

INSTITUTO INTERAMERICANO DE
OPERACION PARA LA AGRICULTURA (IICA)

SUBDIRECCION GENERAL ADJUNTA
DE OPERACIONES

CENTRO DE PROYECTOS DE INVERSION
(CEPI)

BANCO NACIONAL DE COSTA RICA (BNCR)

SERVICIO NACIONAL DE RIEGO Y
AVENAMIENTO (SENARA)

SECRETARIA EJECUTIVA DE PLANIFICACION
SECTORIAL AGROPECUARIO (SEPSA)



EVALUACION SOCIO ECONOMICA
VII ETAPA CREDITO GLOBAL AGROPECUARIO
BANCO NACIONAL DE COSTA RICA

Vol 1

San José, Costa Rica
Junio 1984



**INSTITUTO INTERAMERICANO DE
COOPERACION PARA LA AGRICULTURA (IICA)**

**SUBDIRECCION GENERAL ADJUNTA
DE OPERACIONES**

**CENTRO DE PROYECTOS DE INVERSION
(CEPI)**

BANCO NACIONAL DE COSTA RICA (BNCR)

**SERVICIO NACIONAL DE RIEGO Y
AVENAMIENTO (SENARA)**

**SECRETARIA EJECUTIVA DE PLANIFICACION
SECTORIAL AGROPECUARIO (SEPSA)**

**EVALUACION SOCIO ECONOMICA
VII ETAPA CREDITO GLOBAL AGROPECUARIO
BANCO NACIONAL DE COSTA RICA
BANCO COSTARRICENSE DE COOPERACION, R.L.**

**Documento para discusión
CIRCULACION RESTRINGIDA**

**San José, Costa Rica
Junio 1984**

00003688

11CA
E13
30
v.1

Responsables Técnicos

Juan Antonio Aguirre (CEPI/IICA)
Jorge Caro C. (CEPI/IICA)

Colaboradores IICA

Rodolfo Teruel (CEPI/IICA)
Oscar Sanabria (CEPI/IICA)
Praveen Agrawal (CEPI/IICA)

Coordinador Técnico
Banco Nacional Costa Rica

Bernardo Chaverri Rivera

Colaboradores
Banco Nacional Costa Rica

Mauricio E. Gómez Hernández
Leonel Mora Chinchilla
Rolando González Rodríguez
Mario Córdoba Ledezma
Jorge Rodríguez Loría

Colaboradores
Servicio Nacional de Riego y
Avenamiento

Oldemar Solís Mora

Colaboradores
Secretaría Ejecutiva de Planificación
Sectorial Agropecuario

Ana Isabel Gómez De Miguel
Iveth Acuña Boza

Colaboradores
Banco Cooperativo

Paulina Gamboa

Colaboradores
Apoyo Secretarial

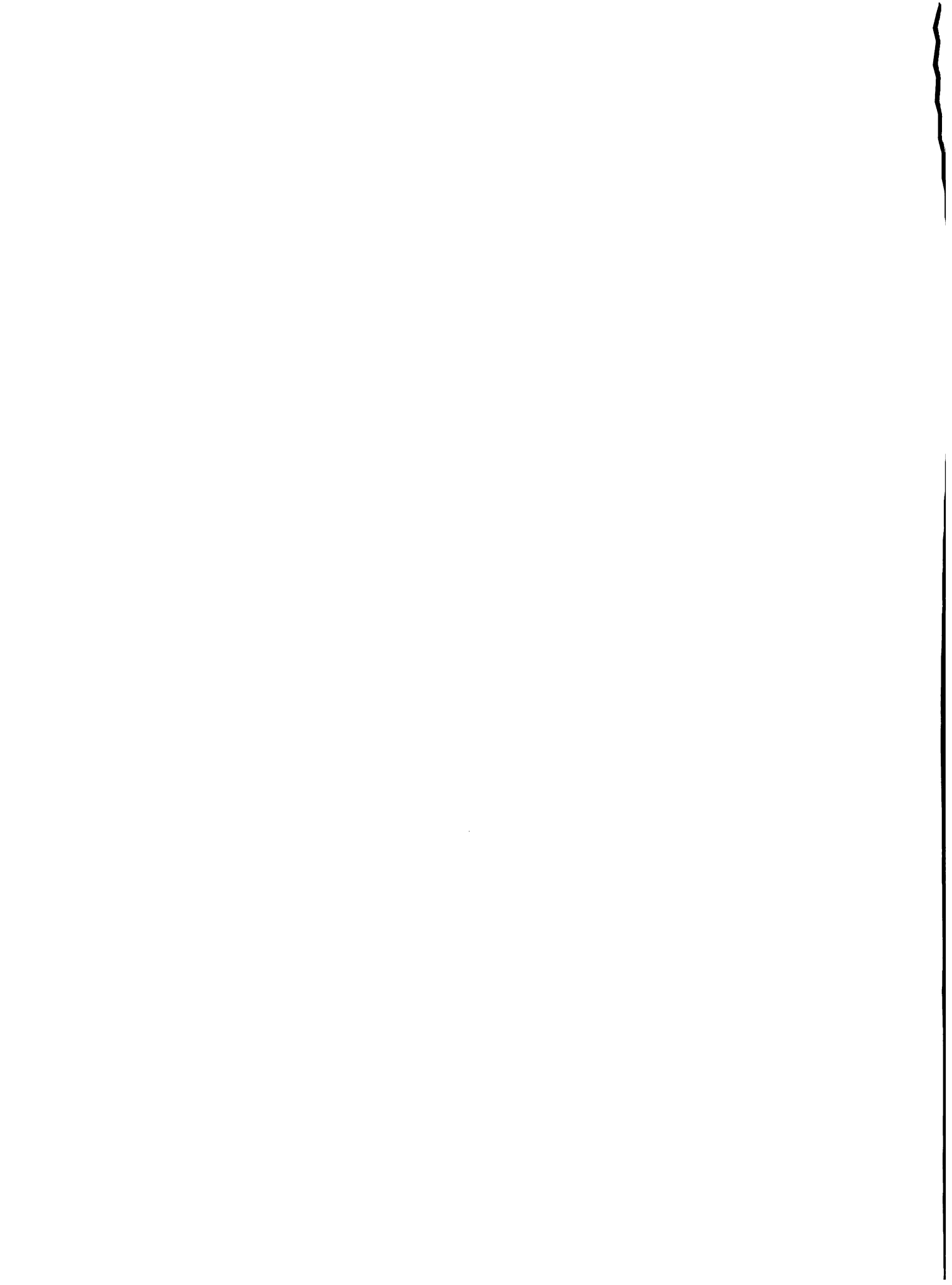
Mariantonieta Cordido
María Rivers
Marianela Castro
Blanca Iris Ramírez
Sonia Valverde
Reina Nora Arias

CAPITULO III
CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

INDICE

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

<u>TITULO</u>	<u>PAGINA</u>
RESUMEN DEL CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA	1
Caña de Azúcar Pequeño Productor	3
Caña de Azúcar Mediano Productor	4
Cacao Pequeño Productor	5
Cacao Mediano Productor	6
Cacao Mediano Grande Productor	7
Arroz Mecanizado	8
Maíz	9
Frijol	10
Sorgo Mediano	11
Algodón Mecanizado	12
Cebolla	13
Papa	14
Cítricos Pequeño Productor	15
Cítricos Mediano Productor	16
Macadamia Pequeño Productor	17
Macadamia Mediano Productor	18
Macadamia Mediano Grande Productor	19
Caña India Pequeño Productor	20
Caña India Mediano Productor	21
Flores Pequeño Productor	22
Flores Mediano Productor	23
Flores Mediano Grande Productor	24
Doble Propósito Pequeño Productor	25
Doble Propósito Mediano Productor	26
Cría Carne Pequeño Productor	27
Cría Carne Mediano Productor	28
Leche Pequeño Productor	29
Leche Mediano Productor	30



Café	31
Palma Africana	32
Coco	33
Maní	34
Tabaco Burley	35
Mango	36
Manzana	37
Cerdos	38
Aves Pequeño Productor	39
Aves Mediano Productor	40

CUADRO N° 1

RESUMEN DEL CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

PRODUCTO	PEQUEÑO PRODUCTOR	MEDIANO PRODUCTOR	MEDIANO GRANDE PRODUCTOR	GENERAL
1. Caña de azúcar	0.66	0.37		
2. Cacao	0.87	0.65	0.51	
3. Arroz				0.99
4. Maíz				1.82
5. Frijol				0.47
6. Sorgo				1.07
7. Algodón				1.00
8. Yuca				0.52
9. Cebolla				0.45
10. Papa				0.67
11. Cítricos	0.66	0.81		
12. Macadamia	0.60	0.63	0.67	
13. Caña India	0.54	0.53		
14. Flores	0.60	0.45	0.71	
15. Carne Vacuna	0.41	0.49		
16. Carne Vacuna	0.49	0.70		
17. Leche	0.88	0.57		
18. Café				0.69
19. Palma africana				0.65
20. Coco				0.62
21. Maní				0.91
22. Tabaco				0.51
23. Mango				0.71
24. Manzana				0.74
25. Carne Porcina				1.00
26. Aves	1.005	1.0		

FUENTE:

1. Según modelo de finca
2. Según modelo de finca e introduciendo nuevas proyecciones al país.
3. Según avío y corresponde a arroz mecanizado
4. Según avío y corresponde a maíz semi mecanizado
5. Según avío y corresponde a frijol sembrado a espeque
6. Según avío y corresponde a sorgo mecanizado
7. Según avío y corresponde a algodón mecanizado
8. Según avío
9. Según avío
10. Según avío
11. Según modelo de finca, se supone una participación del 37% en el precio internacional por parte del productor
12. Según modelo de finca
13. Según modelo de finca
14. Según modelo de finca
15. Según modelo de finca y corresponde al sub-programa de doble propósito

16. Según modelo de finca y corresponde al sub-programa de cría de carne
17. Según modelo de finca
18. Según avío y se considera solo café de repoblación y mantenimiento
19. Según avío
20. Según avío
21. Según avío y corresponde a maní mecanizado
22. Según avío y corresponde a tabaco Burley
23. Según avío
24. Según avío
25. Según avío
26. Según avío, corresponde al pequeño productor a una granja de 1000 picos y el mediano a una granja de 5000 picos

