

ANEXO 7.2.4 PROYECTO DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS
 CUADRO A 7.2.4.1 COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO (PLAN DE COMERCIALIZACION Y PROCESAMIENTO)

UNIDAD : Gs1.000

PARTIDA	ITEM	SUB-ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO EN MILONES EN MILES DE GsDE Gs	MONTO EN MILLONES	OBSERVACION
PLAN DE EXPLOTACION								
AGROPECUARIO	PLAN DE COMERCIA.							
	DE AGROPE. (NUMERO)	SELECCION Y EMPAQUE DE MANGO		LUGAR	16	626,000	10,016,000	VER DETALLE EN EL CUADRO 7.2.4.2~3
		SELE.Y EMPAQUE DE FRUTAS Y VERDURAS		LUGAR	20	604,200	12,084,000	VER DETALLE EN EL CUADRO 7.2.4.4~5
		ABASTO		LUGAR	11	435,000	4,785,000	VER DETALLE EN EL CUADRO 7.2.4.6~7
		CENTRO DE ACOPIO DE LECHE	TANQUE ENRIADOR DE LECHE	LUGAR	139	22,000	3,058,000	VER DETALLE EN EL CUADRO 7.2.4.8~9
			CAMION TRANS. DE LECHE	UNIDAD	17	120,000	2,040,000	VER DETALLE EN EL CUADRO 7.2.4.8~9
	SUB-TOTAL						31,983,000	
PLAN DE COMERCIA.	SANIDAD VEGETAL E		CABALLETE DE INSPECCION	LUGAR	1	180,000	180,000	
DE AGROPE. (NUMERO)	INSPECCION DE RESIDUOS		CABA. DE CULTIVOS PARA INSOLACION	LUGAR	1	197,000	197,000	
	AGROTOXICOS		APARATO SANITARIO	JUEGO	1	60,000	60,000	VER DETALLE EN EL CUADRO 7.2.4.10
			EQUIPOS DE INSP. PARA AGRO. RESID.	JUEGO	1	751,000	751,000	VER DETALLE EN EL CUADRO 7.2.4.11
			APARATO DE OFICINA	JUEGO	2	15,000	30,000	VER DETALLE EN EL CUADRO 7.2.4.12
	DEPENDENCIA DE SANIDAD VEGETAL		CABALLETE PARA EXAMEN	LUGAR	8	84,000	672,000	
			APARATO SANITARIO	JUEGO	8	59,800	478,000	VER DETALLE EN EL CUADRO 7.2.4.10
			APARATO DE OFICINA	JUEGO	8	14,950	120,000	VER DETALLE EN EL CUADRO 7.2.4.12
			VEHICULO	UNIDAD	6	79,000	474,000	
	SUB-TOTAL						2,962,000	
INDUSTRIALIZACION	INSTA. DE PROCESA. DE MACADANTA			LUGAR	3	354,500	1,064,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.5.3 Y 8
DE PRODUCTOS	INSTA. DE PROCESA. DE MERMELADAS			LUGAR	120	152,000	18,240,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.5.4 Y 8
AGROPECUALES	INSTA. DE PROCESA. DE PETIT GRAIN			LUGAR	4,100	2,000	8,200,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.5.5
	PLANTA PROCESA. DE LECHE		PROCESAMIENTO POR INDUSTRIA FAMILIAR	LUGAR	425	30,000	12,750,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.5.6 Y 8
			PROCESAMIENTO MANUFACTURERO	t	100,500	215	21,608,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.4.8 Y CUADRO A 7.2.5.8
	INSTA. DE PROCESA. DE MIEL			LUGAR	150	14,000	2,100,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.2.13
	LABORATORIO DE ALIMENTOS			LUGAR	1	2,444,500	2,444,500	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.5.7
	DESNGOTADORA		MEJORAMIENTO DE MAQUINARIAS	LUGAR	1	3,640,550	3,640,550	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.5.8
	MOLINERO			LUGAR	2	3,523,000	7,046,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.5.8
	SUB-TOTAL						77,094,000	
	TOTAL						112,039,000	

FUENTE : PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.4.2 MONTOS DE INVERSION PARA EL ACOPIO Y EMPAQUE DE MANGO (ELABORADO POR COMUN)

DEPARTAMENTO	LUGAR	P. UNITARIO(Gs1,000)	IMPORTE(Gs1,000)	NOTAS
CONCEPCION	1	626,000	626,000	UN LUGAR POR APRO.3,500t
SAN PEDRO	3	626,000	1,878,000	
CORDILLERA	1	626,000	626,000	
GUAIRA	1	626,000	626,000	
CAAGUAZU	3	626,000	1,878,000	
CAAZAPA	1	626,000	626,000	
ITAPUA	2	626,000	1,252,000	
MISIONES	1	626,000	626,000	
PARAGUARI	1	626,000	626,000	
ALTO PARANA	1	626,000	626,000	
CENTRAL	0	626,000	0	
NEEMBUCU	3	626,000	1,878,000	
AMAMBAY	1	626,000	626,000	
CANINDEYU	1	626,000	626,000	
TOTAL	20		12,520,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.4.3 MONTOS DE INVERSION PARA LAS FACILIDADES DE ACOPIO Y EMPAQUE DE MANGO

DIVISION	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	P. UNIDAD (MIL Gs)	IMPORTE (MIL Gs)	NOTAS
(ACONDICION. DE INFRAS.T.)					
PREPARACION DEL PREDIO		2ha	1000	2,000	
CONSTRUCCION DE POZO	CON BOMBA POZO	UN JUEGO		15,000	
	PROFUNDO				
SUB-TOTAL				17,000	
(OBRA CIVIL)					
CLASIFICACION Y EMPAQUE	ARMADO(TINGLADO)	UNA CASA 500 m ²	300	150,000	SUELO DE CONCRETO
ALMACEN DE FRIGORIFICO	LADRILLOS	UNA CASA 200 m ²	500	100,000	
ALMACEN PARA MAQUINARIAS	ARMADO(TINGLADO)	UNA CASA 100 m ²	200	20,000	
DE OFICINA	LADRILLOS	UNA CASA 60 m ²	600	36,000	
SUB-TOTAL				306,000	
(MAQUINAS)					
MAQU. PARA PREENFRIAMIENTO		UN JUEGO		100,000	
CLASIFICACION Y EMPAQUE		UN JUEGO		100,000	RECEPCION
SUB-TOTAL				200,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS		UN JUEGO		92,200	CAMION 4t, 62,200MIL Gs, MONTACARGASO, 000MIL Gs,
OTROS		UN JUEGO		10,800	TOTAL 92,2000 MIL Gs CAJA DE PLASTICO ETC.
SUB-TOTAL				103,000	
TOTAL				626,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.4.4 MONTOS DE INVERSION PARA EL ACOPIO Y EMPAQUE DE VERDURAS Y FRUTAS (ELABORADO POR COOP.)

DEPARTAMENTO	LUGAR	P. UNITARIO(Gs1,000)	IMPORTE(Gs1,000)	NOTAS
CONCEPCION	1	542,000	542,000	VERDURAO+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=1LUGAR
SAN PEDRO	2	542,000	1,084,000	VERDURAI+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=2LUGAR
CORDILLERA	2	542,000	1,084,000	VERDURAI+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=2LUGAR
GUAIRA	1	542,000	542,000	VERDURAO+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=1LUGAR
CAAGUAZU	1	542,000	542,000	VERDURAI+FRUTAI-YA EXISTENCIAI=1LUGAR
CAAZAPA	1	542,000	542,000	VERDURAO+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=1LUGAR
ITAPUA	2	542,000	1,084,000	VERDURAI+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=2LUGAR
MISIONES	1	542,000	542,000	VERDURAO+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=1LUGAR
PARAGUARI	1	542,000	542,000	VERDURAI+FRUTAI-YA EXISTENCIAI=1LUGAR
ALTO PARANA	2	542,000	1,084,000	VERDURAI+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=2LUGAR
CENTRAL	1	542,000	542,000	VERDURAI+FRUTAO-YA EXISTENCIAO=1LUGAR
NEEMBUCU	1	542,000	542,000	VERDURAO+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=1LUGAR
AMAMBAY	1	542,000	542,000	VERDURAO+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=1LUGAR
CANINDEYU	1	542,000	542,000	VERDURAO+FRUTAI-YA EXISTENCIAO=1LUGAR
TOTAL	18	542,000	9,756,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.4.5 MONTOS DE INVERSION PARA LAS FACILIDADES DE ACOPIO Y EMPAQUE DE FRUTAS Y VERDURAS

DIVISION	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	P. UNIDAD (MIL Gs)	IMPORTE (MIL Gs)	NOTAS
(ACONDICION. DE INFRAST.)					
PREPARACION DEL PREDIO		2 ha	1000	2,000	
CONSTRUCCION DE POZO	JUEGO DE BOMBA PARA POZO PROFUNDO	UN JUEGO		15,000	
SUB-TOTAL				17,000	
(OBRA CIVIL)					
CLASIFICACION Y EMPAQUE	ARMADO(TINGLADO)	UNA CASA 500 m ²	300	150,000	SUELO DE CONCRETO
ALMACEN DE FRIGORIFICO	LADRILLOS	UNA CASA 150 m ²	500	75,000	
ALMACEN DE MAQUINAS	ARMADO(TINGLADO)	UNA CASA 100 m ²	200	20,000	
ALMACEN DE PRODUCTOS	ARMADO(TINGLADO)	UNA CASA 100 m ²	200	20,000	
SUB-TOTAL				265,000	
(MAQUINAS)					
MAQU. PARA PREENFRIAMIENTO		UN JUEGO		100,000	
CLASIFICACION Y EMPAQUE		UN JUEGO		20,000	RECEPCION, CLASIFICACION, MAQUINAS DE ENVIO
SUB-TOTAL				120,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS		UN JUEGO		192,000	MONTACARGA 30,000 MILGs, CAMION ENFIADOR 100,000 MILGs,
OTROS		UN JUEGO		10,000	CAMION PARA ACOPIO 62,200 MIL Gs, TOTAL 192,200 MIL Gs CAJA DE PLASTICO ETC.
SUB-TOTAL				202,000	
TOTAL				604,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.4.6 MONTOS DE INVERSION DE VERDURAS Y FRUTAS PARA EL MERCADO DE ABASTO (ELABORACION PUBLICA)

DEPARTAMENTO	LUGAR	P. UNITARIO(Gs1,000)	IMPORTE(Gs1,000)	NOTAS
CONCEPCION	1	435,000	435,000	
SAN PEDRO	1	435,000	435,000	
CORDILLERA	1	435,000	435,000	
GUAIRA	1	435,000	435,000	
CAAGUAZU	1	435,000	435,000	
CAAZAPA	1	435,000	435,000	
ITAPUA		435,000	0	
MISIONES	1	435,000	435,000	
PARAGUARI	1	435,000	435,000	
ALTO PARANA		435,000	0	
CENTRAL		435,000	0	
ÑEEMBUCU	1	435,000	435,000	
AMAMBAY	1	435,000	435,000	
CANINDEYU	1	435,000	435,000	
TOTAL	11	435,000	4,785,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.24.7 MONTOS DE INVERSION PARA EL MERCADO DE ABASTO

DIVISION	REFERENCIA	CANTIDAD	P. UNIDAD (Gsl,000)	IMPORTE (Gsl,000)	NOTAS
FACILIDAD DE					
DEPOSITO DE BAJA TEMP.	LADRILLOS 500 m ²	1 CASA	500	250,000	
AIRE ACONDICIONADO		1 JUEGO		80,000	
FACILIDADES PARA	LADRILLOS 150 m ²	1 CASA	500	75,000	
MADURACION ADICIONAL					
SUB-TOTAL				405,000	
MAQUINARIAS AGRICOLAS				30,000	MONTACARGA 30,000 MIL GS
TOTAL				435,000	

FUENTE: PROVECO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.4.8 PLAN DE PROCESAMIENTO DE LECHE FRESCA

DEPARTAMENTO	CABEZAS DE VACA	PLAN DE SITUACION ACTUAL		CONSTRUCCION DE FABRICA			CONSTRUCCION E INSTALACION DE ACOPIO DE LECHE						
		PROD. (t)	DE PROC. PROD. LACTEOS(t)/PROCESA. (t)	PLAN DE AMPLIACION DE PLANTAS(t)	DEP. UNITARIO (Gs1000/t)	IMPORTE (Gs1000/t)	CAMION CISTE. P. UNITARIO (Gs1000/JUEG.)	IMPORTE (Gs1000)	EST. DE CAVARA	P. UNITARIO (Gs1000/LUGAR)	IMPORTE (Gs1000)		
CONCEPCION	11,555	23,110	1,196	6,933	6,000	215	1,290,000	1	120,000	120,000	8	22,000	176,000
SAN PEDRO	22,700	45,400	1,640	13,620	12,000	215	2,580,000	2	120,000	240,000	16	22,000	352,000
CORDILLERA	17,212	34,424		10,327	10,000	215	2,150,000	2	120,000	240,000	14	22,000	308,000
GUAIRA	9,608	19,216		5,765	6,000	215	1,290,000	1	120,000	120,000	8	22,000	176,000
CAAGUAZU	28,575	57,150	11,675	17,145	6,000	215	1,290,000	1	120,000	120,000	8	22,000	176,000
CAAZAPA	11,781	23,562		7,069	7,000	215	1,505,000	1	120,000	120,000	10	22,000	220,000
ITAPUA	26,402	52,804	2,305	15,841	14,000	215	3,010,000	2	120,000	240,000	20	22,000	440,000
MISIONES	8,508	17,016	182	5,105	5,000	215	1,075,000	1	120,000	120,000	7	22,000	154,000
PARAGUARI	22,384	44,768		13,430	13,000	215	2,795,000	2	120,000	240,000	18	22,000	396,000
ALTO PARANA	16,298	32,596	1,628	9,779	8,000	215	1,720,000	1	120,000	120,000	11	22,000	242,000
CENTRAL	14,486	28,972	11,656	8,692	0	215	0	0	120,000	0	0	22,000	0
ÑEMBUCU	11,375	22,750		6,825	7,000	215	1,505,000	1	120,000	120,000	10	22,000	220,000
AMANDAY	2,403	4,806		1,442	1,500	215	322,500	1	120,000	120,000	2	22,000	44,000
CANINDEYU	9,129	18,258	547	5,477	5,000	215	1,075,000	1	120,000	120,000	7	22,000	154,000
TOTAL	212,416	424,832	30,829	127,450	100,500	215	21,607,500	17	120,000	2,040,000	139	22,000	3,058,000

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA: EL PLAN DE PROCESAMIENTO META ES DEL 30 % DEL VOLUMEN DE PRODUCCION

CUADRO A 7.2.4.9 PRECIO UNITARIO DE INVERSION PARA LA INSTALACION DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS (NUMERO I)

CLASIFICACION	REFERENCIAS	PRECIO UNUTARIO (Gsi,000)	NOTAS
(FACILIDADES DE ACOPIO)			
CLASIFICACION Y EMPAQUE	TINGLADO ARMADO	300/ m ²	CONST. CONJUNTO DE OFICINAS
FRIGORIFICO	LADRILLOS	500/ m ²	C/AISLAM.TERMICO
DEPOSITO DE BAJA TEMP.	LADRILLOS	500/ m ²	C/AISLAM.TERMICO
MAQUINA ENFRIADORA		100,000	
REFRIGERADOR		80,000	
DEPOSITO DE MATERIALES	TINGLADO ARMADO	200/ m ²	
DEPOSITO DE MAQUINA.AGRIC.	TINGLADO ARMADO	200/ m ²	
(MAQUINARIAS AGRICOLAS)		141,600	
CAMION ENFRIADOR	(4t)	70,000	
PEQUEÑO CAMION	(1t)	31,000	
VEHICULO		40,600	
EQUIPOS Y MATERIALES		20,000	
PARA OFICINA			
(FACILIDADES DE ABASTO)			
FACILIDAD DE	LADRILLOS	500/ m ²	
DEPOSITO DE BAJA TEMP.		80,000	
REFRIGERADOR		500/ m ²	
FACILIDADES PARA	LADRILLOS		
MADURACION ADICIONAL			
MAQUINARIAS AGRICOLAS			
MONTACARGA		30,000	
(FACILIDADES DE ACOPIO			
PARA GANADO)			
INSTALACIONES DE ACOPIO	UN LUGAR	22,000	
DE LECHE			
TANQUE ENFRIADOR DE LECHE	(2,000L)	12,000	
CONSTRUCCION		10,000	
CAMION (TRANSPORTE DE LECHE)	4 t	120,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

**CUADRO A 7.2.4.10 LISTA DE ELEMENTOS PARA LA INSPECCION VEGETAL
(PARA EL JUICIO DE ENFERMEDADES VEGETALES
Y PLAGAS)**

ELEMENTOS	DETALLE	CANTIDAD	PRECIO(Gs)	Precio(\$)
Estereoscopio		1	1,970,000	1,000
Microscopio		1	1,897,110	963
Heladera		1	3,250,500	1,650
Secadora Gadvada		1	2,167,000	1,100
Esterilizacion Por Presion		1	10,441,000	5,300
Aparato De Agua Destilada		1	6,501,000	3,300
Hidrogenador(Metro)		1	4,925,000	2,500
Mesa Central De Experimentacion	FCAL24·1·22W	1	10,657,700	5,410
Mesa Laterales De Experimentacion	FS·D18·2	1	4,077,900	2,070
Lavadero	NA·15	1	5,516,000	2,800
Coladero Para Secado	DS·1	1	3,270,200	1,660
Aire Acondicionado		1	5,122,000	2,600
Total			59,795,410	30,353

CUADRO A 7.24.11 LISTA DE REQUERIMIENTOS LABORATORIALES PARA RESIDUOS DE PESTICIDAS

ITEM	ELEMENTOS	DETALLE	CANTIDAD	PRECIO(¥)	Precio(Gs)	PRECIO(\$)
Quarto de Pesa y	Balanza Electrica(Para Analisis)	AEX200G	1	190,000	3,743,000	1,900
Almacenamiento	Balanza(Normal)	EB Serie	1	127,000	2,501,900	1,270
De Medicamentos	Heladera Para Medicamentos	MC Serie	1	168,000	3,309,600	1,680
	Estant Para Reactivos	RC1805	1	210,000	4,137,000	2,100
	Base Para Balanza	V Serie	1	150,000	2,955,000	1,500
	[Sub-Total]					
Quarto de	Lavador de Pipeta	SUS/100P	1	370,000	7,289,000	3,700
Preparacion	Pileta	SUS-200H	1	248,000	4,885,600	2,480
	Colador de Secado	DS-1	1	166,000	3,270,200	1,660
	Aparato de Agua Destilada Automatica	SWAC-500	1	455,000	8,963,500	4,550
	Escurridor Ultrasonico	SWAC-500	1	1,500,000	29,550,000	15,000
	Porta Pipeta		1	22,000	433,400	220
	Disposicion de Agua Sucia	BPC-100BN	1	6,400,000	126,080,000	64,000
	Acomodador de Equipo		1	260,000	5,122,000	2,600
	Mesa de Secado		1	29,000	571,300	290
	Congeladora		1	1,000,000	19,700,000	10,000
	Carrito		1	66,000	1,300,200	660
	Campana est. Gas		1	81,000	1,595,700	810
	R.P.L.C.	C Serie	1	1,060,000	20,882,000	10,600
	[Sub-Total]					
Quarto de	Graficador Cromado Liquido	LC-10A Serie	1	9,647,000	190,045,900	96,470
Analisis	Gas Chromatograph	GC-17A	2	8,665,300	170,706,410	86,653
Quimico	Homogenizador		1	29,000	571,300	290
Agricolas	Evaporador	SE Serie	1	165,000	3,250,500	1,650
	Centrifuga	T Serie	1	5,300,000	104,410,000	53,000
	Homogenizador		1	40,000	788,000	400
	Agitador Magnetico	SST-175	1	71,000	1,398,700	710
	Aspiradora	SA-30	1	68,000	1,339,600	680
	[Sub-Total]					
Otros	Aire Acondicionado		2	600,000	11,820,000	6,000
Equipos	Mesa Central De Experimentacion	FCA-J24-1-22W	1	541,000	10,657,700	5,410
	Mesa Lateries De Experimentacion	FS-D18-2	1	207,000	4,077,900	2,070
	Lavadero	NA-15	1	280,000	5,516,000	2,800
	[Sub-Total]					
Total				38,115,300	750,871,410	381,153

CUADRO A 7.2.4.12 EQUIPOS DE OFICINA

Equipos	Cantid	Costo Unitario(Gs)	Total (Gs)	Total(\$)
Computadora/Impresora	1	3,800,000	3,800,000	1,929
Fax	1	1,200,000	1,200,000	609
Fotocopiadora	1	5,790,000	5,790,000	2,939
Mesas	4	400,000	1,600,000	812
Sillas	8	70,000	560,000	284
Armario	4	500,000	2,000,000	1,015
Total		11,760,000	14,950,000	7,589

ANEXO 7.2.5 PROYECTO DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS
CUADRO A 7.2.5.1 PLAN DE INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS

DIVISION	VOLUMEN DE PARA AUTARQUIA VOLUMEN DE				DESTINO			CADA PROCESAMIENTO		
	PRODUCCION (t)	VENTA (t)	INTERIOR (t)	MERCADO DE MERCOSUR INTRAZONAL (t)	MERCADO DE MERCOSUR EXTRAZONAL (t)	DESTINO PARA ELABORACION DE ESTE PROYECTO (t)	MATERIA PRIMA (t)	MATERIA PRIMA		
								DE ESTE PROYECTO	DE ESTE PROYECTO	
SOJA	504,333	5,980	12,282	446,982	434,700		434,700			
TRIGO	345,000		0	310,500	310,500		310,500			
MAIZ	231,849	60,970	125,223	138,138	12,915		12,915			
ARROZ	182,955	10,920	22,428	152,028	129,600	20,000	152,028	20,000		
MANI	16,728	2,340	4,806	11,448	6,642		6,642		6,642	
GIRASOL	7,380		0	6,642	6,642		6,642			
NARANJA	548,400	145,600	299,040	326,040	27,000	60,000	60,000	60,000	266,040	
NARANJO AGRIO	177,825		0	160,043	160,043		160,043	160,043		
ALGODON	502,142		0	502,142	502,142		502,142	7,540	70,000	
MANGO	77,778		0	70,000	70,000				10,000	
JUVA	11,111		0	10,000	10,000				5,000	
CIRUELA	5,556		0	5,000	5,000				1,000	
MACADAMIA	1,111		0	1,000	1,000			1,000		
TOMATE	118,546	26,390	55,840	55,840	55,840				1,639	
MELON	84,188	3,900	8,179	8,179	8,179				169	
FRESA	11,793	2,210	6,355	6,355	6,355				1,816	
ZANAHORIA	12,611	2,600	6,340	6,340	6,340				1,000	
PLATANO	105,388	28,340	62,067	62,067	62,067				3,861	
ESPARRAGO VERDE	4,162	780	2,243	2,243	2,243				641	
CEBOLLA	42,550	9,620	19,758	19,758	19,758				19,758	
REFOLLO	13,553	2,340	4,806	4,806	4,806				4,806	
CALABAZA	13,553	2,340	4,806	4,806	4,806				4,806	
LOCOTE	27,600	6,240	12,816	12,816	12,816				12,816	
MATE	63,573	19,370	44,203	44,203	44,203			44,203		

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA: LAS VERDURAS Y FRUTAS SE ENVIAN COMO MERCANCIAS A TRAVES DE LAS INSTALACIONES DE ESTE PROYECTO

CUADRO A 7.2.5.2 PLAN DE INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS PECUARIOS

DIVISION	VOL. DE PRODU. ACTUAL	VOL. DE PRODU. PLAN DE VOL. PRODUCCION	PARA EL CONSUMO DE CASA	PARA EL VENTA	PROCESAMIENTO DE ESTE PROYECTO		OTROS	NOTAS
					PROCESAMIENTO POR LA INDUST. EN EL INDUST. FAMILIA Y EL PROCE.	(t)/EN COMUN (t)		
	179,239 (t)	424,832 (t)	76,100 (t)	348,732 (t)	100,500 (t)	153,000 (t)	95,232 (t)	(t)
LECHE			101,462 EXPL. X 5 PER. 150kg/PER./ANO			CAPA. DE PROCESA. 180t/ANO X 850 EXPL.		LA CANTIDAD DE PROCE. POR LAS PLANTAS EXISTENTES ALCANZA 31,000t
	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	
MIEL	238,606 (kg)	2,208,750 (kg)	220,875 (kg)	1,987,875 (kg)		1,500,000 (kg) CAPA. DE PROCESA. 10t/ANO X 150 LUGALES	487,875 (kg)	
	(t)	(t)		(t)				(t) LOS CAPULLOS SE HACEN EN LA PLANTA PRIVADA
CAPULLO	350 (t)	3,900 (t)		3,900 (t)			3,900 (t)	PROCESAMIENTO POR LA PLANTA PRIVADA

