

2 (3)

g Gastos de agua: (xgs1000)

Division:	Cantidad:	Precio unit.	Importe:	Otros:
TOTAL:			0	

h Gastos de sanitacion. (xgs1000)

Division:	Cantidad:	Precio unit.	Importe:	Otros:
TOTAL:			0	

i Gastos de mano de obra. (xgs1000)

Division:	Cantidad:	Precio unit.	Importe:	Otros:
TOTAL:			0	

j Gastos varios:

Division:	Cantidad:	Precio unit.	Importe:	Otros:
TOTAL:			0	

k Implementos agricolas:

Division:	Cantidad de pers:	Precio unitario:	Importe:	Anos de Utilidad:	Amortizac. Anual:	Otros:
Pala:	1	30,000	30	1	30	
Balde:	1	5,000	5	1	5	
Botas:	1	15,000	15	1	15	Uso conj. agric/gand.
Uniforme:	1	20,000	20	1	20	1 / 2 Gastos.
Horquilla:	1	20,000	20	1	20	Manual.
Sub total:					45	
Rociad. mixt:	1	150,000	150,000	3	50	Uso conj. agric/gand.
Escalera doble:	1	50,000	50,000	3	16	1 / 2 Gastos.
Tijera p/poda:	1	20,000	20,000	1	20	Manual.
TOTAL:			220,090		131	

2 - (3)

l Gastos de materiales: (xgs1000)

Division:	Cantidad:	Prec.unit.	Importe:	Otros:
TOTAL:			0	

m Gastos de cria: (xgs1000)

Division:	Cantidad:	Prec.unit.	Importe:	Otros:
TOTAL:			0	

2 - (3)

r Forma de manejo:

Division:	Forma de manejo	Superficie (h.a.)	Horas de uso (h.r.)	Esfuerzo Humano:		Maquinarias:	Otros:
				Personal:	Horas de uso		
Maraja:	Manual	0.9x2veces	14.4	1	14.4		8hr/ha
Luego de							
Quite de malezas							
un ano de	Manual	0.9	7.2	1	7.2		8hr/ha
Abonado							
estabilidad	Manual	0.9	21.6	1	21.6		24hr/ha
Poda							
Cosecha	Manual	0.9	144	1	144		160hr/ha
Uso de Agroquimicos	Rociado manual	0.9x3veces	0.87	1	0.87		0.25hr/ha
TOTAL:					187.87		0

Cuadro 7.3.4.35

PLAN DE TRABAJO
MANI+ALGODON+(SORGO+LECHERAS)

		HORAS DE TRABAJO CADA MES												TOTAL	OTROS
		EVE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	TOTAL	OTROS
MANI	(mayordomo)	324	324	389					97	97	22	324	324	1881	
	(mayordomo)	324	324	378	31				97	97	22	324	324	1921	
ALGODON														0	
														0	
Total		648	648	747	31	0	0	0	194	194	44	648	648	3802	
①	latente	620	560	620	600	620	620	620	620	600	620	600	620	7300	
		620	560	620	31	0	0	0	194	194	44	600	620	3483	
②														0	
		28	88	127	0	0	0	0	0	0	0	48	28	319	
④	Total	648	648	747	31	0	0	0	194	194	44	648	648	3802	

①=Mano de obra familiar
②=Temporeal de trabajo de 2.5 personas
③=Mano de obra constante
④=Mano de obra temporal necesaria

Costo de mano de obra agricola = 160 por dia x 8 hr = 1280

Cuadro 7.3.4.36

PLAN DE TRABAJO
CULTIVOS DE OLEAGINOSO DE CICLO CORTO+(SORGO+LECHERAS)

	HORAS DE TRABAJO CADA MES												TOTAL	OTROS			
	ENE. (mayor.) (cosech)	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO. (prepa. terreno)	SEP. (plant.)	OCT. (mayordomo)	NOV.	DEC.					
CULTIVOS DE OLEAGINOSO DE CICLO CORTO	419	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	2156	0	0	0
Total	419	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	2156	0	0	0
①	520	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	7300	0	0	0
②	419	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	2156	0	0	0
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	419	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	2156	0	0	0

①=Mano de obra familiar ④=Mano de obra temporal necesaria

②=Temporeal de trabajo de 2.5 personas

③=Mano de obra constante

Cuadro 7.3.4.37

PLAN DE TRABAJO
CULTIVOS INDUSTRIAL PERENNE+(LECHERAS)

		HORAS DE TRABAJO CADA MES												TOTAL	OTROS
ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	TOTAL	OTROS		
1800	1800	1800	1800	196	196	196	196	196	196	195	195	8766			
		(cosech)												0	
		(mayordomo)												0	
														0	
Total		1800	1800	1800	196	196	196	196	196	195	195	8766			
①	Latente	620	560	620	600	620	620	600	620	600	620	7300			
②		620	560	620	600	620	620	600	620	600	620	7300			
③		248	224	248	240	248	248	240	248	240	248	2920			
④		932	1016	932	960	932	932	960	932	932	932	3840			
Total		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	9160			

①=Mano de obra familiar ④=Mano de obra temporal necesaria

②=Temporeal de trabajo de 2.5 personas

③=Mano de obra constante

Costo de mano de obra agricola=constante(1per.)+temporeal(500×8hr=4,000)

Costo de mano de obra ganaderia=temporeal(240pers.dia×8hr=1920)

Cuadro 7.3.4.38

PLAN DE TRABAJO
ALGODON+FRUTALES+(SORGO +LECHEAS+GANADOS MEDIANO Y PEQUENO)

		HORAS DE TRABAJO CADA MES												TOTAL	OIBOS
		EVE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	TOTAL	OIBOS
ALGODON	(mayordomo)	294	334	2552					19	19	5	295	294	3812	
	(cosech)														
	(mayordomo)	15	15	15	15	15	15	213	213	213	14	15	15	773	
NARANJA	(cosech)														
MACADAMIA		24	24	24	24	24	6	6	6	6	5	5	5	159	
															0
Total		333	373	2591	39	39	21	219	238	238	24	315	314	4744	
①	Latente	465	420	465	450	485	450	465	465	450	465	450	465	5475	
②		333	373	465	39	39	21	219	238	238	24	315	314	2618	
③														0	
④		0	0	2126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2126	
Total		333	373	2591	39	39	21	219	238	238	24	315	314	4744	

①=Mano de obra familiar

④=Mano de obra temporal necesaria

②=Temporeal de trabajo de 2.5 personas Costo de mano de obra familiar=1.5per.dia/2.5pers.dia

③=Mano de obra constante Costo de obra agricola=271per.dia×8hr=2168

Cuadro 7.3.4.39

PLAN DE TRABAJO
ALGODON+(GANADOS MEDIANO Y PEQUEO+APICULTURA)

	HORAS DE TRABAJO CADA MES												TOTAL
	ENE. (mayordomo)	FEB. (mayordomo)	MAR. (cosech)	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO. (prepa. terreno)	SEP. (plant.)	OCT. (plant.)	NOV. (mayordomo)	DEC.	
ALGODON	22	22	259					28	28	28	22	22	432
Total	22	22	259	0	0	0	0	28	28	28	22	22	432
①	992	896	992	960	992	960	992	960	992	960	992	960	11680
②	22	22	259	0	0	0	0	28	28	28	22	22	432
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	22	22	259	0	0	0	0	28	28	28	22	22	432

①=Mano de obra familiar ④=Mano de obra temporal necesaria

②=Temporeal de trabajo de 2.5 personas

③=Mano de obra constante

Cuadro 7.3.4.40

PLAN DE TRABAJO
FRUTALES+LECHEAS

		HORAS DE TRABAJO CADA MES												TOTAL	OTROS
		ENE.	FEB.	MAR.	ABB.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	TOTAL	OTROS
BANANA		7	7	7	7	7	7	6	3	3	3	3	3	63	
	(cosech)							(mayordomo)					(cosech)		
PINA		30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	30	126	
														0	
														0	
Total		37	37	11	11	11	11	10	7	7	7	7	33	189	
①	latente	620	560	620	600	620	600	620	620	600	620	600	620	7300	
②		37	37	11	11	11	11	10	7	7	7	7	33	189	
③														0	
④		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total		37	37	11	11	11	11	10	7	7	7	7	33	189	

①=Mano de obra familiar ④=Mano de obra temporal necesaria

②=Temporeal de trabajo de 2.5 personas

③=Mano de obra constante

Cuadro 7.3.4.41

PLAN DE TRABAJO
FRUTALES+HORTALIZAS

		HORAS DE TRABAJO CADA MES												TOTAL	OTROS
ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	TOTAL	OTROS		
	7	7	7	7	7	7	6	3	3	3	3	63			
BANANA	(cosech)						(mayordomo)				(cosech)				
	30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	30	126			
PIÑA					(prepa. terreno)	(plant.)	(mayordomo)	(cosech)							
				1	1	28	15	15	22	21		103			
SANDIA	(plant.)	(mayordomo)	(cosech)						(mayordomo)						
	28	15	22	21					2			103			
REPOLLO															
Total	65	52	26	33	32	12	11	35	22	22	29	56	395		
Latente	620	560	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	7300		
①	65	52	26	33	32	12	11	35	22	22	29	56	395		
②															
③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
④	65	52	26	33	32	12	11	35	22	22	29	56	395		

①=Mano de obra familiar ④=Mano de obra temporal necesaria

②=Temporeal de trabajo de 2.5 personas

③=Mano de obra constante

Cuadro 7.3.4.42

PLAN DE TRABAJO
FRUTALES

	HORAS DE TRABAJO CADA MES												TOTAL	OTROS
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.		
MARANJA	5	5	5	5	5	5	48	48	47	5	5	5	188	
													0	
													0	
													0	
Total	5	5	5	5	5	5	48	48	47	5	5	5	188	
Latente	992	896	992	960	992	960	992	960	992	992	960	992	11680	
①	5	5	5	5	5	5	48	48	47	5	5	5	188	
②														
③														
④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	5	5	5	5	5	5	48	48	47	5	5	5	188	

①=Mano de obra familiar ④=Mano de obra temporal necesaria

②=Temporeal de trabajo de 2.5 personas

③=Mano de obra constante

Cuadro 7.3.5.1 Estructura del personal del centro de entrenamiento agropecuario

ORGANIZACIÓN	PERSONAS	DISTRIBUCIÓN DE LAS FUNCIONES
Jefe de planta	1 persona	:Control general de las actividades
Sector oficinas	2 personas	:Responsable de administración (1) Encargado de oficina (1)
Sector de planificación e informática	3 personas	:Responsable (1) :Control de las actividades y encargado del sector agrícola :Encargado del sector ganadero y alimentos para ganado (1) :Encargado de meteorología, suelo (1)
Campo de práctica	6 personas	:Responsable (1):Control de las actividades y encargado de cultivos hortícolas :Encargado de pastizales y alimentos para ganado (1) :Encargado de cultivo de productos agrícolas (2) :Encargado del suelo, fertilizantes, riego, prevención de siniestros (1) :Encargado de la estancia (1)
Instalación para entrenamiento agropecuario	1 persona (3 personas)	:Responsable (1):Control de las actividades y responsable del centro de entrenamiento :Encargado de instrucciones del entrenamiento del instalación (en común con otros sectores 3 personas)
TOTAL	13 personas	:Además de los anteriores, participación del personal de DEA

Cuadro 7.3.5.2 Agropecuario de la organización de cooperativa por colonia

NOMBRE DE LA COLONIA	DIVISION	CANTIDAD DE COLONOS POR TIPO DE EXPLOTACION (FINCAS)					
		PEQUEÑA ESCALA (MIXTA)	PEQUEÑA ESCALA (AUTONOMA)	MEDIANA ESCALA	VACUNO PARA CARNE	CANTIDAD ASOCIADOS	
Norte de Pozo Colorado		(80)	350	200	-	550	
Sur de Mennonitas		(70)	360	210	-	570	
Este de Mennonitas		(150)	640	570	-	1,210	
Suburbios de Asunción		(200)	190	-	-	190	
TOTAL		(500)	1,540	980	-	2,520	

Nota: La explotación de paqueña escala (de actividad compartida) es para indígena y se exceptúa de la cooperativa.

Cuadro 7.3.5.3 Estimación de la demanda de las principales semillas y plantas
(Cuando se establezca la explotación)

CULTIVOS	SUPERFICIE TOTAL PRODUCCION	VOLUMEN DE SEMILLA REQUERIDA	SUPERFICIE DE PARCELAS DE COSECHA	OBSERVACIONES
(Cultivo de huertas)	ha	1,000t	ha	Cantidad de siembra:Tasa de renovac.
:Algodón	26,000	520	520 - 600	25kg/ha 80 %
:Maní	13,500	250	140 - 200	60kg/ha 30 %
:Oleaginosos	27,000	90	90 - 120	Convertido en Girasol 10kg/ha 30 %
(Cultivo de alimentos para ganado)	ha	1,000t	ha	Cantidad de siembra:Tasa de renovac.
:Sorgo	117,000	1,170	650 - 800	10kg/ha 100 %
:Pasto para ganado	431,000	430	650 - 800	Convertido en Búfel 10kg/ha 15 %
(Frutales)	ha	Plantas)	(Superf.plantel)	Cantidad de siembra:Años de abastec.
:Cítricos	5,500	670,000	15 - 30	120pzs/ha 19 años
:Macadamia	657	99,000	5 - 10	150pzs/ha 19 años
:Jojoba	1,350	1,688,000	15 - 30	1250pzs/ha 17 años

Nota:1.Método del cálculo de la superficie de la parcela de cosecha de semilla

=Superficie de cultivo de cada año x tasa de renovación x cantidad de siembra. necesaria para el / rendimiento de la parcela

2.Con respecto a los frutales, será sólo object de suministro de plantas necesarias durante la plantación inicial.

En el período de plantación se suministra durante casi 15 años según el plan anual de colonización.

Cuadro 7.3.5.4 Detalles del equipamientos
1) Estación experimental ganadera del Chaco -1-

ITEM	CANTIDAD · NORMAS	DESCRIPCIÓN, ETC.
(Instalaciones) Edificio de administración y investigación Edificio de laboratorios Viviendas del personal Galpon de ordeño Depósito de maquinarias agrícolas Depósito de materiales Depósito de heno Facilidades anexas, etc.	1 cuerpo 1 cuerpo 7 cuerpos 1 cuerpo 1 cuerpo 1 cuerpo 1 cuerpo 1 unidad	701 m ² 388 m ² 1,050 m ² 356 m ² 100 m ² 100 m ² 300 m ² /Dirección, Administración, Oficinas, Computadora, Biblioteca, Cocina, Comedor, etc. /Laboratorios (de campo de pastoreo, alimento para ganado, cría de ganado, sanidad ganadera respectivamente) Equipos, Depósito, Analisis, etc. /Se estima para 11 personas con 7 viviendas incluyendo el uso de instalaciones existentes. /Fosa colector tubo de leche, Depósito de forrajes, etc. /Uso parcial de instalaciones existentes /ídem /ídem /Tubería de agua corriente local, cableado eléctrico, etc
(Instalaciones ganaderas) Tajamar Electrificación Estación meteorológica	3 juegos 1 juego 1 unidad	/10,000m ² x 1, 5,000m ² x 2, (Incluye una tanque y bomba) /Acometida desde la línea principal
(Parcelas) Pradera mejorada Pradera natural Alambrada Corral Comedero y bebedero	500 ha 2000 ha 60 km 1 juego 20 unidades	/Se incluyen las parcelas de prueba de cultivo de alimento para ganado y tierras para instalaciones /Postes de madera con 4 líneas de alambre
(Ganado) Vacuno para carne Vacuno para leche Ganado mediano y pequeño	1000 cab. 100 cab. 300 cab.	/Ovino, Caprino, Abeja

1) Estación experimental ganadera del Chaco -2-

ITEM	CANTIDAD - NORMAS	DESCRIPCIÓN, ETC.
(Equipamiento de maquinarias) Vehículo de comunicación Camión Tractor Máquinas para cultivo Máquinas para pastizales Maquinarias de equipamiento Otras máquinas e implementos agrícolas	Unidades 1 unidad unidades 1 juego 1 juego 1 juego	* Se equipará considerando los años de vida útil de las maquinarias existentes /Tipo jeep /Clase de 3t /Clase de 80HP /Arado de disco, rastrilladora, niveladora, rastra, cultivadora, sembradora, etc. /Segadora rotativa, enfardadora, cosechadora, ordeadora, enfriadora, etc. /Tractor con topadora, taladora, ordeadora, etc. /Incluso equipos y herramientas para reparación
(Equipos y materiales para experimentos e investigación)	1 juego	/Equipos de diagnóstico y tratamiento de ganado, equipos de análisis de alimento para ganado, computadora personal para análisis de datos, analizador de suelo, equipos de análisis de agua, destilador de agua, equipos y aparatos de observación meteorológica, otros equipos y aparatos de experimentos
(Equipos y materiales para oficina)	1 juego	/Copiadora, computadora personal, 1 juego de elementos de oficina

2) Centro de Reproductores del Chaco -1-

ITEM	CANTIDAD - NORMAS	DESCRIPCIÓN, ETC.
(Instalaciones)		
Edificio de administración e investigación	1 cuerpo	/Dirección, Administración, Oficinas, Computadora, Biblioteca, Cocina, Comedor, etc.
Edificio de laboratorios	1 cuerpo	/Recolección de semen, Congelación, Laboratorios, Equipos, Depósitos, Almacén, Análisis, sala de reserva, etc.
Viviendas del personal	9 cuerpos	/9 viviendas (150m ²)
Depósito de máquinas agrícolas	1 cuerpo	
Depósito de materiales	1 cuerpo	
Depósito de heno	1 cuerpo	
Facilidades anexas, etc.	1 unidad	/Tubería de agua corriente local, cableado eléctrico, etc
(Instalaciones ganaderas)		
Tajamar	1 juego	/10,000m ² x 1 (Incluye una tanque y bomba)
Electrificación	1 juego	/Acometida desde la línea principal
Instalaciones de observaciones meteorológicas	1 unidad	
(Ganado)		
Vacuno para carne	1000 cab.	/Toro reproductor, vacas de reproducción, vacuno adulto, etc.
Vacuno para leche	20 cab.	/Toro reproductor, vacuno adulto, otras para experimentos, etc.
(Parcelas)		
Pradera mejorada	300 ha	/Incluye una parte de los terrenos para las facilidades
Pradera natural	2500 ha	/Incluye los bosques, etc.
Corrales	-	
Alambrada	60 km	/Contorno y ectores (postes de madera, tendido de 4 alambres)
Comedero y bebedero	20 unidades	/Facilidades de campos de pastoreo (tigrados de madera)

2) Centro de Reproductores del Chaco -2-

ITEM	CANTIDAD - NORMAS	DESCRIPCIÓN, ETC.
(Equipamiento de maquinarias) Vehículo de comunicación Camión Tractor Máquinas para cultivo Máquinas para pastizales Otras máquinas e implementos agrícolas	2 unidades 2 unidades 3 unidades 1 juego 1 juego 1 juego	/Tipo jeep /Clase de 3t /1 unidad de 110HP, 2 unidades de 80HP /Arado de disco, rastrilladora, niveladora, rastra, cultivadora, sembradora, etc. /Segadora rotativa, enfardadora, cosechadora, ordeñadora, Enfriadora, etc. /Incluso taladoras, ordeñadoras, equipos y herramientas de reparación
(Equipos y materiales para experimentos e investigación)	1 juego	/Equipos de diagnóstico y tratamiento de ganado, 1 juego de equipo de inseminación artificial, computadora personal para análisis de datos, analizador de suelo, equipos de análisis de agua, destilador de agua, equipos y aparatos de observación meteorológica, otros equipos y aparatos de experimentos
(Equipos y materiales para oficina)	1 juego	/Copiadora, computadora personal, 1 juego de elementos de oficina

3) Centro de entrenamiento agropecuario -1-

ITEM	CANTIDAD	NORMAS	DESCRIPCIÓN, ETC.
(Instalaciones) Edificio de administración y de entrenamiento Edificio para hospedaje Alojamiento del personal Galpón de ordeño Depósito de maquinarias agrícolas y materiales Facilidades anexas, etc.	1 cuerpo 1 cuerpo 10 cuerpos 1 cuerpo 1 cuerpo 1 unidad	1.408 m ² 914 m ² 1.500 m ² 200 m ² 200 m ²	/Dirección, administración, oficinas, aulas, laboratorios, auditorio, biblioteca, cocina, comedor, etc. /Dormitorios, puesto de guardia, lavadero, planchado, depósito recepción, etc. /Se estima para 10 personas del total de 13. uso parcial de instalaciones existentes /Fosa colector tubo de leche, Depósito de forrajes, etc. /Tubería de agua corriente local, cableado eléctrico, etc
(Instalaciones de agrícolas) Tajamar Electrificación Estación meteorológica	1 juego 1 juego 1 unidad		/5,000m ³ (Incluye una tanque y bomba) /Acometida desde la línea principal
(Parcelas) Huertas comunes y alimento para ganado Pradera mejorada Pradera natural Alambrada		100 ha 50 ha 100 ha 5 km	/Uso parcela campo de practica /idem /idem /Contorno y ectores (postes de madera, tendido de 4 alambres)
(Ganado) Vacuno para carne Vacuno para leche Ganado mediano y pequeño		100cab. 50cab. 100cab.	/Ovino, caprino, abeja

3) Centro de entrenamiento agropecuario -2-

ITEM	CANTIDAD	DETALLES DEL EQUIPAMIENTO
(Equipamiento de máquinas) Vehículo de comunicación Camión Microómnibus Tractor Máquinas para huertas Combinadas para algodón Cosechadora de maní Cosechadora por otros cultivos Máquinas para ganado Ordeñadoras Otros implementos agrícolas	3 unidades 1 unidad 1 unidad 3 unidades 1 juego 1 unidad 1 unidad 1 unidad 1 juego 1 juego 1 juego	/Tipo jeep /Para transporte de materiales /Para entrenamiento /Clase de 110HP(1) y 8HP(2) /Arado de disco, rastra, rastrilladora · niveladora, sembradora · abonador, cultivadora, etc. /Autopropulsada /Autopropulsada /Autopropulsada /Segadora rotativa, cosechadora picadora, enfardadora, remolque, etc. /Ordeñadoras, enfriador de leche, etc. /Incluyendo los equipos y herramientas para reparación
(Materiales de entrenamiento y prácticas)	1 juego	/Equipo videograbador, equipo proyector, amplificador, computadora personal para entrenamiento, otros materiales y equipos didácticos
(Equipos de oficina)	1 juego	/Copiadora, computadora personal, impresora mimeográfica, 1 juego de otros elementos de oficina

4) Organización de extensión agropecuaria del Chaco (DEA)
 (1) Oficina de coordinación regional

ITEM	CANTIDAD	NORMAS	DESCRIPCIÓN, ETC.
(Instalaciones) Edificio de administración	1 cuerpo	900 m ²	/Oficinas, laboratorio de análisis, sala de datos, sala de reuniones, sala de guardia, etc.
Garage	1 cuerpo	50 m ²	
Deposito de materiales	1 cuerpo	50 m ²	
Alojamiento del personal	5 cuerpos	750 m ²	/Se estima para 5 personas entre las 8.
(Vehículos) Vehículo para actividades de extensión Camión ligero	3 unidades 1 unidad		/Tipo jeep /Para transporte de equipos y materiales de extensión de 2t
(Equipos e implementos) Equipos y materiales para las actividades de extensión Aparatos de experimentos	1 juego 1 juego		/Videograbador, equipo proyector, amplificador, etc. /Analizador de suelo, microscopio, balanzas, analizador sencillo de agua, etc.
Equipos de oficina Equipos y aparatos para observación meteorológica	1 juego 1 juego		/Copiadora, computadora personal, impresora mimeográfica, etc.