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

CAÑA DE AZUCAR PEQUEÑO PRODUCTOR

NOS	ΔMOE	INGRESO ECONOM.	BIENES NO COMERCIAL.	BIENES COMERCIAL.	BNI 0%	BNI 12%
1	63.40	401.10	135.33	274.47	(201.30)	(201.30)
2	51.30	401.10	17.80	87.02	115.60	115.60
3	51.30	401.10	17.88	87.02	115.60	115.60
4	51.30	401.10	17.88	87.02	115.60	115.60
5	51.30	401.10	17.88	87.02	115.60	115.60
	<u>268.60</u>	<u>2005.50</u>	<u>206.85</u>	<u>622.55</u>	<u>578.00</u>	<u>133.77</u>

$$CDD = \frac{268.60 + 206.85 + [578 - 133.77]}{2005.50 - 622.55} = \frac{919.68}{1382.95} = 0.66$$

Supuestos:

Transporte 70% B Comercializables; 30% B no comercializables

Fertilizante 100% B Comercializable

Otros insumos 80% B Comercializable; 20% B no Comercializable

Horas tractor 70% B Comercializable; 30% B no Comercializable

Construcción 50% B Comercializable

Bombas de Mochila 100% B Comercializable

Otros Insumos 80% B Comercializable; 20% B no Comercializable

$$CDD = \frac{M.O.E. 0\% + B \text{ no Comerc. } 0\% + (B \text{ NI } 0\% - B \text{ NI } 12\%)}{\text{Ingreso Económico } 0\% - B \text{ Comerc. } 0\%}$$



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

CAÑA DE AZUCAR MEDIANO PRODUCTOR

AÑOS	Δ MOE	INGRESO ECONOM.	BIENES NO COMERCIAL.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%
1	253.50	1868.40	382.44	1080.66	(373)	(373)
2	173.20	1868.40	75.79	369.51	725.10	725.10
3	173.20	1868.40	75.79	369.51	725.10	725.10
4	173.20	1868.40	75.79	369.51	725.10	725.10
5	<u>173.20</u>	<u>1868.40</u>	<u>75.79</u>	<u>369.51</u>	<u>725.10</u>	<u>725.10</u>
	946.30	9342.00	685.60	2558.70	2527.40	1633.38

$$CDD = \frac{946.30 + 685.60 + (2527.40 - 1633.38)}{9342 - 2558.70} = \frac{2525.92}{6783.30} = 0.37$$

Supuestos:

Transporte 70% B Comercializables; 30% B no Comercializable
 Fertilizante 100% B Comercializable.
 Otros insumos 80% B Comercializables; 20% B no Comercializables.
 Construcción 50% B Comercializable; 50% B no Comercializables.
 Horas tractor 70% B Comercializable; 30% B no Comercializables.

$$CDD = \frac{M. O. E.0\% + B \text{ no Comercializable } 0\% + (BNI 0\% - BNI 12\%)}{\text{Ingreso Económico } 0\% - B \text{ Comercializable } 0\%}$$



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

CACAO PEQUEÑO PRODUCTOR

AÑO	Δ MOE	INGRESO ECON.	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%
1	33.86	0	46.80	114.90	(195.60)	(195.60)
2	33.86	0	2.08	19.02	(54.90)	(54.90)
3	18.90	50.10	1.10	30.40	(0.4)	(0.4)
4	22.80	92.40	1.56	39.84	28.10	28.10
5	22.90	110.70	1.56	39.84	46.30	46.30
6	22.90	125.70	1.56	39.84	61.20	61.20
7	22.90	146.40	1.56	39.84	82	82
8	22.90	151.70	1.56	39.84	87.90	87.90
9	22.90	157.20	1.56	39.84	92.70	92.70
10	<u>22.90</u>	<u>162.80</u>	<u>1.56</u>	<u>39.84</u>	<u>98.40</u>	<u>98.40</u>
	246.70	997	60.90	443.20	245.00	(6.14)

$$CDD = \frac{246.70 + 60.90 + (245 - (6.14))}{997 - 443.20} = \frac{558.74}{553.80} = 1.01$$

Supuestos

Transporte 70% B.Comercializable 30% B. No Comercializable
 Fertilizante 100% B.Comercializable
 Otros Insumos 80% B.Comercializable 20% B. No Comercializable

$$CDD = \frac{MOE 0\% + B \text{ No Comerc.} + (BNI 0\% - BNI 12\%) \cdot \text{Ingreso Económico } 0\% - B. \text{ Comerc. } 0\%}{\dots}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
CACAO MEDIANO PRODUCTOR

AÑOS	Δ MOE	INGRESO ECONO,	BIENES NO COMERC.	BIENES COMER.	BNI 0%	BNI 12%
1	369.90	0	466.29	1159.31	(2235.10)	(2235.10)
2	279.70	0	21.48	267.02	(780)	(780)
3	233.48	440.70	30.66	486.18	(182.60)	(182.60)
4	269.10	1440.30	18.28	468.52	684.40	684.40
5	270.20	1327.80	18.34	470.36	569.	569.
6	273.70	1366.50	18.58	476.42	597.80	597.80
7	273.70	1415.50	18.58	476.42	646.90	646.90
8	273.70	1467.40	18.58	476.42	698.70	698.70
9	273.70	1519.20	18.58	476.42	750.50	750.50
10	<u>273.70</u>	<u>1537.70</u>	<u>18.58</u>	<u>476.42</u>	<u>805.10</u>	<u>805.10</u>
	2790.80	10515.10	647.95	5233.49	1554.70	(582.05)

$$CDD = \frac{2790.80 + 647.95 + [1554.70 - (582.05)]}{10515.10 - 5233.49} = \frac{5575.50}{5281.61} = 1.06$$

Supuestos

Transporte 70% B Comercializables 30% no Comercializables
 Fertilizantes 100% B Comercializable
 Otros Insumos 80% B Comercializable 20% no comercializados
 Construcción 50% B Comercializable 50% no Comercializados
 Motobombas 100% B. Comercializable
 Bombas de espalda 100% B.Comercializable
 Reparación Secadora 50% B.Comercializable 50% no Comercializable

$$CDD = \frac{MOE 0\% + B \text{ no Comerc.} + (BNI 0\% - BNI 12\%)}{\text{Ingreso Econ. } 0\% - B. \text{ Comerc. } 0\%}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
CACAO MEDIANO GRANDE PRODUCTOR

AÑOS	ΔMOE	INGRESO ECONOMICO	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%
1	180.40	176.80	276.61	683.79	(1083.80)	(1083.80)
2	144.80	163.00	11.04	136.26	(235.10)	(235.10)
3	118.70	250.50	6.92	190.58	(127.40)	(127.40)
4	134.60	461.90	9.14	234.16	34	34
5	135.00	553.20	9.18	235.22	134.60	134.60
6	136.80	628.30	9.30	238.30	214.70	214.70
7	136.80	732.20	9.30	238.30	314.40	314.40
8	136.80	759.00	9.30	238.30	336.80	336.80
9	136.80	785.80	9.30	238.30	359.00	359.00
10	<u>136.80</u>	<u>814.00</u>	<u>9.30</u>	<u>238.30</u>	<u>382.50</u>	<u>382.50</u>
	1397.50	5324.70	359.39	2671.51	329.70	(508.16)

$$CDD = \frac{1397.50 + 359.39 + [329.70 - (508.16)]}{5324.70 - 2671.51} = \frac{2594.75}{2653.19} = 0.98$$

Supuestos

Transporte	70% B.Comercializables	30% no Comercializable
Fertilizante	100% B.Comercializable	
Otros Insumos	80% B.Comercializable	20% no Comercializable
Construcción	50% B.Comercializable	50% no Comercializable
Motobombas	100% B. Comercializable	
Bombas de espalda	100% B.Comercializable	
Reparación secadora	50% B.Comercializable	50% no Comercializable

$$CDD = \frac{MOE 0\% + B \text{ no Comerc.} + (BNI 0\% - BNI 12\%)}{\text{Ingreso Econ. } 0\% - B \text{ Comer } 0\%}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

ARROZ MECANIZADO (REGION CHOROTEGA Y CENTRAL)

CDD

PRODUCTIVO ANUAL	M.O.E	B: (NO COMERC.)	B (COMERC.)	BENEFICIO NETO	INGRESO ECONOM.
1	635.22	1262.36	21664.36	334.50	23896.74

$$\text{CDD} = \frac{635.22 + 1262.36 + 334.50}{23896.74 - 21664.36} = \frac{2232.08}{2232.38} = 0.99$$

Supuestos:

- Transporte 70% B Comercializable; 30% B no Comercializable
- Horas máquina 70% B Comercializable; 30% B no Comercializable
- Fertilizantes 100% B Comercializable
- Insecticidas 100% B Comercializable
- Semillas 100% B no Comercializable
- Herbicidas 100% B Comercializable
- Fungicida 100% B Comercializable
- Otros 80% B Comercializable; 20% B no Comercializable

$$\text{CDD} = \frac{\text{M.O.E.} + \text{B. No Comerc.} + \text{B. Neto}}{\text{Ingreso Económico} - \text{B. Comerc.}}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

MAIZ

AÑOS	Δ MOE	B (NO COM)	B (COM)	BNETO	INGRESO E
1	16.5	15.9	62.2	4.4	80.45
2	16.5	15.9	62.2	4.4	80.45
3	16.5	15.9	62.2	4.4	80.45

