

IICA



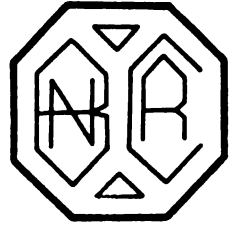
CEPI – CENTRO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
SUBDIRECCION GENERAL ADJUNTA DE OPERACIONES
CENTRO DE PROYECTOS DE INVERSION



BANCO NACIONAL DE COSTA RICA



**"COSTOS DE PRODUCCION PARA
LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS"**

San José, Costa Rica
1980

BV ~~44710~~

00004873

IICA

E16

I59

✓
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
SUBDIRECCION GENERAL ADJUNTA DE OPERACIONES
CENTRO DE PROYECTOS DE INVERSION

BANCO NACIONAL DE COSTA RICA

// "COSTOS DE PRODUCCION PARA LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS"

San José, Costa Rica
Julio, 1985

C O N T E N I D O

	<u>Págs.</u>
- INTRODUCCION	
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Cacao, primer año	1 - 2
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Cacao, segundo año	3 - 4
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Cacao, tercer año	5 - 6
- COSTOS POR HECTAREA	
. Renovación de cacao, primer año	7 - 8
- COSTOS POR HECTAREA	
. Renovación de Cacao, segundo año	9 - 10
- COSTOS POR HECTAREA	
. Renovación de Cacao, tercer año	11 - 12
- CACAO	
. Establecimiento y Renovación, algunos aspectos agroecológicos	13
- CACAO	
. Establecimiento y renovación, notas del avío	14-15-16

- COSTOS POR HECTAREA	
. Renovación de Café, primer año	17 - 18
- COSTOS POR HECTAREA	
. Renovación de Café, segundo año	19 - 10
- CAFE	
. Renovación, algunos aspectos agroecológicos	21
- CAFE	
. Renovación, notas al avío	22
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Cardamomo, primer año	23 - 24
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Cardamomo, segundo año	25 - 26
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Cardamomo, tercer año	27 - 28
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Cardamomo, cuarto año	29 - 30
- CARDAMOMO	
. Establecimiento, algunos aspectos agroecológicos	31
- CARDAMOMO	
. Establecimiento. Notas al avío	32

- COSTOS POR HECTAREA	
. Fresa	33 - 34
- FRESA	
. Algunos aspectos agroecológicos	35
- FRESA	
. Notas al avío	36 - 37
- COSTOS POR HECTAREA	
. Jengibre	38 - 39
- JENGIBRE	
. Algunos aspectos agroecológicos	40
- JENGIBRE	
. Notas al avío	41
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Macadamia, primer año	42 - 43
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Macadamia, segundo año	44 - 45
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Macadamia, tercer año	46 - 47
- COSTOS POR HECTAREA	
. Asistencia de Macadamia, cuarto año	48 - 49

- COSTOS POR HECTAREA	
. Asistencia de Macadamia, quinto año	50 - 51
- COSTOS POR HECTAREA	
. Asistencia de Macadamia, sexto año	52 - 53
- MACADAMIA	
. Aspectos Generales	54 - 59
- MACADAMIA	
. Notas al avío	60
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de palma africana, primer año	61 - 62
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento palma africana, segundo año	63 - 64
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de palma africana, tercer año	65 - 66
- PALMA AFRICANA	
. Algunos aspectos agroecológicos	67
- PALMA AFRICANA	
. Notas al avío	68 - 69
- PALMA AFRICANA (Cuadro N° 1)	
. Cálculo de Producción	70

- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Papaya, Sistema Tradicional	71 - 72
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de Papaya, Sistema doble Surco	73 - 74
- PAPAYA	
. Algunos aspectos agroecológicos	75
- PAPAYA	
. Notas al avío	76 - 77
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de piña (monte lirio) Sistema Tradicional (0-18)	78 - 79
- COSTOS POR HECTAREA	
. Asistencia de piña (monte lirio) (19-30 meses), no financiables	80 - 81
- COSTOS POR HECTAREA	
. Establecimiento de piña (layenna lisa)	82 - 83
- PIÑA	
. Generalidades	84 - 85
- PIÑA	
. Notas al avío	86
- PIÑA	
. Cronograma de Actividades	87

- COSTOS POR HECTAREA	
. Semillero de Repollo	88 - 89
- COSTOS POR HECTAREA	
. Cultivo de Repollo	90 - 91
- REPOLLO	
. Algunos aspectos agroecológicos	92
- REPOLLO	
. Notas al avío	93 - 94
- COSTOS POR HECTAREA	
. Yuca	95 - 96
- YUCA	
. Notas al avío	98
- COSTOS POR HECTAREA	
. Zanahoria	99 - 100
- ZANAHORIA	
. Algunos aspectos agroecológicos	101
- ZANAHORIA	
. Notas al avío	102

INTRODUCCION

La Sección de Crédito Agropecuario del Banco Nacional de Costa Rica y el Centro de Proyectos de Inversión (CEPI) del IICA, tiene la satisfacción de poner a disposición de los especialistas y técnicos del Banco Nacional de Costa Rica los avíos de Costos Unitarios de doce cultivos.

Estos avíos están actualizados a junio de 1985. Se propone revisarlos cada tres meses, en aquellos rubros en que los precios hayan sufrido modificaciones sustantivas; detectadas con base en la información que el propio personal del Banco Nacional de Costa Rica recapitulará a nivel de Agencia cuando lo ameritan.

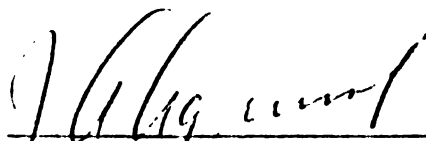
Es importante que se entienda que los cálculos se han hecho con base en una hoja electrónica desarrollada, utilizando un programa conocido como "Multiplan" de la Compañía Microsoft, por lo cual cualquier cambio en los insumos, cantidades y precios se puede efectuar en forma inmediata.

Deseamos que los usuarios de esta información, la modifiquen en función de las regiones en que desarrollan sus labores. Es importante así mismo, que podamos conocer dichos cambios, tanto en la tecnología como en los precios, para así poder ajustar cada vez más, estas cifras a la realidad de cada zona de producción del país.

Agradecemos el apoyo que los Técnicos del Banco Nacional de Costa Rica y del Ministerio de Agricultura y Ganadería, han brindado a este esfuerzo. Estamos a la espera de los comentarios de todos aquellos que utilicen el material.



Ing. Bernardo Chaverri
Jefe de Crédito Agropecuario



Dr. Juan Antonio Aguirre
Director del CEPI



RESPONSABLES TECNICOS

C E P I

- Juan Antonio Aguirre
- Oscar Sanabria Garro
- Jorge Caro C.

B N C R

- Leonel Mora Ch.
- Ma. Gabriela Sibaja M.
- Roberto Estrada V.
- Luis Gmo. Alvarado S.

CACAO A80 1 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA: 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

SOCOL-VOLT-DESTR.	JORNALES	23	204.25	4697.75	97.8698
LIMPIA DRENAJES	JORNALES	3	204.25	612.75	12.7656
ESTAB. Y HOYADA	JORNALES	19	204.25	3880.75	80.849
SIEMB. RESIEM, FERT	JORNALES	16	204.25	3268	68.0833
RODAJEAS	JORNALES	8	204.25	1634	34.0417
FERTILIZ. (2)	JORNALES	4.5	204.25	919.125	19.1484
ESTAB. SOMBRA DEF.	JORNALES	3	204.25	612.75	12.7656
CONT. MAN. MALEZ.	JORNALES	12	204.25	2451	51.0625
CONT. FLAG. Y ENF. (4)	JORNALES	7	272.4	817.2	17.025
PODA FORM-DESCRUP.	JORNALES	4	204.25	817	17.0208
C. SOCIALES 31.42 %				8232.4	129.842

SUB TOTAL 95.5 25942.7 50.9198 540.474

LABORES-CONTRATO

LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 25942.7 50.9198 540.474

MATERIALES

PLANTAS	UNID	1222	10	12220	254.583
ESTAQUILLAS	UN	1111	0.5	555.5	11.5729
FERT. 10-30-10	KG	125	15.7	1962.5	40.8954
FERT. NITRAT. AMON.	KG	73.7	11.5	847.75	17.5615
FERT. 18-10-6-5	KG	334	12.6	4208.4	87.675
INSECT. GRANUL.	KG	3	91.5	274.5	5.71875
FUNGICIDA	KG	1	130	130	2.70833
ADHERENTE	LT	0.5	140	70	1.45833
INSEC. FOLIAR	LT	0.5	524.5	262.25	5.48334
SOMBRA PERM.	PLANTAS	170	5	850	13.5417

SUB TOTAL 21176.1 41.564 441.169

OTROS					
TRANSP. PLANT.	PLANTAS	1222	2.7	3279.4	63.7375
TRANSP. AGROQUIM.	KG	530	1	530	11.0417
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
SUB TOTAL				3829.4	7.51626 79.7792
GRAN TOTAL				50948.2	100 1061.42
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	
CACAO	KGS	0	0	0	0
MARGEN BRUTO				-50948	-1061.4
PRECIO EQUILIBRIO				RDIV/0'	RDIV/0'
REDUCCION TOLERADA PRECIO %				RDIV/0'	

CACAO A80 2 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA:1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

PODA FORM-DESCHUP.	JORNALES	8	204.25	1634	34.0417
RODAJEAS	JORNALES	8	204.25	1634	34.0417
CONT. MALEZAS (4)	JORNALES	16	204.25	3268	68.0833
FERTILIZACION (4)	JORNALES	4.5	204.25	919.125	19.1484
MANT. DRENAJES	JORNALES	6	204.25	1225.5	25.5313
CONT. PLAG-ENF (4)	JORNALES	3	272.4	817.2	17.025
RESIEMBRA 10%	JORNALES	3	204.25	612.75	12.7656
MANT. SOMBRA	JORNALES	3	204.25	612.75	12.7656
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
C. SOCIALES 31.62 %				3390.72	70.6399

SUB TOTAL 51.5 14114 66.6132 294.043

LABORES-CONTRATO

LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 14114 66.6132 294.043

MATERIALES

FERT. 18-10-6-5	KG	334	12.6	4208.4	87.675
INSEC. GRANUL.	KG	3	91.5	274.5	5.71875
INSECT. FOLIAR	LT	0.5	524.5	262.25	5.45354
FUNGICIDA	KG	2	130	260	5.41667
ADHERENTE	LT	0.5	140	70	1.45833
PLANTAS CACAO	UNID.	111	10	1110	23.125
NITRATO AMONIO	KG	6.6	11.5	75.9	1.58125
FERT. 10-30-10	KG	11.1	15.7	174.27	3.63063
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0

SUB TOTAL 6435.32 30.3724 174.069

OTROS					
TRANSP. PLANTAS	UNID.	111	2.7	299.7	6.24375
TRANSP. AGROD.	KG	339	1	339	7.0625
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
SUB TOTAL				638.7	3.01443 13.3063
GRAN TOTAL				21188.1	100 441.418
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	
CACAO	KGS	0	0	0	0
MARGEN BRUTO				-21188	-441.42
PRECIO EQUILIBRIO				%DIV/0'	%DIV/0'
REDUCCION TOLERADA PRECIO %				%DIV/0'	

CACAO AÑO 3 JUNIO PRECIO
 COSTOS FOR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA: 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

PODA MANT-DESCHUP.	JORNALES	8	204.25	1634	34.0417
CONT.MAN.MALEZ.	JORNALES	6	204.25	1225.5	25.5313
CONT.QUIM.MALEZ.	JORNALES	3	272.4	817.2	17.025
FERTILIZACION (4)	JORNALES	6	204.25	1225.5	25.5313
MANT.DRENAJES	JORNALES	6	204.25	1225.5	25.5313
CONT.PLAG-ENF.	JORNALES	3	272.4	817.2	17.025
ELIM.MAZORCAS ENF.	JORNALES	15	204.25	3063.75	63.9281
RESEMBA 5%	JORNALES	1.5	204.25	306.375	6.30281
PODA MANT.SOMBRA	JORNALES	5	204.25	1021.25	21.276
COS.BENEF.TRANSF.	JORNALES	15	204.25	3063.75	63.9281
C. SOCIALES 31.62%				4553.29	94.8602

SUB TOTAL 68.5 18953.3 57.9147 394.861

LABORES-CONTRATO

LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 18953.3 57.9147 394.861

MATERIALES

FERT. 18-10-6-5	KG	668	12.6	8416.8	175.35
INSEC. GRANUL.	KG	3	91.5	274.5	5.71875
FERT.FOL. (K-Mg)	KG	67	63	4221	87.9375
FUNGICIDA	KG	2	130	260	5.41667
ADHERENTE	LT	1	140	140	2.91667
HERBICIDA SISTEMICO	KG	3	263.5	790.5	16.4688
HERBICIDA CONTACTO	LT	2	254.4	508.8	10.6
PLANTAS CACAO	UN.	56	10	560	11.6667
10-30-10	KG	6	15.7	94.2	1.9625
NITRATO AMONIO	KG	3.3	11.5	37.95	0.79063

SUB TOTAL 15303.9 43.5331 318.828

OTROS					
TRANSP. PLANTAS	UN.	56	2.7	151.2	3.15
TRANSP. AGROQUIM.	KG	746	1	746	15.5417
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
SUB TOTAL				897.2	2.55218 18.6917
GRAN TOTAL				35154.3	100 732.38
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	
CACAO	KGS	229	80	17600	366.667
MARGEN BRUTO				-17554	-365.71
PRECIO EQUILIBRIO				159.792	3.329
REDUCCION TOLERADA PRECIO %				99.7491	

CACAO RENOV. A80 1 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA FOR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION:TODD EL PAIS US\$

 RUBROS T.C

LABORES-JORNALES		50.00			
LIMPIA INIC.TERRENO	JORNALES 4.50	204.25	919.13		18.38
CONTROL SOMBRA	JORNALES 8.00	204.25	1634.00		32.68
MANT.DRENAJ.CAMIN.	JORNALES 8.00	204.25	1634.00		32.68
ESTAB. Y HOYADO	JORNALES 8.50	204.25	1736.13		34.72
SIEM.RES.FERT	JORNALES 13.00	204.25	2655.25		53.11
RODAJEAS	JORNALES 8.00	204.25	1634.00		32.68
FERTILIZACION (2)	JORNALES 2.00	204.25	408.50		8.17
CONT. MAN. MALEZ.(2)	JORNALES 8.00	204.25	1634.00		32.68
CONT.PLAG.Y ENF.(2)	JORNALES 6.00	272.40	1634.40		32.69
ELIM.MAZORCAS-MONIL.	JORNALES 19.00	204.25	2042.50		40.85
PODA FORM-DESCHUP.	JORNALES 4.00	204.25	817.00		16.34
PODA PLANT.VIEJA	JORNALES 19.00	204.25	3880.75		77.62
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
C.SOCIALES	0.32		6523.10		130.46
SUB TOTAL		99.00	27153	52%	543.05

 LABORES-CONTRATO

LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
SUB TOTAL		0.00	0.00	0%	0.00

 TOTAL LABORES 27153 52% 543.05

MATERIALES

PLANTAS	PLANTAS 1222.00	10.00	12220		244.40
ESTAQUILLAS	UNID. 1111.00	0.50	555.50		11.11
FERT. 10-30-10	KG 112.00	15.70	1758.40		35.17
FERT. NITRAT.AMON.	KG 67.00	11.50	770.50		15.41
FERT. 18-10-6-5	KG 334.00	12.60	4208.40		84.17
INSECT. GRANUL.	KG 2.00	91.50	183.00		3.66
FUNGICIDA	KG 1.00	130.00	130.00		2.60
ADHERENTE	LT 1.00	140.00	140.00		2.80

INSEC. ORGANOF.	LT	2.00	524.50	1049.00	20.98
MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 21015 40% 420.30

OTROS

TRANSP. PLANT.	PLANTAS	1222.00	2.70	3299.40	65.99
TRANSP. AGROQUIM.	KG	519.00	1.00	519.00	10.38
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 3818.40 7% 76.37

GRAN TOTAL 51985 100% 1039.72

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR UNIDAD	TOTAL
CACAO	KGS	0.00	0.00	0.00	0.00
MARGEN BRUTO				-51985	-1039.7
PRECIO EQUILIBRIO				RDIV/0'	RDIV/0'
REDUCCION TOLERADA	PRECIO %			RDIV/0'	

CACAO RENOV. A80 2 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS		T.C			
LABORES-JORNALES		50.00			
PODA FORM-DESCHUP.	JORNALES 8.00	204.25	1634.00	32.68	
RODAJEAS	JORNALES 8.00	204.25	1634.00	32.68	
MANT.DRENAJ.CAMIN.	JORNALES 8.00	204.25	1634.00	32.68	
CONT.MAN.MALEZIAS(2)	JORNALES 8.00	204.25	1634.00	32.68	
FERTILIZACION (4)	JORNALES 4.00	204.25	817.00	16.34	
CONT.MAN.PLAG-ENF.	JORNALES 8.00	204.25	1634.00	32.68	
CONT.QUIM.PLAG-ENF	JORNALES 6.00	272.40	1634.40	32.69	
PODA PLANT. VIEJA	JORNALES 19.00	204.25	3880.75	77.62	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
C.SOCIALES	0.32		4585.58	91.71	
SUB TOTAL		69.00	19098	74%	381.75
LABORES-CONTRATO					
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
SUB TOTAL		0.00	0.00	0%	0.00
TOTAL LABORES			19088	74%	381.75
MATERIALES					
FERT. 18-10-6-5	KG 334.00	12.60	4208	84.17	
INSECT. GRANULADO	KG 2.00	91.50	183.00	3.66	
INSECT. FOLIAR	LT 2.00	524.50	1049.00	20.98	
FUNGICIDA	KG 6.00	150.00	780.00	15.60	
ADHERENTE	LT 1.00	140.00	140.00	2.80	
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	

MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 6360 25% 127.21

OTROS

TRANSP. AGROQUIN.	KG	343.00	1.00	343.00	6.86
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 343.00 1% 6.86

GRAN TOTAL 25791 100% 515.82

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
----------	--------	----------	---------------	-------------

