,000						150,000
PROCESAM. DE MIEL															
LOCAL COMUNITARIO	1	SITIO	14,000												14,000
PROCESAM. PROD. AGRO.															
MERELADA	1	SITIO	152,000												152,000
SUB-TOTAL					0		224,000		118,000		1	152,000			950,000
COSTOS DIRECTOS TOTAL					530,000		881,040		709,270						1,909,000
COSTOS INDIRECTOS					238,500		396,468		319,172						950,000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO					76,850		127,751		102,844						427,500
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					845,350		1,405,259		1,131,286						1,659,290
FUENTE: PROYECT MAG/JICA 1996															534,660
NOTA: EN LOS COSTOS INDIRECTOS INCLUIDO EL SERVICIO DE CONSULTORIA, LOS GASTOS ADMINISTRATIVAS, LOS IMPREVISTOS FISICOS, Y LOS IMPREVISTOS EN PRECIOS															1,515,250
															5,881,259

CUADRO A 8.3.6.6 PLAN DE PRODUCCION DEL PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE TIERRA PARA LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGO

PROD. AGROPECUARIOS	SUPERF. (ha)		UNIDA D. (t/ha) (N/CAB.)	PRODUCCION (t/XX)		INGR. AGRI COLA POR ha.kl (Gs)	INGRESO DEL AGRICULTOR EXPLOT. ZONA
	EXPLOT.	ZONA		EXPLOT.	ZONA		
ACTUAL	①	① × 100	③	④ - ① × ③	⑤ - ④ × 100	⑥	⑦ - ① × ⑥
ALGODON	1.3	132	1.0	1.3	130.0	569.035	740
MAIZ	0.7	70	0.8	0.6	60.0	219.450	154
POROTO	0.2	20	0.7	0.1	10.0	438.870	88
GANADO VACUNO	2 CAB 1.2 ha	200 CAB 120	0.6	1.2	120.0	334.000	401
CULTIV. PARA AUTOCONSUMO Y OTROS	1.9	190				382.000	776
TOTAL	5.3	530					2.109
PLAN							
ARROZ	20.0	2.000	4.8	96.0	9.600.0	752.347	15.047
* ALGODON	1.3	130	1.0	1.3	130.0	569.035	740
* MAIZ	0.6	60	0.8	0.5	50.0	219.450	132
* POROTO	0.2	20	0.7	0.1	10.0	438.870	88
* VACA LECHERA	2 CAB 1.2 ha	200 CAB 120	0.6	1.2	120.0	334.000	401
CULTIV. PARA AUTOCONSUMO	2.0	200				382.000	764
TOTAL	25.3	2.530					17.172
							210.900
							1.504.700
							74.000
							13.200
							8.800
							40.100
							72.600
							210.900

Nota: El asterisco * indica productos agrícolas para venmas, por tecnología actual aplicada.

CUADRO A 8.3.6.7 PLAN DE ADMINISTRACION DEL PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE TIERRA PARA LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGO

a. TIPO DE EXPL. AGRICOLA	b. INGRESO AGRICULTOR		PROM. D E EXPL.	ZONA
	ITEM	EXP.		
ACTUAL				
Algodon + Maiz + Poroto + Produc. de Leche + Cu Inv. para Autoconsumo	INGR. AGRICULTOR	2.109	2.109	210.900
	RENTA NO AGRICULTOR	1.200	1.200	158.400
	INGRESO AGRICULTOR	3.309	3.309	369.300
PLAN				
Arroz con riego + Cultiv. para Autoconsumo	INGR. AGRICULTOR	17.172	17.172	1.717.200
	RENTA NO AGRICULTOR	1.200	1.200	240.000
	INGRESO AGRICULTOR	18.372	18.372	1.957.200

Nota: El Ingr. no agrícola es el promedio del ingr no agrícola del estrado de explotación 1020 ha. del area estudio por contratación local.

**CUADRO A 8.3.6.8 PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE TIERRA PARA LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGO
(COSTO TOTAL DE LA OBRA)**

Unida. 1000Gs

Item	Especificaciones	Cant.	Unid.	Precio unit.	1er año		2do año		3er año		4to año		5to año		6to año		Monto		
					Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto			
(i) Infraestructura																			
Oficina	RC, pared de ladril	50	m ²	600.0	50	30,000												30,000	
Garage		300	m ²	300.0	300	90,000												90,000	
Sub total						120,000												120,000	
(ii) Gastos de mensura																			
Título de propiedad		5,000	ha	0.21	5,000	1,000												1,000	
Lindes		3,000	ha	1.0	3,000	3,000												3,000	
Sub total						4,000												4,000	
(iii) Acondicionamiento de Parcelas																			
Parcela de Arroz		2,000	ha	475.0	400	190,000	400	190,000	400	190,000	400	190,000	400	190,000	400	190,000	400	190,000	950,000
Infraestructura de riego y drenaje		10	km	1,860.0	2	3,720	2	3,720	2	3,720	2	3,720	2	3,720	2	3,720	2	3,720	18,600
Caminos		20	km	30,160.0	4	120,640	4	120,640	4	120,640	4	120,640	4	120,640	4	120,640	4	120,640	603,200
Molino	Maquina	1	set.	3,073,200.0	1	3,073,200												3,073,200	
	Tinglado	1	set.	450,000.0	1	450,000												450,000	
Sub total						314,360		3,837,560		314,360		314,360		314,360		314,360		5,095,000	
(iv) Maquinarias y equipos																			
Tractor	75PS	10	Un.	53,466.0	2	106,932	2	106,932	2	106,932	2	106,932	2	106,932	2	106,932	2	106,932	534,660
Cosechadora	110PS	10	Un.	165,000.0	2	330,000	2	330,000	2	330,000	2	330,000	2	330,000	2	330,000	2	330,000	1,650,000
Tractor pequeño	3,000cc	10	Un.	40,631	2	81,262	2	81,262	2	81,262	2	81,262	2	81,262	2	81,262	2	81,262	406,310
Sembradora		10	Un.	7379	2	14,758	2	14,758	2	14,758	2	14,758	2	14,758	2	14,758	2	14,758	73,790
Accesorios		10	set.	20,000	2	40,000	2	40,000	2	40,000	2	40,000	2	40,000	2	40,000	2	40,000	200,000
Bomba sumergible		10	Un.	1950	2	3,860	2	3,860	2	3,860	2	3,860	2	3,860	2	3,860	2	3,860	19,500
Generador		10	Un.	1625	2	3,250	2	3,250	2	3,250	2	3,250	2	3,250	2	3,250	2	3,250	16,250
Sub total						580,062		580,062		580,062		580,062		580,062		580,062		2,900,310	
(v) Equipos de oficina																			
Vehiculos, PC, otros		1	set.	71,000	1	71,000												71,000	
Sub total						71,000												71,000	
Total (i)						509,360		4,417,622		894,422		894,422		894,422		894,422		8,190,310	
(vi) Arrendamiento																			
Alquiler de tierra		2,000	ha	690	400	276,000	400	276,000	400	276,000	400	276,000	400	276,000	400	276,000	400	276,000	1,380,000
Gastos de oficina	10%			1,380,000	10	27,600	10	27,600	10	27,600	10	27,600	10	27,600	10	27,600	10	27,600	138,000
Sub total						303,600		303,600		303,600		303,600		303,600		303,600		1,518,000	
(vii) Gastos operativos																			
Gastos de administración		2,000	ha	531	400	212,400	400	212,400	400	212,400	400	212,400	400	212,400	400	212,400	400	212,400	1,062,000
Gastos de oficina	3%			1,062,000	3	6,372	3	6,372	3	6,372	3	6,372	3	6,372	3	6,372	3	6,372	31,860
Sub total						218,772		218,772		218,772		218,772		218,772		218,772		1,093,860	
Total (i)						522,372		522,372		522,372		522,372		522,372		522,372		2,611,860	
Gastos para total (i)																			
				45%		229,212		1,987,930		402,490		402,490		402,490		402,490		3,685,640	
Total																			
						1,260,944		6,927,924		1,819,284		1,819,284		1,819,284		1,819,284		14,487,810	
I.V.A																			
				10%		126,094		692,792		181,928		181,928		181,928		181,928		1,448,781	

