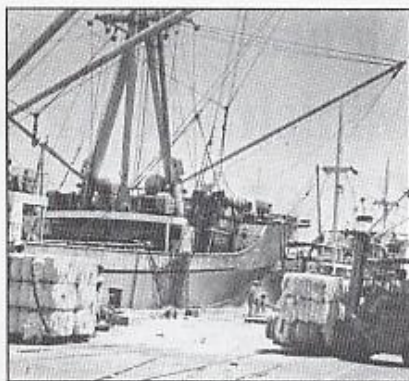


Indice General

Lista de Anunciantes	3
Créditos y Agradecimientos	4
Editorial	5
Mensaje del Ministro del MAG	7
EL AGRO EN CIFRAS	
Evolución del Producto Interno Bruto	8
Uso de la Tierra	9
Actividad Agrícola	10
Area Sembrada 1990-1997	11
Fincas Ganaderas	12
Sector Pesquero	13
Actividad Minera	15
Importaciones CIF	16
Exportaciones FOB	17
Comportamiento del Crédito en la Banca Estatal 96-97	18
Comportamiento del crédito en Instituciones Financieras Privadas 96-97	19
Prefinanciamiento 96-97	19
CALENDARIOS Y MAPAS	
Siembra y Cosecha de los Rubros Agrícolas	20
Disponibilidad de Productos No Tradicionales	21
Calendario de Veda	22
Superficie Actual de Bosques en Nicaragua	23
Modelos Agroeconómicos de Nicaragua	24
INFORMACION	
Estructura de Costos de Productos No Tradicionales	28
Resumen de Proyectos Ejecutados por el MAG	32
BIBLIOGRAFIA	
Revistas	35
Centros de información	36
Bibliografía del Sector Agropecuario MAG 1996-1997	39
Bibliografía del Sector Agropecuario SIMAS-CICUTEC 1996-1997	41
OTROS	
Conversiones de Medidas y Temperaturas	43
DIRECTORIO	Páginas Amarillas
HOJA DE ACTUALIZACION	Páginas Amarillas 115

Evolución del Producto Interno Bruto

MILLONES DE CORDOBAS DE 1990



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996 ¹	1997 ²
PIB	18,142.4	18,107.9	18,177.8	18,106.6	18,710.7	19,518.3	20,403.7	21,433.5
Primaria	4,495.3	4,320.2	4,452.3	4,533.4	5,028.7	5,278.2	5,626.8	6,105.8
Agricultura	2,887.0	2,741.5	2,727.1	2,577.8	2,990.2	3,205.7	3,529.4	3,872.7
Pecuario	1,508.0	1,455.4	1,582.3	1,775.1	1,767.1	1,692.2	1,708.6	1,808.8
Pesca	49.6	72.1	91.1	148.2	218.3	325.8	332.8	366.5
Silvicultura	50.7	51.2	51.8	52.3	53.1	54.5	56	57.8
Secundaria	4,687.6	4,899.3	4,739.5	4,753.1	4,871.0	5,137.4	5,411.0	5,673.0
Industria	4,025.8	4,283.8	4,063.8	4,065.7	4,096.7	4,213.1	4,312.7	4,448.2
Construcción	555.2	510.4	552.6	561.0	660.7	776.3	904.5	986.3
Minería	106.6	105.1	123.1	126.4	113.6	148.0	193.8	238.5
Terciaria	8,959.5	8,888.4	8,986.0	8,820.1	8,811.0	9,102.7	9,365.9	9,654.7
Comercio	3,117.9	3,267.6	3,311.5	3,230.8	3,284.0	3,451.8	3,623.9	3,812.9
Gobierno Gral.	2,316.9	2,026.7	2,028.2	1,991.8	1,882.3	1,848.4	1,775.3	1,687.0
Transporte y Comun.	880.5	922.8	935.2	897.6	892.4	938.2	980.9	1,032.1
Bancos y Seguros	600.4	588.9	588.9	580.7	588.8	608.2	630.1	656.6
Energía y Agua Potable	538.0	539.7	556.4	564.0	583.0	617.1	653.5	692.7
Prop. Vivienda	751.5	757.2	761.6	765.4	769.2	794.8	822.6	855.3
Otros Servicios	754.3	785.5	804.2	789.8	811.3	844.2	879.6	918.1