CA CAO	KGS	0.00	0.00	0.00	0.00
--------	-----	------	------	------	------

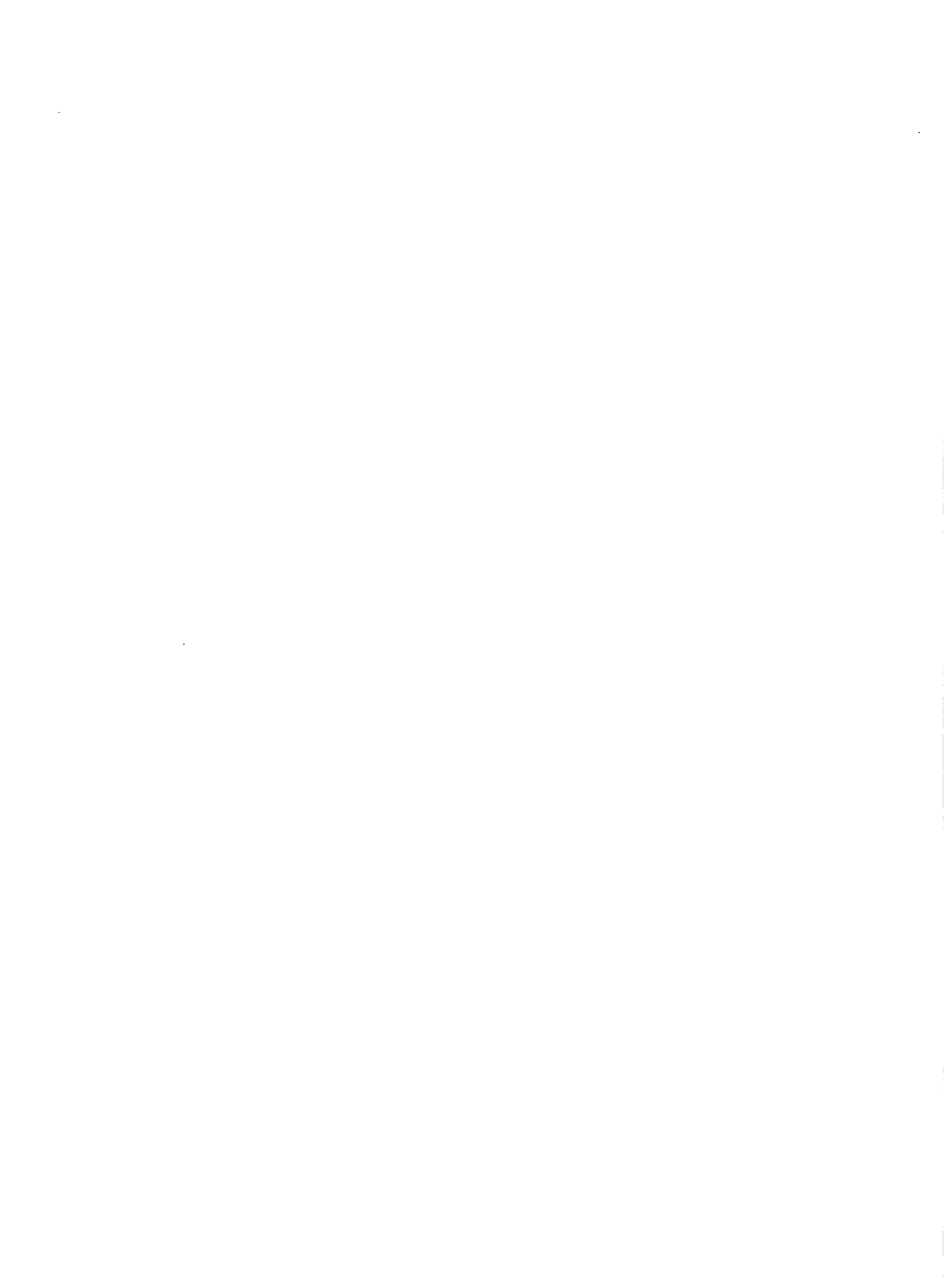
MARGEN BRUTO -25791 -515.82

PRECIO EQUILIBRIO 4014/0' 4014/0'

REDUCCION TOLERADA PRECIO % 4014/0'

CACAO RENOV. AÑO 3 JUNIO FRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS		T.C			
LABORES-JORNALES		50.00			
PODA FORM-DESCHUP.	JORNALES 8.00	204.25	1634.00	32.68	
RODAJEAS	JORNALES 4.00	204.25	817.00	16.34	
MANT. DRENAJ. CAMIN.	JORNALES 6.00	204.25	1225.50	24.51	
CONT. MAN. MALEZAS(2)	JORNALES 2.00	204.25	408.50	8.17	
FERTILIZACION (4)	JORNALES 8.00	204.25	1634.00	32.68	
CONT. PLAG. Y ENF	JORNALES 9.00	272.40	2451.60	49.03	
ELIM. PLANT. VIEJA	JORNALES 19.00	204.25	3880.75	77.62	
COSECHA-BENEF-TRANSP	JORNALES 15.00	204.25	3063.75	61.28	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00	0.00	
C. SOCIALES	0.32		4779.39	95.59	
SUB TOTAL		71.00	19894	62%	397.89
LABORES-CONTRATO					
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
SUB TOTAL		0.00	0.00	0%	0.00
TOTAL LABORES			19894	62%	397.89
MATERIALES					
FERT. 18-10-6-5	KG 668.00	12.60	8417	168.34	
INSECT. GRANULADO	KG 2.00	91.50	193.00	3.66	
INSECT. FOLIAR	LT 2.00	524.50	1049.00	20.98	
FUNGICIDA	KG 6.00	130.00	780.00	15.60	
ADHERENTE	LT 1.00	140.00	140.00	2.80	
HERB. CONTACTO	LT 2.00	254.40	508.80	10.18	
HERB. SISTEMICO	KG 2.00	253.50	527.00	10.54	
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	



MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 11605 36% 232.09

OTROS

TRANSP. AGROQUIM.	KG	683.00	1.00	683.00	13.66
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 683.00 2% 13.66

GRAN TOTAL 32182 100% 643.64

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR
			UNIDAD	TOTAL

CACAO (SECO)	KGS	250.00	80.00	20000	400.00
--------------	-----	--------	-------	-------	--------

MARGEN BRUTO				-12182	-243.64
--------------	--	--	--	--------	---------

PRECIO EQUILIBRIO				128.73	2.57
-------------------	--	--	--	--------	------

REDUCCION TOLERADA	PRECIO %			60.91	.
--------------------	----------	--	--	-------	---

CACAO AVIO POR HECTAREA
Establecimiento y Renovación

ALGUNOS ASPECTOS AGROECOLOGICOS

<u>Temperatura Optima:</u>	Alrededor de 21°C
<u>Precipitación:</u>	Superior a 1.500 m.m./año
<u>Altura sobre nivel del mar:</u>	De 0 a 700 m. (0-500 m. Región Huetar Norte)
<u>Tipo de Suelo:</u>	Franco arcillo-arenoso a arcillo-arenoso, profundos (120-150 CMS) Buen drenaje
<u>pH Optimo:</u>	6 a 7, óptimo 6.5
<u>Variedades más usadas:</u>	SCA-6, OF-667, etc.
<u>Ciclo vegetativo:</u>	Cultivo perenne, vida útil 30 años
<u>Epoca de siembra:</u>	Generalmente a principios de invierno
<u>Distancias de siembra:</u>	3x3 m. en cuadro o al tresbolillo
<u>Zonas tradicionales:</u>	Atlántico, Región Huetar Norte, Pacífico Sur y Central, Región Chorotega, Puriscal y Los Santos.



NOTAS AL AVIO

1. Los rubros detallados y sus costos por unidad, son máximos para efectos de financiación. En cada oficina del Banco Nacional de Costa Rica, estos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleado y las necesidades de cada explotación.
2. El financiamiento de cada rubro, queda supeditado a que el funcionario bancario compruebe que las labores sean realmente efectuadas.
3. Cálculo de la producción.

Kg/ha. (Cacao seco)

Año 1	-
Año 2	-
Año 3	220
Año 4	550
Año 5	690
Año 6 y siguientes	920

4. Condiciones del Crédito: Establecimiento

Monto: ₡107.320.60 a desembolsar de la siguiente manera:

1º año	₡50.948.20
2º año	₡21.188.10
3º año	₡35.184.30

Período de gracia: 4 años, a partir del 1º desembolso

Período de amortización: 6 años máximo, dependiendo del análisis de factibilidad particular de cada explotación.

5. Comprende las siguientes cargas sociales:

C.C.S.S.	14%
Banco Popular y Desarrollo Comunal	0.5%
Instituto Mixto de Ayuda Social	0.5%
Asignaciones Familiares	5%
Instituto Nacional de Seguros	3.46%
Instituto Nacional de Aprendizaje	0.5%
Aguinaldo	3.83%
Vacaciones	3.83%

6. Detalle de Productos

Fungicida: Cúpricos: Inorgánicos de acción protectora, tipos Kocide 101, Cupravit, etc., eficaces en el combate de Cercospora, P. Koleroga, Phytophthora, etc.

Insecticida: Granulados, para aplicar al suelo, órgano-fosforados, de acción contacto-estomacal, tipo forato (thimet) o foxim (volaton), de baja concentración (2.5 - 10%)
Foliales: Organo fosforados, de acción contacto-estomacal.
Gran variedad de nombres comerciales.

Herbicidas: Sistémico, tipo Diurón, selectivo, pre y post emergencia -
Nombres en el comercio: Karmex, Diurón, Crisuron, Lovo-D, Diurón Basf, Diurón Bayer, etc.

De contacto, tipo Paraquat (Radex, Gramoxone, Exprone, Mil-quat, Gramecoop, etc) acción herbicida total, post-emergente.

Este avío fue actualizado por la unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base al original del Banco Central de Costa Rica, de 1980 y confrontado con la política del Programa de Fomento Cacaotero de 1984.

CAFE RENOV. A80 1 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: V. CENTRAL US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

ARRANCA Y LIMPIA	JORNALES	79	204.25	16135.8		358.572
APLIC. DE CAL	JORNALES	11	204.25	2246.75		49.9278
ESTAD. Y HOYADA	JORNALES	20	204.25	4085		90.7778
EST.SOMBRA-APL.M.O.	JORNALES	20	204.25	4085		90.7778
DIST.SIEM-RESIEMBRA	JORNALES	36	204.25	7353		163.4
APL.FUNG-FERT.FOL.	JORNALES	16	272.4	4358.4		96.8533
FERTILIZACION	JORNALES	6	204.25	1225.5		27.2333
APL. NEMATICIDA	JORNALES	2.5	272.4	681		15.1333
CONT.QUIM.MALEZAS	JORNALES	6	272.4	1634.4		36.32
CONTROL EROSION	JORNALES	42	204.25	8578.5		190.633
C.SOCIALES 22%				11084.3		246.318

SUB TOTAL 238.5 61467.6 30.3429 1365.95

MATERIALES

ESTACONES/SOMBRA	UNID.	150	5	750		16.6667
ESTAQUILLAS	UNID.	2000	0.5	1000		22.2222
ALMACIGO	PLANTAS	7454	10	74540		1656.44
CARBONATO CALCIO	KG	1500	1.6	2400		53.3333
FERT. 10-30-10	KG	250	15.7	3925		87.2222
FERT.NITROGENADO	KG	330	11.5	3795		84.3333
FUNGICIDA (FERBAN)	KG	6	186	1116		24.8
FUNGICIDA (CUPRICO)	KG	6	130	780		17.3333
NEMATICIDA	KG	212	201	42612		946.933
HERB. (DIXIFLUDRFEN)	LT	6	840	5040		112

SUB TOTAL 135958 67.1143 3021.29

SUBTOTAL 197426 97.4572 4387.24

MATERIALES CONTINUACION...

HERB. (PARAQUAT)	LT	3	254.4	763.2		16.96
HERB. (GLIFOSATO)	LT	1	1301	1301		28.9111
ABONO FOLIAR	KG	39	63	2457		54.6
COADYUVANTE	LT	4.5	140	630		14
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0

SUB TOTAL 5151.2 2.54284 114.471

OTROS				
OTROS				
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
SUB TOTAL			0	0
GRAN TOTAL			202577	100 4501.71
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
CAFE	20HECT	0	0	0
MARGEN BRUTO			-202577	-4501.7
PRECIO EQUILIBRIO			&DIV/0!	&DIV/0!
REDUCCION TOLERADA PRECIO %			&DIV/0!	

CAFE RENOV. A80 2 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: V. CENTRAL US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

APL. FUNG-FERT. FOL.	JORNALES	16	272.4	4358.4		96.8533
CONT. QUIM. MALEZAS	JORNALES	7.5	272.4	2043		45.4
FERTILIZACION	JORNALES	5	204.25	1021.25		22.6944
APL. NEMATICIDA	JORNALES	3	272.4	817.2		18.16
APL. INSECTICIDA	JORNALES	1	204.25	204.25		4.53889
CONT. MAN. MALEZAS	JORNALES	3	204.25	612.75		13.6167
CONSERV. SUELOS	JORNALES	10	204.25	2042.5		45.3889
RESIEMBRA	JORNALES	2	204.25	408.5		9.07778
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
C. SOCIALES 22%				2531.73		56.2606
SUB TOTAL		47.5		14039.6	26.2423	311.991

MATERIALES

ALMACIGO	PLANTAS	140	10	1400		31.1111
FERT. 20-20-0.	KG	600	12.5	7500		166.667
FERT. NITROG. (1)	KG	200	11.4	2280		50.6667
FUNGICIDAS	KG	6	130	780		17.3333
COADYUVANTES	LT	2.5	140	350		7.7778
FERT. FOLIAR	KG	20	63	1260		28
NEMATICIDA	KG	106	201	21306		473.467
HERB. (PARAQUAT)	LT	3	254.4	763.2		16.96
HERB. (OXIFLUORFEN)	LT	3	840	2520		56
HERB. (GLIFOSATO)	LT	1	1301	1301		28.9111
SUB TOTAL				39460.2	73.7577	876.893

SUBTOTAL				53499.8	100	1188.88
-----------------	--	--	--	----------------	------------	----------------

MATERIALES CONTINUACION...

MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
MATERIALES		0	0	0		0
SUB TOTAL				0	0	0

OTROS				
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0

SUB TOTAL			0	0	0
-----------	--	--	---	---	---

GRAN TOTAL			53499.8	100	1188.88
------------	--	--	---------	-----	---------

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
CAFE	2DHECT	0	0	0
MARGEN BRUTO				-53500
PRECIO EQUILIBRIO				#DIV/0!
REDUCCION TOLERADA	PRECIO Z			#DIV/0!

CAFE AVIO POR HECTAREA (Valle Central)

ALGUNOS ASPECTOS AGROECOLOGICOS:

<u>Temperatura Optima:</u>	Entre 15 y 25° C.
<u>Precipitación:</u>	1900 a 2500 m.m. anuales
<u>Altura sobre nivel del mar:</u>	1000 - 1500 m.
<u>Tipo de Suelo:</u>	Textura.suelta - Alta fertilidad, profundos y ricos en materia orgánica
<u>PH Optimo:</u>	6 - 6.5
<u>Variedades más usadas:</u>	Caturra, Catuaí, Mundo Novo, Villa Sarchí, Catimor
<u>Ciclo vegetativo:</u>	Cultivo de tipo perenne
<u>Epoca de siembra:</u>	Principios de invierno
<u>Distancias de siembra:</u>	0.84 m. x 1.68 m. 1.05 x 1.68 m.
<u>Zonas tradicionales:</u>	Valle Central - Zona Sur (Pérez Zeledón y Coto Brus) Turrialba y Jiménez; Zona Norte (San Carlos y Sarapiquí); Pacífico Central y Guanacaste)

N O T A S

1. Los rubros detallados y sus costos por unidad son máximos para efectos de financiación. En cada oficina del Banco Nacional de Costa Rica, estos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleado y las necesidades de cada explotación.
2. El financiamiento de cada rubro, queda supeditado a que el funcionario bancario, compruebe que las labores sean realmente efectuadas, sobre todo en las prácticas de "encalado, aplicación de nematicida y control de erosión".
3. Comprende las siguientes cargas sociales:

C.C.S.S.	14%
Banco Popular y de Desarrollo Comunal	0.5%
Instituto Nacional de Aprendizaje	2%
Instituto Mixto de Ayuda Social	0.5%
Asignaciones Familiares	5%

4. Años financiables: 1 y 2, plazo de acuerdo al resultado del flujo de caja.
5. Detalle de productos:

Fungicida: Ferbam - Producto carbamato, de acción de contacto protectora, del tipo comercial fermate, ferbam, etc., usado en el combate de Colletotrichum, Peronospora, Cercospora, Thanatephorus, etc.

Nematicida: Fenaminofos, organofosforado de contacto y sistémico, tipo nemacur o similares, carbofuran, carbamato de contacto - estomacal, sistémico del tipo furadan o curater.

Herbicidas: Oxifluorfen, Difernil-eter, selectivo pre-post emergencia, tipo comercial representativo: goal

Paraquat: Derivado de Bipiridilo, de contacto, no selectivo, post-emergencia. Tipos: Exprone, Gramcoop, Herboxone, Gramoxone, Radex, Plusquat, etc. Acción contra gramíneas y Hoja Ancha.

Glifosato: Herbicida alifático, sistémico, de acción post-emergente, tipo comercial representativo Round-up.

Este avio fue actualizado por la Unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base en un estudio realizado por los Ings. Roberto Estrada V. (BNCR), Harry Bonilla (MAG) y Mario Campos (MAG), en 1985.

CARDAMONG AÑO 1 COSTOS POR HECTAREA AÑO AGRICOLA 1985 REGION: TODO EL PAIS	JUNIO UNIDAD CANTIDAD	PRECIO FOR UNIDAD	VALOR TOTAL	% DEL TOTAL	VALOR TOTAL US\$
RUBROS					T.C
LABORES-JORNALES					50.00
SOCOL-VOLT-DESTR.	JORNALES 23.00	204.25	4677.75		93.96
ESTABO. Y HOYADA	JORNALES 11.00	204.25	2246.75		44.94
SIEMB.RESIEM.FERT.	JORNALES 16.00	204.25	3268.00		65.36
CONT.MAN.MALEZAS (2)	JORNALES 12.00	204.25	2451.00		49.02
RODAJEAS	JORNALES 8.00	204.25	1634.00		32.68
FERTILIZ. (2)	JORNALES 5.00	204.25	1021.25		20.43
DESHIJAS Y PODAS	JORNALES 16.00	204.25	3268.00		65.36
CONT.PLAG. Y ENF.	JORNALES 7.00	272.40	1906.80		38.14
APLIC.NEMATICIDA	JORNALES 3.00	272.40	817.20		16.34
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
C.SOCIALES	0.22		4688.37		93.77
			191.00	25979	38% 519.98
LABORES-CONTRATO					
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
SUB TOTAL	0.00		0.00	0%	0.00
			TOTAL LABORES	25979	38% 519.98
MATERIALES					
PLANTAS	UNID. 1167.00	25.00	29175		583.50
FERT. 10-30-10	KG 300.00	15.70	4710.00		94.20
FUNGICIDAS	KG 2.00	490.00	980.00		19.60
INSECTICIDAS	LT 2.00	524.50	1049.00		20.98
NEMATICIDAS	KG 30.00	201.00	6030.00		120.60
MATERIALES	0.00	0.00	0.00		0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00		0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00		0.00

MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 41944 61% 838.88

OTROS

TRANSP. PLANT.	PLANTAS	1167.00	0.50	583.50	11.67
TRANSP. AGROQUIM.	KG	334.00	1.00	334.00	6.68
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 917.50 1% 18.35

GRAN TOTAL 68861 100% 1377.21

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR
			UNIDAD	TOTAL

CARDAMOMO	KGS	0.00	0.00	0.00	0.00
-----------	-----	------	------	------	------

MARGEN BRUTO -68861 -1377

PRECIO EQUILIBRIO \$DIV/0! \$DIV/0!

