

Cuadro 10.2.10 Análisis Financiero
(Lechería + frutales + ovino, inicialmente actividad compartida)

Año	Gastos de inversión				Maq. agropecuario	Ganado y Plantas, etc.	Total	Ingresos disponibles	Ganancia Neta
	Adquisición de tierras	Gastos de emprendimiento	Construcciones agropecuario	Ganancia Neta					
1	2.000	0	12.945	12.350	2.007	29.302	-3.907	-33.209	
2	0	0	0	0	451	451	3.135	2.684	
3	0	0	0	0	614	614	4.041	3.427	
4	0	0	0	0	821	821	4.931	4.110	
5	0	0	0	0	1.218	1.218	5.553	4.335	
6	0	0	0	1.155	284	1.439	6.816	5.377	
7	0	0	0	0	382	382	6.816	6.434	
8	0	0	0	0	493	493	7.020	6.527	
9	0	0	0	11.195	0	11.195	7.701	-3.494	
10	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
11	0	0	0	1.155	0	1.155	8.459	7.304	
12	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
13	0	0	3.245	0	0	3.245	8.459	5.214	
14	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
15	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
16	0	0	1.980	1.155	0	3.135	8.459	5.324	
17	0	0	0	11.195	0	11.195	8.459	-2.736	
18	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
19	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
20	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
21	0	0	7.720	1.155	0	8.875	8.459	-416	
22	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
23	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
24	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
25	0	0	3.245	11.195	622	15.062	7.974	-7.088	
26	0	0	0	1.155	22	1.177	7.974	6.797	
27	0	0	0	0	22	22	7.974	7.952	
28	0	0	0	0	0	0	8.177	8.177	
29	0	0	0	0	0	0	8.459	8.459	
30	0	0	-5.483	-4.198	0	-9.681	8.459	18.140	
Total	2.000	0	23.652	47.512	6.936	80.100	218.008	TIRF 14,0%	

Unidad:US\$

Cuadro 10.2.11 Análisis Financiero
(Lechería + frutales + caprino, inicialmente actividad compartida)

Año	Gastos de inversión					Maq. agropecuario	Ganado y plantas, etc.	Total	Ingresos disponibles	Ganancia Neta
	Adquisición de tierras	Gastos de emprendimiento	Construcciones agropecuario	Construcciones agropecuario	Maq. agropecuario					
1	2.000	0	12.945	12.350	2.007	29.302	-3.847	-33.149		
2	0	0	0	0	451	451	3.261	2.810		
3	0	0	0	0	614	614	4.165	3.551		
4	0	0	0	0	821	821	5.053	4.232		
5	0	0	0	0	1.218	1.218	5.676	4.458		
6	0	0	0	1.155	284	1.439	6.939	5.500		
7	0	0	0	0	382	382	6.939	6.557		
8	0	0	0	0	493	493	7.143	6.650		
9	0	0	0	11.195	0	11.195	7.824	-3.371		
10	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
11	0	0	0	1.155	0	1.155	8.582	7.427		
12	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
13	0	0	3.245	0	0	3.245	8.582	5.337		
14	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
15	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
16	0	0	1.980	1.155	0	3.135	8.582	5.447		
17	0	0	0	11.195	0	11.195	8.582	-2.613		
18	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
19	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
20	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
21	0	0	7.720	1.155	0	8.875	8.582	-293		
22	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
23	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
24	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
25	0	0	3.245	11.195	622	15.062	8.097	-6.965		
26	0	0	0	1.155	22	1.177	8.097	6.920		
27	0	0	0	0	22	22	8.097	8.075		
28	0	0	0	0	0	0	8.300	8.300		
29	0	0	0	0	0	0	8.582	8.582		
30	0	0	-5.483	-4.198	0	-9.681	8.582	18.263		
Total	2.000	0	23.652	47.512	6.936	80.100	221.638	TIRF 14,4%		

Unidad:US\$

Cuadro 10.2.12 Análisis de rentabilidad de planta desmotadoras algodón

- ① Premisas del cálculo tentativo
- ② El precio de venta del algodón (entrega en fábrica) es el precio de comercio exterior menos los gastos de expedición.
- ③ El precio de adquisición de la materia prima es el precio de venta de los agricultores (precio en el patio).
- ④ Los gastos laborales de empleo del personal del sector obrero es de US\$6/día y del sector administrativo de US\$600/mes.
- ⑤ Los demás gastos son el 25% del precio de adquisición de la materia prima.
- ⑥ Como tasa de merma del proceso de fabricación se estima el 5%.
- ⑦ La operación se inicia desde el tercer año y los coeficientes de operación se fija sucesivamente en 20%, 50%, 80% y 100% para alcanzar la meta en el 4º año.

Unidad: 1.000US\$

Año	Gastos de inversión		Ingresos bruto		Gastos administrativos		Ing. - Gast.	Ganancia Neta	Balanza de fondos Préstamos	Amorti- zación	⑤+⑥-⑦
	Construcciones	Navejo	Fibra de Algodón	Semilla de Algodón	Los gastos de la materia	Los demas					
1	1.000	300						-1.300	2.000		-300
2	1.000	300						-1.300			-654
3			1.323	117	1.000	40	150	150			-204
4			3.308	293	2.500	101	374	374			20
5			5.292	468	4.000	161	599	599			354
6			6.615	585	5.000	202	749	749			245
7			6.615	585	5.000	202	749	749			395
8			6.615	585	5.000	202	749	749			395
9			6.615	585	5.000	202	749	749			395
10			6.615	585	5.000	202	749	749			395
11	825		6.615	585	5.000	202	749	-76	1.650		395
12	825		6.615	585	5.000	202	749	-76			292
13			6.615	585	5.000	202	749	749			457
14			6.615	585	5.000	202	749	749			457
15			6.615	585	5.000	202	749	749			457
16			6.615	585	5.000	202	749	749			457
17			6.615	585	5.000	202	749	749			457
18			6.615	585	5.000	202	749	749			457
19			6.615	585	5.000	202	749	749			457
20			6.615	585	5.000	202	749	749			457
21	1.000	300					0	-1.300	2.000		-592
22	1.000	300					0	-1.300			-654
23			6.615	585	5.000	202	749	749			395
24			6.615	585	5.000	202	749	749			395
25			6.615	585	5.000	202	749	749			395
26			6.615	585	5.000	202	749	749			395
27			6.615	585	5.000	202	749	749			395
28			6.615	585	5.000	202	749	749			395
29			6.615	585	5.000	202	749	749			395
30			6.615	585	5.000	202	749	749			395
								TIRF			TIRF (Fond)
								17,5%			21,2%