CUADRO A 8.5.1.2 CALCULO DE INGRESO A FINCA (SOMBRA)

EXPORTACION AGRICOLA

	FOB	Trans. 1	Cost 1	Coop	Cost 3	Trans. 3	Farmgate	Note
SOJA	603	90	13	500	94	20	386	
TRIGO	418	90	13	315	44	20	251	
ARROZ pulido	662	90	13	559	180	20	559	
ALGODON hilado	2.706	90	13	2.603	265			0.35t/t
aceite	1.043	90	13	940	80			0.12t/t
Total				922		20	902	
MANGO Atokins	520	200	13	307	50	20	237	to Argentine
MACADAMIA	2.075	90	13	1.970	310	20	1.640	to Brazil
NARANJA	625	200	13	412	30	20	362	
UVA	523	200	13	310	52	20	238	

MERCADO LOCAL

	Price M	Trans. 2	Cost 2	Coop	Cost 3	Trans. 3	Farmgate
TOMATE Lisa	1.125	30	13	1.082	64	20	998
ZANAHORIA	745	30	13	702	36	20	646
ESPARRAGO	1.310	30	13	1.267	47	20	1.200
MELON	241	30	13	198	30	20	148

Trans.1 : COSTP DE TRANSPORTE DE PARAGUAY AL PUERTO DE PARANAGUA

Trans.2 : COASTO DE TRANSPORTE DE LA COOP. AL MERCADO ASUNCION

Trans.3 : COSTO DE TRANSPORTE DE LA CHACRA, A LA COOP.

Cost 1 : COBRO POR ALGUNA ORGANIZACION DE COBRANZA POR EXPORTACION

Cost 2 : COBRO POR ALGUNA ORGANIZACION PARA TRANSACCION LOCAL

Cost 3 : TARIFA DE COOPERACION

Price.M : PRECIO DEL MERCADO MAYORISTA

FOB : Free on Board

CUADRO A 8.5.1.3 CALCULO DE INGRESO A NIVEL DE FINCA (SOMBRA)

SCF 0.909

CF de Trans: 0.798

EXPORTACION AGRICOLA

	FOB	Trans. 1	Cost 1	Coop	Cost 3	Trans. 3	Farmgate	Note
SOJA	603	72	12	519	85	16	418	
TRIGO	418	72	12	334	40	16	278	
ARROZ pulido	662	72	12	578	164	16	398	
ALGODON hilado	2,706	72	12	2,622	241	0		0.35\$/lt
aceite	1,043	72	12	959	73	0		0.12\$/lt
Total	0			940		16	924	
MANGO Atokins	520	160	12	348	45	16	287	to Argentine
MACADAMIA	2,073	72	12	1,989	282	16	1,691	to Brazil
NARANJA	625	160	12	453	27	16	410	
UVA	523	160	12	351	47	16	288	

MERCADO LOCAL

	Price M	Trans. 2	Cost 2	Coop	Cost 3	Trans. 3	Farmgate
TOMATE Lisa	1,125	24	12	1,089	58	16	1,015
ZANAORIA	745	24	12	709	33	16	660
ESPARRAGO	1,310	24	12	1,274	43	16	1,215
MELON	241	24	12	205	27	16	162

Trans.1 : COSTP DE TRANSPORTE DE PARAGUAY AL PUERTO DE PARANAGUA

Trans.2 : COASTO DE TRANSPORTE DE LA COOP. AL MERCADO ASUNCION

Trans.3 : COSTO DE TRANSPORTE DE LA CHACRA, A LA COOP.

Cost 1 : COBRO POR ALGUNA ORGANIZACION DE COBRANZA POR EXPORTACION

Cost 2 : COBRO POR ALGUNA ORGANIZACION PARA TRANSACCION LOCAL

Cost 3 : TARIFA DE COOPERACION

Price M : PRECIO DEL MERCADO MAYORISTA

FOB : Free on Board

CUADRO A 8.5.1.4 SHADOW PRICE PARA ADMINISTRACION

	SOJA		TRIGO		ARROZ CON RIEGO		NARANJA	
	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN
A RENDIMIENTO UNITARIO(QM)	1.9	3.5	1.5	2.5	2.8	4.8	17.5	20
B PRECIO UNITARIO(QM)	412,000	412,000	272,000	272,000	392,000	392,000	397,000	397,000
C INGRESO BRUTO(G)	782,800	1,442,000	408,000	680,000	1,097,600	1,881,600	6,947,500	7,940,000
D COSTO DE BIENES Y MATERIALES	268,336	526,445	199,822	393,735	470,233	806,158	164,504	296,179
E USO DE ANIMALES	36,360	0	27,270	0	59,085	0	27,270	13,635
F USO DE AGUA	0	0	0	0	81,810	81,810	0	0
G MATERIALES Y MAQUINARIAS PARA LA PRODUCCION	231,976	526,445	172,552	393,735	329,338	724,348	137,234	282,544
H MAQUINARIAS PROPIOS	87,520	304,564	63,920	247,600	152,720	359,950	0	33,600
I FERTILIZANTE	0	64,000	0	22,400	0	90,000	0	28,000
J INCECTISIDA	18,400	63,200	60,000	75,040	36,800	110,400	0	57,680
K SEMILLAS	43,632	87,264	36,360	45,450	53,177	53,177	0	0
L VARIOS	82,424	7,417	12,272	3,245	86,641	110,821	137,234	163,264
M COSTO DE MANO DE OBRA	70,000	0	43,750	0	78,750	0	175,000	96,250
N FAMILIAR	0	0	0	0	0	0	0	0
O CONTRATADA	70,000	0	43,750	0	78,750	0	175,000	96,250
P COSTO INMOBILIARIO	0	0	0	0	0	0	0	0
Q INTERES DEL CAPITAL	0	0	0	0	0	0	0	0
R COSTO DE PRODUCCION	338,336	526,445	243,572	393,735	548,983	806,158	339,504	392,429
S GANANCIAS	444,464	915,555	164,429	286,265	548,617	1,075,442	6,607,996	7,547,571
T RENTA AGRICOLA	444,464	915,555	164,429	286,265	548,617	1,075,442	6,607,996	7,547,571
U TASA DE GANANCIA BRUTA	56.8%	63.5%	40.3%	42.1%	50.0%	57.2%	95.1%	95.1%
V TASA DE INGRESO	56.8%	63.5%	40.3%	42.1%	50.0%	57.2%	95.1%	95.1%
INGRESO	444,464	915,555	164,429	286,265	548,617	1,075,442	6,607,996	7,547,571
PRODUCCION	250,816	221,881	179,652	146,135	396,265	446,207	339,504	358,829
INGRESO POR TON	234,000	262,000	110,000	115,000	196,000	224,000	378,000	377,000