REDUCCION TOLERADA PRECIO % \$DIV/0!

CARDAMOMO A80 2 JUNIO		PRECIO			
COSTOS POR HECTAREA	UNIDAD CANTIDAD	UNIDAD	VALOR TOTAL	% DEL TOTAL	VALOR TOTAL US\$
A80 AGRICOLA 1985 REGION: TODO EL PAIS					
RUBROS					T.C
LABORES-JORNALES					50.00
CONT.MAN.MALEZAS (2)JORNALES	12.00	204.25	2451.00		49.02
PODAS Y DESHIJAS	JORNALES 16.00	204.25	3268.00		65.36
CONT.PLAG.Y ENF.	JORNALES 7.00	272.40	1906.80		38.14
FERTILIZACION	JORNALES 5.00	204.25	1021.25		20.43
RODAJEAS	JORNALES 8.00	204.25	1634.00		32.68
APLIC.NEMATICIDA	JORNALES 3.00	272.40	817.20		16.34
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	JORNALES 0.00	0.00	0.00		0.00
C.SOCIALES	0.22		2441.62		48.83
		51.00	13540	53%	270.80
LABORES-CONTRATO					
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
LABOR	0.00	0.00	0.00		0.00
SUB TOTAL	0.00		0.00	0%	0.00
TOTAL LABORES			13540	53%	270.80
MATERIALES					
FUNGICIDAS	KG 2.00	470.00	980		19.60
INSECTICIDAS	LT 2.00	524.50	1049.00		20.98
NEMATICIDAS	KG 30.00	201.00	6030.00		120.60
FERT. 18-9-21	KG 300.00	12.60	3780.00		75.60
MATERIALES	0.00	0.00	0.00		0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00		0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00		0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00		0.00

MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 11839 46% 236.78

OTROS

TRANSP. AGROQUIM.	KG	334.00	1.00	334.00	6.68
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 334.00 1% 6.68

GRAN TOTAL 25713 100% 514.26

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	
CARDAMOMO	KGS	0.00	0.00	0.00	0.00
MARGEN BRUTO				-25713	-514.26
PRECIO EQUILIBRIO				6DIV/0'	6DIV/0'
REDUCCION TOLERADA	PRECIO %			6DIV/0'	

CARDAMOMO A80 3 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

CONT. MAN. MALEZAS (2) JORNALES	12	204.25	2451	51.0625
PODAS Y DESHIJAS JORNALES	16	204.25	3268	68.0833
CONT. PLAG. Y ENF. JORNALES	7	272.4	1906.8	39.725
FERTILIZACION JORNALES	5	204.25	1021.25	21.276
RODAJEAS JORNALES	8	204.25	1634	34.0417
APLIC. NEMATOCIDA JORNALES	3	272.4	817.2	17.025
COSECHA JORNALES	50	204.25	10212.5	212.76
TRANSP. Y EMPAQUE JORNALES	10	204.25	2042.5	42.5521
LABOR JORNALES	0	0	0	0
LABOR JORNALES	0	0	0	0
C. SOCIALES 22 %			5137.72	107.036

SUB TOTAL 111 23471 70.0644 573.562

LABORES-CONTRATO

LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 111 23471 70.0644 573.562

MATERIALES

FUNGICIDAS KG	2	490	990	20.4157
INSECTICIDAS LT	2	524.5	1049	21.8542
NEMATOCIDAS KG	30	261	6030	125.625
FERT. 18-9-21 KG	300	12.6	3780	78.75
MATERIALES	0	0	0	0
MATERIALES	0	0	0	0
MATERIALES	0	0	0	0
MATERIALES	0	0	0	0
MATERIALES	0	0	0	0
MATERIALES	0	0	0	0

SUB TOTAL 1127 23.1147 246.646

OTROS					
TRANSP. AGROQUIM.	KG	334	1	334	6.95833
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
SUB TOTAL				334	0.82137 6.95833
GRAN TOTAL				40664	1'00 847.166
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	
CARDAMOMO (VERDE)	KGS	1000	80	80000	1566.67
MARGEN BRUTO				39336	819.501
PRECIO EQUILIBRIO				40.664	0.84717
REDUCCION TOLERADA PRECIO Z				-49.17	
RENDIMIENTO VERDE A SECO:25%					



CAPBANOMO AÑO 4 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

CONT. MAN. MALEZAS (2)	JORNALES	12	204.25	2451	51.0625
PODAS Y DESHIJAS	JORNALES	16	204.25	3268	68.0833
CONT. PLAG. Y ENF.	JORNALES	7	272.4	1906.8	39.725
FERTILIZACION	JORNALES	5	204.25	1021.25	21.276
RODAJEAS	JORNALES	8	204.25	1634	34.0417
APLIC. NEMATICIDA	JORNALES	3	272.4	817.2	17.025
COSECHA	JORNALES	143	204.25	29207.8	608.495
TRANSP. Y EMPAQUE	JORNALES	70	204.25	14297.5	297.865
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
C. SOCIALES 22 %				12012.8	250.266

SUB TOTAL 264 66616.3 84.5497 1787.84

LABORES-CONTRATO

LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 66616.3 84.5497 1787.84

MATERIALES

FUNGICIDAS	KG	2	490	980	20.4157
INSECTICIDAS	LT	2	524.5	1049	21.8542
NEMATICIDAS	KG	30	201	5970	125.625
FERT. 18-9-21	KG	300	12.6	3780	78.75
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0

SUB TOTAL 1120 15.024 216.646

OTROS

TRANSP. AGROQUIM. KG	334	1	334	6.95833
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0

SUB TOTAL 334 0.42392 6.95833

GRAN TOTAL 78789.3 100 1641.44

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
CARDAMOMO (VERDE)	KG	1800	80	144000
MARGEN BRUTO				65210.7
PRECIO EQUILIBRIO				43.7719
REDUCCION TOLERADA	PRECIO %			-45.285

RENDIMIENTO: VERDE A SECO: 25%

PRODUCCION ESTIMADA PARA EL AÑO 5: 2400 KG VERDE.

CARDAMOMO AVIO POR HECTAREA

ALGUNOS ASPECTOS AGROECOLOGICOS:

<u>Temperatura Optima:</u>	Alrededor de 22° C.
<u>Precipitación:</u>	Promedio de 3000 m.m./año
<u>Altura sobre nivel del mar:</u>	De 600 a 1.200 m.
<u>Tipo de Suelo:</u>	Franco - Franco Arcillosos, con buen drenaje y alto contenido en materia orgánica
<u>pH Optimo:</u>	6 - 6.5
<u>Variedades más usadas:</u>	No hay variedades definidas
<u>Ciclo vegetativo:</u>	Cultivo de tipo semi-perenne
<u>Epoca de siembra:</u>	Principios de invierno
<u>Distancias de siembra:</u>	0.84 x 0.84 m. - 1.0 x 1.0 m. en cuadro
<u>Zonas Tradicionales:</u>	Atlántico o cualquier zona que cumpla con los requisitos del cultivo

N O T A S

1. Comportamiento de la producción (Rendimiento verde a seco - 25%)

Tercer año =	(verde)	1000 kg./ha.
Cuarto año =	(verde)	1800 kg./ha.
Quinto año =	(verde)	2400 kg./ha.

2. Los rubros detallados y sus costos por unidad son máximos para efectos de financiación, en cada oficina del Banco Nacional de Costa Rica. Estos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleado y las necesidades de cada explotación.

3. Años financiables: Hasta 3 años. Plazo: Con base al resultado del flujo de caja.

4. La cosecha y sus correspondientes cargas sociales no se financian, por cuanto su recuperación es inmediata.

5. Comprende las siguientes cargas sociales:

C.C.S.S.	14%
Banco Popular y Desarrollo Comunal	0.5%
Instituto Nacional de Aprendizaje	2%
Instituto Mixto de Ayuda Social	0.5%
Asignaciones Familiares	5%

6. El financiamiento de cada rubro queda supeditado a que el funcionario bancario, compruebe que las labores sean realmente efectuadas, sobre todo en la práctica de "aplicación de nematicida".

7. Detalle de Productos:

Fungicidas: Captafol, orgánico, dicarboximida, acción de contacto protector de un amplio espectro de control de hongos: Producto del tipo difolatán o similar.

Insecticidas: Organofosforados, por lo general de acción de contacto - estomacal. Gran variedad de nombres comerciales.

Nematicidas: Carbofuran o similares, carbamato de acción de contacto estomacal, sistémico. Ejemplos comerciales: Furadán, Curater, etc.

Este avío fue confeccionado por la Unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica.

FRESA	JUNIO	PRECIO	VALOR	% DEL	VALOR
COSTOS POR HECTAREA		POR	TOTAL	TOTAL	TOTAL
AÑO AGRICOLA: 1985	UNIDAD CANTIDAD	UNIDAD			US\$
REGION: TODO EL PAIS					
RUBROS					
LABORES-JORNALES					
PREP. ERAS Y DREN.	JORNAL 26.7	204.25	5453.48		113.614
SIEMBRA Y RESIEMBRA	JORNAL 103.6	204.25	21160.3		440.84
APL.CEBO INSECTIC.	JORNAL 11.7	204.25	2389.73		49.7859
UBICACION PLASTICO	JORNAL 33.3	204.25	6801.53		141.698
MUEQUEA PLAST.-FERT.	JORNAL 45	204.25	9191.25		191.484
CORTA DE ESTOLONES	JORNAL 15	204.25	3063.75		63.8281
ATOMIZACIONES	JORNAL 106.7	272.4	29065.1		605.523
RIEGO	JORNAL 33.3	204.25	6801.53		141.698
COSECHA Y CLASIF	JORNAL 1105.5	204.25	225798		4704.13
EMPAQUE	JORNAL 16.7	204.25	3410.98		71.062
C. SOCIALES 23.96%			75027.4		1563.07
SUB TOTAL	1497.5		388163	43.0793	8086.74
LABORES-CONTRATO					
PREPARAC. TERRENO:			0		0
ARADA (UNA VEZ)	HR.MAQ. 3	761.8	2285.4		47.6125
RASTREA (UNA VEZ)	HR.MAQ. 1	758.15	758.15		15.7948
RASTRA ROTATIVA	HR.MAQ. 2	1054.4	2108.8		43.9333
LABOR	0	0	0		0
LABOR	0	0	0		0
LABOR	0	0	0		0
LABOR	0	0	0		0
LABOR	0	0	0		0
LABOR	0	0	0		0
SUB TOTAL			5152.35	0.57182	107.341
TOTAL LABORES			393316	43.6511	8194.08
MATERIALES					
SEMILLA	UNID 55555	3	166665		3472.19
NITRATO AMONIO	KG 150	11.5	1725		35.9375
FERT. 10-30-10	KG 1000	15.7	15700		327.083
FERT 18-5-15-6-2	KG 1000	12.7	12700		264.583
POLIETILENO NEGRO	KG 826	90	74340		1548.75
FUNGICIDA CAPTAN	KG 100	135	13500		281.25
FUNGICIDA BENOMYL	KG 12	1477.5	17730		369.375
FUNGIC. VINILOZOLIN	KG 5	2167.5	10837.5		225.781
INSECT. FOLIAR	KG 3	699	2097		43.6875
INSECT. ENDOSULFAN	LT 1.5	356	534		11.125
SUB TOTAL			315829	35.0514	6579.76

OTROS					
MATERIALES (CONT.):				0	0
INSEC. PROPARGITE	KG	30	560	16800	350
COADYUVANTE	LT	10	140	1400	29.1667
CAJAS CARTON	UNID	4500	20.6	92700	1931.25
CAJAS PLASTICO	UNID	54000	1.5	81000	1687.5
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
SUB TOTAL				191900	21.2975 3997.92
GRAN TOTAL				901044	100 18771.8
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	
FRESA	KG	50000	25	1250000	26041.7
MARGEN BRUTO				348956	7269.91
PRECIO EQUILIBRIO				18.0209	0.37544
REDUCCION TOLERADA PRECIO %				-27.916	

FRESA AVIO POR HECTAREA

ALGUNOS ASPECTOS AGROECOLOGICOS

<u>Temperatura Optima:</u>	Entre 15 y 22°C
<u>Altura sobre nivel del mar:</u>	De 900 - 2.200 m.
<u>Tipo de Suelo:</u>	Areno-Arcilloso o Arcillo-Arenoso, con buena retención de humedad y buen drenaje
<u>pH Optimo:</u>	Responde mejor a pH ligeramente ácido
<u>Variedades más usadas:</u>	Tioga, Tufs, Douglas, etc.
<u>Ciclo vegetativo:</u>	16 a 18 meses
<u>Epoca de Siembra:</u>	Principios de invierno
<u>Distancias de Siembra:</u>	Eras de 0.70 m. de ancho y 0.5 m. entre eras se colocan en 2 hileras de plantas en cada una a 0.30 m. entre hileras y plantas
<u>Zonas tradicionales:</u>	Zonas altas que se ajustan a los requere- rimientos agro-ecológicos del cultivo

N O T A S

1. Los rubros detallados y sus costos por unidad son máximos para efectos de financiación, en cada oficina del Banco Nacional de Costa Rica, estos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleada y las necesidades de cada explotación.
2. El financiamiento de cada rubro queda supeditado a que el funcionario bancario, compruebe que las labores sean realmente efectuadas.
3. El rubro "cosecha y clasificación" y sus correspondientes cargas sociales, no se financia, por cuanto su recuperación es inmediata.
4. Plazo recomendado = 12 meses.
5. El avío comprende las siguientes cargas sociales:

C.C.S.S.	14%
Banco Popular y Desarrollo Comunal	0.5%
Instituto Mixto de Ayuda Social	0.5%
Asignaciones Familiares	5%
Instituto Nacional de Seguros	3.46%
Instituto Nacional de Aprendizaje	0.5%

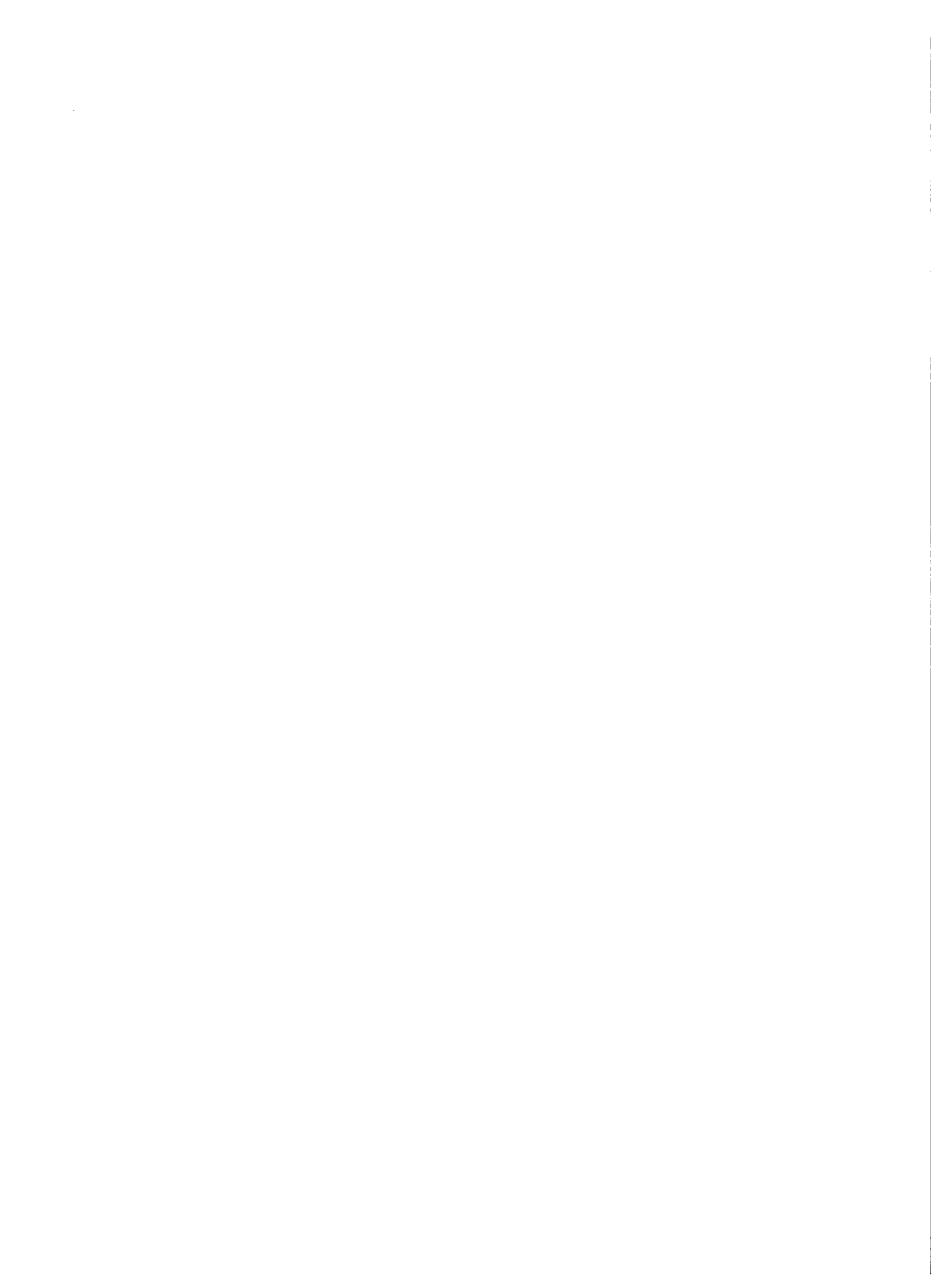
6. Detalle de Productos:

Fungicidas: Captan: Orgánico (dicarboximida), de efecto protector Erradicante, para el control de Colletotrichum, Alternaria, Phytophthora, Botrytis, Cercospora, Fusarium, Rhizoctonia, Pythium, etc. Nombres comerciales: Captan, orthocide, etc.
Benomyl: Fungicida Benzimidazol, de efecto protector, sistemático, curativo, efectivo para el control de Cercospora, Rhizoctonia, Pyricularia, Sclerotinia, Botrytis, Fusarium, Diplodia, Pestalozzia, Colletotrichum, Verticillium, etc. Se conoce comercialmente como Benlate.

Vinclozolin: Fungicida orgánico, protector, de contacto, usado en el combate de Botrytis, Sclerotinia. Producto del tipo Ronilan.

Insecticidas: Organofosforados, acción contacto-estomacal, gran variedad de nombres comerciales.

Endosulfan: Organoclorado, acción contacto-estomacal. Nombres comerciales: Thiodan, Endosulfan, Endocen, Thionex, etc.