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA: LA CANTIDAD DE OTROS SE INDICA EL PROCESAMIENTO POR LA PLANTAS EXISTENTES

CUADRO A 7.2.5.3 MONTO DE INVERSIÓN PARA LA PLANTA, PROCESADORA DE MACADAMIA (ELABORADO POR COMUN ACUERDO)

DEPARTAMENTO	LUGAR	P. UNITARIO(Gs1,000)	IMPORTE(Gs1,000)	NOTAS
CONCEPCION	0	354,500	0	1ha / CASA X 50CASAS = UN LUGAR/50ha
SAN PEDRO	0	354,500	0	
CORDILLERA	0	354,500	0	
GUAIRA	0	354,500	0	
CAAGUAZU	1	354,500	354,500	
CAAZAPA	0	354,500	0	
ITAPUA	1	354,500	354,500	
MISIONES	0	354,500	0	
PARAGUARI	0	354,500	0	
ALTO PARANA	1	354,500	354,500	
CENTRAL	0	354,500	0	
NEEMBUCU	0	354,500	0	
AMAMBAY	0	354,500	0	
CANINDEYU	0	354,500	0	
TOTAL	3	354,500	1,063,500	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.5.4 MONTO DE INVERSIÓN PARA LA PLANTA, PROCESADORA DE MERMELADA DE VERDURAS Y FRUTAS (ELABORADO POR COMUN ACUERDO)

DEPARTAMENTO	LUGAR	P. UNITARIO(Gs1,000)	IMPORTE(Gs1,000)	NOTAS
CONCEPCION	6	152,000	912,000	UN LUGAR POR 750 CASAS EN EL POBLADO
SAN PEDRO	16	152,000	2,432,000	
CORDILLERA	12	152,000	1,824,000	
GUAIRA	12	152,000	1,824,000	
CAAGUAZU	19	152,000	2,888,000	
CAAZAPA	11	152,000	1,672,000	
ITAPUA	13	152,000	1,976,000	
MISIONES	3	152,000	456,000	
PARAGUARI	13	152,000	1,976,000	
ALTO PARANA	5	152,000	760,000	
CENTRAL	5	152,000	760,000	
NEEMBUCU	1	152,000	152,000	
AMAMBAY	1	152,000	152,000	
CANINDEYU	3	152,000	456,000	
TOTAL	120	152,000	18,240,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.5.5 MONTO DE INVERSION PARA LA PLANTA, PROCESADORA DE PETIT GRAIN (INDUSTRIAS FAMILIAS)

DEPARTAMENTO	LUGAR	P. UNITARIO(Gs1,000)	IMPORTE(Gs1,000)	NOTAS
CONCEPCION	800	2,000	1,600,000	
SAN PEDRO	0	2,000	0	
CORDILLERA	0	2,000	0	
GUAIRA	100	2,000	200,000	
CAAGUAZU	2,000	2,000	4,000,000	
CAAZAPA	300	2,000	600,000	
ITAPUA	0	2,000	0	
MISIONES	0	2,000	0	
PARAGUARI	0	2,000	0	
ALTO PARANA	900	2,000	1,800,000	
CENTRAL	0	2,000	0	
NEEMBUCU	0	2,000	0	
AMAMBAY	0	2,000	0	
CANINDEYU	0	2,000	0	
TOTAL	4,100	2,000	8,200,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.5.6 PLAN DE PROCESAMIENTO LECHE FRESCA (INDUSTRIAS FAMILIAS)

DEPARTAMENTO	TOTAL EXPLO.	EXPLOTA. DE CANTIDAD PARA PROYECTO * 1 UN LUGAR	EXPLOTA. DE CANTIDAD PARA PROYECTO * 1 UN LUGAR	DE COSTO UNITARIO (MILES DE Gs/)	MONTO (EN MILES DE Gs)	NOTAS
CONCEPCION	5,024	53	30,000	1,590,000		
SAN PEDRO	11,350	74	30,000	2,220,000		
CORDILLERA	8,606	43	30,000	1,290,000		
GUAIRA	6,863	59	30,000	1,770,000		
CAAGUAZU	13,607	73	30,000	2,190,000		
CAAZAPA	5,610	44	30,000	1,320,000		
ITAPUA	13,201	103	30,000	3,090,000		
MISIONES	3,699	52	30,000	1,560,000		
PARAGUARI	10,659	85	30,000	2,550,000		
ALTO PARANA	7,086	40	30,000	1,200,000		
CENTRAL	8,048	40	30,000	1,200,000		
ÑEMBUCU	3,447	97	30,000	2,910,000		
AMAMBAY	751	36	30,000	1,080,000		
CANINDEYU	3,511	51	30,000	1,530,000		
TOTAL	101,462	850	30,000	25,500,000		
				* 2 12,750,000		

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA1: * 1 EL NUMERO DE LAS FINCAS SE MEJORARA CASI 850 EN LA MITAD DE 1,700 QUE CRIAN ACTUALMENTE A MAS DE 10 CABEZAS DE VACAS

NOTA2: * 2 LA MITAD DE COSTO NESESARIO PARA EL USO DEL FONDO ROTATIVO

CUADRO A 7.2.5.7. MONTOS DE INVERSION PARA LAS FACILIDADES DE INVESTIGACION EN LA ELABORACION DE ALIMENTOS

ITEM	DIVISION	CANTIDAD	P. UNITARIO (Gs1,000)	IMPORTE (Gs1,000)	DESCRIPCION
INSTALACIONES	EDIFICIO DE ADMINIST. E INVESTIGACION	UN CUERPO 500 m ²	600	300,000	
	EDIFICIO DE LABO.	UN CUERPO 300 m ²	600	180,000	
	DEPOSITO DE MATERIALES	UN CUERPO 200 m ²	450	90,000	
	DEPOSITO DE MAQUINARIAS	UN CUERPO 150 m ²	450	67,500	
	FACILIDADES ANEXAS	UN JUEGO 10%		64,000	TUBERIA DE AGUA CORRIENTE CABLEADO ELECTRICO, CAMINO DE RECINTO
	SUB-TOTAL			701,500	
MAQUINAS	VEHICULO	1 JUEGO	40,600	40,600	TIPO DE JEEP
	CAMION	1 JUEGO	42,000	42,400	2 t
	VEHICULO	2 JUEGOS	30,000	60,000	
	SUB-TOTAL			143,000	
EQUIPOS Y MATERIALES PARA EXPERIMENTOS E INVESTIGACION		1 JUEGO		1,500,000	
EQUIPOS Y MATERIALES DE OFICINA		1 JUEGO		100,000	
TOTAL				2,444,500	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.58 PRECIO UNITARIO DE INVERSIÓN PARA EL PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

CLASIFICACION	CONST. REFERENCIAS ESPECIFICAS	PRECIO UNITARIO(Gsl,000)	IMPORTE (Gsl,000)	NOTAS
(INDUSTRIAS RURALES Y ELABORACION COOP.)				
1) PROCESA DE LECHE	LADRILLOS (50 m ²)	4007 m ²	20,000	ILUGAR 50 m ²
FABRICA		10,000	10,000	YOGUR Y QUESO ETC.
MAQUINAS			30,000	TANQUE ENFRIADOR DE LECHE 720 L, 600 MIL GS. FRIGORIFICO 2,000 MIL GS. MAQUINA SELLADORA 1,000 MIL GS. OTROS 3,000 MIL GS TOTAL 10,000 MIL GS
2) PROCESAM. DE MIEL DE ABEJA				
FABRICA	LADRILLOS (20 m ²)	4007 m ²	8,000	COOP UN LUGAR 20 m ²
MAQUINAS		6,000	6,000	MAQUINA PARA LAVAR BOTTELLAS 3,000 MIL GS. IRRIGADOR 2,500 MIL GS.
POR UN LUGAR			14,000	OTROS 500 MIL GS. TOTAL 6,000 MIL GS
3) PETIT GRAIN (SENCIA)		2,000	2,000	
FABRICA			2,000	
POR UN LUGAR			2,000	
4) HERMELADA				
FABRICA	LADRILLOS	4007 m ²	80,000	UN LUGAR 200 m ²
DEPOSITO	TINGLADO (ARMADO)	2007 m ²	40,000	UN LUGAR 200 m ²
MAQUINAS		32,000	32,000	MAQUINA PARA HACER HEBVIR AGUA 10,000 MIL GS. MAQUINA LAVADORA 3,500 MIL GS. CORTADORA 2,500 MIL GS. OBTURADORA 8,000 MIL GS.
POR UN LUGAR			152,000	ESTERILIZADORA 5,000 MIL GS. OTROS 3,000 MIL GS TOTAL 32,000 MIL GS.
(PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGR.)				
MADANIA				
FABRICA	TINGLADO (ARMADO) 300 m ²	3007 m ²	90,000	SUELO DE CONCRETO
ALMACEN DE MATERIAL	TINGLADO (ARMADO) 200 m ²	2007 m ²	40,000	
ALMACEN MAQUINARIAS AGRICOLAS	TINGLADO (ARMADO) 150 m ²	2007 m ²	30,000	
MAQUINARIAS			50,000	MAQUINA DESCORTEZADORA CURTIDA DE SEMILLA Y OTROS
MAQUINARIAS AGRICOLAS			144,500	MONTACARGA 30,000 MIL GS. CAMION (4t) 62,000 MIL GS. VEHICULO 52,500 MIL GS.
TOTAL			354,500	TOTAL 144,500 MIL GS
(PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGR.)				
MOLINO DESCASADORA DE ARROZ				
FABRICA	LADRILLOS	4507 m ²	450,000	UN LUGAR 1,000 m ²
MAQUINAS		3,073,200	3,073,200	
TOTAL			3,523,200	
(PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS PECUA.)				
LECHE FRESCA				
COSTO DE CONST. DE LA PLANTA				
COSTO DE INSTALA. ELECT. Y AGUA				
PLANTA DE MAQUINAS				
LABORATORIO				
MUEBLES Y UTILES				
TOTAL			215	
(DESCOTADORA)				
MAQUINAS DESCOTADORES			2,250,500	MEJORAMIENTO DE MAQUINARIAS DE LA FABRICA EN PAUSA
EQUIPOS DE PESAJE			65,010	POR REFERENCIA DEL PLAN MAESTRO "BAJO CHACO"
COSTO DE CONSTRUCCION DE LA PLANTA			108,350	
COSTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS			65,000	
MUEBLES Y UTILES			151,690	
TOTAL			3,640,550	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

ANEXO 7.2.6 PROYECTO DE APOYO A LOS PRODUCTORES

PROGRAMA MODELO DE APOYO AL FORTALECIMIENTO Y AUMENTO DE PRODUCCION DE PLANTAS MEDICINALES.

(1)Objetivos y resumen del programa.

En el Paraguay existe la costumbre de tomar el Tereré llenando el recipiente (guampa, kay-gua)de yerba mate y agregando el agua como una forma de abastecerse de agua por el clima de temperatura alta y seca reinante .Para la mayoría de los Paraguayos es indispensable mezclar plantas medicinales que cada persona en forma original adhiere en el tereré.

Actualmente existe el riesgo de pérdidas de estos recursos por la extracción incontrolada de estas plantas medicinales que son proveídas al consumidor que atra vez de difuciones televisivas y otros medios han ocasionado cada día mas el aumento de su consumo.

A pesar de que el cultivo de estas plantas medicinales que es rentable aun efectuadas en parcelas de escasa superficie, es considerado como posible cultivo de renta al pequeño productor, pero lo cierto es que nada claro está con respecto a los métodos de cultivo y técnicas de elaboración.

Por lo tanto se efectuarán los estudios pertinentes realizando una labor de aumento de producción de estas plantas con propiedades medicinales, así establecer la estabilidad en la provición y pretender el aumento de producción con miras a la exportación mediante el establecimiento de técnicas de elaboración , y conjuntamente pretender el aumento de ingreso y estabilidad de vida del pequeño productor.

Para lo dicho se realizaran los análisis de las plantas medicinales determinando las propiedades medicinales, y se estableceran los métodos de selección y aumento de producción de las plantas de alto grado de propiedad medicinal, épocas de cosecha adecuada, y técnicas de elaboración y almacenamiento mediante la ejecución de investigaciones tipo modelos.

(2)Contenido del programa.

1. Selección de plantas de alto grado de propiedad medicinal.

Establecimiento de instalaciones para laboratorios de investigación para la selección de plantas medicinales a travez de los análisis de sustancias. Además se enviaran expertos en dicho campo para la transferencia técnica.

2.Desarrollo y promoción de técnicas de aumento de producción.

Se pretende el aumento de semillas y plantas de semillero mediante el studio de las técnicas de aumento de producción de las plantas medicinales para la repartición a los pequeños productores y a la vez establecimiento de la promoción por medio de asistencia técnica .

3.Acondicionamiento de parcelas de cultivo.

Según las necesidades se estableceran instalaciones de fuentes de agua, drenaje, caminos vecinales, media sombra, viveros en las parcelas del pequeño productor.

4.Equipamiento de maquinarias e implementos.

Se equiparan de maquinarias e implementos para el uso colectivo necesarias para el cultivo y cosecha.

5. Equipamiento de instalaciones de elaboración y almacenamiento.

Se equipará la instalación de elaboración de uso colectivo para elevar la calidad y estabilizar la eficiencia medicinal.

3) Costos de la obra.

Items de costos.	Cant. de obra	Costo	Observación
Equipamiento de instalaciones.	un juego.	124.000milGs	Oficina, cámara de elaboración y almacenamiento.
Desarrollo y promoción	un juego.	0	
Acondicionamiento de infraestructura básica.	100ha	55.000	100ha , cerco
Maquinarias e implementos.	un juego.	300.000	Tractor, camiónn pulverizadoras.
Equipos de oficina.	un juego.	100.000	Copiadora, computadora.
Total.		579.000	

(4) Méritos del programa.

1. El estado.

Se puede evitar el deterioro de la naturaleza causado por la extracción incontrolada.

Se puede lograr la provisión estable al consumidor mediante una producción programada.

Se puede destinar a la exportación obteniendo divisas extranjeras sin limitarse en países del Mercosur.

Se puede lograr el aumento de empleos por el desarrollo de industrias de elaboración y atracción de empresas farmacéuticas.

2. Productores.

Se puede lograr una vida estable por el aumento de ingresos obtenidos mediante una producción estable.

Se podrá planear el cultivo de rubros de alta rentabilidad como los de los árboles frutales invirtiendo los ingresos obtenidos de los cultivos de plantas medicinales, lo cual su cultivo es posible en pequeñas parcelas.

Se puede aprovechar la mano de obra sobrante.

Se pretende la disminución del trabajo pesado de las mujeres.

(5) Base de cálculo del costo de la obra. Costo total 579.000milGs.

Equipamiento de instalaciones	124.000milGs.
Oficina, $50m^2 \times 1020 \times 1.1 = 56.100$ milGs.	
Cámara de almacenaje $100m^2 \times 680 = 68.000$ Gs.	
Desarrollo y promoción.	0milGs.
Acondicionamiento de infraestructura básica del suelo.	55.000milGs.
Infraestructura básica $100ha \times 270 = 27.000$	
Bosques para la conservación de caminos y agua. $100ha \times 280 = 28.000$	
Maquinarias e implementos.	300.000milGs.
Tractor	$1 \times 50.000 = 50.000$
Sembradora	$1 \times 1.100 = 1.100$
Cosechadora	$1 \times 217.000 = 217.000$
Camión	$1 \times 11.000 = 11.000$
Pulverizador de brazo	$1 \times 5.000 = 5.000$
Implementos menores	15.000
Equipos de oficina.	100.000milGs.
Jeep	$1 \times 41.000 = 41.000$
Copiadora	$1 \times 8.300 = 8.300$
Computadora	$1 \times 4.100 = 4.100$
Escritorios y sillas	$3 \times 3.400 = 10.200$
Estantería	$2 \times 1.879 = 3.740$
Otros	$67.340 \times 5\% = 3.367$
Maquinarias de suministro	29.000

CUADRO A 7.2.6.1 COSTO DE OBRA

DIVISION	TIPOS DE PLANES	DETALLES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITA- RIO MILES Gs	COSTO TOTAL MILLONES Gs.	OBSERVACION
PLAN DE APOYO PARA AGRICULTORES	PLAN PARA EL DESA- RROLLO DE INVESTIGA- CIONES	PREPARACION DE MANUAL PARA TECNICA DE CULTIVO CONSTRUCCION DE EDIFIC IO PARA EXAMEN	MANUALES UNIDAD	48,000 1	50 579,000	2,400 579	
SUB - TOTAL	PLAN DE FORTALECI- MIENTO DE LAS ORGANIZACIONES	CENTRO DE CAPACITACION TRANSMISOR ALTO PARLANTE PASOCON FAX LAND CRUICER MOTO	248 m ² UNIDAD " " " " "	26 120 120 26 40 27 94	148,800 2,167 30,000 6,000 4,000 54,293 4,000	2,979 3,869 260 3,600 156 160 1,466 376 9,887	INCLUIDO EL CENTRO DE CO- MUNICACIONES
SUB - TOTAL	PLAN EDUCATIVO PARA AGRICULTORES	CENTRO DE ENTRENAMIE. GARAJE PARA MAQUINARIA MAQUINARIA PARA CAPA- CITACION MAQUINARIA A.V VEHICULO DE TRABAJO	508 m ² 200 m ² UNIDAD " " "	13 13 13 40 13 26	304,800 60,000 1,462,923 20,000 54,293 4,000	3,962 780 9,452 800 705 104 15,803	INCLUIDO LA ORGANIZACION PARA AGRICUL- TORES
SUB - TOTAL	PLAN PARA CREDITO AGRICOLA	ESCUELA FINCA ORGANIZACION PARA AGRICULTORES	UNIDAD "	2,250 2,250	5,200 31,757	11,700 71,453 83,153	nuevo nuevo

GRAFICO A 7.2.6.1 CONFERENCIA INFORMATIVA REGIONAL

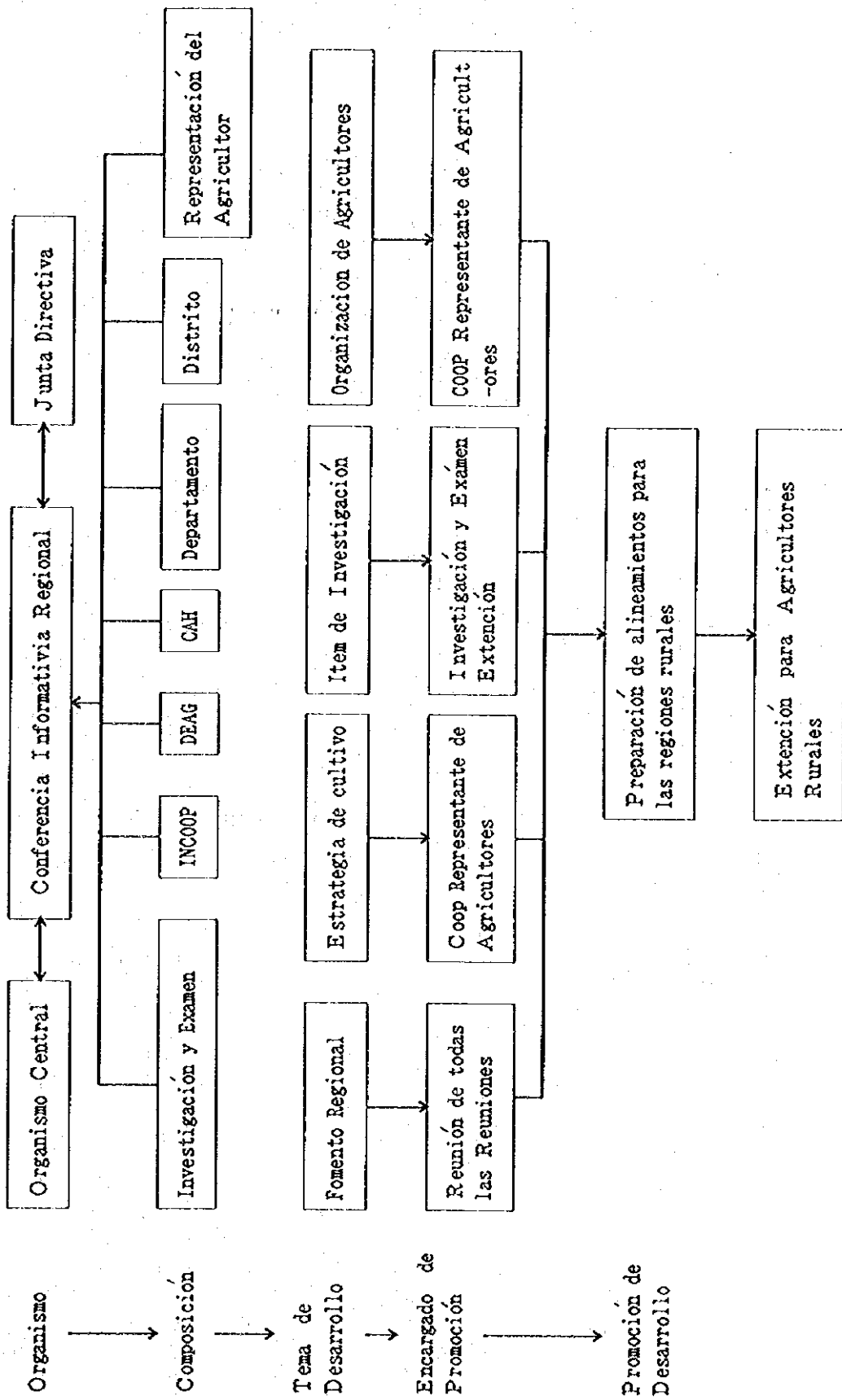


GRAFICO A 7.2.6.2 PLANO DE UBICACION DE LOS CENTROS DE CAPACITACION
(CENTROS DE ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES)

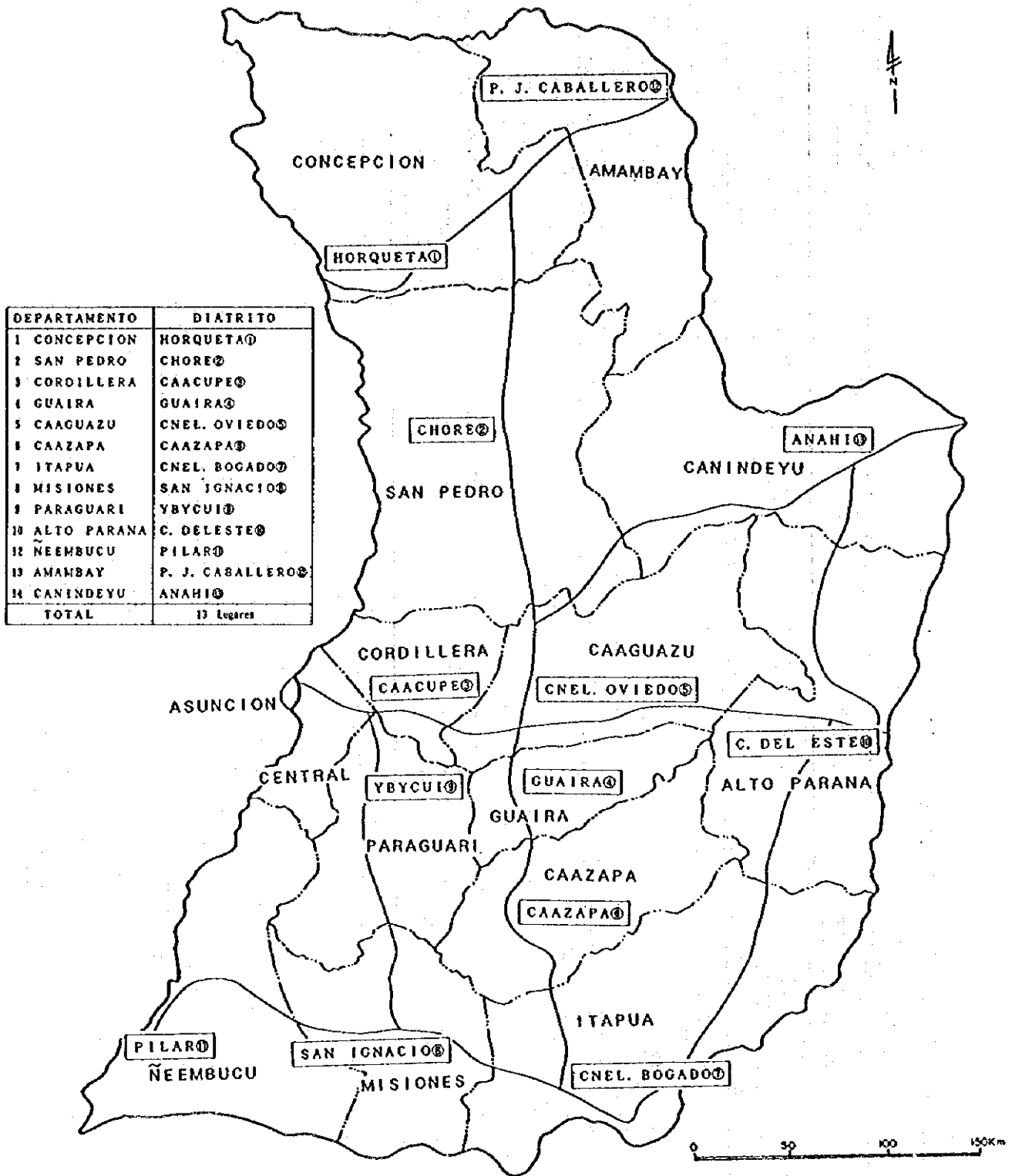


GRAFICO A 7.2.6.3 PLANO DE DISTRIBUCION DE LOS CENTROS DE ENTRENAMIENTO (CENTROS DE INFORMACIONES)