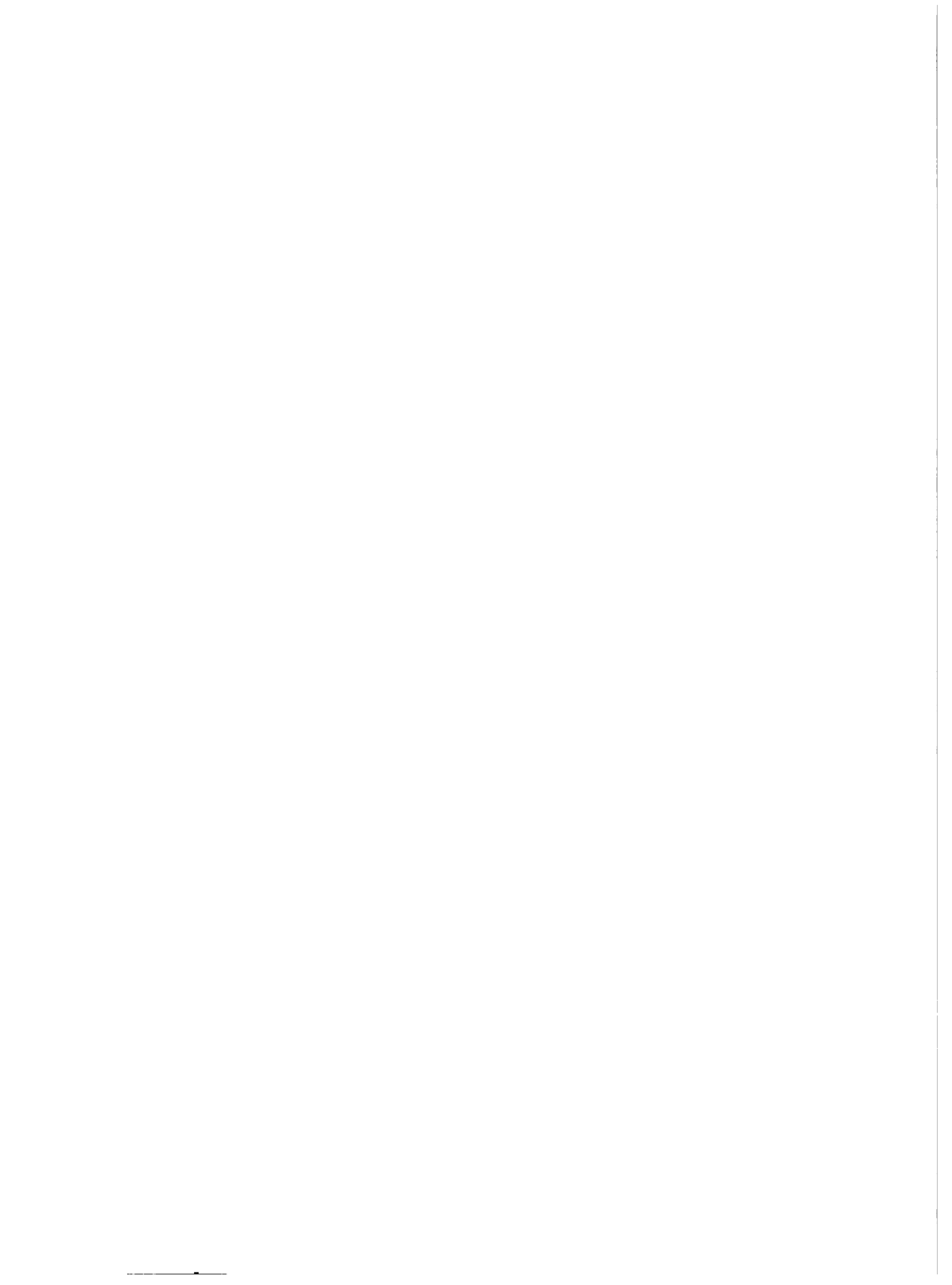
$$\frac{49.5 + 47.7 + (13.2 - 10.57)}{241.4 - 186.6}$$

$$CDD = \frac{99.8}{54.8} = 1.82$$

$$CDD = \frac{99.8}{54.8} = 1.82$$

Supuestos

Horas máquina 70% (Bcom) 30% (B no com)
Fertilizantes 100% (Bcom)
Transporte 70% (Bcom) 30% (B no com)
Semilla 100% (no com)
Otros insumos 80% (Bcom) 20% (B no com)



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

FRIJOL

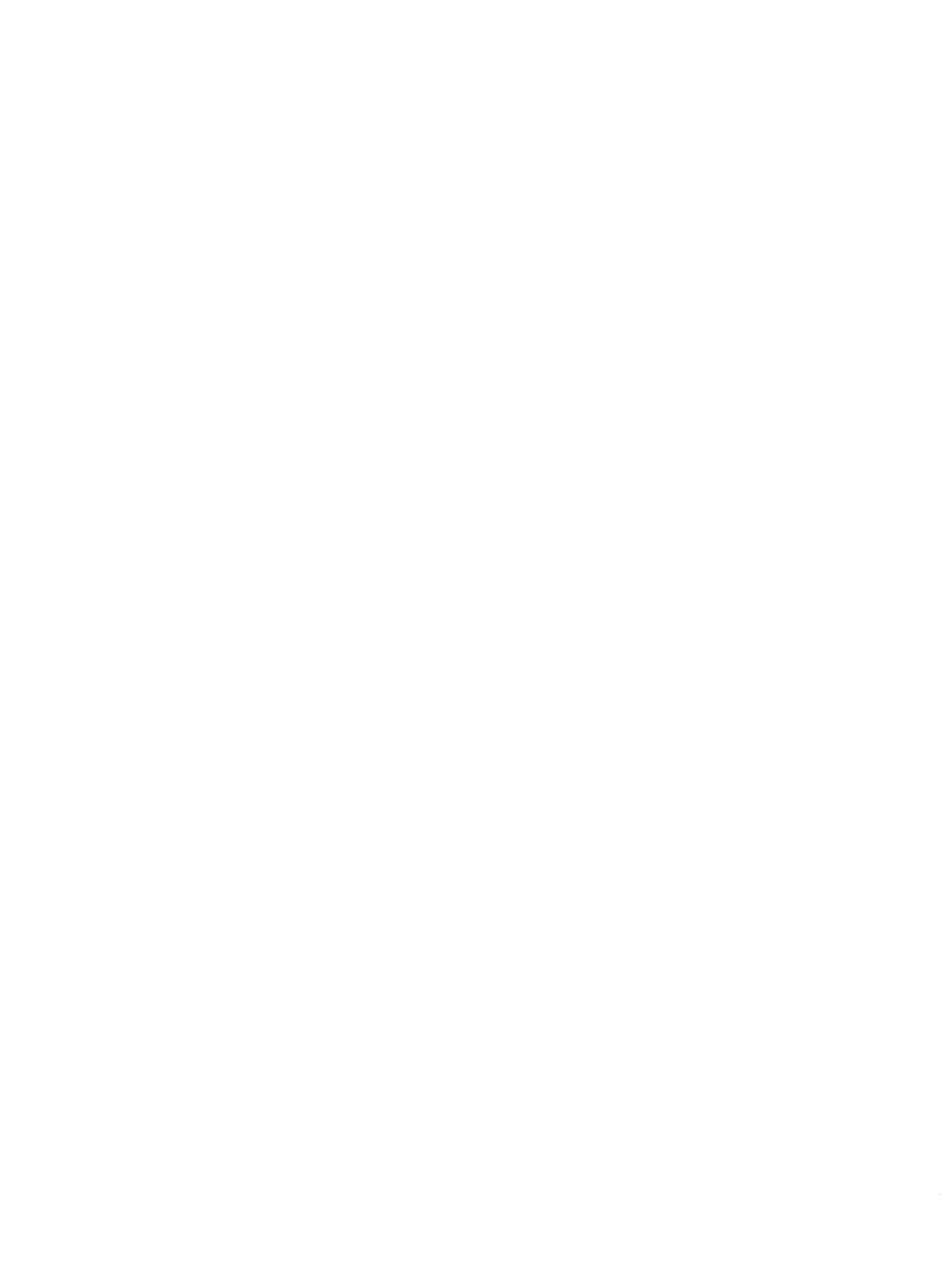
AÑOS	Δ MOE	B (NO COM)	B (COM)	BNETO	INGRESO E
1	16.5	15.1	45.6	135.9	198.4
2	16.5	15.1	45.6	135.9	198.4
3	16.5	15.1	45.6	135.9	198.4

$$\frac{90.3 + 45.3 + (407.7 - 326.4)}{595.2 - 136.8}$$

$$CDD = \frac{216.9}{458.4} = 0.47$$

Supuestos

Horas máquina 70% (B com) 30% (B no com)
Fertilizantes 100% (B com)
Transporte 70% (B com) 30% (B no com)
Semilla 100% (no com)
Otros insumos 80% (B com) 20% (B no com)



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

FRIJOL

AÑOS	Δ MOE	B (NO COM)	B (COM)	BNETO	INGRESO E
1	16.5	15.1	45.6	135.9	198.4
2	16.5	15.1	45.6	135.9	198.4
3	16.5	15.1	45.6	135.9	198.4

$$\frac{90.3 + 45.3 + (407.7 - 326.4)}{595.2 - 136.8}$$

$$CDD = \frac{216.9}{458.4} = 0.47$$

Supuestos

Horas máquina 70% (B com) 30% (B no com)
Fertilizantes 100% (B com)
Transporte 70% (B com) 30% (B no com)
Semilla 100% (no com)
Otros insumos 80% (B com) 20% (B no com)

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

SORGO MEDIANO (Mecanizado)

Cultivo Anual	MOE	Bienes No Comerc.	Bienes Comerc.	BNE	Ingreso Econom.
1	19.49	190.61	685.15	14.24	895.24

$$\text{CDD} = \frac{19.49 + 190.61 + 14.24}{895.24 - 685.15} = \frac{224.34}{210.09} = 1.07$$

Supuestos

Horas Máquina 70% B. Comercializable 30% B. No Comercializable
Fertilizantes 100% B. Comercializable
Transporte 70% B. Comercializable 30% B No Comercializable
Semilla Certificada 100% B No Comercializable
Otros Materiales 80% B. Comercializable 20% B. No Comercializable

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

ALGODON (MECANIZADO)

CULTIVO ANUAL	M.O.E	B (NO COMERC.)	B COMERC.	BENEF. NETO	INGRESO ECON.
1	2384.64	7537	41052.09	(1826.01)	49147.66

$$\text{CDD} = \frac{2384.64 + 7537 + (1826.01)}{49147.66 - 41052.09} = \frac{8095.63}{8095.57} = 1$$

Supuestos:

Horas máquina 70% B Comercializable; 30 no Comercializable

Fertilizantes 100% B Comercializable

Insecticidas 100% B Comercializable

Defoliante 100% B Comercializante

Recolección 80% B Comercializante; 20% no Comercializante

Transporte 70% B Comercializante; 30% no Comercializante

Semilla 100% no Comercializante

Herbicida 100% B Comercializante

Seguros 100% B no Comercializante

Se supuso un rendimiento por hectárea de 14.3 qq oro de algodón a un precio de \$75.00/qq a un tipo de cambio de 43.15 x \$1 US.

$$\text{CDD} = \frac{\text{M.O.E.} + \text{B.no Comercializable} + (\text{B en neto})}{\text{Ingreso Económico} - \text{B. Comerc.}}$$

CEBOLLA

AÑOS	M.O.E.	B (NO COMERC)	B (COMERC.)	BNETO	INGRESO
1	53.3	20.5	49.0	157.8	280.6
2	53.3	20.5	49.0	157.8	280.6
3	53.3	20.5	49.0	157.8	280.6

$$\frac{160 + 61.5 + [473.4 - 379.0]}{841.8 - 147} = \frac{315.9}{694.8} = 0.45$$

Supuestos:

Horas Máquina 70% (B Comerc.); 30% (B Comerc.)