Propargite: Insecticidas organosulfuroso, de contacto, específico en el control de ácaros. Nombre comercial: Omite.

Este avío fue actualizado por la Unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base al original hecho por la Cámara de Agricultura en 1985.



JENGIBRE JUNIO PRECIO
 COSTOS FOP HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

CHAPEA	JORNALES	8	204.25	1634		36.7111
ENCALADA	JORNALES	1	204.25	204.25		4.53889
SIEMBRA-FERT-AP.NEM.	JORNALES	12	204.25	2451		54.4667
FERT.AFL.NEMAT. (2)	JORNALES	6	204.25	1225.5		27.2333
CONT.PLAGAS-ENF. (16)	JORNALES	12	272.4	3268.8		72.64
DESHIERRAS (3 VECES)	JORNALES	30	204.25	6127.5		136.167
APORCAS (3 VECES)	JORNALES	24	204.25	4902		108.933
COSECHA	JORNALES	50	204.25	10212.5		226.944
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
C.SOCIALES 22 %				6605.62		146.792

SUR TOTAL 143 36631.2 26.8504 814.026

LABORES-CONTRATO

PREPARACION SUELO:				0		0
ARADA	HR.MAQ.	7	751.2	5232.6		118.502
RASTREADA	HR.MAQ.	1	759.15	759.15		16.8478
ALOMILLADO	HR.MAQ.	1	759.15	759.15		16.8478
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0

SUR TOTAL 6840.5 5.0202 152.198

TOTAL LABORES 43471.7 31.8706 966.224

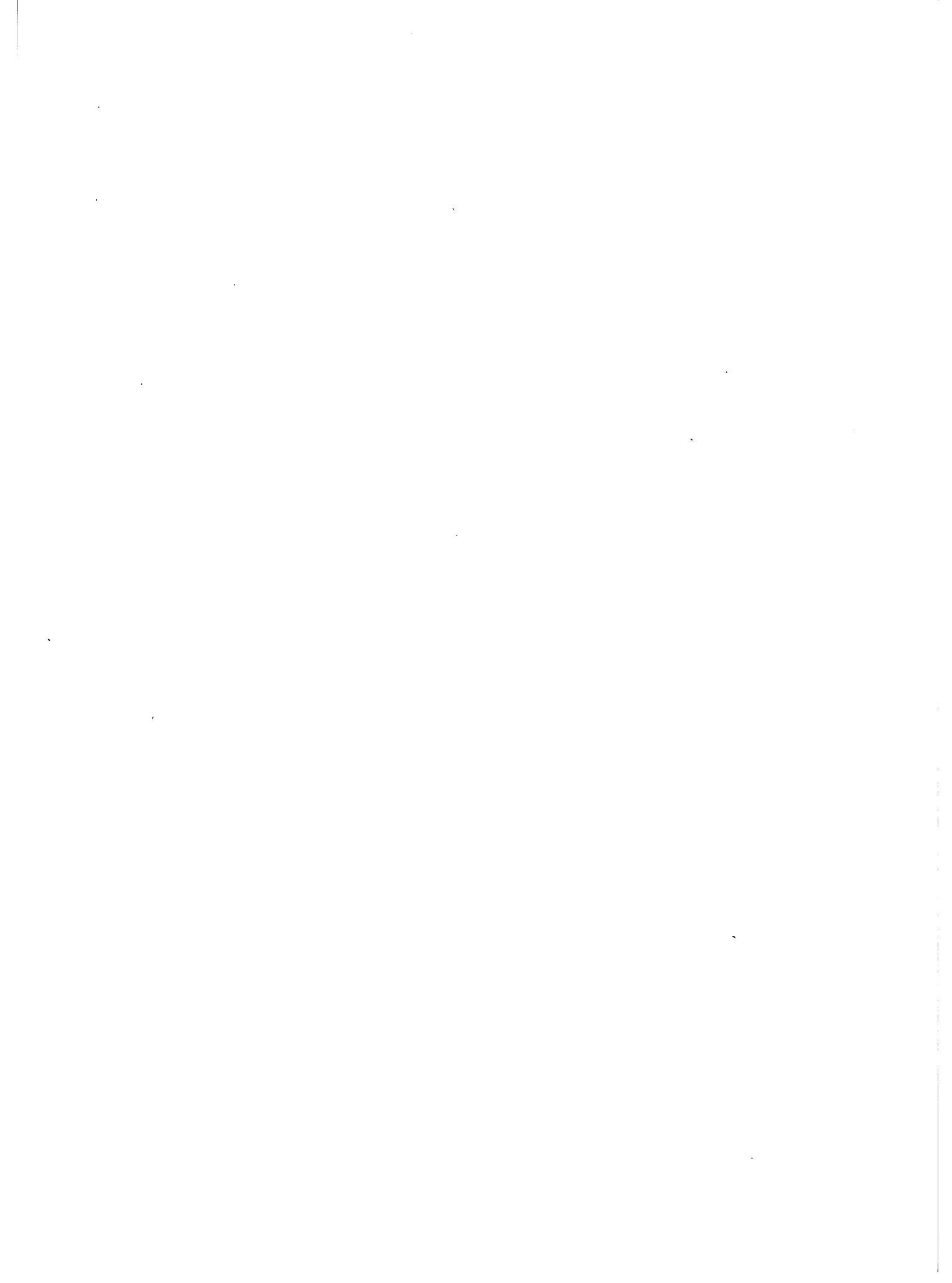
MATERIALES

CARBONATO DE CALCIO	KG	1500	1.6	2400		53.3733
SEMILLA	KG	1847	25	46075		1023.89
FERT. 10-30-10	KG	200	15.7	3140		69.7778
NITRATO AMONIO	KG	400	11.5	4600		102.222
FERT. 14-5-0-26-7	KG	400	12.7	5080		112.839
NEMATICIDA	KG	100	101	10100		224.444
FUNG. (FENAMINOSULF)	KG	8	1051	8108		186.044
INSECT. FOLIAR	LT	2	524.5	1049		23.3111
INSECT. GRANULAR	KG	50	91.5	4575		101.657
FUNG. CUPRICO	KG	10	130	1300		28.8889

SUR TOTAL 86727 62.5703 1927.27

MATERIALES CONT...					
ADHERENTE	LT	3.78	140	529.2	11.76
FORMALINA	LT	3.78	315	1190.7	26.46
				0	0
				0	0
OTROS:				0	0
TRANSP.MATERIALES	KG	4500	1	4500	100
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
SUB TOTAL				6219.9	4.55914
GRAN TOTAL				136427	100.3031.71
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	
JENGIBRE	KG*	20000	12	240000	5733.33
MARGEN BRUTO				107577	2301.62
PRECIO EQUILIBRIO				6.02175	0.15157
REDUCCION TOLERADA PRECIO %				-47.155	

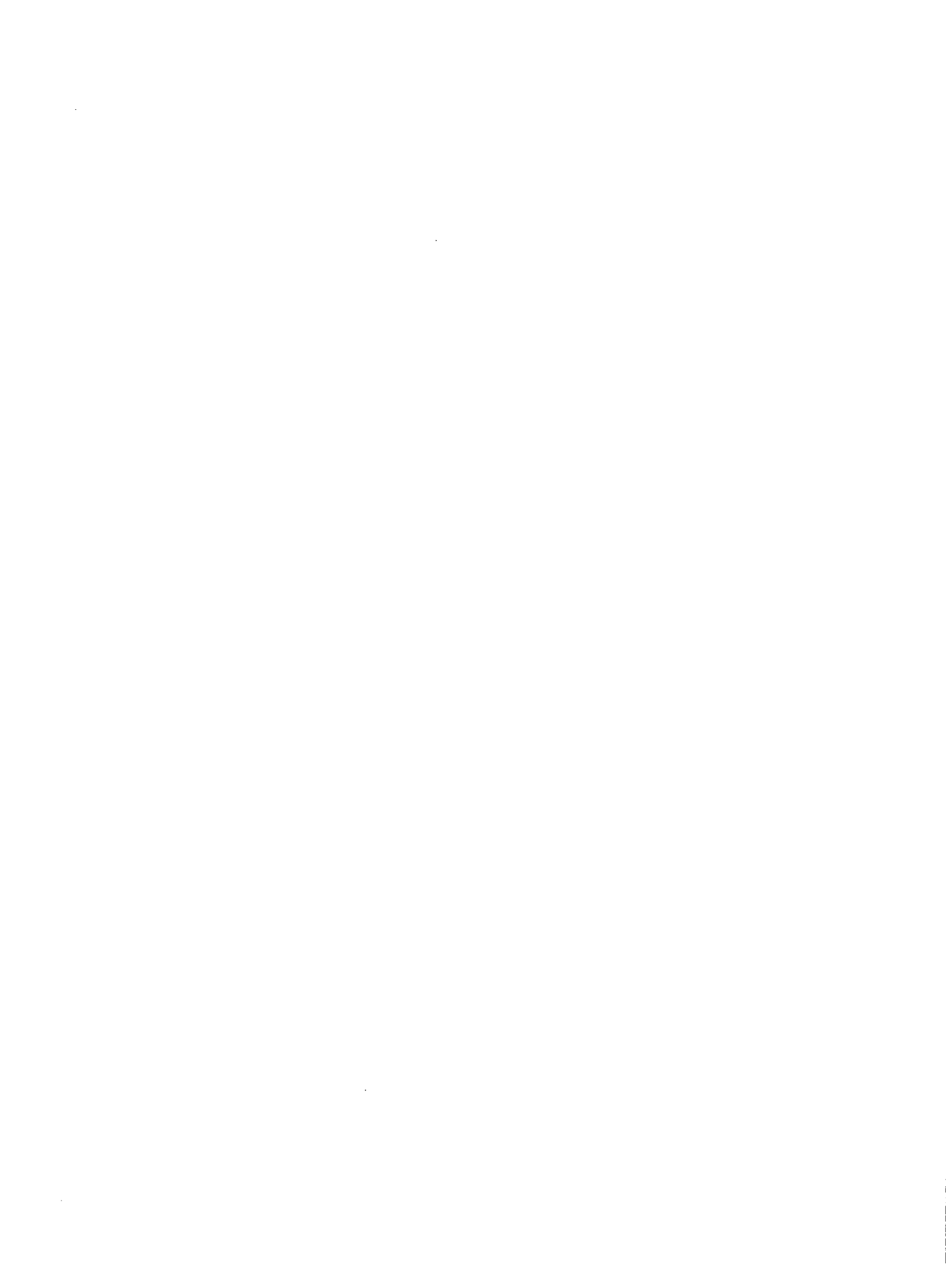
* DESCONTADOS 2000 KG DESTINADOS A SEMILLA.
 CICLO DE CULTIVO: 9 A 12 MESES.



JENGIBRE AVIO POR HECTAREA

ALGUNOS ASPECTOS AGROECOLOGICOS:

<u>Temperatura Optima:</u>	Entre 25 - 30°C
<u>Precipitación:</u>	Mayor de 2000 m.m. anuales
<u>Altura sobre nivel del mar:</u>	0 - 600 m.
<u>Tipo de Suelo:</u>	Aluviones arenosos-franco arenosos- profundos y bien drenados, con aprecia- ble cantidad de humus
<u>pH Optimo:</u>	5.5 - 6.5
<u>Variedades más usadas:</u>	No hay variedades definidas
<u>Ciclo vegetativo:</u>	Oscila entre 9 y 12 meses
<u>Epoca de siembra:</u>	Principios del invierno. Todo el año con riego
<u>Distancias de siembra:</u>	0.30 x 1.20 m.
<u>Zonas Tradicionales:</u>	Atlántico, Zona Norte (San Carlos y cantones aledaños) Otras regiones del país, de acuerdo a las exigencias del cultivo y a la disponibilidad de riego



N O T A S

1. Los rubros detallados y sus costos por unidad son máximos para efectos de financiación. En cada Oficina del Banco Nacional de Costa Rica, estos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleada y las necesidades de cada explotación.
2. El financiamiento de cada rubro, queda supeditado a que el funcionario bancario compruebe que las labores sean realmente efectuadas, sobre todo en las prácticas de "encalado" y "combate de nemátodos".
3. La cosecha y sus correspondientes cargas sociales, no se financian por cuanto su recuperación es inmediata.
4. Comprende las siguientes cargas sociales:

C.C.S.S.	14%
Banco Popular y Desarrollo Comunal	0.5%
Instituto Nacional de Aprendizaje	2%
Instituto Mixto de Ayuda Social	0.5%
Asignaciones Familiares	5%

5. Detalle de Productos:

Fungicidas: Fenaminosulf, orgánico específico para aplicaciones al suelo, en el combate de hongos ficomicetes.
Ejemplo: Dexon, Bayer 5072, etc.

Cúpricos: Inorgánicos de acción protectora, tipos Kocide 101, Cupravit, etc.

Insecticidas: Organofosforados, acción de contacto, generalmente gran variedad de nombres comerciales.

Nematicidas: Fenaminofos, organofosforado de contacto y sistémico, tipo nemacur o similares.

Este avío fue actualizado por la Unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base a un estudio realizado por D.A.I.S.A., en 1983.

MACADAMIA A80 1 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

CHAPEA, VOLTEA, REPICA	JORNALES	9	204.25	1838.25	36.2969
HECH. HOYOS-RODAJEA	JORNALES	5	204.25	1021.25	21.276
SIEMBRA-FERT-RESIEM	JORNALES	4	204.25	817	17.0208
APL. HERBICIDA	JORNALES	3	272.4	817.2	17.025
CONT. HOR: 16 e INSEC.	JORNALES	7	204.25	1429.75	29.7865
RODAJEA	JORNALES	6	204.25	1225.5	25.5313
APLIC. HERB. (4)	JORNALES	4.5	272.4	1225.8	25.5375
FERTILIZACION	JORNALES	2	204.25	408.5	8.51042
APL. FUNG-FERT.FOL	JORNALES	2.25	272.4	612.9	12.7688
DESHIJAS Y PODAS	JORNALES	9	204.25	1838.25	38.2969
C. SOCIALES 31.62 %				3552.32	74.0066

SUB TOTAL 51.75 14786.7 24.4904 308.057

LABORES-CONTRATO

LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 14786.7 24.4904 308.057

MATERIALES

PLANTAS+10% RESIEM. UNID.	220	125	27500	572.917
INSEC ORGANOFOS KG	8	524.5	4196	87.4167
INSEC GRANULADO KG	8	91.5	732	15.25
HERB. CONTACTO (1a) KG	8	254.4	2035.2	42.4
HERB. SISTEMICO (1a) KG	8	263.5	2108	43.9167
POSTEMERG (OTRAS APL) LT	4.2	254.4	1068.48	22.26
PRE-POSTEM (OTRAS APL) LT	6	263.5	1581	32.9375
FERT. 10-30-10 KG	69	15.7	1083.3	22.8688
FERT FOLIAR KG	8	63	504	10.5
FUNGICIDAS KG	8	490	3920	81.6667

SUB TOTAL 44728 74.0803 931.833



OTROS

ADHERENTE	LT	1	140	140	2.91667
TRANS PLANTAS	PLANTAS	220	2.7	594	12.375
TRANS AGROQUIMICO	KG	129	1	129	2.6875
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0

SUB TOTAL 863 1.42934 17.9792

GRAN TOTAL 60377.7 100 1257.87

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
MACADAMIA	KGS	0	0	0
MARGEN BRUTO				-60378 -1257.9
PRECIO EQUILIBRIO				RDIV/0! RDIV/0!
REDUCCION TOLERADA	PRECIO %			RDIV/0!



MACADAMIA AÑO 2 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

APLIC HERBICIDAS	JORNALES	4.5	272.4	1225.8	25.5375
RODAJEAS	JORNALES	5	204.25	1021.25	21.276
FERTILIZACION	JORNALES	2	204.25	408.5	8.51042
APLIC FUNG, FERT FOL	JORNALES	2.25	272.4	612.9	12.7688
DESHIJAS	JORNALES	4	204.25	817	17.0208
CONTROL HORMIGAS	JORNALES	1	204.25	204.25	4.25521
PODAS	JORNALES	6	204.25	1225.5	25.5313
CONTROL INSECTOS	JORNALES	4	204.25	817	17.0208
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
C. SOCIALES 31.62 %				2002.24	41.7134

SUB TOTAL 28.75 8334.44 34.1738 173.634

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 8334.44 34.1738 173.634

MATERIALES

HERB. CONTACTO	LT	2.7	254.4	686.88	14.31
HERB. SISTEN. RESID	LT	4	263.5	1054	21.9583
FERT 15-15-15	KG	184	12.4	2281.6	47.5333
FERT FOLIAR	KG	16.5	63	1039.5	21.6563
FUNGICIDAS	KG	16.5	490	8085	168.438
ADHERENTES	LT	1.5	140	210	4.375
INSEC ORGANOFOS	KG	4	524.5	2098	43.7083
INSECT. GRANULADO	KG	4	91.5	366	7.625
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0

SUB TOTAL 15821 64.8709 329.604



OTROS

TRANS MATERIALES	KG	233	1	233	4.85417
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0