Cuadro 10.2.13 Análisis de rentabilidad de planta de leche y sus derivados

- © Premisas del cálculo tentativo
- ① El precio de venta de leche (entrega en fábrica) es el precio de comercio exterior menos los gastos de expedición.
- ② El precio de adquisición de la materia prima es el precio de venta de los agricultores (precio en el patio).
- ③ Los gastos laborales de empleo del personal del sector obrero es de US\$6/día y del sector administrativo de US\$600/mes.
- ④ Los demás gastos son el 80% del precio de adquisición de la materia prima.
- ⑤ Como tasa de merma del proceso de fabricación se estima el 5%.
- ⑥ La operación se inicia desde el tercer año y el coeficiente de operación es proporcional al porcentaje de aumento de leche para alcanzar la meta en el 5º año.

Unidad: 1.000US\$

Año	Gastos de inversión ①		Ingresos		Gastos administrativos ④		Ing. Gast. ④-②-③	Ganancia Neta ⑤-④-①	Balanza de fondos		⑤+⑥-⑦
	Construcciones	Manejo	Bruto ②	Leche, etc. de la mater.	Adquisición	Los gastos laborales			Los demás	Préstamos ⑥	
1	2.200	50	0	0	0			-2.250	4.400		-50
2	2.200	50	0	0	0			-2.250		779	-829
3			2.395	1.209	968	27	191	191		779	-887
4			9.351	4.721	3.777	58	785	785		779	6
5			13.835	6.884	5.507	108	1.135	1.135		779	357
6	2.100		15.846	8.000	6.400	135	1.310	-790	2.100	779	531
7			17.274	8.721	6.977	135	1.440	1.440		372	290
8			18.103	9.140	7.312	135	1.516	1.516		779	365
9			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		779	395
10			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		779	395
11	1.625		18.425	9.303	7.442	135	1.545	-80	3.250	779	395
12	1.625		18.425	9.303	7.442	135	1.545	-80		575	598
13			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		575	598
14			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		575	598
15			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		575	598
16	1.250		18.425	9.303	7.442	135	1.545	295	1.250	575	598
17			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		575	749
18			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		575	749
19			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		575	749
20			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		575	749
21	2.200	50	0	0	0		0	-2.250	4.400	575	-846
22	2.200	50	0	0	0		0	-2.250		779	-1.050
23			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		779	545
24			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		779	545
25			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		779	545
26	2.100		18.425	9.303	7.442	135	1.545	-555	2.100	779	545
27			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		779	545
28			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		779	395
29			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		779	395
30			18.425	9.303	7.442	135	1.545	1.545		779	395
								TIRF			TIRF (Fond)
								15,6%			21,1%

Cuadro 10.2.14 Análisis de rentabilidad de planta procesadora de carne

③ Premisas del cálculo tentativo

① El precio de venta de carne (entrega en fábrica) es el precio de comercio exterior menos los gastos de expedición.

② El precio de adquisición de la materia prima es el precio de venta de los agricultores (precio en el patio).

③ Los gastos laborales de empleo del personal del sector obrero es de US\$6/día y del sector administrativo de US\$600/mes.

④ Los demás gastos son el 30% del precio de adquisición de la materia prima.

⑤ Como tasa de merma del proceso de fabricación se estima el 5%.

⑥ La operación se inicia desde el tercer año y los coeficientes de operación se fija sucesivamente en 20%, 50%, 80% y 100% para alcanzar la meta en el 4º año.

⑦ Dentro de los ingresos, aparte de la carne vacuna se estima como ingresos de venta de cuero, viscera, etc. el 2% de los ingresos de venta de carne vacuna.

Unidad: 1.000US\$

Año	Gastos de inversión		Ingresos bruto		Gastos administrativos		Ing. Gast.	Ganancia	Prestamos	Amortización	TIRF (Fond)
	Construcciones	Manejo	Carne	Cuero, viscera, etc.	Adquisición de la materia	Los gastos de los demas					
1	1.300	150	0	0	0	0	-1.450	2.600	450	-150	
2	1.300	150	0	0	0	0	-1.450		450	-610	
3			4.361	87	3.188	158	146	146	450	-315	
4			10.901	218	7.969	396	364	364	450	-96	
5			17.442	349	12.750	634	582	582	450	122	
6			21.803	436	15.938	792	728	728	450	268	
7			21.803	436	15.938	792	728	728	450	268	
8			21.803	436	15.938	792	728	728	450	268	
9			21.803	436	15.938	792	728	728	450	268	
10			21.803	436	15.938	792	728	728	450	268	
11	1.085		21.803	436	15.938	792	728	728	450	268	
12	1.085		21.803	436	15.938	792	728	-357	2.170	268	
13			21.803	436	15.938	792	728	-357		344	
14			21.803	436	15.938	792	728	728		344	
15			21.803	436	15.938	792	728	728		344	
16			21.803	436	15.938	792	728	728		344	
17			21.803	436	15.938	792	728	728		344	
18			21.803	436	15.938	792	728	728		344	
19			21.803	436	15.938	792	728	728		344	
20			21.803	436	15.938	792	728	728		344	
21	1.300	150			15.938	792	728	-1.450	2.600	-334	
22	1.300	150			15.938	792	728	-1.450		-610	
23			21.803	436	15.938	792	728	728		268	
24			21.803	436	15.938	792	728	728		268	
25			21.803	436	15.938	792	728	728		268	
26			21.803	436	15.938	792	728	728		268	
27			21.803	436	15.938	792	728	728		268	
28			21.803	436	15.938	792	728	728		268	
29			21.803	436	15.938	792	728	728		268	
30			21.803	436	15.938	792	728	728		268	
								TIRF			
								14,5%			
											TIRF (Fond)
											16,0%

Cuadro 10.2.15 Análisis de rentabilidad de planta de selección colectiva de cítricos

© Premisas del cálculo tentativo

① El precio de venta de cítricos (entrega en fábrica) es el precio de comercio exterior menos los gastos de expedición.

② El precio de adquisición de la materia prima es el precio de venta de los agricultores (precio en el patio).

