

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE NICARAGUA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS
INEC

Análisis de la Pobreza y la
Seguridad Alimentaria Nutricional
en Nicaragua

ANEXOS

Banco Mundial (BM)
Agencia Internacional para el Desarrollo del Gobierno de Suecia (ASDI)
Agencia Internacional para el Desarrollo del Gobierno de Noruega (NORAD)
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Programa MECOVI
Mayo 2004

PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

Ing. Enrique Bolaños Geyer

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS

Lic. Néstor Delgadillo Paguaga

Director General

Anexos

Anexo N°1: Producto Interno Bruto Real

Concepto	En millones de córdobas de 1980													Tasas de crecimiento											
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	p	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
PRODUCTO INTERNO BRUTO	18,142.4	18,107.9	18,178.0	18,106.6	18,710.8	19,518.3	20,449.9	21,494.0	22,367.7	24,031.2	25,448.5	26,251.4	26,526.7	-0.2	0.4	-0.4	3.3	4.3	4.8	5.1	4.1	7.4	5.9	3.2	1.0
Actividad Primaria	4,485.3	4,320.2	4,452.3	4,533.4	5,028.7	5,278.2	5,654.6	6,125.0	6,337.8	6,848.9	7,705.3	7,945.3	7,714.5	-3.9	3.1	1.8	10.9	5.0	7.1	8.3	3.5	8.1	12.5	3.1	-2.9
Agricultura	2,887.0	2,741.5	2,727.1	2,557.8	2,990.2	3,205.7	3,557.3	3,901.9	4,101.2	4,476.4	5,030.1	5,181.7	4,809.0	-5.0	-0.5	-6.2	16.9	7.2	11.0	9.7	5.1	9.1	12.4	3.0	-7.2
Pecuario	1,508.0	1,455.4	1,582.3	1,775.1	1,767.1	1,692.2	1,708.4	1,812.5	1,780.4	1,907.8	2,152.4	2,282.9	2,434.8	-3.5	8.7	12.2	-0.5	-4.2	1.0	6.1	-1.8	7.2	12.8	6.1	6.7
Pesca	49.6	72.1	91.1	148.2	218.3	325.8	332.8	352.8	396.5	403.0	458.9	414.5	402.2	45.4	26.4	62.7	47.3	49.2	2.2	6.0	12.4	1.6	13.9	-9.7	-3.0
Silvicultura	50.7	51.2	51.8	52.3	53.1	54.5	56.0	57.8	59.7	61.7	63.9	66.2	68.5	1.0	1.2	1.0	1.6	2.6	2.8	3.2	3.3	3.3	3.6	3.6	3.5
Actividad Secundaria	4,687.6	4,899.3	4,739.5	4,753.1	4,871.0	5,137.4	5,424.1	5,729.6	6,037.6	6,786.6	7,019.9	7,260.8	7,444.6	4.5	-3.3	0.3	2.5	5.5	5.6	5.6	5.4	12.4	3.4	3.4	2.5
Industria Manufacturera	4,025.8	4,283.8	4,063.8	4,065.7	4,096.7	4,213.1	4,313.3	4,479.1	4,574.6	4,751.7	4,877.6	5,008.3	5,125.5	6.4	-5.1	0.0	0.8	2.8	2.4	3.8	2.1	3.9	2.6	2.7	2.3
Construcción	555.2	510.4	552.6	561.0	660.7	776.3	917.0	1,008.8	1,113.5	1,640.3	1,810.8	1,905.1	1,913.4	-8.1	8.3	1.5	17.8	17.5	18.1	10.0	10.4	47.3	10.4	5.2	0.4
Minería	106.6	105.1	123.1	126.4	113.6	148.0	193.8	241.7	349.5	394.6	331.5	347.4	405.7	-1.4	17.1	2.7	-10.1	30.2	31.0	24.7	44.6	12.9	-16.0	4.8	16.8
Actividad terciaria	8,959.5	8,888.4	8,986.2	8,820.1	8,811.1	9,102.7	9,371.2	9,639.4	9,992.3	10,395.7	10,723.4	11,045.3	11,367.6	-0.8	1.1	-1.8	-0.1	3.3	2.9	2.9	3.7	4.0	3.2	3.0	2.9
Comercio	3,117.9	3,267.6	3,311.7	3,230.8	3,284.0	3,451.9	3,628.0	3,820.4	4,007.3	4,234.1	4,399.6	4,547.0	4,688.7	4.8	1.3	-2.4	1.6	5.1	5.1	5.3	4.9	5.7	3.9	3.4	3.1
Gobierno General	2,316.9	2,026.7	2,028.2	1,991.8	1,882.3	1,848.4	1,775.3	1,661.5	1,667.3	1,651.1	1,645.9	1,653.8	1,660.7	-12.5	0.1	-1.8	-5.5	-1.8	-4.0	-6.4	0.3	-1.0	-0.3	0.5	0.4
Transporte y Comunicaciones	880.6	922.8	935.3	897.6	892.4	938.2	982.1	1,034.2	1,082.9	1,144.4	1,189.1	1,229.3	1,267.5	4.8	1.4	-4.0	-0.6	5.1	4.7	5.3	4.7	5.7	3.9	3.4	3.1
Bancos y Seguros	600.4	588.9	588.9	580.7	588.8	608.2	630.1	656.6	686.8	720.4	742.8	768.8	786.5	-1.9	0.0	-1.4	1.4	3.3	3.6	4.2	4.6	4.9	3.1	3.5	3.6
Energía y agua Potable	538.0	539.7	556.4	564.0	583.0	617.1	653.5	682.7	714.1	721.2	735.9	754.3	775.4	0.3	3.1	1.4	3.4	5.8	5.9	6.0	3.1	1.0	2.0	2.5	2.8
Propiedad de Vivienda	751.5	757.2	761.6	765.4	769.2	794.8	822.6	855.3	876.6	917.4	956.8	995.1	1,034.9	0.8	0.6	0.5	0.5	3.3	3.5	4.0	2.5	4.7	4.3	4.0	4.0
Otros Servicios	754.3	785.5	804.1	789.8	811.3	844.1	879.6	918.6	957.3	1,007.1	1,053.4	1,097.1	1,143.9	4.1	2.4	-1.8	2.7	4.0	4.2	4.4	4.2	5.2	4.6	4.1	4.3

Fuente: BCN

**Anexo N°2: Comparativo del PIB Real
en millones de córdobas de 1980**

Concepto	1993		1998		2001	
	C\$	%	C\$	%	C\$	%
PIB Nacional	18,106.6	100.0	22,367.7	100.0	26,251.5	100.0
Actividad Primaria:	4,533.4	25.0	6,337.8	28.3	7,945.3	30.3
Agricultura	2,557.8	14.1	4,101.2	18.3	5,181.7	19.7
Pecuario	1,775.1	9.8	1,780.4	8.0	2,282.9	8.7
Pesca	148.2	0.8	396.5	1.8	414.5	1.6
Silvicultura	52.3	0.3	59.7	0.3	66.2	0.3
Actividad Secundaria:	4,753.1	26.3	6,037.6	27.0	7,260.8	27.7
Industria manufacturera	4,065.7	22.5	4,574.6	20.5	5,008.3	19.1
Construcción	561.0	3.1	1,113.5	5.0	1,905.1	7.3
Minería	126.4	0.7	349.5	1.6	347.4	1.3
Actividad Terciaria:	8,820.1	48.7	9,992.3	44.7	11,045.4	42.1
Comercio	3,230.8	17.8	4,007.3	17.9	4,547.0	17.3
Gobierno	1,991.8	11.0	1,667.3	7.5	1,653.8	6.3
Transporte y comunic.	897.6	5.0	1,082.9	4.8	1,229.3	4.7
Bancos y seguros	580.7	3.2	686.8	3.1	768.8	2.9
Energía y agua	564.0	3.1	714.1	3.2	754.3	2.9
Vivienda	765.4	4.2	876.6	3.9	995.1	3.8
Otros	789.8	4.4	957.3	4.3	1,097.1	4.2