1/: Preliminar

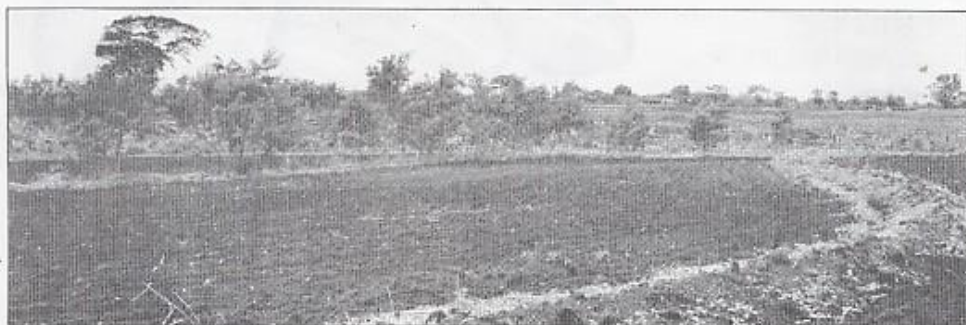
2/: Estimado

Fuente: BCN

Uso de la Tierra

Características Generales por Departamento

MANZANAS



Departamentos	Cultivos Anuales	Cultivos Permanentes	Pastos	Tacotales	Forestal	Instalaciones y Viales	Otras Areas	Total Manzanas
Nueva Segovia	65,254	23,959	132,642	53,965	55,478	5,309	2,193	338,800
Jinotega	102,173	71,310	248,920	113,656	65,197	9,104	5,872	616,232
Madriz	38,672	15,007	91,009	40,798	22,665	3,740	2,052	213,943
Estelí	59,291	5,436	158,957	56,673	39,448	5,196	4,657	329,658
Chinandega	130,496	59,193	141,170	45,459	25,250	11,052	3,338	415,958
León	146,147	14,056	178,842	159,198	51,415	11,670	2,613	563,941
Matagalpa	215,735	73,025	720,988	350,221	121,783	20,953	11,929	1,514,634
Zc.Oeste	101,757	20,177	648,714	185,427	53,034	9,156	8,089	1,026,354
Boaco	57,381	10,226	391,459	97,022	21,158	6,530	4,609	588,385
Managua	71,167	37,968	109,775	109,122	44,769	5,716	5,061	383,578
Masaya	29,923	16,692	14,990	5,163	5,278	3,696	1,011	77,253
Chontales	34,024	5,296	681,026	105,556	24,598	6,113	2,026	858,639
Granada	29,375	12,604	40,239	16,549	24,536	2,671	619	126,593
Carazo	36,343	13,288	32,696	28,540	31,341	2,871	2,357	147,436
Rivas	44,283	27,766	115,704	58,824	35,768	4,461	3,079	289,885
Río San Juan	41,689	9,145	214,790	105,735	34,328	3,273	5,747	414,707
TOTAL PAIS	1,203,710	415,148	3,921,921	1,531,908	656,546	111,511	65,252	7,905,996

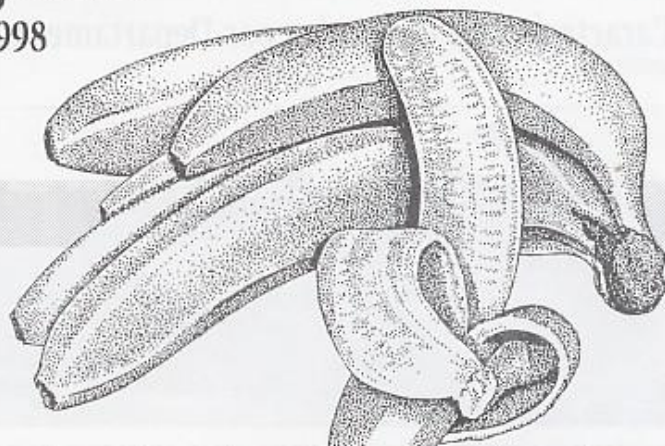
Fuente: Dirección de Estadísticas, Encuesta de Producción,
Epoca Postrera y Apante 96/97

Procesamiento: Unidad de Informática-DGIAP

Actividad Agrícola

Producción 1990-1998

MILES DE QUINTALES



	1990/1	1991/2	1992/3	1993/4	1994/5	1995/6	1996/7 ¹	1997/8 ²
PRODUCCION AGRICOLA	17,709.4	19,073.9	17,193.6	19,511.2	20,367.6	21,605.5	25,094.4	25,670.4
AGROEXPORTABLES	8,991.5	9,318.6	7,136.1	6,873.8	8,706.4	10,471.5	11,213.5	11,615.8
CAFE	601.0	1,033.1	721.2	920.0	920.0	1,200.9	1,162.0	1,300.0
ALGODON	648.1	536.9	32.6	34.2	24.5	125.9	50.8	36.3
AJONJOLI	281.5	185.6	170.0	216.0	375.4	417.9	378.0	215.0
AZUCAR	4,772.9	4,278.5	3,994.0	3,800.0	4,792.7	6,300.0	6,700.0	6,446.5
BANANO ³	2,386.1	2,936.7	1,866.3	1,200.0	936.5	1,421.1	1,946.3	2,043.6
TABACO	53.9	37.8	29.0	29.0	20.1	34.6	47.5	81.0
SOYA	-----	100.0	107.0	228.8	399.0	452.0	294.4	750.0
MANI	248.0	210.0	216.0	445.8	1,238.2	519.1	634.5	743.4
GRANOS BASICOS	8,717.9	9,755.3	10,057.5	12,637.4	11,661.2	11,134.0	13,880.9	14,054.6
ARROZ	1,597.5	1,550.6	1,837.5	2,445.6	2,500.8	2,170.8	2,853.8	2,900.0
FRIJOL	1,200.0	1,275.6	1,235.0	1,688.8	1,840.4	1,500.0	1,647.2	1,800.0
MAIZ	4,375.0	5,079.6	5,000.0	6,256.0	5,320.0	6,400.0	7,117.5	7,125.0
SORGO	1,545.4	1,849.5	1,985.0	2,247.0	2,000.0	1,063.2	2,262.4	2,229.6

1/: Preliminar

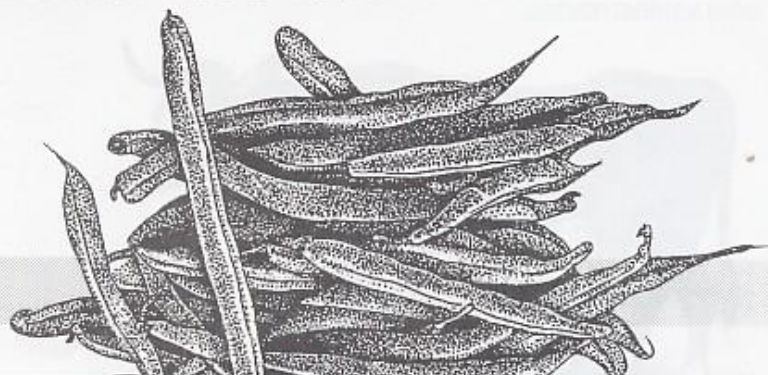
2/: Estimado

3/: Conversión de miles de cajas de 42 lbs. a quintales

Fuente: MAG-BCN

Area Sembrada 1990-1997

MILES DE MANZANAS



RUBROS	1990/1	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97 ¹	1997/98 ²
Agroexportables	293.3	256.0	208.3	211.4	246.6	279.2	266.8	275.6
Café	106.0	106.5	107.1	105.0	105.0	120.2	120.2	127.0
Algodón	64.1	50.9	3.3	3.6	2.1	12.2	4.9	3.3
Ajonjolí	50.6	23.8	27.0	27.0	39.1	52.8	41.9	25.0
Caña de azúcar	60.5	60.0	56.0	54.1	59.7	64.0	71.4	72.0
Banano	3.2	3.4	3.4	2.2	2.4	2.5	2.5	2.6
Tabaco	1.8	1.4	1.0	1.0	0.9	1.9	1.9	3.0
Soya	-	4.0	4.5	8.8	11.7	13.3	9.0	25.0
Maní	7.1	6.0	6.0	9.7	25.7	12.3	15.0	17.7
Granos Básicos	518.6	541.4	518.0	636.3	605.4	587.3	706.1	740.0
Arroz	54.5	55.0	63.0	81.4	83.4	78.4	94.1	101.0
Frijol	150.0	135.7	130.0	164.7	172.0	150.0	171.3	200.0
Maíz	250.0	282.2	250.0	312.8	280.0	320.0	365	375.0
Sorgo	64.1	68.5	75.0	77.4	70.0	38.9	75.7	64.0
Otros	40.6	39.9	36.3	42.4	42.6	43.3	48.6	50.8
Totales	852.5	837.3	762.6	890.1	894.6	909.8	1,021.5	1,066.4