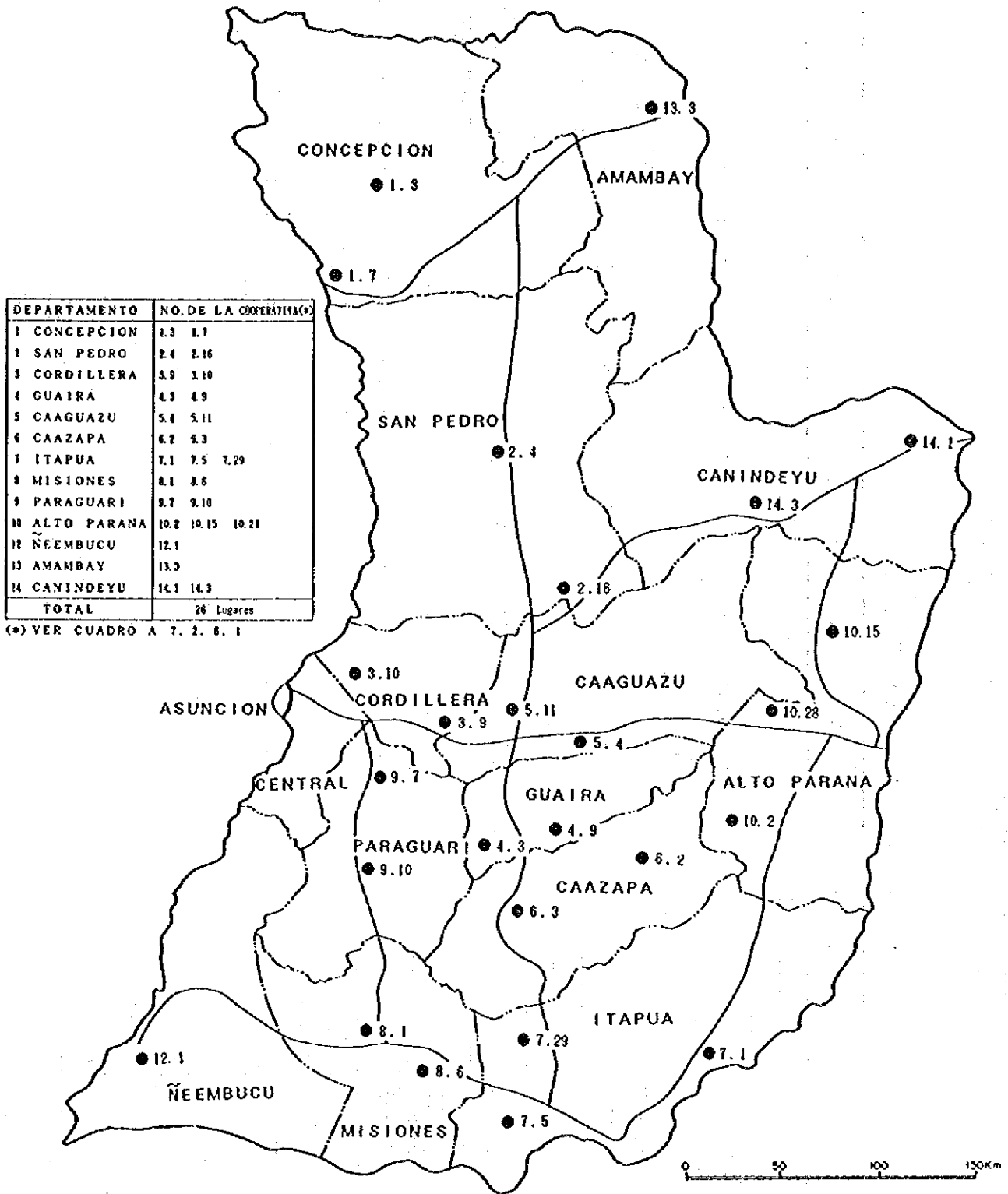
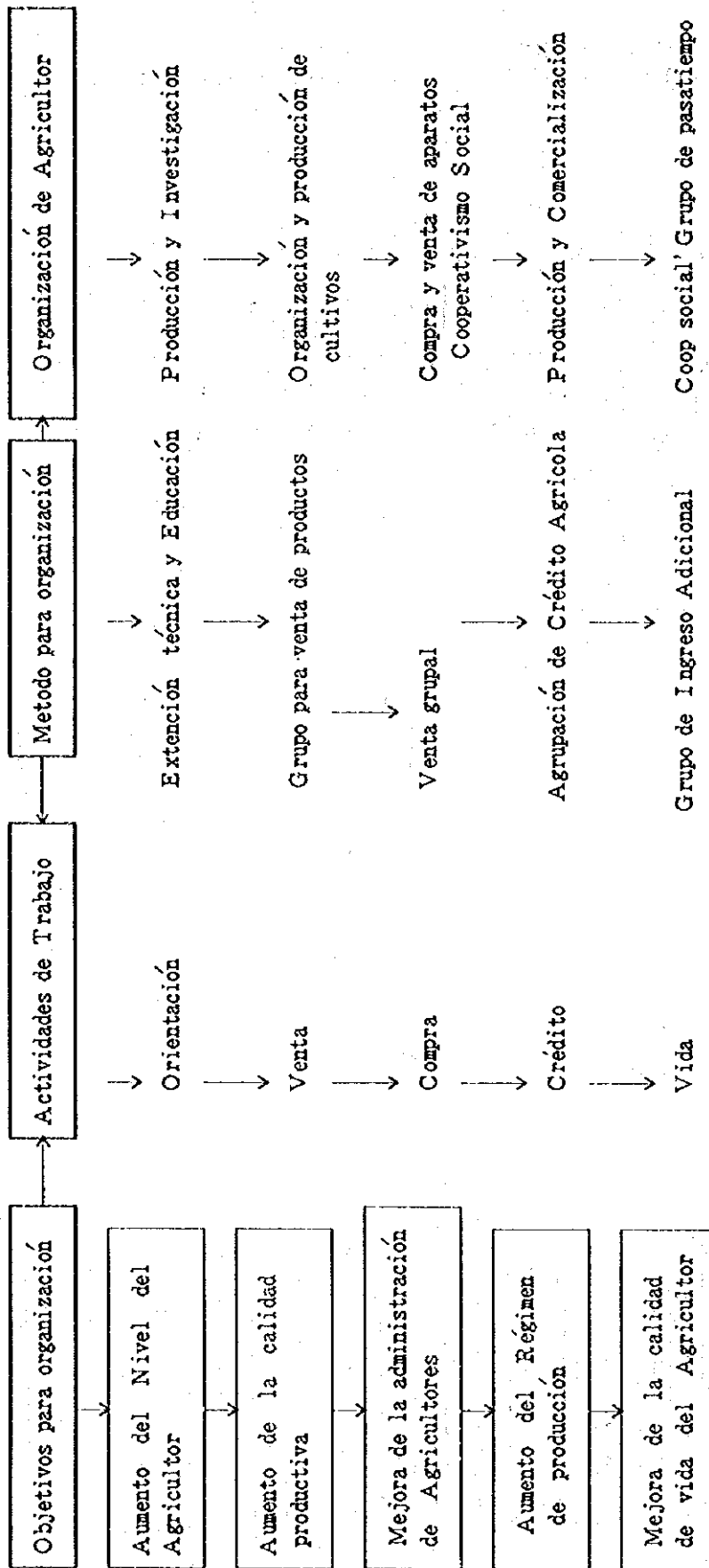


GRAFICO A 7.2.6.4 DETALLES DE ORGANIZACION DE AGRICULTORES



CUADRO A 7.2.6.2 PROGRAMA DE CREDITO AGRICOLA

PARTIDA	ITEM	SUB-ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (EN MILES DE Ct.)	MONTO (EN MILLONES DE Ct.)	OBSERVACION
Programa de crédito agrícola								
	Finca escuela							
		Semillas		F.E.	2,250	200	450	
		Bucyes		F.E.	2,250	1,200	2,700	
		Carretas		F.E.	2,250	1,000	2,250	
		Ganado de leche		F.E.	2,250	1,000	2,250	
		Apoyo técnico	En comienzo	F.E.	2,250	500	1,125	
		Costo anual		F.E.	2,250	1,300	2,925	
	Sub-total						11,700	
	Organización agrícola							
		Creación de organizaciones		Comité	2,250	400	900	
		Orientación a organización	Financiera y administración	Comité	2,250	4,000	9,000	
		Apoyo técnico		Comité	2,250	10,000	22,500	
		Máquinas y equipos	Tractor de 75HP		225	53,466	12,030	
			Disco (14 Arados)		225	5,000	1,125	
			Camiones (2 ton)		225	72,000	16,200	
			Pulverizadores (a mochila)	Comité	2,250	110	248	
		Semillas y mudas	Semillas	Comité	2,250	1,000	2,250	

NOTA: F.E. - Finca Escuela

PARTIDA	ITEM	SUB-ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (EN MILES DE G.C.)	MONTO (EN MILLONES DE G.C.)	OBSERVACION
			Mudas	Comité	2,250	1,000	2,250	
		Fertilizantes		Comité	2,250	400	900	
		Capital operativo	En comienzo	Comité	2,250	1,800	4,050	
	Sub-total						71,453	
Total (Costo directo del proyecto)							83,153	

ANEXO 7.3 PROYECTO DEL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA Y RURAL

ANEXO 7.3.1 PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AGRICOLA

1) Mantenimiento de caminos agrícolas

La capacidad operativa de una motoniveladora se estimará según las especificaciones siguientes:

Cantidad de días de operación por mes: 15 días (exceptuando, los sábados, domingos y los días de lluvias)

Cantidad de horas de operación por días: 6 horas diarias

Velocidad de Operación: 10 km/hora

Capacidad operativa por año: 12 meses x 15 días x 6hs. x 10km/hs = 10,800 km/anales.

La capacidad de reparación de una motoniveladora, será de la siguiente manera $10,800\text{km} \div 2 = 5,400\text{ Km}$, ya que se tiene que realizar tareas de repetición. Si efectuamos la reparación con una frecuencia de una vez por cada 2 meses tendremos lo siguiente; $5,400\text{km}/6 = 900\text{ km}$, por lo tanto la cantidad requerida $14,000\text{km} \div 900\text{km} = 16$ unidades, destinando 1 por 14 departamento (Oficina) será; $14\text{ departamento} \times 1\text{ unidad} = 14$ unidades de motoniveladoras.

ANEXO 7.3.2 Proyecto de mejoramiento de infraestructura rural

1) Infraestructura de agua potable

(1) Metas de la Cobertura

Según las metas del Plan quinquenal (1994 a 1998) de provisión de sistemas de agua potable del SENASA es llegar a 2,400,000 habitantes. Además se cree que hasta el año 1993 se construyó infraestructura para 343,00 habitantes, es decir 14.3%. Además hasta el año 1998 , dentro de estos 5 años se espera una provisión para 487,000 habitantes (20.3%) aumentando en total de 830,000 habitantes (34.6%).

Como se ve es un plan de provisión de 100,000 habitantes/año, con este ritmo se construyen infraestructuras de provisión de agua potable, desde el año 1999 a 2017 (año meta) en 19 años, habrá suministrado a 1,900,000 habitantes. Esta cifra (830,000 más 1,900,000 = 2,730,000 habitantes) se estima de que superaría la población rural que será de 2,610,000 habitantes (cifra estimada).

Sin embargo, este Proyecto Quinquenal, aunque la provisión de agua es

para núcleos menores de 4,000 habitantes, son núcleos poblacionales donde existen bastantes concentraciones de viviendas el costo de instalación es bastante bajo(por ejemplo, por vivienda hasta el año 1998 , de este plan quinquenal, es de US\$ 90/por cada uno). En el futuro, no habrán muchas zonas con estas ventajas de bajo costo y si en caso que tenga que suministrarse a una comunidad donde los habitantes están esparcidos, el costo de instalación se elevará inevitablemente. Por ello, suponemos de que por el alto costo y por las limitaciones en la capacidad de pago de los pequeños productores, no habrá mucho avance.

Dentro de este contexto, a continuación se planteará la meta de suministro de sistemas de agua potable para los pequeños productores.

La población de los pequeños productores del año 2017 será de aproximadamente 1,300,000 habitantes y 4.24 personas promedio por familia, siendo 307,000 familias. La provisión de agua potable para los pequeños productores en el año 1996, es decir la actual es prácticamente cero o inexistente. Este nivel de distribución nos permite lo siguiente;

Supuesto (i) Alcanzar la meta de la SENASA en el año 1998 en 34.6%.

Supuesto (ii) El grado de difusión descritos en el CUADRO A 4.5.1.1 elevar a 30.2%. Por ello, la meta para este proyecto se fija en 30%, por lo que $307,000 \times 0.3 = 92,000$ Familias serán beneficiadas, los 215,000 familias restantes, básicamente se aprovisionarán como tradicionalmente lo venia haciendo, con agua de pozos y otros.

(2) Plan de Instalación de sistemas

Excavación de pozo, instalación de tanques por cada grupo, integrados por 20 familias. No se instalará cañería, por lo que cada familia acarreará agua de la fuente.

Cantidad a ser instalada: $92,000 \text{ flias} / 20 \text{ flias} = 4,600 \text{ locales}$.

2) Infraestructura de fabricas de ladrillos

Serán beneficiarios 70,000 familias consideradas que se hallan ubicados en la franja de extrema pobreza. Suponiendo de que una fábrica de ladrillos suministre a 50 familias anual se tendrá; $70,000 / 50 / 20 \text{ años} = 70 \text{ fábricas}$

Por lo tanto, se instalará 5 fábricas por departamentos (total 70 fabrica).

3) Infraestructura para educación primaria y secundaria.

No se conoce bien cual es el nivel de culminación escolar de los ciclos primario y secundario de la zona rural, tampoco durante este estudio se pudo conocer.

Dentro de (4.5.2 Educación) dice (.....se pudo percibir de que se vino construyendo nuevas infraestructura de educación en proporción al crecimiento de la población) Por otro lado, en el (2 del 8.3.1) Proyecto de Fortalecimiento de Asentamientos) dice; de que se está estudiando la manera de solucionar el problema de falta de escuelas y enseñanza primaria y media.

Asentamientos (Son asentamientos habilitados desde 1990)

Departamento	Asentamiento
Concepción	3
San Pedro	46
Cordillera	5
Guairá	3
Caaguazú	18
Caazapá	6
Itapúa	10
Misiones	3
Paraguarí	3
Alto Paraná	26
Central	0
Ñeembucú	0
Amambay	4
Canindeyú	23
	150

Fuentes: Según consultas realizada a IBR

Por consiguiente , en este Proyecto se construirá 45 escuelas de nivel Primario e igual cantidad para la secundaria, respectivamente.

CUADRO A 7.3.1.1 COSTO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA

PARTIDA	ITEM	SUB-ITEM	DETALLE	Unid	Cant	Precio unit. En miles Gs.	Monto en millones(Gs)	Observación
Proyecto de mejoramiento de infraestructura rural	Infraestructura agropecuaria	Mejoramiento de tierra	Mejoramiento de tierra	ha.	70,100	1,332	93,373	69,000+1,1000=70,100 ha
			Costo de mensura	ha.	69,000	1.2	83	
		Mejoramiento de pradera	Mejoramiento de pradera	ha.	35,700	799	28,524	
			Corral	ha.	35,700	280	9,996	
			Bebedero	ha.	35,700	148	5,284	
		Infraestructura de riego	Infraestructura de riego de arrozal	ha.	30,000	475	14,250	
			Costo de mensura	ha.	30,000	1.2	36	
			Equipos de riego de secano	ha.	435	16,400	7,134	
		Caminos rurales	Mantenimiento (motonivelador)	Unid.	14	379,225	5,309	
			Construcción de caminos rurales	Km.	2,000	92,000	184,000	
Total							347,989	

Obs. Para los detalles de los precios unitarios ver CUADRO A 7.3.1.3.

CUADRO A 7.3.1.2 COSTO DE INFRAESTRUCTURAS

(PARTE-1)

DEPARTAMENTO	DIVISION	CANTIDAD (ha)	P.UNITARIO (Gs)	IMPORTE (MIL Gs)	NOTAS
CONCEPCION	CULTIVOS FORRAJEROS	1,500	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	1,100	799,000	878,900	CAMINO RURAL1,100/200=5.5km
	ALAMBRADO	1,100	280,000	308,000	1,100ha*0.2km=220km
	BEBEDERO	1,100	148,000	162,800	1,100ha*0.1=110LUGALES
	SUB-TOTAL			1,349,700	
SAN PEDRO	CULTIVOS FORRAJEROS	3,100	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	2,100	799,000	1,677,900	CAMINO RURAL2,100/200=10.5km
	ALAMBRADO	2,100	280,000	588,000	2,100ha*0.2km=420km
	BEBEDERO	2,100	148,000	310,800	2,100ha*0.1=210LUGALES
	SUB-TOTAL			2,576,700	
CORDILLERA	CULTIVOS FORRAJEROS	2,550	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	3,100	799,000	2,476,900	CAMINO RURAL3,100/200=15.5km
	ALAMBRADO	3,100	280,000	868,000	3,100ha*0.2km=620km
	BEBEDERO	3,100	148,000	458,800	3,100ha*0.1=310LUGALES
	SUB-TOTAL			3,803,700	
GUAIRA	CULTIVOS FORRAJEROS	1,000	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	1,900	799,000	1,518,100	CAMINO RURAL1,900/200=9.5km
	ALAMBRADO	1,900	280,000	532,000	1,900ha*0.2km=380km
	BEBEDERO	1,900	148,000	281,200	1,900ha*0.1=190LUGALES
	SUB-TOTAL			2,331,300	
CAAGUAZU	CULTIVOS FORRAJEROS	3,200	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	5,500	799,000	4,394,500	CAMINO RURAL5,500/200=27.5km
	ALAMBRADO	5,500	280,000	1,540,000	5,500ha*0.2km=1,100km
	BEBEDERO	5,500	148,000	814,000	5,500ha*0.1=550LUGALES
	SUB-TOTAL			6,748,500	
CAAZAPA	CULTIVOS FORRAJEROS	1,450	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	1,600	799,000	1,278,400	CAMINO RURAL1,450/200=7.25km
	ALAMBRADO	1,600	280,000	448,000	1,450ha*0.2km=290km
	BEBEDERO	1,600	148,000	236,800	1,450ha*0.1=145LUGALES
	SUB-TOTAL			1,963,200	
ITAPUA	CULTIVOS FORRAJEROS	2,700	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	4,400	799,000	3,515,600	CAMINO RURAL4,400/200=22km
	ALAMBRADO	4,400	280,000	1,232,000	4,400ha*0.2km=880km
	BEBEDERO	4,400	148,000	651,200	4,400ha*0.1=440LUGALES
	SUB-TOTAL			5,398,800	
SUB-TOTAL	CULTIVOS FORRAJEROS	15,500	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	19,700	799,000	15,740,300	CAMINO RURAL19,550/200=97.75km
	ALAMBRADO	19,700	280,000	5,516,000	19,550ha*0.2km=3,910km
	BEBEDERO	19,700	148,000	2,915,600	19,550ha*0.1=1,955LUGALES
	SUB-TOTAL			24,171,900	

(PARTE-2)

DEPARTAMENTO	DIVISION	CANTIDAD (ha)	P.UNITARIO (Gs)	IMPORTE (MIL Gs)	NOTAS
MISIONES	CULTIVOS FORRAJEROS	1,100	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	3,500	799,000	2,796,500	CAMINO RURAL3,500/200=17.5km
	ALAMBRADO	3,500	280,000	980,000	3,500ha*0.2km=700km
	BEBEDERO	3,500	148,000	518,000	3,500ha*0.1=350 LUGALES
	SUB-TOTAL			4,294,500	
PARAGUARI	CULTIVOS FORRAJEROS	3,200	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	3,500	799,000	2,796,500	CAMINO RURAL3,500/200=17.5km
	ALAMBRADO	3,500	280,000	980,000	3,500ha*0.2km=700km
	BEBEDERO	3,500	148,000	518,000	3,500ha*0.1=350 LUGALES
	SUB-TOTAL			4,294,500	
ALTO PARANA	CULTIVOS FORRAJEROS	1,700	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	1,100	799,000	878,900	CAMINO RURAL1,100/200=5.5km
	ALAMBRADO	1,100	280,000	308,000	1,100ha*0.2km=220km
	BEBEDERO	1,100	148,000	162,800	1,100ha*0.1=110LUGALES
	SUB-TOTAL			1,349,700	
CENTRAL	CULTIVOS FORRAJEROS	2,700	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	1,800	799,000	1,438,200	CAMINO RURAL1,800/200=9km
	ALAMBRADO	1,800	280,000	504,000	1,800ha*0.2km=360km
	BEBEDERO	1,800	148,000	266,400	1,800ha*0.1=180LUGALES
	SUB-TOTAL			2,208,600	
NEEMBUCU	CULTIVOS FORRAJEROS	1,200(1,000)	1,332,000	1,332,000	CAMINO RURAL1,000/100=10km
	PRADERAS MEJORADAS	5,600	799,000	4,474,400	CAMINO RURAL5,600/200=28km
	ALAMBRADO	5,600	280,000	1,568,000	5,600ha*0.2km=1,120km
	BEBEDERO	5,600	148,000	828,800	5,600ha*0.1=560LUGALES
	SUB-TOTAL			8,203,200	
AMAMBAY	CULTIVOS FORRAJEROS	100	1,332,000	133,200	CAMINO RURAL100/100=1km
	PRADERAS MEJORADAS		799,000	0	
	ALAMBRADO		280,000	0	
	BEBEDERO		148,000	0	
	SUB-TOTAL			133,200	
CANINDEYU	CULTIVOS FORRAJEROS	800	0	0	VER OBS1)
	PRADERAS MEJORADAS	500	799,000	399,500	CAMINO RURAL500/200=2.5km
	ALAMBRADO	500	280,000	140,000	500ha*0.2km=100km
	BEBEDERO	500	148,000	74,000	500ha*0.1=50LUGALES
	SUB-TOTAL			613,500	
SUB-TOTAL	CULTIVOS FORRAJEROS	10,800(1,100)	1,332,000	1,465,200	CAMINO RURAL1,100/100=11km
	PRADERAS MEJORADAS	16,000	799,000	12,784,000	CAMINO RURAL16,000/200=80km
	ALAMBRADO	16,000	280,000	4,480,000	16,000ha*0.2km=3,200km
	BEBEDERO	16,000	148,000	2,368,000	16,000ha*0.1=1,600LUGALES
	SUB-TOTAL			21,097,200	
TOTAL	CULTIVOS FORRAJEROS	26,300(1,100)	1,332,000	1,465,200	CAMINO RURAL1,100/100=11km
	PRADERAS MEJORADAS	35,700	799,000	28,524,300	CAMINO RURAL35,550/200=177.75km
	ALAMBRADO	35,700	280,000	9,996,000	35,550ha*0.2km=7,110km
	BEBEDERO	35,700	148,000	5,283,600	35,550ha*0.1=3,555LUGALES
	SUB-TOTAL			45,269,100	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA 1) LOS COSTOS PARA CONSTRUCCION DE CAMPOS DE FORRAJE UTILIZANDO BARBECHOS, NO SERAN CALCULADOS

NOTA 2) LA CIFRA () PERTENECE A LAS PRADERAS NATURALES UTILIZADAS

CUADRO A 7.3.1.3 BASES DE ESTIMACION DE PRECIOS UNITARIOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA Y RURAL

Item	Estructura método	Pre. Uni.	Base de cálculo
Mejoramiento de tierras agrícolas/ha.	Arado con arado de disco	68,000	
	Rastroneada	63,000	
	Mejoramiento de suelos	286,000	Material fosfatado 63,500/50Kg \times 2=127,000 Gs. Material calceado 109Gs x 1000Kg.=109,000Gs. Pulverización 25,000Gs \times 2 veces=50,000Gs.
	Caminos rurales B=7m	920,000	1km de camino /km 2 92,000,000/km/100=920,000Gs/ha
	Total	1,332,000	
Estudio de mensura/ha.	Estudio de titulación de propiedad	0.2	
	Mediciones de lindes	1.0	
		1.2	
	Total		
Mejoramiento de praderas	Arada	63,000	
	Disqueada	63,000	
	Mejoramiento de suelo	152,000	Material fosforado 63,500/50Kg \times 2=127,000 Gs. Pulverización 25,000Gs.
	Siembra	61,000	Semilla 36,000 Gs. Siembra 25,000 Total 61,000 Gs.
	Caminos rurales B=7m	460,000	0.5 km / km 2 92,000,000/km/200=460,000Gs/ha.
	Total	799,000	
Linde por ha.	Poste y alambre		Basicamente el corral será 200 m/ha.
		280,000	200 \times 1,400Gs./m=280,000Gs.
Bebedero/ ha.		148,000	0.1 bebedero /cada ha. Bebedero de material, 1,000 litros, 94,000 Gs./bebedero, cañería 2,700Gs./mx20m=54,000Gs. Total 148,000 Gs.