Fuente: Indicadores económicos BCN

Anexo N°3: Valor agregado granos básicos en el PIB

(Millones de Córdoba de 1980)

Años	PIB	Producto Interno Bruto					% PIB G.B. En
	Agricultura	Granos Básicos	Maíz	Frijol	Arroz	Sorgo	Agricultura
1993	2,557.8	963.6	362.7	228.2	267.3	105.4	37.7
1994	2,990.2	1,099.8	387.7	280.5	323.2	108.4	36.8
1995	3,205.7	1,073.6	387.8	280.0	323.8	82.0	33.5
1996	3,557.3	1,131.4	450.4	257.7	337.6	85.7	31.8
1997	3,901.9	1,275.0	444.0	266.6	445.5	118.9	32.7
1998	4,112.0	1,372.6	421.8	365.1	502.7	83.0	33.4
1999	4,476.4	1,518.0	444.3	519.9	478.7	75.1	33.9
2000	5,030.1	1,601.0	510.0	548.6	444.8	97.6	31.8
2001	5,181.7	1,852.8	615.9	634.1	509.0	93.9	35.8
2002 a/ Promedio	4,809.0	2,052.6	730.0	688.5	536.6	97.5	42.7 35.0

a/ : Preliminar.

Fuente : Dirección de Estadísticas MAGFOR, a partir de datos del Departamento de Oferta - BCN.

Anexo N°4: Valor agregado del sector pecuario en el PIB
(millones de córdobas de 1980)

Concepto	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002 ^{1/}
<u>Sector Pecuario</u>	1,775.1	1,767.1	1,692.2	1,708.4	1,812.5	1,780.4	1,873.7	2,152.4	2,282.9	2,434.8
% PIB en Pecuario	76.5	74.9	73.1	72.5	72.9	70.8	70.8	70.0	68.4	69.3
<u>Ganado Vacuno</u>	1,357.4	1,323.4	1,236.6	1,238.7	1,322.1	1,260.3	1,327.5	1,507.5	1,561.8	1,686.1
Cabezas	893.9	879.8	855.9	844.0	890.0	787.3	788.1	901.7	922.5	1,010.9
Exp. En Pie	113.9	84.9	22.1	21.2	32.4	56.3	111.2	162.3	167.1	171.9
Prod. de Leche	349.7	358.6	358.6	373.6	399.7	416.7	428.1	443.4	472.2	503.3
% leche en PIB Pecuario	19.7	20.3	21.2	21.9	22.1	23.4	22.8	20.6	20.7	20.7
<u>Ganado Porcino</u>	47.9	52.8	55.3	56.3	58.7	60.6	61.6	63.2	64.9	67.5
% PIB en Pecuario	2.7	3.0	3.3	3.3	3.2	3.4	3.3	2.9	2.8	2.8
Cabezas	47.9	52.8	55.3	56.3	58.7	60.6	61.6	63.2	64.9	67.5
<u>Avicultura</u>	369.7	390.9	400.4	413.3	431.7	459.4	484.6	581.8	656.2	681.2
% PIB en Pecuario	20.8	22.1	23.7	24.2	23.8	25.8	25.9	27.0	28.7	28.0
Aves	199.2	206.9	216.7	223.3	232.0	258.2	277.4	348.0	407.1	415.3
% aves PIB Pecuario	11.2	11.7	12.8	13.1	12.8	14.5	14.8	16.2	17.8	17.1
Huevos	170.5	184.0	183.7	190.0	199.7	201.2	207.2	233.8	249.0	266.0
% aves PIB Pecuario	9.6	10.4	10.9	11.1	11.0	11.3	11.1	10.9	10.9	10.9

1/ Preliminar

Fuente: Dirección de Estadísticas MAGFOR en base a datos del Departamento de Oferta,BCN

Anexo N°5: Comportamiento del financiamiento a los granos básicos
miles de córdobas

Años	Maíz		Frijol		Arroz		Sorgo Industrial		Financiamiento Total	
	Mzs.	Montos	Mzs.	Montos	Mzs.	Montos	Mzs.	Montos	Mzs.	Montos
1993	24,566	10,680.0	8,577	3,889.9	30,568	39,778.9	54,794	32,679.8	118,505	87,028.6
1994	25,958	9,849.6	9,961	4,406.9	24,805	31,670.1	31,511	19,852.7	92,235	65,779.3
1995-96	8,208	3,550.5	2,635	759.2	21,626	36,320.4	11,462	6,978.6	43,931	47,608.7
1996-97	1,043	1,786.8	187	89.8	17,904	31,497.8	22,722	24,237.2	41,856	57,611.6
1997-98	10,886	10,043.5	1,386	1,217.1	15,650	51,387.8	7,261	10,141.7	35,183	72,790.1
1998-99	689	1,042.7	76	99.2	12,076	68,015.8	7,008	14,554.9	19,848	83,712.6
1999-00	251	1,214.4	32	15.7	19,557	116,335.7	8,412	20,404.2	28,251	137,970.0
2000-01	361	4,096.1	5,756	8,634.3	10,578	52,021.1	8,064	34,005.8	24,759	98,757.4
2001-02	747	2,866.9	0	0.0	8,248	82,487.5	4,216	18,276.9	13,211	103,631.3
2002-03	1,271	3,849.4	40	236.8	12,744	87,120.5	5,636	16,172.3	19,691	107,379.0
Promedio	7,398	4,898.0	2,865	1,934.9	17,376	59,663.6	16,108	19,730.4	43,747	86,226.9

Nota: De 1993 a 1994 se refiere a año calendario y a partir de 1995, es ciclo agrícola.

Fuente: Dirección de Estadísticas MAGFOR en base a datos de la Banca Privada y Estatal.

Anexo N° 6: Comercio Exterior de Granos Básicos
EN MILES

Años	Importaciones									
	Arroz		Frijol		Maíz		Sorgo		Total	
	quintales	US\$	quintales	US\$	quintales	US\$	quintales	US\$	quintales	US\$
1993	1,035	15,845	1405.5	4,629	221	881			2,661	21,355
1994	962	27,840	151.8	1,795	352	4,986			1,466	34,621
1995	1,099	22,037	82.5	1,315	72	3,157			1,253	26,508
1996	1,544	32,447	77	1,851	600	4,836	11	675	2,231	39,809
1997	1,752	33,989	39	803	359	3,136	20	629	2,170	38,557
1998	1,364	25,966	215	3,439	791	6,422	10	691	2,380	36,517
1999	1,953	35,246	274	8,967	1,819	10,586	9	567	4,055	55,365
2000	1,496	19,638	61	1,460	821	6,640	1	62	2,379	27,799
2001	1,023	14,602	75	1,788	407	3,974	8	592	1,513	20,955
2002	2,750	24,954	38	1,250	638	4,602	7	548	3,432	31,353
Total	14,977	252,562	2,419	27,295	6,079	49,218	65	3,764	23,540	332,838

Años	Exportaciones									
	Arroz		Frijol		Maíz		Sorgo		Total	
	quintales	US\$	quintales	US\$	quintales	US\$	quintales	US\$	quintales	US\$
1993	5	75	86	2,263	11	85			101	2,422
1994	68	1021	385	10,119	194	1524			647	12,663
1995	14	215	493	13,036	92	725			599	13,976
1996	68	793	260	5,079	93	736	44	265	465	6,874
1997	86	1,621	246	9,748	317	2,748	152	908	801	15,025
1998	4	95	37	1,301	57	591	2	27	101	2,015
1999	0	1	247	9,597	44	583	0	7	292	10,188
2000	5	24	123	4,547	2	13	0	10	129	4,595
2001	1	15	504	12,991	154	645	2	46	660	13,697
2002	71	943	938	19,043	3	27	2	10	1,014	20,022
Total	234	3,493	2,354	62,307	671	5,343	202	1,273	3,462	72,417

Fuente :Dirección de Estadísticas del MAG-FOR.