CUADRO A 8.5.1.5 SHADOW PRICE PARA ADMINISTRACION

	ALGODON		MANGO		UVA		MACADAMIA	
	ACTUAL	PLAN(A)	PLAN(SEM)	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	PLAN
A RENDIMIENTO UNITARIO(Q/ha)	1.5	1.8	1.8	10	15	7.8	10	5.3
B PRECIO UNITARIO(Q-#)	920,000	920,000	1,020,000	95,700	272,000	275,000	275,000	1,640,000
C INGRESO BRUTO(G\$)	1,380,000	1,656,000	1,836,000	957,000	4,080,000	2,145,000	2,750,000	8,692,000
D COSTO DE BIENES Y MATERIALES	195,208	374,442	374,442	284,411	580,722	281,172	554,891	677,230
E USO DE ANIMALES	38,633	38,633	38,633	27,270	31,815	13,635	13,635	45,450
F USO DE AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0
G MATERIALES Y MAQUINARIAS PARA LA PRODUCCION	156,575	335,810	335,810	257,141	548,907	267,537	541,256	631,780
H MAQUINARIAS PROPIOS	0	82,160	82,160	27,840	79,680	0	76,800	51,840
I FERTILIZANTE	0	69,600	69,600	0	108,800	0	49,280	91,200
J INGENCTSIDA	44,800	89,600	89,600	64,000	96,000	67,680	82,080	38,400
K SEMILLAS	81,810	81,810	81,810	0	0	0	0	0
L VARIOS	29,965	12,640	12,640	165,301	264,427	199,857	333,096	450,340
M COSTO DE MANO DE OBRA	393,750	332,500	332,500	227,500	166,250	525,000	402,500	157,500
N FAMILIAR	0	0	0	0	0	0	0	0
O CONTRATODA	393,750	332,500	332,500	227,500	166,250	525,000	402,500	157,500
P COSTO INMOBILIARIO	0	0	0	0	0	0	0	0
Q INTERES DEL CAPITAL	0	0	0	0	0	0	0	0
R COSTO DE PRODUCCION	588,958	706,942	706,942	511,911	746,972	806,172	957,391	834,730
S GANANCIAS	791,042	949,058	1,129,058	445,089	3,333,028	1,338,828	1,792,609	7,857,270
T RENTA AGRICOLA	791,042	949,058	1,129,058	445,089	3,333,028	1,338,828	1,792,609	7,857,270
U TASA DE GANANCIA BRUTA	57.3%	57.3%	61.5%	46.5%	81.7%	62.4%	65.2%	90.4%
V TASA DE INGRESO	57.3%	57.3%	61.5%	46.5%	81.7%	62.4%	65.2%	90.4%
INGRESO	791,042	949,058	1,129,058	445,089	3,333,028	1,338,828	1,792,609	7,857,270
PRODUCCION	588,958	624,782	624,782	484,071	667,292	806,172	880,591	782,890
INGRESO POR TON	527,000	527,000	627,000	45,000	222,000	172,000	179,000	1,483,000

CUADRO A 8.5.1.6 SHADOW PRICE PARA ADMINISTRACION

	TOMATE		ZANAFORIA		MELON		CASSABA		POROTO		TOMATE	
	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN
A RENDIMIENTO UNITARIO(/ha)	40.9	80	11.2	15	31.8	41.3	18.4	0.9	40.9			
B PRECIO UNITARIO(\$/t)	1,012,000	1,012,000	657,000	657,000	159,000	159,000	168,300	839,300	907,500			
C INGRESO BRUTO(\$)	41,390,800	80,960,000	7,358,400	9,855,000	5,056,200	6,566,700	3,096,720	755,370	37,116,750			
D COSTO DE BIENES Y MATERIALES	7,167,227	7,214,635	952,533	1,243,360	631,987	792,876	221,796	71,811	7,167,227			
E USO DE ANIMALES	68,175	113,625	45,450	68,175	20,453	20,453	34,088	52,724	68,175			
F USO DE AGUA	65,903	131,805	65,903	131,805	65,903	131,805	0	0	65,903			
G MATERIALES Y MAQUINARIAS PARA LA PRODUCCION	7,033,150	6,969,205	841,180	1,043,380	545,632	640,619	187,709	39,087	7,033,150			
H MAQUINARIAS PROPIOS	0	208,184	0	0	0	80,308	0	0	0			
I FERTILIZANTE	0	1,320,000	0	384,000	0	46,944	0	0	0			
J INGENCETSIDA	1,376,420	2,752,840	132,160	132,160	73,350	64,548	0	0	1,376,420			
K SEMILLAS	164,756	329,513	163,620	163,620	111,125	111,125	45,450	18,180	164,756			
L VARIOS	5,491,973	2,358,669	545,400	363,600	361,157	337,694	142,259	20,907	5,491,973			
M COSTO DE MANO DE OBRA	1,907,500	3,346,875	472,500	560,000	980,000	1,176,000	0	166,250	1,907,500			
N FAMILIAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
O CONTRATADA	1,907,500	3,346,875	472,500	560,000	980,000	1,176,000	0	166,250	1,907,500			
P COSTO INMOBILIARIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Q INTERES DEL CAPITAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R COSTO DE PRODUCCION	9,074,727	10,561,510	1,425,033	1,803,360	1,611,987	1,968,876	221,796	238,061	9,074,727			
S GANANCIAS	32,316,073	70,398,490	5,933,368	8,051,640	3,444,213	4,597,824	2,874,924	517,309	28,042,023			
T RENTA AGRICOLA	32,316,073	70,398,490	5,933,368	8,051,640	3,444,213	4,597,824	2,874,924	517,309	28,042,023			
U TASA DE GANANCIA BRUTA	78.1%	87.0%	80.6%	81.7%	68.1%	70.0%	92.8%	68.5%	75.6%			
V TASA DE INGRESO	78.1%	87.0%	80.6%	81.7%	68.1%	70.0%	92.8%	68.5%	75.6%			
INGRESO	32,316,073	70,398,490	5,933,368	8,051,640	3,444,213	4,597,824	2,874,924	517,309	28,042,023			
PRODUCCION	9,074,727	10,561,510	1,425,033	1,803,360	1,611,987	1,968,876	221,796	238,061	9,074,727			
INGRESO POR TON	790,000	880,000	550,000	537,000	108,000	111,000	156,000	575,000	686,000			

CUADRO A 8.5.1.7 SHADOW PRICE PARA ADMINISTRACION

	BANANA		MATE		REPOLLO		ZAPALLO		ZANAHORIA		ABONO VERDE		PARAISO		
	ACTUAL		ACTUAL		ACTUAL		ACTUAL		ACTUAL		ACTUAL		COMPENDIENTE	PLANO	AUTOCONSUMO
A RENDIMIENTO UNITARIO(tha)	9.8		2.6		3		15		11.2		60		106	80	380
B PRECIO UNITARIO(GM/T)	275,000		369,556		460,900		107,800		646,800		1,333		3,846	3,846	750
C INGRESO BRUTO(Cs)	2,695,000		960,846		1,382,700		1,617,000		7,244,160		79,980		407,676	307,680	285,000
D COSTO DE BIENES Y MATERIALES	333,413		150,917		182,920		156,803		952,533		14,544		5,810	4,363	17,616
E USO DE ANIMALES	18,180		27,270		49,995		22,725		45,450		3,636		0	0	0
F USO DE AGUA	0		0		65,903		65,903		65,903		0		0	0	0
G MATERIALES Y MAQUINARIAS PARA LA PRODUCCION	315,233		123,647		67,023		68,175		841,180		10,908		5,810	4,363	17,616
H MAQUINARIAS PROPIOS	0		0		0		0		0		0		0	0	0
I FERTILIZANTE	0		0		0		0		0		0		0	0	0
J INCECTISIDA	87,840		0		40,480		0		132,160		0		0	0	0
K SEMILLAS	0		0		19,271		54,540		163,620		9,090		5,810	4,363	17,616
L VARIOS	227,393		123,647		7,272		13,635		545,400		1,818		0	0	0
M COSTO DE MANO DE OBRA	236,250		210,000		175,000		70,000		472,500		0		0	0	0
N FAMILIAR	0		0		0		0		0		0		0	0	0
O CONTRATADA	236,250		210,000		175,000		70,000		472,500		0		0	0	0
P COSTO INMOBILIARIO	0		0		0		0		0		0		0	0	0
Q INTERES DEL CAPITAL	0		0		0		0		0		0		0	0	0
R COSTO DE PRODUCCION	569,663		360,917		357,920		226,803		1,425,033		14,544		5,810	4,363	17,616
S GANANCIAS	2,125,337		599,929		1,024,780		1,390,198		5,819,128		65,436		401,866	303,317	267,384
T RENTA AGRICOLA	2,125,337		599,929		1,024,780		1,390,198		5,819,128		65,436		401,866	303,317	267,384
U TASA DE GANANCIA BRUTA	78.9%		62.4%		74.1%		86.0%		80.3%		81.8%		98.6%	98.6%	93.8%
V TASA DE INGRESO	78.9%		62.4%		74.1%		86.0%		80.3%		81.8%		98.6%	98.6%	93.8%
INGRESO	2,125,337		599,929		1,024,780		1,390,198		5,819,128		65,436		401,866	303,317	267,384
PRODUCCION	569,663		360,917		357,920		226,803		1,425,033		14,544		5,810	4,363	17,616
INGRESO POR TON	217,000		231,000		342,000		93,000		520,000		1,000		4,000	4,000	1,000