Item	Estructura método	Pre. Uni.	Base de cálculo
Sistema de riego para arrozal/ ha.	Equipamiento de arrozal	475.000	Se utilizará el precio unitario del proyecto de fomento del cultivo de arroz de riego de la zona 6.
Sistema de riego para cultivos de secano de cultivo/ha.	Riegoa gran escala Riego a mediana escala Subtotal de sub total/ ha(37.6) ±	357.202.000 259.444.000 616.646.000 16.400.160 16.400.000	Se utilizará el precio unitario del proyecto riego de campo de la zona 2, estimando 2 a gran escala y 4 a mediana escala sacando un precio promedio. A gran escala: $178.601.000 \times 2 = 357.202.000$; $12.6 \text{ ha} \times 2 = 25.2 \text{ ha}$. A mediana escala: $64.861.000 \times 4 = 259.444.000 = 3.1 \times 4 = 12.4 \text{ ha}$.
Sistema de agua potable	Perforación de pozo Bomba sumergible de 7kw. Construcción de tanque Total	10.000.000 10.000.000 10.000.000 30.000.000	Se utilizará el precio unitario del proyecto de fortalecimiento de asentamiento de la zona 1
Escuelas primarias y secundarias Por c/ escuela	RC, pared de ladrillo	66.000.000	Se establecerán como predio unos 100 m ² . y su precio unitario se prevé (pared de ladrillo, RC) 600,000Gs/m ² Como costo de equipamiento se prevé 10 % de la construcción. 600,000 Gs x 1.1x100 = 66,000,000 Gs.

ANEXO 7.3.2 PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA RURAL
 CUADRO A 7.3.2.1 COSTO DEL PROYECTO DE ORDENAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL

PARTIDA	ITEM	SUB-ITEM	DETALLE	Unid	Cant	Precio unit. En miles (Gs.)	Monto en millones (Gs.)	Observación
Proyecto de mejoramiento de infraestructura rural	Infraestructura de rural	Agua potable	Pozos profundos	lugar	4,600	30,000	138,000	
		Ladrillo		lugar	70	5,000	350	
		Escuela primaria		esc	45	66,000	2,970	
		Colegio secundario		esc	45	66,000	2,970	
Total							144,290	

Obs. Para los detalles de los precios unitarios ver CUADRO A 7.3.1.3.

ANEXO 7.4 MEDIDAS DE CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

ANEXO 7.4.1 MEDIDAS DE CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

CUADRO A 7.4.1.1 MONTO TOTAL DE MEDIDAS PARA LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

ITEM	DIVISION	SUB DIVISION	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT. (mil Gs.)	COSTO (million Gs.)	OBSERVACION
MEDIDAS PARA LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	Medidas para la conservacion del medio ambiente	Limites	Topografia de limites	km	40	400	16	ver CUADRO A 7.4.1.2
			Alambrada de limites	km	40	1,400	56	
			Caminos simple de patrulleje	km	195	2,700	527	15km/cada P. Nacional
			Casita de descanso con baño	lugar	26	10,000	260	100m2/cada casita
			Equipar y mejorar la infraestructura existente	unidad	13	40,000	520	13 Parque Nacional
			Preparacion panfletos	ejemp.	10,530	50	527	800ejemplares/cada P.N.
	Total						1,906	

(*) :Para 13 Parques Nacionales incluidos en la zona de amortiguamiento.

ANEXO 7.4.2 MEDIDAS DE CONSERVACION DE TIERRAS AGRICOLAS
 CUADRO A 7.4.2.1 MEDIDAS DE CONSERVACION DE TIERRAS AGRICOLAS

PARTIDA	ITEM	SUB-ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (EN MILES DE G.)	MONTO (EN MILLONES DE G.)	OBSERVACION
Medidas de conservación de tierras agrícolas	Elaboración de manual	Orientación técnica		F.E.	2,500	50	125	Finca modelo
	Sub-total						125	
	Construcción de camellones de nivel	Nivel			6	1,200	7	
		Tractor	80HP		6	53,677	322	
		Rastro de disco	36 arados		6	5,500	33	
		Vehículos			6	42,419	255	
		Combustible	En comienzo		6	961	6	
		Mano de Obra	En comienzo		6	961	6	
	Sub-total						629	
	Cultivo de abono verde	Sembradora	Manual	Comité	250	1,000	250	
		Bucys		Comité	250	1,800	450	
		Rotofaca		Comité	250	591	148	
		Mano de Obra	En Comienzo	Comité	250	19	5	
	Sub-total						853	
	Labranza mínima	Sembradora	Mecanizada	Comité	250	7,379	1,845	
		Tractor		Comité	100	53,466	5,347	

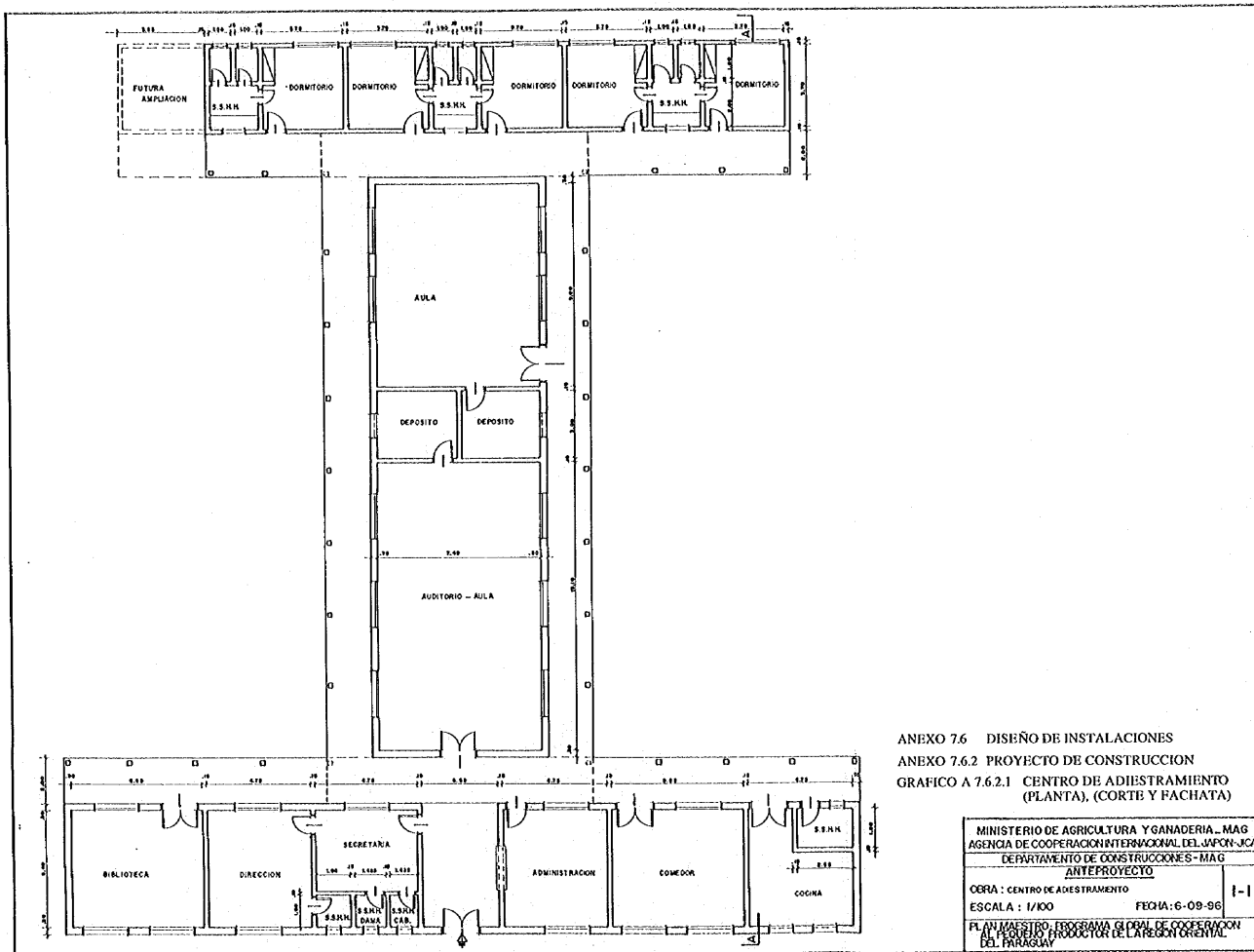
NOTA: F.E. - Finca Escuela

PARTIDA	ITEM	SUB-ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (EN MILES DE Gs.)	MONTO (EN MILLONES DE Gs.)	OBSERVACION
		Pulverizador	Pequeño	Comité	100	3,000	300	
		Vehiculos		Comité	100	42,419	4,242	
		Combustible	En comienzo	Comité	100	958	96	
		Mano de obra	En comienzo	Comité	100	958	96	
		Sub-total					11,926	
		Alquiler de Campo		ha	(30)	1,000	(30)*	5 años
		Sub-total					(30)	
Total (Costo directo del proyecto)							13,533	

NOTA: EL NUMERO MARCADO CON * NO SE INCLUYE EN EL CALCULO TOTAL, POR ESTAR INCLUIDO EN EL COSTO DE ADQUISICION DE TIERRAS.

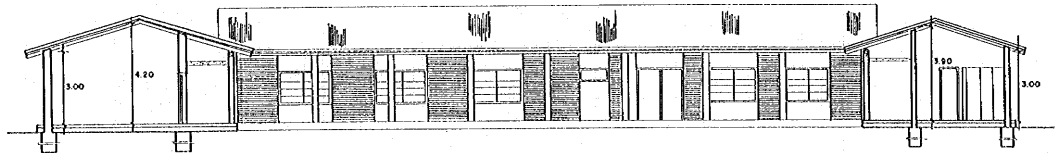
ANEXO 7.5 MEDIDAS PARA MUJER EN EL DESARROLLO
 CUADRO A 7.5.1 MEDIDAS PARA MUJER EN EL DESARROLLO (WID)

PARTIDA	ITEM	SUB-ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COST UNITAR. (en miles de Gs)	MONTO (en millones de Gs)	OBSERVACION
Medidas de WID	Capacitación	Cira educativa	Vehículo	unidad	13	55.000	715	4 x 4
			Material didáctico	juego	13	7.000	91	TV, video, gene
			Equipo de cocina	juego		1.000	13	para curso de cocina
		Traslado	Vehículo	unidad	13	50.000	650	microbus
	Sub-total						1.469	
	Almacén comunitario	Edificio	Superficie 20m ²	lugares	130	10.000	1.300	de mampostería
		Equipamiento	Equipos para el almacén	juego	130	1.500	195	beladera, balanza, mesada, estantes
	Sub-total						1.495	
	TOTAL						2.964	

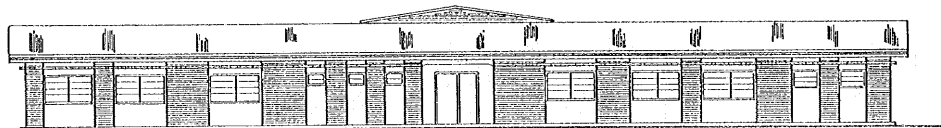


ANEXO 7.6 DISEÑO DE INSTALACIONES
 ANEXO 7.6.2 PROYECTO DE CONSTRUCCION
 GRAFICO A 7.6.2.1 CENTRO DE ADIESTRAMIENTO
 (PLANTA), (CORTE Y FACHATA)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - MAG	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON - JICA	
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES - MAG	
ANTEPROYECTO	
OBRA : CENTRO DE ADIESTRAMIENTO	- 1
ESCALA : 1/100	FECHA : 6-09-96
PLAN MAESTRO, PROGRAMA GENERAL DE COOPERACION AL PROYECTO PRODUCTOR DEL AREA ORIENTAL DEL PARAGUAY	



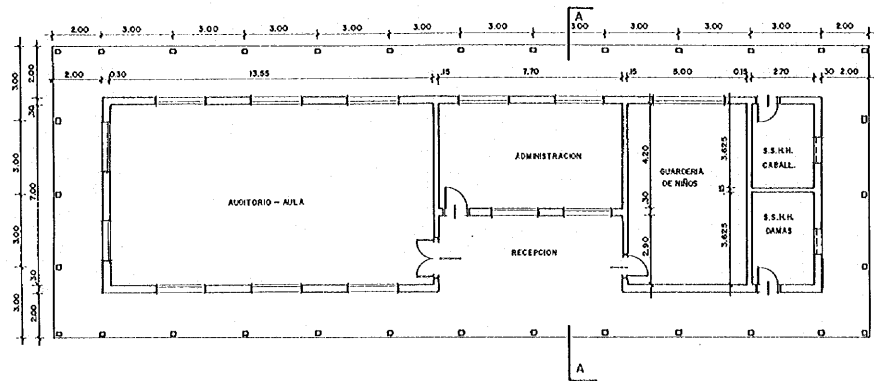
CORTE AA
ESC. 1:100



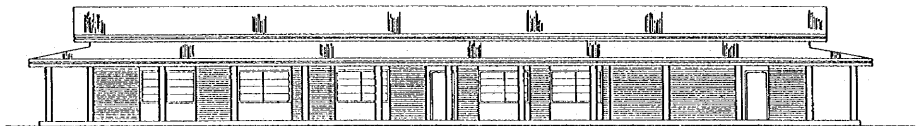
FACHADA
ESC. 1:100

GRAFICO A 7.6.2.1 CENTRO DE ADIESTRAMIENTO
(PLANTA), (CORTE Y FACHATA)

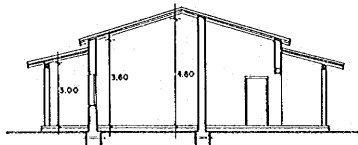
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - MAG	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPONICA	
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES - MAG	
ANTEPROYECTO	
OBRA: CENTRO DE ADIESTRAMIENTO	1-2
ESCALA: 1/100	FECHA: 16-09-96
PLAN MAESTRO: PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION AL PEQUEÑO PRODUCTOR DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY	



PLANTA
ESC. 1:100



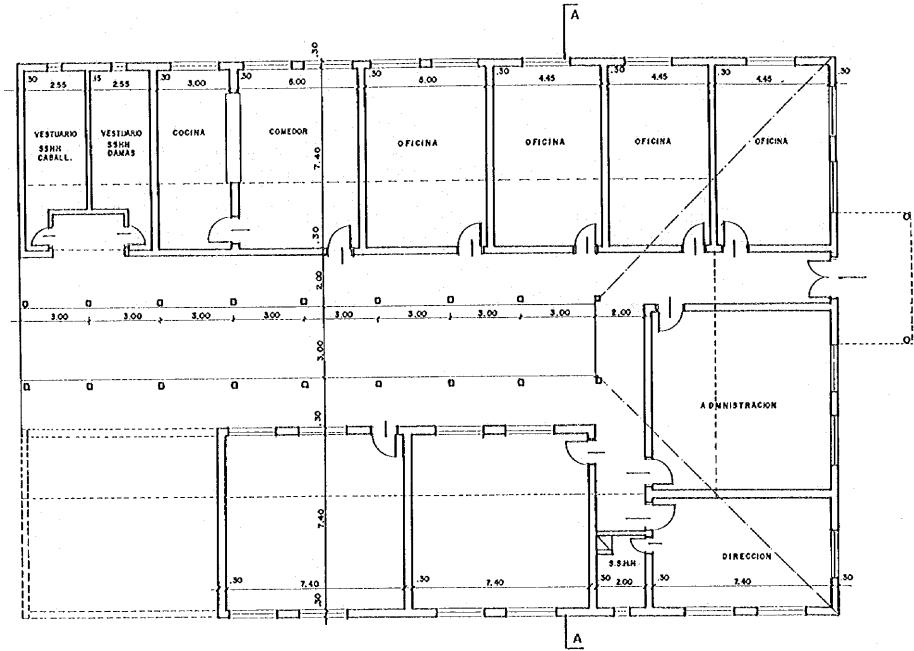
FACHADA
ESC. 1:100



CORTE AA
ESC. 1:100

GRAFICO A 7.6.2.2 BLOQUE ADIESTRAMIENTO-FACILIDADES DE ENTRENAMIENTO (PLANTA, FACHADA Y CORTE)

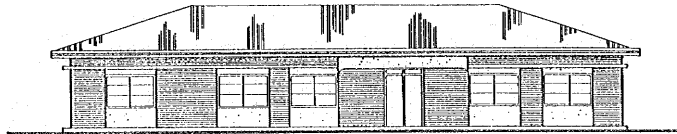
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - MAG	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON-JICA	
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES - MAG	
ANTEPROYECTO	
OBRA: BLOQUE ADIESTRAMIENTO - FACILIDADES DE ENTRENAMIENTO	2
ESCALA: 1/100	FECHA: 6-09-96
PLAN MAESTRO: PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION AL PEQUEÑO PRODUCTOR DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY	



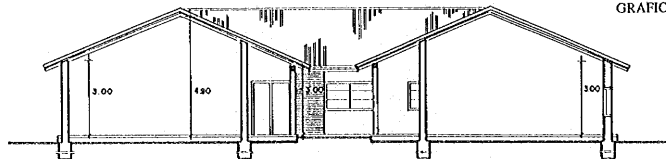
PLANTA
ESC. 1/100

GRAFICO A 7.6.2.3 BLOQUE DE INVESTIGACION Y ELABORACION DE ALIMENTOS (PLANTA), (FACHADA Y CORTE)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA -MAG.	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON -JICA	
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES -MAG	
ANTEPROYECTO	
OBRA: BLOQUE DE INVESTIGACION Y ELAB. DE ALIMENTOS	3-1
ESCALA: 1/100 FECHA: 6-09-96	
PLAN MAESTRO: PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION AL PEQUENO PRODUCTOR DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY	



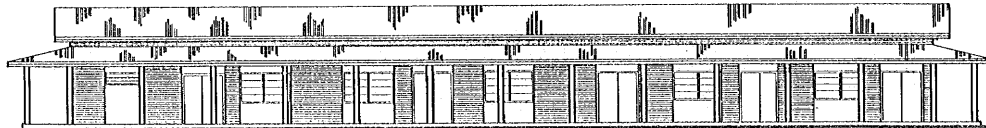
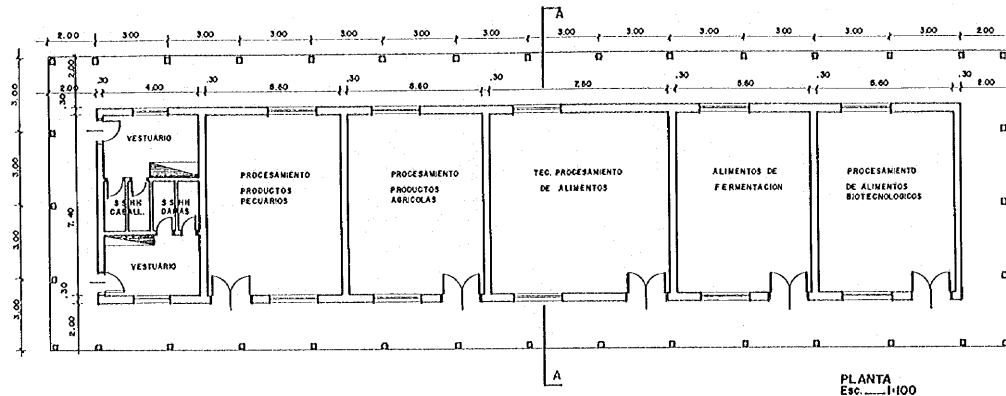
FACHADA
ESC. 1/100



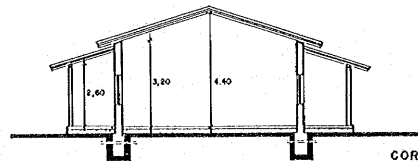
CORTE AA
ESC. 1/100

GRAFICO A 7.6.2.3 BLOQUE DE INVESTIGACION Y ELABORACION DE ALIMENTOS (PLANTA), (FACHADA Y CORTE)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - MAG.	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON JICA	
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES - MAG	
ANTEPROYECTO	
OBRA: BLOQUE DE INVESTIGACION Y ELAB. DE ALIMENTOS	3-2
ESCALA: 1/100	FECHA: 6-09-96
PLAN MAESTRO: PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION AL PEQUEÑO PRODUCTOR DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY	



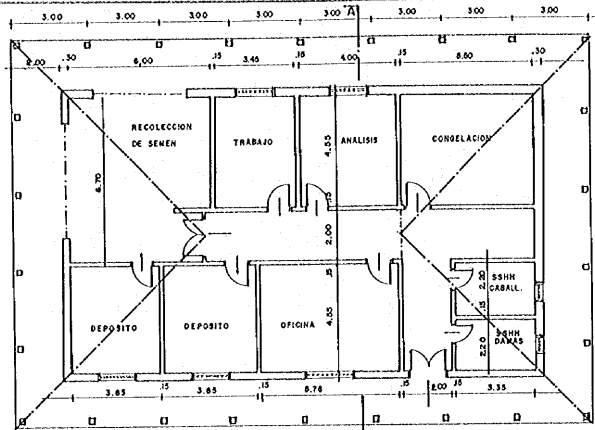
FACHADA
Esc. 1:100



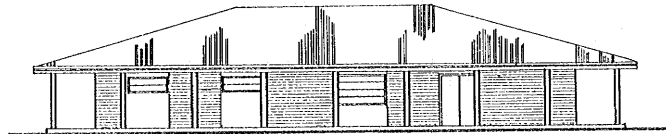
CORTE AA
Esc. 1:100

GRAFICO A 7.6.2.4 LABORATORIO DE ALIMENTOS
(PLANTA, FACHADA Y CORTE)

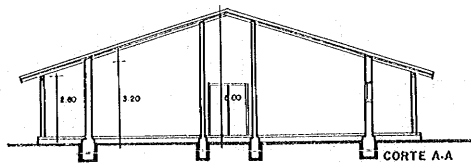
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA . MAG		4
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON . JICA		
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES - MAG		FECHA: 6-09-96
ANTEPROYECTO		
OBRA: LABORATORIO	ESCALA: 1/100	
PLAN MAESTRO PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION AL PEQUEÑO PRODUCTOR DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY		