Anexo N° 7: Composición de los hogares

Característica	Area de residencia					
	Urbano		Rural		Nacional	
	1998	2001	1998	2001	1998	2001
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Sexo del Jefe del Hogar:						
▪ Masculino	62.3	61.2	80.0	80.7	69.1	69.1
▪ Femenino	37.7	38.8	20.0	19.3	30.9	30.9
Hogar Promedio	5.3	5.0	5.9	5.7	5.5	5.3
Tamaño del Hogar:						
▪ 1 persona	3.8	4.4	4.2	2.8	4.0	3.8
▪ 2 personas	7.5	8.4	7.2	6.4	7.4	7.6
▪ 3 personas	13.7	14.3	10.1	11.8	12.3	13.3
▪ 4 personas	17.7	21.0	13.6	16.3	16.1	19.1
▪ 5 personas	17.7	16.7	15.2	16.1	16.8	16.4
▪ 6 personas	12.7	12.4	13.2	13.5	12.9	12.9
▪ 7 personas	9.7	8.2	10.9	11.4	10.2	9.5
▪ 8 personas	6.3	5.4	8.6	7.6	7.1	6.3
▪ 9 y más	11	9.0	17.0	14.0	13.3	11.0
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: INEC - ENDESA 1998 y 2001.

**Anexo N° 8: Salarios mínimos y medios por rama de actividad económica
en córdobas**

Sector económico	1993		1998		2002	
	Mínimo	Medio	Mínimo	Medio	Mínimo	Medio
Agropecuario	322	537	486	579	668	748
Pesca	535	2,264	N/d	2,650	N/d	N/d
Minas	658	1,077	1,510	2,535	1,994	4,649
Ind. Manufacturera	548	2,150	964	2,846	1,085	3,276
Electricidad, agua	516	1,498	1,099	2,314	1,711	3,894
Construcción	360	1,128	1,404	2,199	1,740	3,075
Comercio	590	1,072	959	2,980	1,378	4,630
Transporte y almac.	465	1,541	975	2,965	1,495	4,046
Estab. Financieros	738	1,847	1,052	5,594	1,341	8,416
Servicios comunales	450	1,424	803	2,373	1,038	3,471
Gobierno central	312	762	534	1,438	743	2,703
Promedio general	499	1,057	890	1,964	1,319	3,135

Fuente: Indicadores económicos BCN

Anexo N° 9: Canasta Alimentaria - Balances alimentarios condensados 1993 -2002

CONCEPTO	Arroz	Maíz	Frijol	Harina de trigo	Azúcar	Aceite vegetal	Carnes			Leche	Huevos
							Vacuna	Cerdo	Pollo	milones de litros	docenas de
	Millones de quintales						millones de libras				
							mill.lts.				
SUMINISTROS: 1. Existencias Inic. 2. Producción Nacional 3. Import.Comerciales 4. Donaciones Disponib.Total (1+2+3+4) UTILIZACION: 5. Alim.Humana 6. Alim.Animal 7. Pérdidas/Desperd. 8. Semilla/Otros Usos 9. Exportaciones 10. Existencias Finales Utiliz. Total (5+6+7+8+9+10)	102.2	299.7	196.5	294.4	457.8	14.4	0.5	0.0	0.1	2.4	0.1
	31,254.7	73,273.9	24,877.2	0.0	69,436.2	0.2	1,130.6	120.5	800.1	2,073.4	236.6
	14,446.2	1,089.3	873.7	12,950.7	267.5	412.2	2.4	6.5	26.6	468.0	0.9
	1,474.0	374.3	309.3	3,105.3	13.0	40.1	0.0	1.0	0.1	43.8	0.0
	47,277.1	75,037.2	26,256.7	16,350.4	70,174.5	466.9	1,133.5	128.0	826.9	2,587.6	237.6
	42,033.0	49,469.4	14,726.1	13,746.0	35,697.5	440.0	586.4	126.4	813.4	1,731.8	233.7
	0.0	4,103.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,094.7	15,570.9	4,775.9	146.0	694.4	1.0	11.3	1.2	8.0	129.7	2.4
	1,485.5	2,272.7	1,859.0	1,372.9	3,860.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	342.8	865.0	3,346.9	698.6	28,108.4	18.1	531.8	0.4	5.5	726.1	1.5
2,321.0	2,755.8	1,548.8	386.9	1,813.6	7.8	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47,277.0	75,037.2	26,256.7	16,350.4	70,174.5	466.9	1,133.5	128.0	826.9	2,587.6	237.6	
CONSUMO PER CAPITA Libras/año Kilocalorías/día Gramos de proteína/día IMPORTACIONES PER CAPITA Libras/año Kilocalorías/día Gramos de proteína/día	88.5	104.4	31.0	29.2	75.5	9.3	11.9	2.7	17.0	37.5	4.9
	400.2	468.6	131.3	132.0	360.7	199.3	49.6	7.2	35.8	62.6	13.0
	7.9	12.2	9.3	3.5	0.0	0.0	3.0	0.3	3.8	3.4	1.0
	33.3	3.1	2.6	33.9	0.7	9.5	0.8	0.2	0.6	10.9	0.0
	150.6	14.0	10.9	153.4	3.2	204.0	16.1	0.4	1.2	18.2	0.0
3.0	0.4	0.8	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N° 10: Arroz - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Miles de quintales										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	102.2	227.8	168.1	91.9	320.7	822.4	1,036.9	1,091.1	1,259.2	1,337.1	102.2
2. Producción Nacional	2,212.0	2,220.1	2,538.5	3,085.6	3,467.2	3,418.0	3,221.7	3,899.6	3,328.3	3,863.7	31,254.7
3. Import.Comerciales	677.9	876.4	1,100.0	1,402.3	1,752.7	1,415.2	1,330.3	1,305.6	1,907.4	2,678.3	14,446.2
4. Donaciones	354.7	153.3	110.5	88.8	0.0	0.0	407.6	190.6	97.1	71.3	1,474.0
Disponib.Total (1+2+3+4)	3,346.8	3,477.6	3,917.1	4,668.6	5,540.6	5,655.6	5,996.5	6,486.9	6,592.0	7,950.5	47,277.0
UTILIZACION:											
5. Alim.Humana	2,931.3	3,078.4	3,589.8	3,991.1	4,321.5	4,316.3	4,578.4	4,836.3	5,049.8	5,340.1	42,033.0
6. Alim.Animal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Pérdidas/Desperd.	66.4	66.6	96.2	147.3	144.6	137.4	142.0	217.3	35.4	41.6	1,094.7
8. Semilla/Otros Usos	113.2	110.0	105.0	136.7	159.2	161.2	184.9	169.6	169.0	176.7	1,485.5
9. Exportaciones	8.2	54.5	34.2	72.8	92.9	3.9	0.1	4.5	0.7	71.0	342.8
10. Existencias Finales	227.8	168.1	91.9	320.7	822.3	1,036.9	1,091.1	1,259.2	1,337.1	2,321.0	2,321.0
Utiliz.Total (5+6+7+8+9+10)	3,346.8	3,477.6	3,917.1	4,668.6	5,540.6	5,655.6	5,996.5	6,486.9	6,592.0	7,336.0	47,277.0
CONSUMO PER CAPITA											
Libras/año	71.5	72.9	82.4	88.8	93.3	90.4	93.0	95.4	96.8	100.0	88.5
Kilocalorías/día	323.6	330.5	372.7	401.9	422.1	408.9	420.7	431.7	437.9	452.2	400.2
Gramos de proteína/día	6.4	6.5	7.4	7.9	8.3	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9	7.9
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Libras/año	25.2	24.4	27.8	33.2	37.8	29.6	35.3	29.5	38.4	51.5	33.3
Kilocalorías/día	114.0	110.5	125.7	150.2	171.2	134.1	159.7	133.6	173.8	232.8	150.6
Gramos de proteína/día	2.3	2.2	2.5	3.0	3.4	2.7	3.2	2.6	3.4	4.6	3.0