(2) Agencia locales -por cada agencia-

ITEM	CANTIDAD	NORMAS	DESCRIPCIÓN, ETC.
(Instalaciones) Edificio de administración Garage y deposito de materiales	1 cuerpo 1 cuerpo	300 m ² 40 m ²	/Oficinas, sala de reuniones, cuarto de guardia, etc.
(Vehículos) Vehículo para actividades de extensión (Equipos e implementos) Equipos y materiales para las actividades de extensión Aparatos de experimentos Equipos de oficina Equipos y aparatos para observación meteorológica	1 unidad 1 juego 1 juego 1 juego 1 juego		/Tipo jeep /Videograbador, equipo proyector, amplificador, etc. /Analizador sencillo de suelo, microscopio, balanza, equipos sencillos de observaciones meteorológicas, etc. Copiadora, impresora mimeográfica, etc.

5) Organización para la cooperativa de maquinarias agrícolas

ITEM	CANTIDAD · NORMAS	DESCRIPCIÓN, ETC.
(Instalaciones) Edificio de administración	1 cuerpo 400 m ²	/Dirección, Administración, Oficinas, Computadora, Biblioteca, Cocina, Comedor, etc.
Tallae de reparación de maquin.	1 cuerpo 500 m ²	
Deposito de maquin.y materiales	1 cuerpo 1,200 m ²	
Estación zonales	4 cuerpos 1,500 m ²	/Oficinas, depósito de maquinarias, edificio de reparación alojamiento, etc.
Facilidades anexas, etc.	1 unidad	/Tubería de agua corriente local, cableado eléctrico, etc
Electrificación	1 juego	/Acometida desde la línea principal
(Equipamiento de maquinarias)		
Automóvil	4 unidades	/Tipo Jeep
Camión	4 unidades	/Clase de 5t
Equipo de reparación	1 juego	/Grúa, Montacargas, Soldadora, Mquinas herramienta, etc.
Otros equipos	1 juego	
(Para arriendo a los agricultores)		
Combinadas para algodón	30 unidades	/Autopropulsada
Cosechadora de maní	30 unidades	/Autopropulsada
Cosechadora por otros cultivos	40 unidades	/Autopropulsada (uso de cultivos oleaginosos de ciclo corto)
Sus respectivos aditamentos	1 juego	
(Equipos y materiales para oficina)	1 juego	/Copiadora, computadora personal, 1 juego de elementos de oficina

6) Instalaciones de suministro de semilla de SENASE

ITEM	CANTIDAD - NORMAS		DESCRIPCIÓN, ETC.
(Instalaciones) Edificio de administración	1 cuerpo	500 m ²	/Oficina, laboratorio, sala de inspección de calidad, sala de reuniones, etc. /Sala de selección de semillas, sala de desinfección de semillas, sala de secado, instalaciones de almacenamiento de temperatura constante, etc. /Por la cantidad del personal /Tubería de agua corriente local, cableado eléctrico, etc
Instalaciones de selección y almacenamiento	1 cuerpo	600 m ²	
Alojamiento del personal Facilidades anexas, etc.	6 cuerpos 1 unidad	900 m ²	
(Instalaciones agrícolas) Depósito de máquinas e implementos agrícolas Instalaciones de observaciones meteorológicas Instalaciones de suministro de agua	1 cuerpo 1 unidad 1 juego	100 m ²	/Tajamar, estanque de almacenamiento y distribución de agua, bomba de alimentación
(Parcelas) Parcelas de cosecha de semillas Parcelas de plantíos		200 ha 100 ha	
(Equipos de maquinarias) Vehículo de comunicación Camión Tractor Máquinas para trabajo	2 unidades 2 unidades 1 unidad 1 juego		/Tipo jeep /Para transporte de materiales /Clase de 80HP /Arado de disco, rastrilladora • niveladora, rastra, cultivadora, sembradora, etc. /Cosechadora de algodón, cosechadora de maní /Grupo electrógeno, bomba, máquinas de reparación, etc.
Máquinas para cosecha Otras maquinarias	1 juego 1 juego		/Máquina selectora de semillas, desinfectador de semilla, secador, equipo de aire frío, purificador de agua, etc. computadora personal para análisis de datos, analizador de suelo, destilador de agua, equipos y aparatos de observaciones meteorológicas, otros equipos y aparatos de experimentación
(Materiales para tratamiento de semilla)	1 juego		/Copiadora, computadora personal, 1 juego de elementos de oficina

Cuadro 7.3.5.5 Equipo de cosechadora de la "Organización para la cooperativa de maquinarias agrícolas"
 1) Fundamento equipo de cosechadora

	COMBINADAS PARA ALGODÓN	COSECHADORA DE MANI	COSECHADORA UNIVERSAL
Número de agricultores y total superficie de cultivo	:300 fincas :45ha(cada finca) 300fincas x 45ha =13.500ha①	:300 fincas :45ha(cad finca) 300fincas x 45ha =13.500ha①	:300 fincas :Girasol22.5ha(cad finca) 300fincas x 90ha = 6,750ha①
Eficacia de cosechadora	:0.5 hora / 1ha :7hora / un día 2ha/hora x 7hora =14.0ha②	:0.5 hora / 1ha :7hora / una día 2ha/hora x 7hora =14.0ha②	:2.0 hora / 1ha :7hora / una día 0.5ha/hora x 7hora = 4.0ha②
Posibles días para cosecha	:Tiempo posible de cosecha :Mediad.Febrero~fin de Marzo =45días :Días imposibles de cosecha = 30% 45días x 70 % =32días③	:Tiempo posible de cosecha :Igual a la izquierda =45días :Igual a la izquierda =32días③	:Tiempo posible de cosecha :Mediad.enero~fin febr. =60días :Igual a la izquierda 60días x 0.7 =42días③
Necesidad de cosechadoras	:Base(①/②/③)x(más reserva %) 13,500ha/14.0ha/32díasx1.2 = 36unidades :Eficacia de una maquina =375ha/tiempo	:Igual a la izquierda = 36unidades : =375ha/tiempo	:Igual a la izquierda = 48unidades : = 140ha/tiempo
Criterio de equipamiento de agricultor individual	:Prácticamente todos los agricultores dependerán de esta organización de uso, pero se supone la propiedad colectiva de una parte de agricultores con capacidad financiera. A medida que se estabilice la explotación, en el futuro se optará por la tenencia colectiva entre los agricultores.	Idem al anterior	Idem al anterior
Necesario de cosechadora en la Organización	30 unidades	30 unidades	30 unidades

Nota:1. Para el plan de explotación agrícola, se planifica el girasol, cártamo, sesamo y ricino como cultivo objeto de las cosechadoras universales y se resolverá reemplazando los aditamentos.

2. Como base del cálculo, se tomó el girasol como muestra. El periodo de cosecha será según la Figura ././ y se dispersarán los productos para no realizar tareas simultáneas. Para fines prácticos, se calcula como superficie de cultivo (cosecha) del girasol 1/4 de la superficie total de cultivo(6,750ha)

2) Nivel del precio de alquiler de cosechadoras en la Organización (sistema de arriendo de máquinas)
- Datos del cálculo -

	COMBINADAS PARA ALGODÓN	COSECHADORA DE MANI	COSECHADORA UNIVERSAL
Costo de amortización de máquina (anual) ①	Precio de adquisic.: 288,000,000 Gs Vida de máquina: 15 años (substitir 10%) 288,000,000Gs x 0.9/15 años = 17,280,000Gs	Precio de adquisic.: 160,000,000 Gs Vida de máquina: 15 años (substitir 10%) 160,000,000Gs x 0.9/15 años = 9,600,000Gs	Precio de adquisic.: 160,000,000 Gs Vida de máquina: 15 años (substitir 10%) 160,000,000Gs x 0.9/15 años = 9,600,000Gs
Costo de reparación de máquina (anual) ②	Precio de adquisición x 3 % 288,000,000Gs x 0.03 = 8,640,000Gs	Precio de adquisición x 3 % 160,000,000Gs x 0.03 = 4,800,000Gs	Precio de adquisición x 3 % 160,000,000Gs x 0.03 = 4,800,000Gs
Total costo de máquina (costo/ha) (costo/días)	Superficie operable total por unidad = 375ha (① + ②) / 375ha = 69,120Gs 69,120Gs x 14.0ha / días = 967,000Gs	Superficie operable total por unidad = 375ha a (① + ②) / 375ha = 38,420Gs 38,420Gs x 14.0ha/días = 537,000Gs	Superficie operable total por unidad (140ha x 4 cultivos) = 560ha (① x ②) / 560ha = 25,720Gs 25,720Gs x 4.0ha/días = 967,000Gs

- Tarifa de alquiler diario -

	COMBINADAS PARA ALGODÓN	COSECHADORA DE MANI	COSECHADORA UNIVERSAL
① Costo de máquina	967,690 Gs	537,600 Gs	102,880 Gs
② Costo de combustible	A cargo del agricultor	A cargo del agricultor	A cargo del agricultor
③ Costo del personal	A cargo del agricultor	A cargo del agricultor	A cargo del agricultor
④ Costos varios	(①+②+③) x 10% 96,770 Gs	(①+②+③) x 10% 53,760 Gs	(①+②+③) x 10% 10,290 Gs
Total	1,064,390 Gs	591,360 Gs	113,170 Gs
Nivel de alquiler anual pagado por finca	Alquiler por año : 4.0 días 1,065,000Gs x 4 días = 4,260,000Gs	Alquiler por año : 4.0 días 592,000Gs x 4 días = 2,370,000Gs	Alquiler por año : 22.5 días 113,000Gs x 4 días = 2,540,000Gs

Nota: Los 22.5 días de alquiler por finca del período de cosecha universal, son la cantidad de días equivalentes para la cosecha de girasol en una superficie de 90ha de cultivo de oleaginosos de corto plazo.

Cuadro 7.3.5.6 Esquema de producción de semillas por SENASE del Chaco

1) Organización de suministro de semillas

Organismo de experimentación e investigación → : Introducción de semillas registradas →

Institución de suministro de semillas (SENASE) →

: Venta de semillas certificadas →

Agricultores consumidores

: Conservación de semillas fundación

: Producción de semillas registradas

: Producción de una parte de las semillas registradas : Selección de semillas registradas : Distribución de semillas registradas

: Inspección y garantía de semillas certificadas

: Adquisición de semillas antes del procesamiento

↓ ↑

Agricultores productores de semillas

2) Cantidad necesaria de semillas certificadas (Año de estabilización de la explotación)

ARTÍCULOS CULTIVOS	SUPERFICIES DE CULTIVO	CANTIDAD DE SIEMBRA POR UNIDAD	TASA DE RENOVACIÓN DE SEMILLAS	CANTIDAD NECESARIA DE SEMILLA
Algodón	26,000 ha	kg/ha 25	100 %	715 t
Maní	13,500	60	30	270
Oleaginosos de ciclo corto (Girasol)	27,000	10	30	90
Cultivos para alimentación ganado (Sorgo)	117,000	10	100	1,290
Patizal (pasto Búfalo)	431,000	10	15	710
T O T A L	614,500	-	-	-

Nota: 1. Los oleaginosos se convirtieron en girasol y los pastizales en pasto búfalo.
2. A la cantidad necesaria de semillas se agrega el 10% estimando la merma.

3) Cantidad de producción necesaria de semillas para inspección, semillas registradas y semillas de fundación

CLASIFICACIÓN DE SEMILLAS DE PRODUCTOS	Semillas de inspección (Agricultores productores de semillas → SENASE)		Semillas registradas (Agricultores por organismos de experimentación → Suministro de SENASE)		Semillas de fundación (Producción de organismos de experimentación)	
	Cantidad de operación	Rendimiento por ha.	Cantidad de operación	Rendimiento por ha.	Cantidad de operación	Rendimiento por ha.
Algodón	860	1.0	25.8	1.0	0.8	0.8
Maní	320	1.8	13.0	1.8	0.6	1.5
Oleaginosos de ciclo corto (Girasol)	110	1.8	0.8	1.8	0.1	1.5
Cultivos para ganado (Sorgo)	1,550	2.0	9.2	2.0	0.1	1.6
Patizales (Búfalo)	850	0.5	20.4	0.5	0.5	0.4
T O T A L	-	-	-	-	-	-

4) Fijación del precio de semillas

SEMILLAS DE PRODUCTOS	Precio de la semilla registrada que SENASE introduce a los organismos de experimentación		Precio de la semilla registrada que SENASE distribuye a los agricultores consignatarios producción		Precio de la semilla certificada que SENASE vende a los agricultores comunes	
	Gs	Gs	Gs	Gs	Gs	Gs
Algodón	1,050	1,100	700	870	-	-
Maní	950	980	660	820	-	-
Oleaginosos de ciclo corto (Girasol)	1,140	1,200	800	1,000	-	-
Cultivos para ganado (Sorgo)	1,950	2,040	1,400	1,700	-	-
Patizales (Búfalo)	5,700	6,000	4,000	5,000	-	-
(Observaciones)	Se recargan los gastos (5%) del secado previo a la distribución, selección, embalaje, etc		Garantía de los gastos de producción de los agricultores productores de semilla (Aprox. 60% del precio de distribución)		Recargo de gastos (20%) por procesamiento de secado, selección, garantía de inspección, embalaje, etc	

Unidad: Gs/kg

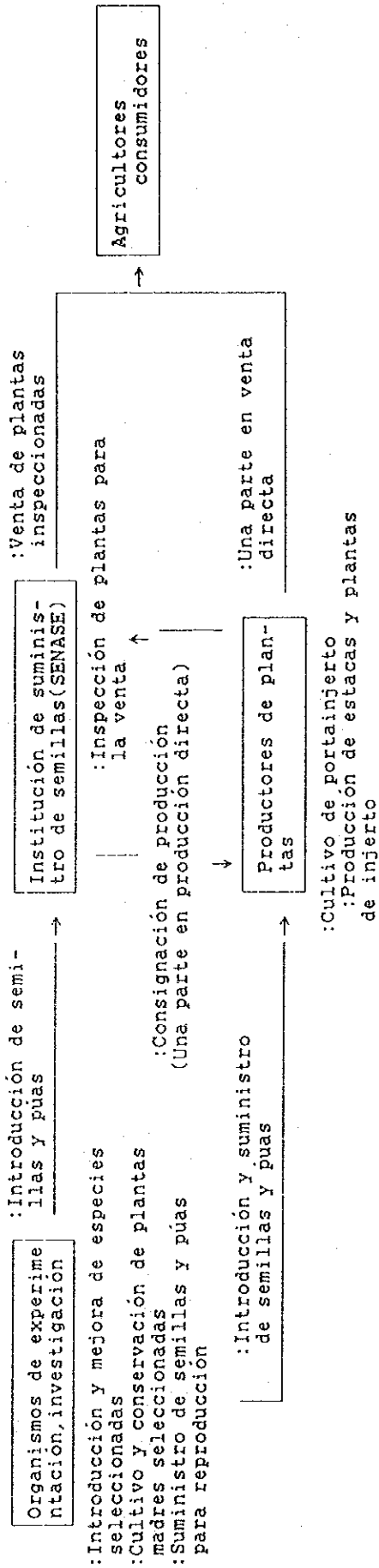
5) Nivel de ingresos y egresos del sector semillas

Unidad: t, Gs/kg, 1000Gs

ITEM	Introducción de los organismos de experimentación			Distribuye a los agricultores consignatarios la producción			Los agricultores consignatarios adquieren la producción			Vende a la certificada los agricultores comunes		
	Cantidad operación	Precio unid.	Total	Cantidad operación	Precio unid.	Total	Cantidad operación	Precio unid.	Total	Cantidad operación	Precio unid.	Total
SEMILLAS DE PRODUCTOS												
Algodón	25.8	(Gs) 1,050	27,090	20.6	(Gs) 1,100	22,660	860	(Gs) 700	602,000	715	(Gs) 870	622,050
Maní	13.0	950	12,350	10.4	980	10,190	320	660	211,200	270	820	221,400
Oleaginosos de ciclo corto (Girasol)	0.8	1,140	920	0.64	1,200	770	110	800	88,000	90	1,000	90,000
Cultivos para ganado (Soego)	9.2	1,950	17,940	7.4	2,040	15,100	1,550	1,400	2,170,000	1,290	1,700	2,193,000
Pastizales (Búfalo)	20.4	5,700	116,280	16.3	6,000	97,800	850	4,000	3,400,000	710	5,000	3,550,000
TOTAL	-	-	174,580	-	-	146,520	-	-	6,471,200	-	-	6,622,450
Ingresos y egresos del sector semillas	① Total de registrada que SENASE introduce de experimentación : Δ 174,580,000 Gs ② Total de registrada que SENASE distribuye de agricultores : 146,520,000 Gs ③ Total de antes de procesar que SENASE introduce de consignatarios : Δ 6,471,200,000 Gs ④ Total de certificadas que SENASE distribuye de consumidores : 6,622,450,000 Gs ⑤ Total de ingresos y egresos : 123,190,000 Gs											

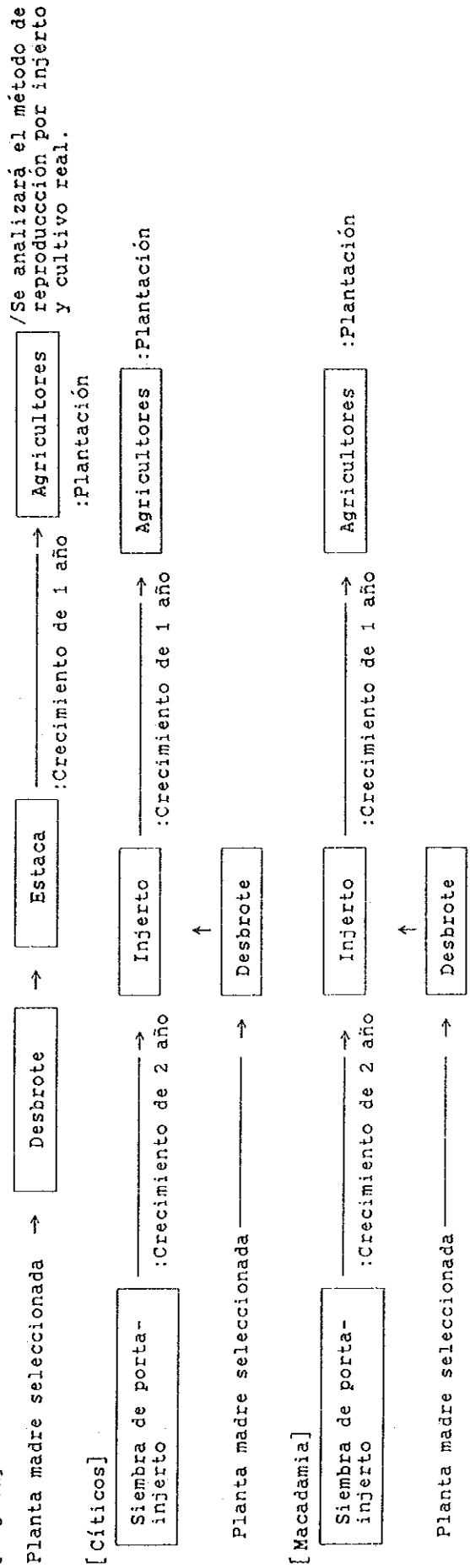
Cuadro 7.3.5.7 Esquema de producción de productos perennes y plantas frutales por SENASE