ANEXO 8.5.2 EVALUACION DEL PROYECTO
 CUADRO A 8.5.2.1 PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRAS (GLOBAL)

TIR 43.4%

Unidad: 1000Gs

Año	Gastos				Utilidad	Margen Bruta	Aporte externo			Prestamo de entidad interna	Ingreso	Gastos Amortización	Balanza	Capital
	Infraestructura	Máquinas	Mantenimiento	Oficina			Alquiler de tierra	Administrativo	Total					
1	914,400			113,245	550,000	451,140	3,169,369	1,577,645	-1,577,645	892,924	912,001	2,000,000	1,107,076	1,107,076
2	764,310	1,403,919	87,140		550,000	902,280	3,707,649	3,222,700	-484,949	2,013,946	1,782,768	1,500,000	658,735	#REF!
3	764,310	1,403,919	174,280		550,000	1,353,420	4,245,929	4,834,050	588,121	2,274,626	2,625,792	1,500,000	1,268,822	#REF!
4	764,310	1,403,919	261,419		550,000	1,804,560	4,784,208	6,445,400	1,661,192	2,533,306	3,452,925	1,000,000	1,851,166	#REF!
5	764,310	1,403,919	348,559	113,245	550,000	2,255,700	4,671,423	8,056,750	3,385,327	2,590,255	4,269,530	500,000	1,917,619	#REF!
6			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,467,384		2,653,985	#REF!
7			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,507,345		2,693,946	#REF!
8			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,507,345		2,693,946	#REF!
9			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,507,345		2,693,946	#REF!
10			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,507,345		2,693,946	#REF!
11			435,699	113,245	550,000	2,255,700	3,354,644	8,056,750	4,702,106	1,876,589	4,507,345		2,630,756	#REF!
12			435,699		550,000	2,255,700	4,645,318	8,056,750	3,411,432	2,596,777	4,506,949		1,910,172	#REF!
13			435,699		550,000	2,255,700	4,645,318	8,056,750	3,411,432	2,596,777	4,503,800		1,907,023	#REF!
14			435,699		550,000	2,255,700	4,645,318	8,056,750	3,411,432	2,596,777	4,503,800		1,907,023	#REF!
15			435,699		550,000	2,255,700	4,645,318	8,056,750	3,411,432	2,596,777	4,503,800		1,907,023	#REF!
16			435,699	113,245	550,000	2,255,700	4,758,563	8,056,750	3,298,187	2,659,967	4,503,800		1,843,833	#REF!
17			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,503,606		2,690,206	#REF!
18			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,507,345		2,693,946	#REF!
19			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,507,345		2,693,946	#REF!
20			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,507,345		2,693,946	#REF!
21			435,699	113,245	550,000	2,255,700	3,354,644	8,056,750	4,702,106	1,876,589	4,507,345		2,630,756	#REF!
22			435,699		550,000	2,255,700	4,645,318	8,056,750	3,411,432	2,596,777	4,506,949		1,910,172	#REF!
23			435,699		550,000	2,255,700	4,645,318	8,056,750	3,411,432	2,596,777	4,503,800		1,907,023	#REF!
24			435,699		550,000	2,255,700	4,645,318	8,056,750	3,411,432	2,596,777	4,503,800		1,907,023	#REF!
25			435,699		550,000	2,255,700	4,645,318	8,056,750	3,411,432	2,596,777	4,503,800		1,907,023	#REF!
26			435,699	113,245	550,000	2,255,700	4,758,563	8,056,750	3,298,187	2,659,967	4,503,800		1,843,833	#REF!
27			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,503,606		2,690,206	#REF!
28			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,507,345		2,693,946	#REF!
29			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,507,345		2,693,946	#REF!
30			435,699		550,000	2,255,700	3,241,399	8,056,750	4,815,351	1,813,399	4,507,345		2,693,946	#REF!

CUADRO A 8.5.2.2 PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRAS (CORPORACION PUBLICA)

TIR 10.0% VPN de capital final(10%)= 24,088 Gs 1,000 Unidad: 1000 Gs.

Año	Gastos				Utilidad	Margen bruto	Aporte externo		Ingreso	Costo Amortización	Balanza	Capital
	Infraestructura	Maquinarias	Mantenimiento	Alquiler de tierra			Administrativo	Total				
1	914,400			113,245	550,000	1,577,645	-892,924		2,000,000	1,107,076	1,107,076	1,107,076
2	764,310	1,403,919	87,140	550,000	451,140	3,169,369	1,753,266	551,128	1,500,000	297,862	180,000	1,178,862
3	764,310	1,403,919	174,280	550,000	902,280	3,707,649	1,947,500	1,077,339	1,500,000	563,393	315,000	2,483,393
4	764,310	1,403,919	261,419	550,000	1,353,420	4,245,929	2,921,250	1,586,784	1,500,000	812,159	450,000	3,621,159
5	764,310	1,403,919	348,559	550,000	1,804,560	4,784,208	3,895,000	2,535,306	1,000,000	551,321	585,000	3,621,159
6		1,403,919	435,699	550,000	2,255,700	4,671,423	1,973,327	2,590,255	500,000	-89,851	714,093	-224,241
7			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	4,947,050	1,813,399	2,743,088	929,688	788,413	1,412,76
8			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	5,025,350	1,783,951	1,813,399	2,811,430	998,031	180,298
9			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	5,103,650	1,862,251	1,813,399	1,041,835	847,052	194,783
10			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	5,181,950	1,940,551	1,813,399	2,899,040	866,599	219,042
11			435,699	550,000	2,255,700	3,354,644	5,260,250	1,905,606	1,876,589	2,942,844	1,066,255	189,883
12			435,699	550,000	2,255,700	4,645,318	5,151,450	506,132	2,596,777	2,881,723	284,946	-591,426
13			435,699	550,000	2,255,700	4,645,318	5,042,650	397,332	2,596,777	2,818,890	222,112	-654,259
14			435,699	550,000	2,255,700	4,645,318	4,933,850	288,532	2,596,777	2,758,069	161,292	-715,080
15			435,699	550,000	2,255,700	4,645,318	4,825,050	179,732	2,596,777	2,697,249	100,472	-775,900
16			435,699	550,000	2,255,700	4,758,563	4,716,250	-42,313	2,659,967	2,636,429	-23,538	-899,910
17			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	4,716,250	1,474,851	1,813,399	3,229,161	822,916	-53,456
18			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	4,716,250	1,474,851	1,813,399	2,638,504	825,105	-51,267
19			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	4,716,250	1,474,851	1,813,399	2,638,504	825,105	-51,267
20			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	4,716,250	1,474,851	1,813,399	2,638,504	825,105	-51,267
21			435,699	550,000	2,255,700	3,354,644	4,716,250	1,361,606	1,876,589	2,638,504	761,915	-114,457
22			435,699	550,000	2,255,700	4,645,318	4,716,250	70,932	2,596,777	2,638,272	41,495	-834,877
23			435,699	550,000	2,255,700	4,645,318	4,716,250	70,932	2,596,777	2,636,429	39,652	-836,720
24			435,699	550,000	2,255,700	4,645,318	4,716,250	70,932	2,596,777	2,636,429	39,652	-836,720
25			435,699	550,000	2,255,700	4,645,318	4,716,250	70,932	2,596,777	2,636,429	39,652	-836,720
26			435,699	550,000	2,255,700	4,758,563	4,716,250	-42,313	2,659,967	2,636,429	-23,538	-880,817
27			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	4,716,250	1,474,851	1,813,399	2,636,315	822,916	-492,959
28			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	4,716,250	1,474,851	1,813,399	2,638,504	825,105	-328,639
29			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	4,716,250	1,474,851	1,813,399	2,638,504	825,105	660,783
30			435,699	550,000	2,255,700	3,241,399	4,716,250	1,474,851	1,813,399	2,638,504	825,105	825,105