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N°11: Maíz - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Miles de quintales										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	299.7	433.1	203.9	139.1	837.7	4.1	0.5	480.8	1,626.0	2,084.0	299.7
2. Producción Nacional.	5,708.6	5,642.8	6,710.9	7,171.1	7,006.6	5,691.4	6,611.9	8,247.5	9,500.0	10,983.1	73,273.9
3. Import. Comerciales	0.0	220.3	17.7	39.2	31.8	89.1	211.6	315.1	9.1	155.4	1,089.3
4. Donaciones	135.0	107.1	45.5	34.8	0.0	0.0	0.0	1.3	46.9	3.7	374.3
Disponib. Total (1+2+3+4)	6,143.3	6,403.3	6,978.0	7,384.3	7,876.1	5,784.6	6,824.0	9,044.7	11,182.0	13,226.3	75,037.2
UTILIZACION:											
5. Alim. Humana	4,097.8	4,111.4	4,495.7	4,979.5	4,634.5	4,393.0	4,534.1	4,893.5	6,112.8	7,217.0	49,469.4
6. Alim. Animal	371.1	428.0	436.2	466.1	350.3	284.6	330.6	412.4	475.0	549.2	4,103.4
7. Pérdidas/Desperd.	1,084.6	1,072.1	1,275.1	1,362.5	1,554.3	1,254.9	1,625.2	1,827.2	2,092.2	2,422.8	15,570.9
8. Semilla/Otros Usos	145.9	254.0	200.1	230.7	196.0	200.0	219.8	283.7	264.4	278.1	2,272.7
9. Exportaciones	10.8	198.0	92.1	18.1	285.5	57.4	44.3	1.9	153.6	3.4	865.0
10. Existencias Finales	433.2	339.8	478.8	327.4	855.4	(405.2)	480.8	1,626.0	2,084.0	2,755.8	2,755.8
Utiliz. Total (5+6+7+8+9+10)	6,143.3	6,403.3	6,978.0	7,384.3	7,876.1	5,784.6	7,234.8	9,044.7	11,182.0	13,226.3	75,037.2
CONSUMO PER CAPITA.											
Libras/año	100.0	97.3	103.2	110.8	100.1	92.0	92.1	96.6	117.2	135.1	104.4
Kilocalorías/día	448.6	437.7	462.9	497.3	448.9	412.7	413.2	433.2	525.7	606.1	468.6
Gramos de proteína/día	11.7	11.4	12.1	12.9	11.7	10.7	10.8	11.3	13.7	15.8	12.2
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Libras/año	3.3	7.7	1.5	1.6	0.7	1.9	4.3	6.2	1.1	3.0	3.1
Kilocalorías/día	14.8	34.9	6.5	7.4	3.1	8.4	19.3	28.0	4.8	13.4	14.0
Gramos de proteína/día	0.4	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.5	0.7	0.1	0.3	0.4

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N°12: Frijol - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Miles de quintales										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	196.5	158.2	203.8	318.6	279.4	174.1	123.1	400.1	561.3	1,136.1	196.5
2. Producción Nacional	1,400.6	1,792.4	2,036.0	1,910.9	1,820.3	1,537.8	2,988.8	2,872.7	3,949.1	4,568.6	24,877.2
3. Import.Comerciales	142.0	45.9	42.8	50.5	39.4	215.4	273.8	33.4	27.8	2.7	873.7
4. Donaciones	48.3	90.5	39.7	21.6	0.0	0.0	0.0	27.5	46.9	34.8	309.3
Disponib. Total (1+2+3+4)	1,787.4	2,087.0	2,322.3	2,301.7	2,139.1	1,927.3	3,385.7	3,333.7	4,585.1	5,742.2	26,256.7
UTILIZACION:											
5. Alim. Humana	1,305.8	1,183.1	1,198.2	1,190.4	1,199.3	1,274.9	1,660.5	1,783.5	1,866.9	2,063.5	14,726.1
6. Alim. Animal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Pérdidas/Desperd.	168.1	215.1	244.3	389.9	371.3	319.7	728.2	589.5	812.1	937.7	4,775.9
8. Semilla/Otros Usos	70.0	71.1	68.6	182.7	147.3	172.5	349.6	276.7	265.9	254.6	1,859.0
9. Exportaciones	85.3	413.9	492.6	259.3	247.1	37.1	247.4	122.6	504.1	937.6	3,346.9
10. Existencias Finales	158.2	203.8	318.6	279.4	174.1	123.1	400.1	561.3	1,136.1	1,548.8	1,548.8
Utiliz. Total (5+6+7+8+9+10)	1,787.4	2,087.0	2,322.3	2,301.7	2,139.1	1,927.3	3,385.7	3,333.6	4,585.1	5,742.2	26,256.7
CONSUMO PER CAPITA											
Libras/año	31.9	28.0	27.5	26.5	25.9	26.7	33.7	35.2	35.8	38.6	31.0
Kilocalorías/día	135.0	119.0	116.5	112.3	109.7	113.1	142.9	149.1	151.7	163.7	131.3
Gramos de proteína/día	9.5	8.4	8.2	7.9	7.8	8.0	10.1	10.5	10.7	11.6	9.3
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Libras/año	4.6	3.2	1.9	1.6	0.9	4.5	5.6	1.2	1.4	0.7	2.6
Kilocalorías/día	19.7	13.7	8.0	6.8	3.6	19.1	23.6	5.1	6.1	3.0	10.9
Gramos de proteína/día	1.4	1.0	0.6	0.5	0.3	1.4	1.7	0.4	0.4	0.2	0.8

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N° 13: Harina de Trigo - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Miles de quintales										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	294.4	214.9	432.5	571.6	895.8	486.4	543.1	528.1	538.1	607.4	294.4
2. Producción Nacional	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. Import.Comerciales	460.5	1,288.5	1,194.8	1,112.0	972.6	1,298.8	1,632.6	1,294.1	1,475.6	2,221.3	12,950.7
4. Donaciones	799.5	141.9	233.3	482.8	105.5	620.2	268.0	5.6	311.2	137.3	3,105.3
Disponib. Total (1+2+3+4)	1,554.3	1,645.3	1,860.6	2,166.3	1,973.9	2,405.4	2,443.7	1,827.7	2,324.9	2,966.0	16,350.4
UTILIZACION:											
5. Alim. Humana	1,323.5	1,210.0	1,258.0	1,237.6	1,451.7	1,361.0	1,395.4	1,142.8	1,566.8	1,799.2	13,746.0
6. Alim. Animal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Pérdidas/Desperd.	16.0	2.8	25.0	27.4	30.0	11.9	11.5	10.4	11.0	0.0	146.0
8. Semilla/Otros Usos	0.0	0.0	6.0	5.6	4.9	452.7	489.8	129.4	22.1	262.5	1,372.9
9. Exportaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	36.7	18.8	7.0	117.6	517.4	698.6
10. Existencias Finales	214.9	432.5	571.6	895.8	486.4	543.1	528.1	538.1	607.4	386.9	386.9
Utiliz. Total (5+6+7+8+9+10)	1,554.3	1,645.3	1,860.6	2,166.3	1,973.9	2,405.4	2,443.7	1,827.7	2,324.9	2,966.0	16,350.4
CONSUMO PER CAPITA											
Libras/año	32.3	28.6	28.9	27.6	31.3	28.5	28.3	22.6	30.0	33.7	29.2
Kilocalorías/día	146.1	129.9	130.6	124.6	141.8	128.9	128.2	102.0	135.9	152.4	132.0
Gramos de proteína/día	3.9	3.5	3.5	3.3	3.8	3.4	3.4	2.7	3.6	4.1	3.5
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Libras/año	30.7	33.9	32.8	35.5	23.3	40.2	38.6	25.6	34.3	44.2	33.9
Kilocalorías/día	139.1	153.6	148.3	160.6	105.3	181.8	174.6	116.0	154.9	199.7	153.4
Gramos de proteína/día	3.7	4.1	4.0	4.3	2.8	4.8	4.7	3.1	4.1	5.3	4.1