1) Organización de producción



2) Esquema de producción de plantas

[Jojoba]



3) Cantidad necesaria de producción de plantas en el cultivo inicial. Unidad: ha / 1000 plantas

Año de las obras	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(Jojoba) Superf. de planta	-	30	75	105	120	135	165	180	180	180	120	60	-	-	-
Cantid. de planta	-	38	94	131	150	169	206	225	225	225	150	75	-	-	-
(Cítricos) Superf. de planta	-	5	5	5	48	48	48	48	68	56	56	56	56	56	-
Cantid. de planta	-	0.8	0.8	0.8	7.2	7.2	7.2	7.2	9.6	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	-
(Macadamia) Superf. de planta	-	240	240	240	240	424	424	424	424	472	168	168	168	168	-
Cantid. de planta	-	48	48	48	48	85	85	85	85	95	34	34	34	34	-

Comentario) Densidad de plantación definitiva:
 Jojoba: 1,250 plantas/ha, Macadamia: 150 plantas/ha, Cítricos 200 plantas/ha

4) Superficie necesaria para la plantación (solo para el cultivo inicial) Unidad: ha

Año de las obras	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Jojoba	-	-	3.8	13.1	22.5	28.0	31.8	37.5	47.1	45.0	45.0	37.5	22.5	-	-	-
Cítricos	0.2	0.3	0.5	0.5	1.8	3.1	4.3	4.3	4.8	5.1	5.4	5.1	5.1	3.4	1.7	-
Macadamia	9.6	19.8	28.8	28.8	36.2	43.5	50.9	50.9	52.8	42.6	32.3	20.2	20.2	13.4	6.7	-
TOTAL	9.8	20.1	33.1	42.4	60.5	74.6	87.0	92.7	104.7	92.7	82.7	62.8	41.8	16.8	8.4	-

Comentario) Densidad de plantación definitiva:
 Jojoba: 10,000 plantas/ha, Macadamia: 5,000 plantas/ha, Cítricos 5,000 plantas/ha

5) Fijación del precio de las plantas

	Precio de las plantas que produce SENASE	Precio de suministro de SENASE a los agricultores
Jojoba	2,500 Gs	3,200 Gs
Cítricos	6,400	8,000
Macadamia	1,300	1,600

6) Nivel de ingresos y egresos del sector plantas
(Sobre la base del año de mayor producción en el 15° año de las obras)

ITEM CLASES	Cantidad de plantas producidas	Precio unitario de producción	Monto de gastos de producción	Cantidad de venta de plantas	Precio unitario de venta	Monto total de venta	Nivel de ingresos y egresos
Jojoba	(plantas) 270,000	(Gs/plan.) 2,500	(1000Gs) 675,000	(plantas) 225,000	(Gs/plan.) 3,200	(1000Gs) 720,000	(1000Gs) 45,000
Cítricos	37,600	6,400	64,000	8,400	8,000	67,000	3,200
Macadamia	115,000	1,300	148,200	85,000	1,600	152,000	3,800
TOTAL	-	-	887,200	-	-	939,200	52,000

Comentario) La cantidad de producción se calcula estimando un recargo de 20% de la cantidad de venta teniendo en consideración los rechazos de selección, mermas durante el cultivo y transporte, etc.

Cuadro 7.3.5.8 Detalles de gastos del equipamiento
1) Estación experimental ganadera del Chaco - 1-

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO (1000Gs)	SUMA (1000Gs)	USS (US\$)	DESCRIPCIÓN
(Instalaciones) Edificio de administración e investigación	-	-	-	-	
Edificio de laboratorios	1 cuerpo 701 m ²	600	420,600		
Viviendas del personal	1 cuerpo 388 m ²	600	232,800		
Galpón de ordeño	7 cuerpos 1,050 m ²	600	630,000		
Deposito de maquinarias agricolas	1 cuerpo 356 m ²	400	142,400		
Deposito de materiales	1 cuerpo 100 m ²	400	40,000		
Deposito de heno	1 cuerpo 100 m ²	400	40,000		
Otras instalaciones (Instalaciones ganaderas)	1 cuerpo 300 m ²	400	120,000		
Tajamae y tanque	1 unidad 5 §	-	80,300		
Electrificación	3 juego	31,500	31,500		
Estación meteorológica (Parcelas)	1 juegos 7 km	20,000	140,000		
Pradera mejorada	1 unidad	6,400	6,400		
Pradera natural	300 ha	300	90,000		
Alambrada	2,000 ha	-	-		
Corral	60 km	954	57,240		
Comedero y bebedero (Ganado)	1 juego	7,700	7,700		
	20 unid.	270	5,400		
Vacuno para carne	1,000cab.	100	100,000		
Vacuno para leche	100cab.	200	20,000		
Ganado mediano y pequeño	300cab.	50	15,000		
Abejas	30colme.	80	2,400		
(Equipamiento de maquinarias) Automovil	1 unidad	30,000	30,000		
Camioneta	1 unidad	35,000	35,000		
-para cultivo-					
Tractor	1 unidad	35,000	35,000		
Arado de discos	1 unidad	2,100	2,100		
Rastras de discos	1 unidad	2,300	2,300		
Surcadora	1 unidad	7,200	7,200		
Monocultivadora	1 unidad	3,000	3,000		
SUBTOTAL	-	-	2296,340	1435,213	

Estación experimental ganadera del Chaco -2-

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO	SUMA	USS	DESCRIPCIÓN
Acoplado	-	(1000Gs)	(1000Gs)	(US\$)	
Taladora de árboles	1 unidad	5,000	5,000		
Equipo del fosa	1 unidad	10,000	10,000		
Otros equipos	1 unidad	1,400	1,400		
-para pastizales-	1 juego	6,600	6,600		
Cortadora	1 unidad	5,400	5,400		
Enfardadora	1 unidad	16,000	16,000		
Segadora	1 unidad	15,000	15,000		
Equipa. colector tubo de leche y enfriador	1 juego	12,500	12,500		
Otros equipos	1 juego	-	4,890		
(Equipos y materiales para experimentos e investigación)					
Computadora para análisis	1 unidad	10,000	10,000		
Analizador de suelo	1 unidad	15,000	15,000		
Equipos de inseminación artificial	1 unidad	19,000	19,000		
Equipos de análisis del agua	1 unidad	30,000	30,000		
Equipos de tratamiento ganado	1 unidad	16,400	16,400		
Frigorífico	3 unid.	2,400	7,200		
Secadora	1 unidad	1,600	1,600		
Microscopio	4 unid.	1,400	5,600		
Destilador de agua	1 unidad	4,800	4,800		
Otros Equipamiento y aparatos (Equipos y materiales para oficina)	1 juego	-	10,960		
Mesas y Sillas	20 unid.	2,000	40,000		
Estanterías	20 unid.	1,100	22,000		
Copiadora	1 unidad	6,100	6,100		
Computadora para oficina	1 juego	3,000	3,000		
Otros elementos de oficina	1 juego	-	7,860		
SUBTOTAL	-	-	276,310	172,694	
T O T A L	-	-	2572,650	1607,907	

2) Centro de reproductores del Chaco -1-

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO	SUMA	US\$	DESCRIPCIÓN
		(1000Gs)	(1000Gs)	(US\$)	
(Instalaciones)	-				
Edificio de administración	1 cuerpo	600	420,600		
Edificio de laboratorios	1 cuerpo	600	221,400		
Viviendas del personal	9 cuerpos	600	810,000		
Depósito de maquinarias	1 cuerpo	400	80,000		
Depósito de materiales	1 cuerpo	400	40,000		
Depósito de heno	1 cuerpo	400	120,000		
Otras instalaciones	1 unidad	-	84,600		
(Instalaciones ganaderas)					
Tajamae y tanque	1 juego	17,000			
Electrificación	1 juego	20,000	20,000		
Estacion meteorológica	1 unidad	6,400	6,400		
(Parcelas)					
Pradera mejorada	300 ha	300	90,000		
Pradera natural	2,500 ha	-	-		
Alambrada	60 km	954	57,240		
Corral		7,700	7,700		
Comedero y bebedero	1 juego	270	2,700		
(Ganado)					
Vacuno para carne		100	100,000		
Vacuno para leche		200	4,000		
(Equipos de maquinarias)					
Automóvil	2 unid.	30,000	60,000		
Camioneta	2 unid.	35,000	70,000		
-para cultivo-					
Tractor	3 unid.	31,000	93,000		
Arado de discos	1 unidad	2,100	2,100		
Rastra de discos	1 unidad	2,300	2,300		
Mnocultivadora	1 unidad	3,000	3,000		
SUB TOTAL	-	-	2312,040	1445,025	

Centro de reproductores del Chaco -2-

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO	SUMA	US\$	DESCRIPCIÓN
Acoplado	-	(1000Gs)	(1000Gs)	(US\$)	
Taladora de árboles	2 unid.	5,000	10,000		
Equipo del foso	1 unid.	10,000	10,000		
Otros	1 unid.	1,400	1,400		
-para pastizales-	1 juego	-	12,180		
Cortadora	1 unid.	5,400	2,700		
Enfardadora	1 unid.	16,000	16,000		
Segadora	1 unid.	15,000	15,000		
Equipo colector tubo de leche	1 juego	7,500	7,500		
Otros	1 juego	-	4,120		
(Equipos y materiales para experimentos e investigación)					
Computadora para análisis	1 unid.	10,000	10,000		
Equipos de análisis del agua	1 unid.	19,000	19,000		
Equipos de tratamiento ganado	1 unid.	24,400	24,400		
Frigorifico	3 unid.	2,400	7,200		
Secadora	1 unid.	1,600	1,600		
Microscopio	4 unid.	1,400	5,600		
Destilador de agua	1 unid.	4,800	4,800		
Otros equipos y aparatos (Equipos y materiales para oficina)	1 juego	-	7,260		
Mesas y Sillas	20 unid.	2,000	40,000		
Estanterías	20 unid.	1,100	22,000		
Copiadora	1 unid.	6,100	6,100		
Computadora para oficina	1 juego	3,000	3,000		
Otros elementos de oficina		-	7,110		
SUBTOTAL	-	-	236,970	148,106	
T O T A L	-	-	2549,010	1593,132	

3) Centro de entrenamiento agropecuario -1-

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO (1000Gs)	SUMA (1000Gs)	US\$ (US\$)	DESCRIPCIÓN
(Instalaciones) Edificio de administración y entrenamiento	-	-	-	-	
Edificio para hospedaje	1 cuerpo 1,408 m ²	600	844,800		
Viviendas del personal	1 cuerpo 914 m ²	600	548,400		
Galpon de ordeño	9 cuerpos 1,500 m ²	600	900,000		
Depósito de maquinarias	1 cuerpo 200 m ²	400	80,000		
Depósito de materiales	1 cuerpo 200 m ²	400	80,000		
Otras instalaciones	1 cuerpo 100 m ²	400	40,000		
(Instalaciones ganaderas)	1 unidad 5 %	-	124,660		
Tajamae y tanque	1 juego	8,500	8,500		
Electrificación	1 juego 3 km	20,000	60,000		
Estación meteorológica (Parcelas)	1 unidad	6,400	6,400		
Huertas comunes y alimento para ganado	100 ha	680	68,000		
Pradera mejorada	50 ha	300	15,000		
Pradera natural	100 ha	-	-		
Alambrada	5 km	954	4,770		
Corral	1 juego	7,700	7,700		
Comedero y bebedero (Ganado)	4 unid.	270	1,080		
Vacuno para carne	100cab.	100	10,000		
Vacuno para leche	50cab.	200	10,000		
Ganado mediano y pequeño	100cab.	50	5,000		
Abejas	10colme.	80	800		
(Equipos de maquinarias)					
Automóvil	3 unid.	30,000	90,000		
Camioneta	1 unidad	35,000	35,000		
Microómnibus	1 unidad	50,000	50,000		
-para cultivo-					
Tractor	3 unid.	31,000	93,000		
Arado de discos	1 unidad	2,100	2,100		
Rastra de discos	1 unidad	2,300	2,300		
Monocultivadora	1 unidad	3,000	3,000		
Surcadora	1 unidad	7,200	7,200		
SUBTOTAL	-	-	3097,710	1936,069	

Centro de entrenamiento agropecuario -2-

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO	SUMA	US\$	DESCRIPCIÓN
Acoplado	1 unidad	(1000Gs) 5,000	(1000Gs) 5,000	(US\$)	
Combinadas para algodón	1 unidad	288,000	288,000		
Cosechadora de maní	1 unidad	160,000	160,000		
Cosechadora	1 unidad	160,000	160,000		
Otros	1 juego	-	72,060		
-para pastizales-					
Cortadora	1 unidad	5,400	5,400		
Segadora	1 unidad	15,000	15,000		
Equipo colector tubo de leche y enfriadora	1 juego	12,500	12,500		
Otros	1 juego	-	3,290		
(Materiales de enterenamiento y prácticos)					
Computadora para análisis	1 unidad	5,000	5,000		
Equipo videograbador	1 unidad	2,000	2,000		
Equipo proyector	1 unidad	850	850		
Impresora mimeográfica	1 unidad	3,500	3,500		
Copiadora	1 unidad	4,000	4,000		
Analizador de suelo	1 unidad	10,000	10,000		
Equipo de análisis de suelo	1 juego	1,900	1,900		
Secadora	1 unidad	1,600	1,600		
Microscopio	3 unid.	1,400	4,200		
Mesas y sillas	50 unid.	500	25,000		
Otros equipos y aparatos (Equipos y materiales para oficina)	1 juego	-	5,800		
Mesas Y Sillas para oficina	20 unid.	2,000	40,000		
Estanterías	10 unid.	1,100	11,000		
Copiadora	1 unidad	6,100	6,100		
Computadora para oficina	1 juego	3,000	3,000		
Otros elementos de oficina		-	6,000		
SUBTOTAL	-	-	851,200	532,000	
T O T A L	-	-	3948,910	2468,069	

4) Organización de extensión agropecuaria del Chaco (DEA)
 - Oficina de coordinación regional -

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO	SUMA	USS	DESCRIPCIÓN
(Instalaciones)	-	(1000Gs)	(1000Gs)	(US\$)	
Edificio de administración	1 cuerpo	600	360,000		
Viviendas del personal	5 cuerpos	600	450,000		
Deposito de maquinarias y materiales	1 cuerpo	400	32,000		
Otras instalaciones (Instalaciones)	1 unidad	-	42,100		
Electrificación	1 juego	20,000	20,000		
Estación meteorológica	1 unidad	6,400	6,400		
(Equipos de maquinarias)					
Automóvil	3 unid.a	30,000	90,000		
Camión	1 unidad	35,000	35,000		
(Equipamiento para actividades)					
Equipos videograbador	2 unid.	2,000	4,000		
Equipos proyector	2 unid.	850	1,700		
Equipos amplificador	2 unid.	500	1,000		
Otros	1 juego	20 %	1,240		
(Aparatos de experimentos)					
Computadora para análisis	1 unidad	10,000	10,000		
Analizador del suelo	1 unidad	15,000	15,000		
Analizador de agua	1 unidad	20,000	20,000		
Secadora	1 unidad	1,600	1,600		
Microscopio	3 unid.	1,400	4,200		
Otros equipos y aparatos (Equipos y materiales para oficina)	1 juego	-	5,080		
Mesas y estanterías	1 juego	-	20,000		
Copiadora	1 unidad	6,100	6,100		
Computadora para oficina	1 unidad	3,000	3,000		
Impresora mimeográfica	1 unidad	5,600	5,600		
Otros elementos de oficina	1 juego	-	3,360		
T O T A L	-	-	1137,380	710,863	

- Agencias locales -

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO	SUMA	US\$	DESCRIPCIÓN
- por cada agencia - Edificio de oficina Depósito de maquinarias y materiales Otras instalaciones Electrificación (Equipos de maquinarias) Automóvil (Equipos para actividades) Equipos videograbador Equipos amplificador Otros (Aparatos de experimentos) Equipos sencillos de suelo Secadora Equipos meteorológicos Otros equipos y aparatos (Equipos y materiales para oficina) Mesas y estanterías Copiadora Impresora mimeográfica Otros elementos de oficina	- 1 cuerpo 300 m ² 1 cuerpo 40 m ² 1 juego 5 % 1 juego 0.5 km 1 unidad 1 unidad 2 unid. 1 juego 20 % 1 unidad 1 unidad 1 unidad 1 juego 10 % 1 juego 1 unidad 1 unidad 1 unidad 1 juego 10 %	(1000Gs) 600 400 - 20,000 30,000 2,000 500 10,000 1,600 3,000 - - 6,100 5,600 -	(1000Gs) 180,000 16,000 9,800 10,000 30,000 2,000 1,000 600 10,000 1,600 3,000 1,460 6,000 6,100 5,600 1,770	(US\$)	
TOTAL(POR CADA CENTRO)	-	-	284,930	178,081	
TOTAL DE 4 OFICINAS	-	-	1139,720	712,325	
TOTAL	-	-	2277,100	1423,188	

5) Organización para la cooperativa de maquinarias agrícolas

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO	SUMA	US\$	DESCRIPCIÓN
(Instalaciones)	-	(1000Gs)	(1000Gs)	(US\$)	
Edificio de administraciones	1 cuerpo	400 m ²	400	240,000	
Edificio de reparaciones	1 cuerpo	500 m ²	400	200,000	
Depósito de maquinarias	2 cuerpos	1000 m ²	400	400,000	
Estación zonal	3 cuerpos	1500 m ²	400	600,000	
Otras instalaciones (Equipos de maquinarias)	1 unidad	5 %	-	72,000	
Automóvil	4 unid.		30,000	120,000	
Camion	4 unid.		60,000	240,000	
Combinadas para algodón	30 unid.		288,000	8,640,000	
Cosechadora de mani	30 unid.		160,000	4,800,000	
Cosechadora	40 unid.		160,000	6,400,000	
Equipo de reparación y otros Equipamiento	1 juego	2 %	-	404,000	
(Equipos y materiales para oficina)					
Mesas y estanterías	1 juego		-	31,000	
Copiadora	1 unidad		6,100	6,100	
Computadora para oficina	1 unidad		3,000	3,000	
Otros elementos de oficina	1 juego	10 %	-	4,010	
T O T A L	-	-	-	22,160,110	13,850,069

6) Instalación de suministro de semilla de SENASE -1-

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO (1000Gs)	SUMA (1000Gs)	USS (US\$)	DESCRIPCIÓN
(Instalaciones)	-				
Edificio de administración	1 cuerpo	600	300,000		
Viviendas del personal	6 cuerpos	600	540,000		
Edificio de selección de semillas	1 cuerpo	400	160,000		
Edificio de desinfección de semillas	1 cuerpo	400	80,000		
Depósito de maquinarias y materiales	1 cuerpo	400	40,000		
Otras instalaciones	1 unidad	-	56,000		
(Instalaciones ganaderas)					
Tajamae y tanque	1 juego	6,000	6,000		
Electrificación	1 juego	20,000	20,000		
Estacion meteorológica	1 unidad	6,400	6,400		
(Parcelas)					
Campo de cosecha de semillas	200 ha	680	136,000		
Campo de plantíos	100 ha	680	68,000		
(Equipos de maquinarias)					
Automóvil	2 unid.	30,000	60,000		
Camioneta	2 unid.	35,000	70,000		
-Instalacion y equipo para tratamiento de semillas					
Inst.selectora de semillas	1 juego	70,000	70,000		
Inst.inspección de semillas	1 juego	5,000	5,000		
Inst.desinfección de semillas	1 juego	10,000	10,000		
Inst.secado de semillas	1 juego	10,000	10,000		
Equipa.de aire temp.constante	1 juego	50,000	50,000		
Otoros equipos	1 juego	-	27,500		
-para cultivo-					
Tractor	2 unid.	29,000	58,000		
Arado de discos	1 unidad	2,100	2,100		
Rastra de discos	1 unidad	2,300	2,300		
Monocultivadora	1 unidad	3,000	3,000		
Surcadora	1 unidad	7,000	7,000		
SUBTOTAL	-	-	1,787,300	1,117,063	

Instalación de suministro de semillas de SENASE -2-

ITEM	CANTIDAD / NORMAS	PRECIO	SUMA	USS	DESCRIPCIÓN
Acoplado	2 unid.	(1000Gs) 5,000	(1000Gs) 10,000	(USS)	
Combinadas para algodón	1 unidad	288,000	288,000		
Cosechadora de mani	1 unidad	160,000	160,000		
Cosechadora para	1 unidad	160,000	160,000		
Otros maquinarias (Materiales de entrenamiento y prácticos)	1 juego 10 %	-	69,040		
Computadora para análisis	1 unidad	10,000	10,000		
Equipo de análisis de suelo	1 unidad	16,400	16,400		
Frigorífico	3 unid.	2,400	7,200		
Secadora	1 unidad	1,600	1,600		
Microscopio	4 unid.	1,400	5,600		
Destilador de agua	1 unidad	4,800	4,800		
Otros equipos y aparatos (Equipos y materiales para oficina)	1 juego 10 %	-	4,560		
Mesas y sillas para oficina	10 unid.	2,000	20,000		
Estanterías	10 unid.	1,100	11,000		
Copiadora	1 unidad	6,100	6,100		
Computadora para oficina	1 juego	3,000	3,000		
Otros elementos de oficina	10 %	-	4,010		
SUBTOTAL	-	-	781,310	488,319	
T O T A L	-	-	2568,610	1605,382	