Fertilizantes 100% (B Comerc.)

Transporte 70% (B Comerc.); 30% (B Comerc.)

Semilla 100% (No Comerc.)

Otros insumos 80% (B Comerc.); 20% (B Comerc.)

YUCA

AÑOS	M.O.E.	B (NO COMERC)	B (COMERC.)	BNETO	INGRESO
1	6.5	7.5	8.7	26.6	45.9
2	6.5	7.5	8.7	26.6	45.9
3	6.5	7.5	8.7	26.6	45.9

$$\frac{19.5 + 22.5 + [79.8 - 63.9]}{137.7 - 26.1} = \frac{57.9}{111.6} = 0.52$$

Supuestos:

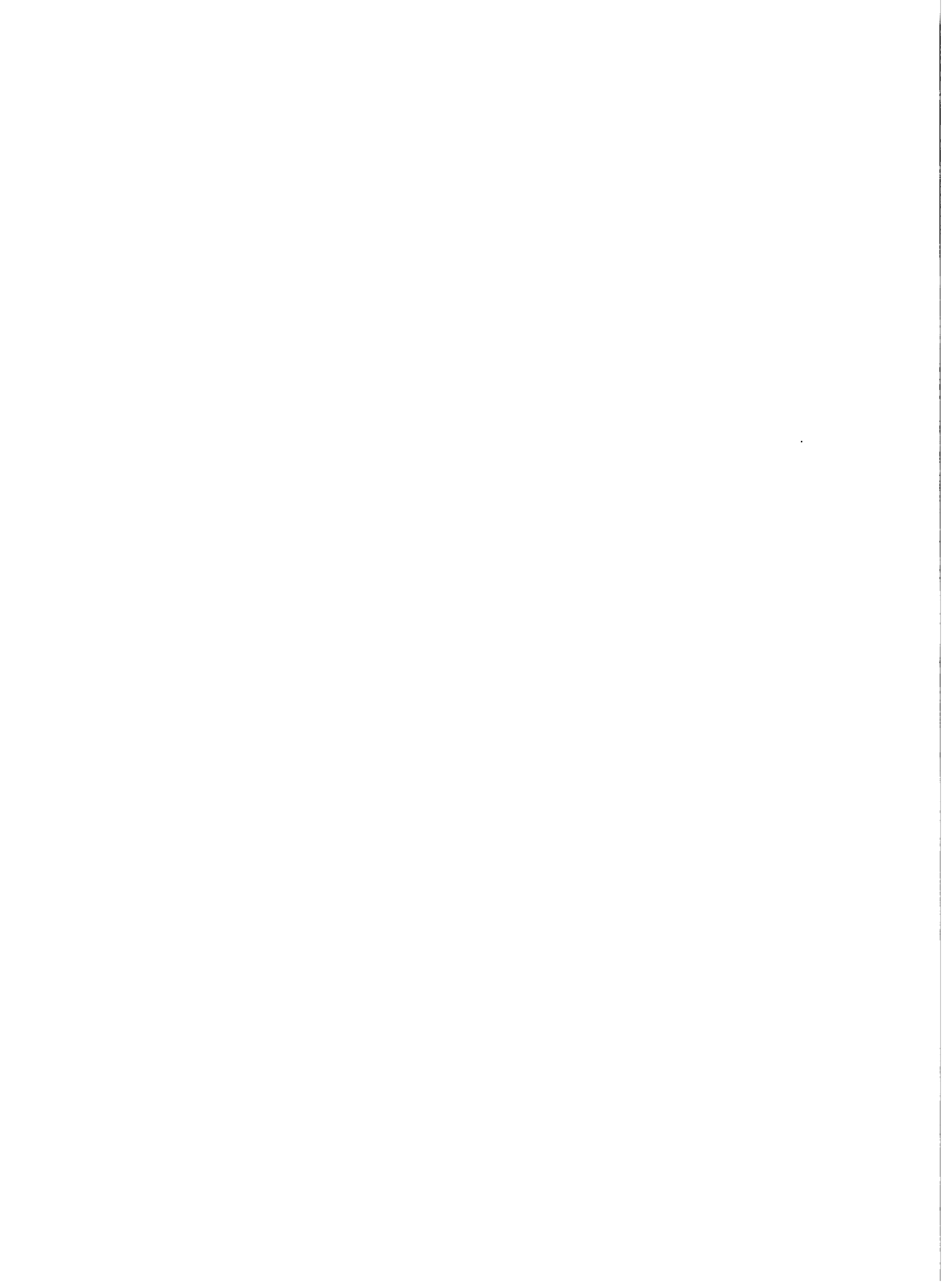
Horas Máquina 70% (B Comerc.); 30% (B Comerc.)

Fertilizantes 100% (B Comerc.)

Transporte 70% (B Comerc.); 30% (B Comerc.)

Semilla 100% (No Comerc.)

Otros insumos 80% (B Comerc.); 20% (B Comerc.)



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

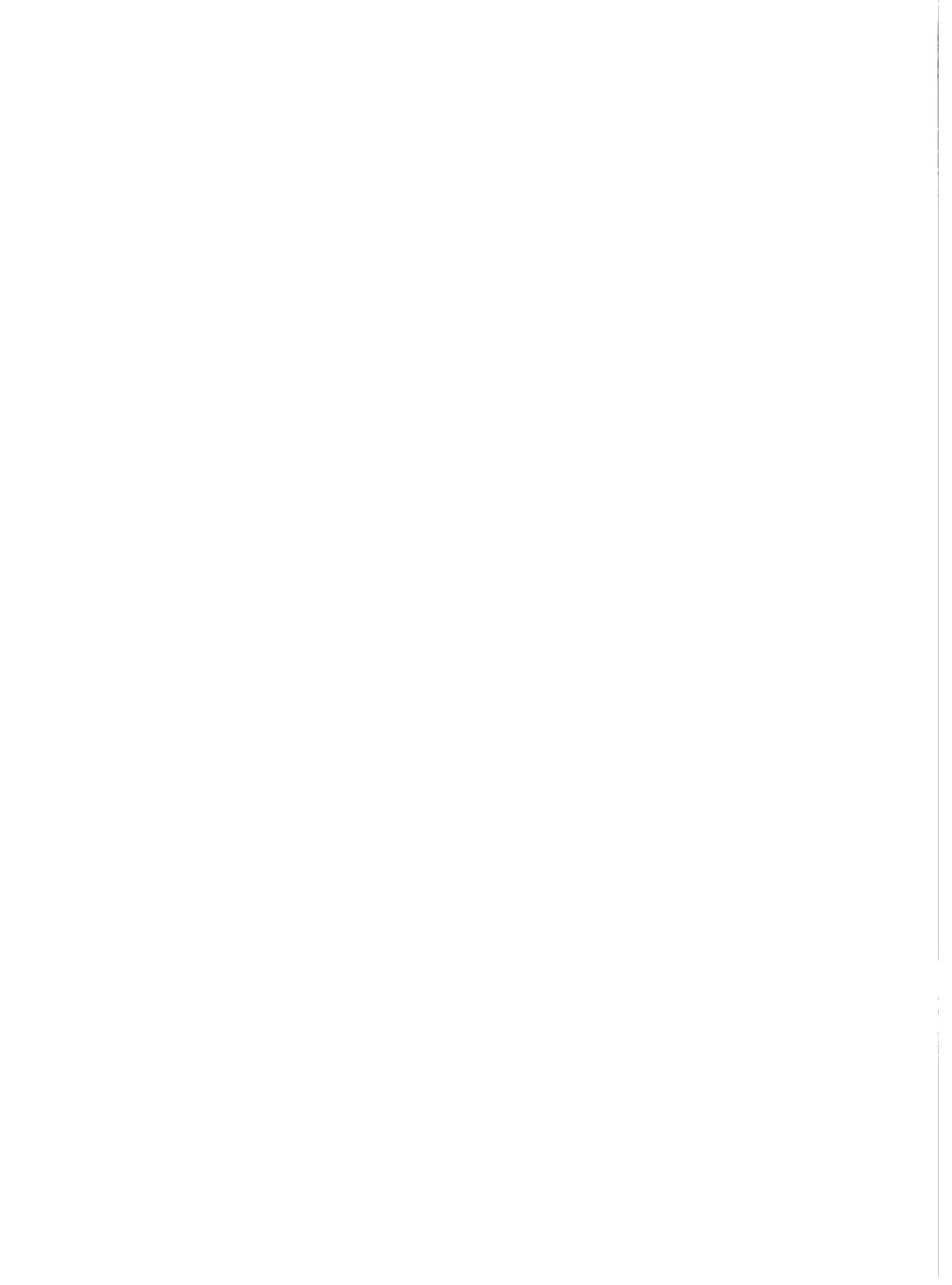
PAPA

AÑOS	MOE	B (NO COM)	B (COM)	BNETO	INGRESO
1	62.6	204.0	240.4	184.3	691.2
2	62.6	204.0	240.4	184.3	691.2
3	62.6	204.0	240.4	184.3	691.2

$$\frac{187.8 + 612 + (552.9 - 442.7) = 0.67}{2073.6 - 721.2}$$

Supuestos

Horas máquina 70% (B com) 30% (B no com)
Fertilizantes 100% (B com)
Transporte 70% (B com) 30% (B no com)
Semilla 100% (no com)
Otros insumos 80% (B com) 20% (B no com)



CALCULO COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

CITRICOS PEQUEÑO PRODUCTOR

AÑOS	ΔM.O.E.	B (NO COMERC.)	B (COMERC.)	BNI 0%	BNI 12%	ING. ECON.
1	15.3	76.64	40.36	(132.30)	(132.30)	0
2	7.2	3.44	11.66	(22.30)	(22.30)	0
3	7.2	0.64	15.06	(22.80)	(22.80)	0
4	7.6	0.62	19.18	42.86	42.86	70.26
5	9.2	0.76	26.14	98.00	98.00	134.10
6	11.6	0.80	31.40	252.62	252.62	296.42
7	14.6	0.98	34.22	467.20	467.20	517.05
8	17.7	1.26	41.64	584.26	584.26	644.86
9	17.7	1.26	41.64	584.26	584.26	644.86
10	17.7	1.26	41.64	584.26	584.26	644.86
	<u>125.80</u>	<u>91.44</u>	<u>302.94</u>	<u>2436.56</u>	<u>905.17</u>	<u>2952.41</u>

$$CDD = \frac{125.80 + 91.44 + [2436.56 - 905.17]}{2952.41 - 302.94} = \frac{1748.63}{2649.47} = 0.66$$

Supuestos:

Se supone que el productor tiene una participación del 37% en el precio del Mercado Internacional.