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N° 14: Azúcar - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Miles de quintales										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	457.8	372.4	506.4	769.0	837.7	606.2	776.5	1,874.5	1,743.2	1,957.4	457.8
2. Producción Nacional	4,158.9	4,792.7	6,020.7	6,753.6	7,669.7	7,687.6	7,790.6	8,519.3	8,474.6	7,568.6	69,436.3
3. Import.Comerciales	239.2	0.0	0.0	0.2	10.2	5.2	4.2	7.4	0.8	0.3	267.5
4. Donaciones	2.4	9.7	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	13.0
Disponib. Total (1+2+3+4)	4,858.3	5,174.8	6,527.1	7,523.6	8,517.6	8,299.0	8,571.3	10,401.2	10,218.6	9,526.4	70,174.6
UTILIZACION:											
5. Alim. Humana	2,628.7	3,145.3	3,269.3	3,572.1	3,519.9	3,752.2	3,720.0	3,960.0	4,050.0	4,080.0	35,697.5
6. Alim. Animal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Pérdidas/Desperd.	41.6	47.9	60.2	67.5	76.7	76.9	77.9	85.2	84.7	75.7	694.4
8. Semilla/Otros Usos	262.9	289.2	326.9	357.2	352.0	375.2	446.4	475.2	486.0	489.6	3,860.6
9. Exportaciones	1,552.7	1,185.9	2,101.7	2,689.1	3,962.8	3,318.2	2,452.5	4,137.6	3,640.5	3,067.5	28,108.4
10. Existencias Finales	372.4	506.4	769.0	837.7	606.2	776.5	1,874.5	1,743.2	1,957.4	1,813.6	1,813.6
Utiliz. Total (5+6+7+8+9+10)	4,858.3	5,174.8	6,527.1	7,523.6	8,517.6	8,299.0	8,571.3	10,401.2	10,218.6	9,526.4	70,174.5
CONSUMO PER CAPITA											
Libras/año	64.2	74.4	75.0	79.5	76.0	78.6	75.6	78.1	77.6	76.4	75.5
Kilocalorías/día	306.1	356.2	359.1	379.5	362.7	375.0	360.6	372.9	370.5	364.5	360.7
Gramos de proteína/día	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Libras/año	5.9	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.7
Kilocalorías/día	28.1	1.1	0.0	0.1	1.0	0.5	0.4	0.7	0.1	0.0	3.2
Gramos de proteína/día	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N° 15: Aceite vegetal - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Millones de litros										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	14.4	3.2	5.9	4.8	4.8	5.6	5.6	1.7	2.5	3.2	14.4
2. Producción Nacional	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
3. Import.Comerciales	21.2	37.3	35.2	36.8	40.9	43.5	39.7	34.5	57.0	66.0	412.2
4. Donaciones	4.9	6.3	5.2	3.6	5.0	4.2	0.5	3.4	7.0	0.0	40.1
Disponib.Total (1+2+3+4)	40.7	46.8	46.3	45.2	50.7	53.3	45.9	39.6	66.5	69.2	466.8
UTILIZACION:											
5. Alim.Humana	37.5	40.4	37.1	39.4	43.0	44.5	40.9	36.9	61.6	58.7	440.0
6. Alim.Animal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Pérdidas/Desperd.	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	1.0
8. Semilla/Otros Usos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Exportaciones	0.0	0.0	4.4	1.0	2.1	3.1	3.1	0.2	1.6	2.7	18.1
10. Existencias Finales	3.2	5.9	4.8	4.8	5.6	5.6	1.7	2.5	3.2	7.8	7.8
Utiliz.Total (5+6+7+8+9+10)	40.8	46.8	46.3	45.2	50.7	53.3	45.9	39.6	66.5	69.2	466.8
CONSUMO PER CAPITA											
Litros/año	9.1	9.6	8.5	8.8	9.3	9.3	8.3	7.3	11.8	11.0	9.3
Kilocalorías/día	195.9	205.6	182.5	188.0	199.0	199.8	177.9	155.9	253.1	235.7	199.3
Gramos de proteína/día	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Litros/año	6.4	10.3	9.3	9.0	9.9	10.0	8.2	7.5	12.3	12.4	9.5
Kilocalorías/día	136.6	221.6	198.9	192.8	212.5	213.9	175.2	160.3	263.0	264.8	204.0
Gramos de proteína/día	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N° 16: Carne Vacuna - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Millones de libras										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	0.5	0.1	0.0	1.1	2.7	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5
2. Producción Nacional	114.3	112.9	107.9	108.3	114.1	100.8	105.4	115.7	119.0	132.3	1,130.7
3. Import.Comerciales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.8	0.5	0.9	2.4
4. Donaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Disponib. Total (1+2+3+4)	114.8	113.0	107.9	109.4	116.8	103.0	105.9	117.0	119.5	133.2	1,133.6
UTILIZACION:											
5. Alim. Humana	58.3	55.6	51.7	58.7	64.0	55.4	61.1	65.5	54.6	61.5	586.4
6. Alim. Animal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Pérdidas/Desperd.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	11.3
8. Semilla/Otros Usos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Exportaciones	55.3	56.3	54.0	46.9	49.7	46.1	43.2	50.3	63.7	66.3	531.8
10. Existencias Finales	0.1	0.0	1.1	2.7	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0	4.0	4.0
Utiliz. Total (5+6+7+8+9+10)	114.8	113.0	107.9	109.4	116.8	103.0	105.9	117.0	119.5	133.2	1,133.6
CONSUMO PER CAPITA											
Libras/año	14.2	13.2	11.9	13.1	13.8	11.6	12.4	7.3	10.5	11.5	11.9
Kilocalorías/día	43.1	40.0	36.0	39.6	41.9	35.2	37.6	155.9	31.7	34.9	49.6
Gramos de proteína/día	3.8	3.5	3.2	3.5	3.7	3.1	3.3	0.0	2.8	3.1	3.0
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Libras/año	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.1	0.2	0.8
Kilocalorías/día	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	160.3	0.1	0.2	16.1
Gramos de proteína/día	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N° 17: Carne de Cerdo - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Millones de libras										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. Producción Nacional	9.8	10.8	11.3	11.5	12.0	12.4	12.6	12.9	13.3	13.8	120.4
3. Import.Comerciales	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	1.5	1.4	1.8	1.3	6.5
4. Donaciones	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
Disponib.Total (1+2+3+4)	9.8	11.8	11.3	11.6	12.1	12.8	14.1	14.3	15.1	15.1	127.9
UTILIZACION:											
5. Alim.Humana	9.7	11.7	11.2	11.5	11.9	12.7	13.7	14.2	15.0	14.8	126.4
6. Alim.Animal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Pérdidas/Desperd.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2
8. Semilla/Otros Usos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Exportaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.4
10. Existencias Finales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Utiliz.Total (5+6+7+8+9+10)	9.8	11.8	11.3	11.6	12.1	12.8	14.1	14.3	15.1	15.1	127.9
CONSUMO PER CAPITA											
Libras/año	2.4	2.8	2.6	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	2.7
Kilocalorías/día	6.4	7.4	6.9	6.8	6.9	7.2	7.5	7.5	7.7	7.4	7.2
Gramos de proteína/día	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Libras/año	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Kilocalorías/día	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	0.8	0.9	0.6	0.4
Gramos de proteína/día	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N° 18: Carne de Pollo - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Millones de libras										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2. Producción Nacional	50.8	58.1	62.5	62.6	65.4	70.3	81.0	104.1	121.9	123.5	800.2
3. Import.Comerciales	0.9	1.3	2.4	2.0	2.3	4.1	3.8	4.8	3.7	1.4	26.6
4. Donaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Disponib. Total (1+2+3+4)	51.8	59.4	64.9	64.6	67.7	74.4	84.8	108.9	125.6	124.9	826.9
UTILIZACION:											
5. Alim. Humana	51.3	58.8	64.2	63.4	66.6	73.7	81.3	106.4	124.4	123.3	813.4
6. Alim. Animal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Pérdidas/Desperd.	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.2	1.2	8.0
8. Semilla/Otros Usos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Exportaciones	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.0	2.7	1.5	0.0	0.4	5.5
10. Existencias Finales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Utiliz. Total (5+6+7+8+9+10)	51.8	59.4	64.9	64.6	67.7	74.4	84.8	108.9	125.6	124.9	826.9
CONSUMO PER CAPITA											
Libras/año	12.5	13.9	14.7	14.1	14.4	15.4	16.5	21.0	23.8	23.1	17.0
Kilocalorías/día	26.5	29.5	31.1	29.8	30.4	32.6	34.9	44.4	50.4	48.8	35.8
Gramos de proteína/día	2.8	3.2	3.3	3.2	3.3	3.5	3.7	4.7	5.4	5.2	3.8
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Libras/año	0.2	0.3	0.5	0.4	0.5	0.9	0.8	1.0	0.7	0.3	0.6
Kilocalorías/día	0.5	0.7	1.1	0.9	1.0	1.8	1.6	2.0	1.5	0.6	1.2
Gramos de proteína/día	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N° 19: Leche - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Millones de litros										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	2.4	2.5	1.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.4
2. Producción Nacional	175.3	179.8	181.7	189.3	202.5	211.1	216.9	224.5	237.7	254.8	2,073.4
3. Import.Comerciales	35.3	35.8	51.1	32.6	39.4	69.7	44.5	77.8	32.7	49.2	468.0
4. Donaciones	9.9	17.0	11.2	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	3.3	43.8
Disponib.Total (1+2+3+4)	222.9	235.1	245.8	223.2	241.9	280.8	263.7	302.3	270.4	308.8	2,587.6
UTILIZACION:											
5. Alim.Humana	209.3	221.3	203.5	162.2	168.8	188.7	138.9	137.8	136.4	164.9	1,731.8
6. Alim.Animal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Pérdidas/Desperd.	11.1	11.8	12.3	11.2	12.1	14.0	13.2	15.1	13.5	15.4	129.7
8. Semilla/Otros Usos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Exportaciones	0.0	0.3	28.7	49.8	61.0	78.0	111.6	149.4	119.0	128.5	726.1
10. Existencias Finales	2.5	1.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
Utiliz.Total (5+6+7+8+9+10)	222.9	235.1	245.8	223.2	241.9	280.8	263.7	302.3	270.4	308.8	2,587.7
CONSUMO PER CAPITA.											
Litros/año	51.1	52.4	46.7	36.1	36.5	39.5	28.2	27.2	26.2	30.9	37.5
Kilocalorías/día	85.4	87.8	78.1	60.3	60.9	66.1	47.2	45.4	43.7	51.6	62.6
Gramos de proteína/día	4.6	4.7	4.2	3.3	3.3	3.6	2.6	2.5	2.4	2.8	3.4
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Litros/año	11.0	12.5	14.3	7.3	8.5	14.6	9.5	15.4	6.3	9.8	10.9
Kilocalorías/día	18.5	20.9	23.9	12.1	14.2	24.4	15.9	25.7	10.5	16.4	18.2
Gramos de proteína/día	1.0	1.1	1.3	0.7	0.8	1.3	0.9	1.4	0.6	0.9	1.0