Cuadro 7.3.5.9 Balance administración (año) 1) Estación experimental ganadera del Chaco

ITEM DE INGRESOS Y EGRESOS	CANTIDAD	PRECIO (1000Gs)	SUMA (1000Gs)	US\$ (US\$)	DESCRIPCIÓN
[EGRESOS] (Combustible y Electrica) Combusti.: para vehiculos : para maquin. agri. Aceite lubricante Electrica (Reparación de maquinarias) Reparación de vehiculos Reparación de maquina. agri. (Administración de pastizales)	30,000 l 36,000 l - 12,000 kw 5 unidades -	0.48 0.48 - 0.28 900 -	14,400 17,000 6,340 3,360 4,500 10,000		: 8l/hx3hr/día x 250 días/año x 5 unidades :(4 tractores) 20l/hx300ha : 20% de gastos de combustible : 1000kw x 12 meses : 3% de gastos el precio de adquisic. : Idem al anterior (Excepto gastos de combustible, de maquinarias y del personal) : Pasto (10kg/hx300ha x 10 %/año) : Diversos herbicidas : Para cultivo de pureba (50kg x 50ha) : Cuculado el 30% como otros gastos (Excepto gastos de personal y control de pastizales) : Forrajes, sanidad, control de cría, y control de ordeño, etc. : Idem al anterior : Idem al anterior : Cuculado el 10% como otros gastos
Semillas Agroquímicos Fertilizantes Otros gastos (Administración de ganado)	300 kg - 2,500 kg -	5.00 - 0.7 -	1,500 2,000 1,750 1,050		
Vacuno para carne	1,000 cab.	100	100,000		
Vacas lecheras	100 cab.	500	50,000		
Oveja y cabra	200 cab.	30	6,000		
Otros gastos (Gastos del Personal)	-	-	15,600		
Ingeniero jefe	4 personas	18,000	72,000		
Ingeniero	7 personas	10,000	70,000		
Chofer	3 personas	5,000	15,000		
Operarios (Gastos generales)	10 personas	4,000	40,000		: Operador de tractores, etc. : Control de pastizales y ganado, etc.
Gastos administración	-	-	9,850		: Cuculado el 5% los gastos personal
TOTAL DE EGRESOS	-	-	438,880	274,430	
[INGRESOS] Venta de ganado	-	-	60,000	37,500	: Principal. por venta para vacuno
TOTAL (EGRESOS)	-	-	378,880	236,680	

2) Centro de reproductores del Chaco

ITEM DE INGRESOS Y EGRESOS	CANTIDAD	PRECIO (1000Gs)	SUMA (1000Gs)	US\$ (US\$)	DESCRIPCIÓN
[EGRESOS] (Combustible y Electrica) Combusti.: para vehículos : para agri. maquin. Aceite lubricante Electrica (Reparación de maquinarias) Amortización de maquinarias Reparación de maquinarias (Administración de pastizales)	24,000 l 18,000 l - 12,000 kw	0.48 0.48 - 0.28	11,520 8,640 4,030 3,360		: 8l/hx3hr/día x 250 días/año x 4 unidades : (3 tractores) 20l/hax300ha : 20% de gastos de combustible : 1000kw x 12 meses
Semillas Agroquímicos Otros gastos (Administración de ganado)	300 kg - -	5.0 - -	1,500 2,000 1,050		: 9% de gastos el precio de adquisic. : 3% de gastos el precio de adquisic. (Excepto gastos de combustible, de maquinarias y del personal)
Vacuno para carne Vacas leche Otros gastos (Gasto de reproductor y semen) Control de crianza de toros reproductores	1000cab. 20cab. - 330cab.	100 500 - 400	100,000 10,000 11,000 165,000		(Excepto gastos de personal y cont- rol de pastizales)
Fabricación de tubos semen (Gastos de personas) Ingeniero jefeero Ingenieros Chofer Operarios (Gastos de oficina de venta) (Gastos de generales) Gastos de administración	220,000 tubos 4 personas 5 personas 3 personas 12 personas	0.8 18,000 10,000 5,000 4,000	176,000 72,000 50,000 15,000 48,000 81,000		: Producción de toros reproductores para venta, control de expedición : Fabricación de tubos semen y alma- cenamiento
total de egresos	-	-	806,470	504,044	: Cuculado 10% los gasto total ventas : Cuculado el 5% los gastos personal
[INGRESOS] Venta de vacuno reproductor Venta de tubos semen	300cab. 200,000 tubos	800 3.0	210,000 600,000		
TOTAL INGRESOS			810,000	506,250	
TOTAL (ingrsos)	-	-	3,530	2,206	

3) Centro de entrenamiento agropecuario

ITEM DE INGRESOS Y EGRESOS	CANTIDAD	PRECIO (1000Gs)	SUMA (1000Gs)	US\$ (US\$)	DESCRIPCIÓN
[EGRESOS] (Combustible y Electrica) Combusti.: para vehiculos : para maquin. agric. Aceite lubricante Electrica (Reparación de maquinarias) Reparación de maquinarias (Administración de pastizales)	30,000 l 34,550 l - 12,000 kw	0.48 0.48 - 0.28	14,400 16,560 6,190 3,360		: 8l/hx3hr/díax250días/añox5unidades : 20% de gastos de combustible : 1000kw x 12 meses
Semillas Agroquímicos Fertilizantes Otros gastos (Administración de ganado)	2,500 kg - 3,000 kg -	0.87 - 0.96 -	2,180 4,500 2,880 1,910		: 3% de gastos el precio de adquisic. (Excepto gastos de combustible, de maquinas y del personal) : 25kg/ha : 30kg/ha : Diversos herbicidas, etc : Cuculado el 20% como otros gastos (Excepto gastos de personal y cont- rol de pastizales) : Forrajes, sanidad, control de cría, y control de ordeño, etc. : Idem al anterior : Idem al anterior : Cuculado el 10% como otros gastos
Vacuno para carne Vacuno para leche Oveja y cabra Otros gastos (Gastos de personas) Ingeniero jefe Ingenieros Chófer Trabajador (Gastos generales) Gstos administración	100cab. 50cab. 100cab. - 3 personas 10 personas 5 personas 10 personas	100 500 30 - 18,000 10,000 5,000 4,000	10,000 25,000 3,000 7,600 54,000 100,000 25,000 40,000		: Cuculado el 5% los gastos personal
Total de egresos	-	-	363,600	227,250	
[INGRESOS] Venta de ganado	-	-	50,000	31,250	
TOTAL(egresos)	-	-	313,600	196,000	

4) Organización para la cooperativa de maquinarias agrícolas

ITEM DE INGRESOS Y EGRESOS	CANTIDAD	PRECIO (1000Gs)	SUMA (1000Gs)	US\$	DESCRIPCIÓN
[EGRESOS] (Combustible y Electrica)					
Combusti.: para vehículos	30,000 l	0.48	14,400		: 8l/hx3hr/día x 250 días/año x 4 unidades
: para maquin. agric.	34,550 l	0.48	16,560		: (4 tractores) 20l/hax300ha
Aceite lubricante	-	-	6,190		: 20% de gastos de combustible
Electrica	12,000 kw	0.28	3,360		: 1000kw x 12 meses
(Reparación de maquinarias)					
Amortización de vehículos			32,400		: 9% de gastos el precio de adquisic.
Reparación de vehículos			10,800		: 3% de gastos el precio de adquisic.
Amortización de maquina. agri.			1,190,000		: Idem al anterior
Reparación de maquina. agri.			595,200		: Idem al anterior
(Gastos de personas)					
Ingeniero jefe	2 personas	18,000	36,000		
Ingenieros	10 personas	10,000	100,000		
Chófer	5 personas	5,000	25,000		
Operarios	10 personas	4,000	40,000		
(Gastos de oficina de operación de alquiler de maquinari.)					: El 2% de los total ingresos alquiler
(Gastos generales)					
Gstos de administración			9,250		: Cuculado el 5% los gastos personal
Total de egresos	-	-	2,039,930	1,274,960	
[INGRESOS]					
Venta de préstamo maquinaria	-	-	1,965,000	1,228,130	
TOTAL (egresos)	-	-	74,930	46,830	

Cuadro 7.4.1.1 Números de las Explotaciones de la Area de estudio

Clasificación	Sur.de Este de Norte de Cercania de		de Zona desarrollo		Total
	MENO.	MENO.	de Zona	Asuncion ganadero	
No tiene	2	6	2	0	80
Menos de 20ha	168	26	11	173	44
20~ 50ha	58	9	4	60	16
50~ 300ha	45	20	8	43	215
300~ 1,000ha	6	13	6	0	189
De 1,000ha y mas	8	23	9	1	321
Subtotal	287	97	40	277	865
Indigenas	70	150	80	200	1,640
Total	357	247	120	477	2,505
					3,706

Cuadro 7.4.1.3 Números de explotaciones por zona de proyecto

Modelo de explotación	Superficie Total de	Número de	Número de
	a explotar	familias actual	nuevos
	familias	familias	colonos
1. Zona situada al sur de las colonias Mennonitas			
1) Tamaño mediano	135	100	
① Mani+Algodon+Sorgo+Lecheria			
② Cultivos oleginosos de ciclo corto+Sorgo+Lecheria	135	100	
③ Lecheria+Cultivo permanente industrial	139,5	10	45
Sub-total		210	45
			165
2) Tamaño pequeño (Agropecuaria exclusivamente)			
① Algodón+Sorgo+Frutas+Lecheria +Ganados menores (Ovino)	40,5	20	
② Algodón+Sorgo+Frutas+Lecheria +Ganados menores (Caprino)	40,5	20	
Sub-total		40	58
			-18
3) Tamaño pequeño (Con actividad complementaria → Exclusivamente agropecuaria)			
① Algodón+Sorgo+Frutas+Lecheria +Ganados menores (Ovino)	40,5	160	
② Algodón+Sorgo+Frutas+Lecheria +Ganados menores (Caprino)	40,5	160	
Sub-total		320	170
			150
4) Tamaño pequeño (Indígenas)			
① Algodón+Ganados menores (Ovino) +Apicultura	7,2	70	70
			0
Total		640	343
			297
5) Cantidad de otras explotaciones existentes			
① 300~ 1,000ha			6
② Más de 1,000ha			8
Total general			537
			297

2 . Zona situada al este de las Mennonitas

Modelo de explotación	Superficie Total	Número de familias actuales	Número de familias nuevos colonos
1) Tamaño mediano			
① Maní+Algodón+Sorgo+Lechería	135	100	
② Cultivos oleaginosos de ciclo corto+Sorgo+Lechería	135	100	
③ Lechería+Cultivo permanente industrial	139,5	20	
④ Exclusivamente lechería	128	350	
Sub-total	570	20	550
2) Tamaño pequeño (Agropecuaria exclusivamente)			
① Algodón+Sorgo+Frutas+Lechería +Ganados menores (Ovino)	40,5	40	
② Algodón+Sorgo+Frutas+Lechería +Ganados menores (Caprino)	40,5	40	
Sub-total	80	9	70
3) Tamaño pequeño (Con actividad complementaria → Exclusivamente agropecuaria)			
① Algodón+Sorgo+Frutas+Lechería +Ganados menores (Ovino)	40,5	280	
② Algodón+Sorgo+Frutas+Lechería +Ganados menores (Caprino)	40,5	280	
Sub-total	560	32	528
4) Tamaño pequeño (Indígenas)			
① Algodón+Ganados menores (Ovino) +Apicultura	7,2	150	150 0
Total	1.360	211	1.149
5) Cantidad de otras explotaciones existentes			
① 300~ 1,000ha		13	
② Más de 1,000ha		23	
Total general		247	

3. Zona situada al norte de Pozo Colorado

Modelo de explotación	Suoperficie	Total de	Número de	Número de
		a explotar	familias actual	nuevos
			familias	colonos
1) Tamaño mediano				
① Maní+Algodón+Sorgo+Lecheria	135	100		
② Cultivos oleginosos de ciclo corto+Sorgo+Lecheria	135	100		
Sub-total		200	8	192
2) Tamaño pequeño (Agropecuaria exclusivamente)				
① Algodón+Sorgo+Frutas+Lecheria +Ganados menores (Ovino)	40,5	20		
② Algodón+Sorgo+Frutas+Lecheria +Ganados menores (Caprino)	40,5	20		
Sub-total		40	4	36
3) Tamaño pequeño (Con actividad complementaria → Exclusivamente agropecuaria)				
① Algodón+Sorgo+Frutas+Lecheria +Ganados menores (Ovino)	40,5	155		
② Algodón+Sorgo+Frutas+Lecheria +Ganados menores (Caprino)	40,5	155		
Sub-total		310	8	302
4) Tamaño pequeño (Indígenas)				
① Algodón+Ganados menores (Ovino) +Apicultura	7,2	80	80	0
Total		630	100	530
5) cantidad de otras explotaciones existentes				
① 300~ 1,000ha			6	
② Más de 1,000ha			9	
Total general			115	

4 . Zona cercana a Asuncion

Modelo de explotación	Suoperficie	Total de familias a explotar	Número de familias actual	Número de nuevos colonos
1)Tamaño pequeño(Agropecuaria exclusivamente)				
① Frutas+Lechería	27	90		
② Frutas+Verduras	9.9	100		
Sub-total		190	60	130
2)Tamaño pequeño(Indígenas)				
① Frutas+Ganados menores(Ovino)	9.9	200	200	0
Total		390	260	130
3)Cantidadde otras explotaciones existentes				
① Menos de 20ha			173	
② 30~ 300ha			43	
③ Más de 1,000ha			1	
Total general			477	

5. Zona con aptitud ganadera

Modelo de explotación	Suoperficie	Total de familias a explotar	Número de familias actual	Número de nuevos colonos
1)Tomaño grande				
① Exclusivamente Bovino de carne-1	3,750	390	321	69
② Exclusivamente Bovino de carne-2	1,500	230	199	41
Sub-total		620	510	110
2)Tamaño pequeño(Indígenas)				
① Frutas	9	1,640	1,640	0
Total		2,260	2,150	110
3)Números de otras explotaciones existentes				
① Menos de 20ha			124	
② 20~ 50ha			16	
③ 50~ 300ha			215	
Total general			2,505	

Nota: Con respecto al número de explotaciones, se han considerado para el modelo de 5.000ha, las explotaciones que actualmente tienen mas de 1.000ha, para el de 2.000ha, las tienen 300~ 1.000ha, para 200ha, la explotación actual las de 50~ 300ha, para 60ha (Agropecuaria exclusivamente), las de 20~ 50ha, para 60ha (incluyendo los agricultores sin tierra), y para el modelo de 10ha, los Indígenas.

Cuadro 7.4.2.3 Capacidad de la planta desmotadora de la Cooperativa Agrícola de Mennonitas

NOMBRE DE COOPERATIVA	DIVISION	
Chortitzer Komitee	Situación actual	6.400 t/año
	Capacidad	18.000 t/año
	Capacidad sobrante	11.600 t/año
Fernheim	Situación actual	2.900 t/año
	Capacidad	6.300 t/año
	Capacidad sobrante	3.400 t/año
Total	Situación actual	9.300 t/año
	Capacidad	24.300 t/año
	Capacidad sobrante	15.000 t/año

Fuente: Chortitzer Komitee y Cooperativa de Fernheim

Nota: La situación actual es el promedio de los últimos 5 años
La capacidad según estudio de encuesta entre las cooperativas agrícolas

Cuadro 7.4.2.4 Cálculo de la capacidad de descascarado de maní de la Cooperativa Agrícola de Mennonitas

NOMBRE DE COOPERATIVA	PRODUCCION (t)	CAPACIDAD (t)	CAPACIDAD SOBRANTE	OBSERVACIONES
Chortitzer Komitee	6.500	18.000	11.500	
Newland	7.100	18.000	10.900	
Fernheim	5.700	12.000	6.300	
TOTAL	19.300	48.000	28.700	

Fuente: Chortitzer Komitee, Cooperativa de Fernheim
Cooperativa Newland

Nota: La producción es el promedio de los últimos 5 años
La capacidad fue calculada con la operación anual de 300 días según estudio de encuesta

Cuadro 7.4.2.5 Cálculo de la capacidad de extracción de aceite de la Cooperativa Agrícola de Mennonitas

NOMBRE DE COOPERATIVA	PRODUCCION (t)	CAPACIDAD (t)	CAPACIDAD SOBRANTE	OBSERVACIONES
Chortitzer Komitee	1.200	450	750	
Newland	500	240	260	
Fernheim	1.200	280	920	
TOTAL	2.900	970	1.930	

Fuente: Chortitzer Komitee, Cooperativa de Fernheim
Cooperativa Newland

Nota: La producción es el promedio de los últimos 5 años
La capacidad fue calculada con la operación anual de 300 días según estudio de encuesta

Cuadro 7.4.2.6 CAPACIDAD INSTALADA DE MOLIENDA DE ACEITES PARA LA CAMPAÑA

DENOMINACION DE LA FABRICA DE ACEITES	MOLIENDA tons.Alg.	
	1 día	300 días
CAPSA, Cía Algodonera Paraguaya S.A.	900	270.000
AISA, Aceitera Itagua S.A.	550	165.000
Agrochaco S.A.	650	195.000
Coisa, Cía. Oleaginoso Itena S.A.	170	51.000
PAGSA, Proteínas, Almidones y Grasas	150	45.000
A.Y.A.P. Algodones y Aceites	55	16.500
ITASA	50	15.000
Vargas Pena Apezteguía & Co.SAIC	19	5.700
TOTAL	2.544	763.200

Fuente:MAG

Cuadro 7.4.2.7 PLANTAS PROCESADORAS DE LECHE Y DERIVADOS

RAZON SOCIAL	UBICACION	CAPACID. INSTALAC. L/Día	PRODUCTOS
Cooperativa Chortitzer Komitee	Boquerón	120.000	Larga vida, crema, yoghurt
Cooperativa Fernheim y Neuland	Boquerón	50.000	Pasteurizada, yoghurt, queso, crema de leche
Cooperativa Minga Guazú	Alto Paraná	15.000	Pasteurizada, yoghurt, queso
Cooperativa La Holanda	Caaguazú	25.000	Pasteurizada, queso, crema de leche
Cooperativa Colonias Unidas	Itapúa	25.000	Pasteurizada, yoghurt, queso
Cooperativa Nueva Durango	Canindeyu	12.000	Queso
Lacteos Guaraní	Asunción	20.000	Pasteurizada, yoghurt
Granja Guaraní	Asunción	15.000	Pasteurizada, yoghurt dulce de leche
La Paraguaya Bioquímica S.A.	San Lorenzo	25.000	Queso, yoghurt, dulce de leche

FUENTE:MAG

Cuadro 7.4.2.8 Capacidad de Producción de la Industria Frigorífica (1990)
(Referida a ganado bovino)

Frigorífico	Ubicación	Habilit. Capacidades		Congelación			Capacidad Depósitos		
		MAG	Corrales Faena	Enfriado	Toneladas	Grados C Horas			
GUARANI	Fernando de la Morasí		208	40	425	62	-30	24	310
EXPACAR(CODEGA)	Tablada Nueva	Sí	483	60	700	60	-30	48	420
IPFSA	Tablada Nueva	Sí	465	40	480	25	-40	36	250
FRIGOBEEF(PAMPA)	Tablada Nueva	Sí	400	40	700	80	-40	36/40	10
FRISA		Sí	1.200	60	600	240	7,5	-40/-20	48
SANT JORDI (COPACAR)	Tablada Nueva	Sí	360	40	470	7	-15/18	8	360
SANT JORDI (CICLO 2)		Sí	-	-	100	70	-30	-	-
FRIPARCON		Sí	120	30	250	60	-30	30	-
INPACAR	Piquete Cue	Sí	400	50	510	330	-30	24	491
PESA	Zeballos Cue	Inactivo	850	70	900	154	-30	36	380
LA INMOBILIARIA		(Cámara)	-	-	120	-	-	-	-
FRUPAR		(Depósito)	-	-	-	-	-	-	700
PRIME SRL		Sí	-	-	40	12	-30	30	50
PROCAL		Sí	-	-	-	60	-	-	-
Total			4.486	430	5.295				5.161

Fuente:

Subsecretaría de Ganadería, MAG, 1991

Cuadro 7.1.2.9 Ganado Vacuno (1.000 Cabezas)