- Transporte 70% B Comercializable; 30% no Comercializable
- Fertilizante 100% B Comercializable
- Otros insumos 80% B Comercializable; 20% no Comercializable
- Arboles 100% no Comercializable
- Construcción 50% B Comercializable, 50% B no Comercializable

$$CDD = \frac{M.O.E. + B. no Comercializable + [BNI 0\% - BNI 12\%]}{Ingreso Económico - B. Comerc.}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
CITRICOS MEDIANO PRODUCTOR

AÑOS	MOE 0%	BIENES NO 0% COMERCIALIZABLES	BIENES 0% COMERCIALIZABLES	BNI 0%	BNI 12%	INGRESO ECONOMICO 0%
1	54.5	93.20	390.38	(497.30)	(497.30)	0
2	25.6	1.45	39.75	3.2	3.2	0
3	26.0	2.05	50.25	31.5	31.5	0
4	27.10	2.05	63.35	365.50	365.50	0
5	27.00	12.10	52.10	667.20	667.20	447.70
6	51.00	2.88	78.62	1.165.30	1.165.30	987.30
7	53.10	4.19	102.91	1.904.90	1.904.90	1.754.30
8	63.80	5.05	123.65	2.277.00	2.277.00	2.158.80
9	63.80	5.05	123.65	2.277.00	2.277.00	2.158.80
10	63.80	5.05	123.65	2.277.00	2.277.00	2.158.80
	<u>455.76</u>	<u>133.07</u>	<u>1.148.51</u>	<u>10.471.30</u>	<u>4.117.76</u>	<u>9.665.70</u>

$$CDD = \frac{455.70 + 133.07 + [10.471.30 - 4.117.76]}{9.665.70 - 1.148.51} = \frac{6.942.37}{8.517.19} = 0.81$$

Supuestos:

- Se supone que el productor tiene una participación del 37% en el precio internacional.
- Transporte 70% B. Comercializable, 30% B. No Comercializable
- Fertilizante 100% B. Comercializable.
- Otros Insumos 80% B. Comercializable 20% B. No Comercializable
- Plantas 100% B. No Comercializable
- Equipo de Riego 100% B. Comercializable

$$CDD = \frac{M.O.E. 0\% + B. No Comerc. + [BNI 0\% - BNI 12\%]}{Ingreso Económico - B. Comerc.}$$



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
MACADAMIA MEDIANO GRANDE PRODUCTOR

AÑOS	Δ MOE	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%	INGRESO ECON.
1	231.3	1037.4	716.4	(2030)	(2030)	0
2	122.6	48.9	322.9	(539.9)	(539.90)	0
3	89.0	49.4	392.5	(576.3)	(576.30)	0
4	49.8	12.4	255.8	126.4	126.40	489.9
5	108.0	12.6	307.9	2029.9	2029.90	2503.9
6	156.3	12.9	359.9	3598.5	3598.50	4173.1
7	205.4	12.9	359.9	5254.9	5254.90	5878.7
8	234.8	12.9	359.9	6241.6	6241.60	6894.7
9	239.7	12.9	359.9	6399.9	6399.90	7058.0
10	<u>243.2</u>	<u>12.9</u>	<u>359.9</u>	<u>6523.5</u>	<u>6523.50</u>	<u>7185.0</u>
	1680.10	1225.20	3795.00	27028.50	9708.40	34183.30

$$CDD = \frac{1680.1 + 1225.2 + [27028.5 - 9708.4]}{34183.3 - 3795} = \underline{0.67}$$

Supuestos

Transporte	70% B Comercializable	30% B no Comercializable
Fertilizante	100% B Comercializable	
Otros Insumos	80% B Comercializable	20% B no comercializable
Plantas	100% B noComercializable	(Plantas a manera de inversión)
Construcción	50% B Comercializable	50% B no Comercializable
Motobombas	100% B Comercializable	
Bombas de Espalda	100% B Comercializable	

$$CDD = \frac{MOE 0\% + B.No Comerc. 0\% + [BNI 0\% - BNI 12\%]}{\text{Ingreso Económico } 0\% - B. Comerc. 0\%}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
MACADAMIA MEDIANO PRODUCTOR

AÑOS	ΔMOE	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	BNI %	BNI 12%	INGRESO ECON.
1	115.6	510.87	372.8	(1198)	(1198)	0
2	61.3	24.45	161.5	(445.9)	(445.9)	0
3	44.5	24.69	196.2	(464.1)	(464.10)	0
4	24.5	6.19	127.9	(112.4)	(112.40)	244.9
5	54.0	6.31	153.9	839	839	1251.9
6	78.2	6.46	180.0	1623.3	1623.30	2086.6
7	102.7	6.46	180.0	2451.5	2451.50	2939.3
8	117.4	6.46	180.0	2944.8	2944.8	3447.4
9	119.9	6.46	180.0	3033.1	3033.1	3538.1
10	121.6	6.46	180.0	2821.6	2821.6	3592.5
	839.70	604.40	1912.30	11957	3772.14	17100.70

$$CDD = \frac{839.70 + 604.40 + [11957 - 3772.14]}{17100.70 - 1912.30} = \frac{9628.90}{15188.40} = 0.63$$

Supuestos

Transporte	70% B Comercializables	30% B no comercializable
Otros Insumos	80% " " "	20% " " "
Plantas	100% no comercializable	(plantas a manera de inversión)
Motobombas	100% Comercializable	
Construcción de cercas	50% B . comercializable	50% B no comercializable
Bombas de mochila	100% B. Comercializable	

$$CDD = \frac{M.O.E. 0\% + B \text{ no Comerc. } 0\% + [BNI 0\% - BNI 12\%]}{\text{Ingreso Económico} - B. \text{ comerc. } 0\%}$$

Ingreso Económico - B. comerc. 0%

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
MACADAMIA PEQUEÑO PRODUCTOR

AÑOS	MOE	BIENES NO COMERCIAL.	BIENES COMERCIAL.	BNI	BNI12%	INGRESO ECON.
1	23.1	96.8	62.4	(253.2)	(253.2)	0
2	12.3	4.9	32.4	(96.4)	(96.4)	0
3	8.9	4.9	39.2	(99.9)	(99.9)	0
4	5.0	1.2	25.6	(29.8)	(29.8)	49.0
5	10.8	1.3	30.7	160.6	160.6	250.4
6	15.6	1.3	36.0	317.4	317.4	417.3
7	20.5	1.3	36.0	483.1	483.1	587.9
8	23.5	1.3	36.0	581.7	581.7	689.5
9	24.0	1.3	36.0	599.4	599.40	707.6
10	<u>24.3</u>	<u>1.3</u>	<u>36.0</u>	<u>609.9</u>	<u>609.90</u>	<u>718.5</u>
	168	115.60	370.30	2272.80	725	3420.20

$$CDD = \frac{168 + 115.6 + [2272.8 - 725]}{3420.2 - 370.3} = \underline{\underline{0.67}}$$

Supuestos

transporte 70% B.Comercializable 30% B no comercializable
 fertilizante 100% B. Comercializable
 otros insumos 80% B. Comercializable 20% Bno comercializable
 plantas 100% B. no comercializable (plantas a manera de inversión)
 Construcción 50% B. comercializable 50% B. no comercializable
 Motobombas 100% B. Comercializable
 Bombas de espalda 100% B. Comercializable

$$CDD = \frac{MOE 0\% + B. No comercializable 0 + [BNI0\% - BNI12\%]}{Ingreso Económico 0 - B. Comer. 0\%}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
CAÑA INDIA PEQUEÑO PRODUCTOR

AÑOS	M.O.E.	INGRESO ECONOM.	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%
1	30.10	0	58.30	191.50	(279.90)	(279.80)
2	9.7	0	0.98	41.82	(52.60)	(52.60)
3	29.10	1432.10	1.16	42.54	1359.30	1359.30
4	9.70	0	0.98	41.82	(52.60)	(52.60)
5	29.10	0	0.98	41.82	(52.60)	(52.60)
6	9.70	1432.10	1.16	42.54	1359.30	1359.30
7	9.70	0	0.98	41.82	(52.60)	(52.60)
8	9.70	0	0.98	41.82	(52.60)	(52.60)
9	<u>29.10</u>	<u>1432.10</u>	<u>1.16</u>	<u>42.54</u>	<u>1359.30</u>	<u>1359.30</u>
	165.90	4296.30	66.68	528.22	3535.10	1746.30

$$CDD = \frac{165.90 + 66.68 + [3535.10 - 1746.30]}{4296.30 - 528.22} = \frac{2021.38}{3768.08} = \underline{0.54}$$

Supuestos

Transporte	70% B. Comercializable	30% no Comercializable
Fertilizante	100% B. Comercializable	
Otros Insumos	80% B. Comercializable	20% no Comercializable
Construcción	50% B. Comercializable	50% no Comercializable

$$CDD = \frac{M.O.E. \cdot 0\% + B \text{ No Comer.} \cdot 0\% + (BNI \ 0\% - BNI \ 12\%)}{\text{Ingreso Econ.} \cdot 0\% - B \text{ Comer} \cdot 0\%}$$



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
CAÑA INDIA MEDIANO PRODUCTOR