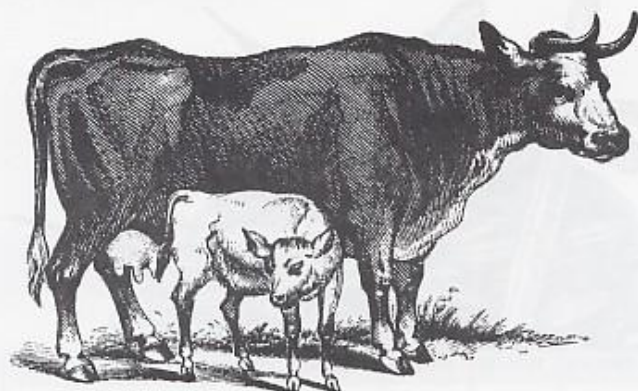
1/: Preliminar

2/: Estimado

Fuente: MAG-BCN

Fincas Ganaderas

SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL



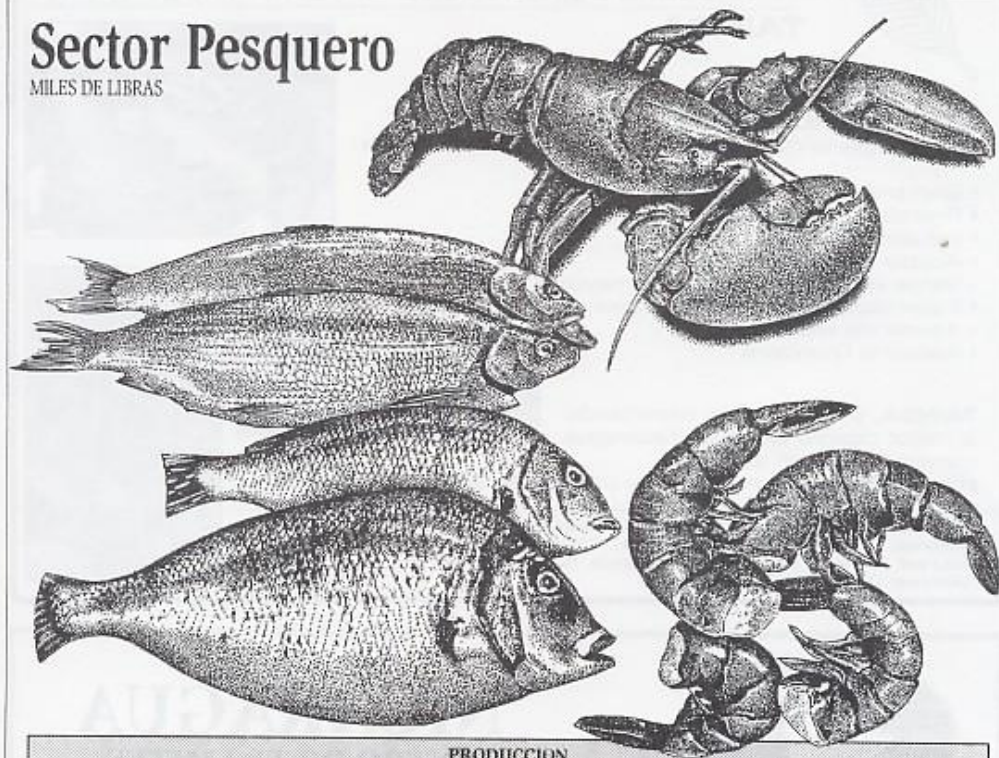
DEPARTAMENTOS	GANADERIA DE LECHE	GANADERIA DE CARNE	DOBLE PROPOSITO	OTROS	TOTAL
Nueva Segovia	1,313	268	818	0	2,399
Jinotega	2,059	220	675	0	2,954
Madriz	378	140	705	199	1,422
Esteli	2,092	388	1,939	460	4,879
Chinandega	2,214	193	854	0	3,261
León	4,085	205	1,179	0	5,469
Matagalpa	6,536	372	25	0	6,933
Zc. Oeste	5,530	307	2,328	1	8,166
Boaco	3,638	96	755	24	4,513
Managua	1,141	559	210	220	2,130
Masaya	117	36	8	105	266
Chontales	6,267	395	995	27	8,184
Granada	389	39	36	41	505
Carazo	1,088	94	35	2	1,219
Rivas	937	246	500	1,241	2,924
Río San Juan	2,527	155	257	0	2,939
TOTAL PAIS	40,811	3,713	11,319	2,320	58,163

Fuente: MAG Dirección de Estadísticas, Encuesta Nacional de Producción Agropecuaria, Postrera y Apante 1996-1997

Procesamiento: Unidad de Informática- DGIAP

Sector Pesquero

MILES DE LIBRAS



PRODUCCION

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996 ¹	1997 ²
PRODUCCION TOTAL	3,763.9	7,157.5	10,843.6	18,792.8	24,618.1	27,866.8	29,378.6	32,241.0
Camarón	1,751.4	2,222.2	1,879.2	4,238.6	7,343.2	11,946.9	11,885.8	13,350.0
Langosta	583.5	954.9	1,749.1	1,885.6	2,209.4	3,258.7	3,491.4	3,661.0
Escama	1,429.0	3,980.4	7,215.3	12,668.6	15,065.5	12,661.2	14,001.4	15,230.0