PLANTA
ESC. 1/100



FACHADA

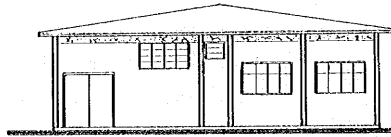


CORTE A-A
ESC. 1/100

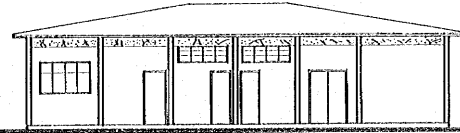
GRAFICO A 7.6.2.5 CENTRO DE INSEMINACION ARTIFICIAL
(PLANTA, FACHADA Y CORTE)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - MAG	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPONICA	
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES - M.A.G.	
ANTEPROYECTO	
OBRA: CENTRO DE INSEMINACION ARTIFICIAL	5
ESCALA: 1/100	FECHA: 6-09-96
PLAN MAESTRO: PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION AL PEQUEÑO PRODUCTOR DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY	

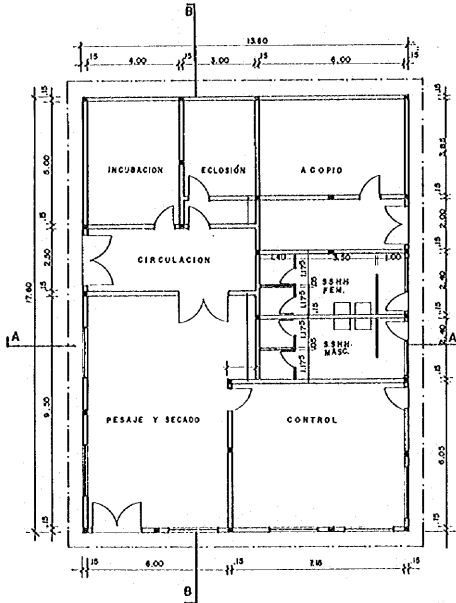
GRAFICO A 7.6.2.6 BLOQUE PARA CONTROL MICRO-ORGANISMOS (SITIO DE PRODUCCION DE ESPECIES DE GUSANO DE SEDA)
(PLANTA, FACHADA Y CORTE)



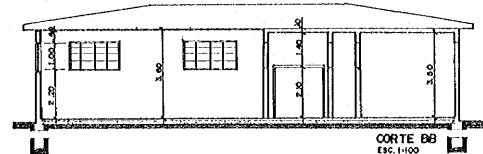
FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1/100



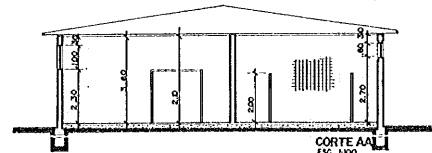
FACHADA LATERAL
ESC. 1/100



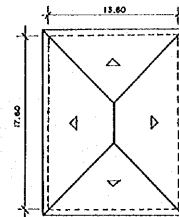
PLANTA BAJA
ESC. 1/100



CORTE BB
ESC. 1/100



CORTE AA
ESC. 1/100



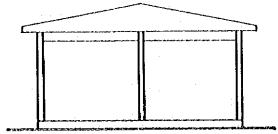
PLANTA DE TECHO
ESC. 1/250

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - M.A.G.
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON - JICA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES - M.A.G.
ANTEPROYECTO

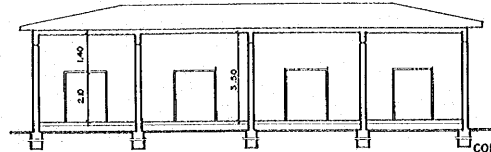
OBRA: BLOQUE PY CONTROL DE MICROORGANISMOS
ESCALA : 1/100 - 1/250 FECHA: 6 - 09-95

6

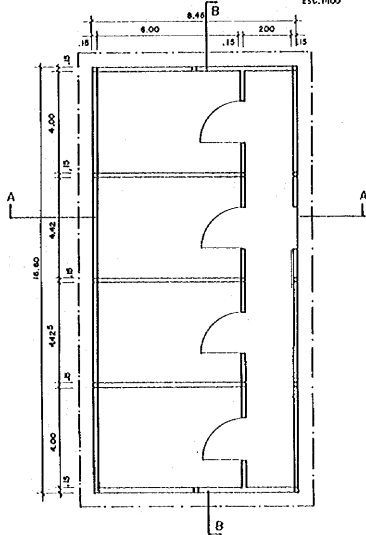
PLANMAESTRO: PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION AL PEQUEÑO PRODUCTOR DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY



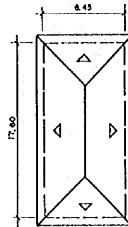
FACHADA
Esc. 1/100



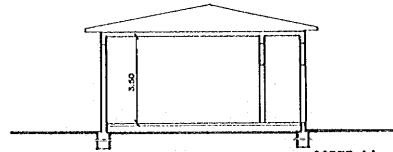
CORTE BB
Esc. 1/100



PLANTA BAJA
Esc. 1/100



PLANTA DE TECHO
Esc. 1/250

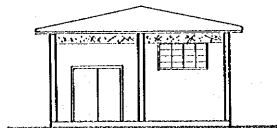


CORTE AA
Esc. 1/100

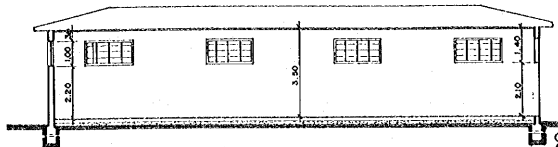
GRAFICO A 7.6.2.7 CAMARAS FRIAS (SITIO DE PRODUCCION DE ESPECIE DE GUSANO DE SEDA)
(PLANTA, FACHADA Y CORTE)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - M.A.G.	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON-JICA	
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES - M.A.G.	
ANTE PROYECTO	
OBRA: CAMARAS FRIAS	7
ESCALA: 1/100 - 1/250	FECHA: 6-09-96
PLAN MAESTRO: PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION AL PEQUERO PRODUCTOR DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY	

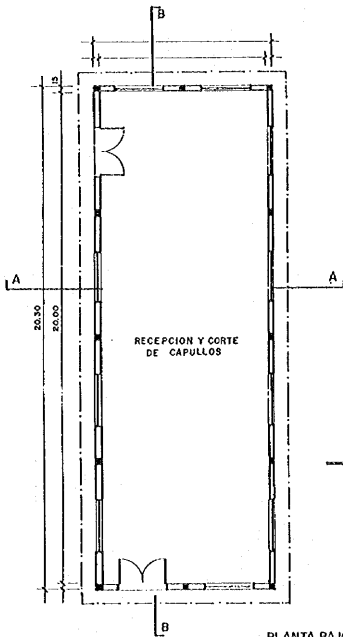
GRAFICO A 7.6.2.8 GALPON DE SERICULTURA (SITIO DE PRODUCCION DE ESPECIE DE GUSANO DE SEDA)(PLANTA, FACHADA Y CORTE)



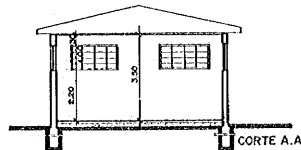
FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1/100



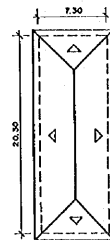
CORTE B.B
ESC. 1/100



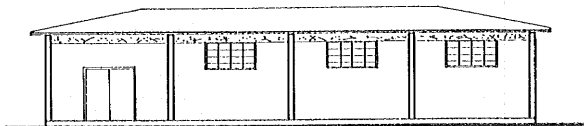
PLANTA BAJA
ESC. 1/100



CORTE A.A
ESC. 1/100



PLANTA DE TECHO
ESC. 1/100



FACHADA LATERAL
ESC. 1/100

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA- M.A.G.
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON- ICA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES- M.A.G.

ANTEPROYECTO

OBRA: GALPON DE SERICULTURA

ESCALA: 1/100 - 1/250 FECHA 6-09-96

8

PLAN MAESTRO: PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION
AL PUEBLO PRODUCTOR DE LA REGION ORIENTAL
DEL PARAGUAY

GRAFICO A 7.6.2.9 CENTRO DE INSPECCION CUARENTENARIA Y ANALISIS DE RESIDUOS AGROQUIMICOS

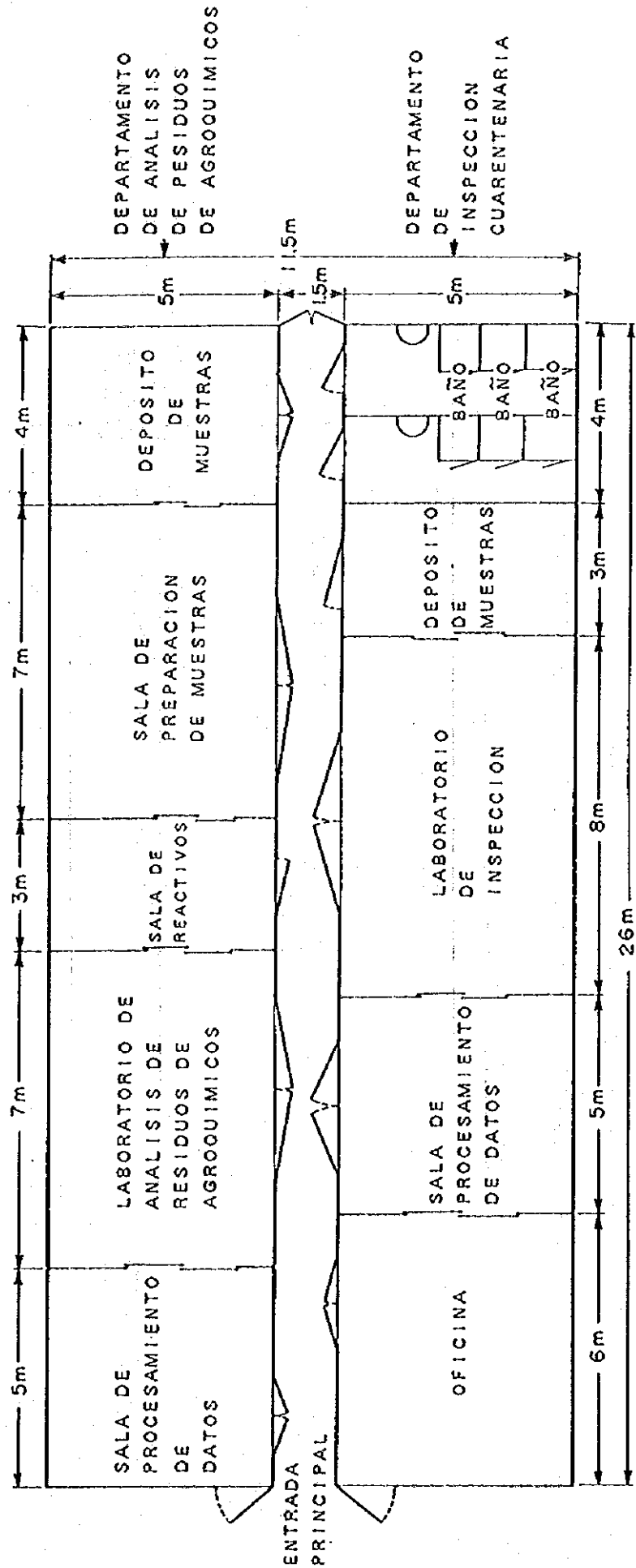
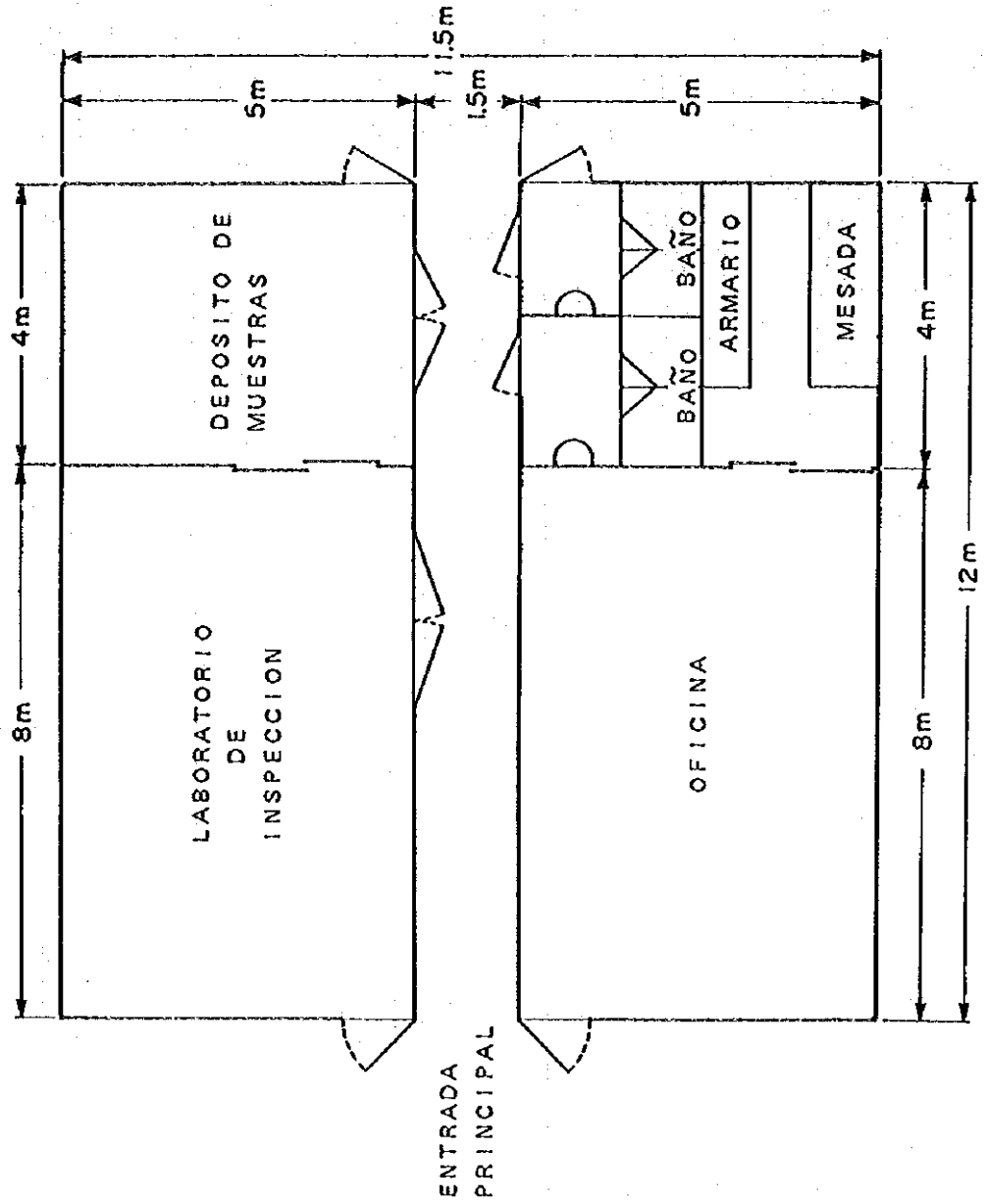


GRAFICO A 7.6.2.10 PABELLON PARA LABORATORIO DE INSPECCION CUARENTENARIA



CAPITULO 8 PROYECTOS EN AREAS MODELO

ANEXO 8.1 ZONIFICACION

ANEXO 8.1.1 METODO Y RESULTADOS DE LA ZONIFICACION

CUADRO A 8.1.1.1 PROMEDIO DE INDICES INTEGRALES A NIVEL RURAL

DEPARTAMENTO	LLUVIA	SUELO	CAMINO	INGRESO	TIERRA	ELECTRIF	AGUA	BNI	INDICE PROMI	GRADO
AMAMBAY	4.5	4.5	1	3	3	1	1	1	2.4	9
CONCEPCION	3	2.5	1	2	3	1	2	1	1.9	13
SAN PEDRO	3.5	3	1	3	3	2	4	2	2.7	7
CAAGUAZU	5	4	1	2	3	2	1	3	2.6	8
CENTRAL	3	2	3	4	1	5	4	5	3.4	2
CORDILLERA	3.5	2	3	2	2	4	3	4	2.9	5
PARAGUARI	3.5	2.5	3	2	2	4	3	4	3.0	4
CANINDEYU	6	4.5	1	3	3	1	1	4	2.9	5
ALTO PARANA	6	6	2	4	3	3	1	1	3.3	3
ITAPUA	6	6	2	3	3	2	2	4	3.5	1
GUAIRA	5	4	3	1	2	3	2	3	2.9	5
CAAZAPA	5.5	4	1	1	2	1	1	3	2.3	10
MISIONES	4.5	1.5	1	1	1	2	1	4	2.1	12
NEEMBUCU	3	1	1	3	2	1	1	1	1.6	14

ANEXO 8.2 SELECCION DE LAS AREAS MODELO
ANEXO 8.2.2 INTENCIONES DE LOS PRODUCTORES LOCALES
ESTUDIO PARA EL PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION
AL PEQUEÑO PRODUCTOR
(REGION ORIENTAL)



MINISTERIO DE
AGRICULTURA Y GANADERIA
(MAG)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON
(JICA)

AGOSTO 1996

1) ANTECEDENTES DEL ESTUDIO

En diciembre de 1992, el Gobierno del Paraguay solicitó al Gobierno del Japón la elaboración de un Plan Maestro para un Programa Global de Cooperación para el Pequeño Productor.

En base a dicha solicitud, el Gobierno del Japón envió una Misión Técnica para el estudio de dicho programa, en febrero de 1996.

Las explotaciones agrícolas del Paraguay, se clasifican en tres; grandes, medianos y pequeños productores. Entre estos, los pequeños productores de la región oriental de los 14 departamentos cuentan con una superficie de 16 millones de ha. y 246.560 explotaciones (según el Censo de 1991). Sin embargo, la infraestructura de producción que se dispone es muy deficiente así como también el apoyo técnico, y por falta de inversión y mecanización; las explotaciones se caracterizan por la producción de rubros de autoconsumo y del algodón, con un sistema de administración de finca inestable.

Por lo expuesto anteriormente, la diversificación de rubros de producción, equipamiento de infraestructura de producción, el mejoramiento de las redes de comercialización, fortalecimiento del sistema de apoyo campesino de la zona de estudio, entre otros, posibilitará la producción agrícola sustentable e incrementará el ingreso de los pequeños productores del área de estudio.

2) OBJETIVOS

El presente estudio, tiene como objetivo la elaboración de un "Programa Global de Cooperación al Pequeño Productor" teniendo como pilares a los programas de desarrollo de las 6 áreas modelo y al programa básico de desarrollo de toda la región oriental.

3) DURACION

El periodo de duración del presente estudio comprende a partir de enero del año 1996 hasta marzo del año 1997.

4) GRUPO META

El grupo meta objeto del estudio serán los 246.560 pequeños productores con menos de 20 ha., del total de explotaciones agrícolas de los 14 departamentos de la región oriental. (Ver Cuadro 1).

CUADRO : 1 NUMERO DE PRODUCTORES POR ESTRATOS Y DEPARTAMENTOS

Dptos. / Estratos	0 a 1 ha.	1 a 5 ha.	5 a 10 ha.	10 a 20 ha.	Total
CONCEPCION	571	3.441	3.865	4.999	12.876
SAN PEDRO	1.158	8.824	10.237	11.595	31.814
CORDILLERA	2.870	10.531	4.520	2.308	20.229
GUAIRA	2.574	8.442	3.712	3.084	17.812
CAAGUAZU	1.248	12.176	13.032	11.703	38.159
CAAZAPA	888	7.532	4.045	4.557	17.022
ITAPUA	1.877	10.198	9.489	10.534	32.098
MISIONES	1.224	3.663	1.741	1.127	7.755
PARAGUARI	3.038	12.897	5.251	3.391	24.577
ALTO PARANA	566	3.988	4.972	6.027	15.553
CENTRAL	5.017	5.541	1.401	596	12.555
ÑEEMBUCU	551	2.729	1.157	1.223	5.660
AMAMBAY	172	736	362	644	1.914
CANINDEYU	118	1.694	2.580	4.144	8.536
Región Oriental	21.872	92.392	66.364	65.932	246.560
Todo el país	21.977	92.811	66.605	66.223	247.616

Fuente : CENSO AGROPECUARIO DE 1991, Dirección de Censo y Estadísticas, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

5) LINEAMIENTOS BASICOS PARA EL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA AGRICULTURA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES.

Crear las condiciones necesarias para el logro de un crecimiento económico sectorial sostenible, con equidad social y con sostenibilidad a través de la búsqueda y aplicación de las mejores alternativas posibles en pro del desarrollo del Sector.

En el presente estudio, junto con el "programa de formación de recursos humanos y el fortalecimiento de la organización campesina para enfrentar al *MERCOSUR*" se pretende abarcar con programas de acciones tales como;

1. Aumento de la producción de rubros agrícolas de exportación a los países fuera del área del MERCOSUR.
2. Aumento de la producción y calidad de los productos agrícolas de exportación dentro del área del MERCOSUR.
3. Mejoramiento de la calidad y estabilidad en el abastecimiento de los productos agrícolas.

para el mercado interno.

4. Establecimiento de estrategias con el objetivo de la diversificación de la producción de rubros de autoconsumo para el mejoramiento de la calidad de vida rural, a fin de lograr una agricultura sustentable. Se considerarán proyectos como; 1) Proyecto de desarrollo agrícola, 2) Proyecto de comercialización, 3) Proyectos de servicios de apoyo al pequeño productor, 4) Proyecto de mejoramiento de la infraestructura agrícola rural abarcando Proyectos como conservación del medio ambiente y de incorporación de mujeres rurales.

6) GENERALIDADES DE LOS PROGRAMAS DE LAS AREAS MODELO

A los efectos de la zonificación han sido analizados los resultados del diagnóstico de los estudios de campo. En base a estos los departamentos contiguos que presentaron las mayores similitudes fueron englobados, estableciéndose la división en seis zonas.

Entre las zonas establecidas fueron seleccionadas seis áreas modelo, en las cuales se propondrán proyectos de carácter piloto. Para la selección fueron consideradas las áreas propuestas por las Gobernaciones, los resultados del estudio realizado por subcontratación de consultoría local y los lugares escogidos mediante el estudio del campo, así como los sitios que fueron propuestos por la contraparte nacional.