AÑOS	ΔM.O.E.	INGRESO ECON.	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERCI.	BNI 0%	BNI 12%
1	75.2	0	172.72	438.88	(758.90)	(758.90)
2	24.2	0	2.50	104.50	(140.40)	(140.40)
3	72.7	3580.20	2.90	106.30	3389.20	3389.20
4	24.2	0	2.50	104.50	(140.40)	(140.40)
5	24.2	0	2.50	104.50	(140.40)	(140.40)
6	72.7	3580.20	2.90	106.30	3389.20	3389.20
7	24.2	0	2.50	104.50	(140.40)	(140.40)
8	24.2	0	2.50	104.50	(140.40)	(140.40)
9	<u>72.7</u>	<u>3580.20</u>	<u>2.90</u>	<u>106.30</u>	<u>3389.20</u>	<u>3389.20</u>
	414.30	10740.60	193.92	1280.28	8706.70	4273.00

$$CDD = \frac{414.30 + 193.92 + [8706.70 - 4273]}{10740.60 - 1280.28} = \frac{5041.92}{9460.32} = 0.53$$

Supuestos

Transporte	70% B.Comercializable	30% no Comercializable
Fertilizante	100% B.Comercializable	
Otros Insumos	80% B.Comercializable	20% no Comercializable
Construcción	50% B.Comercializable	50% no Comercializable

$$CDD = \frac{MOE_{0\%} + B \text{ No Comerc. } 0\% + (BNI_{0\%} - BNI_{12\%})}{Ingreso Econ. 0\% - B. Comerc. 0\%}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

FLORES PEQUEÑO PRODUCTOR

AÑOS	Δ MOE	B (NO COM)	B (COM)	BNE%	INGRESO EC.	BNETO 12%
1	181.3	329.1	485.6	(701.1)	294.7	(701.1)
2	104.3	7.5	45.8	726.5	884.2	726.5
3	108.5	7.7	47.6	622.1	786.0	622.1
4	104.3	7.5	45.8	382.7	540.4	382.7
5	108.5	7.7	47.6	818.6	982.5	818.6
6	<u>104.3</u>	<u>7.5</u>	<u>45.8</u>	<u>480.9</u>	<u>638.6</u>	<u>480.9</u>
	711.2	367.5	718.20	2.329.70	4.126.40	1.347.30

$$CDD = \frac{711.2 + 367 + [2329.7 - 1347.3]}{4126.4 - 718.2} = 0.6$$

Supuestos

	50% B. Comercializable	50% B No Comerc.
Construcción de cualquier tipo		
Fertilizantes	100% " "	
Otros Insumos	80% " "	20% " " "
Bombas Mochilas	100% " "	
Equipo Riego	100% " "	
Bomba eléctrica	100% " "	

$$CDD = \frac{\Delta MOE + (B \text{ No Com}) + [\Delta BNE0 - \Delta BNE 12]}{\text{Ingreso Neto Econ.} - B \text{ Com.}}$$



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

FLORES MEDIANO PRODUCTOR

AÑOS	MOE	BIENES NO COMERC.	BIENES COMER.	BNI 0%	BNI 12%	INGRESO ECONOM.
1	122.50	796.86	1311.44	(1040.80)	(1040.80)	0
2	380.60	27.20	167.30	4404.40	4404.40	5052.70
3	397.80	28.42	174.88	6483.60	6483.60	7157.90
4	380.60	27.20	167.30	5035.90	5035.90	5684.20
5	397.80	28.42	174.88	5852.00	5852.00	6526.40
6	380.60	27.20	167.30	6299.10	6299.10	6947.50
	<u>2059.90</u>	<u>935.30</u>	<u>2163.10</u>	<u>27034.20</u>	<u>16909.08</u>	<u>31368.70</u>

$$CDD = \frac{2059.90 + 935.30 + (27034.20 - 16909.08)}{31368.70 - 2163.10} = \frac{13120.32}{29205.60} = 0.45$$

Supuestos

Construcción 50% B. Comercializable 50% B. No Comercializable
 Fertilizante 100% B. Comercializable
 Otros Insumos 80% B. Comercializable 20% B. No Comercializable
 Bombas Mochila 100% B. Comercializable
 Equipo de Riego 100% B. Comercializable
 Bomba Eléctrica 100% B. Comercializable

$$CDD = \frac{MOE + B \text{ No Comerc.} + (BNI 0\% - BNI 12\%)}{Ingreso Econ. - B. Comerc.}$$

Ingreso Econ. - B. Comerc.



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

FLORES MEDIANO GRANDE PRODUCTOR

AÑOS	Δ MOE	B (NO COM)	B (COM)	Δ BNE 0%	INGRESO	BNETO 12%
1	413.5	1925.5	3771.2	(6110.1)	0	(6110.1)
2	906.6	64.8	356.6	693.3	2063.2	693.3
3	947.0	67.6	416.1	4758.7	6189.5	4758.7
4	906.6	64.8	356.6	4132.0	5501.8	4132.0
5	947.0	67.6	416.1	2351.7	3782.5	2351.7
6	906.6	64.8	356.6	5507.4	6877.2	5507.4
	<u>5027.3</u>	<u>2255</u>	<u>5673.2</u>	<u>11333</u>	<u>24414.20</u>	<u>5235.2</u>

$$CDD = \frac{5027.3 + 2255.1 + [11333 - 5235]}{24414.2 - 5673.2} = \frac{13380.4}{18741.0} = 0.71$$

Supuestos

Construcción de cualquier tipo	50% B. Comercializable	50% B No Comercial.
Fertilizantes	100% " "	
Otros Insumos	80% " "	20% B No Comercializal
Bombas Mochilas	100% " "	
Equipo Riego	100% " "	
Bomba Eléctrica	100% " "	



CALCULO COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
DOBLE PROPOSITO PEQUEÑO PRODUCTOR

AÑOS	ΔMOE	INGRESO ECONOMICO	BIENES NO COMERCIALIZABLES	BIENES COMERCIALIZABLES	BN10%	BN12%
1	61.90	253.10	634.015	347.41	(901.80)	(901.40)
2	13.90	275.20	14.01	73.69	6	6
3	13.90	361.20	17.095	81.205	51.10	51.10
4	13.90	552.50	21.395	93	153.10	153.10
5	13.90	541.40	22.285	96.215	144.10	144.10
6	13.90	601.70	22.88	98.10	180.60	180.60
7	13.90	619.10	24.485	102.015	184.80	184.80
8	13.90	625.50	24.485	102.015	187.80	187.80
9	13.90	631.90	24.485	102.015	190.80	190.80
10	13.90	638.40	24.485	102.015	193.90	193.90
	187.00	5.100.00	829.62	1.197.685	390.80	(202.43)

$$CDD = \frac{187 + 829.62 + [390.80 - (202.43)]}{5.100 - 1.197.685} = \frac{1.016.62 + 593.23}{3.902.32} = 0.41$$

Supuestos:

Transporte	70% B.Comercializables	30% B. No Comercializables
fertilizante	100% B.Comercializable	
hechura	15% B.Comercializable	85% B. No Comercializable
siembra	15% B. Comercializable	85% B. No Comercializable
otros insumos	80% B. Comercializable	20% B. No Comercializable
construcción	50% B. Comercializable	50% B. No Comercializable
tarros	100% B. Comercializable	
pulsadores	100% B. Comercializable	
enfriador	100% B. Comercializable	
melaza	25% B. Comercializable	75% B. No Comercializable
minerales	100% B. Comercializable	
veterinarios	100% B. Comercializable	
combustible	100% B. Comercializable	
mantenimiento	50% B. Comercializable	50% B. No Comercializable
herramientas	100% B. Comercializable	
imprevistos	80% B. Comercializable	20% B. No Comercializable

$$CDD = \frac{M.O.E.0\% + B. No Comercializable 0\% + (BN1 0\% - BN12\%)}{Ingreso Económico 0\% - B. Comerc. 0\%}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

DOBLE PROPOSITO MEDIANO PRODUCTOR

AÑOS	ΔMOE	INGRESO ECONOM.	BIENES NO COMERCIAL.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%
1	99.40	689.90	1253.62	675.63	(1782.70)	(1782.70)
2	91.50	895.00	62.49	129.41	101.20	101.20
3	91.50	1291.60	76.34	155.46	483.00	483.00
4	91.50	1345.30	79.095	160.205	547.40	547.40
5	91.50	1504.00	82.99	167.91	706.40	706.40
6	91.50	1471.10	83.235	168.265	690.30	690.30
7	91.50	1501.80	83.685	168.615	714.50	714.50
8	91.50	1518.20	83.685	168.615	725.00	725.00
9	91.50	1534.70	83.685	168.615	735.70	735.70
10	91.50	1551.30	83.685	168.615	746.40	746.40
	<u>922.90</u>	<u>13302.90</u>	<u>1972.515</u>	<u>2131.345</u>	<u>3667.20</u>	<u>1052.85</u>

$$CDD = \frac{922 + 1972.515 + [3667.20 - 1052.85]}{13302.90 - 2131.345} = \frac{5508.865}{11171.555} = 0.49$$

Supuestos:

Transporte 70% B Comercializable, 30% no Comercializable
 Fertilizante 100% B Comercializable
 Hechura 15% B Comercializable; 85% no Comercializable
 Siembra 15% B Comercializable; 85% no Comercializable
 Otros insumos 80% B Comercializable, 20% no Comercializable
 Construcción 50% B Comercializable, 50% no Comercializable
 Pulsador 100% B Comercializable
 Picador 100% B Comercializable
 Enfriador 100% B Comercializable
 Melaza 25% B Comercializable 75% no Comercializable
 Minerales 100% B Comercializable
 Veterinarios 100% B Comercializable
 Combustibles 100% B Comercializable
 Herramientas 100% B Comercializable
 Mantenimiento 50% B Comercializable, 50% no Comercializable
 Imprevistos 80% B Comercializable; 20% no Comercializable

$$CDD = \frac{M.O.E. 0\% + B \text{ no Comercializable } 0\% + (BNI 0\% - BNI 12\%)}{\text{Ingreso Económico } 0\% - B \text{ Comerc. } 0\%}$$



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

CRIA CARNE PEQUEÑO PRODUCTOR

AÑOS	Δ MOE	INGRESO ECONO.	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%
1	93.7	153.40	266.08	84.42	(416.30)	(416.30)
2	12.1	163.40	13.65	34.35	(19.40)	(19.40)
3	12.1	290.08	15.83	30.07	119.00	119
4	12.1	340.30	16.35	39.25	165.90	165.90
5	12.1	330.80	17.20	32.40	166.10	166.10
6	12.1	359.60	17.48	41.53	191.80	191.80
7	12.1	350.50	17.48	32.93	189.20	189.20
8	12.1	355.90	17.48	41.52	184.00	184.00
9	12.1	361.40	17.48	41.53	187.40	187.40
10	<u>12.1</u>	<u>367.00</u>	<u>17.48</u>	<u>41.53</u>	<u>190.80</u>	<u>190.80</u>
TOTAL	202.6	3072.98	416.51	417.53	958.50	283.30

$$CDD = \frac{202.60 + 416.51 + (958.50 - 283.30)}{3072.98 - 417.53} = \frac{619.11 + 675.20}{2655.45} = \frac{1294.31}{2655.45} = 0.49$$