EXPORTACION

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996 ¹	1997 ²
EXPORTACION TOTAL	2,433.0	4,502.7	6,096.0	9,401.8	15,183.2	19,779.7	19,550.6	21,402.0
Camarón	1,474.0	1,943.1	1,698.0	3,830.2	7,099.8	11,510.6	10,841.4	12,015.0
Langosta	495.0	902.4	1,495.0	1,656.5	2,054.3	3,176.0	3,076.0	3,295.0
Escama	464.0	1,657.2	2,903.0	3,915.1	6,029.1	5,093.1	5,633.2	6,092.0

1/: Preliminar

2/: Estimado

Fuente: MEDE-PESCA/BCN

Actividad Minera

UNIDADES EN MILES



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996 ¹	1997 ²
METALES PRECIOSOS								
Oro (Onzas troy)	34.0	32.6	38.2	39.9	33.6	48.8	64.5	79.8
Plata (Onzas troy)	33.1	49.7	73.0	71.9	84.5	35.4	25.4	31.6
MINERALES NO METALICOS								
Arena (Mts. ³)	412.3	462.2	439.1	394.0	466.4	480.3	530.0	590.0
Hormigón (Mts. ³)	7.0	4.2	8.5	37.3	18.7	11.5	14.0	16.0
Material selecto (Mts. ²)	39.0	5.9	16.3	3.6	3.8	4.0	4.2	4.7
Tierra (Mts. ³)	1.9	1.8	1.3	0.9	1.8	2.0	2.2	2.5
Piedra Caliza (Mts. ³)	10.1	9.5	12.5	11.6	10.3	9.6	9.8	11.0
Cal Química (QQs)	54.0	60.1	55.6	44.5	49.7	24.1	67.0	78.0
Cal Viva (QQs)	51.2	43.9	69.9	40.6	65.9	59.0	120.0	135.0
Carbonato de Calcio (QQs)	17.7	21.4	19.6	42.3	63.1	47.1	65.0	78.0
Bentonita (QQs)	45.9	50.5	28.0	21.6	15.3	13.7	30.0	38.0
Yeso (QQ)	13.4	16.3	9.1	10.3	27.8	30.0	20.2	24.0
Piedra Triturada (Mts. ³)	81.1	76.7	82.2	112.3	119.2	104.2	119.9	-----
Piedra Cantera (Udes)	2,756.9	2,493.1	2,835.7	2,606.5	3,068.0	3,933.2	4,385.1	5,060.0

1/: Preliminar

2/: Estimado

Fuente: MEDE-MINAS/BCN

Importaciones CIF de Nicaragua

MILES DE DOLARES



	1995	1996 ¹	1997 ²
IMPORTACIONES CIF	961.702.1	1,160,231.8	1,421,418.1
BIENES DE CONSUMO	243,704.6	292,462.1	340,586.8
No Duraderos	200,241.8	241,140.3	286,924.1
Duraderos	43,462.8	51,321.8	53,662.7
PETROLEO, DERIVADOS	128,433.4	163,648.4	161,090.0
Petróleo Crudo	83,956.5	104,809.2	117,446.2
Combustibles y Lubricantes	44,476.9	58,839.2	32,596.4
Energía Eléctrica	-----	-----	11,047.4
BIENES INTERMEDIOS	355,207.1	396,027.7	534,853.6
Para la Agricultura	43,600.9	41,213.8	53,122.8
Para la Industria	259,292.3	293,231.3	400,847.7
Materiales de Construcción	52,313.9	61,582.6	80,883.1
BIENES DE CAPITAL	233,894.3	307,408.4	383,777.4
Para la Agricultura	9,547.7	14,949.5	18,906.5
Para la Industria	152,658.3	174,561.3	245,766.6
Equipo de Transporte	71,688.3	117,897.6	119,104.3
DIVERSOS	462.7	685.2	1,100.3

1/: Preliminar

2/: Estimado

Fuente: BCN

Nicaragua:

Exportaciones FOB por productos

MILES DE DOLARES

PRODUCTOS	1995	1996 ¹	1997 ²
TOTAL DE EXPORTACIONES	526,385.9	670,493.3	811,690.8
PRODUCTOS PRINCIPALES	330,795.0	340,425.5	336,800.4
CAFE	131,294.6	115,962.5	131,612.8
ALGODON	2,195.0	10,087.7	3,617.0
AZUCAR	29,631.0	38,125.7	53,372.8
CARNE	54,466.4	40,034.4	42,163.8
BANANO ³	14,278.8	21,640.8	20,541.5
AJONJOLI	11,946.3	14,685.0	6,104.8
MELAZA	3,516.1	3,279.0	2,036.8
MARISCOS ⁴	74,241.6	75,181.7	74,341.1
ORO	9,090.4	21,428.7	2,969.1
PLATA	134.8	40.7
OTROS PRODUCTOS	195,590.9	330,067.8	474,890.4
AGROPECUARIOS	44,001.2	44,011.1	57,309.1
INDUSTRIALES	151,589.7	286,056.7	417,581.3