Obs1: El préstamo internacional será con 9% de interés anual, 5 años de gracia y 20 años de amortización.
 Obs2: El capital será manejado con 7% en forma anual.
 Obs3: Como costo de combustible y reparación será previsto el 9.9 % del costo de la máquina en forma anual.
 Obs4: A los 26 años de operación se tendrá un saldo negativo, pero luego se tornara positivo, razón por la cual no habrá inconveniencia.
 Obs5: Vida útil de las maquinarias es de 10 años
 Obs6: El contrato de arrendamiento será 5 años, y se abonara al contado un monto de 1 millón por la correspondencia a los 5 años al dueño
 Obs7: Los préstamos e las fincas se establecen préstamos anuales (8.5% anual) y préstamo a largo plazo (10 años y 6.5% anual)
 Obs8: Las emprendimientos (construcciones) se harán en 5 años a 1,000 ha anual.
 Préstamo internacional 9.0%
 Préstamo(finca, largo o) 7.0% Préstamo((finca, corto)(lano)) 9.0%
 Manejo de capital 7.0%

CUADRO A 8.5.2.3 PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRAS (BALANZA ADMINISTRATIVA DE LA FINCA)

Alquil. Tenencia Total
Escala 8 14 20 ha(2ha para conservación, entre otros)

	Soja	Trigo
Rend. t/ha	3.5	2.5
P. U. 1,000Gs	386	251
Costo 1,000Gs	263	175

Actual Plan
Ing. Anual 3,386 1,000Gs

Unidad : 1000Gs

Año	Gastos													Ingreso	utilidad (c)-(b)+(a)	Aumento de ingreso (c)-(b)
	Amortización						Total									
	Tierra						Ingreso Pérdido									
Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Etapa 5	Etapa 6	total	Admi- nistrat	Maqui- narias	Com- bustible	Infra- estruc.	Total	(a)	(b)	(c)	(c)-(b)+(a)	(c)-(b)
1	1,566	0	0	0	0	1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475	3,386	22,861	35,613	16,138	12,752
2	1,566	0	0	0	0	1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475	3,386	22,861	35,613	16,138	12,752
3	1,566	0	0	0	0	1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475	3,386	22,861	35,613	16,138	12,752
4	1,566	0	0	0	0	1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475	3,386	22,861	35,613	16,138	12,752
5	1,566	0	0	0	0	1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475	3,386	22,861	35,613	16,138	12,752
6	1,566	1,566	0	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041	3,386	24,427	35,613	14,572	11,186
7	1,566	1,566	0	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041	3,386	24,427	35,613	14,572	11,186
8	1,566	1,566	0	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041	3,386	24,427	35,613	14,572	11,186
9	1,566	1,566	0	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041	3,386	24,427	35,613	14,572	11,186
10	1,566	1,566	0	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041	3,386	24,427	35,613	14,572	11,186
11	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
12	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
13	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
14	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
15	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
16	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
17	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
18	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
19	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
20	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
21	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
22	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
23	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
24	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
25	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
26	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
27	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
28	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
29	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362
30	0	1,566	1,566	0	0	3,132	9,835	3,998	1,900	0	18,865	3,386	22,251	35,613	16,748	13,362

CUADRO A 8.5.2.4 PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRAS PROGRAMA DE AMORTIZACION (POR EXPLOTACION)

Tasa a largo plazo 7.0% Tierra alquilada 10 ha Explotaciones 250

Tasa a corto plazo 9.0% En tenencia 10 ha

Unidad : 1000 Gs

Año	Préstamo		Total	Amortización						Total			
	Alquiler de tierra	Adminis- trativo		Tierra alquilada	Terra alquilada	Total por tierra	Admis- trativo	Maquina- rias	Combus- tible		Infraes- tructura		
1	11,000	9,023	20,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475
2		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475
3		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475
4		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475
5		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475
6	11,000	9,023	20,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	19,475
7		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041
8		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041
9		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041
10		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041
11	11,000	9,023	20,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041
12		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	21,041
13		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
14		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
15		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
16	11,000	9,023	20,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
17		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
18		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
19		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
20		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
21	11,000	9,023	20,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
22		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
23		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
24		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
25		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
26	11,000	9,023	20,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
27		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
28		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
28		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865
30		9,023	9,023					1,566	9,835	3,998	1,900	2,176	18,865

CUADRO A 8.5.2.5 PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRAS (DETALLE DE LAS OBRAS)

Unidad: 1000Gs.

Edificaciones							
	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto	% Aporte local	Aporte local	Aporte externo
Oficina	m ²	0	1,122.0	0	55%	0	0
Garage	m ²	300	300.0	90,000	55%	49,500	40,500
Gastos varios	%	45%	90,000.0	40,500	80%	32,400	8,100
Imp. varios	%	10%	130,500.0	13,050	100%	13,050	0
Total				143,550		94,950	48,600

Unidad: 1000Gs.

Gastos de mensura							
	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto	% Aporte local	Aporte local	Aporte externo
Título de prop.	ha	5,500	0.2	1,100	55%	605	495
Lindes	ha	3,000	1.0	3,000	55%	1,650	1,350
Gastos varios	%	0.45	4,100.0	1,845	80%	1,476	369
Imp. varios	%	10%	5,945.0	595	100%	595	0
Total				6,540		4,326	2,214

Unidad: 1000Gs.

Infraestructura básica del terreno							
	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto	% Aporte local	Aporte local	Aporte externo
Infraes.	ha	5,000	300.0	1,500,000	55%	825,000	675,000
Cam. h/ parcela	km	21	30,000.0	630,000	55%	346,500	283,500
Camino interno	km	12	30,000.0	360,000	55%	198,000	162,000
Gastos varios	%	0.45	2,490,000.0	1,120,500	80%	896,400	224,100
Imp. varios	%	10%	2,110,500.0	211,050	100%	211,050	0
Total				3,821,550		2,476,950	1,344,600

Unidad: 1000Gs.

Costos de maquinarias y equipos							
	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto	% Aporte local	Aporte local	Aporte externo
Tractor	Uni.	20	84,000.0	1,680,000	20%	336,000	1,344,000
Cosechadora	Uni.	10	217,000.0	2,170,000	20%	434,000	1,736,000
Camion	Uni.	10	44,000.0	440,000	20%	88,000	352,000
Sembradora	Uni.	10	1,100.0	11,000	20%	2,200	8,800
Canilla móvil	Uni.	20	5,000.0	100,000	20%	20,000	80,000
Subtotal				4,401,000			
Gast. varios	%	0.45	4,401,000.0	1,980,450	80%	1,584,360	396,090
Imp. varios	%	10%	6,381,450.0	638,145	100%	638,145	0
Subtotal				7,019,595		3,102,705	3,916,890

Unidad: 1000Gs.

Costo de combustible y mantenimiento (anualmente)							
	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto	% Aporte local	Aporte local	Aporte externo
Comb. y mant.	%	9.9%	4,401,000.0	435,699	10%	43,570	392,129
Imp. varios	%	10%	435,699.0	43,570	100%	43,570	0
total				435,699		87,140	392,129

Unidad: 1000Gs.

Equipos de oficina							
	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto	% Aporte local	Aporte local	Aporte externo
Jeep	Uni.	1	41,000.0	41,000	20%	8,200	32,800
Art. oficina	Uni.	1	30,000.0	30,000	20%	6,000	24,000
Gastos varios	%	45%	71,000.0	31,950	80%	25,560	6,390
IVA	%	10%	102,950.0	10,295	100%	10,295	0
Total				113,245		50,055	63,190

Unidad: 1000Gs.

Gastos administrativos (tierra)							
	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto	% Aporte local	Aporte local	Aporte externo
Alquiler	ha	500	1,000.0	500,000	0%	0	500,000
Gastos varios	%	0.1	500,000.0	50,000	80%	40,000	10,000
Total				550,000		40,000	510,000

Unidad: 1000Gs.