③ Los gastos laborales de empleo del personal del sector obrero es de US\$6/día y del sector administrativo de US\$600/mes.

④ Los demás gastos son el 60% del precio de adquisición de la materia prima.

⑤ Como tasa de merma del proceso de fabricación se estima el 5%.

⑥ La operación se inicia desde el tercer año y los coeficientes de operación se fija sucesivamente en 20%, 50%, 80% y 100% para alcanzar la meta en el 4º año.

Unidad: 1.000US\$

Año	Gastos de inversión ①		Ingresos Bruto ②		Gastos administrativos ③		Ing.- Gast. ④=②-③	Ganancia Neta ⑤=④-①	Balanza de Fondos		⑤+⑥-⑦
	Construcciones	Manejo	Citricos	de la mater.	Los gastos Laborales	Los demás			Prestamos ⑥	Amorti- zación ⑦	
1	500	50	0	0	0	0		-550	1.000		-50
2	500	50	0	0	0	0		-550			-227
3		5	570	300	24	180	61	61			-116
4		5	1.425	750	60	450	160	160			-17
5		5	2.280	1.200	96	720	259	259			82
6		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
7		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
8		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
9		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
10		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
11	365	5	2.850	1.500	121	900	324	-41	730		147
12	365	5	2.850	1.500	121	900	324	-41			195
13		5	2.850	1.500	121	900	324	324			195
14		5	2.850	1.500	121	900	324	324			195
15		5	2.850	1.500	121	900	324	324			195
16		5	2.850	1.500	121	900	324	324			195
17		5	2.850	1.500	121	900	324	324			195
18		5	2.850	1.500	121	900	324	324			195
19		5	2.850	1.500	121	900	324	324			195
20		5	2.850	1.500	121	900	324	324			195
21	500	50						-550	1.000		-179
22	500	50						-550			-227
23		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
24		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
25		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
26		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
27		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
28		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
29		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
30		5	2.850	1.500	121	900	324	324			147
								FIRR			17.8%
											IRR
											23.3%

Cuadro 10.2.16 Análisis de rentabilidad de planta de expedición de frutas y hortalizas

- © Premisas del cálculo tentativo
- ① El precio de venta de frutas y hortalizas (entrega en fábrica) es el precio de comercio exterior menos los gastos de expedición.
- ② El precio de adquisición de la materia prima es el precio de venta de los agricultores (precio en el patio).
- ③ Los gastos laborales de empleo del personal del sector obrero es de US\$6/día y del sector administrativo de US\$600/mes.
- ④ Los demás gastos son el 20% del precio de adquisición de la materia prima.
- ⑤ Como tasa de merma del proceso de fabricación se estima el 5%.
- ⑥ La operación se inicia desde el tercer año y los coeficientes de operación se fija sucesivamente en 50%, 80% y 100% para alcanzar la meta en el 3º año.

Unidad: 1.000US\$

Año	Gastos de inversión ①		Ingresos bruto ②		Gastos administrativos ③				Ing. - Cast. ④=②-③	Balanza de fondos Prestamos ⑤	Amortil- zación ⑥	⑤+⑥-⑦
	Construcciones	Manejo	Banana	Piña	Banana	Acquisición de la materia Piña	Sandía	Repollo				
1	600	50	0	0	0	0	0	0	0	-650	1.200	-262
2	600	50	0	0	0	0	0	0	124	-650	1.200	-262
3		5	983	1.425	547	575	95	315	534	124	1.200	-262
4		5	1.573	2.280	876	920	151	504	1.014	201	1.200	-262
5		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
6		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
7		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
8		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
9		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
10		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
11		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
12		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
13		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
14		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
15		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
16		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
17		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
18		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
19		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
20		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
21	600	50	0	0	0	0	0	0	-50	-700	1.200	-262
22	600	50	0	0	0	0	0	0	-50	-700	1.200	-262
23		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
24		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
25		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
26		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
27		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
28		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
29		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
30		5	1.967	2.850	1.094	1.150	189	630	1.268	253	1.200	-262
										TIRF		TIRF (Fond)
										14,38		15,52

Cuadro 19.3.1 Cálculo de la evaluación económica

Año	Utilidad de producción															
	Algodón (reas.)		Algodón (s/mq)		Maní		(Girasol)		(Naranja)		(Piña)		(Banano)		Hortalizas	
	Superf. ha	Utilid. 1.000US\$	Superf. ha	Utilid. 1.000US\$	Superf. ha	Utilid. 1.000US\$	Superf. ha	Utilid. 1.000US\$	Superf. ha	Utilid. 1.000US\$	Superf. ha	Utilid. 1.000US\$	Superf. ha	Utilid. 1.000US\$	Superf. ha	Utilid. 1.000US\$
1																
2																
3																
4																
5																
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	223
8	1.125	852	886	754	1.125	385	2.250	689	0	0	855	3.078	855	2.078	59	968
9	2.250	1.804	1.611	1.509	2.250	778	4.500	1.377	0	0	0	0	855	2.078	90	1.490
10	3.375	2.855	2.417	2.262	3.375	1.154	6.750	2.066	0	0	855	3.078	855	2.078	90	1.490
11	4.500	3.807	3.222	3.016	4.500	1.539	9.000	2.754	404	404	0	0	855	2.078	90	1.490
12	4.500	3.807	3.222	3.016	4.500	1.539	9.000	2.754	900	1.284	955	3.078	0	0	90	1.490
13	5.625	4.759	4.048	3.789	5.625	1.924	11.250	3.443	1.230	2.110	0	0	855	2.078	90	1.490
14	6.750	5.711	4.874	4.582	6.750	2.309	13.500	4.131	1.580	2.810	855	3.078	855	2.078	90	1.490
15	7.875	6.662	5.699	5.334	7.875	2.693	15.750	4.820	1.930	3.160	0	0	855	2.078	90	1.490
16	9.000	7.614	6.525	6.107	9.000	3.078	18.000	5.508	1.940	3.520	855	3.078	855	2.078	90	1.490
17	9.000	8.375	7.784	7.211	9.000	3.396	19.000	6.059	2.308	4.240	0	0	0	0	90	1.490
18	10.000	9.137	8.083	8.314	10.000	3.694	21.000	6.610	2.660	4.960	855	3.078	855	2.078	90	1.490
19	11.000	9.898	10.062	9.419	11.000	4.001	23.000	7.169	3.020	5.680	0	0	855	2.078	90	1.490
20	12.000	10.660	11.241	10.522	12.000	4.309	25.000	7.711	3.532	6.552	855	3.078	855	2.078	90	1.490
21	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	4.044	7.576	0	0	855	2.078	90	1.490
22	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	4.556	8.680	855	3.078	0	0	90	1.490
23	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.068	9.624	0	0	855	2.078	90	1.490
24	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	10.648	855	3.078	855	2.078	90	1.490
25	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	0	0	855	2.078	90	1.490
26	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	855	3.078	0	0	90	1.490
27	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	0	0	855	2.078	90	1.490
28	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	855	3.078	855	2.078	90	1.490
29	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	0	0	855	2.078	90	1.490
30	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	855	3.078	855	2.078	90	1.490
31	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	0	0	855	2.078	90	1.490
32	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	855	3.078	855	2.078	90	1.490
33	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	0	0	855	2.078	90	1.490
34	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	855	3.078	855	2.078	90	1.490
35	13.000	11.421	12.420	11.625	13.000	4.617	27.000	8.262	5.580	11.160	0	0	855	2.078	90	1.490