1/: Preliminar

2/: Estimado

3/: Cajas de 42 lbs. cada una

4/: Incluye camarón y langostas

Nota: No incluye ajuste por Zona Franca

Fuente: BCN

Comportamiento del Crédito 96-97

Banca Estatal

MILLONES DE CORDOBAS

	ENTREGAS *		VARIACION %	PARTICIPACION %	
	1996	1997		1996	1997
ENTREGAS BANCARIAS	644.7	956.8	48.4	100.0	100.0
AGRICOLA	161.9	183.7	13.5	25.1	19.2
CORTO PLAZO	156.4	147.2	-5.9	24.3	15.4
GRANOS BASICOS	36.2	28.2	-22.1	5.6	2.9
Maíz	0.3	6.6	2,100.0	0.0	0.7
Frijol	2.2	1.1	-50.0	0.3	0.1
Arroz	28.1	19.7	-29.9	4.4	2.1
Sorgo	5.6	0.8	-85.7	0.9	0.1
AGROEXPORTACION	111.2	113.3	1.9	17.2	11.8
Café	74.2	96.2	29.6	11.5	10.1
Algodón	9.6	0.8	-91.7	1.5	0.1
Ajonjolí	9.2	0.1	-98.9	1.4	0.0
Caña	5.7	1.4	-75.4	0.9	0.1
Tabaco	7.2	10.5	45.8	1.1	1.1
Maní	1.5	0.6	-60.0	0.2	0.1
Soya	3.7	3.7	0.0	0.6	0.4
Banano	0.1	0.0	-100.0	0.0	0.0
OTROS CULTIVOS	9.0	5.7	-36.7	1.4	0.6
LARGO PLAZO	5.5	36.5	563.6	0.9	3.8
Café	4.5	36.2	704.4	0.7	3.8
Caña	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Banano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Otros cultivos	1.0	0.3	-70.0	0.2	0.0
Maquinaria y Equipo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PECUARIO	82.9	94.5	14.0	12.9	9.9
Corto Plazo	76.7	63.4	-17.3	11.9	6.6
Largo Plazo	6.2	31.1	401.6	1.0	3.3
TOTAL CREDITO AGROPECUARIOS	244.8	278.2	13.6	38.0	29.1
OTRAS ENTREGAS	399.9	678.6	69.7	62.0	20.9
Comercio y otros	177.6	435.9	145.4	27.5	45.6
Industriales	69.6	87.3	25.4	10.8	9.1
Pequeña Empresa	152.7	155.4	1.8	23.7	16.2

(*): Información del 30 de septiembre (Preliminar)

Fuente: BCN

Comportamiento del Crédito 96-97

Instituciones Financieras Privadas

MILLONES DE CORDORAS

	ENTREGAS *		VARIACION%	PARTICIPACION%	
	1996	1997	%	1996	1997
ENTREGAS BANCARIAS	2,998.7	4,093.9	36.5	100.0	100.0
AGROPECUARIO	345.1	954.5	176.6	11.5	23.3
AGRICOLA	250.7	752.4	200.1	8.4	18.4
Corto Plazo	230.4	663.0	187.8	7.7	16.2
Largo Plazo	20.3	89.4	340.4	0.7	2.2
GANADERO	94.4	202.1	114.1	3.1	4.9
Corto Plazo	77.6	175.2	125.8	2.6	4.3
Largo Plazo	16.8	26.9	60.1	0.6	0.7
OTRAS ENTREGAS	2,653.6	3,139.4	18.3	88.5	76.7
Comercio y otras	1,582.2	2,062.8	30.4	52.8	50.4
Industriales	1,015.0	1,021.6	0.7	33.8	25.0
Pequeña Empresa	56.4	55.0	-2.5	1.9	1.3

(*): Información del 30 de septiembre (Preliminar)

Fuente: BCN

Prefinanciamiento 96-97

MILLONES DE DOLARES

CONCEPTOS	ENTREGAS*		VARIACION	PARTICIPACION %	
	1996	1997	%	1996	1997
PREFINANCIAMIENTO	100.0	81.6	-18.4	100.0	100.0
Café	63.4	51.0	-19.6	63.4	62.5
Azúcar/melaza	22.8	22.1	-3.1	22.8	27.1
Carne	6.3	1.5	-76.2	6.3	1.8
Mariscos	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5
Ajonjolí	2.5	0.1	-96.0	2.5	0.1
Ganado Vacuno	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maní	2.9	4.5	55.2	2.9	5.5
Melón	0.1	2.0	1,900.0	0.1	2.5
Otros	2.0	0.0	-100.0	2.0	0.0

(*): Información del 30 de septiembre (Preliminar)

Fuente: BCN

Calendario de Epocas de Siembra y Cosecha de los Principales Rubros Agrícolas

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Algodón	Cosecha						Siembra				Cosecha	
Ajonjolí	Cosecha						Siembra				Cosecha	
Arroz	Cosecha				Siembra		Cosecha				Siembra	
Soya	Cosecha						Siembra				Cosecha	
Maní	Cosecha						Siembra				Cosecha	
Frijol	Cosecha				Siembra			Cosecha	Siembra		Cosecha	
Maíz	Cosecha				Siembra			Cosecha	Siembra		Cosecha	
Sorgo Ind.							Siembra		Cosecha			
Café	Cosecha				Siembra				Cosecha			

Nota: Las épocas de siembra y cosecha de los cultivos dependen de la zona del país en donde se cultivan.

Fuente: DGIAP



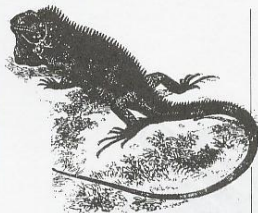
Calendario de Disponibilidad Productos No Tradicionales



PRODUCTOS		MESES DISPONIBLES											
Nombre Común	Nombre Científico	E N E	F E B	M A R	A B R	M A Y	J U N	J U L	A G O	S E P	O C T	N O V	D I C
Ajonjolí	Sesamen indicum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Banano	Musa acuminata	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Camarón	Penaeus vannamei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Calabaza	Cpepo. maxima, moshara	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cebolla	Allium cepa L.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chile	Capsicum frutescens	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chilote	Zea mays	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Frijol negro	Phaseolus vulgaris	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Espárrago	Asparagus officinalis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Jengibre	Zingiber officinale	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lima Tahití	Citrus aurantifolia	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Maíz Dulce	Zea mays	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Malanga Blanca	Xantosome sagittifolium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mango	Mangifera indica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Maní	Arachi hipogea	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Melón	Cucumis melo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Okra	Hibicus esculentus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pepino	Cucumis sativus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pitahaya	Hyocereus undatus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Quequisque	Xantosome violaceum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sandía	Citrullus lanatus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Yuca	Manihot esculenta	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Fuente: APENN

Calendario de Veda



ESPECIES/PRODUCTOS

PERIODO DE VEDA

REPTILES

Huevos de tortuga Paslama

Permanente en las áreas protegidas. De octubre a enero en toda la costa del Pacífico, mercados, bares y rest. del país
De junio a septiembre en el Atlántico
De marzo a mayo en lagos y mercados del país
De enero a abril (26 cms. tamaño mínimo) en todo el país
De enero a abril (36 cms. tamaño mínimo) en todo el país
De junio a septiembre Región Central y Atlántica

