

# BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en  
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

## ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Instituto Colombiano Agropecuario, Tunja (Colombia)

TITULO: Costos de producción agropecuarios: semestre A-1984

LUGAR DE PUBLICACION: Tunja (Colombia)

AÑO DE PUBLICACION: 1984

PAGINAS: 78 p.

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

SEMESTRE A-1984

CULTIVO: A J O

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	INSUMOS:			
	Semillas	Kilo	420	200 84.000
	Fertilizante:10-30-10	Kilo	350	29.26 10.241
	Correctivos: Calfos	Kilo	2.000	5. 10.000
	Herbicida: Afalón	Kilo	1.5	628 942
	Insecticidas: Malathion	Litro	5	380 1.900
	Fungicida: Dithane m-45	Kilo	4	306 1.224
	Subtotal Insumos:			108.307
1.2	MANO DE OBRA:			
	Preparación terreno: Arada	Yunta	6	600 3.600
	Cruzada	Yunta	2	600 1,200
	Siembra	Jornal	15	350 4.250
	Tapada	Jornal	6	350 2.100
	Aplicación fertilizante	Jornal	6	350 2.100
	Aplicación correctivos	Jornal	6	350 2.100
	Desyerbas y Aporques	Jornal	15	350 5.250
	Aplicación pesticidas	Jornal	10	350 3.500
	Recolección	Jornal	30	350 10.500
	Selección y empaque	Jornal	10	350 3.500
	Subtotal Mano de Obra			39.100
1.3	OTROS:			
	Empaque	Costal	250	45 11.250
2.	COSTOS DE PREPARACION DEL PRODUCTO:			
2.1	Transporte	Carga	125	50 6.250
	Subtotal Costos prep.			17.500
	TOTAL COSTOS DIRECTOS			164.907
3.	COSTOS INDIRECTOS:			
3.1	Arrendamiento	Ha.	1	10.000
3.2	Administración (5%)			8.745
3.3	Intereses (18%) en 7 meses			19.283
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS:			38.028

CULTIVO: A J O

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
4.	IMPREVISTOS 5% (C.D.)	\$	8.245		
4.1	COSTOS TOTALES		211.180		
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio en kilos		6.000		
5.2	Precio promedio de venta/kilo			100	
6.	INGRESOS BRUTOS		600.000		
7.	INGRESO NETO		388.820		
8.	RENTABILIDAD: $\frac{IN \times 100}{CT} = 184.1\%$				
9.	PLAZO MAXIMO: 6 - 7 meses				
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85%(CD)				140.171

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 3

CULTIVO: ARRACACHA

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1. COSTOS DIRECTOS:				
1.1 INSUMOS:				
Semilla	Kilo	300	30	9.000
Fertilizante:10-30-10 ó 13-26-6	Kilo	200	29,26	5.852
Insecticidas:Malathion-Sistemin)				626
Fungicidas: Manzate-Brestan				324
				<hr/>
		Subtotal Insumos		15.802
1.2 MANO DE OBRA:				
Preparación terreno: Arada	Yunta	6	600	3.600
Cruzada	Yunta	2	600	1.200
Caballoneado	Yunta	2	350	700
Riego semilla	Jornal	7	350	2.450
Tapada	Jornal	3	350	1.050
Fertilización: aplicación	Jornal	2	350	700
Desyerbas y Aporques	Jornal	75	350	26.250
Aplicación pesticidas	Jornal	1	350	350
Recolección	Jornal	10	350	3.500
Selección y Empaques	Jornal	3	350	1.050
				<hr/>
		Subtotal Mano de Obra		40.850
1.3 OTROS:				
Empaques	Carga	45	90	4.050
2. COSTOS DE PREPARACION DEL PRODUCTO:				
2.1 Transporte	Carga	45	50	2.250
				<hr/>
		Subtotal Costos		2.250
				<hr/>
		TOTAL COSTOS DIRECTOS		58.902
3. COSTOS INDIRECTOS:				
3.1 Arrendamiento	Ha.	1		10.000
3.2 Administración 5%				3.445
3.3 Intereses 18% en 14 meses				15.193
				<hr/>
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS		28.638

CULTIVO: ARRACACHA

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
4.	IMPREVISTOS 5% (CD)				2.945
4.1	COSTOS TOTALES	\$	90.485		
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio en Kilos		5.000		
5.2	Precio promedio de venta/kilo		20		
6.	INGRESO BRUTO:	\$	100.000		
7.	INGRESO NETO:		9.515		
8.	RENTABILIDAD:		$\frac{IN \times 100}{CT} = 10.51\%$		
9.	PLAZO MAXIMO:		14 meses		
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				50.067

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 5

CULTIVO: ARVEJA

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	INSUMOS:				
	Semilla	Kilo	60	100	6.000
	Fertilizante:10-30-10 ó 13-26-6	Kilo	200	29,26	5.852
	Correctivos: Calfos	Kilo	500	5	2.500
	Desinfectante: Orthocide-50	Kilo	3	288	864
	Insecticidas: Malathion-Dípterex				777
	Fungicidas: Benlate	Libra	1		1.200
	Herbicida: Afalón	Kilo	1.5	650	975
					18.168
	Subtotal Insumos				
1.2	MANO DE OBRA:				
	Preparación terreno: Arada	Yunta	6	600	3.600
	Cruzada	Yunta	2	600	1.200
	Riego semilla	Jornal	1	350	350
	Tapada	Jornal	2	350	700
	Fertilizante: aplicación	Jornal	1	350	350
	Correctivos: aplicación	Jornal	1	350	350
	Pesticidas: aplicación	Jornal	5	350	1.750
	Recolección	Jornal	12	350	4.200
	Desgrane	Jornal	2	350	700
	Selección y empaque	Jornal	2	350	700
					13.900
	Subtotal Mano de Obra				
2.	COSTOS PREPARACION PRODUCTO:				
2.1	Empaque	Carga	6	90	540
2.2	Transporte	Carga	6	50	300
					840
	Subtotal preparación prod.				
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				32.908
3.	COSTOS INDIRECTOS:				
3.1	Arrendamiento	Ha.	1		10.000
3.2	Administración 5%				2.145
3.3	Intereses 18% en 6 meses				4.055
					16.200
	Subtotal Costos Indirectos:				

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
4.	COSTOS TOTALES				\$ 50.753
4.1	IMPREVISTOS 5% (CD)				1.645
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio arveja seca en kilos		650		
5.2	Precio promedio de venta/kilo			95	61.750
6.	INGRESO BRUTO:				\$ 61.750
7.	INGRESO NETO:				10.997
8.	RENTABILIDAD:				$\frac{IN \times 100}{CT} = 21.67\%$
9.	PLAZO MAXIMO:	6 meses			
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				27.972

SECRETARÍA NACIONAL DE AGRICULTURA  
Y PESQUERÍA  
DE COLOMBIA

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 7

CULTIVO: CEBADA

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	I n s u m o s :				
	Semilla	Kilo	100	32	3.200
	Fertilizante:10-30-10 ó 13-26-6	Kilo	250	29,26	7.315
	Correctivos: Cal	Kilo	1.000	2	2.000
	Insecticidas: Roxión	Litro	1	380	380
	Fungicidas: Bayletón	Kilo	1	2.300	2.300
	Herbicida: Esterón-47	Litro	3,8	350	1.330
					16.525
	Subtotal Insumos				
1.2	M A N O D E O B R A :				
	Preparación Terreno: Tractor:				
	Arada	Hora	3	800	2.400
	Cruzada	Hora	1	800	800
	Riego semilla	Jornal	1	350	350
	Tapada:Tractor	Hora	1	800	800
	Fertilizante:aplicación	Jornal	1	350	350
	Correctivos: aplicación	Jornal	3	350	1.050
	Pesticidas: aplicación	Jornal	6	350	2.100
	Recolección	Jornal	10	350	3.500
	Selección y empaque	Jornal	2	350	700
					12.050
	Subtotal Mano de Obra				
1.3	O T R O S :				
	Empaques	Carga	18.5	90	1.665
2.	COSTOS DE PREPARACION PRODUCTO:				
2.1	Trilla	Kilo	2.300	2	4.600
2.3	Transporte	Carga	18.5	50	925
					5.525
	Subtotal Preparación Prod.				
					35.765
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				

CULTIVO: CEBADA

SEMESTRE A-84

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3.	COSTOS INDIRECTOS:				
3.1	Arrendamiento	Ha.	1		5.000
3.2	Administración 5%				2.038
3.3	Intereses 18% en 7 meses				4.494
					11.532
					49.085
4.	COSTOS TOTALES				
4.1	IMPREVISTOS 5% (C.D.)				1.788
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio en kilos		2.300		
5.2	Precio promedio de venta en kilo			23	52.900
6.	INGRESO NETO			\$ 3.815	
7.	INGRESO BRUTO			\$52.900	
8.	RENTABILIDAD:				$\frac{IN \times 100}{CT} = 7.77\%$
9.	PLAZO MAXIMO:	7 meses			
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				30.400

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 9

CULTIVO: CIRUELO - DURAZNO - PERO - MANZANO: Instalación (Primer año)

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	I n s u m o s :				
	Abono orgánico:Gallinaza	Cupo	3	15.000	45.000
	Fertilizante: 10-30-10	Bulto	5	1.463	7.315
	Correctivo: Calfos	Tonelada	1	5.000	5.000
	Insecticidas:Tamaron, Sevín-80				3.340
	Fungicidas: Benlate, Oxicloruro de Cu o Caldo Bordeles, Antracol				1.800
	Injerto	Número	500	150	75.000
		Subtotal Insumos			<u>137.455</u>
1.2	MANO DE OBRA:				
	Preparación terreno: Tractor:				
	Arada	Hora	8	800	6.400
	Cruzada	Hora	4	800	3.200
	Trazo	Jornal	2	350	700
	Ahoyada	Jornal	38	350	13.300
	Siembra	Jornal	23	350	8.050
	Podas	Jornal	5	350	1.750
	Fertilizantes: aplicación	Jornal	14	350	4.900
	Correctivos: aplicación	Jornal	2	350	700
	Desyerbas y Aporques	Jornal	10	350	3.500
	Pesticidas: aplicación	Jornal	5	350	1.750
		Subtotal Mano de Obra			<u>44.250</u>
1.3	O T R O S :				
	Cercas marginales				16.500
	Análisis de suelo completo				<u>375</u>
		Subtotal Otros			<u>16.875</u>
		TOTAL COSTOS DIRECTOS			<u>198.580</u>
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Arrendamiento	Ha.	1		20.000
2.2	Administración 5%				10.929
2.3	Intereses 18% x 4 años				<u>165.246</u>
		Subtotal Costos Indirectos			<u>196.175</u>

CULTIVO: CIRUELO - DURAZNO - PERO - MANZANO: Instalación primer año

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3. COSTOS TOTALES				394.755
3.1 IMPREVISTOS 5% (C.D.)				9.929
4. PLAZO MAXIMO: 4 años				
5. TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				168.793