Año	Utilidad de prod. Total														
	Lecherías		Vacas para carne		Ovejas		Cabras		Abejas		Jojobs		Macadamia		Total
	Cabezas	Utilid.	Cabezas	Utilid.	Cabezas	Utilid.	Cabezas	Utilid.	Grupos	Utilid.	Superf.	Utilid.	Superf.	Utilid.	
1															
2															
3															
4															
5															
6	0	0	213.301	17.997	11.100	271	0	0	582	91	0	0	0	0	19.359
7	2.150	1.403	232.400	17.487	12.496	305	656	24	1.943	163	0	0	0	0	19.685
8	5.185	4.657	255.300	17.161	16.065	392	1.969	71	1.906	298	0	0	0	0	31.481
9	8.512	8.752	280.400	17.636	19.634	479	3.281	119	2.769	433	0	0	0	0	36.542
10	12.252	13.595	308.300	18.620	23.203	566	4.594	165	3.632	567	0	0	5	3	48.499
11	14.205	17.463	332.600	21.021	25.774	629	5.250	188	4.420	691	0	0	10	9	55.088
12	17.563	21.007	359.400	24.933	28.432	694	5.925	212	5.325	832	0	0	15	15	64.660
13	21.090	25.250	393.600	30.130	32.122	794	7.275	281	6.238	973	0	0	20	20	77.017
14	24.723	29.823	430.300	36.862	35.912	874	8.625	309	7.135	1.115	0	0	30	29	95.179
15	28.536	35.145	468.100	45.307	39.476	964	9.975	357	8.014	1.252	38	52	54	49	109.363
16	36.224	42.815	506.300	55.386	43.531	1.063	11.610	416	9.927	1.395	113	155	88	93	133.786
17	45.085	53.393	544.600	67.459	48.060	1.173	13.538	495	9.840	1.537	225	311	132	129	155.247
18	54.843	65.787	582.800	81.655	52.589	1.284	15.460	554	10.752	1.680	338	466	166	174	190.959
19	65.360	79.545	607.000	95.924	57.119	1.394	17.370	622	11.665	1.823	473	652	203	216	219.902
20	76.360	90.488	628.200	108.967	61.647	1.505	19.290	691	12.578	1.965	630	869	241	260	251.095
21	81.640	98.636	634.200	120.792	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	810	1.118	279	304	270.242
22	85.050	99.968	637.200	129.462	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	998	1.366	927	355	284.567
23	87.830	101.126	638.000	134.970	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.170	1.615	373	413	291.564
24	87.800	115.611	638.000	138.501	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.290	1.780	427	472	312.905
25	87.800	115.611	638.000	139.901	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.350	1.863	479	530	312.890
26	87.800	115.611	638.000	140.041	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.350	1.863	535	593	314.084
27	87.800	115.611	638.000	140.041	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.350	1.863	586	653	313.143
28	87.800	115.611	638.000	140.041	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.350	1.863	623	704	316.273
29	87.800	115.611	638.000	140.041	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.350	1.863	646	739	313.230
30	87.800	115.611	638.000	140.041	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.350	1.863	668	764	318.332
31	87.800	115.611	638.000	140.041	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.350	1.863	655	767	311.179
32	87.800	115.611	638.000	140.041	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.313	1.811	638	744	316.261
33	87.800	115.611	638.000	140.041	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.238	1.708	607	710	313.045
34	87.800	115.611	638.000	140.041	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.125	1.553	573	670	315.928
35	87.800	115.611	638.000	140.041	64.300	1.570	20.250	726	12.980	2.028	1.013	1.387	563	659	312.683

Cuadro 10.3.1(2)