PAIS	1964/66	1969/71	1974/76	1979/81	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
Total mundial	1.050.800	1.088.614	1.193.086	1.221.537	1.257.857	1.264.197	1.271.145	1.270.820	1.266.492	1.268.086	1.279.257
Africa	134.100	150.232	155.772	172.214	171.715	174.021	179.553	178.220	179.263	184.110	187.771
N. C. América	169.600	167.070	192.684	173.503	179.154	175.560	169.975	166.272	163.629	159.434	160.087
Sud América	176.900	178.106	213.690	239.246	249.773	249.422	254.382	257.759	262.795	260.103	263.864
Asia	338.900	341.959	345.800	353.659	372.734	380.687	383.345	387.444	386.528	388.794	393.869
Europa	118.100	122.935	134.200	133.377	134.416	132.152	130.716	128.530	125.488	125.211	124.002
Oceanía	26.000	31.605	42.133	34.790	30.507	31.300	32.286	30.492	30.489	30.834	31.264
USSR	87.200	96.707	108.807	114.748	119.558	121.055	120.888	122.103	118.300	119.600	118.400
Egipto	1.608	2.108	2.100	2.055	2.743	2.800	1.855	1.900	3.317	3.389	3.500
Libia	109	105	178	164	190	200	210	212	230	240	250
Nigeria	11.080	11.183	11.073	12.267	11.583	11.872	12.169	12.200	12.000	12.000	12.000
Canadá	11.908	11.678	15.334	13.328	12.284	11.733	11.788	11.750	12.075	12.199	12.287
EE.UU.	109.000	112.321	129.265	112.152	113.700	109.749	105.468	102.000	99.622	98.065	98.162
Argentina	46.709	48.841	56.745	55.620	54.594	54.000	53.480	51.683	50.782	50.782	50.782
Brasil	84.167	75.658	94.869	116.645	127.655	126.391	132.222	135.726	139.599	136.814	140.000
Chile	2.870	2.923	3.484	3.650	3.650	3.400	3.217	3.257	3.468	3.336	3.250
Paraguay	5.461	4.433	5.152	5.966	6.795	6.956	7.151	7.374	7.780	8.074	8.254
Perú	3.625	3.999	4.152	3.958	4.031	3.980	3.980	3.960	4.009	4.003	4.053
Uruguay	8.142	8.730	10.959	10.965	9.062	9.629	9.300	9.895	10.331	9.447	8.723
Hong Kong	11	13	10	7	3	3	3	2	1	1	2
Irán	5.250	5.239	7.238	7.800	8.200	8.350	8.350	8.350	8.350	8.000	8.000
Iraq	1.455	2.633	1.857	1.650	1.550	1.500	1.578	1.580	1.600	1.650	1.675
Israel	217	241	291	299	309	313	316	319	345	357	370
Japón	3.175	3.584	3.672	4.261	4.682	4.698	4.742	4.694	4.667	4.682	4.760
Malasia	337	332	425	539	618	615	607	620	652	650	652
Arabia Saudita	102	225	287	374	550	540	321	323	281	250	228
Reino Unido	11.943	12.632	14.694	13.321	13.157	12.985	12.695	12.476	11.855	11.902	11.933
Alemania	17.735	19.281	19.962	20.672	21.320	21.536	21.454	21.109	20.608	20.369	20.287
Francia	20.244	21.669	23.939	23.825	23.519	23.099	23.102	22.803	22.189	21.780	21.200
Suiza	1.773	1.866	1.981	2.008	1.943	1.926	1.902	1.858	1.837	1.850	1.848
Bélgica	2.731	2.882	3.072	3.104	3.184	3.210	3.163	2.967	3.159	3.174	3.069
Italia	9.183	9.436	8.336	8.697	9.113	9.106	8.908	8.819	8.794	8.737	8.746
Holanda	3.751	3.613	4.662	5.071	5.516	5.248	5.123	4.895	4.546	4.606	4.731
España	3.697	4.236	4.412	4.608	5.004	5.007	5.086	5.003	5.051	5.188	5.331
Australia	18.816	22.382	32.355	26.161	22.161	22.797	23.436	21.915	21.851	22.434	22.602
Nueva Zelandia	6.801	8.734	9.207	8.063	7.777	7.921	8.279	7.999	8.058	7.828	8.073

Fuente: FAO, Producción anual

Cuadro 7.4.2.10 Carne de Vaca y Ternera (1.000 MT)

PAIS	1964/66	1969/71	1974/76	1979/81	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
Total mundial	33.313	38.826	42.905	44.110	45.887	46.810	48.018	48.507	49.876	50.542	51.151
Africa	1.884	2.363	2.509	2.927	3.053	3.185	3.113	3.156	3.356	3.424	3.598
N. C. América	9.906	11.915	13.503	12.402	13.429	13.600	14.157	13.505	14.196	14.360	13.905
Sud América	6.002	5.792	6.240	6.853	6.558	6.849	6.575	6.711	7.195	7.544	7.764
Asia	3.366	3.063	1.980	2.459	2.740	2.921	3.171	3.444	3.593	3.706	3.935
Europa	7.012	8.795	10.108	10.551	11.072	11.074	11.295	11.331	10.754	10.645	11.078
Oceanía	1.226	1.390	2.095	2.198	1.791	1.811	1.867	2.067	2.166	2.063	2.171
USSR	3.917	5.508	6.470	6.720	7.244	7.370	7.840	8.293	8.616	8.800	8.700
Egipto	182	119	124	119	165	180	195	200	255	258	268
Libia	3	5	9	42	44	45	40	35	50	53	55
Nigeria		205	185	250	237	245	255	256	256	256	256
Canadá	849	864	1.069	977	997	1.035	1.036	977	973	980	922
EE.UU.	8.945	10.062	11.384	10.092	10.928	10.996	11.292	10.884	10.879	10.633	10.463
Argentina	1.995	2.503	2.471	2.933	2.548	2.760	2.779	2.680	2.650	2.600	2.650
Brasil	137	1.822	2.151	2.104	2.161	2.223	1.958	2.262	2.581	2.748	2.882
Chile		165	196	171	197	175	177	175	197	230	252
Paraguay		124	104	107	112	115	118	101	131	135	137
Perú	74	96	86	87	110	101	90	107	117	112	115
Uruguay		338	359	331	322	332	324	309	313	346	302
Hong Kong	16	28	28	34	37	38	40	40	40	37	37
Irán		75	132	168	165	168	168	169	169	180	180
Iraq		42	43	46	40	35	44	45	47	48	50
Israel	17	19	21	20	18	18	19	22	23	23	23
Japón		270	324	430	536	555	559	565	569	548	545
Malasia		7	7	11	12	11	10	11	12	12	12
Arabia Saudita		7	8	12	24	25	25	25	24	23	24
Réino Unido	832	919	1.115	1.063	1.152	1.147	1.062	1.118	949	978	1.003
Alemania	1.331	1.633	1.729	1.890	1.982	1.956	2.130	2.126	2.048	2.011	2.222
Francia	1.418	1.577	1.779	1.832	1.991	1.813	1.910	1.955	1.873	1.842	1.878
Suiza	112	133	145	162	165	170	171	173	154	157	164
Belgica	203	264	304	306	319	326	326	328	317	323	326
Italia	566	1.062	1.020	1.120	1.182	1.205	1.180	1.175	1.164	1.145	1.176
Holanda	265	337	394	420	515	505	539	540	507	486	505
España		296	429	411	389	401	440	450	450	459	455
Australia	946	997	1.570	1.683	1.344	1.310	1.385	1.508	1.588	1.491	1.679
Nueva Zelandia		381	514	502	433	487	468	545	564	557	478

Fuente: FAO, Producción anual. Comercio anual.

Cuadro 7.4.2.11 Importaciones de Carne Bovina Fresca (MT)

PAIS	1964/66	1969/71	1974/76	1979/81	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
Total mundial	1.344.970	2.135.584	2.467.838	3.242.854	3.282.533	3.534.038	3.963.610	3.783.665	3.807.931	4.295.885	4.243.443
Africa	20.511	60.655	79.835	165.294	286.501	283.223	331.331	310.540	329.989	271.427	230.225
N. C. América	280.800	611.188	643.822	724.989	613.505	708.053	739.656	799.256	867.058	821.321	910.239
Sud América	13.066	24.535	34.452	77.790	53.024	60.804	304.884	189.283	44.644	169.988	199.227
Asia	49.161	77.667	164.984	350.813	544.423	596.089	613.495	581.594	769.680	950.145	929.852
Europa	978.851	1.271.252	1.122.750	1.573.362	1.391.659	1.545.426	1.582.782	1.605.494	1.619.489	1.852.403	1.748.719
Oceania	2.581	7.987	15.855	17.606	18.421	20.443	21.462	27.398	27.071	30.601	25.181
USSR	0	82.300	406.140	333.000	375.000	320.000	370.000	270.000	150.000	200.000	200.000
Egipto	2.746	3.140	7.205	65.152	156.755	138.272	160.000	142.897	138.652	117.812	90.000
Libia	217	2.050	6.900	15.807	11.000	14.000	11.000	10.000	7.000	7.000	4.000
Nigeria	0	11	500	20.000	8.324	3.222	1.500	500	55	200	30
Canadá	3.327	60.992	58.336	52.974	77.853	75.717	75.707	92.355	109.799	114.369	137.513
E.E.UU.	264.529	527.146	557.262	642.263	506.331	594.814	630.106	676.304	704.583	636.191	699.653
Argentina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	0	579	23.755	64.505	34.217	48.429	275.000	142.847	30.000	160.000	195.784
Chile	6.414	13.285	0	5.430	4.595	6.133	2.817	1.234	2.716	3.427	2.288
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	6.394	10.326	3.200	3.569	10.294	4.293	25.345	23.381	5.013	2.000	0
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272
Hong Kong	2.715	5.170	10.350	17.107	28.576	29.274	30.387	29.121	37.565	32.021	35.679
Irán	1.201	0	15.276	60.439	87.664	58.000	50.000	41.936	94.504	140.000	125.000
Iraq	0	0	2.730	10.000	60.000	109.000	115.000	41.487	113.000	110.000	40.000
Israel	23.941	36.121	39.535	30.500	36.667	36.165	30.435	39.805	39.493	38.400	26.600
Japón	10.814	23.052	44.923	121.889	145.558	150.579	179.104	220.032	263.547	348.696	376.118
Malasia	1.549	1.395	3.691	7.626	17.187	23.707	31.000	25.076	26.409	35.498	40.000
Arabia Saudita	0	0	1.803	39.781	53.477	47.114	44.107	39.090	26.357	33.000	35.000
Reino Unido	294.718	264.823	196.352	232.693	145.787	147.803	199.446	199.362	217.225	178.278	141.036
Alemania	147.357	219.924	206.438	212.107	243.804	237.648	227.728	236.384	235.018	238.069	250.910
Francia	59.392	72.372	159.599	253.457	268.351	310.201	311.353	292.104	300.478	334.250	376.449
Suiza	31.182	31.362	10.889	9.121	12.201	8.483	9.043	11.620	10.551	8.276	8.406
Bélgica	17.679	18.697	29.191	30.294	24.209	25.061	23.262	24.953	20.632	22.408	22.872
Italia	252.444	290.249	320.457	350.263	408.121	507.291	462.176	449.210	412.209	465.916	450.784
Holanda	24.781	43.507	44.910	103.603	48.337	56.472	56.654	62.683	68.760	60.363	66.717
España	68.580	98.848	26.815	16.969	22.781	29.731	8.324	34.067	38.843	43.930	45.469
Australia	0	122	210	1.502	1.817	3.481	1.880	2.355	1.404	5.073	1.936
Nueva Zelandia	0	352	110	30	16	49	181	77	265	431	630

Fuente: FAO, Producción anual, Comercio anual

Cuadro 7.4.2.12 Exportaciones de Carne Bovina Fresca (MT)

PAIS	1964/66	1969/71	1974/76	1979/81	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Total mundial	1.450.395	2.087.909	2.373.562	3.347.111	3.334.421	3.477.807	3.989.616	3.876.713	4.014.885	4.442.013	4.375.108
Africa	46.193	78.020	79.310	52.180	48.905	43.069	35.118	50.910	46.575	52.029	50.472
N. C. America	84.421	167.152	130.009	209.856	237.916	261.095	331.307	344.376	364.374	551.596	517.383
Sud América	459.742	598.040	181.629	313.755	295.952	313.901	339.782	222.557	351.079	356.215	437.689
Asia	1.319	1.498	16.834	63.966	78.962	87.899	79.589	101.957	140.778	147.959	182.338
Europa	415.944	699.166	1.338.690	1.903.106	2.032.061	2.134.992	2.532.107	2.307.473	2.190.912	2.465.847	2.274.053
Oceania	442.776	505.933	609.530	796.187	638.948	635.053	670.678	848.402	920.104	866.895	911.673
USSR	0	38.100	17.560	8.061	1.677	1.798	1.035	1.038	1.063	1.472	1.500
Egipto	0	15	18	2	39	11	0	5	7	1.398	1.000
Libia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canadá	35.730	47.219	11.532	45.552	79.067	90.784	81.400	72.678	69.162	85.179	84.805
EE.UU.	15.309	8.550	20.862	64.182	106.028	105.957	173.674	207.020	224.508	379.350	340.519
Argentina	349.189	351.513	75.439	200.484	83.567	76.397	77.000	73.369	87.128	123.219	130.000
Brasil	35.826	98.309	5.333	5.726	115.097	140.038	99.545	65.556	167.937	61.511	49.121
Chile	0	0	0	0	0	17	0	5	0	0	0
Paraguay	4.794	9.564	4.901	952	3.184	40.413	0	15.209	15.649	73.704	115.000
Perú	0	0	0	0	110	0	0	430	0	0	0
Uruguay	64.597	130.782	78.624	95.008	92.085	90.785	111.130	55.675	76.264	112.367	132.293
Hong Kong	50	50	105	97	387	616	662	800	1.130	1.281	1.270
Irán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iraq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Israel	0	0	0	0	9	15	0	20	30	45	0
Japón	51	15	7	10	30	44	37	34	33	40	41
Malasia	4	3	14	3	28	1.784	1.400	1.664	1.275	1.200	1.200
Arabia Saudita	0	0	0	449	387	188	0	824	1.711	762	500
Reino Unido	9.800	9.910	114.579	152.094	161.441	145.305	146.520	162.941	117.453	136.956	111.417
Alemania	5.172	55.372	137.799	360.845	444.631	433.077	574.052	458.465	466.011	598.758	612.182
Francia	65.467	114.392	291.599	289.883	356.936	375.802	482.337	403.962	395.916	480.988	377.592
Suiza	86	1.938	21	2.842	9	1.601	3.129	4.590	17	4	4
Bélgica	2.440	17.416	32.069	59.138	74.638	78.933	91.649	102.358	116.194	116.822	137.408
Italia	86	957	2.476	54.610	87.450	115.514	121.854	93.679	93.134	77.858	66.230
Holanda	71.522	114.481	137.284	210.907	273.186	279.989	325.744	307.488	295.432	309.147	306.053
España	44	158	112	2.979	12.293	149	913	9.742	21.377	40.495	61.899
Australia	321.348	327.904	417.600	580.455	451.571	411.522	477.040	565.496	641.440	546.591	674.332
Nueva Zelanda	121.393	177.703	191.430	215.624	186.749	222.393	193.063	281.867	277.655	319.654	236.065

Fuente: FAO, Producción anual, Comercio anual

Cuadro 7.4.2.13 Demanda Total de Carne Bovina Fresca (1.000 MT)
(Producción + Importación - Exportación)

PAIS	1964/66	1969/71	1974/76	1979/81	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
Total mundial	38.874	42.999	44.006	45.835	46.866	47.992	48.414	49.669	50.396	51.019	
África	2.346	2.510	3.040	3.291	3.425	3.409	3.416	3.639	3.643	3.778	
N. C. América	12.359	14.017	13.805	13.805	14.047	14.565	13.960	14.699	14.630	14.298	
Sud América	5.218	6.093	6.617	6.315	6.596	6.540	6.678	6.889	7.358	7.526	
Asia	3.139	2.128	2.746	3.205	3.429	3.705	3.924	4.222	4.508	4.683	
Europa	9.367	9.892	10.221	10.432	10.484	10.346	10.629	10.183	10.032	10.553	
Oceanía	892	1.501	1.419	1.170	1.196	1.218	1.246	1.273	1.227	1.285	
URSS	5.552	6.859	7.045	7.617	7.688	8.209	8.562	8.765	8.999	8.899	
Egipto	122	131	184	322	318	355	343	394	374	357	
Libia	7	16	58	55	59	51	45	57	60	59	
Nigeria	205	186	270	245	248	257	257	256	256	256	
Canadá	878	1.116	984	996	1.020	1.030	997	1.014	1.009	975	
EE.UU.	10.581	11.920	10.670	11.328	11.485	11.748	11.353	11.359	10.890	10.822	
Argentina	2.151	2.396	2.733	2.464	2.684	2.702	2.607	2.563	2.477	2.520	
Brasil	1.724	2.169	2.163	2.080	2.131	2.133	2.339	2.443	2.846	3.029	
Chile	178	196	176	202	181	180	176	200	233	254	
Paraguay	114	99	106	109	75	118	86	115	61	22	
Perú	106	89	91	120	105	115	130	122	114	115	
Uruguay	207	280	236	230	241	213	253	237	234	170	
Hong Kong	33	38	51	65	67	70	68	76	68	71	
Irán	75	147	228	253	226	218	211	264	320	305	
Iraq	42	46	56	100	144	159	86	160	158	90	
Israel	55	61	51	55	54	49	62	62	61	50	
Japón	293	369	552	682	706	738	785	833	897	921	
Malasia	8	11	19	29	33	40	34	37	46	51	
Arabia Saudita	7	10	51	77	72	69	63	49	55	58	
Reino Unido	1.174	1.197	1.144	1.136	1.149	1.115	1.154	1.049	1.019	1.033	
Alemania	1.798	1.798	1.741	1.781	1.761	1.784	1.904	1.817	1.850	1.861	
Francia	1.535	1.647	1.796	1.902	1.747	1.739	1.843	1.778	1.695	1.877	
Suiza	162	156	168	177	177	177	180	165	165	172	
Bélgica	265	301	277	269	272	258	251	221	229	211	
Italia	1.351	1.338	1.416	1.503	1.597	1.520	1.531	1.483	1.533	1.561	
Holanda	266	302	313	290	282	270	295	280	237	266	
España	395	456	425	399	431	447	474	467	462	439	
Australia	669	1.153	1.104	894	902	910	945	948	949	1.007	
Nueva Zelandia	204	323	286	246	265	275	263	287	238	243	

Fuente: FAO, Producción anual, Comercio anual

Cuadro 7.4.2.14 Demanda per cápita de Carne Bovina Fresca (kg)

PAIS	1964/66	1969/71	1974/76	1979/81	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
Total mundial	10,6	10,5	9,9	9,6	9,7	9,7	9,8	9,7	9,7	9,7	9,6
Africa	6,6	6,1	6,4	6,1	6,2	6,2	6,0	5,8	6,0	5,8	5,9
N. C. América	38,7	40,5	34,6	34,9	35,0	35,0	35,7	33,8	35,2	34,6	33,5
Sud América	27,4	28,4	27,5	24,0	24,6	24,6	23,9	23,9	24,1	25,3	25,4
Asia	1,5	0,9	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5
Europa	20,4	20,9	21,1	21,3	21,3	21,3	20,9	21,4	20,5	20,1	21,1
Oceania	46,2	70,8	61,7	47,9	48,6	48,6	48,9	49,3	49,4	46,7	48,2
USSR	22,9	27,0	26,5	27,7	27,7	27,7	29,3	30,3	30,7	31,3	30,8
Egipto	3,7	3,6	4,5	7,0	6,8	6,8	7,4	7,0	7,9	7,3	6,8
Libia	3,5	6,5	19,4	15,8	16,4	16,4	13,6	11,6	13,5	13,7	13,0
Nigeria	3,6	2,7	3,4	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4
Canadá	41,2	49,1	40,9	39,6	40,2	40,2	40,2	38,5	39,1	38,4	36,8
EE.UU.	51,6	55,2	46,9	47,9	48,0	48,0	48,6	46,6	46,2	43,9	43,4
Argentina	89,8	92,0	96,8	81,9	87,8	87,8	87,1	82,8	81,3	77,6	78,0
Brasil	18,0	20,1	17,8	15,7	15,7	15,7	15,4	16,6	16,9	19,3	20,1
Chile	19,0	19,2	15,9	17,0	15,0	15,0	14,7	14,2	15,7	18,0	19,3
Paraguay	50,0	36,9	33,5	30,4	20,3	20,3	31,2	22,0	28,6	14,7	5,1
Perú	8,1	5,9	5,2	6,3	5,3	5,3	5,7	6,3	5,9	5,4	5,3
Uruguay	73,8	99,1	81,2	76,9	80,1	80,1	70,1	82,8	77,3	75,9	54,9
Hong Kong	8,4	8,7	10,1	11,9	12,0	12,0	12,4	11,9	13,5	11,8	12,2
Irán	2,6	4,4	5,9	5,8	5,1	5,1	4,8	4,5	5,1	6,0	5,6
Iraq	4,5	4,1	4,2	6,6	9,1	9,1	9,7	5,1	9,1	8,6	4,8
Israel	18,5	17,5	13,0	13,1	12,8	12,8	11,5	14,2	14,1	13,6	10,8
Japón	2,8	3,3	4,7	5,7	5,8	5,8	6,1	6,4	6,8	7,3	7,5
Malasia	0,8	0,9	1,3	1,9	2,1	2,1	2,5	2,1	2,2	2,7	2,8
Arabia Saudita	0,9	1,1	5,6	7,1	6,2	6,2	5,8	5,1	3,7	4,1	4,1
Reino Unido	21,1	21,3	20,3	20,1	20,2	20,2	19,6	20,2	18,3	17,7	18,0
Alemania	23,1	22,8	22,2	22,9	22,7	22,7	23,0	24,5	23,3	21,0	23,5
Francia	30,2	31,3	33,3	34,6	31,7	31,7	31,4	33,1	31,8	30,2	33,3
Suiza	25,9	24,3	26,4	27,3	27,3	27,3	27,2	27,5	25,0	24,9	25,9
Bélgica	26,5	29,6	27,1	26,3	26,6	26,6	25,2	24,5	21,6	22,3	20,6
Italia	25,2	24,1	25,1	26,4	28,0	28,0	26,6	26,7	25,8	26,6	27,1
Holanda	20,4	22,1	22,1	20,1	19,4	19,4	18,5	20,1	19,0	16,0	17,8
España	11,7	12,9	11,4	10,4	11,2	11,2	11,5	12,2	12,0	11,8	11,2
Australia	53,3	84,6	75,0	57,6	57,5	57,5	57,3	58,7	57,3	56,4	59,0
Nueva Zelanda	72,2	104,5	91,1	76,2	80,9	80,9	83,9	80,1	87,1	71,3	71,5