Gastos administrativos y operativo (por cada 1000 ha.)							
	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto	% Aporte local	Aporte local	Aporte externo
Administrativo	ha	1,000	438.0	438,000	57%	249,660	188,340
Oficina	%	0.03	438,000.0	13,140	80%	10,512	2,628
Total				451,140		260,172	190,968

CUADRO A 8.5.2.6 PROYECTO DE USO EFICIENTE DE LA TIERRA (EVALUACION ECONOMICA)

TER

74.1%

Unidad: 1000 Gs

Año	Gastos							Utilidad	Margen Bruta
	Infracstruc-tura básica	Maquinarias	Manteni-miento	Oficina	Alquiler	Adminis-trativo	Total		
1	717,780			80,034	495,814		1,293,628		-1,293,628
2	603,468	992,197			495,814	371,780	2,463,259	1,737,900	-725,359
3	603,468	992,197	62,671		495,814	743,561	2,897,710	3,475,800	578,090
4	603,468	992,197	125,342		495,814	1,115,341	3,332,162	5,213,700	1,881,538
5	603,468	992,197	188,013		495,814	1,487,122	3,766,613	6,951,600	3,184,987
6		992,197	250,684	80,034	495,814	1,858,902	3,677,630	8,689,500	5,011,870
7			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
8			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
9			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
10			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
11			313,355	80,034	495,814	1,858,902	2,748,105	8,689,500	5,941,395
12		992,197	313,355		495,814	1,858,902	3,660,267	8,689,500	5,029,233
13		992,197	313,355		495,814	1,858,902	3,660,267	8,689,500	5,029,233
14		992,197	313,355		495,814	1,858,902	3,660,267	8,689,500	5,029,233
15		992,197	313,355		495,814	1,858,902	3,660,267	8,689,500	5,029,233
16		992,197	313,355	80,034	495,814	1,858,902	3,740,301	8,689,500	4,949,199
17			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
18			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
19			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
20			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
21			313,355	80,034	495,814	1,858,902	2,748,105	8,689,500	5,941,395
22		992,197	313,355		495,814	1,858,902	3,660,267	8,689,500	5,029,233
23		992,197	313,355		495,814	1,858,902	3,660,267	8,689,500	5,029,233
24		992,197	313,355		495,814	1,858,902	3,660,267	8,689,500	5,029,233
25		992,197	313,355		495,814	1,858,902	3,660,267	8,689,500	5,029,233
26		992,197	313,355	80,034	495,814	1,858,902	3,740,301	8,689,500	4,949,199
27			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
28			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
29			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429
30			313,355		495,814	1,858,902	2,668,071	8,689,500	6,021,429

CUADRO A 8.5.2.7 PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRA (ESTIMACION DE LA RELACION DE LA RELACION DE APORTE)

Aporte externo(US\$) 18,838 Aporte local(Gs1.000) 20,572,925 RA 1,092
 VPN(10%) 18,838

Año	Aporte externo					Aporte local				
	Proyecto	Transporte	Intermediación	Total	Utilidad	Margen	Proyecto	Transporte	Intermediación	Total
1	892,924			892,924	0	-892,924	684,721			684,721
2	1,753,266	277,200	19,530	2,049,996	1,899,450	-150,546	1,416,103	69,300	78,120	1,563,523
3	2,013,946	554,400	39,060	2,607,406	3,798,900	1,191,494	1,693,703	138,600	156,240	1,988,543
4	2,274,626	831,600	58,590	3,164,816	5,698,350	2,533,534	1,971,303	207,900	234,360	2,413,563
5	2,535,306	1,108,800	78,120	3,722,226	7,597,800	3,875,574	2,248,903	277,200	312,480	2,838,583
6	2,590,255	1,386,000	97,650	4,073,905	9,497,250	5,423,345	2,081,168	346,500	390,600	2,818,268
7	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
8	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
9	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
10	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
11	1,876,589	1,386,000	97,650	3,360,239	9,497,250	6,137,011	1,478,055	346,500	390,600	2,215,155
12	2,596,777	1,386,000	97,650	4,080,427	9,497,250	5,416,823	2,048,541	346,500	390,600	2,785,641
13	2,596,777	1,386,000	97,650	4,080,427	9,497,250	5,416,823	2,048,541	346,500	390,600	2,785,641
14	2,596,777	1,386,000	97,650	4,080,427	9,497,250	5,416,823	2,048,541	346,500	390,600	2,785,641
15	2,596,777	1,386,000	97,650	4,080,427	9,497,250	5,416,823	2,048,541	346,500	390,600	2,785,641
16	2,659,967	1,386,000	97,650	4,143,617	9,497,250	5,353,633	2,098,596	346,500	390,600	2,835,696
17	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
18	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
19	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
20	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
21	1,876,589	1,386,000	97,650	3,360,239	9,497,250	6,137,011	1,478,055	346,500	390,600	2,215,155
22	2,596,777	1,386,000	97,650	4,080,427	9,497,250	5,416,823	2,048,541	346,500	390,600	2,785,641
23	2,596,777	1,386,000	97,650	4,080,427	9,497,250	5,416,823	2,048,541	346,500	390,600	2,785,641
24	2,596,777	1,386,000	97,650	4,080,427	9,497,250	5,416,823	2,048,541	346,500	390,600	2,785,641
25	2,596,777	1,386,000	97,650	4,080,427	9,497,250	5,416,823	2,048,541	346,500	390,600	2,785,641
26	2,659,967	1,386,000	97,650	4,143,617	9,497,250	5,353,633	2,098,596	346,500	390,600	2,835,696
27	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
28	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
29	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100
30	1,813,399	1,386,000	97,650	3,297,049	9,497,250	6,200,201	1,428,000	346,500	390,600	2,165,100

CUADRO A 8.5.2.8 PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRAS (CALCULO DE PERDIDA)

Cosechadora	Tractor	Tractor + Cosechadora
Gastos de variación por ha.= 15,731	Gastos de variación por ha.= 35,021	
Por unidad (500ha)= 7,866	Por unidad (250ha)= 8,755	
Capacidad (hs/ha) 1.5	Capacidad (hr/ha) 3	
Costos de combustible(Lts/hs) 19	Costos de combustible(Lts/hs) 22	
Operario 30,000 Gs/Day	Operario 30,000 Gs/Day	
3,750 Gs/hr	3,750 Gs/hr	
Diesel 630 Gs/L	Diesel 630 Gs/L	
Precio del cosechadora 217,000	Precio del tractor 84,000	Precio unitario 301,000
Costo anual de mantenimiento 9,331	Costo anual de mantenimiento 3,948	Costo anual de mantenimiento 13,279
Costo de variación anual 7,866	Costo de variación anual 8,755	Costo de variación anual 16,621
Total 17,197	Total 12,703	Total 29,900
% respecto al precio 7.9%	% respecto al precio 15.1%	% respecto al precio 9.9%

CUADRO A 8.5.2.9 PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS (GENERAL)

TIR 27.2%

Unidad: 1,000Gs

Año	Gastos					Total	Ingreso	Margen Bruto
	Inversión			Infraest. Social	Mantenimiento			
	Agua potable Construc.	Bomba	Equipos de Transporte					
1	262,501	47,850	129,613	105,270		545,234	-211,063	-756,297
2	179,189	47,850	129,613	210,540	15,735	582,927	-105,365	-688,293
3	94,207	15,950	129,613	210,540	36,595	486,905	-910,375	-1,397,280
4					45,305	45,305	384,771	339,467
5					45,305	45,305	-29,013	-74,318
6					45,305	45,305	1,191,233	1,145,928
7					45,305	45,305	1,653,930	1,608,626
8					45,305	45,305	1,630,449	1,585,144
9					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
10		47,850	129,613		45,305	222,767	1,669,545	1,446,778
11		47,850	129,613		45,305	222,767	1,669,545	1,446,778
12		15,950	129,613		45,305	190,867	1,669,545	1,478,678
13					45,305	45,305	1,254,845	1,209,541
14					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
15					45,305	45,305	1,254,845	1,209,541
16					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
17					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
18					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
19					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
20		47,850	129,613		45,305	222,767	1,669,545	1,446,778
21		47,850	129,613		45,305	222,767	1,669,545	1,446,778
22		15,950	129,613		45,305	190,867	1,669,545	1,478,678
23					45,305	45,305	1,254,845	1,209,541
24					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
25					45,305	45,305	1,254,845	1,209,541
26					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
27					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
28					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
29					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241
30					45,305	45,305	1,669,545	1,624,241