Año	Gastos de producción		Algodón (caq.)		Algodón (caq.)		(Giaraso)		Jobaba		(Naranja)		Macadamia		Lechería (caes. esc.)		Uaca de carne		
	Superf.	Gasto	Superf.	Gasto	Superf.	Gasto	Superf.	Gasto	Superf.	Gasto	Superf.	Gasto	Superf.	Gasto	Cabezas	Gasto	Cabezas	Gasto	
	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	cab.	1.000US\$	cab.	1.000US\$	
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213.301	6.912	
7	2.250	170	806	46	2.250	126	0	0	0	0	0	0	0	0	1.568	276	232.400	7.198	
8	4.500	510	1.611	139	4.500	378	0	0	0	0	0	0	0	0	3.630	643	255.300	7.433	
9	6.750	849	2.417	232	6.750	630	0	0	0	0	0	0	0	0	6.090	1.078	280.400	7.913	
10	9.000	1.189	3.222	324	9.000	882	0	0	0	0	0	0	0	5	8.088	1.572	386.300	8.549	
11	9.000	1.359	3.222	371	9.000	1.086	0	0	0	404	84	10	1	10.320	1.627	332.600	9.377		
12	11.250	1.529	4.048	418	11.250	1.134	0	0	0	880	189	15	2	12.914	2.286	359.400	10.377		
13	13.500	1.889	4.874	513	13.500	1.386	0	0	0	1.230	258	20	2	15.062	2.772	393.800	11.705		
14	15.750	2.289	5.699	608	15.750	1.638	0	0	0	1.580	327	30	4	18.498	3.274	430.300	13.299		
15	18.000	2.548	6.525	703	18.000	1.890	0	0	0	1.590	327	54	7	21.472	3.881	468.100	15.094		
16	19.800	2.854	7.704	818	19.800	2.117	113	16	1.940	398	88	11	26.062	4.952	586.300	17.120			
17	21.600	3.126	8.883	954	21.600	2.315	235	32	2.300	469	132	16	35.761	6.294	544.600	19.777			
18	23.400	3.398	10.062	1.089	23.400	2.520	338	49	2.660	540	166	21	44.308	7.783	592.800	21.846			
19	25.200	3.669	11.241	1.225	25.200	2.722	473	68	3.020	611	203	25	53.571	9.396	687.000	23.999			
20	27.000	3.941	12.420	1.361	27.000	2.923	630	91	3.532	712	241	30	63.291	11.087	828.200	28.188			
21	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	810	117	4.044	813	279	35	67.957	11.939	834.200	28.418			
22	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	990	143	4.556	913	327	41	78.970	12.423	837.200	28.543			
23	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.178	160	5.068	1.014	379	47	72.720	12.728	838.000	28.577			
24	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.290	186	5.580	1.115	427	53	73.400	12.846	838.000	28.577			
25	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.350	194	5.580	1.115	479	59	73.400	12.846	838.000	28.577			
26	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.350	194	5.580	1.115	535	66	73.400	12.846	838.000	28.577			
27	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.350	194	5.580	1.115	586	73	73.400	12.846	838.000	28.577			
28	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.350	194	5.580	1.115	623	77	73.400	12.846	838.000	28.577			
29	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.350	194	5.580	1.115	646	80	73.400	12.846	838.000	28.577			
30	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.350	194	5.580	1.115	650	82	73.400	12.846	838.000	28.577			
31	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.350	194	5.580	1.115	655	84	73.400	12.846	838.000	28.577			
32	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.313	189	5.580	1.115	636	79	73.400	12.846	838.000	28.577			
33	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.238	178	5.580	1.115	607	75	73.400	12.846	838.000	28.577			
34	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.125	162	5.580	1.115	573	71	73.400	12.846	838.000	28.577			
35	27.000	4.077	12.420	1.428	27.000	3.024	1.013	146	5.580	1.115	563	70	73.400	12.846	838.000	28.577			
Año	Agricultores de pequeña esc. (Ovejas)		Agricultores de pequeña esc. (Cabra)		Peq. esc. (Subur. / R.) sector / frutales		Peq. esc. (Subur. / R.) sector / hortalizas		Peq. esc. (Subur. / R.) Lechería		Indígenas (Área de des. agr.)		Indígenas (Área de des. ganad.)		Gastos de prod.				
	Num. (casas)	Gasto	Num. (casas)	Gasto	Num. (casas)	Gasto	Num. (casas)	Gasto	Cabezas	Gasto	Num. (casas)	Gasto	Num. (casas)	Gasto	Total				
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	32	6.944				
7	44	99	44	99	57	57	30	10	135	18	20	5	220	65	8.089				
8	88	198	88	198	190	190	100	34	436	67	40	11	300	97	9.874				
9	131	294	131	295	190	190	100	34	646	87	60	16	400	129	11.728				
10	175	392	175	394	190	190	100	34	782	105	80	21	590	162	13.795				
11	175	392	175	394	190	190	100	34	875	118	80	21	600	194	15.350				
12	220	493	220	495	190	190	100	34	980	121	98	26	750	242	17.517				
13	265	594	265	596	190	190	100	34	900	121	115	30	900	291	20.343				
14	310	695	310	698	190	190	100	34	980	121	133	35	1.050	339	23.458				
15	355	796	355	799	190	190	100	34	900	121	158	39	1.200	398	26.722				
16	419	939	419	943	190	190	100	34	900	121	180	47	1.350	436	30.078				
17	483	1.082	483	1.087	190	190	100	34	900	121	210	55	1.500	485	35.519				
18	547	1.226	547	1.231	190	190	100	34	900	121	240	63	1.570	507	40.598				
19	611	1.369	611	1.375	190	190	100	34	900	121	270	71	1.640	530	45.386				
20	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	50.279				
21	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	51.777				
22	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	52.553				
23	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.030				
24	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.272				
25	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.267				
26	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.294				
27	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.381				
28	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.305				
29	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	78	1.640	530	53.388				
30	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.310				
31	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.309				
32	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.301				
33	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.287				
34	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.267				
35	675	1.513	675	1.519	190	190	100	34	900	121	300	79	1.640	530	53.249				

Cuadro 18.3.1(3)

Costo de obras del proyecto de desarrollo												
Año de ejecución	Costo de obras y manejo				Apoyo agropecuario							
	Investigación				Cent. entr. de agr.		DCA	Util. comun. de mag.		Prov. de sem. y sud.		Total
	Est. exp. Chaco	Gen. resp.	Total		Construc.	Manejo		Construc.	Manejo	Construc.	Manejo	
Construc.	Manejo	Construc.	Manejo	Construc.	Manejo	Construc.	Manejo	Construc.	Manejo	Construc.	Manejo	
1	1.275											0
2	1.275											0
3		382		298	680			243	3.394		334	4.446
4		382		298	680			243	3.393		334	4.446
5		382		298	680			243	3.394		334	4.446
6			237		237			243	3.393		334	4.770
7			237		237					47		324
8			237		237					47		324
9			237		237					47		324
10			237		237					47		324
11			237		237					47		324
12			237		237					47		324
13			237		237					47		324
14			237		237					47		324
15			237		237					47		324
16			237		237					47		324
17			237		237					47		324
18			237		237					47		324
19			237		237					47		324
20			237		237					47		324
21			237		237					47		324
22			237		237					47		324
23			237		237					47		324
24			237		237					47		324
25			237		237					47		324
26			237		237					47		324
27			237		237					47		324
28			237		237					47		324
29			237		237					47		324
30			237		237					47		324
31			237		237					47		324
32			237		237					47		324
33			237		237					47		324
34			237		237					47		324
35			237		237					47		324