Supuestos

Hechura	15%	B Comercializable	85%	B No Comercializable
Construcción	50%	B Comercializable	50%	B No Comercializable
Compra Vaquillas	100%	No Comercializable		
Melaza	25%	B Comercializable	75%	B No Comercializable
Minerales	100%	B Comercializable		
Herbicida	100%	B Comercializable		
Combustibles	100%	B Comercializable		
Fletes	70%	B Comercializable	30%	B No Comercializable
Herramientas	100%	B Comercializable		
Mantenimiento	80%	B Comercializable	20%	B No Comercializable
Imprevistos	80%	B Comercializable	20%	B No Comercializable
Seguros	100%	No Comercializable		

$$CDD = \frac{MOE 0\% + B No Comerc. 0\% + (BNI 0\% - BNI 12\%)}{}$$

Ingreso Económico 0% B. Comerc. 0%



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
CRIA CARNE - MEDIANO PRODUCTOR

AÑOS	Δ MOE	INGRESO ECONOM.	BIENES NO COMERCIAL.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%
1	179.40	948.80	1066.60	465.00	(1128.40)	(1128.40)
2	176.00	2688.10	968.50	123.50	1069.40	1069.40
3	176.00	2559.40	972.10	130.00	954.40	954.40
4	176.00	3220.50	1314.60	153.90	1219.50	1219.50
5	176.00	3372.10	1329.60	153.80	1414.60	1414.60
6	176.00	3057.00	1139.80	154.00	1305.80	1305.80
7	176.00	3198.40	1140.20	154.30	1441.00	1441.00
8	176.00	3253.30	1140.20	154.30	1490.30	1490.30
9	176.00	3308.60	1140.20	154.30	1540.10	1540.10
10	<u>176.00</u>	<u>3364.50</u>	<u>1140.20</u>	<u>154.30</u>	<u>1590.30</u>	<u>1590.30</u>
	1763.40	28970.70	11352.00	1797.40	10897.00	5072.53

$$CDD = \frac{1763.80 + 11352 + (10897 - 5072.53)}{28970.70 - 1797.40} = \frac{13115.40 + 5824.47}{27173.30} = 0.70$$

Supuestos:

- Hechura 15% B Comercializable; 85% B no Comercializable
- Construcción 50% B Comercializable; 50% B no Comercializable
- Compra de Vaquilla 100% no Comercializable
- Melaza 25% B Comercializable; 75 B no Comercializable
- Minerales 100% B Comercializables
- Herbicida 100% B Comercializables
- Combustibles 100% B Comercializables
- Fletes 70% B Comercializables; 30% B no Comercializables
- Herramientas 100% B Comercializables
- Imprevistos 80% B Comercializables; 20% B no Comercializables
- Seguros 100% no Comercializable.

$$CDD = \frac{M.O.E. 0\% + B no Comercializable + (BNI0\% - BNI 12\%)}{Ingreso econ\omicron;mico 0\% - B Comercial. 0\%}$$

CALCULO COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

LECHE PEQUEÑO PRODUCTOR

AÑOS	MOE	INGRESO ECONO.	BIENES NO COMER.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%
1	96.40	344.86	454.09	369.10	(677.10)	(677.10)
2	53.40	378.60	24.17	81.33	115.20	115.20
3	53.40	432.90	24.92	86.975	166.00	166.00
4	53.40	495.40	31.65	95.95	212.90	212.90
5	53.40	549.20	30.75	101.85	261.90	261.90
6	53.40	562.70	31.06	104.54	272.50	272.50
7	53.40	625.0	31.74	107.06	330.90	330.90
8	53.40	627.50	31.74	107.06	333.30	333.30
9	53.40	650.90	31.74	107.06	356.60	356.60
10	<u>53.40</u>	<u>633.40</u>	<u>31.74</u>	<u>107.06</u>	<u>339.10</u>	<u>339.10</u>
	577.00	5300.40	723.60	1268.07	1711.30	549.48

$$CDD = \frac{577 + 723.60 + [1711.30 - 549.48]}{5300.40 - 1268.07} = \frac{1300.60 + 2260.78}{4032.33} =$$

$$\frac{3561.38}{4032.33} = 0.88$$

4032.33

Supuestos

Hechura de pastos	15% B.Comercializable	85% B.No Comercializable
Insumos de Const.	50% B.Comercializable	50% B.No Comercializable
Materiales 4 50%	50% B. Comercializable	50% B. No Comercializable
Horas máquina 70%	70% B. Comercializable	30% B. No Comercializable
Fertilizantes 100%	100% B. Comercializable	
Otros Insumos 80%	80% B. Comercializable	20% B. No Comercializable
Transporte 70%	70% B. Comercializable	30% B. No Comercializable
Picadora 100%	100% B. Comercializable	
Enfriadora 100%	100% B. Comercializable	
Bomba 100%	100% B. Comercializable	
Pulsador 100%	100% B. Comercializable	
Tanque 100%	100% B. Comercializable	
Tarros 100%	100% B. Comercializable	
Melaza 25%	25% B. Comercializable	75% B. No comercializable

$$CDD = \frac{MOE 0\% + B no Comer. 0\% + (BNI 0\% - BNI 12\%)}{Ingreso Econ. 0\% - B. Comerc. 0\%}$$

Ingreso Econ. 0% - B. Comerc. 0%



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

LECHE MEDIANO PRODUCTOR

AÑO	Δ MOE	INGRESO ECONOMICO	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%
1	112.40	1296.10	1539.12	2099.10	(2616.80)	(2616.80)
2	106.80	1442.00	104.93	384.67	407.40	407.40
3	106.80	1549.30	119.25	397.85	491.00	491.00
4	106.80	2053.70	134.60	458.63	928.20	928.20
5	106.80	2230.40	143.23	476.27	1080.40	1080.40
6	106.80	2371.90	143.06	485.59	1212.40	1212.40
7	106.80	2402.30	147.30	488.50	1238.20	1238.20
8	106.80	2458.50	147.93	490.57	1290.70	1290.70
9	106.80	2466.60	147.93	490.57	1297.70	1297.70
10	<u>106.80</u>	<u>2474.70</u>	<u>147.93</u>	<u>490.57</u>	<u>1304.80</u>	<u>1304.80</u>
	1073.60	20745.50	2775.28	5989.79	6634.00	2124.47

$$CDD = \frac{1073.60 + 2775.28 + [6634 - 2124.47]}{20745.50 - 5989.79} = \frac{3848.88 + 4509.53}{14755.71} = 0.57$$

Supuestos

Hechura	15% B. Comercializable	85% B No Comercializable
Siembra	15% B. Comercializable	85% B No Comercializable
construcción	50% " "	50% " " "
Materiales de Const.	50% " "	50% " " "
Melaza	25% " "	75% " " "
Pulsador	100% " "	
Picadora	100% " "	
Motor para picadora	100% " "	
Enfriamiento	100% " "	
Tubería de Riego	100% " "	
Equipo de Ordeño	100% " "	
Minerales	100% " "	
Veterinarios	100% " "	
Fertilizantes	100% " "	
Combustibles	100% " "	
Fletes	70% " "	30% " " "
Herramientas	100% " "	
Mantenimiento	50% " "	50% " " "
Imprevistos	80% " "	20% " " "

$$CDD = \frac{MOE + B \text{ No Comerc. } 0\% + (BNI \text{ } 0\% - BNI \text{ } 12\%)$$

$$Ingreso Econ \text{ } 0\% - B \text{ Comerc. } 0\%$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

CAFE *

AÑOS	M.O.E.	B(NO COMERC.)	B(COMERC.)	BNI 0%	BNI 12%	INGRESO ECON.
1	23760	7735.00	5943.50	(83438.50)	(83438.50)	0
2	6000	2470.00	21717.00	(30187.00)	(30187.00)	0
3	45000	2470.00	5000.00	72530.00	72530.00	125000
4	45000	2470.00	5000.00	82530.00	82530.00	150000
5	45000	2470.00	5000.00	82530.00	82530.00	150000
6	45000	2470.00	5000.00	82530.00	82530.00	150000
7	45000	2470.00	5000.00	82530.00	82530.00	150000
8	45000	2470.00	5000.00	82530.00	82530.00	150000
9	45000	2470.00	5000.00	82530.00	82530.00	150000
10	<u>45000</u>	<u>2470.00</u>	<u>5000.00</u>	<u>82530.00</u>	<u>82530.00</u>	<u>150000</u>
	389760	29965.00	113660.50	536614.50	221151.64	1175000

$$CDD = \frac{389760 + 29965 + [536614.50 - 221151.64]}{1175000 - 113660.50} = \frac{735187.86}{1061339.50} = 0.69$$

Supuestos:

- Material de repoblación 100 % B no Comercializable
- Herbicida 100% B no Comercializable
- Insecticida 100% B Comercializable
- Fungicida 100% B Comercializable
- Fertilizante 100% B Comercializable
- Adherente 100% B Comercializable

* Para efectos de cálculo solo se tomó lo referente a la repoblación y mantenimiento de cafetales.

$$CDD = \frac{M.O.E. + B \text{ no Comerc.} + (BNI 0\% - BNI 12\%)}{Ingreso Económ. + B \text{ Comerc.}}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
PALMA AFRICANA

AÑO	MOE	BIENES NO COMERCIALIZABLE	BIENES COMERCIALIZ.	BNI 0%	BNI12%	INGRESO * ECONOMICO
1	7.872	8.134.70	5.806.24	(20.947.40)	(20.947.40)	0
2	3.733	248.77	1.820.40	(5.802.20)	(5.802.20)	0
3	5.414	314.01	7.448.70	422.28	422.28	13.599
4	4.419	360.67	8.997.76	19.861.00	19.861.00	33.999.14
5	4.046	572.70	9.991.70	33.165.00	33.165.00	47.598.60
6	3.547	366.48	9.526.98	47.757.00	47.757.00	61.198.00
7	3.547	366.48	9.526.98	47.757.00	47.757.00	61.198.00
8	3.547	366.48	9.526.98	47.757.00	47.757.00	61.198.00
9	3.547	366.48	9.526.98	47.757.00	47.757.00	61.198.00
10	3.547	366.48	9.526.98	47.757.00	47.757.00	61.198.00
	<u>43.219</u>	<u>11.463.25</u>	<u>71.708.00</u>	<u>265.484.00</u>	<u>106.097.20</u>	<u>401.186.74</u>

$$CDD = \frac{43.219 + 11.463.25 + [265.484 - 106.097.20]}{401.186.74 - 71.708} = \frac{214.069}{329.479} = 0.65$$

*Se supuso un precio pagado al Productor de \$80.4 t.m. de fruta a un tipo de cambio de 43.15 por \$1. US. Para los ajustes de Precio financiero a precio económico se usó el factor Estandar de Conversión ya que a la fecha no se cuenta con uno específico para Palma Africana.