SUB TOTAL 233 0.95537 4.85417

GRAN TOTAL 24388.4 100 508.092

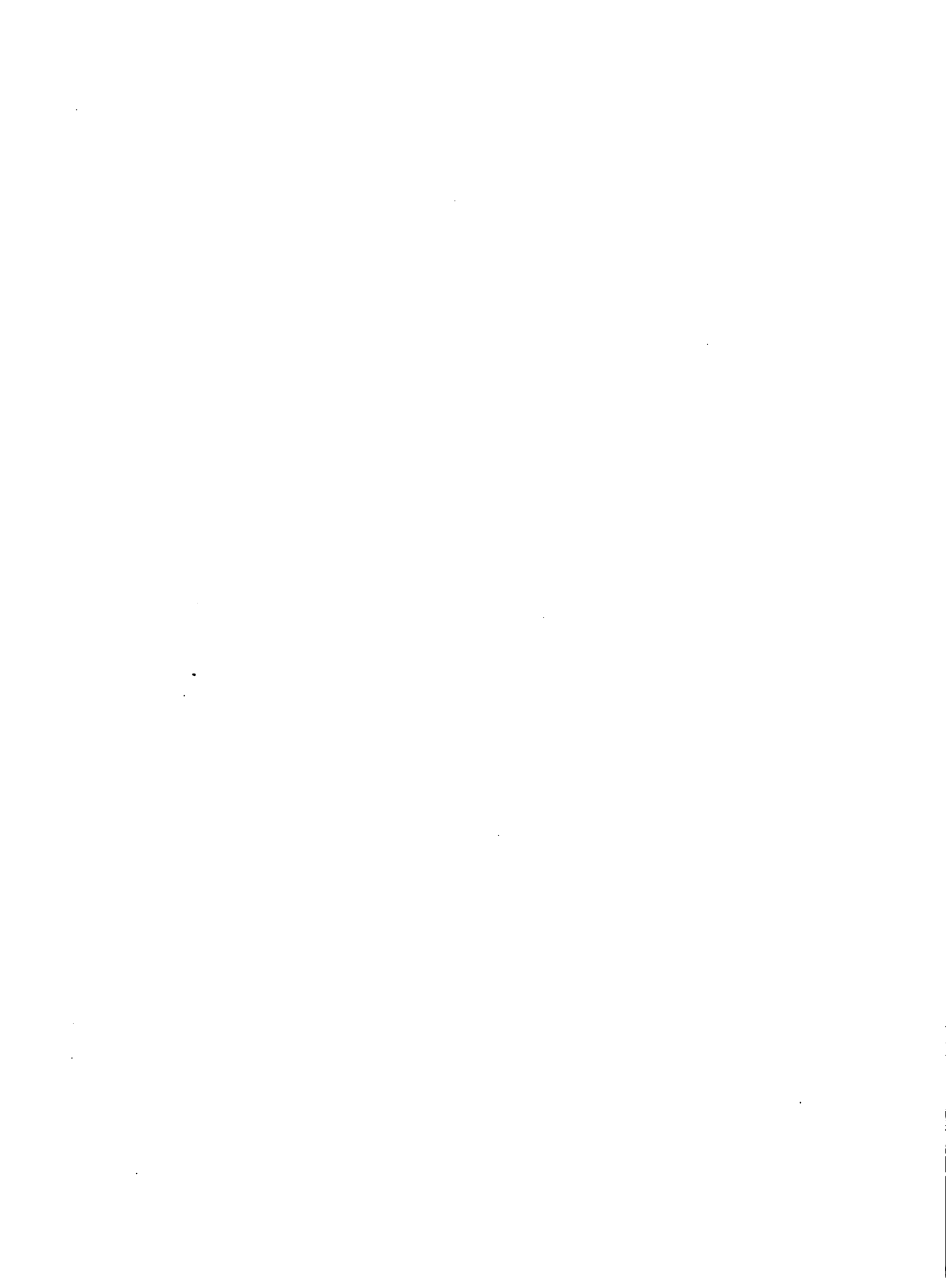
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	UNIDAD	VALOR TOTAL
----------	--------	----------	--------	--------	-------------

MACADAMIA	KGS	0	0	0	0
-----------	-----	---	---	---	---

MARGEN BRUTO -24388 -508.09

PRECIO EQUILIBRIO 100 508.092

REDUCCION TOLERADA PRECIO % 100 508.092



MACADAMIA A80 3 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

APLIC HERBICIDAS	JORNALES	4.5	272.4	1225.8	25.5375
RODAJEAS	JORNALES	5	204.25	1021.25	21.276
FERTILIZACION	JORNALES	2	204.25	408.5	8.51042
APLIC FUNG, FERT FOL	JORNALES	1.5	272.4	408.6	8.5125
CONTROL HORMIGAS	JORNALES	1	204.25	204.25	4.25521
PODAS	JORNALES	2	204.25	408.5	8.51042
CONTROL INSECTOS	JORNALES	2	272.4	544.8	11.35
LABOR				0	0
LABOR				0	0
LABOR				0	0
C. SOCIALES 31.62 %				1334.9	27.8104

SUB TOTAL 18 5556.6 24.3248 115.763

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 5556.6 24.3248 115.763

MATERIALES

HERB. CONTACTO	LT	2.7	254.4	686.88	14.31
HERB. SISTEM.RES	LT	4	263.5	1054	21.9583
FERT 15-15-15	KG	276	12.4	3422.4	71.3
FERT FOLIAR	KG	16.5	63	1039.5	21.6563
FUNGICIDAS	KG	16.5	490	8095	168.438
ADHERENTES	LT	1.5	140	210	4.375
INSEC ORGANOFOS	KG	4	524.5	2098	43.7083
INSEC. GRANUL.	KG	4	91.5	366	7.625
MATERIALES				0	0
MATERIALES				0	0

SUB TOTAL 16961.8 74.2525 353.37



OTROS					
TRANS MATERIALES	KG	325	1	325	6.77083
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
SUB TOTAL				325 1.42273	6.77083
GRAM TOTAL				22843.4	100 475.904
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	
			UNIDAD	TOTAL	
MACADAMIA	KGS	0	0	0	0
MARGEN BRUTO				-22843	-475.9
PRECIO EQUILIBRIO				%DIV/0'	%DIV/0'
REDUCCION TOLERADA PRECIO %				%DIV/0'	



MACADAMIA AÑO 4 JUNIO PPECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS CREDITO DE OPERACION

LABORES-JORNALES

APLIC HERBICIDAS	JORNALES	4.5	272.4	1225.8	25.5375
FERTILIZACION	JORNALES	2	204.25	498.5	8.51042
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
C. SOCIALES 31.62 %				516.766	10.766
SUB TOTAL		6.5		2151.07	24.3605 44.8139

LABORES-CONTRATO

LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
SUB TOTAL				0	0 0

TOTAL LABORES 2151.07 24.3605 44.8139

MATERIALES

HERRICIDAS:				0	0
POSTEMERG-CONTACTO LT	2.7	254.4	686.88		14.31
PRE-POSTEMERG RES. LT	4	253.5	1954		21.9583
FERT 15-15-15 ; SIM.KG	368	12.4	4567.2		95.0667
MATERIALES	0	0	0		0
MATERIALES	0	0	0		0
MATERIALES	0	0	0		0
MATERIALES	0	0	0		0
MATERIALES	0	0	0		0
SUB TOTAL				6304.00	11.3277 131.335

OTROS					
TRANS MATERIALES	KG	375	1	375	7.8125
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
SUB TOTAL				375 4.24682	7.8125
GRAN TOTAL				8930.15	100 183.961
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR UNIDAD	TOTAL
MACADAMIA	KGS	276	60	16560	345
MARGEN BRUTO				7729.35	161.039
PRECIO EQUILIBRIO				71.9933	0.66653
REDUCCION TOLERADA PRECIO %				-46.678	



MACADAMIA AÑO 5 JUNIO FRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS CREDITO DE OPERACION

LABORES-JORNALES

APLIC HERBICIDAS	JORNALES	4.5	272.4	1225.8	25.5375
FERTILIZACION	JORNALES	2	204.25	408.5	8.51042
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
C. SOCIALES 31.62 %				516.766	10.766

SUB TOTAL 6.5 2151.07 21.3767 44.8139

LABORES-CONTRATO

LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 2151.07 21.3767 44.8139

MATERIALES

HERBICIDAS:				0	0
POSTEMERG-CONTACTO LT	2.7	254.4	686.88	14.31	
PPE-POSTEMERG-RES. LT	4	263.5	1054	21.9583	
FERT 15-15-15 0 SIM KG	460	12.4	5704	118.833	
MATERIALES	0	0	0	0	
MATERIALES	0	0	0	0	
MATERIALES	0	0	0	0	
MATERIALES	0	0	0	0	
MATERIALES	0	0	0	0	

SUB TOTAL 7444.83 73.9857 155.102



OTROS					
TRANS MATERIALES	KG	466.7	1	466.7	9.72292
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
SUB TOTAL				466.7	4.63795 9.72292
GRAN TOTAL				10062.6	100 299.638
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	
MACADAMIA	KGS	1380	60	828.00	1725
MARGEN BRUTO				72737.4	1515.36
PRECIO EQUILIBRIO				7.29177	0.15171
REDUCCION TOLERADA PRECIO %				-07.847	

MACADAMIA AÑO 6 JUNIO FRECIO
 COSTOS POR HECTAREA FOR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS CREDITO DE OPERACION

LABORES-JORNALES

APLIC HERBICIDAS	JORNALES	4.5	272.4	1275.8		25.5375
FERTILIZACION	JORNALES	2	204.25	408.5		8.51042
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
C. SOCIALES 31.62 %				516.766		10.766

SUB TOTAL 6.5 2151.07 48.7776 44.8137

LABORES-CONTRATO

LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 2151.07 48.7776 44.8137

MATERIALES

HERBICIDAS:				0		0
POSTEMERG-CONTACTO LT	2.7	254.4	686.89			14.31
PRE-POSTEMERG RES. LT	4	257.5	1054			21.2587
MATERIALES	0	0	0			0
MATERIALES	0	0	0			0
MATERIALES	0	0	0			0
MATERIALES	0	0	0			0
MATERIALES	0	0	0			0
MATERIALES	0	0	0			0
MATERIALES	0	0	0			0

SUB TOTAL 1749.99 36.4302 33.2683



OTROS						
TRANS MATERIALES	KG	518	1	518		10.7917
OTROS				0		0
OTROS				0		0
OTROS				0		0
OTROS				0		0
OTROS				0		0
OTROS				0		0
OTROS				0		0
OTROS				0		0
OTROS				0		0
SUB TOTAL				518	11.7462	10.7917
GRAN TOTAL				4409.95	100	31.8737
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL		
MACADAMIA	KG	2304	60	138240		2880
MARGEN BRUTO				133800		2788.13
PRECIO EQUILIBRIO				1.31404		0.03938
REDUCCION TOLERADA	PRECIO %			-76.31		

MACADAMIA

1. Aspectos Generales:

La Macadamia es originaria de Queensland y Nueva Gales del Sur, Australia.

Es una especie arbórea cuyas nueces se consideran entre las más finas del mundo, tanto por su sabor como por su textura.

Se clasifica dentro de la familia Proteaceae. Las especies comerciales son:

- Macadamia integrifolia (nueces de concha lisa y hojas poco espinosas distribuidas en grupos de tres en cada nudo)
- Macadamia tetraphylla (nueces de concha rugosa, cuatro hojas largas y espinosas por nudo)

Este cultivo fue introducido a nuestro país por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura en el año 1948, entonces llamado Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas en ese año. La Oficina del Café, en 1967, importó de Hawaii clones de alta producción, con el fin de fomentar la diversificación agrícola en las zonas cafetaleras tradicionales. El Centro Agrícola Cantonal de Turrialba-Diversificación Agrícola, desde su creación en 1967, inició un programa de fomento del cultivo de la nuez de macadamia.

Debido a este tipo de acciones el país en la actualidad tiene aproximadamente 2.000 hectáreas cultivadas de macadamia y dispone de la capacidad necesaria para fomentar el desarrollo de este cultivo.

2. Producción

La producción se inicia en el cuarto año de edad de la plantación con unos 276 kg. de nuez en concha por hectárea, lo cual representa aproximadamente un 5% del rendimiento normal de una plantación en plena producción. Al año siguiente se incrementa considerablemente situándose en unos 1.389 kg. y en los años sexto, séptimo y octavo, continua aumentando en forma notoria hasta producir 3.800 kg. al octavo año. En los años noveno, décimo y onceavo, la producción por hectárea se mantiene relativamente constante, debido a que en cada uno de estos años se eliminan veinte árboles por hectárea con el objeto de obtener, el onceavo año, la densidad definitiva de 130 árboles por hectárea.

El raleo de la plantación se efectúa en forma discrecional, es decir, considerando las características de cada árbol y no la ubicación que estos ocupen en el planteo. Esta labor permite que la producción por hectárea continúe aumentando en los años 12 y 13, para estabilizarse en el 14° en aproximadamente 5.000 kg. de nuez en concha por hectárea (Anexo No.3).

3. Zonificación

Para obtener el mejor desarrollo posible de las plantaciones y lograr buenas cosechas, es indispensable considerar entre otros los siguientes factores:

a. Precipitación

El desarrollo óptimo del cultivo se presenta en zonas con precipitaciones entre 1.500 y 2.700 mm. anuales, aunque se adapta a zonas con precipitaciones de hasta 5.000 mm. anuales. La distribución de las lluvias es el factor de mayor importancia requiriéndose una buena distribución durante todo el año, sin que exista una época seca prolongada.

b. Temperatura

La macadamia requiere para su normal desarrollo temperaturas que oscilan entre los 20-26° C, con máximos de 31° y mínimos de 17° C. Las zonas que han mostrado mejores condiciones para el desarrollo del cultivo en nuestro país, tienen temperaturas entre 20 y 23° C.

c. Luminosidad

Se reporta que la macadamia se desarrolla bien con luminosidades que oscilen entre 3 y 8 horas luz por día.

d. Altitud

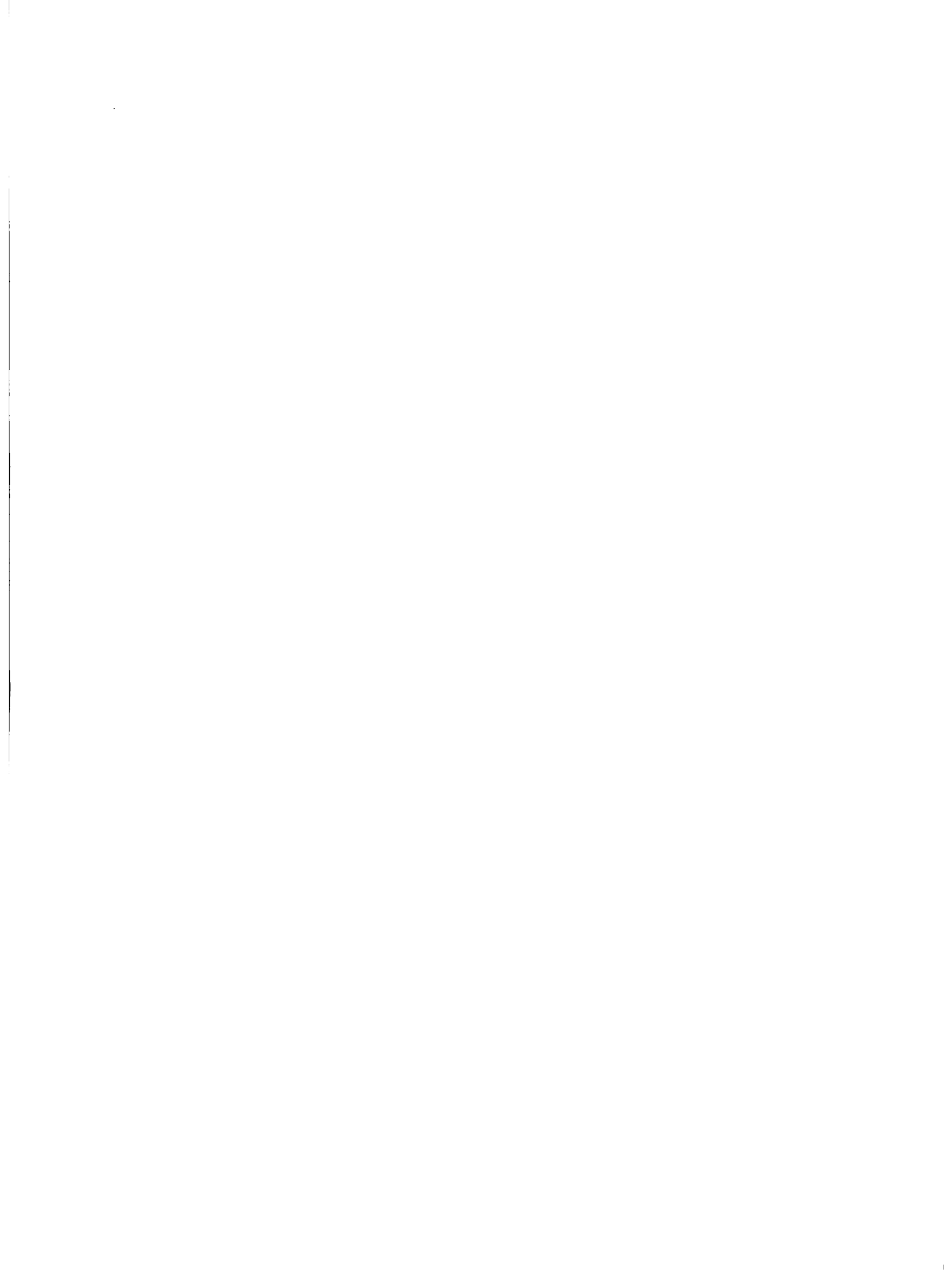
Los límites mínimo y máximo de altitud recomendados en Hawaii para la siembra de macadamia son de 390 y 700 m.s.n.m. respectivamente.

En nuestro país los estudios realizados determinan como altura máxima 1.000 m.s.n.m. en las zonas de influencia atlántica y 1.400 m.s.n.m. en las zonas de influencia pacífica.

En términos generales, se establece como límite inferior una altitud de 150 m.s.n.m. Sin embargo, podrían financiarse plantaciones a menor altura, siempre y cuando la finca en donde se va a realizar la inversión reúna condiciones especiales en drenaje superficial que permitan el buen desarrollo de la plantación.

e. Suelos

El cultivo requiere suelos orgánicos profundos y suelos francos, de estructura granular que facilite el drenaje interno y con buen drenaje superficial. El pH, de estar ubicado en el rango de 5 a 6.5.



f. Viento

Las plantaciones deben ubicarse en áreas protegidas del viento ya que esto afecta el desarrollo de los árboles, provoca pérdidas importantes en las cosechas y puede presentarse el volcamiento de los árboles, debido a que su sistema radical es muy superficial. En muchas áreas es recomendable el establecimiento de tapavientos.

4. Financiamiento

a. Crédito de Inversión

La macadamia inicia su producción al cuarto año, aunque en pequeña escala y a partir del quinto año, se alcanzan niveles de producción que permiten iniciar la recuperación de las inversiones.

Esta característica implica que para el establecimiento de las plantaciones, se requiere de un crédito de inversión que permita cubrir las erogaciones correspondientes a esos primeros años.

Las partidas que contempla el crédito de inversión y las condiciones bajo las cuales debe otorgarse son las siguientes:

Monto: ¢107.609.50

Plazo: 8 años

Desembolsos: 1º año = ¢60.377.7
 2º año = ¢24.388.4
 3º año = ¢22.843.4

Período de Gracia: 4 años

Forma de pago: Amortizaciones anuales según el siguiente detalle:

Quinto año:	2.5%
Sexto año :	15.0%
Sétimo año:	35.0%
Octavo año:	47.5%

b. Créditos de Operación

Durante los tres primeros años se registran saldos negativos, lo cual significa que el agricultor debe llevar a cabo aportes para cubrir dichos faltantes.

Al inicio del cuarto año, la situación de caja estará representada por el saldo negativo que se registró en el tercer año, en tanto que los ingresos por venta de la cosecha se irán produciendo en el transcurso del año, principalmente en los meses de agosto y setiembre, que es cuando se alcanza el pico de la producción. Esto implica que durante los primeros meses de ese año, el agricultor no contará con recursos para cubrir los gastos de asistencia de la plantación según la programación establecida. Situación similar a la descrita se presenta en los años quinto y sexto.

Con el fin de que se pueda continuar con el sistema de asistencia de las plantaciones, se recomienda otorgar créditos de operación a un año plazo, según el siguiente detalle:

Cuarto año:	¢ 8.830.15
Quinto año:	¢10.062.60
Sexto año:	¢ 4.409.95

Es importante destacar que a partir de sétimo año no deben otorgarse créditos de asistencia, ya que los ingresos que se obtienen por la venta de la cosecha del año anterior, permiten que la atención de la plantación sea realizada con recursos propios.