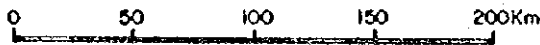
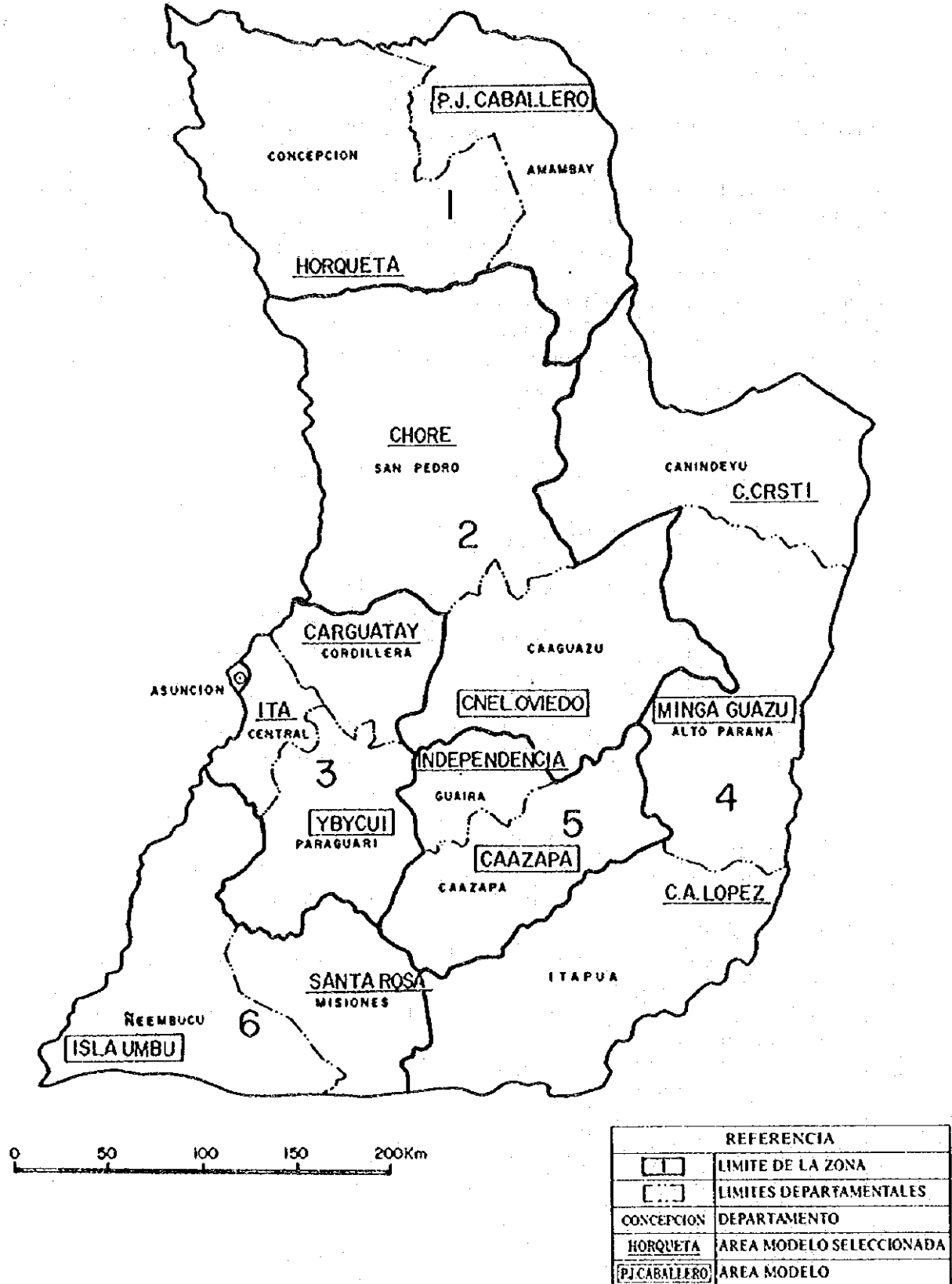
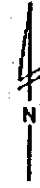
CUADRO 2 : LAS AREAS MODELO SEGUN SU ZONIFICACION

ZONA	DEPARTAMENTO	AREA MODELO
1	AMAMBAY	PEDRO JUAN CABALLERO
2	CAAGUAZU	CORONEL OVIEDO
3	PARAGUARI	YBYCUI
4	ALTO PARANA	MINGA GUAZU
5	CAAZAPA	CAAZAPA
6	ÑEEMBUCU	ISLA UMBU

Para cada área modelo serán estudiados y analizados los problemas y los factores limitantes, para las mismas serán consideradas las sugerencias e intereses de los pobladores de cada área en la formulación de los proyectos, como así también las oficinas de las instituciones de apoyo relacionadas.

En base a dichas sugerencias serán seleccionados aquellos *proyectos más adecuados* acorde a cada área. Para la ejecución de los mismos se plantearán a los organismos relacionados y serán ejecutados dentro de las posibilidades y medios económicos del país y de los países cooperantes.

GRAFICO A 8.2.1.1 MAPA DE UBICACION DE AREAS MODELO



REFERENCIA	
	LIMITE DE LA ZONA
	LIMITES DEPARTAMENTALES
CONCEPCION	DEPARTAMENTO
HORQUETA	AREA MODELO SELECCIONADA
P.J. CABALLERO	AREA MODELO



Consultas al :

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION (DGP)**

Edificio Ayfra, 2do. piso

Presidente Franco y Ayolas

Telef. : 445-420, Fax 441-534

Asunción - Paraguay

ANEXO 8.3 PROYECTOS DE DESARROLLO DE LAS AREAS MODELO

ANEXO 8.3.1 ZONA I

CUADRO A 8.3.1.1 PRINCIPALES INDICES DE PEDRO JUAN CABALLERO

DIVISION	UNIDAD	AREA DE ESTUDIO	AMAMBAY	P. JUAN CABALLERO	P. J.C ÷ AMAMBAY	P. J.C PEQUEÑO
SUPERFICIE TOTAL	km2	159,710	12,933	3,054	23.61	-
POBLACION	PERSONA	3,546,017	99,860	77,270	77.38	-
Nº DE EXPLOTACION	EXPLOR.	728,149	20,337	15,355	75.50	-
Nº DE EXPLOTACION AGRICOLA	EXPLOR.	300,523	3,294	1,838	55.80	1,141
EXPLOTACION SIN TIERRA	EXPLOR.	7,610	50	9	18.00	-
PEQUEÑO PRODUCTOR(MENOS DE 20ha)	EXPLOR.	65,932	1,914	1,141	59.61	1,141
MEDIANO PRODUCTOR(20~200ha)	EXPLOR.	41,485	966	535	55.38	-
GRAN PRODUCTOR (200 Y MA'S ha)	EXPLOR.	4,868	364	153	42.03	-
POBLACION AGRICOLA	PERSONA	1,576,771	16,408	9,519	58.01	6,162
POBLACION DE AGRICULTORES	PERSONA	900,868	9,831	5,678	57.76	3,574
AGRICULTORES CON TERRENO PROPIO	ha	11,428,750	1,049,062	356,348	33.97	7,936
SUPERF DE TIERRA AGRICOLA	ha	8,376,828	769,014	257,994	33.55	6,569
TIERRA DE CULTIVO ANUAL	ha	1,534,065	38,216	22,421	58.67	3,148
TIERRA DE CULTIVO FORRAJERO	ha	1,472,213	344,932	176,017	51.03	1,428
TIERRA DE CULTIVO PERMANENTE	ha	82,122	4,015	1,305	32.50	262
EN BARBECHO Y EN DESCANSO	ha	494,300	22,780	11,870	52.11	1,195
CAMPO DE PASTOREO	ha	4,794,128	359,071	46,381	12.92	536
BOSQUE PLANTACIONES FORESTALES CULTIVADAS Y MONTES NATURALES	ha	2,312,411	264,180	88,905	33.65	518
OTRAS TIERRAS	ha	739,510	15,868	9,449	59.55	847
SUPERF DE TERRENO AGRICOLA POR EXPLOTACION	ha	27.87	233.46	140.37	60.13	5.76
TIRRA AGRICOLA POR AGRICULTOR	ha	9.30	78.22	45.44	58.09	1.84
SUPERFICIE DE CULTIVO DE ALGODON	ha	403,849	5,198	2,111	40.61	563
PRODUCCION DE ALGODON	t	619,447	8,957	3,264	36.44	926
SUPERFICIE DE CULTIVO DE SOJA	ha	552,455	15,288	7,978	52.18	217
PRODUCCION DE SOJA	t	1,032,311	30,441	15,429	50.68	398
SUPERFICIE DE CULTIVO DE TRIGO	ha	153,583	7,407	2,629	35.49	17
PRODUCCION DE TRIGO	t	240,141	13,313	5,016	37.68	30
SUPERFICIE DE CULTIVO DE MAIZ	ha	242,545	8,246	4,875	59.12	841
PRODUCCION DE MAIZ	t	400,368	15,026	7,828	52.10	1,547
SUPERFICIE DE CULTIVO DE POROTO	ha	46,666	1,351	1,159	85.79	
PRODUCCION DE POROTO	t	40,166	1,172	1,016	86.69	
SUPERFICIE DE CULTIVO DE MANDIOCA	ha	175,389	4,381	3,025	69.05	969
SUPERFICIE DE CULTIVO DE BANANO	ha	8,837	276	180	65.22	79
PRODUCCION DE BANANA	t	84,467	1,950	1,440	73.85	581
SUPERFICIE DE CULTIVO DE CAFETO	ha	4,956	154	152	98.70	21
PRODUCCION DE CAFE	t	4,519	63	60	69.05	22
SUPERFICIE DE CULTIVO DE YERBA MATE	ha	26,515	2,934	525	17.89	
PRODUCCION DE YERBA MATE	t	62,553	4,891	815	16.66	
SUPERFICIE DE CULTIVO DE COLONIAL	ha	731,325	190,118	110,821	58.29	537
SUPERFICIE DE CULTIVO DE PASTO COLONIAL	ha	249,515	5,342	2,342	43.84	135
EXPLOTACION GANADERA	EXPLOR.	222,951	1,906	1,043	54.72	488
Nº DE CABEZAS DE GANADO	CABEZA	5,237,892	428,704	188,253	43.91	3,482
EXPLOTACIONES LECHERAS	EXPLOR.	138,944	1,349	746	55.30	313
Nº DE CABEZAS DE LECHERAS	CABEZA	285,875	6,057	3,276	54.09	535
PRODUCCION DE LECHE	t	985,543	18,083	10,814	59.80	1,802
EXPLOTACIONES DE EQUINO	EXPLOR.	89,771	1,752	944	53.88	446
Nº CABEZAS DE EQUINO	CABEZA	274,439	11,641	5,858	50.32	873
EXPLOTACIONES DE OVINOS	EXPLOR.	19,213	471	237	50.32	46
Nº CABEZAS DE OVINOS	CABEZA	272,168	13,154	5,705	43.37	347
EXPLOTACIONES DE PORCINOS	EXPLOR.	208,474	1,906	1,087	57.03	662
Nº DE CABEZAS DE PORCINOS	CABEZA	984,175	15,473	8,105	52.38	3,466

FUENTE: CENSO AGROPECUARIO 1991

Geografía Ilustrada del Paraguay

CUADRO A 8.3.1.2 PLAN DE PRODUCCION DE LA ZONA Y USO EFICIENTE DE TIERRA

PRODUCTO AGROPECUARIO	SUPERF(ha)		UNIDAD (t/ha) (kl/ CAB.)	PRODUCCION(t.kl)		INGRESO AGRICOLA ha,kl(Gs)	INGRESO AGRICOLA (Gs1,000)	
	EXPLOTA- CION ①	ZONA ②= ①x250		EXPLOTA- CION ③	ZONA ④= ③x250		EXPLOTACION ⑤=①x⑥	ZONA ⑦=③x250
ACTUAL								
SOJA	3.1	775	1.8	5.6	1,400.0	322,325	999	249,750
MAIZ	1.9	475	1.8	3.4	850.0	219,450	417	104,250
TRIGO	1.0	250	1.8	1.8	450.0	75,600	76	19,000
ALGODON	0.8	200	1.6	1.3	325.0	569,035	445	113,750
POROTO	0.5	125	0.9	0.5	125.0	438,870	219	54,750
VACA	ICAB.1.1	275	1.3	1.3	325.0	294,000	382	95,500
CULTIV PARA AUTOMONSUMO	3.6	900				382,000	1,375	343,750
TOTAL	12.0	3,000					3,913	980,750
PLAN								
SOJA	20.0	5,000	3.5	70.0	17,500.0	707,135	14,143	3,535,750
TRIGO	(20.0)	(5,000)	2.5	50.0	12,500.0	142,630	2,853	713,250
CULTIV PARA AUTOMONSUMO	2.0	500				382,000	764	191,000
TOTAL	22.0	5,500					17,760	4,440,000

NOTA: ENTRE PARENTESIS () EL TRIGO ,INDICA CULTIVO ROTATIVO DE LA SOJA

CUADRO A 8.3.1.3 PLAN DE USO DE TIERRA

UNIDAD : h a

DIVISION		PLAN			
A C T U A L	DETALLE	TIERRA CULTIVADA		BOSQUE DE	TOTAL
	NOMBRE DE CULTIVO Y OTRO	SOJA	TRIGO	PROTECCION	
	TIERRA DE CULTIVO	3.1	(3.1)		3.1
	SOJA	3.1	(3.1)		3.1
	MAIZ	1.9	(1.9)		1.9
	MANDIOCA	1.2	(1.2)		1.2
	TRIGO	(1.0)	1.0		1.0
	ALGODON	0.8	(0.8)		0.8
	POROTO	0.5	(0.5)		0.5
		3.5	(3.5)	2.0	5.5
	TIERRA ALGUILADA	8.0	(8.0)	2.0	10.0
	TOTAL	20.0	(20.0)	2.0	24.0

ENTRE () PARENTESIS SON PRODUCTOS QUE ACTUALMENTE NO ESTAN CULTIVADOS, COMO PROYECTO ESTA

EL CULTIVO ROTATIVO

= PRADERA

= CULTIV. PARA AUTOCONSUMO

EN EL BOSQUE DE PROTECCION SE INCLUYEN, CAMINOS DENTRO DE LA FINCA DESAGUE(DE ABSORCION TERRESTRE), PRADERAS NATURALES Y EL CINTURON VERDE DE BOSQUE DE PROTECCION

CUADRO A 8.3.1.4 PLAN DE ADMINISTRACION AGRICOLA Y USO EFICIENTE DE TIERRA

UNIDAD : Gs1,000

a. REPRESENTACION DEL PLAN ADMINISTRATIVO		b. INGRESO AGRICULTOR	
ITEM	PROMEDIO DE EXPLOTACION	ZONA	
ACTUAL			
SOJA+MAIZ+TRIGO+ALGODON	3,913	980,750	
+POROTO+VACA+CULTIVO PARA AUTOMONSUMO	1,000	250,000	
PLAN	4,913	1,230,750	
SOJA+TRIGO+CULTIVO PARA AUTOMONSUMO	17,760	4,440,000	
	1,000	250,000	
	18,760	4,690,000	

NOTA: EL INGRESO AGRICOLA ES EL PROMEDIO DEL INGRESO NO AGRICOLA DEL ESTRATO DE EXPLOTACION 10~20ha DEL AREA DE ESTUDIO POR CONTRATACION LOCAL

CUADRO A 8.3.1.5 COSTO TOTAL DEL PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRA

Unida : Gs 1.000

ITEM	ESPECIFICACION	CANT.	MONTO	2 DO AÑO		3 ER AÑO		4 TO AÑO		5 TO AÑO		6 TO AÑO	
				CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
1 Infraestructura													
Garage	300 m ²	300.0	90,000										90,000
Sub total			90,000										90,000
2 Gastos de mensura													
Titulo de propiedad	5,500 ha	0.2	5,500	1,100									1,100
Lindes	2,000 ha	1.0	3,000	3,000									3,000
Sub total			4,100										4,100
3 Acondicionamiento de Parcelas													
Parcela de Arroz	5,000 ha	300.0	1,000	300,000	1,000	300,000	1,000	300,000	1,000	300,000	1,000	300,000	1,500,000
Caminos 1	21 km	30,000.0	4	120,000	4	120,000	4	120,000	4	120,000	5	150,000	630,000
Caminos 2	12 km	30,000.0	3	90,000	3	90,000	2	60,000	2	60,000	2	60,000	360,000
Sub total			510,000	480,000		480,000		510,000		480,000		510,000	2,490,000
4 Maquinarias y equipos													
Tractor 95PS	20 Unida	84,000.0	4	336,000	4	336,000	4	336,000	4	336,000	4	336,000	1,680,000
Cosechadora	10 Unida	217,000.0	2	434,000	2	434,000	2	434,000	2	434,000	2	434,000	2,170,000
Tractor pequeño 3,000cc	10 Unida	44,000	2	88,000	2	88,000	2	88,000	2	88,000	2	88,000	440,000
Sembradora	10 Unida	1,100	2	2,200	2	2,200	2	2,200	2	2,200	2	2,200	11,000
Pulverizador	10 Unida	5,000	2	10,000	2	10,000	2	10,000	2	10,000	2	10,000	50,000
Sub total			870,200	870,200		870,200		870,200		870,200		870,200	4,351,000
5 Equipos de oficina													
Vehiculos, PC, otros	1 Set	71,000	1	71,000									71,000
Sub total			71,000										71,000
Total (1)			675,100	1,380,200		1,350,200		1,350,200		1,380,200		1,380,200	7,006,100
6 Arrendamiento													
Alquiler de tierra	2,500 ha	1,000	500,000	500,000	500	500,000	500	500,000	500	500,000	500	500,000	2,500,000
Gastos de oficina	10 %	2,500,000	10	50,000	10	50,000	10	50,000	10	50,000	10	50,000	250,000
Sub total			550,000	550,000		550,000		550,000		550,000		550,000	2,750,000
7 Gastos operativos													
Gastos de administrativos	5,000 ha	438	1,000	438,000	1,000	438,000	1,000	438,000	1,000	438,000	1,000	438,000	2,190,000
Gastos de oficina	3 %	2,190,000	3	13,140	3	13,140	3	13,140	3	13,140	3	13,140	65,700
Sub total			451,140	451,140		451,140		451,140		451,140		451,140	2,255,700
Total (2)			1,001,140	1,001,140		1,001,140		1,001,140		1,001,140		1,001,140	5,005,700
Gastos para total (1)	45 %		303,795	621,090		607,590		607,590		621,090		621,090	3,152,745
Total			1,980,035	3,002,430		2,958,930		2,958,930		3,002,430		3,002,430	15,164,545
IVA	10 %		198,004	300,243		295,893		295,893		300,243		300,243	1,516,455

GRAFICO A 8.3.1.2 MAPA DE LOCALIZACION DEL AREA MODELO

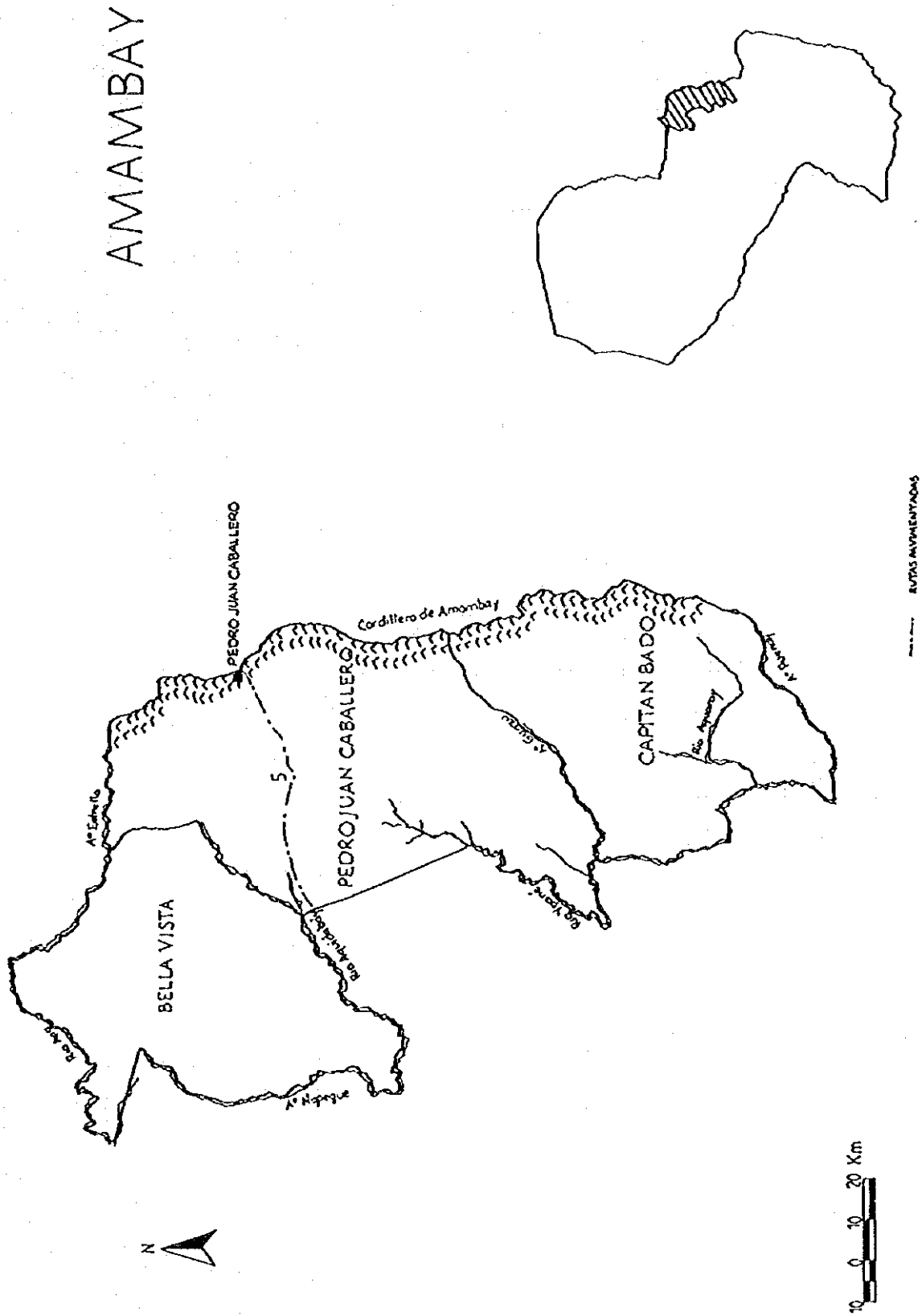
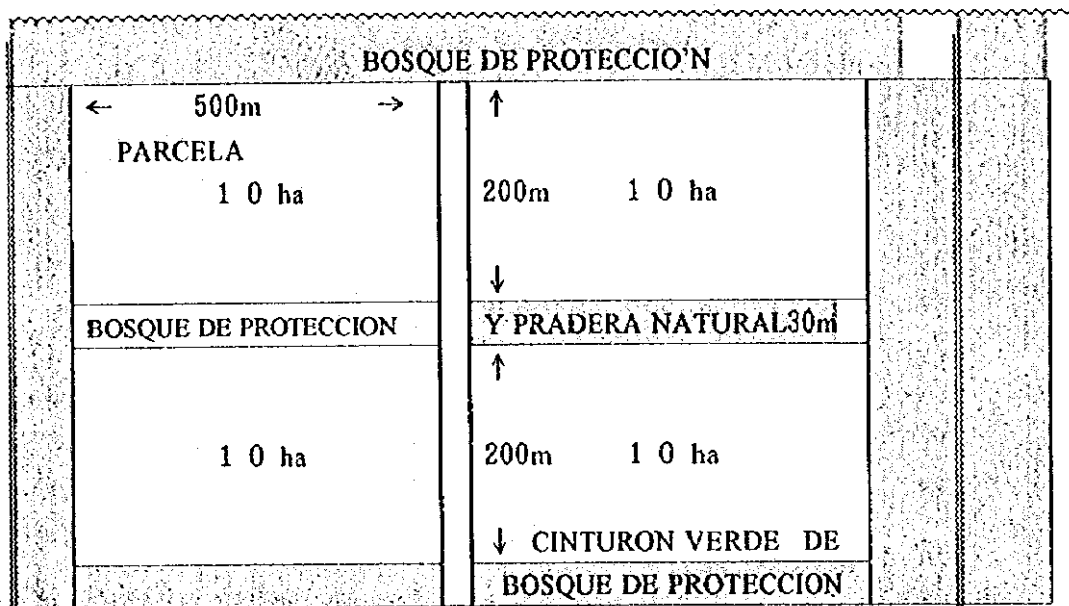


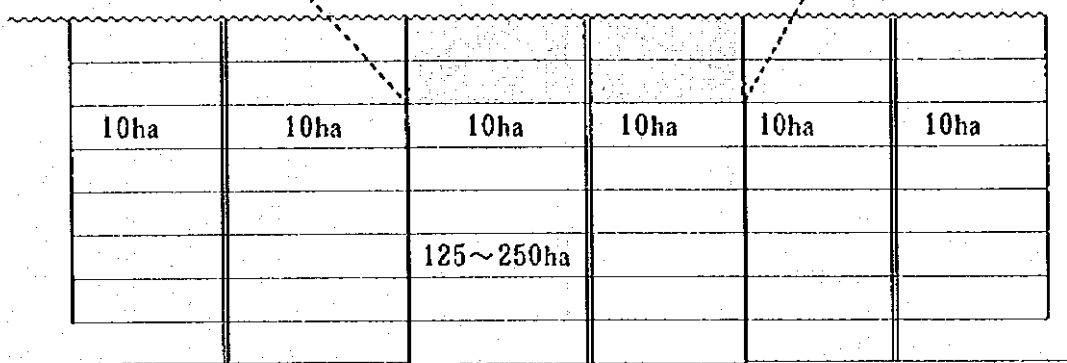
GRAFICO A 8.3.1.3 IDEA DE LA FINCA ARRENDADA

ALAMBRADO



CANAL DE DRENAJE 15m CAMINO 10m 500m 15m 10m 15m

LAS PARCELAS SERAN DE 10~20ha POR FINCA
(SUP. DE TIERRA AGRICOLA 125~250ha
APROXIMADAMENTE)



CUADRO A 8.3.1.6 PLAN DE PRODUCCION DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE COLONIAS

PROD. AGROPECUARIOS	SUPERF. (ha)		UNIDA D. (t/ha) (M/CAB.)	PRODUCCION (t XKL) EXPLOT. ZONA		INGR. AGRI COLA POR ha.kl (Gs) ⑥	INGRESO DEL AGRICULTOR (Gs1.000) EXPLOT. ZONA
	EXPLOT.	ZONA ②= ① x 311		EXPLOT.	ZONA ⑤= ④ x 311		
ACTUAL							
ALGODON	2.0	622	1.5	3.0	933.0	569,035	1,138
GANADO VACUNO	1 CAB. 1.1 ha	311 CAB. 342	1.3	1.3	404.3	294,000	382
CULTIV. PARA AUTOCONSUMO Y OTROS	5.4	1,679				382,000	2,063
TOTAL	8.5	2,644					3,583
PLAN							1,114,313
MANGO	2.0	622	15.0	30.0	9,330.0	2,636,001	5,272
* ALGODON	3.0	933	1.5	4.5	1,399.5	569,035	1,707
* CALABAZA	1.0	311	15.0	15.0	4,665.0	1,344,500	1,345
* ZANAHORIA	0.1	31	11.2	1.2	373.2	5,894,264	589
* YERBA MATE	0.4	124	2.6	1.0	323.4	494,821	198
CULTIV. PARA AUTOCONSUMO	2.0	622				382,000	764
TOTAL	8.5	2,643.5					9,875

Nota 1: El asterisco * indica productos agricolas para ventas, por tecnologia actual aplicada.