Fuente: FAO, Producción anuario, Comercio anuario

Cuadro 7.4.2.16 Resultado de Análisis de Regresión para la Demanda per cápita de Carne Bovina por Tiempo

PAIS	Coefficiente (a)	X Coeficiente (b)	Coef. Correl. (R ²)
Total mundial	9,7209	-0,0004	0,00
Africa	10,1063	-0,0475	0,52
N. C. América	51,3294	-0,1916	0,27
Sud América	7,1663	0,1989	0,46
Asia	-3,8881	0,0601	0,99
Europa	31,1777	-0,1176	0,28
Oceania	56,3341	-0,0909	0,05
USSE	-26,4313	0,6450	0,87
Egipto	4,6729	0,0287	0,03
Libia	57,8903	-0,5032	0,44
Nigeria	6,6849	-0,0478	0,95
Canadá	79,9060	-0,4705	0,70
EE.UU.	121,1511	-0,8595	0,83
Argentina	200,7263	-1,3607	0,54
Brasil	-51,4312	0,7878	0,82
Chile	-26,8314	0,4955	0,32
Paraguay	299,8813	-3,1967	0,53
Perú	13,4506	-0,0886	0,22
Uruguay	282,2889	-2,3939	0,31
Hong Kong	7,1678	0,0581	0,05
Irán	0,1394	0,0587	0,05
Iraq	29,2028	-0,2488	0,07
Israel	21,0905	-0,0946	0,03
Japón	-21,2400	0,3189	0,98
Malasia	-8,6555	0,1263	0,67
Arabia Saudita	52,7942	-0,5475	0,87
Reino Unido	58,6060	-0,4533	0,77
Alemania	26,3762	-0,0392	0,01
Francia	52,8888	-0,2367	0,12
Suiza	61,3826	-0,4017	0,55
Bélgica	114,8610	-1,0461	0,90
Italia	30,5606	-0,0440	0,02
Holanda	60,6494	-0,4821	0,50
España	-1,7179	0,1515	0,28
Australia	51,1768	0,0750	0,03
Nueva Zelandia	172,2703	-1,0755	0,15

Fuente: FAO, Producción anual, Comercio anual

Cuadro 7.4.2.17 Resultado del Análisis de Regresión para la Demanda per cápita de Carne de Cerdo por Tiempo

PAIS	Coefficiente (a)	X Coeficiente (b)	Coef. Correl. (R ²)
Total mundial	-5,2637	0,2053	0,93
Africa	1,2431	-0,0051	0,39
N. C. América	42,6684	-0,2367	0,30
Sud América	-5,3092	0,1352	0,53
Asia	-24,3023	0,3745	0,97
Europa	-2,8541	0,5125	0,90
Oceanía	-4,5740	0,2177	0,98
USSR	-7,8659	0,3534	0,80
Egipto	-0,1986	0,0030	0,17
Libia	-	-	-
Nigeria	2,8740	-0,0279	0,85
Canadá	-111,0204	1,6387	0,67
EE.UU.	22,5451	0,0714	0,03
Argentina	30,6298	-0,2726	0,75
Brasil	-16,9075	0,2699	0,61
Chile	-72,3957	0,9167	0,97
Paraguay	175,9171	-1,7294	0,89
Perú	-31,4560	0,4138	0,85
Uruguay	-12,8468	0,2196	0,62
Hong Kong	36,2382	0,0855	0,04
Irán	-	-	-
Iraq	-	-	-
Israel	11,6117	-0,1037	0,53
Japón	-15,4761	0,3490	0,84
Malasia	-22,9519	0,3759	0,55
Arabia Saudita	-	-	-
Reino Unido	11,2203	0,0685	0,14
Alemania	51,7525	0,1374	0,07
Francia	56,7840	-0,2358	0,27
Suiza	74,5037	-0,3661	0,51
Bélgica	-29,9437	0,9658	0,70
Italia	-27,5174	0,6526	0,97
Holanda	-62,3367	1,3634	0,88
España	-212,8879	2,8968	0,90
Australia	-13,2736	0,3501	0,99
Nueva Zelanda	17,9290	-0,0431	0,03

Fuente: FAO, Producción anuario, Comercio anuario

Cuadro 7.4.2.18 Resultado del Análisis de Regresión para la Demanda per cápita de Carne de Aves por Tiempo

PAIS	Coefficiente (a)	X Coeficiente (b)	Coef. Correl. (R ²)
Total mundial	-11,7388	0,2151	0,95
Africa	5,3160	-0,0250	0,05
N. C. América	-70,2724	1,1040	0,98
Sud América	-35,3464	0,5281	0,89
Asia	-8,8939	0,1357	0,96
Europa	-9,3924	0,2791	0,96
Oceania	-33,7293	0,5911	0,79
USSR	-18,2875	0,3408	0,94
Egipto	35,3696	-0,3365	0,14
Libia	19,8813	-0,0826	0,18
Nigeria	13,7031	-0,1272	0,56
Canadá	-42,1640	0,7818	0,87
EE.UU.	-117,1411	1,7571	0,98
Argentina	32,0381	-0,2261	0,28
Brasil	-67,2686	0,9030	0,99
Chile	-43,9664	0,5918	0,93
Paraguay	-25,5964	0,3562	0,95
Perú	-12,4001	0,2749	0,08
Uruguay	-17,0486	0,2710	0,91
Hong Kong	-26,2826	0,5745	0,45
Irán	23,9240	-0,2137	0,94
Iraq	80,2931	-0,7664	0,57
Israel	57,4489	-0,2327	0,05
Japón	-31,1753	0,5102	0,89
Malasia	-132,5463	1,7038	0,84
Arabia Saudita	71,0109	-0,4535	0,34
Reino Unido	-37,0854	0,6236	0,74
Alemania	-15,8860	0,2970	0,99
Francia	12,7287	0,0627	0,03
Suiza	-36,0320	0,5278	0,73
Bélgica	-11,5559	0,3101	0,58
Italia	-3,6240	0,2556	0,67
Holanda	0,2645	0,1736	0,97
España	-11,3563	0,3810	0,56
Australia	-35,8348	0,6732	0,69
Nueva Zelandia	-56,7601	0,8274	0,85

Fuente: FAO, Producción anuario, Comercio anuario

Cuadro 7.4.2.19 Resultado del Análisis de Regresión para la Demanda per cápita de Carne Total por Tiempo

PAIS	Coeficiente (a)	X Coeficiente (b)	Coef. Correl. (R ²)
Total mundial	-6,1751	0,4386	0,96
Africa	24,5475	-0,1169	0,80
N. C. América	25,9758	0,6704	0,77
Sud América	-31,8069	0,8517	0,97
Asia	-36,3538	0,5839	0,99
Europa	12,8230	0,8035	0,92
Oceanía	44,3325	0,6800	0,21
USSR	-58,6910	1,4657	0,92
Egipto	3,1564	0,1978	0,07
Libia	142,8197	-1,1392	0,89
Nigeria	38,2615	-0,3447	0,85
Canadá	-104,4488	2,2964	0,70
EE.UU.	40,0406	0,8312	0,90
Argentina	299,0250	-2,2647	0,74
Brasil	-146,1959	2,0784	0,98
Chile	-132,5253	1,9061	0,78
Paraguay	331,7640	-3,1693	0,64
Perú	6,9061	0,2131	0,03
Uruguay	278,3649	-2,0847	0,17
Hong Kong	-18,8199	1,2715	0,90
Irán	94,9738	-0,8742	0,85
Iraq	188,5343	-1,8706	0,81
Israel	83,4007	-0,3464	0,05
Japón	-65,9183	1,1823	0,93
Malasia	-157,4535	2,1484	0,87
Arabia Saudita	230,0621	-2,0867	0,77
Reino Unido	56,7007	0,1520	0,09
Alemania	70,6419	0,3346	0,12
Francia	99,5325	0,0191	0,00
Suiza	23,0000	-0,2632	0,22
Bélgica	92,1693	0,0187	0,00
Italia	-3,1375	0,9704	0,88
Holanda	62,9863	0,1412	0,03
España	-258,2713	3,9109	0,82
Australia	24,9260	1,1092	0,55
Nueva Zelanda	144,8344	0,0125	0,00

Fuente : FAO, Producción anuario, Comercio anuario

Cuadro 7.4.2.20 Ritmo del Crecimiento Anual de la Producción,
Exportación y Demanda de Carnes

Item	Total mundial			
	Carne Vacuna	Carne de Cerdo	Carne de Aves	Carne Total
Crecimiento de Producción(%/A)				
1965/70	3,11	3,99	-	-
1970/80	1,28	3,00	5,58	2,55
1980/90	1,49	2,94	4,19	2,71
1985/90	1,79	3,27	4,89	3,09
Crecim. de Exportación(%/A)				
1965/70	7,56	6,86	-	5,32
1970/80	4,83	9,13	11,21	5,92
1980/90	2,71	6,60	5,66	3,63
1985/90	4,70	6,06	10,09	5,24
Crecim. de Demanda Total(%/A)				
1965/70	-	-	-	-
1970/80	1,25	2,97	5,57	2,53
1980/90	1,49	2,96	4,20	2,72
1985/90	1,71	3,23	4,89	3,06
Crecim. de Demanda p/cap(%/A)				
1965/70	-	-	-	-
1970/80	-0,65	1,04	3,59	0,61
1980/90	-0,25	1,20	2,41	0,96
1985/90	-0,11	1,38	3,01	1,22
Demanda per capita (kg)				
1970	10,60	10,50	4,20	28,30
1975	10,50	10,00	4,50	27,70
1980	9,90	11,60	5,90	30,00
1985	9,70	12,20	6,50	31,10
1990	9,60	13,10	7,50	33,10

Fuente : Elaborado por proyecto MAG/JICA, Producción anual, FAO

Cuadro 7.4.2.21 NÚMERO DE VACAS EN LACTACION (1.000 CABEZAS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	3.125	3.100	3.050	3.000	2.970	2.950	2.940	2.890	2.830	3.050	2.900	2.800
Bolivia	51	54	55	55	65	68	68	74	75	78	81	84
Brazil	13.650	14.200	14.500	16.276	16.743	17.718	17.600	18.200	18.054	18.873	19.000	19.300
Chile	735	750	715	880	640	655	659	659	640	680	720	780
Paraguay	86	88	90	84	92	96	100	101	102	108	119	121
Perú	730	735	705	660	641	651	660	660	657	654	620	625
Uruguay	520	530	530	530	530	530	540	550	612	625	627	600

Cuadro 7.4.2.22 RENDIMIENTO DE LECHE POR VACA (KG/AÑO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	1.698	1.703	1.895	1.897	1.751	1.946	2.081	2.278	2.180	2.205	2.207	2.214
Bolivia	1.400	1.389	1.418	1.418	1.385	1.397	1.397	1.392	1.400	1.397	1.395	1.405
Brazil	752	739	815	726	735	710	732	736	771	777	789	793
Chile	1.470	1.600	1.477	1.324	1.375	1.545	1.656	1.670	1.750	1.865	1.976	1.910
Paraguay	1.919	1.909	1.900	1.905	1.903	1.897	1.875	1.923	1.902	1.908	1.897	1.901
Perú	1.068	1.068	1.142	1.140	1.217	1.242	1.241	1.258	1.293	1.227	1.253	1.257
Uruguay	1.576	1.566	1.591	1.634	1.605	1.739	1.776	1.796	1.617	1.608	2.090	1.500

Cuadro 7.4.2.23 PRODUCCION DE LECHE, ENTERA, FRESCA (1.000MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	5.307	5.279	5.781	5.692	5.200	5.742	6.118	6.582	6.188	6.725	6.400	6.200
Bolivia	112	117	121	122	130	136	136	144	147	151	155	161
Brazil	10.354	10.590	11.907	11.908	12.393	12.670	12.987	13.507	14.048	14.641	15.129	15.435
Chile	1.090	1.210	1.066	910	890	1.022	1.102	1.110	1.130	1.278	1.433	1.500
Paraguay	165	168	171	160	175	182	188	194	194	206	226	230
Perú	800	804	824	771	799	828	838	849	869	821	796	805
Uruguay	820	830	843	866	851	922	939	988	990	1.005	1.311	900

Fuente : PRODUCCION ANUARIO, FAO (Cuadro 7.4.2.21~7.4.2.23)

Cuadro 7.4.2.24 PREDICCIÓN DEL NÚMERO DE VACAS EN LACTACIÓN (1.000 CABEZAS)

	Argentina	Bolivia	Brazil	Chile	Paraguay	Perú	Uruguay
1995	2.752	97	21.899	687	129	584	657
1996	2.729	100	22.416	687	132	575	667
1997	2.707	103	22.932	686	136	566	677
1998	2.684	106	23.448	686	139	557	687
1999	2.661	110	23.965	685	142	549	697
2000	2.639	113	24.481	685	145	540	707
2001	2.616	116	24.998	684	148	531	717
2002	2.594	119	25.514	684	151	523	728
2003	2.571	122	26.031	683	155	514	738
2004	2.548	125	26.547	682	158	505	748
2005	2.525	128	27.064	682	161	496	758
2006	2.503	131	27.580	681	164	488	768
2007	2.480	135	28.096	681	167	479	778
2008	2.458	138	28.613	680	171	470	788
2009	2.435	141	29.129	680	174	461	798
2010	2.412	144	29.646	679	177	453	809

Cuadro 7.4.2.25 PREDICCIÓN DEL RENDIMIENTO DE LECHE POR VACA (KG/AÑO)

	Argentina	Bolivia	Brazil	Chile	Paraguay	Perú	Uruguay
1995	2.520	1.396	786	2.102	1.896	1.374	1.825
1996	2.574	1.395	789	2.151	1.895	1.374	1.841
1997	2.628	1.395	792	2.200	1.894	1.411	1.857
1998	2.683	1.395	795	2.250	1.893	1.429	1.873
1999	2.737	1.394	798	2.299	1.893	1.447	1.888
2000	2.791	1.394	801	2.348	1.892	1.465	1.904
2001	2.845	1.394	804	2.397	1.891	1.484	1.920
2002	2.900	1.393	807	2.446	1.890	1.502	1.936
2003	2.954	1.393	810	2.496	1.889	1.520	1.952
2004	3.008	1.392	813	2.545	1.889	1.539	1.967
2005	3.062	1.392	817	2.594	1.888	1.557	1.983
2006	3.117	1.392	820	2.643	1.887	1.575	1.999
2007	3.171	1.391	823	2.692	1.886	1.593	2.015
2008	3.225	1.391	826	2.741	1.885	1.612	2.031
2009	3.279	1.391	829	2.791	1.885	1.630	2.047
2010	3.333	1.390	832	2.840	1.884	1.648	2.062

Cuadro 7.4.2.26 PREDICCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE FRESCA (1.000 MT)

	Argentina		Bolivia		Brazil		Chile		Paraguay		Perú		Uruguay	
	MT	kg	MT	kg	MT	kg	MT	kg	MT	kg	MT	kg	MT	kg
1995	7.043	6.935	178	178	17.290	17.340	1.472	1.455	245	245	837	821	1.187	1.198
1996	7.160	7.026	182	183	17.746	17.815	1.506	1.488	251	251	839	819	1.212	1.227
1997	7.277	7.114	187	187	18.201	18.293	1.541	1.520	257	257	842	818	1.238	1.257
1998	7.394	7.200	191	191	18.656	18.775	1.575	1.553	263	263	844	815	1.264	1.286
1999	7.510	7.284	195	196	19.112	19.260	1.610	1.585	269	269	846	813	1.290	1.316
2000	7.627	7.365	200	200	19.567	19.747	1.644	1.618	275	274	848	810	1.316	1.347
2001	7.744	7.444	204	204	20.022	20.239	1.678	1.650	281	280	850	807	1.342	1.377
2002	7.861	7.520	209	209	20.478	20.733	1.713	1.682	287	286	852	804	1.368	1.408
2003	7.978	7.594	213	213	20.933	21.230	1.747	1.714	293	292	854	800	1.394	1.440
2004	8.095	7.665	217	217	21.389	21.731	1.782	1.747	299	298	857	796	1.420	1.471
2005	8.212	7.734	222	222	21.844	22.235	1.816	1.779	305	304	859	792	1.446	1.503
2006	8.328	7.801	226	226	22.299	22.742	1.850	1.811	311	310	861	787	1.472	1.535
2007	8.445	7.865	231	230	22.755	23.252	1.885	1.843	317	316	863	782	1.498	1.568
2008	8.562	7.926	235	234	23.210	23.766	1.919	1.875	323	322	865	777	1.523	1.601
2009	8.679	7.985	239	239	23.666	24.282	1.954	1.907	329	327	867	771	1.549	1.634
2010	8.796	8.042	244	243	24.121	24.802	1.988	1.939	335	333	869	765	1.575	1.668

N.B. : * NÚMERO DE VACAS (CABEZAS) × RENDIMIENTO DE LECHE POR VACA (KG/AÑO)
Fuente : ELABORADO POR PROYECTO MAG/JICA, 1993, PRODUCCIÓN ANUARIO, FAO (Cuadro 7.4.2.24 - 7.4.2.26)

Cuadro 7.4.2.28 ESTIMACION DE SUMINISTRO NETO DE QUESO (MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	250.342	232.704	225.234	241.839	209.359	210.040	253.907	273.719	255.229	245.521	249.562	270.900
Bolivia	7.190	7.321	7.376	7.536	6.877	6.880	6.988	7.024	7.197	7.220	7.268	7.429
Brazil	59.861	58.184	60.455	60.614	59.608	60.639	66.712	63.551	66.970	73.656	72.141	75.145
Chile	20.670	24.506	22.361	19.721	18.848	19.593	23.667	23.063	25.521	29.491	32.214	30.764
Paraguay	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Perú	34.243	32.946	33.546	24.945	15.041	15.012	15.861	16.900	16.870	16.870	16.895	17.327
Uruguay	8.615	10.985	8.382	7.343	7.141	7.760	7.758	8.528	9.699	10.419	8.654	8.721

Cuadro 7.4.2.29 ESTIMACION DE SUMINISTRO NETO DE MANTEQUILLA (MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	30.036	33.366	32.035	26.613	27.665	33.504	32.446	34.733	34.068	38.645	34.052	38.200
Bolivia	400	567	540	855	576	1.050	770	890	750	830	750	750
Brazil	99.742	90.068	70.173	66.844	70.497	76.632	104.693	106.520	80.338	95.484	83.000	78.500
Chile	10.562	10.094	8.213	5.599	5.207	5.469	5.944	5.435	6.546	7.045	6.884	7.026
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	35	20	0	20	0
Perú	13.038	11.458	13.231	17.400	14.500	7.573	8.413	12.502	9.866	3.890	5.699	3.917
Uruguay	5.238	3.503	4.586	340	4.786	3.033	4.055	3.572	2.643	6.301	731	8.881

Cuadro 7.4.2.30 ESTIMACION DE SUMINISTRO NETO DE LECHE CONDENSADA O EVAPORADA (MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	8.535	5.624	5.721	7.635	7.939	6.654	9.212	9.500	6.719	9.511	9.646	9.700
Bolivia	3.200	3.700	3.572	2.814	3.157	2.600	2.501	1.736	161	165	150	330
Brazil	33.288	35.004	35.016	35.968	35.739	35.868	36.247	35.766	35.961	35.998	35.959	35.985
Chile	10.332	8.092	10.260	10.416	10.623	9.948	9.578	8.843	8.113	9.450	8.292	9.545
Paraguay	0	0	0	0	0	0	60	130	159	0	35	0
Perú	104.310	145.358	158.743	144.116	123.797	127.151	135.606	132.206	149.479	118.076	117.413	124.026
Uruguay	0	0	0	0	0	0	-277	0	3	0	0	14