CUADRO A 8.5.2.10 PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS
COOPERATIVA (EXCEPTO CENTRO DE ACOPIO)

TIR 10.5% VPN(10%) 76,974 1,000Gs

Unidad:1,000Gs

Año	Gastos				Manten.	Total	Ingreso	Margen Bruto
	Inversión		Equipos de Transporte	Infraestruc. Social				
	Agua potable Construc.	Bomba						
1	262,501	47,850	129,613	105,270		545,234	-545,234	
2	179,189	47,850	129,613	210,540	15,735	582,927	-582,927	
3	94,207	15,950	129,613	210,540	36,595	486,905	-486,905	
4					45,305	45,305	-45,305	
5					45,305	45,305	50,000	4,695
6					45,305	45,305	170,000	124,695
7					45,305	45,305	295,500	250,195
8					45,305	45,305	373,200	327,895
9					45,305	45,305	373,200	327,895
10		47,850	129,613		45,305	222,767	373,200	150,433
11		47,850	129,613		45,305	222,767	373,200	150,433
12		15,950	129,613		45,305	190,867	373,200	182,333
13					45,305	45,305	373,200	327,895
14					45,305	45,305	373,200	327,895
15					45,305	45,305	373,200	327,895
16					45,305	45,305	373,200	327,895
17					45,305	45,305	373,200	327,895
18					45,305	45,305	373,200	327,895
19					45,305	45,305	373,200	327,895
20		47,850	129,613		45,305	222,767	373,200	150,433
21		47,850	129,613		45,305	222,767	373,200	150,433
22		15,950	129,613		45,305	190,867	373,200	182,333
23					45,305	45,305	373,200	327,895
24					45,305	45,305	373,200	327,895
25					45,305	45,305	373,200	327,895
26					45,305	45,305	373,200	327,895
27					45,305	45,305	373,200	327,895
28					45,305	45,305	373,200	327,895
29					45,305	45,305	373,200	327,895
30					45,305	45,305	373,200	327,895

Vida util: Vida util de bomba y equipos de transporte sera de 10 años.

Costo de mantenimiento=Reparación + Combustible

Bomba

Costo de reparación=4.4% del costo de maquinas

Costo de combustible: Potencia x días(365días)x hora(16h) x precio unitario (84Gs/kwh)

Maquinaria de transporte: precio de maquina x 0.099(anual)

Los asentados daran su aporte a la cooperativa a partir del 4 to año de plantación donde empieza la ganancia

Aporte 4to año 500 1,000Gs/finca

luego del 5 año 1,200 1,000Gs/finca

**CUADRO A 8.5.2.11 PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS
(BALANZA FAMILIAR)**

Año	Gastos			Ingreso	Margen Bruto
	Ingreso perdido	Asentamiento	Aporte		
1	2,439	500		2,939	328
2	2,439	500		2,939	3,496
3	2,439	500		2,939	3,266
4	2,439	500	500	3,439	4,087
5	2,439	500	1,200	4,139	6,769
6	2,439	500	1,200	4,139	6,769
7	2,439	500	1,200	4,139	6,769
8	2,439	500	1,200	4,139	6,769
9	2,439	500	1,200	4,139	6,769
10	2,439	500	1,200	4,139	6,769
11	2,439	500	1,200	4,139	6,769
12	2,439	500	1,200	4,139	6,769
13	2,439	500	1,200	4,139	6,769
14	2,439	500	1,200	4,139	6,769
15	2,439	500	1,200	4,139	6,769
16	2,439	500	1,200	4,139	6,769
17	2,439	500	1,200	4,139	6,769
18	2,439	500	1,200	4,139	6,769
19	2,439	500	1,200	4,139	6,769
20	2,439	500	1,200	4,139	6,769
21	2,439	500	1,200	4,139	6,769
22	2,439	500	1,200	4,139	6,769
23	2,439	500	1,200	4,139	6,769
24	2,439	500	1,200	4,139	6,769
25	2,439	500	1,200	4,139	6,769
26	2,439	500	1,200	4,139	6,769
27	2,439	500	1,200	4,139	6,769
28	2,439	500	1,200	4,139	6,769
29	2,439	500	1,200	4,139	6,769
30	2,439	500	1,200	4,139	6,769

El aporte de los colonos al IBR será de 500 mil anual

El aporte al proyecto sera 500 mil en el 4to año y desde el 5to 1,200 milGs.

**CUADRO A 8.5.2.12 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS
(ESTIMACION DE RENTA DE LAS FINCAS)**

Programa de producción (por ha)

Año	1	2	3	4	5
Mango				7.5	15
Algodón	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Calabaza	15	15	15	15	15
Zanahoria	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
Yerba mate				2.6	2.6

Ingreso (por ha) perdida de producción 10%

Año	1	2	3	4	5
Mango	0	0	0	1,600	3,200
Algodón	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218
Calabaza	1,455	1,455	1,455	1,455	1,455
Zanahoria	6,520	6,520	6,520	6,520	6,520
Yerba mate	0	0	0	865	865

Costo (por ha)

Año	1	2	3	4	5
Mango	1,758	463	507	1,090	1,349
Algodón	784	784	784	784	784
Calabaza	273	273	273	273	273
Zanahoria	1,743	1,743	1,743	1,743	1,743
Yerba mate	1,658	214	569	598	598

Superficie de cultivo por finca

Año	1	2	3	4	5
Mango	2	2	2	2	2
Algodón	3	3	3	3	3
Calabaza	1.5	1.5	1.5	1	1
Zanahoria	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1
Yerba mate	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

Ingreso (por finca)

Año	1	2	3	4	5
Mango	-3,516	-926	-1,014	1,020	3,701
Algodón	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301
Calabaza	1,773	1,773	1,773	1,182	1,182
Zanahoria	1,433	1,433	1,433	478	478
Yerba mate	-663	-86	-228	107	107
Total	328	3,496	3,266	4,087	6,769

Del 1ro al 3er año, se realizara el cultivo de calabaza (0.5ha) y zanahoria (0.2ha) entre las hileras de mango

Del costo se resta la mano de obra familiar, alquiler, interes

CUADRO A 8.5.2.13 PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS
(CENTRO DE ACOPIO DE MANGO)

TIR 13.3%

Precio de recepción	Precio de despacho	Unidad
237	307	1,000Gs/t

Pérdida de despacho 5%

Año	Gastos				Ingreso	Margen Bruto
	Infraestruc. básica	Maquinar. y otros	Materia prima	Operación		
1	449,790	414,700			864,490	-864,490
2			319,950	53,855	373,805	393,728
3			959,850	75,455	1,035,305	1,181,183
4			837,203	70,655	907,858	1,030,254
5			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
6			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
7			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
8			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
9			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
10			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
11		414,700	1,034,505	77,055	1,526,260	1,273,052
12			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
13			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
14			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
15			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
16			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
17			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
18			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
19			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
20			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
21		414,700	1,034,505	77,055	1,526,260	1,273,052
22			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
23			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
24			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
25			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
26			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
27			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
28			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
29			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052
30			1,034,505	77,055	1,111,560	1,273,052

Costo de operación: 9.9% de maquina como costo de mantenimiento, y el costo del personal como costo de oficina

CUADRO A 8.5.2.14 PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS
 Programa de producción de mango y programa de trabajo de centro de envío
 Programa de producción de mango

Superficie de cultivo	Cosecha	Total	Centro de envío
1 200		0	
2 200		0	
3 222 1,350		1,350	1 centro
4 2,700	1,350	4,050	
5 2,700	2,700	1,665	1 centro
6 2,700	2,700	3,330	8,730
7 2,700	2,700	3,330	8,730
Después de 8 años	2,700	3,330	8,730

Programa de trabajo de centro de envío (por centro)

Capacidad de proc. 100 ton/día 20 Pers/día

	1er año			2do año			3er año			4to año		
	Nov.	Dic.	Ene.	Nov.	Dic.	Ene.	Nov.	Dic.	Ene.	Nov.	Dic.	Ene.
Producción anual	1,350			4,050			3,533			4,365		
Producción mensual	338	506	506	1,013	1,519	1,519	883	1,325	1,325	1,091	1,637	1,637
Funcionamiento (días)	4	6	6	11	16	16	9	14	14	11	17	17
Trabajos (per)	80	120	120	220	320	320	180	280	280	220	340	340
Total anual (per.)	320			860			740			900		

Obs.: Se aumentará en 2 lugares después del 3er año.