Nota 2: * indica; producto agricola, para produccion y venta por tecnologia actual aplicada, y la utilizacion de agua.

CUADRO A 8.3.1.7 PLAN DE ADMINISTRACION DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE COLONIAS

a. TIPO DE EXPL. AGRICOLA	b. INGRESO AGRICULTOR		PROM. D E EXPL.	ZONA
	ITEM			
ACTUAL				
Algodon + Ganado Vacuno + Cultiv. para Autoconsumo	INGR. AGRICULTOR	3,583		1,114,313
	RENTA NO AGRICOLA	1,000		311,000
	INGRESO AGRICULTOR	4,583		1,425,313
PLAN				
Mango + Algodon + Calabaza + Zanahoria + Yerba Mate + Cultiv. para Autoconsumo	INGR. AGRICULTOR	9,875		3,071,125
	RENTA NO AGRICOLA	1,000		311,000
	INGRESO AGRICULTOR	10,875		3,382,125

Nota: El Ingr. no agricola es el promedio del ingr no agricola del estrado de explotacion 1020 ha. del area de estudio por contratacion local.

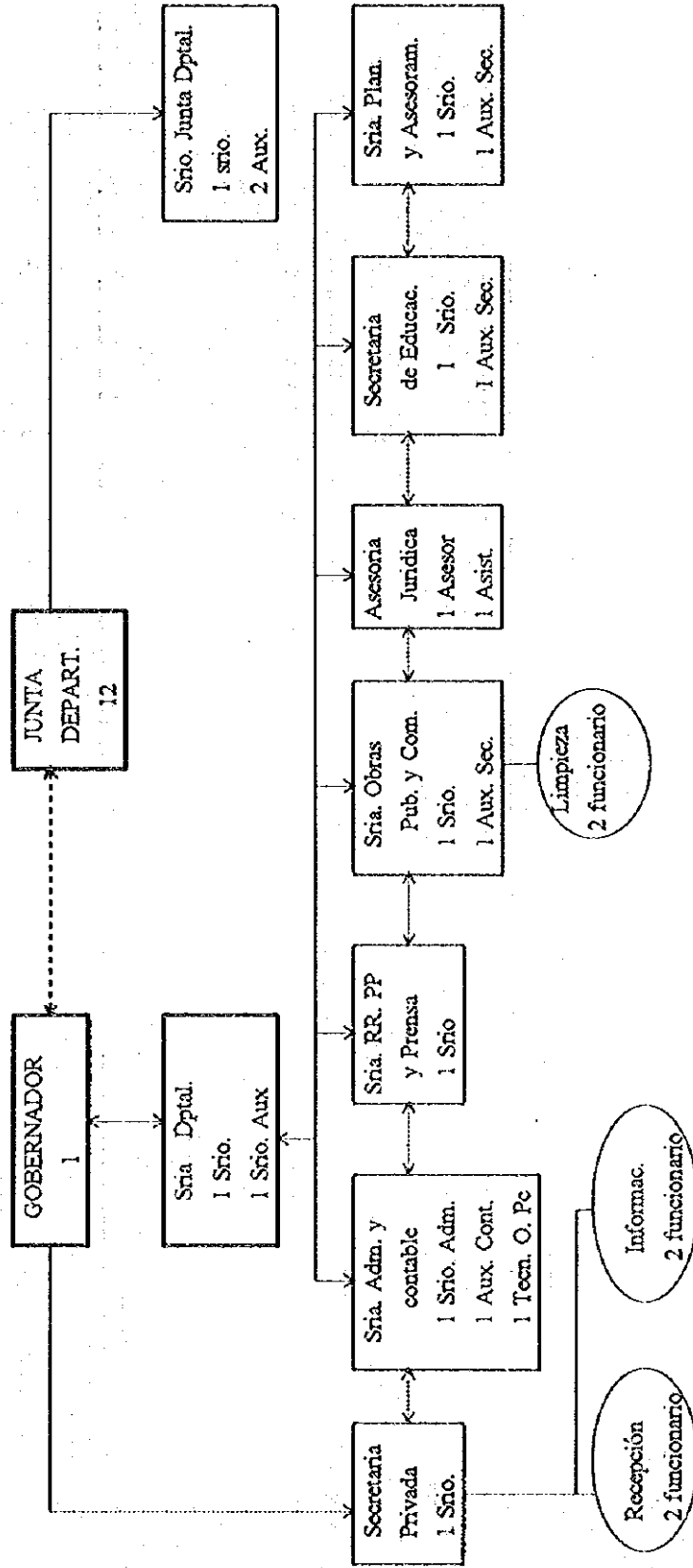
CUADRO A 8.3.1.8 PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTO (PROGRAMA ANUAL)

Unidad: 1.000Gs

Item	Especificaci.	Cant.	Uni.	Prec. Uni.	1er año		2do año		3er año		4to año		5to año		Monto
					Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto	Cant.	Monto	
(i) Infraestructura de agua potable															
Toma de agua		5	sitio	500		5	1,500	2	1,000						2,500
Perforación de pozo		2	sitio	10,000		1	10,000	1	10,000						20,000
Reservorio		7	sitio	10,000		2	20,000	2	20,000	3	30,000				70,000
Cañería	80 PVC	14	km	11,733		10	117,330	4	46,932						164,262
	30 PVC	56	km	1,817		15	27,255	25	45,425	16	29,072				101,752
Bomba sumergible	7kw	2	uni.	10,000		1	10,000	1	10,000						20,000
Bomba de presión	0.75kw	25	Uni.	2,000		15	30,000	10	20,000						50,000
Subtotal							206,085		153,357		69,072		0		428,514
(ii) Equipamiento para transporte de productos															
Tractor		6	Uni.	40,631		2	81,262	2	81,262	2	81,262				243,786
Subtotal							81,262		81,262		81,262		0		243,786
(iii) Infraestructura para educación															
Escuela primaria		3	esc.	66,000		1	66,000	1	66,000	1	66,000				198,000
Escuela secundaria		2	esc.	66,000		1	66,000	1	66,000	1	66,000				132,000
Subtotal							66,000		132,000		132,000		0		330,000
(iv) Infraestructura															
Infraestructura de envío		2	sitio	542,000						1	542,000			1	542,000 1,084,000
Subtotal							0		0		542,000		0		542,000 1,084,000
Total medio							353,347		366,619		824,334		0		542,000 2,086,300
Gastos varios		45 %					159,006		164,979		370,950		0		243,900 938,835
Total							512,353		531,598		1,195,284		0		785,900 3,025,135
IVA		10 %					51,235		53,160		119,528		0		78,590 302,514

ANEXO 8.3.2 ZONA 2

GRAFICO A 8.3.2.1 ORGANIGRAMA DE LA GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU



ITEM	REGION ORIENTAL		CAAGUAZU		CORONEL OVIEDO		CORONEL OVIEDO											
	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	PEQUEÑO PRODUCTOR			MEDIANOS PRODUCTORES			GRANDES PRODUCTORES							
					0-1ha	1-5ha	5-10ha	10-20ha	0-1ha	1-5ha	5-10ha	10-20ha	0-1ha	1-5ha	5-10ha	10-20ha		
MAIZ	CANT. DE EXPLOR.	211,529	35,042	3,366	30,818	321	9,060	11,197	10,240	4,062	162	3,155	57	1,120	1,209	769	201	10
	SUPERFICIE(ha)	242,545	30,326	2,233	21,111	85	4,287	7,478	9,261	7,041	2,174	1,969	11	528	794	636	227	37
	PRODUCCION(t)	400,368	45,136	2,627	29,481	109	5,598	10,316	13,458	11,661	3,994	2,288	11	583	914	780	278	61
MAIZ	CANT. DE EXPLOR.	44,341	10,385	626	8,969	22	1,825	3,444	3,678	1,396	20	577	5	153	246	173	49	0
	SUPERFICIE(ha)	15,249	3,356	205	2,766	4	467	1,031	1,264	574	16	184	1	40	80	63	21	0
	PRODUCCION(t)	14,750	3,014	162	2,456	4	399	902	1,151	536	22	146	1	31	62	52	16	0
POROTO	CANT. DE EXPLOR.	102,115	18,159	1,596	15,896	58	3,742	6,174	5,922	2,214	49	1,482	12	413	641	416	112	2
	SUPERFICIE(ha)	46,666	7,063	590	5,726	9	1,097	2,182	2,438	1,166	171	535	1	122	235	177	53	2
	PRODUCCION(t)	40,166	6,070	496	4,881	7	923	1,835	2,116	1,030	159	448	1	101	194	152	47	1
TABACO	CANT. DE EXPLOR.	7,484	889	27	724	1	180	247	296	162	3	23	0	7	9	9	1	1
	SUPERFICIE(ha)	4,359	565	16	430	1	119	126	184	132	3	13	0	2	4	7	2	1
	PRODUCCION(t)	8,202	1,044	23	785	1	223	232	329	253	6	19	0	2	6	11	3	1
ARROZ CON RIEGO	CANT. DE EXPLOR.	1,433	96	4	62	1	9	19	33	52	2	3	0	0	2	1	1	0
	SUPERFICIE(ha)	10,711	100	24	41	0	4	11	26	48	11	14	0	0	4	10	10	0
	PRODUCCION(t)	33,917	182	55	89	1	8	20	60	74	19	35	0	0	5	30	20	0
PAPA	CANT. DE EXPLOR.	331	104	27	81	9	32	40	23	40	23	25	0	4	9	12	2	0
	SUPERFICIE(ha)	250	66	22	49	3	16	30	17	17	12	21	0	2	7	12	1	0
	PRODUCCION(t)	1,245	379	148	283	24	105	154	96	96	52	132	0	11	52	69	16	0
SANDIA	CANT. DE EXPLOR.	18,435	2,103	200	1,690	5	261	660	764	396	17	185	2	45	77	61	14	1
	SUPERFICIE(ha)	9,157	1,145	98	832	1	108	296	447	280	13	87	0	17	32	38	10	1
	PRODUCCION(t)	279,324	39,377	3,078	29,153	37	3,598	10,444	15,074	9,493	731	2,713	10	606	1,072	1,025	334	31
MANDIoca	CANT. DE EXPLOR.	229,199	37,118	3,839	32,987	506	10,200	11,783	10,498	3,988	143	3,606	94	1,302	1,368	842	222	11
	SUPERFICIE(ha)	175,389	31,027	2,963	25,350	151	5,610	9,121	10,468	5,307	370	2,617	20	704	1,074	819	287	59
	PRODUCCION(t)	2,745	612	254	0	0	0	0	0	0	0	232	1	71	83	77	21	1
TOMATE	CANT. DE EXPLOR.	1,023	230	91	0	0	0	0	0	0	0	81	0	22	29	30	10	0
	SUPERFICIE(ha)	41,889	9,716	3,523	0	0	0	0	0	0	0	3,152	4	846	1,150	1,152	363	8
	PRODUCCION(t)	584	42	7	0	0	0	0	0	0	0	6	1	3	1	1	0	1
FRUTILLA	CANT. DE EXPLOR.	174	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0
	SUPERFICIE(ha)	2,002	118	7	0	0	0	0	0	0	0	7	0	4	3	0	0	0
	PRODUCCION(t)	1,582	332	82	0	0	0	0	0	0	0	71	1	17	27	26	10	1
LOCOTE	CANT. DE EXPLOR.	506	108	27	0	0	0	0	0	0	0	21	0	5	7	9	6	0
	SUPERFICIE(ha)	3,532	765	203	0	0	0	0	0	0	0	166	2	39	59	66	36	1
	PRODUCCION(t)	894	392	148	0	0	0	0	0	0	0	137	1	31	56	49	10	1
ZANAHORIA	CANT. DE EXPLOR.	461	211	74	0	0	0	0	0	0	0	69	0	13	28	28	5	0
	SUPERFICIE(ha)	5,164	2,351	798	0	0	0	0	0	0	0	741	0	144	292	305	57	0
	PRODUCCION(t)	70,994	9,720	787	8,286	223	2,059	3,008	2,996	1,380	54	728	52	213	256	207	58	1
BANANO	CANT. DE EXPLOR.	8,837	1,096	103	762	5	71	237	451	309	25	89	2	15	41	31	13	1
	SUPERFICIE(ha)	9,606,915	1,307,544	146,748	916,799	8,738	115,463	294,776	497,822	351,831	38,914	128,136	4,426	18,415	53,166	52,129	17,996	616
	PRODUCCION(t)	84,467	10,995	1,289	7,836	71	999	2,518	4,238	2,893	266	1,132	37	168	463	464	151	6
CAFE	CANT. DE EXPLOR.	3,925	119	8	87	2	21	31	33	30	2	7	1	1	5	0	0	1
	SUPERFICIE(ha)	4,956	21	1	14	0	0	1	13	6	1	1	0	0	1	0	0	0
	PRODUCCION(t)	4,424,602	13,721	585	9,459	10	166	1,171	8,112	4,062	200	485	3	10	472	0	0	100
TOTAL	CANT. DE EXPLOR.	211,529	35,042	3,366	30,818	321	9,060	11,197	10,240	4,062	162	3,155	57	1,120	1,209	769	201	10
	SUPERFICIE(ha)	242,545	30,326	2,233	21,111	85	4,287	7,478	9,261	7,041	2,174	1,969	11	528	794	636	227	37
	PRODUCCION(t)	400,368	45,136	2,627	29,481	109	5,598	10,316	13,458	11,661	3,994	2,288	11	583	914	780	278	61

ITEM	REGION ORIENTAL TOTAL	CAAGUAZU TOTAL	CORONEL OVIEDO TOTAL	CAAGUAZU				CORONEL OVIEDO				CORONEL OVIEDO					
				PEQUEÑO PRODUCTOR		MEDIANOS PRODUCTORES		PEQUEÑO PRODUCTOR		MEDIANOS PRODUCTORES		PEQUEÑO PRODUCTOR		MEDIANOS PRODUCTORES		GRANDES PRODUCTORES	
				0~1ha	1~5ha	5~10ha	10~20ha	0~1ha	1~5ha	5~10ha	10~20ha	0~1ha	1~5ha	5~10ha	10~20ha	0~1ha	1~5ha
MAIZANA	28,002	3,637	566	3,030	50	604	1,199	1,177	19	588	19	509	5	115	231	158	34
LAGUNA	10,332	1,352	336	966	0	87	399	480	36	350	36	262	0	28	121	113	68
CAÑA DE PLANTA	67,912,539	4,995,430	932,246	3,759,906	1,040	324,475	1,603,991	1,830,400	96,660	1,138,864	96,660	707,699	860	63,649	330,108	313,082	221,080
PRODUCCION(C)	180,336	13,464	3,277	10,168	4	847	4,440	4,877	241	3,055	241	2,457	3	216	1,142	1,096	807
PIÑA	16,774	1,171	75	898	29	227	313	329	14	259	14	67	5	19	23	20	7
SUPERFICIE(ha)	2,706	60	9	41	0	10	11	20	3	16	3	7	0	3	2	2	1
CANT. DE PLANTA	47,277,207	740,026	81,966	514,864	932	122,820	153,590	287,522	29,386	195,776	29,386	75,421	192	26,196	29,256	19,777	1,545
PRODUCCION(C)	33,461	505	53	341	1	77	102	161	19	145	19	49	0	17	19	13	1
TUNG	5,066	61	5	55	3	18	19	15	6	6	6	5	0	3	2	0	0
SUPERFICIE(ha)	10,913	5	1	1	0	1	0	0	4	4	4	1	0	1	0	0	0
CANT. DE PLANTA	4,797,824	5,143	20	986	9	344	114	519	0	4,157	0	20	0	5	15	0	0
PRODUCCION(C)	45,890	43	0	8	0	3	1	4	35	35	35	0	0	0	0	0	0
YERBA MATE	19,787	2,046	92	1,537	18	203	597	719	24	485	24	77	2	15	31	29	13
SUPERFICIE(ha)	26,515	458	21	225	0	17	52	156	67	166	67	13	0	1	5	7	3
CANT. DE PLANTA	16,718,629	320,126	10,425	1,659,944	91	15,004	41,247	109,602	33,833	118,349	33,833	6,620	5	609	2,532	3,474	3,555
PRODUCCION(C)	62,553	1,116	80	574	1	52	152	369	424	118	424	50	0	5	18	27	28
CAÑA DE AZÚCAR	21,428	2,463	339	1,795	10	178	682	925	624	44	624	304	3	53	155	93	28
SUPERFICIE(ha)	16,508	2,476	299	827	2	64	280	481	578	1,071	578	139	1	19	71	48	39
FORRAJERA	18,594	2,852	122	1,783	2	137	643	1,001	900	169	900	92	2	5	44	41	20
COLONIAL	731,325	47,595	864	2,369	1	34	644	1,640	5,996	39,230	72	72	1	2	30	39	91
PASTO	5,317	595	204	408	0	46	166	196	155	32	155	179	0	32	84	63	21
ELEFANTE	10,927	1,025	181	271	0	17	89	165	385	369	369	90	0	12	40	38	45
SORCO	457	83	7	35	0	4	9	22	41	7	41	1	0	0	0	1	3
FORRAJERO	4,276	700	45	61	0	3	16	42	216	423	423	10	0	0	0	10	7
PASTO	40,670	8,056	398	5,433	4	402	1,877	3,150	2,433	190	2,433	313	0	25	119	169	77
ESTRELLA	249,515	48,635	1,383	8,824	1	307	2,088	6,428	19,106	20,705	19,106	435	0	14	124	297	562
VACUNOS	222,951	26,838	3,689	21,210	836	4,666	7,016	8,692	4,292	592	4,292	3,426	166	1,077	1,328	855	240
EQUINOS	5,237,892	787,937	48,941	133,588	3,850	19,441	39,556	70,741	114,394	535,764	114,394	26,528	704	5,554	10,278	9,992	7,196
OVINOS	89,771	13,516	903	9,766	230	1,987	3,199	4,350	2,973	519	2,973	769	27	214	303	225	118
OVINOS	274,439	40,831	1,976	22,035	471	3,776	6,823	10,965	8,292	9,345	8,292	1,327	35	352	520	420	333
PORCINOS	19,213	2,193	238	1,230	30	228	344	628	713	214	713	177	5	33	60	79	44
CAPRINOS	272,168	24,532	2,609	7,463	194	1,509	1,962	3,998	6,926	9,887	6,926	1,424	29	204	527	664	588
ASNALES Y MULARS	208,474	28,397	3,444	24,008	668	6,157	8,004	9,177	3,630	327	3,630	3,230	140	1,138	1,209	743	199
GALLINACEAS	984,175	127,070	13,026	100,088	2,109	21,051	33,520	43,408	20,850	4,486	20,850	11,594	503	3,654	4,472	2,965	927
LECHERAS	6,996	611	107	412	12	106	121	173	131	54	131	91	4	33	24	30	14
ASNALES Y MULARS	55,715	5,281	594	2,085	32	524	693	836	1,137	1,726	1,137	459	30	156	113	160	60
GALLINACEAS	6,187	1,075	90	716	27	133	211	345	240	104	240	77	4	23	28	22	9
LECHERAS	10,239	1,758	139	884	32	164	259	429	310	543	310	115	7	34	41	33	11
ASNALES Y MULARS	269,456	34,900	4,242	29,697	1,009	8,100	9,650	10,938	4,215	390	4,215	3,994	211	1,461	1,445	877	255
GALLINACEAS	11,109,231	1,173,059	158,517	952,089	25,064	214,977	310,011	402,037	185,869	22,754	185,869	139,139	4,747	40,473	51,280	42,639	9,827
LECHERAS	138,944	18,070	2,341	0	0	0	0	0	0	0	0	2,124	71	576	852	625	201
ASNALES Y MULARS	463,195	49,950	6,625	0	0	0	0	0	0	0	0	5,179	114	1,080	2,038	1,927	1,231
GALLINACEAS	119,648	16,038	2,114	0	0	0	0	0	0	0	0	1,907	63	514	757	573	191
LECHERAS	285,875	34,674	4,844	0	0	0	0	0	0	0	0	3,835	89	846	1,523	1,377	832
ASNALES Y MULARS	985,543	146,086	18,304	0	0	0	0	0	0	0	0	14,154	304	3,305	5,632	4,913	3,398
ASNALES Y MULARS	985,543	146,086	18,304	0	0	0	0	0	0	0	0	14,154	304	3,305	5,632	4,913	3,398