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N° 20: Huevos - balances alimentarios 1993 - 2002

CONCEPTO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Balance 10 Años
POBLACION (Miles)	4,097.8	4,225.5	4,357.1	4,492.2	4,631.4	4,775.0	4,923.0	5,067.7	5,216.7	5,341.9	
	Millones de docenas										
SUMINISTROS:											
1. Existencias Inic.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
2. Producción Nacional	18.7	20.8	20.0	21.3	23.2	22.5	23.6	27.4	28.1	31.0	236.6
3. Import.Comerciales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.9
4. Donaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Disponib.Total (1+2+3+4)	18.8	20.8	20.0	21.3	23.2	22.5	23.6	27.4	28.7	31.3	237.6
UTILIZACION:											
5. Alim. Humana	18.6	20.6	18.4	21.1	22.9	22.3	23.4	27.0	28.5	30.9	233.7
6. Alim. Animal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Pérdidas/Desperd.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	2.4
8. Semilla/Otros Usos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Exportaciones	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.5
10. Existencias Finales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Utiliz.Total (5+6+7+8+9+10)	18.8	20.8	20.0	21.3	23.2	22.5	23.6	27.4	28.7	31.3	237.6
CONSUMO PER CAPITA											
Docenas/año	4.5	4.9	4.2	4.7	5.0	4.7	4.7	5.3	5.5	5.8	4.9
Kilocalorías/día	11.9	12.8	11.1	12.3	13.0	12.3	12.5	14.0	14.3	15.2	13.0
Gramos de proteína/día	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0
IMPORTACIONES PER CAPITA											
Docenas/año	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Kilocalorías/día	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0
Gramos de proteína/día	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Anexo N° 21: Consumo aparente anual per cápita productos de canasta alimentaria

Producto	U / M	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Arroz	libras	71.5	72.9	82.4	88.8	93.3	90.4	93.0	95.4	96.8	100.0
Maíz	libras	100.0	97.3	103.2	110.8	100.1	92.0	92.1	96.6	117.2	135.1
Frijol	libras	31.9	28.0	27.5	26.5	25.9	26.7	33.7	35.2	35.8	38.6
Harina/trigo	libras	32.3	28.6	28.9	27.6	31.3	28.5	28.3	22.6	30.0	33.7
Azúcar	libras	64.2	74.4	75.0	79.5	76.0	78.6	75.6	78.1	77.6	76.4
Aceite	litros	9.1	9.6	6.5	8.8	9.2	9.3	8.3	7.3	11.8	11.0
Carne res	libras	14.2	13.2	11.9	13.1	13.8	11.6	12.4	12.9	10.5	11.5
Carne cerdo	libras	2.4	2.8	2.6	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8
Carne pollo	libras	12.5	13.9	14.7	14.1	14.4	15.4	16.5	21.0	23.8	23.1
Leche	litros	51.1	52.4	46.7	36.1	36.5	39.5	28.2	27.2	26.2	30.9
Huevos	docenas	4.5	4.9	4.2	4.7	5.0	4.7	4.7	5.3	5.5	5.8

Fuente: Departamento Seguridad Alimentaria MAGFOR.