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 11

CULTIVO: CIRUELO - MANZANO - DURAZNO - PERO: Instalación segundo año

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
				3.340
				1.800
				<hr/>
			Subtotal Insumos	5.140
1.2	MANO DE OBRA:			
	Podas	Jornal	10      350	3.500
	Desyerbas y Aporques	Jornal	12      350	4.200
	Pesticidas: Aplicación	Jornal	10      350	3.500
				<hr/>
			Sub-total Mano de Obra	11.200
				<hr/>
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	16.340
2.	COSTOS INDIRECTOS:			
2.1	Arrendamiento	Ha.	1	20.000
2.2	Administración 5%			1.812
2.3	Intereses 18% x 3 años			20.602
				<hr/>
			Subtotal Costos Indirectos	42.414
				<hr/>
3.	COSTOS TOTALES			58.754
3.1	IMPREVISTOS 5% (C.D.)			817
4.	PLAZO MAXIMO: 3 años			
5.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)			13.889

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 12

SEMESTRE A- 1984

CULTIVO: CIRUELO - DURAZNO - MANZANO - PERO: Instalación tercer año

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Fertilizante: 10-30-10	Bulto	5	1.463
	Insecticidas: Varios			7.315
	Fungicidas: Varios			3.340
				1.800
				12.455
1.2	MANO DE OBRA:			
	Podas y Raleos	Jornal	15	350
	Fertilización: Aplicación	Jornal	6	350
	Desyerbas y Aporques	Jornal	18	350
	Pesticidas: Aplicación	Jornal	15	350
				18.900
				31.355
2.	COSTOS INDIRECTOS:			
2.1	Arrendamiento	Ha.	1	20.000
2.2	Administración 5%			2.568
2.3	Intereses 18% anual x 2 años			19.412
				41.980
3.	COSTOS TOTALES:			73.335
3.1	IMPREVISTOS 5% (C.D.)			1.567
4.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)			26.652

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 13

CULTIVO: CIRUELO - DURAZNO: Sostenimiento

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Abonos orgánico	Cupo	1	15.000
	Fertilizante: 10-30-10	Bulto	10	14.630
	Correctivos: Calfos	Tonelada	1	5.000
	Insecticidas: Varios			3.340
	Fungicidas: Varios			1.800
	Herbicidas: Gramoxone	Garrafa	1	1.840
	Subtotal Insumos			41.610
1.2	M A N O D E O B R A :			
	Podas y Raleos	Jornal	30	10.500
	Fertilización: Aplicación	Jornal	20	7.000
	Correctivos: Encalado	Jornal	12	4.200
	Desyerbas	Jornal	40	14.000
	Recolección	Jornal	50	17.500
	Pesticidas: aplicación	Jornal	35	12.250
	Subtotal Mano de Obra			65.450
1.3	O T R O S :			
	Caja madera+puntilla+Papel	Cajas	1.250	42.000
2.	COSTOS DE PREPARACION DEL PRODUCTO:			
2.1	Transporte	Cajas	1.250	30.000
	TOTAL COSTOS DIRECTOS			179.060
3.	COSTOS INDIRECTOS:			
3.1	Arrendamiento	Ha.	1	20.000
3.2	Administración 5%			9.953
3.3	Intereses 18% anual			37.622
	Subtotal Costos Indirectos			67.575

CULTIVO: CIRUELO - DURAZNO: Sostenimiento

SEMESTRE A - 1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
4.	COSTOS TOTALES:				
4.1	IMPREVISTOS 5% (C.D.)				8.953
	TOTAL COSTOS				255.588
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio:				
	Ciruelo	Caja	1.000		
	Durazno	Caja	1.250		
5.2	Precio promedio venta:				
	Ciruelo	Caja		650	
	Durazno	Caja		500	
6.	INGRESO BRUTO:				
	Ciruelo				650.000
	Durazno				625.000
7.	INGRESO NETO:				
	Ciruelo				394.412
	Durazno				369.412
8.	RENTABILIDAD:				
	$\frac{IN \times 100}{CT} =$	Ciruelo	154.3%		
		Durazno	144.5%		
9.	PLAZO MAXIMO: 1 año				
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				152.201


  
 OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICA  
 EN COLOMBIA

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 15

CULTIVO: CURUBA: Instalación

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	I n s u m o s :				
	Semilla: Planticas encapachadas	Número	850	20	17.000
	Fertilizante: 10-30-10	Bulto	6	1.463	8.778
	Abono Orgánico	Tonelada	3	3.000	9.000
	Insecticidas: Monitor, Malathion				
	Ekatín				
	Dípterex				2.000
	Fungicidas: Benlate - Antracol				
	Orthocide-Dithane m-45				2.200
	Subtotal Insumos				<u>38.978</u>
1.2	M A N O D E O B R A :				
	Preparación terreno: Tractor:				
	Arada	Hora	6	800	4.800
	Cruzada	Hora	3	800	2.400
	Ahoyado	Jornal	30	350	10.500
	Siembra	Jornal	10	350	3.500
	Riego por gravedad	Jornal	10	350	3.500
	Raleos y Podas de formación	Jornal	12	350	4.200
	Fertilización: Aplicación	Jornal	10	350	3.500
	Desyerbas y Aporques	Jornal	20	350	7.000
	Pesticidas: Aplicación	Jornal	24	350	8.400
	Postería alambre: instalación	Jornal	60	350	21.000
	Subtotal Mano de Obra				<u>68.800</u>
1.3	O T R O S :				
	Alambre liso N°4	Kilo	400	32	12.800
	Postes de madera	Número	900	40	36.000
	Subtotal Otros				<u>48.800</u>
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				<u>156.578</u>

CULTIVO: CURUBA: Instalación

SEMESTRE A - 1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Arrendamiento	Ha.	1		20.000
2.2	Administración 5%				8.829
2.3	Intereses 18% x 3 años				100.119
					<hr/>
			Subtotal Costos Indirectos		128.948
3.	IMPREVISTOS 5% (C.D.)				7.829
					<hr/>
3.1	TOTAL COSTOS				293.355
					<hr/>
4	PLAZO MAXIMO: 3 años				
5	TOTAL FINANCIABLE: 85 (C.D.)				133.091

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 17

CULTIVO: CURUBA: Mantenimiento

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Abono Orgánico	Tonelada	3	3.000
	Fertilizante: 10-30-10	Bulto	5	1.463
	Correctivos: Calfos	Tonelada	1	5.000
	Insecticidas: Varios			2.000
	Fungicidas; Varios			2.200
				Subtotal Insumos
				25.715
1.2	M A N O D E O B R A :			
	Raleo - deschamizada	Jornal	10	350
	Fertilizantes: Aplicación	Jornal	10	350
	Correctivos: aplicación	Jornal	5	350
	Desyerbas: 2	Jornal	30	350
	Pesticidas: aplicación	Jornal	24	350
	Recolección	Jornal	40	350
	Empaque	Jornal	10	350
				Subtotal Mano de Obra
				45.150
1.3	O T R O S :			
	Cajas madera+Puntilla+Papel	Caja	400	33.60
2.	COSTOS DE PREPARACION DEL PRODUCTO:			
2.1	Transporte	Caja	400	20
				8.000
				TOTAL COSTOS DIRECTOS
				112.305
3.	COSTOS INDIRECTOS:			
3.1	Arrendamiento	Ha.	1	20.000
3.2	Administración 5%			6.615
3.3	Intereses 18%			25.006
				Subtotal Costos Indirectos
				51.621
4.	I M P R E V I S T O S 5% (C.D.)			
				5.615
				TOTAL COSTOS
				169.541

CULTIVO: CURUBA: Mantenimiento

SEMESTRE A -1984

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
5. PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1 Rendimiento promedio en Kg/Ha.		6.000		
5.2 Precio promedio de venta en Kilo			50	
6. INGRESO BRUTO:				\$300.000
7. INGRESO NETO:				130.459
8. RENTABILIDAD:				$\frac{IN \times 100}{CT} = 76.9\%$
9. PLAZO MAXIMO: 1 año				
10. TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				95.459

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 19

CULTIVO: GARBANZO

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Semillas	Kilo	30	90
	Correctivos:Calfos	Kilo	1.000	5
	Insecticidas:Malathion	Litro	4	380
	Fungicidas: Dithane m-45	Kilo	3	305
				915
				Subtotal Insumos
				10.135
1.2	MANO DE OBRA:			
	Preparación Terreno: Bueyes			
	Arada	Yunta	6	600
	Cruzada	Yunta	2	600
	Surcada	Jornal	8	350
	Siembra	Jornal	8	350
	Tapada	Jornal	2	350
	Fertilización: aplicación	Jornal	3	350
	Aplicación: Correctivos	Jornal	1	350
	Desyerba y Aporques	Jornal	15	350
	Pesticidas: aplicación	Jornal	10	350
	Recolección	Jornal	20	350
				7.000
				Subtotal Mano de Obra
				28.250
1.3	O T R O S :			
	Empaque	Cargo	5	90
				450
2.	COSTOS PREPARACION DEL PRODUCTO:			
2.1	Selección y Empaque	Jornal	3	350
				1.050
2.2	Transporte	Carga	5	50
				250
				Total Costos Preparación Prod.
				1.750
				TOTAL COSTOS DIRECTOS
				40.135
3.	COSTOS INDIRECTOS:			
3.1	Arrendamiento	Ha.	1	5.000
3.2	Administración 5%			2.257
3.3	Intereses 18%			8.530
				15.787
				Subtotal Costos Indirectos
				15.787

CULTIVO: GARBANZO

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
4.	COSTOS TOTALES				57.929
4.1	IMPREVISTOS 5% (C.D.)				2.007
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio en Kilos		700		
5.2	Precio promedio de venta/Kilo			90	
6.	INGRESO BRUTO:	\$63.000			
7.	INGRESO NETO:	5.071			
8.	RENTABILIDAD: $\frac{IN \times 100}{CT} = 8.75\%$				
9.	PLAZO MAXIMO: 12 meses				
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (CD.)				34.115

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 21

CULTIVO: HABA

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	I n s u m o s :				
	Semillas	Kilo	35	40	1.400
	Fertilizante:10-30-10 ó 13-26-6	Kilo	400	29,26	11.704
	Desinfectantes: Vitavax, Orthocide				300
	Insecticidas: Dípterex, Malathion				700
	Fungicidas: Benlate bolsa x 100 gm	Bolsa	3		600
					14.704
	Subtotal Insumos				
1.2	MANO DE OBRA:				
	Preparación terreno:Bueyes				
	Arada	Yunta	6	600	3.600
	Cruzada	Yunta	2	600	1.200
	Riego semilla	Jornal	6	350	2.100
	Tapada	Jornal	2	350	700
	Fertilización: aplicación	Jornal	2	350	700
	Pesticidas: aplicación	Jornal	4	350	1.400
	Desyerbas y Aporques	Jornal	7	350	2.450
	Recolección	Jornal	5	350	1.750
	Desgrane	Jornal	1	350	350
	Selección y empaque	Jornal	1	350	350
					14.600
	Subtotal Mano de Obra				
1.3	O T R O S :				
	Empaque	Carga	10	90	900
2.	COSTOS DE PREPARACION DEL PRODUCTO:				
2.1	Transporte	Carga	10	50	500
					30.704
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				
3.	COSTOS INDIRECTOS:				
3.1	Arrendamiento	Ha.	1		3.000
3.2	Administración 5%				1.635
3.3	Intereses 18%				5.308
					9.993
	Subtotal Costos Indirectos				