FUENTE: CENSO AGROPECUARIO NACIONAL 1991

GRAFICO A 8.3.2.2 ORGANIGRAMA DE LA MUNICIPALIDAD DE CORONEL OVIEDO

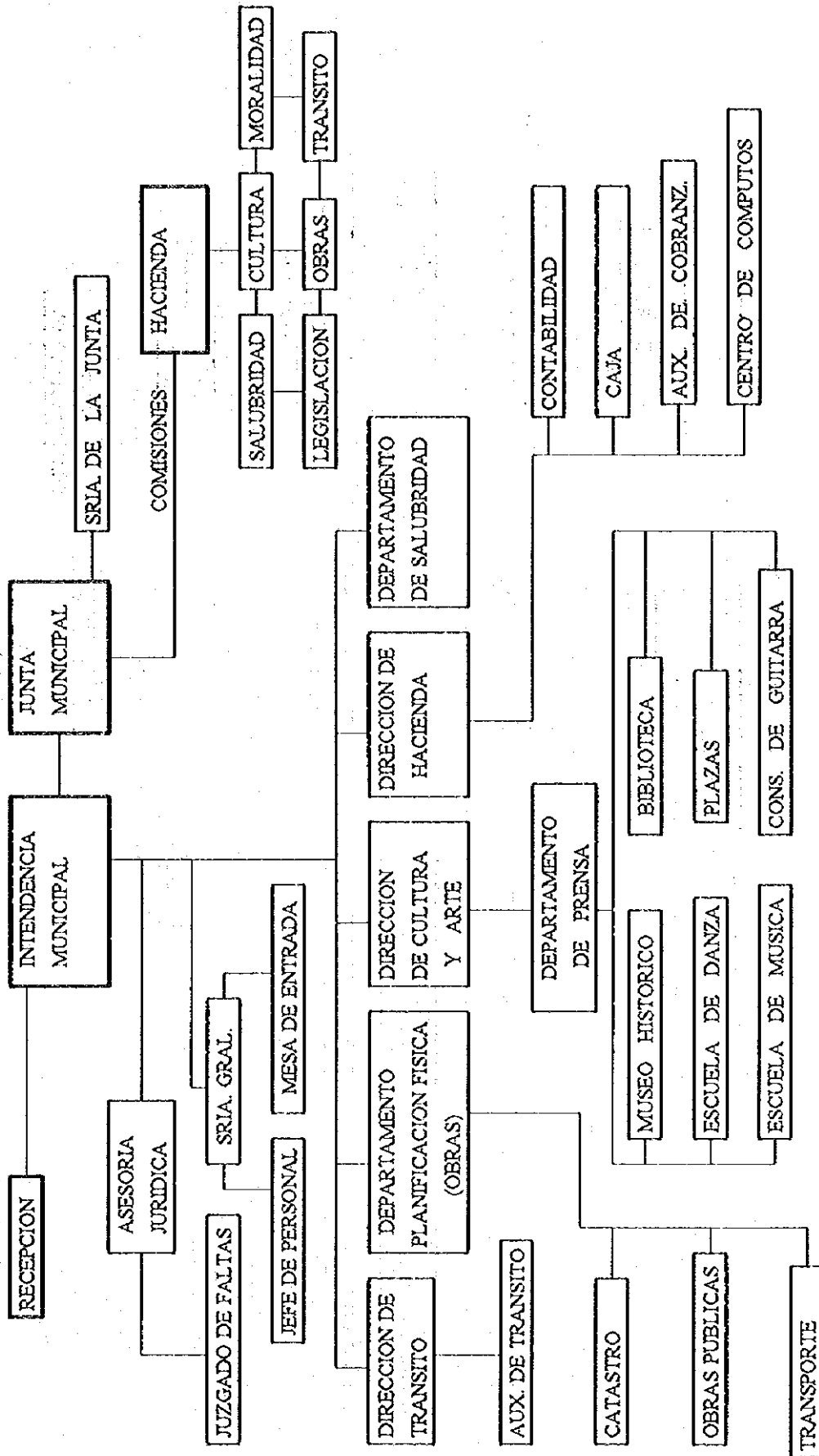
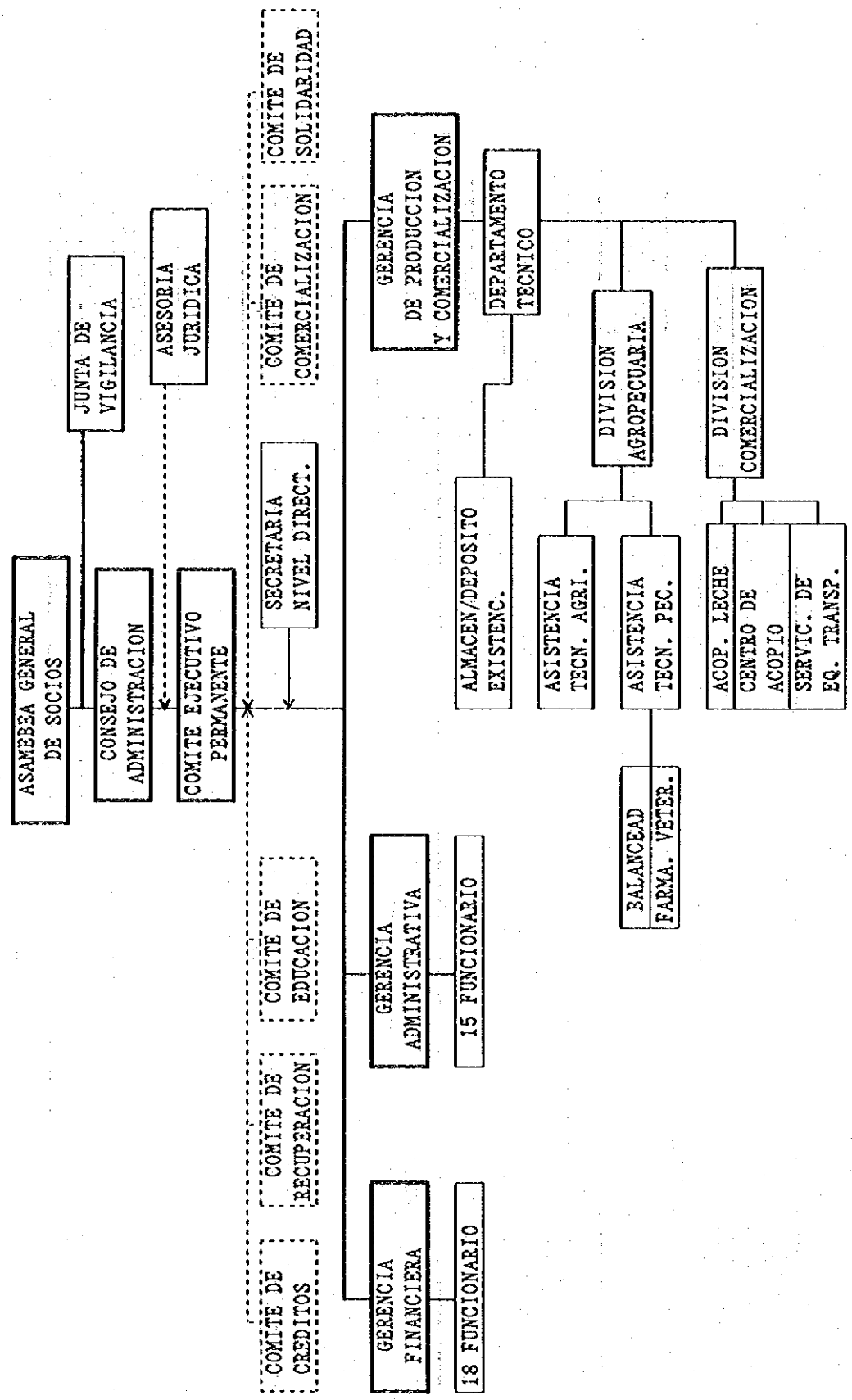


GRAFICO A 8.3.2.3 ORGANIGRAMA GENERAL COOPERATIVA DE PRODUCCION AGRO-INDUSTRIAL



CUADRO A 8.3.2.2 PLAN DE PRODUCCION

PRODUCTO AGROPECUARIO	SUPERFICIE(ha)		UNIDAD (t/ha) (KI/LECHERAS)	PRODUCCION(t)(KI)		INGRESO AGRICOLA ha, KI(Gs) ⑧	INGRESO AGRICOLA(Gs1,000)	
	EXPLOTACION ①	ZONA		EXPLOTACION ④=①X③	ZONA		EXPLOTACION ⑦=①X⑥	ZONA
		②= ①X60			⑤= ④X60			⑧= ⑦X60
EJECUCION								
ALGODON	1.0	60	1.5	1.5	90	555,964	556	33,360
MAIZ	0.5	30	1.5	0.75	45	219,450	110	6,600
VACUNOS	1.4	84	1.5	1.5	90	294,000	441	26,460
CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	0.7	42				382,000	267	16,020
TOTAL	3.6	216					1,374	82,440
PROYECTO								
TOMATE	0.1	6	80	8.0	480	66,500,175	6,650	399,000
ZANAHORIA	0.1	6	15	1.5	90	7,456,800	746	44,760
ESPARRAGO VERDE	0.2	12	4	0.8	48	3,257,618	652	39,120
MELON	0.1	6	41.3	4.1	246	3,552,050	355	21,300
*MAIZ	1.1	66	1.5	1.7	102	219,450	241	14,460
CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	2.0	120				382,000	764	45,840
TOTAL	3.6	216					9,408	564,480

NOTA: EL ASTERISCO * INDICA PRODUCTOS AGRICOLAS PARA PRODUCCION Y VENTA, POR TECNOLOGIA APLICADA

CUADRO A 8.3.2.3 PLAN DE APROVECHAMIENTO DEL TERRENO
PROMEDIO DE EXPLOTACION

DIVISION	EJECUCION	PROYECTO	FLUCTUACION
CULTIVOS TEMPORALES	2.6	3.5	+0.9
PLANTAS FORRAJERAS CULTIVADAS	0.9	0.0	-0.9
CULTIVOS PERMANENTES	0.1	0.1	0.0
EN BARBECHO Y EN DESCANSO	0.3	0.3	0.0
PASTOREO NATURAL PERMANENTE	0.7	0.7	0.0
PLANTACIONES FORESTALES			
CULTIVADAS Y MONTES NATURALES	0.4	0.4	0.0
OTRAS TIERRAS	0.8	0.8	0.0
TOTAL	5.8	5.8	0.0

CUADRO A 8.3.2.4 PROYECTO ADMINISTRATIVO

UNIDAD: Gs 1,000

REPRESENTACION DEL PLAN ADMINISTRATIVO	INGRESO AGRICULTOR		
	ITEM	PROMEDIO DE EXPLOTACION	ZONA
EJECUCION			
ALGODON + MAIZ + VACUNOS + CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	INGRESO AGRICOLA	1,374	82,440
	RENTA NO AGRICOLA	1,200	72,000
	INGRESO AGRICULTOR	2,574	154,440
PROYECTO			
TOMATE + ZANAHORIA + ESPARRAGO VERDE + MELON + MAIZ + CULTIVO PARA AUTOCONSUMO	INGRESO AGRICOLA	9,408	564,480
	RENTA NO AGRICOLA	1,200	72,000
	INGRESO AGRICULTOR	10,608	636,480

NOTA: EL INGR. NO AGRICOLA ES EL PROMEDIO DEL INGR. NO AGRICOLA DEL ESTRATO DE EXPLOTACION 5~10ha DEL AREA DE ESTUDIO INVESTIGACION REALIZADA POR CONSULTORA

CUADRO A 8.3.2.5 PROYECTO ANUAL

COSTO UNITARIO : Gs. 1.000

PARTIDA	DETALLE - ESCALA	CANTIDAD	UNIDAD	COST UNITARIO	1 AÑO		2 AÑO		COSTO
					CANTIDAD	MONIO	CANTIDAD	MONIO	
MOTO & BOMBA	40HP, 34kw	1		11.195	1	11.195			11.195
	15HP, 11kw	4		8.933	1	8.933	3	26.799	35.732
	10HP, 7kw	4		9.500	2	19.000	2	19.000	38.000
TUBO (DEPOSITO DE AGUA)	φ=160mm, 10kg/cm ²	1.200	m	41.9	1.200	50.287			50.287
	φ=80mm, 10kg/cm ²	2.250	m	11.7	750	8.800	1.500	17.600	26.399
	φ=60mm, 6kg/cm ²	400	m	4.0	200	809	200	809	1.619
	φ=160mm, 6kg/cm ²	1.000	m	29.3	1.000	29.255			29.255
TUBO (HASTA EL CULTIVO)	φ=80mm, 6kg/cm ²	4.000	m	8.5	1.000	8.489	3.000	25.467	33.956
	φ=60mm, 6kg/cm ²	2.000	m	4.0	1.000	4.047	1.000	4.047	8.094
	φ=40mm, 6kg/cm ²	1.200	m	1.8	1.200	2.180			2.180
	ESTABLECIMIENTO DE FUENTE DE AGUA								
TOMA DE AGUA	CONCRETO	5		5.208	2	10.416	3	15.624	26.040
POZO PROFUNDO		4		30.000	2	60.000	2	60.000	120.000
DEPOSITO DE AGUA	CONCRETO	1		28.840	1	28.840			28.840
	"	4		9.240	1	9.240	3	27.720	36.960
	"	4		4.480	2	8.960	2	8.960	17.920
INSTALACION ELECTRICA TRIPLE		22.6	Km	11.475	8.2	94.095	14.4	165.240	259.335
TOTAL						354.547		371.266	725.813
OTROS GASTOS	45%					159.546		167.070	326.616
TOTAL						514.093		538.336	1.052.428
IVA	10%					51.409		53.834	105.243

GRAFICO A 8.3.2.4 EMPRESA A REALIZAR (PLAN)
 CREACION DE LA DIVISION DE FORTALECIMIENTO DE OBRAS BAJO LA GERENCIA DE PRODUCCION Y COMERCIO
 DE LA COOP. DE PRODUCCION AGRO INDUSTRIAL "CORONEL OVIEDO"

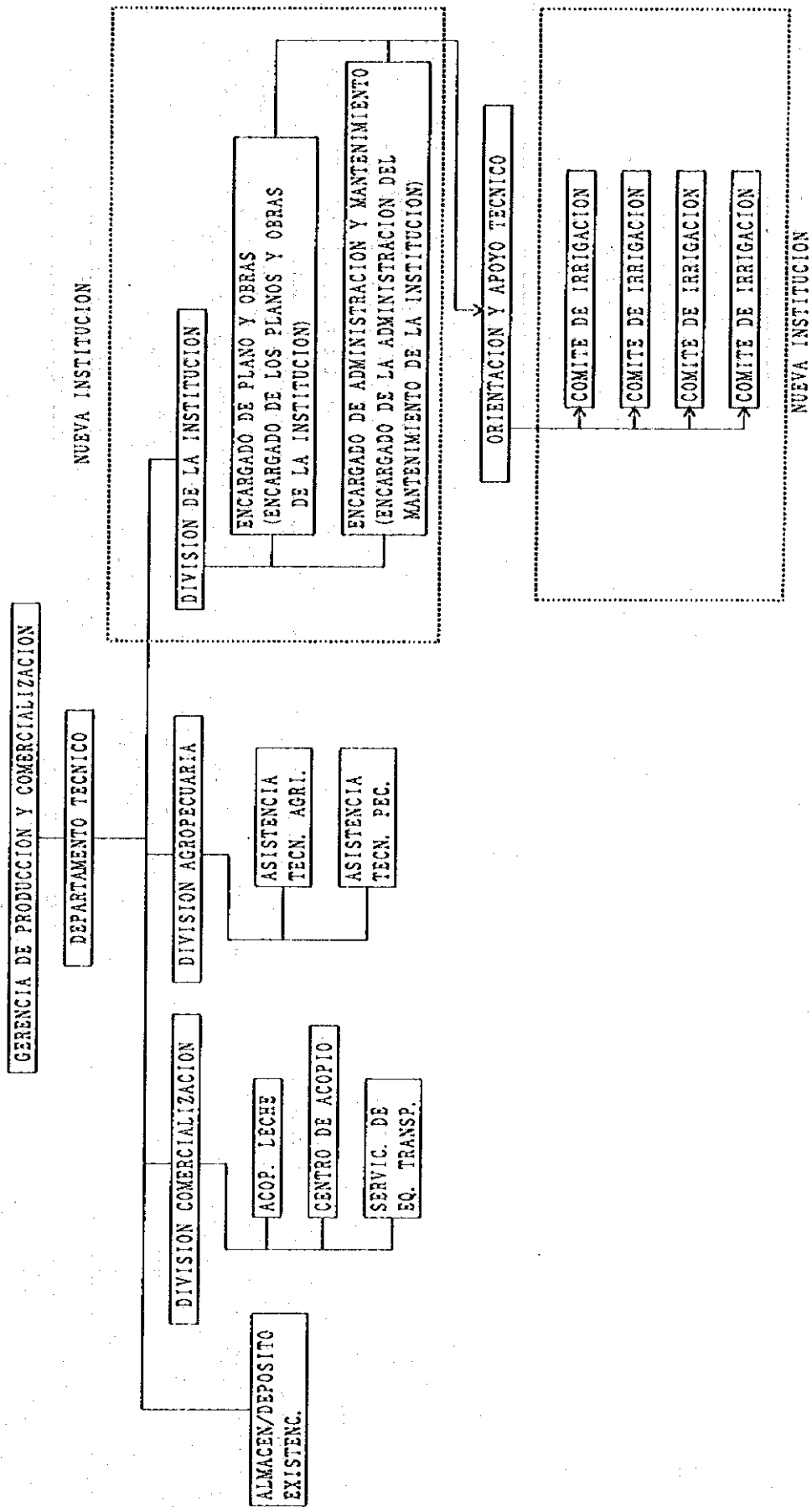
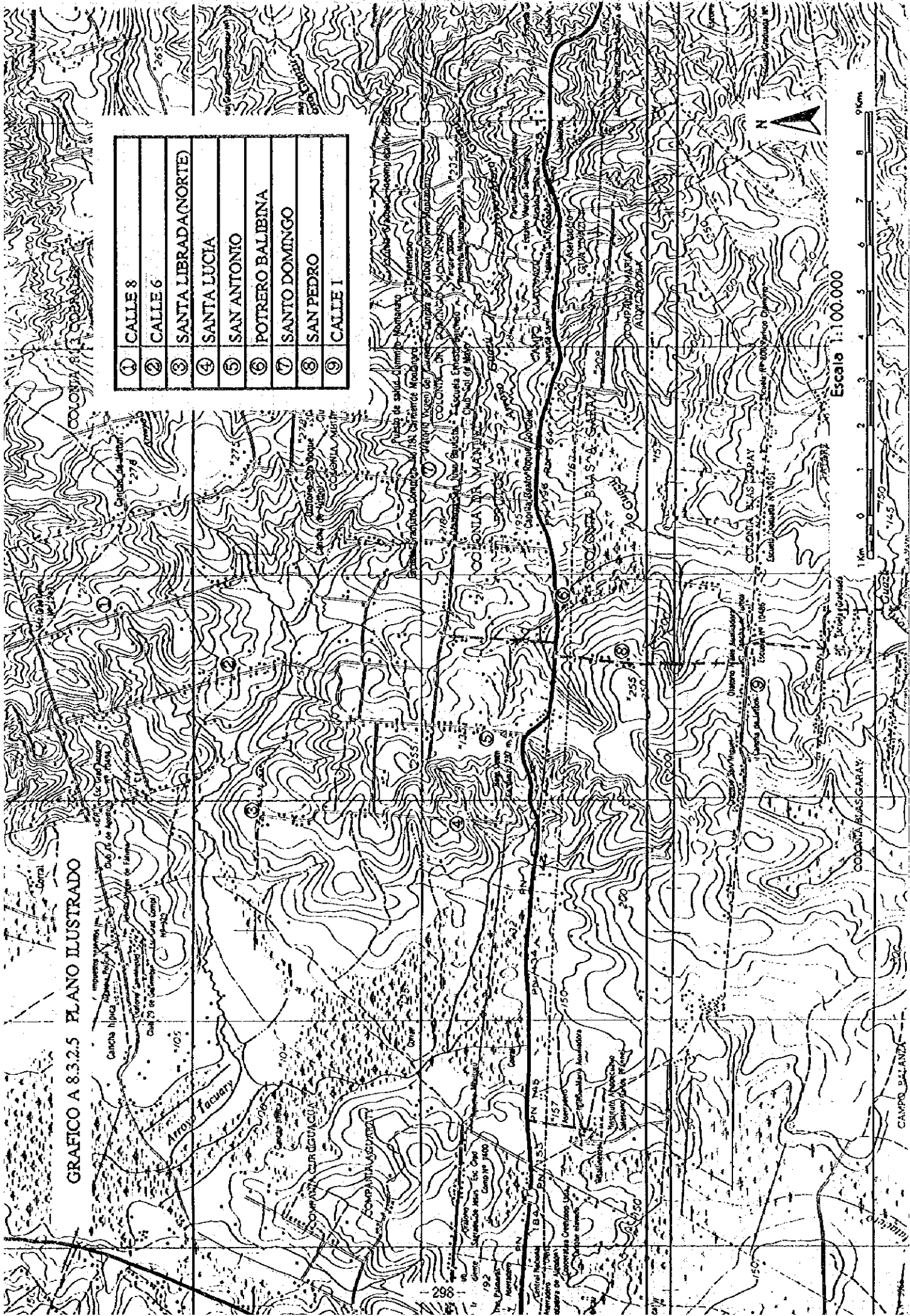


GRAFICO A 8.3.2.5 PLANO ILUSTRADO

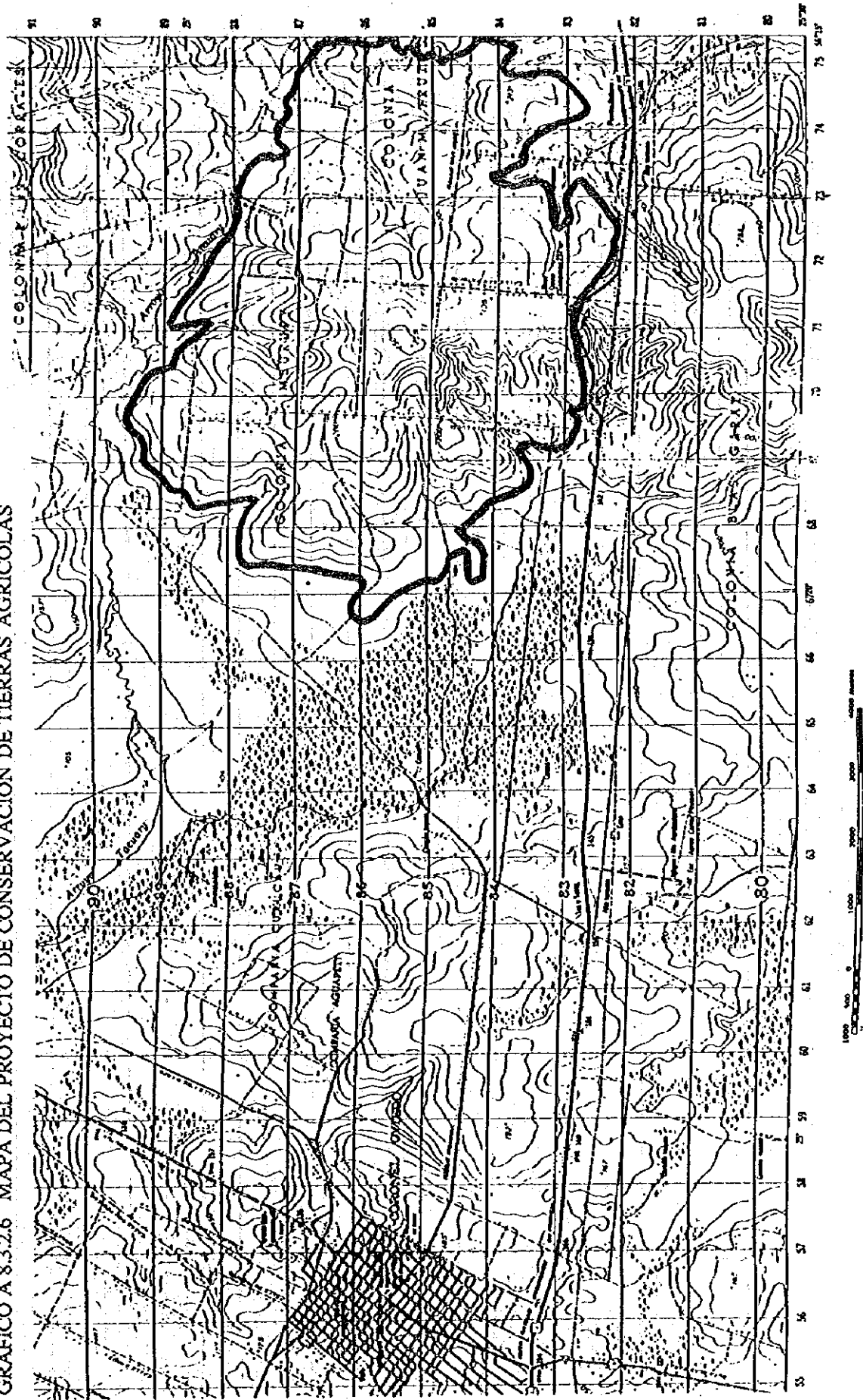
①	CALLE 8
②	CALLE 6
③	SANTA LIBRADA(NORTE)
④	SANTA LUCIA
⑤	SAN ANTONIO
⑥	POTRERO BALIBINA
⑦	SANTO DOMINGO
⑧	SAN PEDRO
⑨	CALLE 1



Escala 1:100,000

1 Km 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Km

GRAFICO A 8.3.2.6 MAPA DEL PROYECTO DE CONSERVACION DE TIERRAS AGRICOLAS



Item	Norma	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total	1er. Año		2do. Año		3er. Año		4to. Año		5to. Año	
					Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto
Bucyes		2	900	1,800	2	1,800								
Relofaça		1	591	591	1	591								
Mano de obra		1	19	19		4		4		4		4		3
b) Alquiler de campo	na	30	1,000	30,000	(30)	6,000	(30)	6,000	(30)	6,000	(30)	6,000	(30)	6,000
c) Costo de consultoria	(15%)	1		32,570		32,008		140		140		140		142
d) Cost administrativo	(10%)	1		21,713		4,353		4,340		4,340		4,340		4,340
e) Contingencia de materiales	(10%)	1		21,713		21,338		93		93		93		96
f) Contingencia de precios	(10%)	1		21,713		21,338		93		93		93		96
Sub-total (a - f)				344,842		298,423		11,601		11,601		11,601		11,616
Impuesto al valor	(10%)			34,484		29,842		1,160		1,160		1,160		1,162
Total				379,326		328,265		12,761		12,761		12,761		12,778