5. Aportes al Proyecto

Las personas físicas o jurídicas que quieran acogerse a los beneficios del programa, como mínimo deberán realizar los siguientes aportes:

- a. Terreno
- b. Gastos de asistencia técnica
- c. Gastos de administración

Los bancos comerciales deberán verificar el cumplimiento de estos requisitos, sobre todo que la asistencia técnica sea brindada por profesionales capacitados.

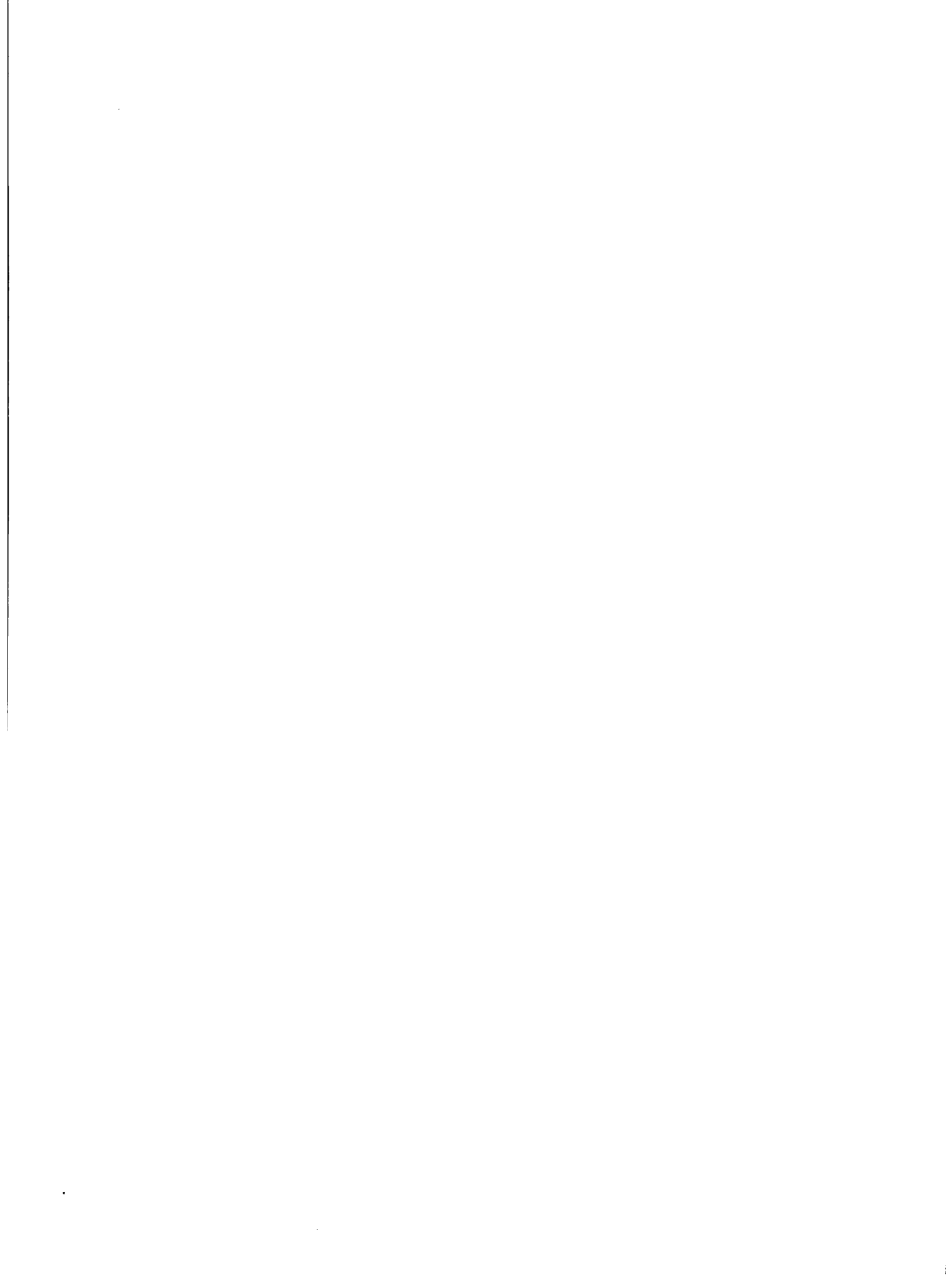
N O T A S

1/ Los rubros detallados y sus costos por unidad son máximos para efectos de financiación. En cada oficina bancaria estos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleado y las necesidades de cada explotación.

2/ Dentro del rubro de Cargas Sociales, se incluyen los siguientes conceptos:

<u>Partida</u>	<u>%</u>
Asignaciones Familiares	5.0
C.C.S.S.	14.0
Banco Popular	0.5
IMAS	0.5
INS	3.46
Aguinaldo	3.83
Vacaciones	3.83
INA	<u>0.50</u>
<u>TOTAL</u>	31.62

Este avío fue actualizado por la Unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base al original del Banco Central de Costa Rica, de 1983.



PALMA AFRICANA A80 1 JUNIO
 COSTOS POR HECTAREA
 A80 AGRICOLA:1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD
 REGION: TODO EL PAIS

PRECIO
 POR VALOR % DEL VALOR
 TOTAL TOTAL TOTAL
 US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

CHAPEA	JORNALES	4	204.25	817		17.0208
APLIC HERBICIDAS	JORNALES	4	272.4	1089.6		22.7
ESTAQUILLADA	JORNALES	1	204.25	204.25		4.25521
HOYADA-SIEMB-FERT.	JORNALES	7.5	204.25	1531.88		31.9141
RODAJEA MANUAL (2)	JORNALES	4	204.25	817		17.0208
CONT.MAN.MALEZ.(4)	JORNALES	8	204.25	1634		34.0417
RODAJEA QUIMICA (2)	JORNALES	2	272.4	544.8		11.35
FERTILIZACION (2)	JORNALES	3	204.25	612.75		12.7656
CONT.PLAGAS-ENF.(1)	JORNALES	2	272.4	544.8		11.35
CONST Y MANT.DRENAJ.	JORNALES	4	204.25	817		17.0208
C.SOCIALES 31.62%				2723.45		56.7386

SUB TOTAL 39.5 11336.5 32.6461 236.178

LABORES-CONTRATO

LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 11336.5 32.6461 236.178

MATERIALES

HERB. PRESIEMBRA	LT	6	254.4	1526.4		31.8
PLANTAS	UM	143	100	14300		297.917
ESTAQUILLAS	UM	150	0.5	75		1.5625
FERT 10-30-10	KG	36	15.7	565.2		11.775
HERB POSTEM.CONTACT.	LT	1.5	254.4	381.6		7.95
PRE-POSTEMERG-SIST.	KG	1	263.5	263.5		5.48958
POST-EMERG. SIST.	LT	1	340	340		7.08333
FERT 15-15-15	KG	86	12.4	1066.4		22.2167
NITRATO AMONIO	KG	86	11.5	989		20.6042
SULF. POTASIO-MAG.	KG	38.4	11.5	441.6		9.2

SUB TOTAL 19948.7 57.4468 415.598

OTROS

BORO	KG	23.8	90.4	2151.52	44.8233
INSECT. AL SUELO	KG	2	91.5	183	3.8125
ROBENTICIDA	KG	1	245	245	5.10417
FUNGICIDA SISTEMICO	KG	0.07	1477.5	103.425	2.15469
FUNGICIDA CONTACTO	KG	0.14	228	31.92	0.665
ADHERENTE	LT	0.4	140	56	1.16667
TRANSP. DE PLANTAS	LN.	143	2.7	386.1	8.04375
TRANSP.AGROQUIMICOS	KG	283.31	1	283.31	5.90229
OTROS				0	0
OTROS				0	0

SUB TOTAL 3440.28 9.90706 71.6724

GRAN TOTAL 34725.5 100 723.448

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
----------	--------	----------	---------------	-------------

PALMA AFRICANA	KGS			0
----------------	-----	--	--	---

MARGEN BRUTO				-34726	-723.45
--------------	--	--	--	--------	---------

PRECIO EQUILIBRIO				&DIV/0!	&DIV/0!
-------------------	--	--	--	---------	---------

REDUCCION TOLERADA	PRECIO %			&DIV/0!
--------------------	----------	--	--	---------

PALMA AFRICANA AÑO 2 JUNIO
 COSTOS POR HECTAREA
 AÑO AGRICOLA:1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD POR VALOR % DEL VALOR
 REGION: TODO EL PAIS TOTAL TOTAL TOTAL
 US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

RESIEMBRA	JORNALES	1	204.25	204.25		4.25521
CONT.MALEZAS (4)	JORNALES	8	204.25	1634		34.0417
RODAJEA QUIMICA (3)	JORNALES	3	272.4	817.2		17.025
FERTILIZACION (3)	JORNALES	3	204.25	612.75		12.7656
CONT.PLAGAS-ENF.(1)	JORNALES	3	272.4	817.2		17.025
MANT. DRENAJES	JORNALES	4	204.25	817		17.0208
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
LABOR	JORNALES	0	0	0		0
C. SOCIALES				1550.14		32.2946

SUB TOTAL 22 6452.54 44.7599 134.428

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 6452.54 44.7599 134.428

MATERIALES

PLANTAS	UN.	3	100	300		6.25
FERT 15-15-15	KG	86	12.4	1066.4		22.2167
NITRATO AMONIO	KG	86	11.5	989		20.6042
SULFATO DE POTASIO	KG	61	11.5	701.5		14.6146
SULF DE POT Y MAG	KG	52.8	11.5	607.2		12.65
BORO	KG	23.8	90.4	2151.52		44.8233
FUNG SISTEMICO	KG	0.1	1477.5	147.75		3.07813
FUNG DE CONTACTO	KG	0.21	228	47.88		0.9975
HERB POSTEM CONT.	LT	2.25	254.4	572.4		11.925
PRE-POSTEM-SIST.	KG	1.5	263.5	395.25		8.23438

SUB TOTAL 6978.9 48.4111 145.394

OTROS

POSTEM-SIST.	KG	1.5	340	510	10.625
RODENTICIDAS	KG	0.5	245	122.5	2.55208
ADHERENTES	LT	0.2	140	28	0.58333
TRANS PLANTAS	PL	3	2.7	8.1	0.16875
TRANS AGROQUIMICOS	KG	315.86	1	315.86	6.58042
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0

SUB TOTAL 984.46 6.82899 20.5096

GRAM TOTAL 14415.9 100 300.331

PRODUCTO UNIDAD CANTIDAD PRECIO VALOR
UNIDAD TOTAL

PALMA AFRICANA KGS 0 0

MARGEN BRUTO -14416 -300.33

PRECIO EQUILIBRIO #DIV/0! #DIV/0!

REDUCCION TOLERADA PRECIO % #DIV/0!

PALMA AFRICANA A80 3 JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 A80 AGRICOLA:1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

CONT.MAN.MALEZ. (4)	JORNALES	8	204.25	1634	34.0417
RODAJEA QUIMICA (3)	JORNALES	3	272.4	817.2	17.025
FERTILIZACION (3)	JORNALES	3	204.25	612.75	12.7656
PODA DE SANIDAD	JORNALES	6	204.25	1225.5	25.5313
LIMPIA DE CAMINOS	JORNALES	1	204.25	204.25	4.25521
CONT.PLAGAS-ENF (1)	JORNALES	3	272.4	817.2	17.025
MANT. DRENAJES	JORNALES	3	204.25	612.75	12.7656
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
C. SOCIALES 31.62%				1873.06	39.022

SUB TOTAL 27 7796.71 43.4526 162.431

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 7796.71 43.4526 162.431

MATERIALES

HERB.POSTEM.SIST	LT	2.25	340	765	15.9375
PRE-POSTEM.SIST	KG	1.5	263.5	395.25	8.23438
POSTENERG. SIST.	LT	1.5	340	510	10.625
FERT. 15-15-15	KG	143	12.4	1773.2	36.9417
NITRATO AMONIO	KG	143	11.5	1644.5	34.2604
SULFATO POTASIO	KG	115	11.5	1322.5	27.5521
SULF. POTASIO-MAG.	KG	74.4	11.5	855.6	17.825
BORO	KG	23.8	90.4	2151.52	44.8233
FUNG. SISTEMICO	KG	0.1	1477.5	147.75	3.07813
FUNG. CONTACTO	KG	0.21	228	47.88	0.9975
INSECTICIDA	KG	0.1	524.5	52.45	1.09271
SUB-TOTAL				9613.2	53.5763 200.275

OTROS

ADHERENTE	LT	0.2	140	28	0.58333
TRANSP.AGROQUIM.	KG	505.1	1	505.1	10.5229
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0
OTROS		0	0	0	0

SUB TOTAL 533.1 2.97107 11.1063

GRAM TOTAL 17943 100 373.813

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
PALMA AFRICANA	KGS	4000	2.9	11600 241.667
MARGEN BRUTO				-6343 -132.15
PRECIO EQUILIBRIO			4.48575	0.09345
REDUCCION TOLERADA	PRECIO %		54.6811	

PALMA AFRICANA AVIO POR HECTAREA

ALGUNOS ASPECTOS AGROECOLOGICOS:

<u>Temperatura Optima:</u>	Alrededor de 28-30°C.
<u>Precipitación:</u>	Promedios de 2000 m.m./año
<u>Altura sobre nivel del mar:</u>	Generalmente se siembra en zonas muy bajas (0-200 m.)
<u>Tipo de Suelo:</u>	Texturas medias (franco franco arcillo arenoso), profundos, bien drenados
<u>PH Optimo:</u>	Se adapta desde ph 4.0 hasta 6.8
<u>Variedades más usadas:</u>	Tipo ténera
<u>Ciclo vegetativo:</u>	No menos de 20 años
<u>Epoca de siembra:</u>	Al principio de invierno
<u>Distancias de siembra:</u>	8.5 - 9.0 m. al tresbolillo
<u>Zonas Tradicionales:</u>	Pacífico Central (Parrita - Quepos) Pacífico Sur

N O T A S

1. Los rubros detallados y sus costos por unidad, son máximos para efectos de financiación. En cada Oficina del Banco Nacional de Costa Rica, estos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleado y las necesidades de cada explotación.
2. El financiamiento de cada rubro, queda supeditado a que el funcionario bancario, compruebe que las labores sean realmente efectuadas.
3. Cálculo de la Producción: Ver cuadro no.1.
4. Años financiables: Del primero al tercer año inclusive.
Período de gracia: 4 años, a partir del 1er. desembolso.
Plazo: De acuerdo a resultado del flujo de caja, atendiendo la reglamentación vigente al respecto.
5. Comprende las siguientes cargas sociales:

C.C.S.S.:	14%
Banco Popular y Desarrollo Comunal:	0.5%
Instituto Mixto de Ayuda Social:	0.5%
Asignaciones Familiares:	5%
Instituto Nacional de Seguros:	3.46%
Instituto Nacional de Aprendizaje:	0.5%
Aguinaldo:	3.83%
Vacaciones:	3.83%

6. Detalle de Productos:

Fungicidas:

Benomyl, Fungicida Benzimidazol, de efecto protector sistémico, curativo, para el combate, hongos de los géneros: Cercospora, Rhizoctonia, Pyricularia, Sclerotinia, Botrytis, Fusarium, Diplodia, Colletotrichum, Verticillium, etc.
Se conoce comercialmente con el nombre de Benlate.

Maneb, Carbamato de contacto-protector para el control de Phytophthora, Alternaria, Septoria, Peronospora, Cercospora, etc. Ejemplos Comerciales Trimangol, Maneb 80, Dithane M-22, Manzin 80, Manecoop 80%, Polyram M, Manzate, etc.

Insecticidas:

(Aplicables al suelo): Organofosforados, de acción de contacto-estomacal, de baja concentración (2.5 a 10%), granulados o en polvo seco. Ejemplos forato (Thimet), foxim (Volatón), etc.

Herbicidas:

Diurón, urea sustituida, selectivo pre - post emergencia.
Nombres comerciales: Crisuron, Diurón Basf, Diurón Bayer, Lovo-D, Karmex, Mill Uron, etc.

Paraquat: Derivado de Bipiridilo, acción herbicida total usado en post - emergencia. Ejemplos: Gramoxone, Exprone, Gramcoop, Herboxone, Radex, Mil-Quat, Plusquat, transquat, etc.

Dalapón: Alifático, aplicación post-emergente, sistémico. Ejemplos: Dalapón, Basfapon, Dowpon-M, Mill Pon 458, Unipon, Gramevin, etc.

2,4-D. Derivado fenoxiacético, selectivo post - emergencia. Ejemplos: 2,4-D. Hedonal, U46, Aminacoop, D.M.A., Mill 2,4-D, etc.

En aplicaciones dirigidas para eliminar hierbas de Hoja ancha.

Este avío fue actualizado por la Unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base al original, confeccionado por el Banco Central de Costa Rica, en 1984.