Costo de obras y manejo																		
Año de ejecución	Equipamiento básico agropecuario											Total	Manten. y Conserv.					
	Crecimiento tierras agrícolas y caminos troncales																	
	Caminos troncales		Caminos secundarios		Manten. Conserv.		Crec. tierras		Crec. praderas		Drenaje y irrigación			Preserv. de tierras				
ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	ha	1.000US\$	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	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	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	43	4.850	83	1.974	0	668	222	2.196	98	14	660	4.332	0	88	24	18.516	0	2.200
7	49	3.487	71	1.899	45	13.186	4.422	6.120	29.800	4.419	5.465	7.112	4	1.295	364	21.502	49	200
8	38	3.884	53	1.498	85	11.647	3.985	5.395	29.590	4.387	3.925	5.392	12	1.091	381	18.539	97	200
9	38	3.884	83	1.498	121	11.647	3.985	5.394	29.590	4.386	3.925	5.392	12	1.091	382	18.538	133	200
10	18	1.455	23	555	158	11.647	3.985	4.468	29.590	4.387	3.925	1.707	13	1.091	381	12.400	171	200
11	42	3.461	64	1.528	171	5.297	1.776	3.298	26.590	3.942	0	956	13	0	0	11.655	184	200
12	58	4.565	74	1.766	213	11.846	3.972	5.739	39.365	4.501	1.850	1.433	15	1.294	336	16.572	220	200
13	56	4.565	74	1.766	255	14.180	4.757	6.524	42.125	6.245	1.050	1.433	18	1.285	332	19.089	273	200
14	56	4.565	74	1.766	299	14.198	4.757	6.523	42.125	6.244	1.050	1.433	20	1.285	331	19.096	319	200
15	74	6.886	101	2.406	342	14.180	4.757	7.164	42.125	6.245	1.050	4.263	22	1.285	332	24.098	364	200
16	74	6.886	181	2.406	404	15.268	5.117	7.523	43.150	6.397	4.100	5.678	24	1.449	398	28.082	428	200
17	74	6.886	181	2.406	465	15.268	5.117	7.523	43.150	6.397	4.100	5.678	26	1.449	403	28.087	491	200
18	42	3.525	84	2.884	526	15.268	5.117	7.121	43.150	6.397	4.100	5.678	28	1.449	399	23.119	554	200
19	42	3.525	84	2.884	584	11.410	3.831	5.831	23.830	3.534	4.100	5.678	30	1.449	398	18.971	614	200
20	0	0	0	0	643	11.410	3.831	3.831	23.830	3.534	4.100	1.893	31	1.449	398	9.658	674	200
21					643								31			0	674	200
22					643								31			0	674	200
23					643								31			0	674	200
24					643								31			0	674	200
25					643								31			0	674	200
26					643								31			0	674	200
27					643								31			0	674	200
28					643								31			0	674	200
29					643								31			0	674	200
30					643								31			0	674	200
31					643								31			0	674	200
32					643								31			0	674	200
33					643								31			0	674	200
34					643								31			0	674	200
35					643								31			0	674	200

Cuadro 10.3.1(3) continuación

Unidad: i.000US\$

Año	Costo de obras y manejo										Total			
	Establecimiento de comercialización y de industrialización					Proces. de carne						Exp. de Frut. y hort.	Total	
	Sel. col. de cítricos		Leche y derivados		Manejo		Manejo		Manejo					Const.
Const.	Manejo	Const.	Manejo	Const.	Manejo	Const.	Manejo	Const.	Manejo	Const.	Manejo	Const.	Manejo	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.275
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.875
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.046
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.046
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.283
6	1.248	0	517	0	3.102	0	0	2.475	0	0	949	0	8.291	26.114
7	1.248	0	517	0	3.102	0	0	2.475	0	0	0	0	7.847	30.159
8	0	278	0	192	0	935	0	0	1.003	0	0	505	3.215	22.613
9	0	697	0	479	0	3.614	0	2.475	2.508	0	0	1.010	10.784	30.216
10	0	1.115	0	767	0	5.278	0	2.475	4.013	0	0	1.010	14.657	27.989
11	1.248	1.394	517	960	3.102	6.143	0	0	6.018	0	0	1.010	20.391	32.991
12	1.248	1.394	517	960	3.102	6.685	0	2.475	7.524	0	0	1.010	24.915	42.476
13	0	1.672	0	1.152	0	7.935	0	2.475	9.029	0	0	1.010	23.273	43.406
14	0	2.091	0	1.439	0	10.737	0	0	11.034	0	0	1.010	26.310	46.486
15	1.248	2.508	517	1.727	6.204	12.400	0	2.475	12.540	0	0	1.010	40.629	65.844
16	1.248	2.788	517	1.919	6.204	13.265	0	2.475	14.045	0	0	1.010	43.471	70.742
17	0	3.066	517	2.111	6.204	15.678	0	0	16.050	0	0	1.010	44.636	71.975
18	0	3.485	517	2.399	6.204	21.351	0	2.475	17.555	0	0	1.010	54.996	79.430
19	0	3.902	0	2.878	0	26.672	0	2.475	19.060	0	0	1.010	55.997	76.343
20	0	4.182	0	3.359	0	33.759	0	0	21.065	0	0	1.010	63.375	74.466
21	0	4.182	0	3.646	0	38.172	0	0	22.571	0	0	1.010	69.580	71.015
22	0	4.182	0	3.839	0	40.531	0	0	24.076	0	0	1.010	73.637	75.072
23	0	4.182	0	3.839	0	41.860	0	0	25.079	0	0	1.010	75.969	77.404
24	0	4.182	0	3.839	0	42.490	0	0	25.079	0	0	1.010	76.599	78.034
25	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278
26	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278
27	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278
28	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278
29	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278
30	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278
31	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278
32	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278
33	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278
34	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278
35	0	4.182	0	3.839	0	42.734	0	0	25.079	0	0	1.010	76.843	78.278