Siglas y abreviaturas usadas

AID	: Agencia Internacional para el Desarrollo de Estados Unidos
ADPESCA	: Administración de la Pesca y Acuicultura
ADRA	: Agencia Adventista para el Desarrollo
BAGSA	: Bolsa Agropecuaria Sociedad Anónima
BCN	: Banco Central de Nicaragua
CARE	: Organismo internacional de cooperación para grupos vulnerables
CENAGRO	: Censo Nacional Agropecuario
CONPES	: Consejo Nacional de Planificación Económica y Social
COSUDE	: Cooperación Suiza para el Desarrollo
CRS	: Catholic Relief Service
CSO	: Country Strategy Outline 2000 del PMA.
CHINORSA	: Proyecto de Atención a los Municipios del Norte de Chinandega
DGEPSA	: Dirección General de Planificación Sectorial Agropecuaria
EMNV	: Encuesta Nacional sobre Medición del Nivel de Vida
ENABAS	: Empresa Nicaragüense de Alimentos Básicos
ENDESA	: Encuesta Nacional de Demografía y Salud
ERCERP	: Estrategia de Crecimiento Económico y Reducción de la Pobreza
FAO	: Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FMI	: Fondo Monetario Internacional
FNUAP	: Fondo de Población de Naciones Unidas
GPC	: Grupo Propositivo de Cabildeo e Incidencia
HIPC	: Iniciativa de Países Pobres Altamente Endeudados
IA	: Inseguros Alimentarios
IDR	: Instituto de Desarrollo Rural
IDHM	: Índice de Desarrollo Humano Municipal
IMC	: Índice de Masa Corporal
INATEC	: Instituto Nacional Tecnológico
INCAP	: Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá
INEC	: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
INSS	: Instituto Nicaragüense de Seguridad Social
INTA	: Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
IPC	: Índice de Precios al Consumidor
Kcal	: Kilocalorías
Kg	: Kilogramo
L	: Litro
lb	: Libra
MAG	: Ministerio de Agricultura y Ganadería
MAGFOR	: Ministerio Agropecuario y Forestal
MEIC	: Ministerio de Economía, Industria y Comercio
MINSA	: Ministerio de Salud
MITRAB	: Ministerio del Trabajo
MP	: Mapa de Pobreza
mg/ml	: Miligramos por mililitros
mm/ año	: Milímetros por año

msnm	: Metros sobre el nivel del mar
NPK	: Nitrógenos, Fósforo y Potasio
ONG'S	: Organismos No Gubernamentales
ONUOI	: Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
OPS/OMS	: Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud
PAN	: Programa Alimentario Nicaragüense
PESA	: Programa Especial de Seguridad Alimentaria
PND	: Plan Nacional de Desarrollo
PTA	: Programa de Tecnología Agropecuaria
P/C	: Per Cápita
P/E	: Peso/ Edad
P/T	: Peso/ Talla
PEA	: Población Económicamente Activa
PIB	: Producto Interno Bruto
PL-480	: Ley Pública 480 de los Estados Unidos (para distribución de alimentos en países en desarrollo).
PNUD	: Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
RAAN	: Región Autónoma del Atlántico Norte
RAAS	: Región Autónoma del Atlántico Sur
SAH	: Seguridad Alimentaria en el Hogar
SISSAN	: Sistema de Información y Seguimiento a la Seguridad Alimentaria Nutricional
SIVIN	: Sistema Integrado de Vigilancia de las Intervenciones Nutricionales
qq	: Quintal de 100 libras o 46 kilos
T/E	: Talla/ Edad
Tm	: Toneladas Métricas.
UE	: Unión Europea
UESA	: Unidad de Estrategias de Seguridad Alimentaria
UNICEF	: Organización de Naciones Unidas para la Niñez y la Familia
USAID	: Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos
USDA	: Departamento de Agricultura de Estados Unidos
US\$	: Dólar de Estados Unidos.
µg/dl	: Microgramos/decilitros

Tablas de Conversión:

Unidad de medida	Equivalencias
1 lb.	453.59 gms.
1 kilogramo	2.205 lbs.
1 qq.	100 lbs o 46 kgs.
1 Tm.	1000 kgs.
1 Tm.	22.05 qq.
1 ha.	1.42 manzanas
1 mz.	0.7 hectáreas

Glosario de Términos^a

Antropometría: Utilización de las medidas del cuerpo humano para obtener información acerca del estado nutricional.

Crecimiento (retraso del): Baja estatura para la edad, debido a uno o varios casos pasados sostenidos de desnutrición.

Desnutrición: Resultado de la subnutrición, la absorción deficiente y/o el uso biológico deficiente de los nutrientes consumidos.

Emaciación: Bajo peso para la estatura, debido en general a la pérdida de peso asociada con un período reciente de inanición o de enfermedad.

Energía alimentaria (déficit de): Diferencia entre la ingesta diaria media de energía alimentaria de una población subnutrida y sus necesidades mínimas medias de energía.

Energía alimentaria (ingesta de): Contenido de energía de los alimentos consumidos.

Energía alimentaria (necesidades de): Cantidad de energía alimentaria que necesita una persona para mantener las funciones corporales, la salud y la actividad normal.

Energía alimentaria (suministro de): Alimentos disponibles para el consumo humano, expresados en kilocalorías por persona y día (kcal/persona/día). A nivel nacional, se calcula como los alimentos que quedan para uso humano tras la deducción de todo el consumo no alimenticio (exportaciones, piensos, uso industrial, semillas y desechos).

Energía alimentaria (necesidades mínimas): En una categoría específica de edad/sexo, es la cantidad de energía alimentaria por persona que se considera suficiente para satisfacer las necesidades de energía con una actividad ligera y buena salud. Para una población entera, las necesidades mínimas de energía son el promedio ponderado de las necesidades mínimas de energía de los distintos grupos de edades/sexos de la población. Se expresa como kilocalorías por persona y día.

Estado nutricional: Estado fisiológico de una persona que se deriva de la relación entre la ingesta y las necesidades de nutrientes y de la capacidad del organismo para digerir, absorber y utilizar dichos nutrientes.

Grado de carencia de alimentos: Medida de la situación global de inseguridad alimentaria en un país, basada en un sistema de clasificación que combina la prevalencia de la subnutrición, es decir, la proporción de la población total que sufre déficit de energía alimentaria, con la magnitud de la subnutrición, es decir, el grado de déficit de energía alimentaria de la población subnutrida.

Hipernutrición: Ingesta de alimentos que está constantemente por encima de la necesidades de energía alimentaria.

^a Fuente: Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - FAO.

Índice de masa corporal (IMC): Razón de peso con respecto a estatura que se utiliza a menudo para estimar el contenido de grasa del cuerpo. Se obtiene dividiendo el peso (en kilogramos) por el cuadrado de la estatura (en metros). El índice de masa corporal (IMC) no es apropiado para evaluar a los niños en fase de crecimiento, los ancianos débiles y sedentarios o las mujeres embarazadas y las madres lactantes.

Inseguridad alimentaria: Situación que se da cuando las personas carecen de un acceso seguro a una cantidad suficiente de alimentos inocuos y nutritivos para un crecimiento y desarrollo normales y una vida activa y sana. Puede deberse a la no disponibilidad de alimentos, el insuficiente poder adquisitivo, la distribución inapropiada o el uso inadecuado de los alimentos en el hogar. La inseguridad alimentaria, las malas condiciones de la salud y el saneamiento, las prácticas de atención y alimentación inapropiadas son las principales causas de un estado nutricional deficiente. La inseguridad alimentaria puede ser crónica, estacional o transitoria.