Cuadro No. 1

CALCULO DE LA PRODUCCION

Variedad Tenera (Deli x Avros)

(Toneladas Métricas)

PRODUCTOS	AÑOS DE PRODUCCION																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9-15	16	17	18	19	20	21	22
Racimos	-	-	-	4-5,0	11,0	16,5	19,0	20,0	21,0	21,0	22,0	20,5	20,5	20,5	19,5	19,5	19,5
Aceite	-	-	-	0,75	1,76	2,80	3,60	4,0	4,4	4,4	4,62	4,30	4,30	4,30	4,0	4,0	4,0
Palmiste	-	-	-	0,20	0,50	0,74	0,85	0,90	0,95	0,95	1,0	0,92	0,92	0,92	0,85	0,85	0,85
% Aceite	-	-	-	15,0	16,0	17,0	19,00	20,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
% Palmiste	-	-	-	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

*Final del tercer año de siembra

PAPAYA DOBLE SURCO JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA: 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: PACNORCENSUR US\$

RUBROS					T.C	
LABORES-JORNALES					50.00	
ESTAB. Y HOYADA	JORNALES	14.50	204.25	2961.63	59.23	
SIENDRA, RESIEN, FERT.	JORNALES	17.00	204.25	3472.25	69.45	
RODAJEAS (3)	JORNALES	31.00	204.25	6331.75	126.64	
FERTILIZACION (4)	JORNALES	5.00	204.25	1021.25	20.43	
APORCA	JORNALES	15.50	204.25	3165.88	63.32	
CONT. PLAGAS-ENF (12)	JORNALES	31.00	272.40	8444.40	168.89	
CONT. ENF. DE SUELO	JORNALES	2.50	204.25	510.63	10.21	
CONT. MAN. MALEZ. (2)	JORNALES	5.00	204.25	1021.25	20.43	
CONT. QUIM. MALEZ (2)	JORNALES	5.00	272.40	1362.00	27.24	
RIEGO 24 HR/MES (5)	JORNALES	5.00	204.25	1021.25	20.43	
LABOR	JORNALES	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	JORNALES	0.00	0.00	0.00	0.00	
C. SOCIALES		0.22		6448.70	128.97	
			131.50	35761	45%	715.22

LABORES-CONTRATO

PREPARACION TERRENO HR. MAQ.	7.00	761.80	5332.60	106.65	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
LABOR	0.00	0.00	0.00	0.00	
SUB TOTAL	7.00		5332.60	7%	106.65

TOTAL LABORES 41094 52% 821.87

MATERIALES

PLANTAS (+5%)	UNID	1512.00	5.00	7560	151.20
FERT. 10-30-10	KG	45.00	15.70	1020.50	20.41
FERT NITROGENADO	KG	195.00	11.50	2242.50	44.85
FERT. 10-5-15-4-2	KG	325.00	12.60	4095.00	81.90
DESINFEC. SUELO:				0.00	0.00
PCNB	KG	7.50	132.00	990.00	19.80
FENAMINOSULF	KG	7.50	1051.00	7882.50	157.65
INSECT. FOLIAR	LT	10.50	524.50	5507.25	110.15

FUNGICIDA FOLIAR	KG	10.50	529.50	5559.75	111.20
COADYUVANTE	LT	5.00	140.00	700.00	14.00
HERB. (PARAQUAT)	LT	8.00	254.40	2035.20	40.70
MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 37593 48% 751.85

OTROS

OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS		0.00	0.00	0.00	0.00

SUB TOTAL 0.00 0% 0.00

GRAN TOTAL 78686 100% 1573.73

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	
			UNIDAD	TOTAL	
PAPAYA (-20%PERD.)	KGS	79500	4.00	318000	6360.00
MARGEN BRUTO				239314	4786.27
PRECIO EQUILIBRIO				0.99	0.02
REDUCCION TOLERADA	PRECIO %			-75.26	

- 75 -

PAPAYA AVIO POR HECTAREA

ALGUNOS ASPECTOS AGROECOLOGICOS:

<u>Temperatura Optima:</u>	Entre 20 - 30°C - Promedio 25°C
<u>Altura sobre nivel del mar:</u>	0 - 900 m.
<u>Tipo de Suelo:</u>	Francos-Franco Arenosos con un contenido de materia orgánica entre 4-5%, profundos y bien drenados
<u>pH Optimo:</u>	6.0 - 7.0. Aunque soporta pH de 5.5
<u>Variedades más usadas:</u>	No hay variedades definidas
<u>Ciclo Vegetativo:</u>	27-30 meses
<u>Epoca de Siembra:</u>	Todo el año - indispensable el riego, sobre todo en zonas secas
<u>Distancias de siembra:</u>	Tradicional: 3 x 3 m. Doble surco: 2.5 x 2.5 x 3.0 m.
<u>Zonas Tradicionales:</u>	Pacífico Central, Norte y Sur San Carlos y Cantones aledaños

N O T A S

1. Comportamiento de la producción, según sistemas de siembra:

Edad de Plantación (meses)	Producción/Planta (kg)	Producción mensual/has. (KG)	
		Tradicional	Doble Surco
10-13	5	5.500	7.200
14-19	4	4.400	5.760
20-29	3	3.300	4.320

2. Los costos financiables correspondientes a la fase no productiva del cultivo (0-9 meses). Para este período, el usuario del crédito, deberá realizar aportes adicionales en ambos sistemas de siembra.

3. A partir del décimo mes, los costos de atención del cultivo deberán ser cubiertos con recursos generados por la venta de la cosecha, es decir, no son gastos financiables.

4. Condiciones del crédito:

Sistema Tradicional:

Monto: \$63.231 = Desembolsos a continuación:

Primera cuota: 56.6% al formalizarse la operación
Segunda cuota: 23.4% cuatro meses después de la siembra
Tercera cuota: 20.0% siete meses después de la siembra

Plazo: 18 meses

Forma de pago: Primer abono: 37.0% al treceavo mes después de la siembra.

Saldo: Al vencimiento

Sistema Doble Surco:

Monto: \$79.126. = Desembolsos a continuación:

Primera cuota: 59.4% al formalizarse la operación
Segunda cuota: 22.0% cuatro meses después de la siembra
Tercera cuota: 18.6% siete meses después de la siembra

Plazo: 18 meses

Forma de pago: Primer abono: 31.0% al treceavo mes después de la siembra

Saldo: Al vencimiento

5. Los rubros detallados y sus costos por unidad son máximos para efectos de financiación. En cada oficina del Banco Nacional de Costa Rica, estos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleada y las necesidades de cada explotación.

6. Comprende las siguientes cargas sociales:

C.C.S.S.	14%
Banco Popular y Desarrollo Comunal	0.5%
Instituto Nacional de Aprendizaje	2%
Instituto Mixto Ayuda Social	0.5%
Asignaciones Familiares	5%

7. Detalle de Productos:

Fungicidas: Fenaminosulf, orgánico específico para aplicaciones al suelo en el combate de Hongos Ficomicetes. Ejemplos: Dexon, Bayer 5072, etc. PCNB= Pentacloronitrobenceno, órgano clorado contacto protector para aplicar al suelo en el control de Rhizoctonia, Aspergillus, Botrytis, Sclerotinia, Rossellinia, etc. Ejemplos: P.C.N.B., Terrazán, Terraclor, etc.

Fungicida Foliar: Clorotalonil (Bravo 500, Daconil, etc.) Captafol (Difolatán)

Insecticida Foliar: Organofosforados, tipo Lebaycid, Diazinón Dipterex, etc. de acción de contacto-estomacal, generalmente.

Este avío fue actualizado por la Unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base al original confeccionado por el Banco Central de Costa Rica, en 1982.

PIBA SISTEMA TRADIC. JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA:1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS PRIMERA COSECHA: 0-18 MESES

LABORES-JORNALES

DESINFECCION HIJOS	JORNAL	4	272.4	1089.6	22.7
SIEMBRA	JORNAL	25	204.25	5106.25	106.38
CONT. QUIM. MALEZ.	JORNAL	6	272.4	1634.4	34.05
CONT. MAN. MALEZ.	JORNAL	2	204.25	408.5	8.51042
APL. INSEC-FERT FOL.	JORNAL	4	272.4	1089.6	22.7
FERTILIZACION	JORNAL	8	204.25	1634	34.0417
APORCA	JORNAL	8	272.4	2179.2	45.4
APLIC. HORMONA	JORNAL	4	204.25	817	17.0208
LABOR	JORNAL	0	0	0	0
LABOR	JORNAL	0	0	0	0
C.SOCIALES 22 %				3070.88	63.9767

SUB TOTAL 61 17029.4 14.4498 354.78

LABORES-CONTRATO

ARADA (1)	HR.MAQ	4	761.8	3047.2	63.4833
RASTREADA (2)	HR.MAQ	2	758.15	1516.3	31.5896
SURCADA	HR.MAQ	1	758.15	758.15	15.7948
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0

SUB TOTAL 5321.65 4.51551 110.868

TOTAL LABORES 22351.1 18.9653 465.648

MATERIALES

SEMILLA VEGETATIVA	UNID	30000	1.5	45000	937.5
DESINFECTANTE HIJOS	KG	2	490	980	20.4167
HERBICIDA	KG	4	263.5	1054	21.9583
NEMATICIDA	KG	46	201	9246	192.625
FERT. 10-30-10	KG	850	15.7	13345	278.021
FERT. 17-11-22	KG	1700	12.6	21420	446.25
FERT.FOL 20-20-20	KG	2	63	126	2.625
INSECTICIDA	LT	3	524.5	1573.5	32.7813
HORMONA	SOBRES	3	51	153	3.1875
MATERIALES		0	0	0	0

SUB TOTAL 92897.5 78.8252 1935.36

OTROS				
TRANSP. MATERIALES KG	2604	1	2604	54.25
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
SUB TOTAL			2604 2.20954	54.25
GRAN TOTAL			117853	100 2455.26
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
PINA (-20% PERD.)	KGS	24000	8	192000 4000
MARGEN BRUTO			74147.4	1544.74
PRECIO EQUILIBRIO			4.91052	0.1023
REDUCCION TOLERADA PRECIO %			-38.618	

PIBA SISTEMA TRADIC. JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA:1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION:TODD EL PAIS US\$

RUBROS SEGUNDA COSECHA: 19-30 MESES NO FINANCIABLE

LABORES-JORNALES

CONT.QUIM.MALEZAS	JORNAL	3	272.4	817.2	17.025
CONT.MAN.MALEZAS	JORNAL	2	204.25	408.5	8.51042
APL.INSEC-FERT.FOL.	JORNAL	2	272.4	544.8	11.35
FERTILIZACION	JORNAL	4	204.25	817	17.0208
APLIC. HORMONA	JORNAL	4	204.25	817	17.0208
LABOR	JORNAL	0	0	0	0
LABOR	JORNAL	0	0	0	0
LABOR	JORNAL	0	0	0	0
LABOR	JORNAL	0	0	0	0
LABOR	JORNAL	0	0	0	0
C.SOCIALES 22 %				748.99	15.604

SUB TOTAL 15 4153.49 24.0821 86.531

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 4153.49 24.0821 86.531

MATERIALES

HERRICIDA	KG	2	263.5	527	10.9792
FERT. 17-11-22	KG	850	12.6	10710	223.125
FERT.FOL.20-20-20	KG	1	63	63	1.3125
INSECTICIDA	LT	1.5	524.5	786.75	16.3906
HORMONA	SOBRES	3	51	153	3.1875
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0

SUB TOTAL 1229.8 20.9664 254.995

OTROS				
TRANSP. MATERIALES KG	854	1	854	17.7917
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
SUB TOTAL			854 4.95152	17.7917
GRAN TOTAL			17247.2	100 359.318
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
PINA (-20% PERD.)	UNIDADES	19200	5	96000 2000
MARGEN BRUTO				78752.8 1640.68
PRECIO EQUILIBRIO				0.89829 0.01871
REDUCCION TOLERADA	PRECIO Z			-82.034

PI8A CAYENNA LISA JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA:1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

DESINFECCION HIJOS	JORNAL	5.5	272.4	1498.2	31.2125
SIEMBRA	JORNAL	33.5	204.25	6842.38	142.549
CONT. QUIN. MALEZ.	JORNAL	6	272.4	1634.4	34.05
CONT. MAN. MALEZ.	JORNAL	2	204.25	408.5	8.51042
APL. INSEC-FERT FOL.	JORNAL	5.5	272.4	1498.2	31.2125
FERTILIZACION	JORNAL	10.5	204.25	2144.63	44.6797
APORCA	JORNAL	10.5	204.25	2144.63	44.6797
APLIC. HORMONA	JORNAL	5.5	204.25	1123.38	23.4036
LABOR	JORNAL	0	0	0	0
LABOR	JORNAL	0	0	0	0
C.SOCIALES 22 %				3804.75	79.2655

SUB TOTAL 79 21099 9.05294 439.563

LABORES-CONTRATO

ARADA (1)	HR.MAQ	4	761.8	3047.2	63.4833
RASTPEADA (2)	HR.MAQ	2	758.15	1516.3	31.5876
SURCADA	HR.MAQ	1	758.15	758.15	15.7948
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0

SUB TOTAL 5721.65 2.28735 110.868

TOTAL LABORES 26420.7 11.3363 550.431

MATERIALES

SEMILLA VEGETATIVA	UNID	40000	3.5	140000	2916.67
DESINFECTANTE HIJOS	KG	2.5	490	1225	25.5208
HERPICIDA	KG	4	263.5	1054	21.9583
NEMATICIDA	KG	60	201	12060	251.25
FERT. 10-30-10	KG	1135	15.7	17819.5	371.24
FERT. 17-11-22	KG	2267	12.6	28564.2	595.088
FERT.FOL 20-20-20	KG	2.5	63	157.5	3.29125
INSECTICIDA	LT	4	524.5	2098	43.7083
HORMONA	SOBRES	4	51	204	4.25
MATERIALES		0	0	0	0

SUB TOTAL 203182 87.1791 4332.76

OTROS				
TRANSP. MATERIALES KG	3460	1	3460	72.0833
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
SUB TOTAL			3460	1.48458 72.0833
GRAN TOTAL			233063	100 4855.48
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
PINA (-20% PERD.)	KGS	32000	8	256000 5333.33
MARGEN BRUTO			22937.1	477.856
PRECIO EQUILIBRIO			7.28322	0.15173
REDUCCION TOLERADA PRECIO %			-8.9578	

PIÑA

Generalidades:

La Piña, "Ananas comusus, es una planta tropical originaria de América del Sur. Crece muy bien en suelos drenados, fértiles y profundos, con un pH ácido o ligeramente ácido, sin embargo, su gran capacidad de adaptación le permite crecer y producir satisfactoriamente en gran variedad de zonas, así como en terrenos donde muchos otros cultivos no pueden hacerlo.

La propagación comercial se realiza vegetativamente a través de hijos y en casos especiales (multiplicación de un mutante), se usan secciones del tallo. Las plantas provenientes de semilla presentan características varietales diferentes a sus progenitores y necesitan alrededor de cuatro años para dar la primera cosecha.

En Costa Rica la piña se comenzó a explotar comercialmente a partir de 1962. Actualmente las variedades que más se cultivan son: "Monte Lirio", en San Carlos y Río Cuarto de Grecia, donde se produce durante todo el año, y la "Cayena Lisa", en Buenas Aires de Puntarenas.

Los mercados nacionales son abastecidos principalmente por la fruta proveniente de la Región Huetar Norte, ya que la producción de la Región Brunca se destina a fines industriales y de exportación.

Se analiza en el presente estudio el sistema de siembra tradicional el cual consiste en una distribución por hileras, con densidades de siembra que van de 20.000 a 30.000 plantas por hectárea. Sin embargo existen otros sistemas como el hawaiano, que consiste en una distribución por surcos dobles separados por entrecalles del ancho apropiado para permitir el paso de maquinaria. La distancia entre plantas e hileras se adecúa a las condiciones del terreno y del equipo agrícola.

Para cualquiera de los sistemas existentes, después de la segunda cosecha la plantación de piña debe ser renovada, ya que su rendimiento disminuye notoriamente.

Análisis Económico:

En el Cuadro N^o 1 y 2 se presenta el detalle de las labores y materiales requeridos para llevar a cabo las dos cosechas que se obtienen del cultivo. La primera de ellas (0-18 meses), cubierta en su totalidad por el financiamiento. Los costos correspondientes a la segunda cosecha (19-30 meses), no son sujeto de financiación, por cuanto la utilidad generada por la primera cosecha permite atender el cultivo durante el nuevo ciclo.

Para estimar el volumen de producción de fruta comercial y el ingreso bruto se utilizó una pérdida del 25% de las plantas sembradas.

Condiciones del Crédito: Sistema Tradicional

Monto: ¢117.853, a desembolsar de la siguiente manera: Primera Cuota al formalizarse la operación por ¢73.068 y Segunda Cuota tres meses después por ¢44.785 (Ver Cronograma de Actividades, Cuadro N^o 3).

Plazo: 18 meses

Forma de pago: Cancelación total al vencimiento.

Piña Cayenna Lisa:

Monto: ¢233.063, a desembolsar de la siguiente manera: Primera cuota al formalizarse la operación por ¢144.500 y Segunda cuota, tres meses después por ¢88.563.

Plazo: 18 meses Forma de Pago: Cancelación total al vencimiento.

N O T A S

- 1/ Los rubros detallados y sus costos por unidad son máximos para efectos de financiación. En cada oficina bancaria, éstos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleada y las necesidades de cada explotación.

- 2/ La partida correspondiente a desinfección de hijos deberá incluirse únicamente en aquellos casos en que realmente se ejecute la labor.

- 3/ Comprende las siguientes cargas sociales: Caja Costarricense de Seguro Social: 14%; Banco Popular y de Desarrollo Comunal: 0.5%; Instituto Nacional de Aprendizaje: 2%; Instituto Mixto de Ayuda Social 0.5%, y Asignaciones Familiares 5%.

*Este avío fue actualizado por la Unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base al avío del Banco Nacional de Costa Rica de 1983.

CUADRO N° 2
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL ESTABLECIMIENTO
Y COSECHA DE UNA HECTAREA DE PINA
 (Según Trimestre)

C O N C E P T O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Preparación del terreno	X							X		
Desinfección de hijos	X							X		
Desinfección del surco	X							X		
Siembra	X							X		
Control químico de malezas	X	X						X		
Control manual de malezas		X						X		
Aplicación Insect. Fert. Foliar		X			X			X		
Fertilización	X	X						X		
Aporca	X									
Aplicación de Hormona			X					X		
Recolección y transporte						X				X

REPOLLO-SEMILLERO JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA: 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

CHAPEA	JORNALES	0.75	204.25	153.188	3.19141
MECHURA, DESINF ERAS	JORNALES	2.25	204.25	459.563	9.57422
SIEMBRA Y FERT.	JORNALES	1	204.25	204.25	4.25521
RIEGO	JORNALES	3.75	204.25	765.938	15.957
CONT. INSEC. Y ENF.	JORNALES	1	272.4	272.4	5.675
DESHIERBAS	JORNALES	2	204.25	408.5	8.51042
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
LABOR	JORNALES	0	0	0	0
C. SOCIALES 20%			452.768		9.43266

SUB TOTAL 10.75 2716.61 40.7375 56.5959

LABORES-CONTRATO

LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0
LABOR	0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 2716.61 40.7375 56.5959

MATERIALES

DESINFEC DE SUELO	KG	2.4	340.5	817.2	17.025
SEMILLA	KG	1	1966	1966	40.9583
FERT. 10-30-10	KG	50	15.7	785	16.3542
FERT FOLIAR	KG	1.2	63	75.6	1.575
INSEC. PIRETROIDE	LT	0.04	3429	137.16	2.8575
FUNGICIDA FOLIAR	KG	0.5	228	114	2.375
ADHERENTE	LT	0.05	140	7	0.14583
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0

SUB TOTAL 3901.96 58.5127 81.2908

OTROS

TRANSP.MATERIALES	50	1	50	1.04167
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0

SUB TOTAL 50 0.74979 1.04167

GRAN TOTAL 6668.57 100 138.928

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
REPOLLO	KGS			0
MARGEN BRUTO				-6668.6
PRECIO EQUILIBRIO				RDIV/0!
REDUCCION TOLERADA	PRECIO %			RDIV/0!