Tortuga verde
Tortuga ñoca o del lago
Garrobo negro
Iguana verde
Piel de cuajipal

AVES

Chocoyos, loras y cotorras

De enero a junio en el Pacífico y Región Central
De enero a mayo en el Atlántico
Veda permanente en la zona del Pacífico y Central y veda en la zona del Atlántico del 1 de enero al 31 de mayo
De marzo a junio en todo el país
Del 15 de marzo al 30 de junio en todo el país
Del 15 de marzo al 30 de junio en todo el país
Del 1 de marzo al 30 de junio en todo el país
Del 15 de marzo al 31 de julio en todo el país
Del 15 de marzo al 31 de julio en todo el país
Del 1 de marzo al 30 de junio en todo el país
Del 15 de mayo al 31 de agosto en todo el país

Lora nuca amarilla

Perdices

Codornices

Chachalacas

Tucanes

Zenzontle

Chichiltotes

Pato real

Piche

MAMIFEROS

Guardatinajas

Veda indefinida en el Pacífico. Del 1 de febrero al 15 de julio en Zona Central y Atlántica

Guatuzá

Veda indefinida en el Pacífico y del 1 de febrero al 15 de mayo en la Zona Central y Atlántica

Cusuco, pitero

Del 1 de mayo al 31 de agosto en el Pacífico y Zona Central

Mapachín

Del 1 de enero al 31 de mayo en todo el país

Pizote

Del 1 de marzo al 31 de agosto en todo el país

Venado ramazón macho adulto

Del 1 de marzo al 31 de julio en todo el país

Venado cabro macho adulto

Del 1 de marzo al 15 de junio. Nota: las hembras del venado tienen veda permanente

Sahino

Del 15 de diciembre al 15 de marzo Zona Central y Norte Pacífico: veda indefinida

Jabalí

Del 1 de enero al 31 de mayo en todo el país

Conejo de llano

De marzo a junio en todo el país

Conejo de selva

De marzo a junio en el Atlántico

Ardilla común

De marzo a junio en todo el país

Indefinida

Veda indefinida para las siguientes especies:

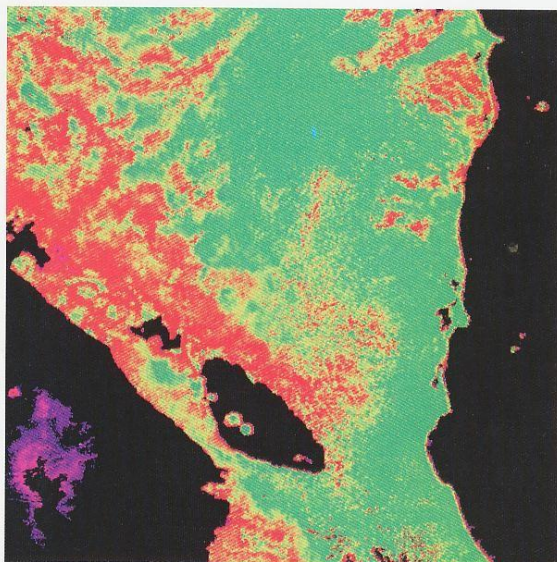
Lapa roja y verde; Gavilanes; Alcarabanes; Lagarto; Tortuga Carey del Pacífico; Tortuga Caguama; Pancho Galán; Quetzales; Manatí; Aguila Arpia; Comadreas; Coyote; Danto; Cuyusa; Perro de agua o Nutria; Gato colomuco; Osos hormigueros; Cúcala de dos y tres garfios; Tejón; Perezoso; Mono cara blanca; Mono congo; Mono tecolote; Tigre o jaguar; Tigrillo; León o Puma; Leoncillo; Gato montés; Cabello; Gallardetas; Pavas y pavones; Garzas (excepto la del ganado); Rey de los Zopilotes; Carpinteros; Danto o tapir.

Fuente: MARENA - DFS

Superficie Actual de Bosques en Nicaragua

A continuación se presenta el resultado de una clasificación de imagen NOAA para el índice de vegetación y áreas boscosas. Se tomó la imagen del mes de abril de 1996. Se escogió el mes de abril por ser este el período más seco del año, durante el cual son más evidentes los contrastes de vegetación perenne y vegetación anual (cultivos anuales).

Imagen de satélite NOAA del mes de abril de 1996.
 Tamaño de la celda (resolución) de 1000 m. x 1000 m.
 La imagen muestra el gradiente de intensidad de vegetación (índice de vegetación, NDVI), con valores relativos de 0 a 255.



Valor 0
Menos vegetación

Valor 255
Más vegetación

Superficies de bosques cerrados clasificados a partir de la imagen superior.



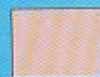
...al servicio del desarrollo...

Modelos Agroeconómicos de Nicaragua



DESARROLLO INTENSIVO AGROINDUSTRIAL

Gran producción intensiva de agroexportación (caña de azúcar, oleaginosas, ganadería), asociada con pequeña y mediana producción campesina granos básicos (subsistencia).



DESARROLLO EXTENSIVO GANADERO

Gran producción extensiva de ganadería de carne asociadas con cultivos especiales bajo riego (arroz, caña de azúcar, melón y algunas hortalizas).



DESARROLLO GANADERO EXTENSIVO Y MINERO

Mediana producción de ganadería de carne, asociada con pequeña producción campesina de granos básicos y desarrollo de minería no metálicas (calizas).



DESARROLLO DE CAFICULTURA Y FRUTALES

Mediana y pequeña producción de café, frutales (no tradicionales (maracuya, pitahaya, plátanos, cítricos y otros) y granos básicos.



DESARROLLO GANADERO MUY EXTENSIVO

Mediana y pequeña producción de ganadería de carne muy extensiva, asociada con producción campesina de granos básicos y producción intensiva agroindustrial (hortalizas, arroz, tabaco, etc.).



DESARROLLO INTENSIVO DE CAFICULTURA GRANOS BASICOS Y GANADERIA

Grande, mediana y pequeña producción de café de altura producción sostenida de granos básicos, no tradicionales (papa, tabaco, flores y otros) ganadería de carne y leche.