Cuadro 10.3.1.(4) Evaluación económica del proyecto de desarrollo

Año	Utilidad de producción ①	Costo de producción ②	Costo de obras y manejos ③	Costo de Serv. de ingeniería ④	Perdidas de utilid. actuales ⑤	Ganancia neta ①-②-③-④-⑤
	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$
1			1.275			-1.275
2			1.875	123		-1.998
3			5.046	846		-5.892
4			5.046	846		-5.892
5			5.283	882		-6.165
6	18.359	6.944	26.114	4.929	13.930	-33.558
7	19.685	8.069	30.159	5.780	14.479	-38.803
8	31.481	9.874	22.613	3.938	15.688	-20.632
9	36.542	11.728	30.216	4.356	15.742	-25.500
10	48.499	13.795	27.989	3.311	15.795	-12.422
11	55.088	15.350	32.991	3.572	15.795	-12.620
12	64.660	17.517	42.476	4.870	16.119	-16.321
13	77.017	20.343	43.406	4.612	16.442	-7.786
14	95.179	23.450	46.486	4.206	16.766	4.270
15	109.363	26.722	65.844	7.337	17.090	-7.629
16	133.786	30.978	70.742	7.143	17.464	7.459
17	155.247	35.619	71.975	6.546	17.838	23.269
18	190.959	40.598	79.430	6.475	18.212	46.244
19	219.902	45.386	76.343	4.578	18.586	75.008
20	251.085	50.279	74.466	2.620	18.960	104.760
21	270.242	51.777	71.015		18.960	128.489
22	284.567	52.559	75.072		18.960	137.975
23	291.564	53.030	77.404		18.960	142.170
24	313.905	53.272	78.034		18.960	163.638
25	312.880	53.287	78.278		18.960	162.354
26	314.084	53.294	78.278		18.960	163.551
27	313.143	53.301	78.278		18.960	162.604
28	316.273	53.305	78.278		18.960	165.729
29	313.230	53.308	78.278		18.960	162.683
30	316.332	53.310	78.278		18.960	165.784
31	311.179	53.309	78.278		18.960	160.632
32	316.261	53.301	78.278		18.960	165.721
33	313.045	53.287	78.278		18.960	162.520
34	315.928	53.267	78.278		18.960	165.423
35	312.683	53.249	78.278		18.960	162.196
36	312.683	53.249	78.278		18.960	162.196
37	312.683	53.249	78.278		18.960	162.196
38	312.683	53.249	78.278		18.960	162.196
39	312.683	53.249	78.278		18.960	162.196
40	312.683	53.249	78.278		18.960	162.196
						TIRE 16.0%

Cuadro 10.3.2 Análisis de sensibilidad (Caso 1)

Evaluación económica del proyecto de desarrollo (Caso 1)						
Año	Utilidad de producción ①	Costo de producción ②	Costo de obras y manejos ③	Costo de Servic.de ingeniería ④	Perdidas de utilid. actuales ⑤	Ganancia neta ①-②-③-④-⑤
	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$
1			1.275			-1.275
2			2.023	148		-2.170
3			6.950	1.015		-7.966
4			6.950	1.015		-7.965
5			7.231	1.058		-8.289
6	18.359	6.944	37.140	5.915	13.930	-45.570
7	19.685	8.069	42.904	6.936	14.479	-52.704
8	31.481	9.874	31.086	4.726	15.688	-29.893
9	36.542	11.728	39.686	5.227	15.742	-35.841
10	48.499	13.795	35.014	4.009	15.795	-20.114
11	55.088	15.350	40.622	4.286	15.795	-20.965
12	64.660	17.517	53.142	5.844	16.119	-27.962
13	77.017	20.343	53.295	5.534	16.442	-18.597
14	95.179	23.450	55.392	5.047	16.766	-5.477
15	109.363	26.722	81.595	8.804	17.090	-24.848
16	133.786	30.978	86.659	8.572	17.464	-9.887
17	155.247	35.619	86.432	7.855	17.838	7.503
18	190.959	40.598	93.703	7.770	18.212	30.676
19	219.902	45.386	86.166	5.494	18.586	64.270
20	251.085	50.279	79.581	3.144	18.960	99.121
21	270.242	51.777	71.055		18.960	128.449
22	284.567	52.559	75.112		18.960	137.935
23	291.564	53.030	77.444		18.960	142.130
24	313.905	53.272	78.074		18.960	163.598
25	312.880	53.287	78.318		18.960	162.314
26	314.084	53.294	78.318		18.960	163.511
27	313.143	53.301	78.318		18.960	162.564
28	316.273	53.305	78.318		18.960	165.689
29	313.230	53.308	78.318		18.960	162.643
30	316.332	53.310	78.318		18.960	165.744
31	311.179	53.309	78.318		18.960	160.592
32	316.261	53.301	78.318		18.960	165.681
33	313.045	53.287	78.318		18.960	162.480
34	315.928	53.267	78.318		18.960	165.383
35	312.683	53.249	78.318		18.960	162.156
36	312.683	53.249	78.318		18.960	162.156
37	312.683	53.249	78.318		18.960	162.156
38	312.683	53.249	78.318		18.960	162.156
39	312.683	53.249	78.318		18.960	162.156
40	312.683	53.249	78.318		18.960	162.156
EIRR						13.0%

Cuadro 10.3.3 Análisis de sensibilidad (Caso 2)

Evaluación económica del proyecto de desarrollo (Caso 2)						
Año	Utilidad de producción ①	Costo de producción ②	Costo de obras y manejos ③	Costo de Serv. de ingeniería ④	Perdidas de utilid. actuales ⑤	Ganancia neta ①-②-③-④-⑤
	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$	1.000US\$
1			1.275			-1.275
2			1.998	123		-2.121
3			5.892	846		-6.738
4			5.892	846		-6.738
5			6.165	882		-7.047
6	14.687	6.944	31.043	4.929	13.930	-42.159
7	15.748	8.069	35.939	5.780	14.479	-48.520
8	25.185	9.874	26.551	3.938	15.688	-30.867
9	29.234	11.728	34.572	4.356	15.742	-37.164
10	38.799	13.795	31.330	3.341	15.795	-25.462
11	44.070	15.350	36.563	3.572	15.795	-27.210
12	51.728	17.517	47.346	4.870	16.119	-34.123
13	61.614	20.343	48.018	4.612	16.442	-27.801
14	76.143	23.450	50.692	4.206	16.766	-18.971
15	87.491	26.722	73.181	7.337	17.090	-36.839
16	107.029	30.978	77.885	7.143	17.464	-26.441
17	124.197	35.619	78.521	6.546	17.838	-14.326
18	152.768	40.598	85.905	6.475	18.212	1.577
19	175.921	45.386	80.921	4.578	18.586	26.450
20	200.868	50.279	77.086	2.620	18.960	51.923
21	216.193	51.777	71.015		18.960	74.441
22	227.653	52.559	75.072		18.960	81.062
23	233.251	53.030	77.404		18.960	83.857
24	251.124	53.272	78.034		18.960	100.857
25	250.304	53.287	78.278		18.960	99.778
26	251.267	53.294	78.278		18.960	100.734
27	250.515	53.301	78.278		18.960	99.975
28	253.018	53.305	78.278		18.960	102.474
29	250.584	53.308	78.278		18.960	100.037
30	253.066	53.310	78.278		18.960	102.518
31	248.944	53.309	78.278		18.960	98.396
32	253.009	53.301	78.278		18.960	102.469
33	250.436	53.287	78.278		18.960	99.911
34	252.742	53.267	78.278		18.960	102.237
35	250.147	53.249	78.273		18.960	99.659
36	250.147	53.249	78.278		18.960	99.659
37	250.147	53.249	78.278		18.960	99.659
38	250.147	53.249	78.278		18.960	99.659
39	250.147	53.249	78.278		18.960	99.659
40	250.147	53.249	78.278		18.960	99.659
EIRR						9.0%