CULTIVO: HABA

SEMESTRE A -1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
4.	COSTOS TOTALES				42.232
4.1	IMPREVISTOS 5% (C.D.)				1.535
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio en kilos		1.300		
5.2	Precio promedio de venta en kilos			40	
6.	INGRESO BRUTO:			\$ 52.000	
7.	INGRESO NETO:			\$ 9.768	
8.	RENTABILIDAD:				
					$\frac{IN \times 100}{CT} = 23.12\%$
9.	PLAZO MAXIMO:	10 meses			
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				26.098

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
ZONA FRIA

Página 23

CULTIVO: MAIZ

SEMESTRE A- 1984

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	Insumos:				
	Semillas	Kilo	22	30	660
	Fertilizante: 10-30-10	Kilo	250	29,26	7.315
	Correctivos: Calfos	Kilo	500	5	2.500
	Insecticidas: Dípterex	Kilo	1	700	700
	Herbicidas: Afalón	Kilo	1,5	628	942
	Subtotal Insumos				12.117
1.2	MANO DE OBRA:				
	Preparación terreno: Bueyes				
	Arada	Yunta	6	600	3.600
	Cruzada	Yunta	2	600	1.200
	Riego semilla	Jornal	2	350	700
	Tapada	Jornal	2	350	700
	Fertilización: aplicación	Jornal	4	350	1.400
	Correctivos: aplicación	Jornal	1	350	350
	Pesticidas: aplicación	Jornal	6	350	2.100
	Recolección	Jornal	6	350	2.100
	Selección y empaque	Jornal	2	350	700
	Desgrane	Jornal	10	350	3.500
	Subtotal Mano de Obra				16.350
1.3	OTROS:				
	Empaque	Carga	13	90	1.170
2.	COSTOS DE PREPARACION DEL PRODUCTO:				
2.1	Transporte				
		Carga	13	50	650
	Subtotal Costos Preparación				1.820
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				30.287

CULTIVO: MAIZ

SEMESTRE A- 1984

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3.	COSTOS INDIRECTOS:				
3.1	Arrendamiento	Ha.	1		5.000
3.2	Administración 5%				1.764
3.3	Intereses 18%				6.669
					13.433
	Subtotal Costos Indirectos				
4.	COSTOS TOTALES				45.234
4.1	IMPREVISTOS 5% (C.D.)				1.514
5.	PRODUCCION ESTIMADA;				
5.1	Rendimiento promedio en kilos		2.000		
5.2	Precio promedio de venta en kilo			25	
6.	INGRESO BRUTO:			\$50.000	
7.	INGRESO NETO:			\$ 4.766	
8.	RENTABILIDAD:			$\frac{IN \times 100}{CT} = 10.5\%$	
9.	PLAZO MAXIMO: 1 año				
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				25.744

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
ZONA FRIA

CULTIVO: MAIZ x FRIJOL

SEMESTRE A - 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1. COSTOS DIRECTOS:				
1.1 Insumos:				
Semilla: Maíz	Kilo	22	30	660
Frijol	Kilo	25	60	1.500
Fertilizante: 10-30-10 ó 13-26-6	Kilo	250	29,26	7.315
Correctivos: Calfos	Kilo	500	5	5.000
Insecticidas: Dípterec-Malathion				800
Fungicidas: Antracol-Dithane m-45				500
				15.775
Subtotal Insumos				
1.2 MANO DE OBRA;				
Preparación terreno: Bueyes				
Arada	Yunta	6	600	3.600
Cruzada	Yunta	2	600	1.200
Riego semilla	Jornal	2	350	700
Tapada	Jornal	2	350	700
Fertilizantes: aplicación	Jornal	4	350	1.400
Correctivos: aplicación	Jornal	2	350	700
Desyerbas y Aporques	Jornal	10	350	3.500
Pesticidas: aplicación	Jornal	3	350	1.050
Recolección	Jornal	6	350	2.100
Desgrane	Jornal	10	350	3.500
Selección y Empaque	Jornal	2	350	700
				19.150
Subtotal Mano de Obra				
1.3 OTROS:				
Empaque	Carga	20	90	1.800
2. COSTOS DE PREPARACION DEL PRODUCTO:				
2.1 Transporte	Carga	20	50	1.000
				2.800
Subtotal Costos preparación				
				37.725
TOTAL COSTOS DIRECTOS				

CULTIVO: MAIZ x FRIJOL

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3.	COSTOS INDIRECTOS:				
3.1	Arriendo	Ha.	1		5.000
3.2	Administración 5%				2.136
3.3	Intereses 18%				8.075
					15.211
	Subtotal Costos Indirectos				
4.	COSTOS TOTALES				54.822
4.1	IMPREVISTOS 5% (C.D.)				1.886
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio en Kilos:	Maíz	2.000		
		Frijol	500		
5.2	Precio promedio de venta por Kilo:	Maíz		25	
		Frijol		50	
6.	INGRESO BRUTO:				\$75.000
7.	INGRESO NETO:				\$20.178
8.	RENTABILIDAD:				$\frac{IN \times 100}{CT} = 36.8\%$
9.	PLAZO MAXIMO:	12 meses			
10.	TOTAL FINANCIABLE 85% (C.D.)				32.066

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 27

CULTIVO: PERO - MANZANO : Sostenimiento

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Abono Orgánico	Cupo	1	15.000
	Fertilizante: 10-30-10	Bulto	10	14.630
	Correctivos: Calfos	Tonelada	1	5.000
	Herbicidas: Gramoxone	Garrafa	1	1.840
	Insecticidas: Tamaron-Sevin-80			3.340
	Fungicidas: Benlate, Oxicloruro de Cu Caldo Bordeles, Antracol			1.800
		Subtotal Insumos		41.610
1.2	M A N O D E O B R A :			
	Podas y Raleos	Jornal	25	8.750
	Fertilización: Aplicación	Jornal	20	7.000
	Corectivos: Aplicación	Jornal	12	4.200
	Pesticidas: Aplicación	Jornal	30	10.500
	Recolección	Jornal	50	17.500
		Subtotal Mano de Obra		47.950
1.3	O T R O S :			
	Caja madera+Puntilla+Papel	Caja	1.300	43.680
2.	COSTOS DE PREPARACION DEL PRODUCTO:			
2.1	Transporte	Caja	1.300	26.000
		TOTAL COSTOS DIRECTOS		159.240
3.	COSTOS INDIRECTOS:			
3.1	Arrendamiento	Ha.	1	20.000
3.2	Administración 5/%			8.962
3.3	Intereses 18% anual			33.876
		Subtotal Costos Indirectos		62.838
4.	I M P R E V I S T O S 5% (C.D.)			
				7.962
		TOTAL COSTOS		230.040

CULTIVO: PERO - MANZANO: Sostenimiento

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio: Pera	Caja	1.500	400	600.000
	Manzano	Caja	1.250	450	562.500
5.2	Precios promedios venta: Pera	Caja	1	400	
	Manzana	Caja	1	450	
6.	INGRESO BRUTO:				
	Pera			\$600.000	
	Manzana			\$562.500	
7.	INGRESO NETO:				
	Pera			\$369.960	
	Manzana			\$332.460	
8.	RENTABILIDAD:				
	$\frac{IN \times 100}{CT} =$	Pera:		160.8%	
		Manzana:		144.5%	
9.	PLAZO MAXIMO: 1 año				
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				135.354

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 29

CULTIVO: PAPA		SEMESTRE A- 1984			
C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$)	VALOR(\$)
				UNITARIO	TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	Insumos:				
	Semilla	Carga	8	1.600	12.800
	Fertilizante:10-30-10 ó 13-26-6	Kilo	1.200	29,26	35.112
	Correctivos: Calfos	Kilo	1.000	5	5.000
	Desinfectante: Mertect x 100cc	Fco.	5	260	1.300
	Insecticidas: Varios				17.400
	Fungicidas: Manzate, Dithane m-45				9.150
					80.762
	Subtotal Insumos				
1.2	MANO DE OBRA:				
	Preparación Terreno: Tractor				
	Arada	Hora	3	800	2.400
	Cruzada	Hora	2	800	1.600
	Surcada	Yunta	3	600	1.800
	Riego semilla	Jornal	6	350	2.100
	Tapada	Jornal	5	350	1.750
	Fertilizante: aplicación	Jornal	4	350	1.400
	Correctivos: aplicación	Jornal	4	350	1.400
	Desyerbas y aporques	Jornal	35	350	12.250
	Pesticidas: aplicación	Jornal	24	350	8.400
	Recolección	Jornal	20	350	7.000
	Selección y Empaque	Jornal	2	350	700
					40.800
	Subtotal Mano de Obra				
1.3	O TROS:				
	Empaque	Carga	120	80	9.600
2.	COSTO PREPARACION DEL PRODUCTO:				
2.1	Transporte	Carga	120	50	6.000
					15.600
	Subtotal Costos preparación Prod.				
					137.162
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				

CULTIVO: PAPA

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3.	COSTOS INDIRECTOS:				
3.1	Arrendamiento	Ha.	1		5.000
3.2	Administración 5%				7.108
3.3	Intereses 18%				22.390
					34.498
	Subtotal Costos Indirectos				
4.	COSTOS TOTALES				178.518
4.1	Imprevistos 5% (C.D.)				/.**%
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio en kilos		15.500		
5.2	Precio promedio de venta por kilo			12	
6.	INGRESO BRUTO:		\$186.000		
7.	INGRESO NETO:		\$ 7.482		
8.	RENTABILIDAD:		$\frac{IN \times 100}{CT} = 4,19\%$		
9.	PLAZO MAXIMO: 10 meses				
10.	TOTAL FINANCIABLE: 100% (C.D.)				137.162

*[Faint, illegible stamp or signature]*

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 31

CULTIVO: PAPA x ARVEJA

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1. COSTOS DIRECTOS:				
1.1 Insumos:				
Semilla: Papa	Carga	7	1.600	11.200
Arveja	Kilo	20	100	2.000
Fertilizante: 10-30-10- ó 13-26-6	Kilo	1.200	29,26	35.112
Correctivos: Calfos	Kilo	1.000	5	5.000
Desinfectante: Mertectx100cc	Fco.	5	260	1.300
Insecticidas: Varios				17.400
Fungicidas: Varios				9.150
				<hr/>
		Subtotal Insumos		81.162
1.2 MANO DE OBRA:				
Preparación terreno: Bueyes				
Arada	Yunta	6	600	3.600
Cruzada	Yunta	2	600	1.200
Surcada	Jornal	5	350	1.750
Riego semilla	Jornal	6	350	2.100
Tapada	Jornal	5	350	1.750
Fertilizante: aplicación	Jornal	3	350	1.050
Correctivos: aplicación	Jornal	3	350	1.050
Desyerbas y aporques	Jornal	35	350	12.250
Pesticidas: aplicación	Jornal	24	350	8.400
Recolección	Jornal	22	350	7.700
Selección y empaque	Jornal	3	350	1.050
				<hr/>
		Subtotal Mano de Obra		41.900
1.3 OTROS:				
Empaques	Carga	146	80	11.680
2. COSTOS PREPARACION DEL PRODUCTO:				
2.1 Transporte	Carga	146	50	7.300
				<hr/>
		Subtotal Costos Preparación Prod.		18.980
				<hr/>
		TOTAL COSTOS DIRECTOS		142.042