Supuestos:

Herbicida	100% B. Comercializable	
Fertilizantes	100% B. Comercializable	
Insecticidas	100% B. Comercializable	
Adherente	100% B. Comercializable	
Plantas	25% B. Comercializable	75% B. No Comercializable
Transporte	70% B. Comercializable	30% B. No Comercializable

$$CDD = \frac{MOE + B \text{ No Comer.} + (BNI \ 0\% - BNI \ 12\%)}{\text{Ingreso Económ.} - B. \text{ Comerc.}}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

COCO (5 Has)

AÑOS	MOE	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%	INGRESO ECON.
1	4.50	5.04	51.02	(60.55)	(60.55)	0
2	27.20	2.95	29.82	(59.98)	(59.98)	0
3	24.80	2.80	37.40	(72.44)	(72.44)	0
4	26.30	3.61	31.62	(0.45)	(0.45)	94.50
5	41.30	3.88	34.98	240.08	240.08	359.10
6	44.40	3.87	34.90	355.08	355.08	477.20
7	43.70	3.77	34.31	371.56	371.56	492.20
8	42.10	3.67	33.04	338.06	338.06	453.60
9	42.10	3.67	33.04	363.26	363.26	478.80
10	42.10	3.67	33.04	413.66	413.66	529.20
	<u>382.20</u>	<u>36.93</u>	<u>353.17</u>	<u>1888.34</u>	<u>731.22</u>	<u>2884.60</u>

$$CDD = \frac{382.20 + 36.93 + (1888.34 - 731.22)}{2884.60 - 353.17} = \frac{1576.25}{2531.43} = 0.62$$

Supuestos

Transporte 70% B. Comercializable 30% B No Comercializable
 Fertilizantes 100% B. Comercializable
 Otros Insumos 80% B. Comercializable 20% B No Comercializable

$$CDD = \frac{MOE + B \text{ No Comerc.} + (BNI 0\% - BNI 12\%)}{\text{Ingreso Econ.} - B. \text{ Comerc.}}$$



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

MANI

MOE	BIENES NO COMERCIALIZABLES	BIENES COMERCIALIZABLES	BENEFICIO NETO	INGRESO ECONOMICO
1.782	11.312.39	11.782.71	24.706.86	53.244

$$\text{CDD} = \frac{1.782 + 11.312.39 + (24.706.86)}{53.244 - 11.782.71} = \frac{37.801.25}{44.461.29} = 0.91$$

Supuestos:

Horas máquina	70% B. Comercializable	30% B.No Comercializable
Semilla		100% B.No Comercializable
Otros Insumos	80% B. Comercializable	20% B.No Comercializable
Transporte	70% B. Comercializable	30% B.No Comercializable
Fertilizantes	100% B.Comercializable	

$$\text{CDD} = \frac{\text{M.O.E.} + \text{B. No Comercializable} + (\text{Benef. Neto})}{\text{Ingreso Económico} - \text{B. Comerc.}}$$

TABACO BURLLEY

AÑOS	Δ M.O.E	B (NO COMERC.)	B (COMERC.)	B NETO	INGRESO
1	57.7	10.6	86.7	100.6	259.0
2	57.7	10.6	86.7	100.7	259.0
3	57.7	10.6	86.7	100.7	259.0

$$\frac{173.1 + 31.8 + [301.8 - 241.6]}{777 - 260.1} = \frac{265.1}{516.9} = 0.51$$

Supuestos:

Horas máquina 70% (B Comerc.); 30% (B no Comerc.)

Fertilizantes 100% (B Comerc.)

Transporte 70% (B Comerc.); 30% (B no Comerc.)

Semilla 100% (No Comerc.)

Otros insumos 80% (B Comerc.); 20% (B no Comerc.)

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

MANGO

AÑO	MOE	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%	INGRESO ECONOM.
1	6587.14	5917.50	1616.00	(14195.27)	(14195.27)	0
2	4994.11	75.60	2138.98	(7209)	(7209)	0
3	5325.70	75.60	2797.65	(8198.95)	(8198.95)	0
4	3537.00	75.60	3853.55	1033.85	1033.85	8500
5	4377.12	75.60	4255.36	10416.12	10416.12	19125.00
6	3628.22	75.60	6866.60	29804.60	29804.60	40375.00
7	4584.19	75.60	9464.70	39000.50	39000.50	53125.00
8	4705.06	75.60	11555.44	58039.00	58039.00	74375.00
9	<u>4845.00</u>	<u>75.60</u>	<u>12504.05</u>	<u>88825.35</u>	<u>88825.35</u>	<u>106250.00</u>
	42583.54	6522.30	55052.33	197516.20	70524.32	301750.00

$$CDD = \frac{42583.54 + 6522.30 + (197516.20 - 70524.32)}{301750.00 - 55052.33} = \frac{176097.72}{246697.67} = 0.71$$

Supuestos

Datos obtenidos del avío

Arboles 100% no comercializables

Estaquillas 100% no Comercializables

Fertilizantes 100% B. Comercializables

Insecticidas 100% B. Comercializables

Fungicidas 100% B. Comercializable

Adherente 100% B. Comercializable

Transporte 70% B. Comercializable 30% B. No Comercializable

$$CDD = \frac{MOE + B \text{ No Comer} + (BNI 0\% - BNI 12\%)}{\text{Ingreso Económ.} - B. \text{ Comerc.}}$$



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

MANZANA (2 Has)

AÑO	MOE	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	BNI 0%	BNI 12%	INGRESO ECON.
1	23.10	14.46	72.3	(110.4)	(110.4)	-
2	26.5	3.36	16.8	(45.3)	(45.3)	-
3	28.8	4.46	22.3	(53.8)	(53.8)	-
4	22.10	7.10	35.5	22.4	22.4	85.3
5	23.5	10.46	52.3	86.8	86.8	170.6
6	28.2	13.80	69.00	212.60	212.60	319.90
7	28.2	16.88	84.4	408.1	408.1	533.10
8	29.2	18.98	94.90	502.0	502.0	533.10
9	29.2	18.98	94.90	502.0	502.0	639.80
10	29.2	18.98	94.90	502.0	502.0	639.80
	<u>268.00</u>	<u>126.46</u>	<u>637.00</u>	<u>2026.40</u>	<u>728.23</u>	<u>2921.60</u>

$$CDD = \frac{268.0 + 127.46 + (2026.40 - 728.23)}{2921.60 - 637.0} = \frac{1693.63}{2284.60} = 0.74$$

Supuestos

Fertilizantes 100% B. Comercializable
 Otros Insumos 80% " " 20% B. No Comercializable
 Arboles 100% B. No Comercializable

$$CDD = \frac{MOE + B. Comerc. + (BNI 0\% - BNI 12\%)$$

$$Ingreso Econom. - B No Comerc.$$



CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
CERDOS

Ciclo Anual	MOE	Bienes no Comerc.	Bienes Comerc.	BNE	Ingreso Econ.
	64.61	254.84	629.33	(288.47)	660.31

$$\text{CDD} = \frac{64.61 + 254.84 + (288.47)}{660.31 - 629.33} = \frac{30.98}{30.98} = 1.00$$

Supuestos

Alimento 70% B. Comercializable 30% B No comercializable
Productos Veterinarios 100% B. Comercializable
Fletes 70% B. Comercializable 30% B. No Comercializable
Imprevistos 80% B. Comercializable 20% B No Comercializable

$$\text{CDD} = \frac{\text{MOE} + \text{B No Comerc.} + \text{BNE}}{\text{Ingreso Econ.} - \text{B. Comerc.}}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA
AVES PEQUEÑO PRODUCTOR (1.000 PICOS)

AÑO LITIVO ANU.	MOE	BIENES NO COMERCIALIZABLES	BIENES COMERCIALIZABLES	BENEFICIO NETO	INGRESO ECONOMICO
1	45.00	286.44	544.06	(204.88)	670.00

$$\text{CDD} = \frac{45 + 286.44 + (204.88)}{670 - 544.06} = \frac{126.56}{125.94} = 1.005$$

Supuestos:

Compra de aves		100% No Comercializable
Concentrado	90% B. Comercializable	10% B. No Comercializable
Productos Veter.	100% B. Comercializable	
Electricidad	25% B. Comercializable	75% B. No Comercializable
Fletes	70% B. Comercializable	30% B. No Comercializable
Imprevistos	80% B. Comercializable	20% B. No Comercializable

$$\text{CDD} = \frac{\text{M.O.E.} + \text{B. No Comerc.} + (\text{Beneficio Neto})}{\text{Ingreso Económico} - \text{B. Comerc.}}$$

CALCULO DEL COSTO DOMESTICO DE LA DIVISA

AVES MEDIANO PRODUCTOR (5.000 picos)

AÑO	M.O.E.	BIENES NO COMERC.	BIENES COMERC.	B.NETO	ING. ECON.
1	57.60	1425.73	2838.50	(945)	3376.80

$$\text{CDD} = \frac{57.60 + 1425.70 + (945)}{3376.80 - 2838.50} = \frac{538.30}{538.30} = 1$$

Supuestos:

Compra de aves 100% B no Comercializable

Alimento 90% B Comercializable; 10 B no Comercializable

Produc. Veter. 100% B Comercializable;

Electricidad 25% B Comercializable 75% B no Comercializable

Fletes 70% B Comercializable; 30% B no comercializable

Imprevistos 80% B Comercializable; 20% B no Comercializable

$$\text{CDD} = \frac{\text{M.O.E.} + \text{B. no Comercializable} + (\text{Beneficio Neto})}{\text{Ingreso Económico} - \text{B. Comerc.}}$$