Cuadro 7.4.2.31 ESTIMACION DE SUMINISTRO NETO DE LECHE EN POLVO (MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	74.985	57.708	72.135	66.820	70.820	84.628	80.491	91.271	81.026	109.582	79.272	88.400
Bolivia	9.480	8.160	6.304	2.614	5.440	8.300	7.847	11.922	5.189	3.690	5.300	4.600
Brazil	219.748	188.009	177.491	198.628	199.825	180.657	364.007	222.880	131.359	234.973	180.851	203.000
Chile	48.884	49.630	41.974	38.209	39.918	38.224	36.168	49.931	49.612	55.061	53.841	66.872
Paraguay	559	1.023	1.032	1.636	2.014	1.529	784	1.300	397	667	1.600	2.061
Perú	26.999	17.632	26.562	22.510	20.985	27.696	57.119	47.503	50.291	20.226	19.059	21.510
Uruguay	1.898	2.094	2.283	-1.561	2.040	3.278	4.501	1.562	6.748	2.794	3.097	2.017

Cuadro 7.4.2.32 ESTIMACION DE SUMINISTRO DE LECHE FRESCA (1.000MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	1.394	1.570	1.790	1.580	1.679	2.049	1.874	2.065	1.705	1.818	1.694	1.552
Bolivia	7	8	10	9	25	31	30	37	37	40	45	49
Brazil	7.346	7.424	9.101	9.034	9.584	9.941	10.282	10.922	11.374	11.955	12.504	12.742
Chile	560	627	531	449	438	459	455	487	489	543	637	660
Paraguay	165	168	171	160	175	182	188	194	194	204	221	225
Perú	32	-40	-51	40	259	279	263	259	233	267	244	243
Uruguay	560	523	590	562	556	606	557	615	536	533	860	397

Fuente : ELABORADO POR PROYECTO MAG/JICA, 1992, PRODUCCION Y COMERCIO ANUARIO, FAO (Cuadro 7.4.2.28 ~ 7.4.2.32)

Cuadro 7.4.2.33 PREDICCIÓN DE SUMINISTRO DE LECHE EQUIVALENTE (1.000MT)

(MT : ton métrica)

	Argentina	Bolivia	Brazil	Chile	Paraguay	Perú	Uruguay
1980	5.452	172	10.847	1.297	169	1.082	746
1981	5.319	170	10.583	1.406	175	1.022	719
1982	5.522	160	11.975	1.227	178	1.136	767
1983	5.257	139	12.008	1.057	171	1.102	649
1984	5.154	163	12.596	1.049	188	1.094	718
1985	5.691	191	12.920	1.059	192	1.081	763
1986	6.037	185	15.126	1.092	193	1.300	735
1987	6.578	218	14.580	1.223	202	1.289	778
1988	5.901	171	14.159	1.266	197	1.293	736
1989	6.139	166	15.683	1.401	208	976	761
1990	5.813	181	15.709	1.515	231	965	999
1991	6.053	183	16.073	1.606	238	984	630
1992	6.359	201	17.179	1.558	242	1.076	796
1993	6.442	208	17.823	1.623	251	1.078	803
1994	6.526	215	18.484	1.688	261	1.079	811
1995	6.611	222	19.162	1.756	270	1.079	818
1996	6.697	230	19.862	1.825	280	1.079	826
1997	6.785	238	20.583	1.896	291	1.079	833
1998	6.873	246	21.325	1.969	301	1.078	841
1999	6.963	254	22.088	2.044	312	1.077	848
2000	7.054	262	22.873	2.121	324	1.076	856
2001	7.146	271	23.682	2.200	336	1.073	864
2002	7.239	280	24.513	2.281	348	1.071	872
2003	7.334	289	25.369	2.363	361	1.067	880
2004	7.429	299	26.249	2.448	374	1.063	888
2005	7.526	309	27.155	2.536	388	1.059	896
2006	7.624	319	28.086	2.625	402	1.053	904
2007	7.724	330	29.044	2.716	417	1.048	912
2008	7.825	341	30.029	2.810	432	1.041	920
2009	7.927	352	31.042	2.907	447	1.034	928
2010	8.030	364	32.084	3.005	464	1.026	937

Fuente : ELABORADO POR PROYECTO MAG/JICA, 1993, PRODUCCION ANUARIO, FAO

Cuadro 7.4.2.37 PRODUCCION DE MANI CON CASCARA (1.000MT)

	1979-81	1988	1989	1990	1988-90	88-90/70-81
WORLD	18.457	25.340	22.972	23.109	23.807	1,29
AFRICA	4.483	5.066	4.900	4.765	4.910	1,10
N C AMERICA	1.738	1.944	1.954	1.789	1.886	1,09
SOUTH AMERIC	977	729	505	618	617	0,63
ARGENTINA	451	443	243	370	352	0,78
BRAZIL	483	187	150	137	151	0,35
PARAGUAY	34	45	42	41	43	1,25
ASIA	11.182	17.531	15.552	15.879	16.321	1,46
EUROPE	24	22	27	31	27	1,11
OCEANIA	52	44	30	23	32	0,62
USSR	2	4	4	4	4	2,00

Cuadro 7.4.2.39 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE ACEITE DE MANI (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	354.296	358.975	330.274	347.848	100,0
AFRICA	150.816	203.271	159.487	171.191	49,2
N C AMERICA	-19.168	-745	-4.735	-6.216	-2,4
SOUTH AMERIC	74.744	39.679	56.354	54.826	15,8
ARGENTINA	56.570	33.290	35.363	41.741	76,0
BRAZIL	18.193	6.519	15.000	13.237	24,1
PARAGUAY	118	0	0	39	0,1
ASIA	-18.545	-45.294	17.453	-15.462	-4,4
EUROPE	-241.188	-217.816	-218.613	-225.872	-64,9
OCEANIA	-2.291	-2.363	-2.381	-2.345	-0,7
USSR	0	0	0	0	0,0

Cuadro 7.4.2.41 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE SEMILLA DE ALGODON (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	342.436	335.111	368.376	355.308	100,0
AFRICA	113.010	123.771	132.000	122.927	34,6
N C AMERICA	-11.306	-6.402	-3.953	-7.220	-2,0
SOUTH AMERIC	-356	-557	-403	-439	-0,1
ARGENTINA	2	-214	-200	-137	31,3
BRAZIL	0	0	0	0	0,0
PARAGUAY	0	0	0	0	0,0
ASIA	-88.111	-142.526	-160.155	-130.264	-36,7
EUROPE	-57.501	-101.635	-119.644	-92.927	-26,2
OCEANIA	75.702	90.810	136.979	101.164	28,5
USSR	0	0	0	0	0,0

Cuadro 7.4.2.43 PRODUCCION DE SEMILLA DE GIRASOL (1.000MT)

	1979-81	1988	1989	1990	1988-90	88-90/70-81
WORLD	14.412	20.546	21.258	22.072	21.282	1,48
AFRICA	543	797	717	870	828	1,52
N C AMERICA	2.536	872	869	1.158	966	0,38
SOUTH AMERIC	1.548	3.137	3.353	4.033	3.508	2,27
ARGENTINA	1.447	2.915	3.100	3.850	3.288	2,27
BRAZIL	33	27	45	42	38	1,15
PARAGUAY	1	21	23	23	22	22,33
ASIA	1.645	3.025	3.151	3.168	3.115	1,89
EUROPE	3.080	6.371	5.927	6.170	6.156	2,00
OCEANIA	156	179	172	73	141	0,91
USSR	4.903	6.164	7.070	6.500	6.578	1,34

Cuadro 7.4.2.38 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE MANI TOT. SIN CASC. (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	973.799	910.604	1.056.935	980.446	100,0
AFRICA	119.369	59.621	25.696	68.229	7,0
N C AMERICA	81.731	161.951	186.974	143.552	14,6
SOUTH AMERIC	122.275	95.456	92.507	103.413	10,5
ARGENTINA	125.199	91.742	91.009	102.650	99,3
BRAZIL	216	-977	-6.370	-2.377	-2,3
PARAGUAY	15.195	8.483	11.000	11.559	11,2
ASIA	212.638	198.472	270.575	227.228	23,2
EUROPE	-449.584	-441.754	-490.453	-460.597	-47,0
OCEANIA	-3.129	-11.858	-17.806	-10.931	-1,1
USSR	-64.477	-56.298	-52.000	-57.592	-5,9

Cuadro 7.4.2.40 PRODUCCION DE ALGODON SIN DESMONTAR (1.000MT)

	1979-81	1988	1989	1990	1988-90	88-90/70-81
WORLD	43.079	53.366	49.954	53.887	52.402	1,22
AFRICA	3.221	3.955	3.793	3.746	3.831	1,19
N C AMERICA	9.890	10.033	7.586	9.703	9.107	0,92
SOUTH AMERIC	3.057	4.606	3.850	4.036	4.165	1,36
ARGENTINA	447	849	580	790	740	1,65
BRAZIL	1.681	2.537	1.859	1.827	2.074	1,23
PARAGUAY	268	537	630	700	822	2,32
ASIA	16.540	24.322	24.336	26.284	24.981	1,51
EUROPE	566	1.122	1.006	964	1.031	1,82
OCEANIA	220	762	813	853	809	3,68
USSR	9.586	8.566	8.570	8.300	8.479	0,88

Cuadro 7.4.2.42 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE ACEITE DE ALGODON (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	353.917	335.083	271.975	320.325	100,0
AFRICA	-163.940	-141.749	-101.423	-135.704	-42,4
N C AMERICA	112.933	152.787	88.797	118.172	36,9
SOUTH AMERIC	104.150	59.806	132.771	98.909	30,9
ARGENTINA	47.406	32.112	44.966	41.495	42,0
BRAZIL	97.594	75.320	86.600	86.505	87,5
PARAGUAY	7.200	7.500	7.700	7.467	7,5
ASIA	-55.317	-38.996	-66.525	-53.613	-16,7
EUROPE	-10.558	-6.378	-5.558	-7.498	-2,3
OCEANIA	10.464	9.050	-265	6.416	2,0
USSR	300	0	0	100	0,0

Cuadro 7.4.2.44 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE SEMILLA DE GIRASOL (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	2.029.482	1.067.576	1.991.199	1.696.085	100,0
AFRICA	14.602	12.483	15.708	14.264	0,8
N C AMERICA	-31.750	-27.653	-22.039	-27.147	-1,6
SOUTH AMERIC	73.386	102.954	343.782	173.374	10,2
ARGENTINA	75.862	115.017	346.779	179.153	103,3
BRAZIL	-1.900	-2.200	-2.300	-2.133	-1,2
PARAGUAY	0	0	0	0	0,0
ASIA	-18.038	-2.058	-16.965	-12.354	-0,7
EUROPE	-115.365	-64.646	-486.160	-222.724	-13,1
OCEANIA	4.960	94.729	17.946	39.212	2,3
USSR	14.100	48.400	107.800	56.767	3,3

Cuadro 7.4.2.45 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE ACEITE DE GIRASOL (MT)

	1988-1990 (%)		
	1988	1989	1990
WORLD	2.326.707	2.403.476	2.635.280
AFRICA	-575.153	-485.671	-603.449
N C AMERICA	-128.543	-185.509	-236.555
SOUTH AMERIC	814.634	806.468	1.081.559
ARGENTINA	938.739	878.684	1.233.136
BRAZIL	355	-3.600	-2.000
PARAGUAY	0	0	0
ASIA	-296.694	-240.078	-201.210
EUROPE	313.782	235.632	73.170
OCEANIA	-18.912	-11.675	-20.278
USSR	-21.542	-215.591	-135.400

Cuadro 7.4.2.47 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE SEMILLA DE COLZA + MOSTAZA (MT)

	1988-1990 (%)		
	1988	1989	1990
WORLD	4.600.109	4.616.460	4.765.128
AFRICA	2.008	-163	-131
N C AMERICA	1.646.097	1.746.486	1.685.250
SOUTH AMERIC	-943	-578	-451
ARGENTINA	-1	1	-7
BRAZIL	-200	-340	-120
PARAGUAY	0	0	0
ASIA	-1.809.667	-1.817.704	-1.972.610
EUROPE	104.215	-128.749	-2.143.933
OCEANIA	10.289	2.785	152
USSR	-34.800	-1.100	5.290

Cuadro 7.4.2.49 PRODUCCION DE RICINO (1.000MT)

	1988-1990 (%)		
	1988	1989	1990
WORLD	864	1.059	1.117
AFRICA	35	40	42
N C AMERICA	6	7	6
SOUTH AMERIC	326	199	171
ARGENTINA	0	0	0
BRAZIL	299	148	123
PARAGUAY	20	49	41
ASIA	447	745	831
EUROPE	4	6	7
OCEANIA	0	0	0
USSR	45	62	62

Cuadro 7.4.2.51 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE ACEITE DE RICINO (MT)

	1988-1990 (%)		
	1988	1989	1990
WORLD	157.002	193.879	199.245
AFRICA	-2.359	-2.356	-2.848
N C AMERICA	-31.656	-38.396	-34.651
SOUTH AMERIC	58.916	61.017	44.614
ARGENTINA	-21	-12	-15
BRAZIL	59.523	59.620	42.643
PARAGUAY	0	0	0
ASIA	73.887	98.120	125.808
EUROPE	-63.830	-97.639	-97.023
OCEANIA	-1.010	-1.083	-1.160
USSR	-41.500	-30.500	-37.000

Cuadro 7.4.2.46 PRODUCCION DE SEMILLA DE COLZA (1.000MT)

	1988-1990 (%)		
	1979-81	1988	1989
WORLD	11.297	22.084	22.431
AFRICA	54	104	118
N C AMERICA	2.584	4.326	3.155
SOUTH AMERIC	76	136	125
ARGENTINA	16	2	2
BRAZIL	5	10	10
PARAGUAY	0	0	0
ASIA	5.340	8.936	10.281
EUROPE	3.203	8.076	8.261
OCEANIA	25	67	86
USSR	17	420	424

Cuadro 7.4.2.48 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE ACEITE DE COLZA + MOSTAZA (MT)

	1988-1990 (%)		
	1988	1989	1990
WORLD	1.790.560	2.019.665	2.003.852
AFRICA	-317.074	-341.576	-328.416
N C AMERICA	136.295	-131.750	-263.826
SOUTH AMERIC	-889	2.988	-12.843
ARGENTINA	-23	3.476	0
BRAZIL	0	0	0
PARAGUAY	0	0	0
ASIA	-463.449	-713.488	-626.577
EUROPE	998.343	1.130.549	1.188.915
OCEANIA	-5.165	-5.586	-4.352
USSR	-30.000	-63.100	-23.000

Cuadro 7.4.2.50 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE RICINO (MT)

	1988-1990 (%)		
	1988	1989	1990
WORLD	144.376	80.255	127.611
AFRICA	5.278	2.050	3.320
N C AMERICA	-62	-7	16
SOUTH AMERIC	-27.105	-6.357	-16.100
ARGENTINA	-600	-409	-1.100
BRAZIL	-35.997	-8.112	-31.900
PARAGUAY	9.492	14.895	13.296
ASIA	70.251	35.876	39.096
EUROPE	-45.125	-29.555	-47.067
OCEANIA	0	0	0
USSR	0	0	5.000

Cuadro 7.4.2.52 PRODUCCION DE SEMILLA DE SESAMO (1.000MT)

	1988-1990 (%)		
	1979-81	1988	1989
WORLD	1.999	2.188	2.087
AFRICA	493	508	468
N C AMERICA	183	76	79
SOUTH AMERIC	66	80	90
ARGENTINA	0	0	0
BRAZIL	3	4	12
PARAGUAY	0	0	0
ASIA	1.254	1.524	1.450
EUROPE	2	0	1
OCEANIA	0	0	0
USSR	0	0	0

Cuadro 7.4.2.53 EXPORTACION MENOS IMPORTACION DE SEMILLA DE SESAMO (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	389.582	361.010	485.043	411.881	100.0
AFRICA	91.417	68.318	56.849	72.195	17.5
N C AMERICA	29.070	13.796	27.796	23.534	5.7
SOUTH AMERIC	331	6.059	17.719	8.036	2.0
ARGENTINA	-63	-27	-15	-35	-0.4
BRAZIL	0	0	0	0	0.0
PARAGUAY	0	0	0	0	0.0
ASIA	-35.534	-83.932	-27.801	-49.089	-11.9
EUROPE	-33.339	-47.910	-45.918	-42.389	-10.3
OCEANIA	-4.725	-5.572	-5.352	-5.216	-1.3
USSR	-5.361	-5.319	-7.600	-6.093	-1.5

Cuadro 7.4.2.55 PRODUCCION DE ARROZ (1.000MT)

	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
ARGENTINA	379	378	371	415	469	467
BOLIVIA	173	137	164	171	217	207
BRAZIL	9.025	10.405	10.419	11.806	11.107	7.425
CHILE	157	127	147	162	185	136
PARAGUAY	97	62	105	81	86	85
PERU	919	745	1.169	1.129	1.105	966
URUGUAI	423	394	335	381	537	517

Cuadro 7.4.2.57 EXPORTACION DE ARROZ (10MT)

	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
ARGENTINA	11.177	11.266	4.317	4.386	9.720	7.532
BOLIVIA	388	423	381	2.551	15	835
BRAZIL			5	1	966	500
CHILE					103	180
PARAGUAY	33					
PERU	24.161	27.008	21.195	27.270	26.647	29.043
URUGUAI						

Fuente : FAO, PRODUCCION Y COMERCIO ANUARIO (Cuadro 7.4.2.37 ~ 7.4.2.58)

Cuadro 7.4.2.54 PRODUCCION DE SEMILLA DE CARTAMO (1.000MT)

	1979-81	1988	1989	1990	1988-90	88-90/70-81
WORLD	968	970	853	922	915	0.95
AFRICA	31	34	34	35	34	1.11
N C AMERICA	623	417	312	329	353	0.57
SOUTH AMERIC	1	11	25	35	24	23.67
ARGENTINA	1	11	25	35	24	23.67
BRAZIL	0	0	0	0	0	0
PARAGUAY	0	0	0	0	0	0
ASIA	277	463	446	492	467	1.69
EUROPE	14	7	6	7	7	0.48
OCEANIA	19	31	22	19	24	1.26
USSR	3	7	9	6	7	2.44

Cuadro 7.4.2.56 IMPORTACION DE ARROZ (10MT)

	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
ARGENTINA	18	4	3	8	5	234
BOLIVIA	1.900	900	554	71	261	15
BRAZIL	33.946	139.830	10.185	10.838	16.018	40.363
CHILE	277	3.651	2.108	2.536	570	3.372
PARAGUAY						
PERU	2.266	19.337	21.137	1.721	20.838	31.026
URUGUAI						643

Cuadro 7.4.2.58 CONSUMO DE ARROZ PER CAPITA (KG/AÑO)

	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
ARGENTINA	3.8	3.7	5.8	6.5	5.8	6.4
BOLIVIA	19.3	13.9	15.4	14.9	18.7	15.9
BRAZIL	42.4	55.2	44.9	49.6	46.2	32.3
CHILE	8.0	9.1	8.7	9.6	9.0	8.8
PARAGUAY	15.8	9.8	16.1	12.0	12.2	11.5
PERU	29.5	32.3	45.1	33.6	41.3	41.3
URUGUAI	4.1	-11.1	-3.6	-14.4	18.1	8.5

Fuente : ELABORADO POR PROYECTO MAG/JICA.1992.
PRODUCCION Y COMERCIO ANUARIO, FAO.

Cuadro 7.4.4.2 Resumen de la administración (Agricultores ganaderos de gran escala).