CULTIVO: PAPA x ARVEJA

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3.	COSTOS INDIRECTOS:				
3.1	Arrendamiento	Ha.	1		5.000
3.2	Administración 5%				7.352
3.3	Intereses 18% en 10 meses				23.159
					35.511
	Subtotal Costos Indirectos				
4.	COSTOS TOTALES:				
					184.655
4.1	Imprevistos 5% (C.D.)				7.102
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio en kilos:				
	Papa		15.000		
	Arveja		250		
5.2	Precio promedio venta kilo:				
	Papa			12	
	Arveja			95	
6.	INGRESO BRUTO:				\$203.750
7.	INGRESO NETO:				\$ 19.095
8.	RENTABILIDAD:				$\frac{IN \times 100}{CT} = 10.3\%$
9.	PLAZO MAXIMO:	10 meses			
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				120.736

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 33

CULTIVO: TRIGO

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	I n s u m o s :				
	Semilla	Kilo	130	50	6.500
	Fertilizante: 10-30-10 ó 13-26-6	Kilo	200	29,26	5.852
	Correctivos: Calfos	Kilo	1.500	5	7.500
	Insecticidas: Dípterex-Ekatín	Kilo	1		360
	Fungicidas: Dithane m-45	Kilo	2	305	610
	Herbicidas: Esterón-47:	Litro	3,8	350	1.330
					Subtotal Insumos
					22.152
1'2	M A N O D E O B R A :				
	Preparación terreno: Bueyes				
	Arada	Yunta	6	600	3.600
	Cruzada	Yunta	2	600	1.200
	Riego semilla	Jornal	1	350	350
	Tapada	Jornal	2	350	700
	Fertilizante: aplicación	Jornal	1	350	350
	Correctivos; aplicación	Jornal	2	350	700
	Pesticidas: aplicación	Jornal	1	350	350
	Recolección	Jornal	10	350	3.500
	Selección y Empaque	Jornal	2	350	700
					Subtotal Mano de Obra
					11.450
1.3	O T R O S :				
	Empaque	Carga	14	90	1.260
2.	COSTOS PREPARACION R ODUCTO:				
2.1	Trilla	Kilo	2.000	2	4.000
2.2	Transporte	Carga	14	50	500
					Subtotal Costos Preparación Prod.
					5.760
					TOTAL COSTOS DIRECTOS
					39.362

CULTIVO: TRIGO

CONCEPTO

SEMESTRE A- 1984

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3.	COSTOS INDIRECTOS:				
3.1	Administración 5%				2.068
3.2	Arrendamiento	Ha.	1		2.000
3.3	Intereses 18% en 8 meses				5.212
	Subtotal Costos Indirectos				9.280
4.	COSTOS TOTALES				50.757
4.1	Imprevistos 5% (C.D.)				2.115
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio por Kilo		2.000		
5.2	Precio promedio de venta por kilo			27	
6.	INGRESO BRUTO:			\$54.000	
7.	INGRESO NETO:			\$ 3.243	
8.	RENTABILIDAD:			$\frac{IN \times 100}{CT} = 6.39\%$	
9.	PLAZO MAXIMO: 8 meses				
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				33.458

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 35

CULTIVO: ZANAHORIA

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Semillas	4	1.300	5.200
	Fertilizante: 10-30-10 ó 13-26-6	250	29,26	7.315
	Correctivos: Calfos	500	5	2.500
	Insecticidas: Dípterec, Roxión, Malathion			800
			Subtotal Insumos	15.815
1.2	M A N O D E O B R A :			
	Preparación terreno: Bueyes			
	Arada	4	600	2.400
	Cruzada	3	600	1.800
	Elaboración Eras	15	350	5.250
	Riego semilla	4	350	1.400
	Tapada	2	350	700
	Fertilización: aplicación	2	350	700
	Correctivos: aplicación	2	350	700
	Pesticidas: aplicación	5	350	1.750
	Recolección	50	350	17.500
	Selección y Empaque	6	350	2.100
	Lavado	4	350	1.400
			Subtotal mano de obra	35.700
1.3	O T R O S :			
	Empaque	160	80	12.800
2.	COSTOS DE PREPTACION PRODUCTO:			
2.1	Transporte	160	50	8.000
			Subtotal Costo Preparación Prod.	20.800
			TOTAL COSTOS DIRECTOS	72.315

CULTIVO: ZANAHORIA

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3. COSTOS INDIRECTOS:				
3.1 Arrendamiento	Ha.	1		3.000
3.2 Administración 5%				3.766
3.3 Intereses 18% en 7 meses				8.304
				Subtotal Costos Indirectos: 15.070
4. COSTOS TOTALES				91.001
4.1 Imprevistos 5% (C.D.)				3.616
5.1 Rendimiento promedio en Kilos		20.000		
5.2 Precio promedio de venta por kilo			8	
6. INGRESO BRUTO:		\$160.000		
7. INGRESO NETO:		\$ 68.999		
8. RENTABILIDAD:		$\frac{IN \times 100}{CT} = 75.82\%$		
9. PLAZO MAXIMO:	7 meses			
10. TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				61.468

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA FRIA

Página 37

CULTIVO: MAIZ // HABA

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Semillas: Haba	Kilo	25	40
	Maíz	Kilo	20	30
	Fertilizante:10-30-10 ó 13-26-6	Kilo	300	29,26
	Correctivos: Calfos	Kilo	500	5
	Insecticida: Dípterox o Sevín-80	Kilo	1	700
	Fungicida: Benlate:bolsa x 100 gms.	Bolsa	3	200
	Desinfectante:Vitavax, Orthocide			300
				14.478
	Subtotal Insumos			
1.2	M A N O D E O B R A:			
	Preparación terreno:Bueyes			
	Arada	Yunta	6	600
	Cruzada	Yunta	2	600
	Riego semilla	Jornal	4	350
	Tapada	Jornal	2	350
	Fertilización: aplicación	Jornal	2	350
	Pesticidas: aplicación	Jornal	5	350
	Desyerbas y aporque	Jornal	7	350
	Recolección	Jornal	6	350
	Desgrane	Jornal	2	350
	Selección y empaque	Jornal	2	350
				15.300
	Subtotal Mano de obra			
1.3	O T R O S:			
	Empaque: Maíz	Carga	10	90
	Haba	Carga	5	90
				1.350
	Subtotal Otros			
2.	COSTOS PREPARACION PRODUCTO:			
2.1	Transporte			
		Carga	15	50
				750
	TOTAL COSTOS DIRECTOS			31.878

CULTIVO: MAIZ // HABA

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3.	COSTOS INDIRECTOS:				
3.1	Arrendamiento	Ha.	1		3.000
3.2	Administración 5%				1.744
3.3	Intereses 18%				6.592
	Subtotal Costos Indirectos				11.336
4.	COSTOS TOTALES				
4.1	Imprevistos 5% (C.D.)				1.594
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
5.1	Rendimiento promedio en kilos:	Maíz	1.200		
		Haba	600		
5.2	Precio promedio de venta por kilo:	Maíz		25	
		Haba		40	
6.	INGRESO BRUTO:				\$ 54.000
7.	INGRESO NETO:				\$ 10.786
8.	RENTABILIDAD:				$\frac{IN \times 100}{CT} = 24\%$
9.	PLAZO MAXIMO: 1 año				
10.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				
					27.096

*CCU Munchu*

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZONA FRIA

REGLON: AVES - HUEVO - CARNE

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	Vr. compra Ponedoras de 22 semanas	Aves	250	350.	87.500.
1.2	INSUMOS:				
	Alimentación concentrado 3%, desperdicio. bulto de 40 kilos.	Bulto	216	1.350.	291.600.
	Vacuna: New Castle: 1.000 dosis	Fco.	4	300.	1.200.
	Antibiótico Oral	Fco.	2	450.	900.
	Vitaminas antistress	Bolsa	2	800.	1.600.
	Desinfectantes	Fco.	10	150.	1.500.
1.3	Construcción, utilización de 1M <sup>2</sup> , se deprecia al valor total el 17% en 6 años, obteniéndose el valor anual. En el M <sup>2</sup> se alojan 4 ponedoras.	M <sup>2</sup>	50	900.	7.650.*
1.4	EQUIPOS:				
	Bebederos (1 x 20 aves)	Bebedero	13	400.	5.200.
	Comederos (1 x 20 aves)	Comedero	13	400.	5.200.
	Nidales, unidad de 10 puestos: (1 x 5 aves)	Nidal	5	1.200.	6.000.
1.5	O T R O S :				
	Viruta	Bulto	25	60.	1.500.
	Cal	Bulto	1	370.	370.
	Transporte cal, concentrado	Bulto	270	15.	4.050.
1.6	Jornales	Jornal	100	350.	35.000.
				Subtotal Costos Directos:	449.270
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Imprevistos 5% (CD)				22.463.
2.2	Intereses 18%				84.911.
				Subtotal Costos Indirectos:	107.374.
3.	COSTOS TOTALES:				
					556.644.

\* Valor amortización anual del Galpón con crédito a 6 años.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
4.	PRODUCCION ESTIMADA:				
4.1	Se consideran 13 periodos de 4 semanas c/u y un porcentaje de postura del 70% más un porcentaje sobre este 70% del 20% de huevos rotos (364 días)	Huevos	73.440	8.	587.520.
4.2	Vr. producción Gallinaza	Kilo	800	30.	24.000.
4.3	Vr. venta Empaques	Empaque	250	17	4.250.
4.4	Vr. venta Aves de desecho: (Considerando al final de producción, mortalidad de un 4% sobre el total de 250 Aves).	Aves	240	350	84.000
5.	INGRESOS BRUTOS:			\$ 699.770	
6.	INGRESOS NETOS:			\$ 143.126	
7.	RENTABILIDAD: $\frac{IN \times 100}{CT} = 25.71$				
8.	PLAZO MAXIMO: 1 AÑO				
9.	TOTAL FINANCIABLE:			\$ 381.879.	