Cuadro 10.4.1 Comparación de volúmenes de producción del Departamento de Presidente Hayes y del país con el Proyecto de desarrollo

Item	Proyecto de desarrollo ①	Departamento de Presidente Hayes ②	Proporción de incremento ① / ②	Todo el país ③	Proporción de incremento ① / ③	Observación
Rubros agrícolas						
Mani	24.300 t	3.300 t	736 %	34.000 t	71 %	
Algodón	46.600 t	8.850 t	680 %	632.000 t	7 %	
Cultivos oleaginosos	27.000 ha	150 ha	18.000 %	11.400 ha	237 %	Tartago, girasol
Citricos	5.580 ha	400 ha	1.395 %	14.500 ha	38 %	Naranja, pomelo, mandarina
Frutas tropicales	1.710 ha	410 ha	417 %	12.700 ha	13 %	Mango, piña, banana, mamón
Hortalizas	90 ha	70 ha	128 %	15.800 ha	1 %	Tomate, ajo, sandía, melón, repollo
Ganados (miles de reses)						
Bovino	2.010	1.730	116 %	7.800	26 %	
Ovino y caprino	250	100	250 %	500	50 %	

Fuente: Censo 1991 (MAG)

Cuadro 10.4.2 Estimación del volumen de exportación de los productos agropecuarios

Item	Volumen de exportación (t)	Precio de exportación (US\$)	Monto de exportación (miles de US\$)	Observación
Rubros agrícolas de exportación				
Mani	18.000	420	7.560	Semillas de mani
Algodón	19.000	1.470	27.930	Fibra de algodón
Cultivos oleaginosos	31.000	220	6.820	Semillas de girasol
Total	-	-	42.310	
Rubros que serán exportados luego de alcanzar el autoabastecimiento				
Citicos	13.000	250	4.750	1/3 del volumen de producción
Carne vacuna	19.000	1.300	24.700	(Lo mismo)
Leche	85.000	450	38.250	(Lo mismo)
Total	-	-	67.700	
Total general	-	-	110.010	

Nota : Los precios de exportación fueron fijados considerando la exportación del Paraguay registrada en 1991 y los datos estadísticos del comercio internacional de FAO

Cuadro 10.4.3 Cuadro de estimación de la mano de obra contratada

Item	Número de fincas	Contratación permanente (Hombre/año)	Total	Contratación temporaria (Hombre/día)	Total	Observación
Explotaciones grandes	295	4	1.180	500	147.500	
:Bovino de carne exclusivo 1.500 cabezas					84.500	
:Bovino de carne exclusivo 600 cabezas	325			260		
Total			1.180		232.000	Hombre/año (1 hombre=330 hombres/día) 773 (Conversión en número de personas contratadas temporariamente)
Explotaciones medianas	300			400	120.000	
:Lechería y cultivos de secano ①				400	120.000	
:Lechería y cultivos de secano ②	30	1	30	800	24.000	
:Lechería y JoJoba exclusivamente	350			300	105.000	
Explotaciones pequeñas	675			271	182.925	
:Lechería+vino+cultivos de secano+frutales				271	182.925	
:Lechería+caprino+cultivos de secano+frutales	675		30		734.850	Hombre/año (Lo mismo) 2.450
Total			30			
Establecimientos de agroindustria	3	15	45	15.600	46.800	
:Desmotadoras de algodón	6	45	270			
:Plantas procesadoras de leche y derivados	4	7	28	11.700	46.800	
:Plantas clasificadoras de citrus	1	43	43			
:Plantas de despacho colectivo de frutas y hortalizas						
:Frigoríficos	5	220	1.100	12.000	60.000	
Total			1.486		153.600	Hombre/año (Lo mismo) 512
Investigación	1	14	14	3.000	3.000	
:Estación Experimental Ganadera en el Chaco						
:Centro de reproductores	1	12	12	3.600	3.600	
Apoyo a las actividades agropecuarias	1	18	18	3.000	3.000	
:Centro de capacitación de productores agropecuarios						
:Organización para uso colectivo de maquinarias agrícolas	1	10	10	3.000	3.000	
:Centro de abastecimiento de semillas y mudas	1	10	10	3.000	3.000	
Total			64		15.600	Hombre/año (Lo mismo) 52
Total general			2.780		1.136.050	Hombre/año (Lo mismo) 3.787

Cuadro 10.4.4 Cuadro comparativo de número de fincas, tierras e ingreso

Clasificación por tamaño de explotación	Número de fincas		Superficie en posesión		Ingreso	
	Presidente Hayes		Presidente Hayes		Proyecto	
	Censo fincas, %	Número de fincas	Censo	Superficie, %	Superficie, %	Ingreso, %
0ha	211	Número	ha	Superficie	Superficie	Ingreso
0-1	103	de fincas	0	ha	ha	13,200
1-5	384	1,540	36	41,507	98,700	x1.000US\$
5-10	225	Proporción	1,432	Proporción	Proporción	17.7%
10-20	265	45.7%	3,284	0.6%	3.6%	0.0%
20-50	354	49.0%	10,324			
50-100	384		25,517			
100-200	563	1,134	74,258	236,142	207,200	24,800
200-500	571	26.9%	161,884	3.4%	7.5%	33.1%
500-1000	271		179,450			
1000-5000	547	1,155	1,239,446	6,730,789	2,457,900	36,600
5000-10000	184	27.4%	1,256,557	96.0%	88.9%	49.2%
10000-	153		4,055,336			
Total	4,215	4,215	7,008,438	7,008,438	2,763,800	74,400

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1991, MAG

Observación: En las cifras correspondientes al proyecto no están incluidos los indígenas

JICA