DESARROLLO FORESTAL Y AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA

Producción forestal de pinos pequeñas y medianas de granos básicos y ganadería (subsistencia), producción de minería no metálica (mármol y arena sílicea).



DESARROLLO AGROINDUSTRIAL LECHERO

Mediana y gran producción de ganadería de leche y carne, producción de subsistencia de granos básicos y minería metálica (oro y plata).



FRONTERA AGRICOLA

Colonización consolidada y pionera de la frontera agrícola con el desarrollo de pequeña y mediana y gran producción de ganadería de crianza, desarrollo y engorde asociado con granos básicos de subsistencia. Destrucción sostenida de los recursos forestales y la biodiversidad.



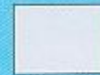
DESARROLLO FORESTAL DE LATIFOLIADAS

Bosques latifoliados de gran potencial para la producción de madera para exportación, asociada con una alta riqueza en biodiversidad y producción de subsistencia en poblaciones indígenas.



DESARROLLO FORESTAL DE CONIFERAS

Bosques de coníferas con alto potencial para la producción de celulosa y madera de exportación asociado con producción de subsistencia en poblaciones indígenas en las riberas de los ríos Wawa y Coco.



AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

Comprende las áreas protegidas legalmente mediante decretos para conservación y protección de la biodiversidad.

nómicos
agua



Estructura de Costos de Productos No Tradicionales

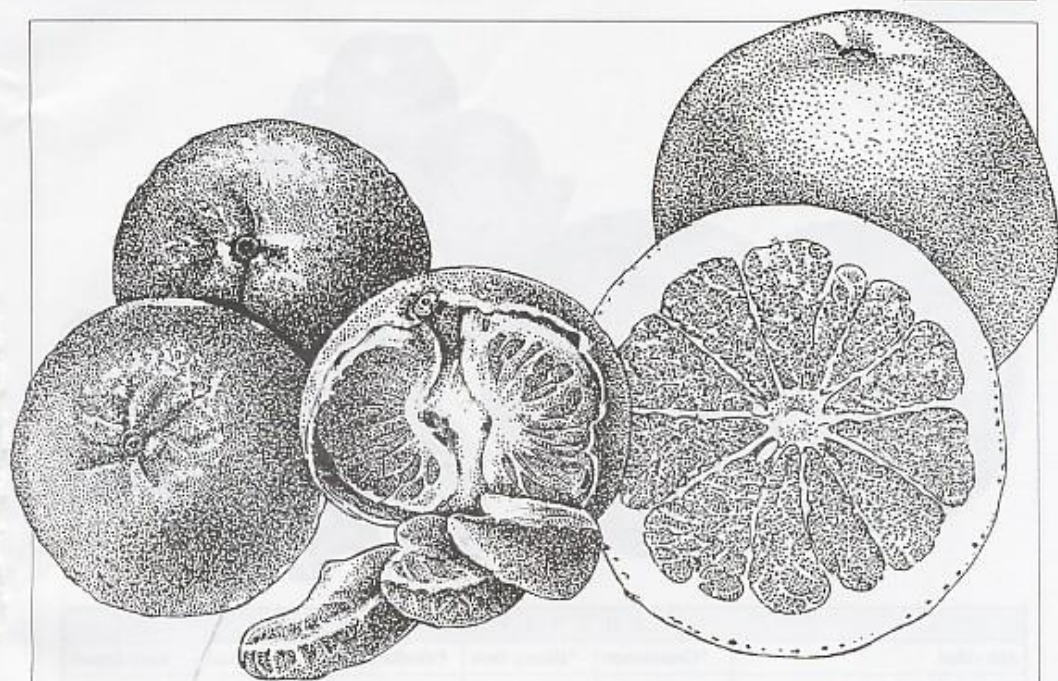
PRECIOS EN CORDOBAS DE 1997
COSTO POR MANZANA



CULTIVOS

Actividad	Limón Tahiti	Cítricos	Pitahaya siembra	Pitahaya mantenimiento	Cacao Tradicional	Cacao Tecnificado
Almacigo						{681.10}
Mano de Obra	1,190.00	1,785.00	2,178.75	1,942.50	437.50	822.50
Materiales			15,156.24	452.50		
Insumos	5,984.28	2,912.43	15,441.94	2,403.91	144.61	1,415.88
Infraestructura		5.42	5.42	5.42		
Servicios	154.28	24.00	1,230.20	207.50		193.50
Administración	214.00					2.70
Asistencia Técnica	180.00					
Riego Complementario	200.00					
Mantenimiento año 2	3,106.28					{2,714.01}
Mantenimiento año 3	3,511.54					{2,157.83}
Mantenimiento año 4	4,112.24					{1,964.96}
Mantenimiento año 5						{2,069.73}
Cosecha/ Corte	808.00	675.00	1,860.00	333.75	229.90	949.43
Comercialización					28.90	153.44
Costo Total mzs. C\$	19,460.62	5,401.85	35,872.55	5,345.58	840.91	3,537.45
Rendimiento esperado	lbs.: 20,000	unid.:50,000	doc.: 500	doc.: 250	qq:4	qq.:22
Costo unitario C\$	C\$ 0.97/lbs.	C\$ 0.11/und.	C\$ 71.75/doc.	C\$ 21.38/doc.	C\$ 210.23/qq	C\$ 160.79/qq