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZONA FRIA

RENGLON: OVINOS CRIA LANA

Página 41  
 SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
1. COSTOS DIRECTOS:				
1.1 INSUMOS:				
Antiparasitarios: Ranide x 120cc	Fco.	0.5	550.	275.
Levamisol	Fco.x50cc	0.5	145.	73.
Unguento repelente: Nexa	Fco.	1	460.	460.
Asuntol x 30 cc	Fco.	1	160.	160.
Sales Mineralizadas: Agrosal x 5 kilos.	Bolsa	1	240.	240.
Desinfectante: Eterol x 200 cc	Fco.	1	350.	350.
Subtotal Insumos:				1.558
1.2 VALOR COMPRA ANIMAL	Cabeza	1	7.500	7.500
1.3 MANO DE OBRA:				
Manejo: aplicación droga, esquila, pastoreo.	Jornal	4	350	1.400
1.4 O T R O S :				
Estacas	Número	5	4	20
Lazos	Número	4	50	200
Subtotal Costos Directos:				10.678
2. COSTOS INDIRECTOS:				
2.1 Vr. Pastoreo animal/año				2.040
2.2 Administración 5%				636
2.3 Intereses 18%				2.403
Subtotal Costos Indirectos:				15.079
3. COSTOS TOTALES				15.757
3.1 Imprevistos 5% (CD)				534.
4. PRODUCCION ESTIMADA:				
4.1 Producción Lana	Kilo	2.5	800	2.000.
4.2 Producción Crías	Cría	2	3.500	7.000.
4.3 Vr. Oveja - fin de año	Cabeza	1	7.500	7.500
Subtotal:				16.500

REGLON: OVINOS CRIA LANA

Página 42

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
5. INGRESOS BRUTOS:			\$ 16.500.	
6. INGRESOS NETOS:			743.	
7. RENTABILIDAD:			$\frac{IN \times 100}{CT} = 4.7$	
8. PLAZO MAXIMO:			6 años.	
9. TOTAL FINANCIABLE:			\$ 9.076.	

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZONA FRIA

RENGLON: PRADERAS - SIEMBRA - ESTABLECIMIENTO

Página 43  
 SEMESTRE A- 1.984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
1. COSTOS DIRECTOS:				
1.1 Insumos: Urea 46%	Kilo	100	23.	2.300
Fertiliz: 10-30-10	Kilo	200	29.2	5.840
Correctivo Calfos	Kilo	500	4.28	2.140
Semillas:				
Ryegrass, Tetralite,	Kilo	25	300.	7.500
Aubade, Tetrablend	Kilo	5	600.	3.000
Trebol blanco				
				Subtotal Insumos: 20.780.
1.2 Mano de Obra:				
Preparación terreno				
Arada	Hora	3	900.	2.700
Rastrillada	Hora	2	900.	1.800
Siembra:				
Riego semilla	Jornal	1	350	350
Tapada	Hora	1	700	700
Fertilización aplicación	Jornal	1	350	350
				5.900.
				Subtotal costos Directos: 26.680.
2. COSTOS INDIRECTOS				
2.1 Arrendamiento	Ha.	1		6.000
2.2 Administración 5%				1.634
2.3 Intereses (18%) 2 años.				<u>6.176.</u>
				Subtotal Costos Indirectos: 13.810
3. COSTOS TOTALES:				
Imprevistos 5% (CD)				40.490
				1.334
4. PRODUCCION ESTIMADA:				
4.1 Rendimiento promedio (capacidad sostenimiento).				
U. G. G.			14.000	42.000.

RENGLON: PRADERAS - SIEMBRA - ESTABLECIMIENTO.

CONCEPTO:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
5. INGRESO BRUTO:			\$ 42.000	
6. INGRESO NETO:			\$ 1.510	
7. RENTABILIDAD =			$\frac{IN \times 100}{CT} = 3,72 \%$	
8. PLAZO MAXIMO:		4 años.		
9. - Total financiable por Ha.			\$ 22.678.	
- Para fincas tipo B (2,8 Has)			hasta \$ 63.498.	
- Para fincas tipo C ( 5 Has)			hasta \$113.390.	

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZONA FRIA

Página 45

REGLON: PRADERAS - MEJORAMIENTO.

SEMESTRE A- 1984

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS				
1.1	Insumos:				
	Fertilizante Calfos	Kilo	500	4.28	2.140
	Abono orgánico	Kilo	5.000	1.5	7.500
	Semilla:				
	Tetralite o Aubade	Kilo	7	300	2.100
	Trebol Blanco	Kilo	3	600	1.800
	Subtotal Insumos:				13.540
1.2	Mano de Obra:				
	Preparación terreno:				
	Escarificar, Rastrillada, cruzada	Hora	2	900	1.800
	Siembra:	Jornal	1/2	350	175
	Riego semilla	Jornal	1/2	350	175
	Tapada				
	Fertilización: aplicación.	Jornal	4	350	1.400
	Subtotal mano de Obra:				3.550
1.3	Otros:				
	Urea- 46%	kilo	100	23	2.300
	Subtotal costos directos:				19.390.
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Arrendamiento	Ha.	1		4.000
2.2	Administración 5%				1.169
2.3	Intereses 18%				4.420
	Subtotal Costos Indirectos:				9.589
3.	COSTOS TOTALES				28.979.
3.1	Imprevistos 5% (CD)				969.5

REGLON: PRADERAS - MEJORAMIENTO.

Página 46

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
4. PRODUCCION ESTIMADA:				
4.1 Rendimiento promedio	U.G.G.	3	10.500	31.500
5. INGRESO BRUTO:			\$ 31.500.	
6. INGRESO NETO:			\$ 2.521.	
7. RENTABILIDAD:			% 8.69	
8. PLAZO MAXIMO:			1 año.	
9.			- Total financiable/ Ha. = \$ 16.481.	
			- Para fincas tipo B (2,8 Has) = 46.148.	
			- Para fincas tipo C (5 Has) = 82.405.	

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZINA FRIA

Página 47

RENGLON: VACUNO CRIA LECHE

SEMESTRE A- 1.984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	Valor compra animal	Cabeza	1	50.000	50.000.
1.2	Insumos: Antiaftosa	Dosis	3	20	60
	C. Bacterid.	Dosis	1	30	30
	Triple	Dosis	1	30	30
	Vermífugos: Ripercol	x20cc	3	120	360
	Trodux	Fco.x20cc	3	170	510
	Sales mineralizadas	Kilo	25	50	1.250
	Bencetamicina	Fco.	2	180	360
	Asuntol líquido	Fco.	1	100	100
	Eterol x 200 c.c.	Fco.	1	350	350
	Subtotal Insumos:				3.050
1.3	Mano de obra: Manejo ordeño aplicación droga, movilización y pastoreo.	Jornal	10	300	3.000
1.4	OTROS				
	Estacas	Número	12	3	36
	Lazo	Número	4	50	200
	Cantina: 10 litros	Número	1	910	910
	Sub-total Costos Directos				57.196
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Valor pastoreo animal/año	Cabeza	1	10.000	10.000
2.2	Administración 5%				3.359.
2.3	Intereses 18%				12.700
	Subtotal Costos Indirectos				26.059
3.	COSTOS TOTALES:				
3.1	Imprevistos 5% (CD)				2.859

REGLON: VACUNO CRIA LECHE.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
4.	Producción Estimada:				
4.1	Leche	Botella	2.100	18.	37.800.
4.2	Cría	Ternero	0.7	8.000	5.600
4.3	Valor animal fin de año				45.000
5.	INGRESO BRUTO: Cría + Leche + Vr.animal año:				88.400
6.	INGRESO NETO: 5.145				
7.	RENTABILIDAD: 6.17%				
8.	PLAZO: 6 años.				
9.	Total financiable/cabeza = \$		57.196.		
	Para fincas tipo B. (4.5 U G.G)		374.647 =	257.382	
	Para fincas tipo C. (8. U G.G)		666.040 =	457.568.	

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
 U. COLOMBIA

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
ZONA FRIA

Página 49

RENGLON: VACUNO LEVANTE

SEMESTRE A-1984

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	Compra animal	Cabeza	1	18.000	18.000
1.2	Insumos:				
	Vermífugos (Ripercol x20 cc)	Fco.	2	120	240
	Vacunas	Dosis	5	30	150
	Sales Mineralizadas	Bolsa	15	50	750
	Garrapaticidas	Sobres	10	60	600
	Desinfectantes	Fco.x235 cc.	1	130	130
	Subtotal costos Directos:				19.870
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Administración 5%				993
2.2	Arrendamiento pastaje				6.000
2.3	Intereses 18%				4.835
	Subtotal Costos Indirectos:				11.828
3.	COSTOS TOTALES				31.698
3.1	Imprevistos 5% (CD)				993.5
4.	PRODUCCION:				
4.1	Vr.aumento en 18 meses:400Gms/día	Kilo	216	160	34.560
4.2	Vr. inicial crédito ternero	Cabeza	1	8.000	8.000
5.	INGRESOS BRUTOS: \$ 42.560				
6.	INGRESOS NETOS: \$ 10.862				
7.	RENTABILIDAD: $\frac{IN \times 100}{CT} = 34.26 \%$				
8.	PLAZO MAXIMO: 2 años.				
9.	TOTAL FINANCIABLE: (85% CD) = \$ 16.889.				

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 50

CULTIVO: CAÑA PANELERA

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	I n s u m o s :				
	Semilla: carga x 300 pares	Carga	45	600	27.000
	Fertilizante: 10-30-10	Bulto	8	1.485	11.880
	Urea 46%	Bulto	4	1.200	4.800
	Correctivos: Calfos	Bulto	20	336	4.720
	Desinfectantes Formol 5%	Litro	10	100	1.000
	Insecticidas: Aldrín 2.5% ó	Kiló	30	50	1.500
	Sevín-85%	Kilo	10	308	3.080
					53.980
1.2	M A N O D E O B R A :				
	Preparación terreno:				
	Desmatone	Jornal	15	480	7.200
	Arada (Bueyes)	Yunta	5	1.050	5.250
	Cruzadas (2)	Yunta	6	1.050	6.300
	Surcada	Yunta	2	1.050	2.100
	Preparación y desinf. semilla	Jornal	4	480	1.920
	Siembra y Tapada semilla	Jornal	15	480	7.200
	Aplicación fertilizante	Jornal	4	480	1.920
	Aplicación correctivos	Jornal	4	480	1.920
	Control malezas: 4 desyerbas	Jornal	60	480	28.800
	Aporques: 2	Jornal	20	480	9.600
	Beneficios: Corte	Jornal	30	480	14.400
	Transporte caña al trapiche	Flete	40	700	28.000
	Molienda: 13 trabajadores	Carga	150	390	58.500
	Alimentación: 13 trabajadores en 6 días.	Número	78	210	16.380
					189.490
1.3	O T R O S :				
	Maquila	Carga	150	400	60.000
					303.470
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				303.470

CULTIVO: CAÑA PANELERA

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Arrendamiento	Ha.	1		15.000
2.2	Administración 5%				15.924
2.3	Intereses 18% en 30 meses				60.191
					91.115
					Subtotal Costos Indirectos
3.	COSTOS TOTALES				394.585
4.	PRODUCCION ESTIMADA:				
4.1	Rendimiento promedio: cargas de Panela/Ha.		150		
4.2	Precio promedio venta por Carga			3.000	
5.	INGRESO BRUTO		\$450.000		
6.	INGRESO NETO		55.415		
7.	RENTABILIDAD:		$\frac{IN \times 100}{CT} = 14,04\%$		
8.	PLAZO MAXIMO:	30 meses			
9.	TOTAL FINANCIABLE: 100% (C.D.)				303.470