7.4.4.2-1 Detalle de inversiones en terreno y obras

Tipo de la administración		Escala integral de reproducción y engorde de vacuno para carne de 1500 cabezas			
Superficie del terreno administrado	5.000 ha	Precio por unidad de adquisición de terreno		20 US\$/ha	
(Situación actual)	(5.000 ha)	Capital de compra de terreno		0 US\$	
Superficie necesaria de adquisición	0 ha	Prestamo por pagar		0 US\$	
Costo de las obras de infraestructura del terreno		Volúmen de obra	Precio por unidad	Costo de obra	
Cultivo forrajero		200 ha	425 US\$/ha	85.000 US\$	
Pastizal mejorado		1.100 ha	190 US\$/ha	209.000 US\$	
Total				294.000 US\$	

7.4.4.2-2 Detalle de inversiones en establecimiento, maquinarias y ganado

Establecimiento de uso agrícola		Maquinarias agrícolas		Ganado
Corral	9.650 US\$	Tractor (70ps x 2)	34.250 US\$	vaca
Depósito de maquinarias agrícolas	9.375	Tractor (80ps x 1)	17.625	reproducción
Depósito de materiales	12.500	Arado de discos	1.315	para carne
Alambrado	47.700	Cosechadora de forraje	9.375	Número de cabezas
Tajamar	15.000	Vagón	6.250	de introducción
Bebedero	1.160	Cortadora rotativa	1.690	0 cab.
Silo	10.500	Generador de electricidad	2.440	Precio por unidad
Caseta de vigilante	7.500	Excavadora	875	de compra
Molino de viento	3.750	Bomba de agua	1.875	75 US\$/cab.
Cañería de agua	4.920	Rastra de discos	1.690	Costo de
Instalaciones para almacenamiento		Apisonadora	1.250	introducción
de agua pluvial	515	Sembrador al boleó	500	0 US\$
Tanque superficial	375	Camión	6.250	
		Pulverizador	220	
		Tensor de alambrado	190	
		Motosierra	750	
Total	122.945 US\$		86.545 US\$	
Inversiones del año inicial	59.200 US\$		43.190 US\$	

Cuadro 7.4.4.2-3. Programa de Balance de Fondos

Unidad:US\$

Años	Ingreso Bruto ①	Gastos administrativos		Total ②	Utilidad ganadero ③-①-②	Gastos Familiares ④	Ingresos disponibles ⑤-③-④		
		Gastos fijos	Gastos variable						
1	59.781	10.327	58.521	68.848	-9.067	20.000	-29.067		
2	62.501	10.327	69.257	79.584	-17.083	20.000	-37.083		
3	103.413	10.327	76.768	87.095	16.318	20.000	-3.682		
4	115.676	10.327	79.464	89.791	25.885	20.000	5.885		
5	175.741	10.327	80.178	90.505	85.236	20.000	65.236		
6	221.350	10.327	80.178	90.505	130.845	20.000	110.845		
7	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
8	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
9	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
10	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
11	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
12	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
13	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
14	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
15	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
16	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
17	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
18	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
19	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
20	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
21	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
22	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
23	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
24	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
25	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
26	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
27	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
28	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
29	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		
30	229.000	10.327	80.178	90.505	138.495	20.000	118.495		

Balanza de Fondos									
Años	Financiación a largo plazo				Total	Financ. a corto plazo		Fondos sobrantes ⑩	Suma de los Fondos sobrantes Σ⑩
	Adquisición de tierras	Gastos de emprendimiento	Construcciones agrícolas, Maq. agrícolas y ganado			Cantidad de Prestamos	Amortización		
				⑥	⑦-⑤-⑥	⑧-⑦+⑨	⑨	⑦+⑧-⑨	Σ⑩
1	0	0	0	0	-29.067	29.067	0	0	0
2	0	23.520	18.121	41.641	-78.724	112.442	33.718	0	0
3	0	23.520	18.121	41.641	-45.323	175.756	130.433	0	0
4	0	23.520	18.121	41.641	-35.756	239.634	203.877	0	0
5	0	32.231	18.121	50.352	14.884	263.092	277.975	0	0
6	0	32.231	18.121	50.352	60.493	244.694	305.186	0	0
7	0	32.231	22.359	54.590	63.905	219.940	283.845	0	0
8	0	32.231	22.359	54.590	63.905	191.226	255.130	0	0
9	0	32.231	22.359	54.590	63.905	157.917	221.822	0	0
10	0	32.231	33.439	65.670	52.825	130.358	183.184	0	0
11	0	32.231	33.439	65.670	52.825	98.390	151.216	0	0
12	0	32.231	19.555	51.786	66.709	47.424	114.133	0	0
13	0	32.231	19.555	51.786	66.709		55.012	11.697	11.697
14	0	32.231	27.997	60.228	58.267		0	58.267	69.964
15	0	32.231	27.997	60.228	58.267		0	58.267	128.231
16	0	32.231	27.997	60.228	58.267		0	58.267	186.498
17	0	32.231	33.303	65.534	52.961		0	52.961	239.459
18	0	32.231	44.382	76.613	41.882		0	41.882	281.340
19	0	32.231	44.382	76.613	41.882		0	41.882	323.222
20	0	32.231	33.303	65.534	52.961		0	52.961	376.183
21	0	32.231	33.303	65.534	52.961		0	52.961	429.143
22	0	0	41.314	41.314	77.181		0	77.181	506.324
23	0	0	41.314	41.314	77.181		0	77.181	583.505
24	0	0	32.872	32.872	85.623		0	85.623	669.128
25	0	0	32.872	32.872	85.623		0	85.623	754.751
26	0	0	52.394	52.394	66.101		0	66.101	820.852
27	0	0	47.088	47.088	71.407		0	71.407	892.260
28	0	0	36.008	36.008	82.487		0	82.487	974.746
29	0	0	36.008	36.008	82.487		0	82.487	1.057.233
30	0	0	36.008	36.008	82.487		0	82.487	1.139.720

Cuadro 7.4.4.3 Resumen de la administración (Agricultores de mediana escala ①)

7.4.4.3-1 Detalle de inversiones en terreno y obras

Tipo de la administración		Maní + Algodón + Sorgo + Lechería		
Superficie del terreno administrado	200 ha	Precio por unidad de adquisición de terreno 50 US\$/ha		
(Situación actual)	(100 ha)	Capital de compra de terreno 5.000 US\$		
	100 ha	Préstamo por pagar 5.000 US\$		
Costo de las obras de infraestructura del terreno		Volumen de obra	Precio por unidad	Costo de obra
Huerta y cultivo forrajero		100 ha	650 US\$/ha	65.000 US\$
Pastizal mejorado		40 ha	190 US\$/ha	7.600 US\$
Total				72.600 US\$

7.4.4.3-2 Detalle de inversiones en establecimiento, maquinarias y ganado

Establecimiento de uso agrícola		Maquinarias agrícolas		Ganado
Tambo	2.500US\$	Tractor (80ps x 1)	17.630 US\$	vaca
Depósito de maquinarias agrícolas	6.250	Tractor (70ps x 1/2)	8.565	reproducción
Corral	1.700	Arado de discos	1.375	para lechería
Depósito de materiales	6.250	Cosechadora de forraje	9.375	
Alambrado	5.070	Vagón	3.130	Número de cabezas
Ordeñador	4.690	Cortadora rotativa	1.690	de introducción
Refrigerador	2.190	Generador de electricidad	565	30 cab.
Tajamar	3.125	Excavadora	880	
Bebedero	495	Bomba de agua	1.880	Precio por unidad
Silo	525	Rastra de discos	1.565	de compra
Caseta de vigilante	7.500	Apisonadora	1.250	125 US\$/cab
Molino de viento	1.875	Sembrador al boleó	500	
Cañería de agua	395	Camión	5.000	Costo de
Instalaciones para almacenamiento		Pulverizador	220	introducción
de agua pluvial	1.220	Tensor de alambrado	190	3.750 US\$
Tanque superficial	375	Escavadora	1.875	
Total	44.160 US\$		55.690 US\$	
Inversiones del año inicial	44.160 US\$		55.690 US\$	

7.4.4.3-3. Programa de Balance de Fondos
(Agricultores de mediana escala, Maní+Algodón+Sorgo+Lechería)

Unidad:US\$

Año	Ingreso Bruto ①	Gastos administrativos		Total ②	Utilidad agropec. ③-①-②	Gastos familiares ④	Ingresos disponibles ⑤		
		Gastos fijos	Gastos variable						
1	9.528	11.956	5.942	17.898	-8.370	4.400	-12.770		
2	60.101	22.210	7.922	30.132	29.969	4.400	25.569		
3	67.959	22.210	9.407	31.617	36.342	4.400	31.942		
4	73.623	22.210	10.728	32.938	40.685	4.400	36.285		
5	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
6	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
7	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
8	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
9	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
10	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
11	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
12	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
13	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
14	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
15	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
16	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
17	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
18	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
19	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
20	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
21	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
22	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
23	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
24	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
25	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
26	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
27	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
28	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
29	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		
30	76.737	22.210	11.553	33.763	42.974	4.400	38.574		

Año	Balanza de Fondos								Suma de los Fondos Sobrantes Σ⑩
	Financiación a largo plazo				Total ⑥	Financ. a corto plazo		Fondos sobrantes ⑩= ⑦+⑧-⑨	
	Adquisición de tierras	Gastos de Emprendimiento	Construcciones agrícolas, Maq. agrícolas ganado	Cantidad de Prestamos ⑧-⑦+⑨		Amortización ⑨			
	①	②	③		④-⑤-⑥		⑦		
1	0	0	0	0	-12.770	12.770	0	0	0
2	400	2.904	18.336	21.640	3.929	10.884	14.813	0	0
3	400	2.904	18.336	21.640	10.302	2.323	12.625	0	0
4	400	2.904	18.336	21.640	14.645		2.694	11.951	11.951
5	548	3.980	18.336	22.863	15.711		0	15.711	27.662
6	548	3.980	18.336	22.863	15.711		0	15.711	43.373
7	548	3.980	21.889	26.417	12.157		0	12.157	55.529
8	548	3.980	21.889	26.417	12.157		0	12.157	67.686
9	548	3.980	21.889	26.417	12.157		0	12.157	79.843
10	548	3.980	29.409	33.937	4.637		0	4.637	84.480
11	548	3.980	29.409	33.937	4.637		0	4.637	89.117
12	548	3.980	14.628	19.155	19.419		0	19.419	108.536
13	548	3.980	14.628	19.155	19.419		0	19.419	127.954
14	548	3.980	15.525	20.053	18.521		0	18.521	146.475
15	548	3.980	15.525	20.053	18.521		0	18.521	164.997
16	548	3.980	15.525	20.053	18.521		0	18.521	183.518
17	548	3.980	16.408	20.936	17.638		0	17.638	201.156
18	548	3.980	23.928	28.456	10.118		0	10.118	211.274
19	548	3.980	23.928	28.456	10.118		0	10.118	221.392
20	548	3.980	16.408	20.936	17.638		0	17.638	239.030
21	548	3.980	16.408	20.936	17.638		0	17.638	256.668
22	0	0	21.226	21.226	17.348		0	17.348	274.017
23	0	0	21.226	21.226	17.348		0	17.348	291.365
24	0	0	20.328	20.328	18.246		0	18.246	309.610
25	0	0	20.328	20.328	18.246		0	18.246	327.856
26	0	0	28.746	28.746	9.828		0	9.828	337.684
27	0	0	27.863	27.863	10.711		0	10.711	348.396
28	0	0	20.343	20.343	18.231		0	18.231	366.627
29	0	0	20.343	20.343	18.231		0	18.231	384.859
30	0	0	20.343	20.343	18.231		0	18.231	403.090

Cuadro 7.4.4.4 Resumen de la administración (Agricultores de mediana escala ②)

7.4.4.4-1 Detalle de inversiones en terreno y obras

Tipo de la administración		Productos oleaginosos de corte plazo + Sorgo + Lechería		
Superficie del terreno administrado	200 ha	Precio por unidad de adquisición de terreno		50 US\$/ha
(Situación actual)	(100 ha)	Capital de compra de terreno		5.000 US\$
	100 ha	Prestamo por pagar		5.000 US\$
Costo de las obras de infraestructura del terreno		Volúmen de obra	Precio por unidad	Costo de obra
Huerta y cultivo forrajero		100 ha	650 US\$/ha	65.000 US\$
Pastizal mejorado		40 ha	190 US\$/ha	7.600 US\$
Total				72.600 US\$

7.4.4.4-2 Detalle de inversiones en establecimiento, maquinarias y ganado

Establecimiento de uso agrícola		Maquinarias agrícolas		Ganado
Tambo	2.500US\$	Tractor (80ps x 1)	17.630 US\$	vaca
Depósito de maquinarias agrícolas	6.250	Tractor (70ps x 1/2)	8.565	reproducción
Corral	1.700	Arado de discos	1.375	para lechería
Depósito de materiales	6.250	Cosechadora de forraje	9.375	
Alambrado	5.070	Vagón	3.130	Número de cabezas
Ordeñador	4.690	Cortadora rotativa	1.690	de introducción
Refrigerador	2.190	Generador de electricidad	565	30 cab.
Tajamar	3.125	Excavadora	880	
Bebedero	495	Bomba de agua	1.880	Precio por unidad
Silo	525	Rastra de discos	1.565	de compra
Caseta de vigilante	7.500	Apisonadora	1.250	125 US\$/cab
Molino de viento	1.875	Sembrador al boleó	500	
Cañería de agua	395	Camión	5.000	Costo de
Instalaciones para almacenamiento		Pulverizador	220	introducción
de agua pluvial	1.220	Tensor de alambrado	190	3.750 US\$
Tanque superficial	375	Escabadora	1.875	
Total	44.160 US\$		55.690 US\$	
Inversiones del año inicial	44.160 US\$		55.690 US\$	

7.4.4.4-3. Programa de Balance de Fondos

(Agricultores de mediana escala, Productos oleaginosos de corto plazo+Sorgo+Lechería)

Unidad:US\$

Año	Ingresos Bruto ①	Gastos administrativos		Total ②	Utilidad agropecuario ③-①-②	Gastos familiares ④	Ingresos disponibles ⑤-③-④	
		Gastos fijos	Gastos variable					
1	9.528	8.177	5.942	14.119	-4.591	4.400	-8.991	
2	47.445	14.652	7.922	22.574	24.871	4.400	20.471	
3	55.303	14.652	9.407	24.059	31.244	4.400	26.844	
4	60.967	14.652	10.728	25.380	35.587	4.400	31.187	
5	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
6	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
7	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
8	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
9	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
10	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
11	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
12	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
13	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
14	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
15	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
16	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
17	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
18	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
19	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
20	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
21	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
22	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
23	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
24	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
25	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
26	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
27	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
28	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
29	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	
30	64.081	14.652	11.553	26.205	37.876	4.400	33.476	

año	Balance de Fondos								Suma de los Fondos sobrantes Σ⑩
	Financiación a largo plazo				Total ⑥	Financ. a corto plazo		Fondos sobrantes ⑩ ⑦+⑧-⑨	
	Adquisición de tierras	Gastos de emprendimiento	Construcciones agrícolas, Haq. agrícolas y ganado	Cantidad de Prestamos		Amortización			
				⑦-⑤-⑥	⑧=-⑦+⑨	⑨			
1	0	0	0	0	-8.991	8.991	0	0	0
2	400	2.904	18.336	21.640	-1.169	11.598	10.430	0	0
3	400	2.904	18.336	21.640	5.204	8.249	13.454	-0	0
4	400	2.904	18.336	21.640	9.547	22	9.569	0	0
5	548	3.980	18.336	22.863	10.613		25	10.587	10.587
6	548	3.980	18.336	22.863	10.613		0	10.613	21.200
7	548	3.980	21.889	26.417	7.059		0	7.059	28.259
8	548	3.980	21.889	26.417	7.059		0	7.059	35.318
9	548	3.980	21.889	26.417	7.059		0	7.059	42.377
10	548	3.980	29.409	33.937	-461		0	-461	41.916
11	548	3.980	29.409	33.937	-461		0	-461	41.455
12	548	3.980	14.628	19.155	14.321		0	14.321	55.775
13	548	3.980	14.628	19.155	14.321		0	14.321	70.096
14	548	3.980	15.525	20.053	13.423		0	13.423	83.519
15	548	3.980	15.525	20.053	13.423		0	13.423	96.942
16	548	3.980	15.525	20.053	13.423		0	13.423	110.365
17	548	3.980	16.408	20.936	12.540		0	12.540	122.906
18	548	3.980	23.928	28.456	5.020		0	5.020	127.926
19	548	3.980	23.928	28.456	5.020		0	5.020	132.946
20	548	3.980	16.408	20.936	12.540		0	12.540	145.486
21	548	3.980	16.408	20.936	12.540		0	12.540	158.026
22	0	0	21.226	21.226	12.250		0	12.250	170.276
23	0	0	21.226	21.226	12.250		0	12.250	182.526
24	0	0	20.328	20.328	13.148		0	13.148	195.674
25	0	0	20.328	20.328	13.148		0	13.148	208.822
26	0	0	28.746	28.746	4.730		0	4.730	213.552
27	0	0	27.863	27.863	5.613		0	5.613	219.165
28	0	0	20.343	20.343	13.133		0	13.133	232.299
29	0	0	20.343	20.343	13.133		0	13.133	245.432
30	0	0	20.343	20.343	13.133		0	13.133	258.566

Cuadro 7.4.4.5 Resumen de la administración (Agricultores de mediana escala ③)

7.4.4.5-1 Detalle de inversiones en terreno y obras

Tipo de la administración		Productos artesanales perennes + Sorgo + Lechería		
Superficie del terreno administrado	200 ha	Precio por unidad de adquisición de terreno 50 US\$/ha		
(Situación actual)	(100 ha)	Capital de compra de terreno 5.000 US\$		
	100 ha	Prestamo por pagar 5.000 US\$		
Costo de las obras de infraestructura del terreno		Volúmen de obra	Precio por unidad	Costo de obra
Huerta y cultivo forrajero		65 ha	650 US\$/ha	42.250 US\$
Pastizal mejorado		20 ha	190 US\$/ha	3.800 US\$
Total				46.050 US\$

7.4.4.5-2 Detalle de inversiones en establecimiento, maquinarias y ganado

Establecimiento de uso agrícola		Maquinarias agrícolas		Ganado
Tambo	3.125US\$	Tractor (80ps x 1)	17.630 US\$	vaca
Depósito de maquinarias agrícolas	6.250	Tractor (70ps x 1)	17.125	reproducción
Corral	1.700	Arado de discos	1.310	para lechería
Depósito de materiales	6.250	Cosechadora de forraje	9.375	
Alambrado	5.965	Vagón	3.130	Número de cabezas
Ordeñador	4.690	Cortadora rotativa	1.690	de introducción
Refrigerador	2.500	Generador de electricidad	1.125	40 cab.
Tajamar	4.065	Excavadora	880	
Bebedero	495	Bomba de agua	1.880	Precio por unidad
Silo	790	Rastra de discos	1.440	de compra
Caseta de vigilante	7.500	Apisonadora	1.250	125 US\$/cab
Molino de viento	1.875	Sembrador al boleó	500	
Cañería de agua	460	Camión	5.000	Costo de
Instalaciones para almacenamiento		Pulverizador	220	introducción
de agua pluvial	1.405	Tensor de alambrado	190	5.000 US\$
Tanque superficial	375			
Total	47.445 US\$		62.745 US\$	
Inversiones del año inicial	47.445 US\$		62.745 US\$	

7.4.4.5-3. Programa de Balance de Fondos
(Agricultores de mediana escala, Productos artesanales perennes+Lechería)

Unidad:US\$

Año	Ingresos Bruto ①	Gastos administrativos		Total ②	Utilidad agropecuario ③-①-②	Gastos Familiares ④	Ingresos disponibles ⑤-③-④	
		Gastos fijos	Gastos variable					
1	12.704	2.629	7.741	10.370	2.334	4.400	-2.066	
2	29.509	2.629	10.322	12.951	16.558	4.400	12.158	
3	39.987	2.629	12.257	14.886	25.101	4.400	20.701	
4	65.539	2.629	18.297	20.926	44.613	4.400	40.213	
5	87.809	2.629	23.692	26.321	61.488	4.400	57.088	
6	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
7	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
8	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
9	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
10	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
11	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
12	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
13	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
14	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
15	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
16	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
17	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
18	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
19	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
20	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
21	87.809	2.629	23.692	26.321	61.488	4.400	57.088	
22	69.809	2.629	19.345	21.974	47.835	4.400	43.435	
23	51.809	2.629	14.999	17.628	34.181	4.400	29.781	
24	69.809	2.629	19.345	21.974	47.835	4.400	43.435	
25	87.809	2.629	23.692	26.321	61.488	4.400	57.088	
26	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
27	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
28	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
29	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	
30	105.809	2.629	28.038	30.667	75.142	4.400	70.742	

Año	Balance de Fondos								Suma de los Fondos sobrantes Σ⑩
	Financiación a largo plazo				Total ⑥	Financ. a corto plazo		Fondos sobrantes ⑩	
	Adquisición de tierras	Gastos de emprendimiento	Construcciones agrícolas, Maq. agrícolas y ganado, etc.	Cantidad de Prestamos		amortización			
					⑦-⑤-⑥	⑧-⑦+⑨	⑨	⑦+⑧-⑨	
1	0	0	0	0	-2.066	2.066	0	0	0
2	400	1.842	27.332	29.574	-17.416	19.812	2.397	0	0
3	400	1.842	34.584	36.826	-16.125	39.108	22.982	0	0
4	400	1.842	42.145	44.387	-4.174	49.539	45.365	-0	-0
5	548	2.524	42.145	45.218	11.870	45.595	57.465	0	0
6	548	2.524	42.145	45.218	25.524	27.366	52.890	0	0
7	548	2.524	45.798	48.871	21.871	9.873	31.744	-0	-0
8	548	2.524	45.798	48.871	21.871		11.453	10.419	10.419
9	548	2.524	45.798	48.871	21.871		0	21.871	32.290
10	548	2.524	54.523	57.595	13.147		0	13.147	45.437
11	548	2.524	54.523	57.595	13.147		0	13.147	58.584
12	548	2.524	30.844	33.916	36.826		0	36.826	95.410
13	548	2.524	23.591	26.663	44.079		0	44.079	139.489
14	548	2.524	17.086	20.158	50.584		0	50.584	190.072
15	548	2.524	17.086	20.158	50.584		0	50.584	240.656
16	548	2.524	17.086	20.158	50.584		0	50.584	291.239
17	548	2.524	18.028	21.100	49.642		0	49.642	340.881
18	548	2.524	26.752	29.824	40.918		0	40.918	381.799
19	548	2.524	26.752	29.824	40.918		0	40.918	422.717
20	548	2.524	18.028	21.100	49.642		0	49.642	472.359
21	548	2.524	18.028	21.100	35.988		0	35.988	508.347
22	0	0	30.100	30.100	13.335		0	13.335	521.682
23	0	0	37.353	37.353	-7.572		0	-7.572	514.110
24	0	0	43.858	43.858	-423		0	-423	513.688
25	0	0	43.858	43.858	13.230		0	13.230	526.918
26	0	0	53.638	53.638	17.104		0	17.104	544.023
27	0	0	52.696	52.696	18.046		0	18.046	562.068
28	0	0	43.972	43.972	26.770		0	26.770	588.839
29	0	0	43.972	43.972	26.770		0	26.770	615.609
30	0	0	43.972	43.972	26.770		0	26.770	642.379