REPOLLO-CULTIVO JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA: 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION : TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

APLIC. HERBICIDA	JORNALES	2.25	272.4	612.9	12.7688
VUELCA Y RETAPE	JORNALES	22	204.25	4493.5	93.6146
APLIC. ENMIENDA	JORNALES	2	204.25	408.5	8.51042
TRANSPLANTE	JORNALES	22.5	204.25	4595.63	95.7422
FERTILIZACION	JORNALES	6	204.25	1225.5	25.5313
APORCA Y DESHIERBA	JORNALES	15	204.25	3063.75	63.8281
CONT. INSEC-ENF.	JORNALES	23.5	272.4	6401.4	133.363
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
C.SOCIALES 20%				4160.24	86.6716

SUB TOTAL 93.25 24961.4 40.2999 520.029

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0

SUB TOTAL 0 0 0

TOTAL LABORES 24961.4 40.2999 520.029

MATERIALES

HERB. (GLIFOSATO)	LT	2.5	1301	3252.5	67.7604
CARBONATO CALCIO	KG	600	1.6	960	20
FERT. 10-30-10	KG	1150	15.7	18055	376.146
FERT FOLIAR	KG	4.5	63	283.5	5.90625
INSEC AL SUELO	LT	2	201	402	8.375
INSEC. PIRETROIDE	LT	1.83	3429	6275.07	130.731
FUNGICIDA FOLIAR	KG	11.75	529.5	6221.63	129.617
ADHERENTE	LT	2.7	140	378	7.875
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0

SUB TOTAL 35827.7 57.8434 746.41

OTROS				
TRANSP. MATERIALES KG	1150	1	1150	23.9583
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
SUB TOTAL			1150 1.85666	23.9583
GRAN TOTAL			61939.1	100 1290.4
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL
REPOLLO	KGS	23500	4 94000	1958.33
MARGEN BRUTO			32060.9	667.935
PRECIO EQUILIBRIO			2.63571	0.05491
REDUCCION TOLERADA PRECIO %			-34.107	

92

REPOLLO AVIO POR HECTAREA

ALGUNOS ASPECTOS AGROECOLOGICOS:

<u>Temperatura Optima:</u>	Entre 15-20°C
<u>Altura sobre nivel del mar:</u>	1200-1600 m.
<u>Tipo de suelo:</u>	Franco-drenados, con buen contenido de materia orgánica
<u>pH Optimo:</u>	De 5.5 - 6.5
<u>Variedades más usadas:</u>	Verdes: Golden Acre 84 - Copenagen Market Gloria-Satelite Morados: Mamot Red Rock
<u>Ciclo vegetativo:</u>	De 70-100 días
<u>Epoca de Siembra:</u>	Alvarado de Cartago y Alfaro Ruiz: Todo el año Paraíso de Cartago: De mayo a noviembre
<u>Distancias de Siembra:</u>	0.20 m. entre plantas x 0.60 entre hileras
<u>Zonas tradicionales:</u>	Alfaro Ruiz - Cartago (Alvarado y Paraíso)

N O T A S

1. Los rubros detallados y sus costos por unidad son máximos para efectos de financiación. En cada oficina del Banco Nacional de Costa Rica, estos deberán adecuarse de conformidad con el grado de tecnología empleada y las necesidades de cada explotación.

2. PROGRAMA DE APLICACION PARA EL CONTROL DE INSECTOS
Y ENFERMEDADES

No. Aplicaciones	Insecticidas (l.)	Fungicidas (kg)
<u>Semillero</u>	<u>Piretroides</u>	-----
1	0.008	0.1
2	0.008	0.1
3	0.008	0.1
4	0.008	0.1
5	0.008	0.1
TOTAL	0.040	0.5

<u>Cultivo</u>		
1	0.12	1.00
2	0.20	1.00
3	0.15	1.25
4	0.25	1.25
5	0.15	1.25
6	0.30	1.50
7	0.18	1.50
8	0.30	1.50
9	0.18	1.50
TOTAL	1.83	11.75

3. Comprende las siguientes Cargas Sociales:

C.C.S.S:	14%
Banco Popular y de Desarrollo Comunal	0.5%
Instituto Mixto de Ayuda Social	0.5%
Asignaciones Familiares	5.0%

El rubro correspondiente a "Recolección" y "Acarreo Interno" no se financia por cuanto su recuperación es inmediata en esta clase de cultivo.

4. Detalle de productos:

Fungicidas: Clorotalonil, producto orgánico, protector, para el control de Rhizoctonia, Phytophthora, Alternaria, Colletotrichum, Cercospora, etc. Productos Comerciales tales como: Daconil 2787, Daconil 500, Bravo 500, Clorotalonil 500.

Maneb: Carbamato, de contacto - protector, para el control de Phytophthora, Alternaria, Septoria, Peronospora, Cercospora, Pseudoperonospora, etc. Ejemplos: Trimangol, Maneb 80, Dithane M-22, Manzin 80, Manecoop 80%, Polyram M, Manzate, etc.

Insecticidas: Piretroides sintéticos, de acción contacto-estomacal. Algunos ejemplos: (Permetrina): Ambush, Pounce, (Fenvalerato): Belmark; (Decametrina): Decis, K-othrin.

Insecticida al suelo: Carbofuran, carbamato de acción de contacto, estomacal, sistémico, del tipo curater ó furadan.

Herbicidas: Glifosato, alifático de acción post-emergente sistémico, controla gran variedad de malezas. Tipo comercial: Round up.

Este avío fue actualizado por la Oficina de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base al original confeccionado por el Banco Central de Costa Rica, en 1983.

AVIO YUCA JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA: 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	% DEL TOTAL	VALOR TOTAL
SELEC-TRAT.SEMILLA	JORNAL	3	272.4	817.2		17.025
SIEMBRA	JORNAL	8.5	204.25	1736.13		36.1693
CONT.MANUAL MALEZAS	JORNAL	12	204.25	2451		51.0625
FERTILIZACION	JORNAL	4.5	204.25	919.125		19.1484
CONT. INSEC-ENFERM.	JORNAL	4	272.4	1089.6		22.7
DESHIJA	JORNAL	2	204.25	408.5		8.51042
PICA Y ARRANCA 30%	JORNAL	9	204.25	1838.25		38.2969
LABOR	JORNAL		0	0		0
LABOR	JORNAL		0	0		0
LABOR	JORNAL		0	0		0
C.SOCIALES 23.96%				2218.65		46.2218

SUB TOTAL 43 11478.4 42.7194 239.134

LABORES-CONTRATO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	% DEL TOTAL	VALOR TOTAL
PREPARACION TERRENO:		0	0	0		0
ARADA	HR.MAQ.	3.47	761.8	2643.45		55.0718
SURCADA	HR.MAQ.	1.24	758.15	940.106		19.5855
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0
LABOR		0	0	0		0

SUB TOTAL 3583.55 13.3369 74.6573

TOTAL LABORES 15062 56.0563 313.792

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	% DEL TOTAL	VALOR TOTAL
ESQUEJES		10500	0.5	5250		109.375
DESINFEC. SEMILLA:				0		0
FUNGICIDA	KG	0.4	490	196		4.08333
INSECT-ACARICIDA	LT	0.4	872	348.8		7.26667
COADYUVANTE	LT	0.5	140	70		1.45833
FERT.FORM.COMP.	KG	138	15.7	2166.6		45.1375
FERT.NITROGENADO	KG	138	11.5	1587		33.0625
FUNGICIDA	KG	5	228	1140		23.75
INSECTICIDA	LT	2	524.5	1049		21.8542
MATERIALES		0	0	0		0

SUB TOTAL 11807.4 43.9437 245.988

OTROS						
OTROS		0	0	0	0	
OTROS		0	0	0	0	
OTROS		0	0	0	0	
OTROS		0	0	0	0	
OTROS		0	0	0	0	
OTROS		0	0	0	0	
OTROS		0	0	0	0	
OTROS		0	0	0	0	
OTROS		0	0	0	0	
OTROS		0	0	0	0	
SUB TOTAL				0	0	0
GRAN TOTAL				26869.4	100	559.779
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR UNIDAD	TOTAL	TOTAL
YUCA	KGS	15000	2.5	37500		781.25
MARGEN BRUTO				10630.6		221.471
PRECIO EQUILIBRIO				1.79129		0.03732
REDUCCION TOLERADA PRECIO %				-28.348		

YUCA AVIO POR HECTAREA

ALGUNOS ASPECTOS AGROECOLOGICOS:

<u>Temperatura Optima:</u>	De 22 a 30°C
<u>Altura sobre nivel del mar:</u>	De 0-800 m.
<u>Tipo de suelo:</u>	Arenoso, Franco-Arenoso (Suelos), profundos y bien drenados
<u>ph Optimo:</u>	De 5.2 a 6.5
<u>Variedades más usadas:</u>	Valencia y Mangi
<u>Ciclo vegetativo:</u>	De 9 a 12 meses
<u>Epoca de siembra:</u>	Principios de invierno Todo el año con riego
<u>Distancias de siembra:</u>	0.60 - 0.80 x 1.0 - 1.20 m.
<u>Zonas tradicionales:</u>	Atlántico, Zona Norte con influencia atlántica. Otras regiones del país de acuerdo a las exigencias del cultivo y a la disponibilidad de riego

N O T A S

1. Los rubros detallados y sus costos por unidad son máximos para efectos de financiación. En cada oficina del Banco Nacional de Costa Rica, estos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleada y las necesidades de cada explotación.
2. En vista de que las labores de fertilización, control de insectos y enfermedades y "deshija", no son prácticas generalizadas, el financiamiento de estos rubros queda supeditado a la comprobación, por parte del funcionario bancario de que las labores serán efectuadas.
3. De la labor de "pica y arranca", se financia únicamente el 30% del costo total, debido a que su recuperación es inmediata.
4. Comprende las siguientes cargas sociales:

C.C.S.S	14%
Banco Popular y Desarrollo Comunal	0.5%
Instituto Mixto de Ayuda Social	0.5%
Asignaciones Familiares	5%
Instituto Nacional de Seguros	3.46%
Instituto Nacional de Aprendizaje	0.5%

5. Para la desinfección de semilla se emplea una mezcla de fungicidas, insecticidas, acaricida y coadyuvante, en las cantidades indicadas.
6. Detalle de productos:

Fungicidas: Captafol, orgánico (dicarboximida), del tipo difolatán o similares.

Insecticidas: Acaricida-Organofosforados del tipo Diazinón, Basudín, Diazol, etc.

Este avío fue actualizado por la Unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base al original confeccionado por el Banco Central de Costa Rica en 1983.

ZANAHORIA JUNIO PRECIO
 COSTOS POR HECTAREA POR VALOR % DEL VALOR
 AÑO AGRICOLA 1985 UNIDAD CANTIDAD UNIDAD TOTAL TOTAL TOTAL
 REGION: TODO EL PAIS US\$

RUBROS

LABORES-JORNALES

CHAPEA	JORNAL	2.25	204.25	459.563	9.57422
ALOMILLADO	JORNAL	6	204.25	1225.5	25.5313
VUELCA Y RETAPA	JORNAL	19.5	204.25	3982.88	82.9766
SIEMBRA	JORNAL	12	204.25	2451	51.0625
APLIC. HERBICIDA	JORNAL	3	272.4	817.2	17.025
FERTILIZACION	JORNAL	3	204.25	612.75	13.9261
APORCA	JORNAL	4.5	204.25	919.125	19.1484
ATOMIZACIONES (12)	JORNAL	27	272.4	7354.8	153.225
COSECHA	JORNAL	22.5	204.25	4595.63	95.7422
LAVADO Y SELECCION	JORNAL	22.5	204.25	4595.63	95.7422
C.SOCIALES 20%				5402.81	112.559
SUB TOTAL		122.25		32416.9	66.6365 675.352

LABORES-CONTRATO

LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
LABOR		0	0	0	0
SUB TOTAL				0	0 0

TOTAL LABORES 32416.9 66.6365 675.352

MATERIALES

SEMILLA	KG	1	620	620	12.9167
FERT.10-30-10	KG	621	15.7	9749.7	203.119
FUNGICIDA MANEB	KG	13.5	228	3078	64.125
INSECT. ORGANOFOSF.	LT	1.5	524.5	786.75	16.3906
HERBICIDA (LINURON)	KG	1.5	626	939	19.5625
COADYUVANTE	LT	3	140	420	8.75
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
MATERIALES		0	0	0	0
SUB TOTAL				15593.5	32.0541 324.864

OTROS					
TRAN MATERIALES	KGS	637	1	637	13.2708
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
OTROS				0	0
SUB TOTAL				637	1.30942 14.1556
GRAN TOTAL				48647.3	100 1081.05
PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	VALOR TOTAL	
ZANAHORIA	KGS	25000	3	75000	1666.67
MARGEN BRUTO				26352.7	585.615
PRECIO EQUILIBRIO				1.94589	0.04324
REDUCCION TOLERADA PRECIO %				-35.137	

ZANAHORIA AVIO POR HECTAREA

ALGUNOS ASPECTOS AGROECOLOGICOS:

<u>Temperatura Optima:</u>	Entre 15 - 18°C
<u>Altura sobre nivel del mar:</u>	1500 - 1800 m.
<u>Tipo de Suelo:</u>	Francos, profundos y drenados
<u>pH Optimo:</u>	5.5 a 6.8
<u>Variedades más usadas:</u>	Chantenay (Red Core, Long, Short) Nantes Danvers
<u>Ciclo Vegetativo:</u>	De 100 a 140 días
<u>Epoca de Siembra:</u>	Junio-Julio Setiembre-Octubre
<u>Distancias de Siembra:</u>	0.03 - 0.05 m x 0.30 m.
<u>Zonas Tradicionales:</u>	Partes altas del Valle Central Norte de Cartago-Zarcelero, o de cualquier zona del país que satisfaga los requisitos del cultivo

N O T A S

1. Los rubros detallados y sus costos por unidad son máximos para efectos de financiación. En cada Oficina del Banco Nacional de Costa Rica estos se ajustarán de conformidad con el grado de tecnología empleada y la necesidad de cada explotación.
2. El rubro cosecha y sus correspondientes cargas sociales, no se financia, por cuanto su recuperación es inmediata.
3. Comprende las siguientes cargas sociales:

C.C.S.S.	14%
Banco Popular y Desarrollo Comunal	0.5%
Instituto Mixto de Ayuda Social	0.5%
Asignaciones Familiares	5%

4. Detalle de Productos:

Fungicida: Maneb, carbamato de acción de contacto-protectora.
Tipo Maneb 80, Dithane M-22, Manzate, Polyram M,
Manzin 80, Manebcoop 80%, etc.

Insecticida: Organofosforados, acción de contacto-estomacal generalmente. Gran variedad de nombres comerciales.

Herbicida: Linurón. Urea sustituida, selectivo pre y post-emergencia Temprana. Tipo Afalón, Lorox, Linurex, etc.

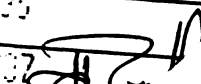
Este avío fue confeccionado por la Unidad de Asistencia Técnica del Banco Nacional de Costa Rica, con base a un estudio de la zona de Alfaro Ruiz.

FECHA DE DEVOLUCION

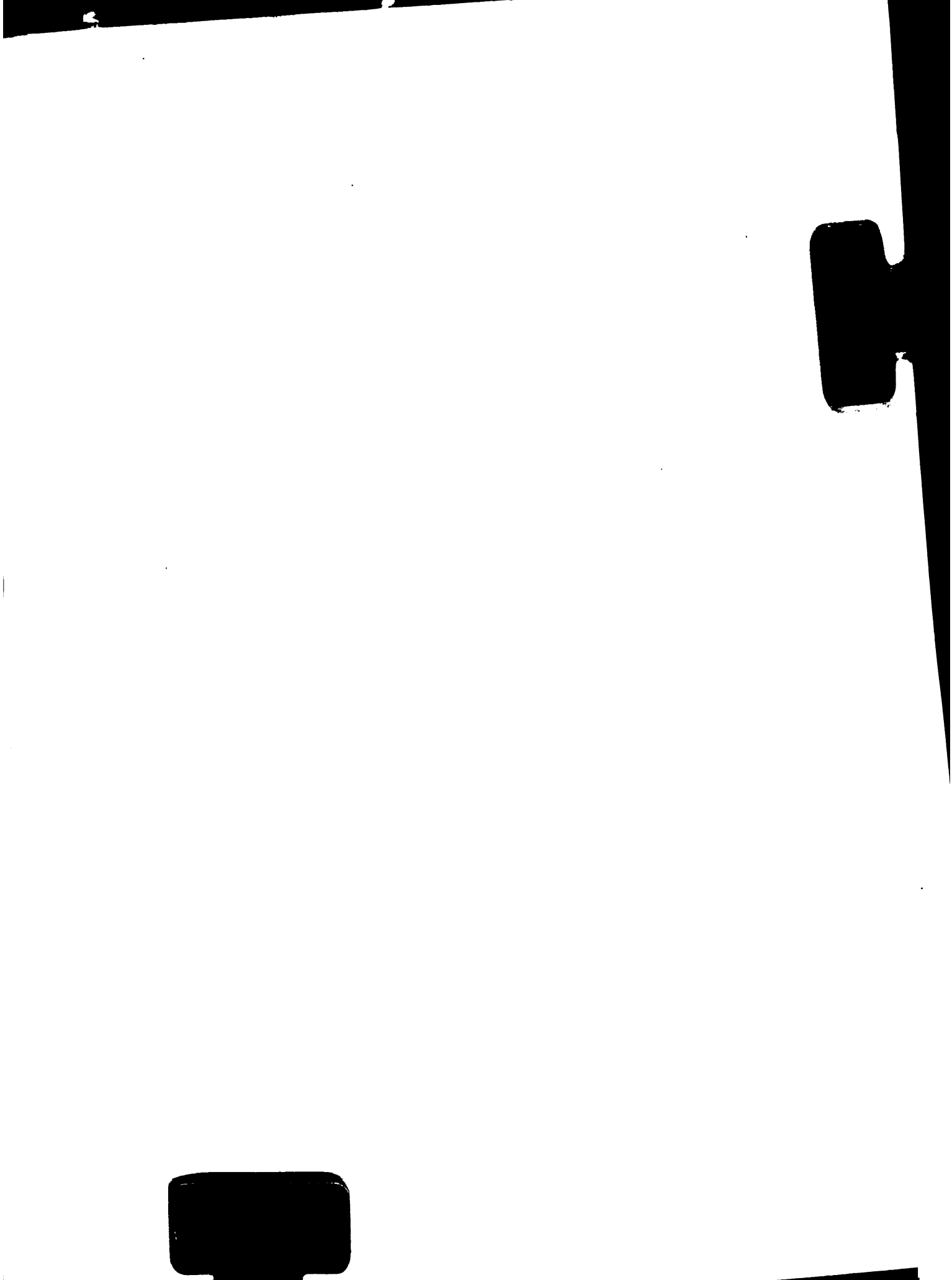
15 MAR. 1997			
1999			

IICA
E16
159
Autor

Título Costos de producción para las actividades agropecuarias

Fecha Devolución	Nombre del solicitante
	Sonia A. ^{Hijo}
15 MAR. 1997	
1999	Kat

|||



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA
APDO. 55-2200 CORONADO, COSTA RICA. TEL. 29-0222, CABLE: IICA SAN JOSÉ, TELEX: 2144 IICA