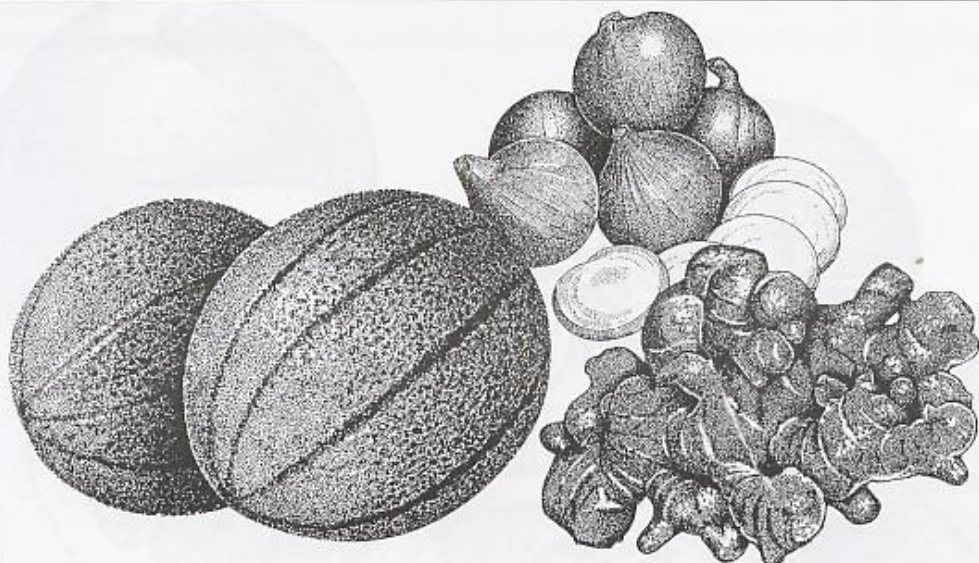
Fuente: Guía Agropecuaria-APENN-BND



C U L T I V O S

Actividad	Ajonjolí	Ajonjolí Maq.	Soya seco	Tabaco	Maní	Maní Secano
Preparación de Tierra	281.67					
Mano de Obra	462.88	153.30	199.68	1.802.50	147.00	242.55
Labores Mecanizados		574.05	738.84	2.185.19	938.53	990.48
Servicios/transporte	4.50	4.50	119.82	59.69	231.08	94.85
Infraestructura			13.49	125.41	6.08	6.08
Insumos	771.87	802.29	1,185.98	3,871.18	2,254.99	2,254.99
Administración			47.05	298.25	121.50	121.50
Riego				1,166.98	1,000.66	
Materiales Varios				1,090.16		
Corte y Cosecha	237.00	237.00	397.90	3,414.00	901.13	877.38
Costo Total mza. C\$	1,757.91	1,771.14	2,702.76	14,013.36	5,600.97	4,587.83
Rendimiento esperado	qq: 8	qq.:8	qq :30	qq.rama:22	qq.: 50	qq.:40
Costo unitario C\$	219.74/qq	221.39/qq	90.09/qq	636.97/qq	112.02/qq	114.7qq

Fuente: Guía Agropecuaria-APENN-BND

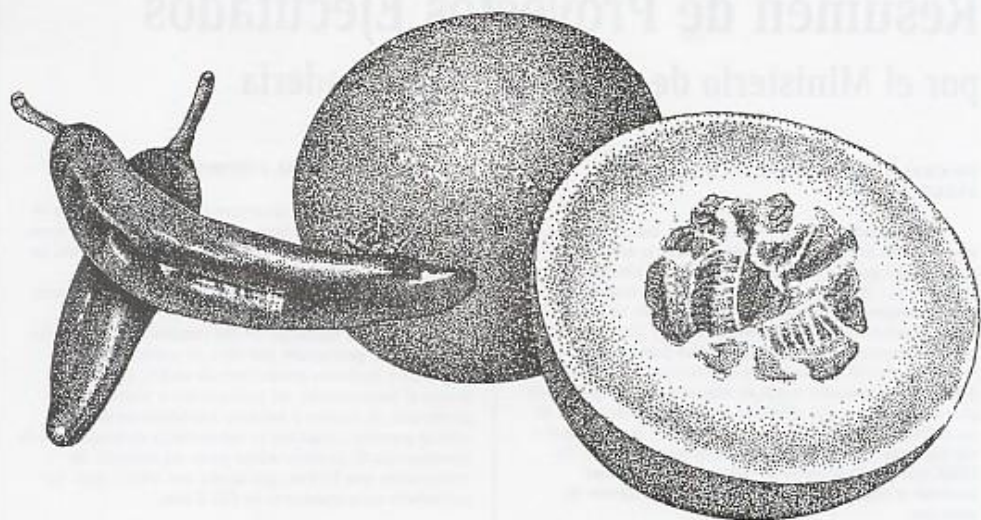


C U L T I V O S

Actividad	*Cantaloupe	*Honey Dew	Cebolla Maq.	Yuca Trad.	Yuca Export
Preparación de Tierra	830.15	830.15	504.68	477.50	422.63
Mano de Obra	350.00	350.00	1,898.75	770.00	682.50
Servicios			18.75	173.96	89.23
Control de Plagas y Malezas	864.53	864.53			
Riego	999.01	999.01	1,143.65		
Insumos	7,677.10	5,870.07	5,340.66	812.36	3,584.14
Infraestructura			5.42	5.42	
Polinización	1,136.73	1,136.73			
Recolección y Cosecha	1,172.10	944.60	1,950.00	515.00	340.38
Selección y Empaque	24,548.00	35,195.50			29,567.50
Asistencia Técnica	903.52	903.52			342.38
Administración	903.52	903.52			164.32
Refrigeración	2,981.00				
Costo Total manzana C\$	42,365.66	47,997.63	10,861.91	2,754.24	35,193.08
Rendimiento esperado	Cajas: 550	Cajas: 800	qq: 250	Sacos: 150	Cajas: 600
Costo unitario C\$	77.03	60.00	43.45	18.36	58.66

Fuente: Guía Agropecuaria-APENN-BND

* Melón de Exportación



C U L T I V O S

Actividad	JENGIBRE TRAD.	JENGIBRE EXP.	QUEQUISQUE	CHILE TABASCO
Almácigos				198.25
Preparación de Tierra			412.85	462.59
Mano de Obra	1,347.50	1,557.50	595.00	1,417.50
Servicios	345.00	67.50	776.00	15.00
Riego				1,215.64
Insumos	1,800.00	5,465.49	3,328.91	4,473.24
Infraestructura			5.42	
Materiales	90.25			
Recolección y Cosecha	1,190.00	3,927.50	480.00	2,892.50
Selección y Empaque				19,144.05
Asistencia Técnica		500.00		829.97
Administración				691.64
Costo Total manzana C\$	4,772.75	11,450.49	5,598.18	31,340.38
Rendimiento esperado	QQ: 200	QQ: 270	SACOS: 150	LBS.: 7,000
Costo unitario C\$	23.86	42.66	37.32	4.48

Fuente: Guía Agropecuaria-APENN-BND