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 52

CULTIVO: CAÑA PANELERA: Mantenimiento de socas

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Fertilizante: 10-30-10	Bulto	8	1.485
	Urea 46%	Bulto	4	1.200
				11.880
				4.800
				16.680
1.2	MANO DE OBRA:			
	Limpia de la Soca: deshoje	Jornal	5	480
	Desaporque	Jornal	10	480
	Aplicación Fertilizante	Jornal	4	480
	Control malezas: 4 desyerbas	Jornal	60	480
	2 aporques	Jornal	20	480
				2.400
				4.800
				1.920
				28.800
				9.600
				47.520
1.3	MANO DE OBRA PARA BENEFICIO:			
	Corte	Jornal	30	480
	Transporte al Trapiche de la Caña	Flete	40	700
	Molienda: 13 trabajadores	Número	65	960*
				14.400
				28.000
				62.400
				104.800
				152.320
1.4	O T R O S :			
	Maquila	Carta	120	400
				48.000
				217.000
2.	COSTOS INDIRECTOS:			
2.1	Administración	Ha.	1	10.850
2.2	Intereses 18%			41.013
				51.863
3.	COSTOS TOTALES			
				268.863
4.	Labor doble: se trabaja en 2 turnos			

CULTIVO: CAÑA PANELERA: Mantenimiento de Socas

SEMESTRE A-1984

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
4. PRODUCCION ESTIMADA:				
4.1 Rendimiento promedio en cargas/Ha.	Carga	120		
4.2 Precio promedio de venta por carga	Número	120	3.000	
5. TOTAL INGRESOS BRUTOS:			\$360.000	
6. TOTAL INGRESOS NETOS:			\$ 91.137	
7. RENTABILIDAD:			$\frac{IN \times 100}{CT} = 33.9\%$	
8. PLAZO MAXIMO:	24 meses			
9. TOTAL FINANCIABLE: 100% (C.D.)				217.000

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 54

CULTIVO: FRIJOL ARBUSTIVO

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Semilla	Kilo	70	10.500
	Fertilizante: 13-26-6	Bulto	4	5.688
	Insecticidas: Varios			1.200
	Fungicidas: Varios			2.100
	Empaques	Carga	12	1.200
	Subtotal Insumos			20.688
1.2	Mano de Obra:			
	Preparación terreno-Desmatone	Jornal	10	4.800
	Arada(Bueyes)	Yunta	5	1.050
	Cruzada	Yunta	3	1.050
	Siembra	Jornal	10	4.800
	Aplicación fertilizantes	Jornal	2	960
	Desyerbos y Aporques	Jornal	20	9.600
	Pesticidas: Aplicación	Jornal	5	2.400
	Recolección	Jornal	10	4.800
	Subtotal Mano de Obra			35.760
2.	COSTOS DE PREPARACION DEL PRODUCTO:			
2.1	Desgrane	Jornal	3	1.440
2.2	Selección y Empaque	Jornal	4	1.920
2.3	Transporte	Carga	12	1.800
	Subtotal			5.160
	TOTAL COSTOS DIRECTOS			61.608
3.	COSTOS INDIRECTOS			
3.1	Arrendamiento	Ha.	1	4.000
3.2	Administración 5%			3.280
3.3	Intereses 18% en 6 meses			6.200
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			13.480

CULTIVO: FRIJOL ARBUSTIVO

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
4. COSTOS TOTALES:				\$75.808
4.1 Imprevisots 5% (C.D.)				3.080
5. PRODUCCION ESTIMADA:				
Producción en kilos		1.000		
Precio promedio venta en kilo			90	
6. INGRESOS BRUTOS:				\$90.000
7. INGRESOS NETOS:				14.192
8. RENTABILIDAD: 18.72%				
9. PLAZO MAXIMO: 6 meses				
10. TOTAL FINANCIABLE 85% (C.D.)				52.367

INSTITUTO AGROPECUARIO  
DE COLOMBIA

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 56

CULTIVO: MAIZ

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Semillas	Kilo	18	40 720
	Fertilizante: 10-20-20	Bulto	3	1.300 3.900
	Correctivos: Calfos	Bulto	10	260 2.600
	Insecticidas: Aldrín 2,5%	Kilo	30	50 1.500
	Lannate	Kilo	1	2.000 2.000
	Sevín-80%	Kilo	2	345 690
	Empaques	Costal	40	40 1.600
				Subtotal Insumos 13.010
1.2	MANO DE OBRA:			
	Preparación terreno:			
	Desmatone	Jornal	10	480 4.800
	Arada (Bueyes)	Yunta	5	1.050 5.250
	Cruzada	Yunta	3	1.050 3.150
	Repicada	Jornal	5	480 2.400
	Siembra	Jornal	5	480 2.400
	Aplicación correctivos	Jornal	2	480 960
	Fertilizantes: aplicación	Jornal	1	480 480
	Desyerbos y Aporques (2)	Jornal	25	480 12.000
	Plaguicidas: aplicación	Jornal	2	480 960
	Recolección	Jornal	10	480 4.800
	Empaque	Jornal	3	480 1.440
				Subtotal Mano de Obra 38.640
1.3	COSTOS PREPARACION DEL PRODUCTO:			
	Transporte	Carga	20	50 1.000
				TOTAL COSTOS DIRECTOS 52.650
2.	COSTOS INDIRECTOS:			
2.1	Arrendamiento	Ha.	1	3.000
2.2	Administración 5%			2.783
2.3	Intereses 18%			10.518
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS 16.301

CULTIVO: MAIZ

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3. COSTOS TOTALES				68.951
4. PRODUCCION ESTIMADA:				
Producción en kilos		2.500		
Precio promedio de venta Kilo			30	
5. INGRESO BRUTO:	\$75.000			
6. INGRESO NETO:	\$ 6.049			
7. RENTABILIDAD: 8,77%				
8. PLAZO MAXIMO: 1 año;				
9. TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				44.753

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 58

CULTIVO: MAIZ x FRIJOL

SEMSTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s:			
	Semillas: Maíz	Kilo	20	800
	Fríjol	Kilo	10	1.500
	Fertilizante: 13-26-6	Bulto	4	5.688
	Urea 46%	Bulto	2	2.400
	Insecticidas: Varios			1.200
	Fungicidas: Varios			1.200
	Empaques	Carga	20	2.000
		Subtotal		14.782
1.2	MANO DE OBRA:			
	Preparación del Terreno:			
	Desmatone	Jornal	10	4.800
	Arada (Bueyes)	Yunta	5	5.250
	Cruzada	Yunta	3	3.150
	Riego semilla	Jornal	6	2.880
	Fertilizante: aplicación	Jornal	4	1.920
	Pesticidas: aplicación	Jornal	6	2.880
	Desyerbos y Aporques	Jornal	20	9.600
	Recolección	Jornal	14	6.720
		Subtotal Mano de obra		37.300
1.3	COSTOS DE PREPARACION DEL PRODUCTO:			
	Desgrane	Jornal	6	2.880
	Selección y empaque	Jornal	3	1.440
	Transporte	Carga	20	3.000
		Subtotal Preparación Prod.		7.320
		TOTAL COSTOS DIRECTOS		59.408
2.	COSTOS INDIRECTOS:			
2.1	Arrendamiento	Ha.	1	3.000
2.2	Administración 5%			3.120
2.3	Intereses 18% en 8 meses			7.864
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS		13.984

CULTIVO: MAIZ x FRIJOL

SEMSTRE A- 1984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3.	COSTOS TOTALES				73.392
3.1	Imprevistos 5% (C.D.)				3.480
4.	PRODUCCION ESTIMADA:				
	Producción de: Maíz en Kilos		1.500		
	Fríjol en kilos		500		
	Precio promedio de venta por kilo: Maíz:			30	
	Fríjol:			90	
5.	INGRESOS BRUTOS:	\$	90.000		
6.	INGRESOS NETOS:		16.608		
7.	RENTABILIDAD: 22,6%				
8.	PLAZO MAXIMO: 8 meses				
9.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				50.497

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA BEL BAJO RICAURTE

Página 60

CULTIVO: PIÑA: Establecimiento

SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Semillas	Colino	44.000	3 132.000
	Fertilizante: 15-15-15 ó 17-6-18-2	Bulto	10	1.272 12.720
	Insecticidas: Varios			3.000
	Fungicidas: Antracol	Kilo	2	250 500
	Herbicidas	Kilo	4	700 2.800
		Subtotal Insumos		<u>151.020</u>
1.2	MANO DE OBRA:			
	Preparación del Terreno:			
	Desmatone	Jornal	15	480 7.200
	Arada (Bueyes)	Yunta	5	1.050 5.250
	Cruzada	Yunta	2	1.050 2.100
	Trazado	Jornal	10	480 4.800
	Siembra	Jornal	15	480 7.200
	Aplicación fertilizante	Jornal	5	480 2.400
	Control Malezas	Jornal	40	480 19.200
	Aplicación pesticidas	Jornal	7	480 3.360
	Recolección	Jornal	20	480 9.600
		Subtotal Mano de obra		<u>61.110</u>
1.3	OTROS EMPAQUES	Malla	480	24.000
1.4	COSTOS PREPARACION DEL PRODUCTO:			
	Selección y empaque	Jornal	12	480 5.760
	Transporte	Carga	240	150 36.000
		Subtotal Costos Preparación Prod.		<u>41.760</u>
		TOTAL COSTOS DIRECTOS		<u>277.890</u>
2.	COSTOS INDIRECTOS:			
2.1	Arrendamiento	Ha.	1	10.000
2.2	Administración 5%			14.395
2.3	Intereses 18% en 3 años			163.233
		Subtotal Costos Indirectos		<u>187.628</u>

CULTIVO: PIÑA: Establecimiento

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3. COSTOS TOTALES:				465.518
4. IMPREVISTOS 5%				13.895
5. PRODUCCION ESTIMADA EN KGS.		30.000		
PRECIO PROMEDIO VENTA POR KILO			18	
6. INGRESO BRUTO		\$540.000		
7. INGRESO NETO		74.482		
8. RENTABILIDAD:		$\frac{IN \times 100}{CT} = 16\%$		
9. PLAZO MAXIMO:		6 años		
10. TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				236.207

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 62

CULTIVO: PLATANO

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	I n s u m o s :				
	Semilla	Colino	625	30	18.750
	Fertilizante:17-6-18-2	Bulto	6	1.270	7.620
	Urea 46%	Bulto	6	1.200	7.200
	Abono orgánico	Kilo	1.500	5	7.500
	Correctivo: Calfos	Bulto	4	236	944
	Insecticidas: Sevín-85%	Kilo	1	308	308
	Furadán 3F	Litro	4	976	3.904
	Fungicida: Oxicob	Kilo	2	171	342
	Dithane m-45	Kilo	2	306	612
	Desinfectante: Formol	Litro	4	100	400
					47.580
1.2	MANO DE OBRA - PREPARACION TERRENO:				
	Desmatone	Jornal	20	480	9.600
	Arada(Bueyes)	Yunta	5	1.050	5.250
	Trazada	Jornal	15	480	7.200
	Ahoyado	Jornal	15	480	7.200
	Siembra	Jornal	10	480	4.800
	Aplicación fertilizante	Jornal	5	480	2.400
	Aplicación correctivos	Jornal	5	480	2.400
	Preparación semilla y desinfect.	Jornal	4	480	1.920
	Aplicación Plaguicidas	Jornal	4	480	1.920
	Plateos y desyerbos	Jornal	36	480	17.280
	Deshoje, Deshije, Desguaje	Jornal	10	480	4.800
	Recolección	Jornal	5	480	2.400
					67.170
1.3	COSTOS PREPARACION PRODUCTO:				
	Selección	Jornal	4	480	1.920
	Transporte	Racimo	500	20	10.000
					11.920
2.	TOTAL COSTOS DIRECTOS				126.670