CUADRO A 8.5.2.15 PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS
(EVALUACION ECONOMICA)

TER 30.3%

Unidad: 1,000Gs

Año	Gastos					Ingreso	Margen Bruto	
	Inversión			Manteni- miento	Total			
	Agua potable Const.	Bomba	Equipos de Transporte					
1	17,200	34,800	164,730	105,270		322,000	-259,588	-581,588
2	17,200	34,800	164,730	210,540	17,340	444,611	-202,416	-647,027
3	25,800	11,600	65,010	210,540	35,447	348,396	-915,379	-1,263,775
4					50,504	50,504	272,344	221,840
5					50,504	50,504	67,079	16,575
6					50,504	50,504	1,237,841	1,187,337
7					50,504	50,504	1,713,952	1,663,448
8					50,504	50,504	1,696,189	1,645,685
9					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
10		34,800	164,730		50,504	250,034	1,726,086	1,476,052
11		34,800	164,730		50,504	250,034	1,726,086	1,476,052
12		11,600	65,010		50,504	127,113	1,726,086	1,598,973
13					50,504	50,504	1,394,326	1,343,822
14					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
15					50,504	50,504	1,394,326	1,343,822
16					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
17					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
18					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
19					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
20		34,800	164,730		50,504	250,034	1,726,086	1,476,052
21		34,800	164,730		50,504	250,034	1,726,086	1,476,052
22		11,600	65,010		50,504	127,113	1,726,086	1,598,973
23					50,504	50,504	1,394,326	1,343,822
24					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
25					50,504	50,504	1,394,326	1,343,822
26					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
27					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
28					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
29					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582
30					50,504	50,504	1,726,086	1,675,582

Vida útil: Vida útil de bomba y equipos de transporte sera 10 años

Costo de mantenimiento = Costo de reparación + costo de combustible

Bomba

Gasto de reparación: 4.4% de costo de maquina

Combustible: Potencia de salida x cantidad de días(365días) x horas (16h) x Precio unitario (84Gs/kwh)

Maquinarias de transporte: Precio de la máquina x 0.099 (anualmente)

Los asentados amortizarán sus aportes a las cooperativas a partir del 4to año, cuando obtengan ganancias a partir de

Aporte 4to año 500 1,000Gs/familia

a partir de 5to año 1,200 1,000Gs/familia

CUADRO A 8.5.2.16 PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS

Nombre de la Localidad: Todas las áreas
 Beneficiarios: 60 productores
 TIR 31.5%

Unidad: 1,000Gs

	Situacion actual				Plan			Contratacion (personal)
	Superficie (ha)	Produce.	Ingreso unitario	Ingreso agricola	Superficie (ha)	Costo	Utilidad	
Algodon	60.0	90.0	379	34,110.0				
Tomate					6.0	87,348.0	431,244.0	2,295
Zanahoria					6.0	15,054.0	52,390.8	384
Esparrago					12.0	23,964.0	51,840.0	1,613
Melon					6.0	19,590.0	33,118.2	342
Maiz					30.0	7,170.0	12,384.9	
Total	60.0	90.0		34,110.0	60.0	153,126.0	580,977.9	4,634

Año	Gastos						Ingreso	Margen Bruto
	Costo de Instalacion	Bomba	Mantenimiento	Administracion	Ingreso Perdido	Total		
1	1,022,207	135,459				1,157,665		-1,157,665
2			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
3			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
4			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
5			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
6			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
7			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
8			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
9			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
10			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
11		135,459	26,546	153,126	34,110	349,241	580,978	231,737
12			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
13			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
14			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
15			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
16			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
17			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
18			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
19			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
20			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
21		135,459	26,546	153,126	34,110	349,241	580,978	231,737
22			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
23			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
24			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
25			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
26			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
27			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
28			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
29			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
30			26,546	153,126	34,110	213,782	580,978	367,196
TOTAL	1,022,207	406,376	769,841	4,440,654	989,190	7,628,267	16,848,359	9,220,092

CUADRO A 8.5.2.17 PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS

Nombre de la Localidad: CALLE 8 (Med. Escala)

Beneficiarios 6 productores

TIR 26.7%

Unidad: 1,000 Gs

	Situacion actual				Plan		
	Superficie (ha)	Produce.	Ingreso unitario	Ingreso agricola	Superficie (ha)	Costo	Utilidad
Algodon	6.0	9.0	379	3,411.0			
Tomate					0.6	8,734.8	43,124.4
Zanahoria					0.6	1,505.4	5,239.1
Esparrago					1.2	2,396.4	5,184.0
Melon					0.6	1,959.0	3,311.8
Maiz					3.0	717.0	1,238.5
Total	6.0	9.0		3,411.0	6.0	15,312.6	58,097.8

Año	Gastos						Ingreso	Margen Bruto
	Costo de Instalacion	Bomba	Manteni-miento	Administ-racion	Ingreso Perdido	Total		
1	121,022	14,248				135,270		-135,270
2			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
3			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
4			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
5			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
6			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
7			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
8			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
9			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
10			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
11		14,248	2,763	15,313	3,411	35,735	58,098	22,363
12			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
13			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
14			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
15			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
16			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
17			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
18			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
19			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
20			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
21		14,248	2,763	15,313	3,411	35,735	58,098	22,363
22			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
23			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
24			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
25			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
26			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
27			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
28			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
29			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
30			2,763	15,313	3,411	21,487	58,098	36,611
TOTAL	121,022	42,744	80,133	444,065	98,919	786,884	1,684,836	897,952

CUADRO A 8.5.2.18 PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS

Nombre de la Localidad: CALLE 6 (Pequeña Escala)

Beneficiarios 2 productores

TIR 3.0%

Unidad: 1,000 Gs

	Situacion actual				Plan		
	Superficie (ha)	Produce.	Ingreso unitario	Ingreso agricola	Superficie (ha)	Costo	Utilidad
Algodon	2.0	3.0	379	1,137.0			
Tomate					0.2	2,911.6	14,374.8
Zanahoria					0.2	501.8	1,746.4
Esparrago					0.4	798.8	1,728.0
Melon					0.2	653.0	1,103.9
Maiz					1.0	239.0	412.8
Total	2.0	3.0		1,137.0	2.0	5,104.2	19,365.9

Año	Gastos					Ingreso Total	Ingreso	Margen Bruto
	Costo de Instalacion	Bomba	Mantenimiento	Administracion	Ingreso Perdido			
1	177,836	15,153				192,989		-192,989
2			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
3			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
4			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
5			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
6			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
7			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
8			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
9			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
10			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
11		15,153	2,026	5,104	1,137	23,420	19,366	-4,054
12			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
13			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
14			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
15			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
16			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
17			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
18			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
19			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
20			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
21		15,153	2,026	5,104	1,137	23,420	19,366	-4,054
22			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
23			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
24			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
25			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
26			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
27			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
28			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
29			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
30			2,026	5,104	1,137	8,267	19,366	11,099
TOTAL	177,836	45,458	58,759	148,022	32,973	463,047	561,612	98,565