SEMESTRE A - 1984

CULTIVO: PLATANO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3.	COSTOS INDIRECTOS:			
3.1	Arrendamiento	Ha.	1	8.000
3.2	Administración 5%			6.734
3.3	Intereses 18%			25.453
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			40.187
4.	COSTOS TOTALES			166.857
5.	IMPREVISTOS 5%			6.334
6.	PRODUCCION ESTIMADA EN RACIMOS		800	
7.	PRECIO PROMEDIO POR RACIMO		250	
8.	INGRESO BRUTO:	\$200.000		
9.	INGRESO NETO:	33.143		
10.	RENTABILIDAD: $\frac{IN \times 100}{CT} = 19.86\%$			
11.	PLAZO MAXIMO:	4 años		
12.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)			107.670

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 64

CULTIVO: PLATANO: Sostenimiento

SEMESTRE A- 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1. COSTOS DIRECTOS:				
1.1 Insumos:				
Fertilizante: 17-6-18-2	Bulto	6	1.200	7.200
Insecticidas: Varios				1.200
Fungicidas: Varios				1.200
Desinfectante: Formol	Litro	4	100	400
				10.000
1.2 MANO DE OBRA:				
Fertilizante: Aplicación	Jornal	5	480	2.400
Plaguicidas: Aplicación	Jornal	4	480	1.920
Plateos y desyerbos	Jornal	36	480	17.280
Deshije, Deshoje, Desguaje	Jornal	10	480	4.800
Recolección	Jornal	5	480	2.400
				28.800
1.3 COSTO PREPARACION PRODUCTO:				
Selección	Jornal	4	480	1.920
Transporte	Racimo	800	20	16.000
				17.920
				56.720
2. COSTOS INDIRECTOS:				
2.1 Arrendamiento	Ha.	1		8.000
2.2 Administración 5%				3.236
2.3 Intereses: 18% en 2 años				24.464
				35.700
3. COSTOS TOTALES				92.420
4. Imprevistos 5%				2.836
5. PRODUCCION ESTIMADA EN RACIMOS		800		
6. PRECIO PROMEDIO POR RACIMO			250	
7. INGRESO BRUTO:	\$200.000			
8. INGRESO NETO:	\$107.580			
9. PLAZO MAXIMO: 2 años				
			RENTABILIDAD: IN x 100 CT	= 116.4%
			TOTAL FINANCIABLE	48.212

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 65

CULTIVO: TOMATE

SEMESTRE A - 1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	I n s u m o s :			
	Semilla	Libra	0.5	2.500
	Fertilizante:13-16-6 ó 10-20-20	Bulto	10	1.422
	Desinfectante: Formol	Galón	2	500
	Insecticida: Varios			2.200
	Fungicidas: Varios			3.200
		Subtotal Insumos		21.870
1.2	MANO DE OBRA - PREPARACION TERRENO:			
	Arada (Bueyes)	Yunta	10	1.050
	Cruzada	Yunta	5	1.050
	Surcada	Jornal	15	480
	Establecimiento Semillero	Jornal	3	480
	Manejo del semillero	Jornal	3	480
	Trasplante	Jornal	30	480
	Fertilizante: Aplicación	Jornal	5	480
	Desyerbas y Aporques	Jornal	40	480
	Pesticidas: Aplicación	Jornal	20	480
	Recolección	Jornal	30	480
		Subtotal Mano de Obra		85.830
1.3	O T R O S :			
	Tutores	Varas	28.500	2
	Cabuya	Rollo	20	300
	Caja de madera	Caja	1.200	30
	Puntillas	Libra	10	40
		Subtotal Otros		99.400
1.4	COSTOS PREPARACION PRODUCTO:			
	Selección yempaque	Jornal	10	480
	Transporte	Caja	1.200	20
		Subtotal Preparación Producto		28.800
		TOTAL COSTOS DIRECTOS		235.900

CULTIVO: TOMATE

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Arrendamiento	Ha.	1		5.000
2.2	Administración				12.045
2.3	Intereses 18%				22.765
					<hr/>
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS 39.810
					<hr/>
3.	COSTOS TOTALES				275.710
4.	Imprevistos: 5%				11.795
5.	PRODUCCION ESTIMADA EN KILOS		18.000		
6.	PRECIO PROMEDIO VENTA POR KILO			22	
7.	INGRESO BRUTO:		\$396.000		
8.	INGRESO NETO:		120.290		
9.	PLAZO MAXIMO: 6 meses				
10.	RENTABILIDAD:	$\frac{\text{IN} \times 100}{\text{CT}} = 43.63\%$			
11.	TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				200.515

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 67  
 SEMESTRE A- 1984

CULTIVO: YUCA

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	I n s u m o s :				
	Semilla	Carga	5	100	500
	Correctivo: Calfos	Bulto	20	236	4.720
	Desinfectante: Benlate	Kilo	1	1.900	1.900
	Fungicida: Dithane m-45	Kilo	5	200	1.000
	Insecticidas: Aldrín 2.5%	Kilo	30	40	1.200
	Sistemín	Litro	2	250	500
	Empaques	Carga	120	50	6.000
					15.820
	Subtotal Insumos				
1.2	MANO DE OBRA - PREPARACION TERRENO:				
	Desmatone	Jornal	15	480	7.200
	Arada (Bueyes)	Yunta	5	1.050	5.250
	Cruzada	Yunta	3	1.050	3.150
	Repicada	Jornal	5	480	2.400
	Caballoneo	Jornal	10	480	4.800
	Preparación y desinfección semilla	Jornal	2	480	960
	Siembra	Jornal	10	480	4.800
	Correctivos: Aplicación	Jornal	4	480	1.920
	Control malezas, desyerbos 3	Jornal	30	480	14.400
	Aporques 2	Jornal	10	480	4.800
	Plaguicidas: Aplicación	Jornal	5	480	2.400
	Recolección	Jornal	40	480	19.200
	Empaques	Jornal	10	480	4.800
					76.080
	Subtotal Mano de Obra				
1.3	COSTO PREPARACION PRODUCTO:				
	Selección y empaque	Jornal	10	480	4.800
	Transporte	Carga	120	150	18.000
					22.800
	Subtotal Preparación Producto				
					114.700
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Arrendamiento	Ha.	1		6.000
2.2	Administración 5%				6.035
2.3	Intereses 18%				45.625
					57.660
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				

CULTIVO: YUCA

SEMESTRE: A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
3. TOTAL COSTOS				172.360
4. IMPREVISTOS: 5%				5.735
5. PRODUCCION ESTIMADA EN CARGAS		120		
6. PRECIO PROMEDIO VENTA POR CARGA			1.500	
7. INGRESO BRUTO:			\$180.000	
8. INGRESO NETO:			\$ 7.640	
9. RENTABILIDAD:			$\frac{IN \times 100}{CT} = 4.43\%$	
10. PLAZO MAXIMO: 2 años				
11. TOTAL FINANCIABLE: 85% (C.D.)				97.495

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 69  
 SEMESTRE A-1984

CULTIVO: PRADERAS (ESTABLECIMIENTO PASTO CORTE)

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
1. COSTOS TOTALES				
1.1 Insumos:				
- Semillas	Ton.	1	5.000	5.000
- Fertilizante 10-20-20	bulto	6	1.250	7.500
- Correctivo Calfos	bulto	10	230	2.300
- Urea 46%	bulto	4	1.145	4.580
- Insecticidas varios	varios			2.000
		Subtotal:		21.380
1.2 Mano de obra, preparación terreno:				
- Desmatone	jornal	15	450	6.750
- Arada	yunta	10	1.000	10.000
- Cruzada	yunta	5	1.000	5.000
- Trazado	jornal	5	450	2.250
- Riego semilla	jornal	2	450	900
- Tapadas	jornal	2	450	900
- Aplicación fertilizante	jornal	1	450	450
- Aplicación correctivos	jornal	1	450	450
- Desyerbos y aporques	jornal	25	450	11.250
		Subtotal:		37.950
TOTAL COSTOS DIRECTOS:				59.330
2. COSTOS INDIRECTOS:				
2.1 Arrendamiento	Ha.	1	12.000	12.000
2.2 Administración 5%				3.566
2.3 Intereses 18%				13.481
		Subtotal:		29.047
3. COSTOS TOTALES:	\$	88.377		
3.1 Imprevistos		3.700		
4. PLAZO MAXIMO: 4 años				
5. TOTAL FINANCIABLE: =	\$	50.430.		
Para fincas tipo B hasta (2,8 has) \$ 141.204.				
Para fincas tipo C hasta (5. has) \$ 252.150.				

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 70

RENGLON: VACUNO CRIA LECHE

SEMESTRE A- 1.984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
1.	<b>COSTOS DIRECTOS:</b>				
1.1	Vr. compra animal	Cabeza	1	60.000	60.000
1.2	<b>INSUMOS:</b>				
	Vermifugos	Fco.	2	120	240
	Vacunas	Dosis	6	20	120
	Sales Mineralizadas	Kilo	20	50	1.000
	Garrapaticidas- Nuchicidas	Sobres	12	60	720
	Desinfectantes: Creolina	Fco.	1	80	80
	Cantina	Número	1	880	880
	Jeringa	Número	1	100	100
	Manila	Metro	15	30	450
	Termómetro	Número	1	300	300
	Subtotal Costos Directos:				64.790
2.	<b>COSTOS INDIRECTOS:</b>				
2.1	Administración (5%)			3.239.	3.239
2.2	Arrendamiento Pastos				6.000
2.3	Intereses 18%				13.325.
	Subtotal Costos Indirectos:				22.564
3.	<b>COSTOS TOTALES:</b>				
					87.354
4.	Imprevistos				4.367
5.	<b>PRODUCCION ESTIMADA:</b>				
	Leche	Botella	1.300	23.	29.900
	Crías	Ternero	1	12.000	12.000
	Vr.venta animal (fin crédito)	Cabeza	1	55.000	55.000
6.	<b>INGRESOS BRUTOS: Cría+Leche+Vr.</b>			96.900	96.900
	Animal/año.				
7.	<b>INGRESOS NETOS: \$ 9.546.</b>				
8.	<b>RENTABILIDAD: <math>\frac{IN}{CT} \times 100 = 10.92 \%</math></b>				
9.	<b>PLAZO MAXIMO: 6 años</b>				
10.	<b>TOTAL FINANCIABLE POR CABEZA \$ 64.790.</b>				
	Para fincas tipo B hasta				\$ 291.555
	Para fincas tipo C hasta				\$ 518.320.

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZONA FRIA Y ZONA BAJO RICAURTE

Página 71

SEMESTRE A- 1984

REGLON: VACUNO LABOR

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	Valor compra animal	Cabeza	1	55.000	55.000
1.2	Insumos:				
	Vermífugos	dosis	3	120	360
	Vacunas	dosis	5	20	100
	Mezcla mineral	kilo	15	50	750
	Garrapaticidas, Nuchicidas	sobres	10	60	600
	Subtotal Costos Directos				56.810
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Administración (5%)				2.840
2.2	Pastaje- arrendamiento				5.500
2.3	Intereses 18%				11.727
	Subtotal Costos Indirectos				20.067
3.	COSTOS TOTALES:				76.877
4.	IMPREVISTOS 5%				3.843
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
	Fletes	No.	180	350	63.000
	Valor venta animal fin de crédito				45.000
6.	INGRESOS BRUTO: \$ 108.000.				
7.	INGRESO NETO: \$ 31.123.				
8.	RENTABILIDAD: 40%				
9.	PLAZO MAXIMO: 6 años.				
10.	TOTAL FINANCIABLE: (85% CT) \$ 48.288.				

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 72  
 SEMESTRE A-  
 1.984.

RENGLON: VACUNO CEBÁ.

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1. COSTOS DIRECTOS:				
1.1 Valor compra animal	Cabeza	1	23.000	23.000
1.2 Insumos:				
Vermífugos	Dosis	3	120	360
Vacunas	Dosis	5	20	100
Premezcla mineral	Kilos	10	90	900
Garrapaticidas	Sobres	6	70	420
Creolina	Fco.235 co	2	130	260
				25.040
Subtotal Costos Directos				
2. COSTOS INDIRECTOS:				
2.1 Administración 5%				1.257
2.2 Pastaje				6.000
2.3 Intereses 18%				5.831
				13.088.
Subtotal Costos Indirectos				
3. COSTOS TOTALES				38.128
4. IMPREVISTOS 5%				1.906
5. PRODUCCION ESTIMADA	Kilo	500	100	50.000
6. INGRESO BRUTO: \$			50.000	
7. INGRESO NETO: \$			11.772	
8. RENTABILIDAD: 30.79 %				
9. PLAZO MAXIMO: 12 meses.				
10. TOTAL FINANCIABLE: \$				21.369.

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZONA DEL-BAJO RICAURTE

RENGLON: VACUNO REPRODUCTOR

Página 73  
 SEMESTRE A- 1.984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL	
1.	COSTOS DIRECTOS:				
1.1	Valor compra animal	Cabeza	1	60.000	60.000
1.2	Insumos:				
	Vermifugos	Dosis	2	120	240
	Vacunas	Dosis	4	20	80
	Vitaminas premezcla mineral	Kilos	8	90	720
	Garrapaticidas, Nuchi cidas				
	Desinfectantes	Fco.	2	130	260
	Subtotal Costos Directos:				61.300
2.	COSTOS INDIRECTOS:				
2.1	Administración 5%				3.065
2.2	Pastaje				5.200
2.3	Intereses 18%				12.521
	Subtotal Costos Indirectos:				20.786
3.	COSTOS TOTALES:				82.086
4.	IMPREVISTOS (5%)				4.104
5.	PRODUCCION ESTIMADA:				
	Servicios un año	No.	150	350	52.500
	Valor animal fin crédito		60.000		60.000
6.	INGRESOS BRUTO: \$ 112.500.				
7.	INGRESO NETO: \$ 30.414				
8.	RENTABILIDAD: 37%				
9.	PLAZO MAXIMO: 6 años.				
10.	TOTAL FINANCIABLE: \$ 52.105.				

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

Página 74

RENGLON: EQUINO LABOR

SEMESTRE A- 1.984

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR(\$) TOTAL
1.	<b>COSTOS DIRECTOS:</b>				
1.1	Compra animal	Cabeza	1	50.000	50.000
1.2	<b>Insumos:</b>				
	Vermífugos	Sobre	3	190	570
	Vacuna	Dosis	1	60	60
	Creolina	Fco.x235cc	1	130	130
	Aperos	No.	1	4.000	4.000
	Herraje	No.	4	200	800
	Subtotal Costos Directos:				55.560.
2.	<b>COSTOS INDIRECTOS:</b>				
2.1	Administración 5%				2.528
2.2	Pastaje, arrendamiento				5.000
2.3	Intereses 18%				11.355
	Subtotal Costos Indirectos:				18.883
3.	<b>COSTOS TOTALES:</b>				
					74.443
4.	<b>Imprevistos (5%)</b>				
					3.722
5.	<b>PRODUCCION ESTIMADA:</b>				
	Flete	No.	200	300	60.000
	Valor venta animal fin crédito	Cabeza	1	40.000	40.000
6.	<b>INGRESO BRUTO: \$ 100.000.</b>				
7.	<b>INGRESO NETO: \$ 25.557</b>				
8.	<b>RENTABILIDAD: 34,33%</b>				
9.	<b>PLAZO MAXIMO: 6 Años.</b>				
10.	<b>TOTAL FINANCIABLE: \$ 47.226.</b>				

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICOURTE

Página 75

RENGLON: CERDOS CRIA

SEMESTRE A- 1.984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	Valor compra animal	Cabeza	1	10.000
1.2	Insumos:			
	- Vermífugos	Sobres	2	50
	- Vacuna peste porcina	Dosis	15	48
	- Vitamina con minerales	Kilo	1	360
	Desinfectante, creolina	Fco.	2	130
	- Antidiarreico- antibiotico	Fco.	6	250
	- Nutricerdos (concentrado)	Bulto	12	1.100
	Subtotal costos Directos:			26.140.
2.	COSTOS INDIRECTOS:			
2.1	Administración 5%			1.307
2.2	Arrendamiento porqueriza	Número	1	400
2.3	Intereses 18% en 2,5 años (perio- do de gracia 1.5)			12.521
	Subtotal Costos Indirectos:			14.228
3.	COSTOS TOTALES			40.378
4.	Imprevistos 5%			2.018.
5.	PRODUCCION ESTIMADA:			
	Lechones	Número	14	2.000
	Venta cerda final crédito	Cabeza	1	15.000
6.	INGRESOS BRUTOS (Lechones + venta cerda) \$			43.000
7.	INGRESOS NETOS:			\$ 2.622
8.	RENTABILIDAD: 6.4%			
9.	PLAZO MAXIMO: 4 años.			
10.	TOTAL FINANCIABLE: \$			22.219.

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

ARREGLO: CERDO CEBA

Página 76  
 SEMESTRE A-  
 1.984

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
1. COSTOS DIRECTOS:				
1.1 Valor compra animal	Cabeza	1	8.000	8.000
1.2 INSUMOS:				
Vermífugos	Dosis	1	55	55
Vacuna: Peste Porcina	Dosis	1	45	45
Desinfectante: Creolina x240cc	Fco.	2	130	260
Concentrado	Bulto	2	1.300	2.600
Subtotal Costos Directos:				10.960
2. COSTOS INDIRECTOS:				
2.1 ADMINISTRACION 5%				548
2.2 ARRIENDO PORQUERIZA				400
2.3 INTERESES 18%				2.143
Subtotal Costos Indirectos:				3.091.
3. COSTOS TOTALES:				14.051
4. IMPREVISTOS 5%				702
5. PRODUCCION ESTIMADA:	Kilo	95	160	15.200
6. INGRESO BRUTO :			\$ 15.200	
7. INGRESO NETO:			\$ 1.149	
8. RENTABILIDAD; $\frac{IN}{CT} \times 100 = 8,17\%$				
9. PLAZO MAXIMO: 1 año.				
10. TOTAL FINANCIABLE (85% CT)=			\$ 9.316.	

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA  
 ZONA DEL BAJO RICAURTE

RENGLON: CERDO REPRODUCTOR

Página 77  
 SEMESTRE A-1984

C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
1.	COSTOS DIRECTOS:			
1.1	Valos compra del animal	Cabeza	1	12.000
1.2	Insumos:			
	- Vermífugos	Dosis	2	50
	- Vacuna (Peste Porcina)	Dosis	1	48
	- Desinfectantes	Fco.	1x235 cc	130
	- Concentrados	Bulto	5	1.100
	TOTAL COSTOS DIRECTOS:			17.778
2.	COSTOS INDIRECTOS:			
2.1	Administración 5%			889
2.2	Arrendamiento porquerizas	Número	1	400
2.3	Intereses 18% ( de 2 años )			6.864
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS:			8.153
3.	COSTOS TOTALES:			
				25.931
4.	Imprevistos 5%			
				1.124
5.	PRODUCCION ESTIMADA:			
	- Servicios (1 lechón/servicio)	Número	10	14.500
	- Valor animal al finaliz. crédito			12.000
6.	INGRESOS BRUTOS: \$ 26.500.			
7.	INGRESOS NETOS: \$ 569			
8.	RENTABILIDAD: 2,19%			
9.	PLAZA MAXIMO: 2 años.			
10.	TOTAL FINANCIABLE: \$ 15.111.			

DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA ICA-TUNJA  
 COSTOS DE PRODUCCION PECUARIOS  
 ZONA DEL BAJO RICAUORTE

Página 78  
 SEMESTRE A- 1.984

RENGLON: A V E S (POLLO DE ENGORDE)

C O N C E P T O		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR (\$) UNITARIO	VALOR (\$) TOTAL
<b>L. COSTOS DIRECTOS:</b>					
1.1	Valor compra animales	Pollo	1.000	40	40.000
1.2	<b>INSUMOS:</b>				
	Vacuna: New Castle	Dosis	2.000	0.39	780
	Anti-Stress	Fco	4	800	3.200
	Desinfectantes	Fco	3	110	330
	Cal	bulto	2	220	440
	Viruta	bulto	30	50	1.500
	Acarreo viruta	bulto	30	15	450
	Vermifugación	Fco.	1	440	440
	Suministro de leche	litro	3	20	60
	Consumo Luz (2 meses)	Kw.	280	2	560
	Drogas varias: Vitaminas, anti	Varios			3.500
	Alimento	kilo	4.300	43	184.900
	Acarreo alimento	kilo	4.300		7.000
	Comedores cría	Número	8	400	3.200
	Bebederos cría	Número	8	400	3.200
	Comedores ceba	Número	20	500	10.000
	Canales, bebederos, instalación	Número	2	1.800	3.600
	Total Costos Directos:				263.160
<b>2. COSTOS INDIRECTOS:</b>					
2.1	ADMINISTRACION (5%)				13.158
2.2	ARRENDAMIENTO GALPON				6.000
2.3	INTERESES 18%				<u>50.817</u>
	Total Costos Indirectos:				69.975
<b>3. COSTOS TOTALES</b>					
3.1	IMPREVISTOS 5%				16.657
<b>4. PRODUCCION ESTIMADA:</b>					
4.1	Vr. Pollo en pié (1.000 menos 60% por mortalidad) = 940 pollos	Libra	3.305	110	363.550
4.2	Gallinaza	bulto	50	80	4.000
4.3	Talegos	Número	108	10	1.080
5.	INGRESO BRUTO:			\$ 368.630	
6.	INGRESO NETO:			\$ 35.495 (en un lote de 52 días)	
7.	RENTABILIDAD:			$\frac{IN \times 100}{CT} = 10.65 \%$	
8.	PLAZO MAXIMO:			12 meses	
9.	TOTAL FINANCIABLE: (85% CT) = por 1.000 aves			\$ 223.686.	