Insuficiencia ponderal: Bajo peso para la edad en los niños e IMC <18,5 en los adultos, debido a una situación presente derivada de una ingesta insuficiente de alimentos, episodios pasados de desnutrición o malas condiciones de salud.

Kilocaloría (kcal): Unidad de medida de la energía. Una kilocaloría equivale a 1,000 calorías. En el Sistema Internacional de Unidades, la unidad universal de energía es el julio (J). Una kilocaloría = 4,184 kilojulios (kJ).

Macronutrientes: Son las proteínas, los carbohidratos y las grasas que necesita el organismo en grandes cantidades y que están disponibles para la obtención de energía. Se miden en gramos.

Malnutrición: Estado fisiológico anormal debido a la deficiencia, el exceso o el desequilibrio de la energía, las proteínas u otros nutrientes.

Micronutrientes: Vitaminas, minerales y algunas otras sustancias que necesita el organismo en pequeñas cantidades. Se miden en miligramos o microgramos.

Obesidad y sobrepeso: Peso corporal por encima del normal como consecuencia de una acumulación excesiva de grasa. Suele ser una manifestación de la hipernutrición. El sobrepeso se define como IMC >25-30 y la obesidad como IMC >30.

Seguridad alimentaria: Situación que se da cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias en cuanto a los alimentos a fin de llevar una vida activa y sana.

Subnutrición: Ingesta de alimentos que es insuficiente para satisfacer las necesidades de energía alimentaria de manera continua.

Vulnerabilidad: Presencia de factores que ponen a las personas en peligro de inseguridad alimentaria o malnutrición, incluidos los factores que afectan a su capacidad para valerse por sí mismos.

Vulnerable (grupo): Grupo de personas con características comunes, una proporción elevada de las cuales padecen inseguridad alimentaria o corren riesgo de padecerla.

Listado de la principales ONG'S nacionales e internacional que trabajan en el sector rural y que atienden eventualmente acciones de emergencias agrícolas ante desastres naturales.

	ONG	Función Principal	Zonas de Trabajo
1	Trópico Húmedo	Asistencia Técnica a la Producción Agrícola.	Nueva Guinea, Chontales.
2	Escuelas Radiofónicas	Educación a distancia - técnicas de producción granos básicos, conservación y comercialización.	Matagalpa, Jinotega, Estelí, Madriz, Nueva Segovia.
3	CEPA	Apoyo a la producción de granos básicos.	Matagalpa, Boaco.
4	CEPAD	Asistencia alimentaria, apoyo a la producción de alimentos básicos, asistencia social.	Región Interior Central del país.
5	Instituto Juan XXIII (UCA)	Apoyo a la producción y comercialización G.B.	Matagalpa.
6	TECNOSERV	Apoyo a la producción y comercialización alimentos básicos, asistencia técnica.	León, Chinandega, Matagalpa.
7	PROCOOPCA	Asistencia Técnica producción alimentos básicos.	Interior Central.
8	AINDESC	Apoyo a la producción alimentos, desarrollo social.	Matagalpa.
9	UNAG	Asistencia productiva agropecuaria, organizacional.	Nacional.
10	GPC	Estudios agroalimentarios y socioeconómicos.	Nacional.
11	Campesino a Campesino	Apoyo a la gestión campesina, comercialización y producción.	Región Interior Central del país.
12	ADEC	Apoyo a la producción.	Matagalpa, Jinotega.
13	Unión Cooperativas Agropecuarias (UCA'S)	Capacitación, asistencia técnica, producción agropecuaria.	Nueva Segovia, Matagalpa, Estelí, Jinotega.
14	La Norteña	Apoyo en gestión y producción granos básicos.	Nueva Segovia, Estelí, Madriz.
15	Programa de Capacitación Campesina (PCC)	Capacitación producción y comercialización agrícola.	Matagalpa, Jinotega, Boaco.
16	Wanki Lupia	Desarrollo rural, social, producción alimentos básicos.	RAAN
17	CIEETS	Capacitación agricultura orgánica, producción alimentos básicos, salud.	RAAN

	ONG	Función Principal	Zonas de Trabajo
18	PRODESSA	Desarrollo productivo y social.	Matagalpa, Chontales.
19	Asociación para el Desarrollo Comunitario (ADC)	Organización campesina para comercialización.	Matagalpa, Jinotega.
20	CARITAS	Asistencia alimentaria.	Nacional.
21	AFSA	Asistencia técnica producción granos básicos.	Estelí.
22	ALTERDEC	Desarrollo comunitario, apoyo a la producción granos básicos.	Jinotega.
23	FUNDE	Apoyo al desarrollo rural, producción agropecuaria.	Nacional.
24	FACS	Apoyo a la Producción, asistencia alimentaria.	Nacional.
25	PASOLAC	Asistencia Técnica manejo de laderas.	Nacional.
26	UCOSD	Organización productores, apoyo producción y comercialización granos básicos y leche.	Matagalpa.
27	ECOPRON	Organización productores, apoyo a producción agropecuaria.	Región Interior Central.
28	IXCHEN	Asistencia social, programa mujer productora rural.	Nacional.
29	TROPISEC	Asistencia técnica, capacitación, producción de alimentos básicos, reforestación.	Región de las Segovias (Estelí, Madriz y Nueva Segovia).
30	IDSIM	Desarrollo Agrícola, asistencia alimentaria, producción Granos Básicos.	
31	PRODES	Asistencia técnica, desarrollo rural, producción alimentos básicos.	Chontales.
32	PARA-DC	Apoyo producción agropecuaria, comercialización, lácteos.	RAAS (Nueva Guinea)
33	Acción Médica Cristiana	Programas de salud, producción granos básicos.	RAAN
34	NITLAPAN	Asistencia técnica, apoyo producción agropecuaria.	Región del Pacífico.
35	SETAGRO	Asistencia técnica, producción granos básicos.	Chinandega, León.
36	FIDER	Asistencia técnica, capacitación, desarrollo rural.	Carazo, Masaya.

	ONG	Función Principal	Zonas de Trabajo
37	PANA PANA	Apoyo producción granos básicos, reforestación, capacitación.	RAAN, comunidades del Río Coco.
38	FADCANIC	Desarrollo social, rural, cultural, apoyo producción granos básicos.	RAAN, RAAS.
39	ADP	Promoción y capacitación producción agropecuaria, salud, nutrición.	Chinandega, León.
40	ADM	Apoyo a la Seguridad Alimentaria, tecnología alternativa, silos, social.	
41	SOYNICA	Educación alimentaria, salud, nutrición.	Las Segovias, Managua.
42	APRODESA	Desarrollo rural y agropecuario sostenible.	Las Segovias.
43	CENADE	Asistencia técnica, capacitación, desarrollo rural y agropecuario.	Región del Pacífico.
44	CESADE	Desarrollo tecnológico apropiado, sistemas de riego, diversificación.	Región del Pacífico.
45	COMPAS	Educación alimentaria, salud, cultura.	Región del Pacífico.
46	CEPRODEL	Asistencia técnica, comercialización productos agrícolas.	Región del Pacífico.
47	INÉS	Apoyo producción cultivos alternativos, asistencia técnica, desarrollo local.	Región del Pacífico.
48	LCH	Asistencia alimentaria, educación, diversificación producción alimentos.	Región del Pacífico.
49	ODESAR	Desarrollo rural, medio ambiente, infraestructura.	Región del Pacífico.
50	Mujer y Comunidad	Educación alimentaria, medicina natural, salud.	Región del Pacífico.
51	FAMA	Apoyo a la producción agropecuaria, comercio.	Nacional.
52	FONDEFER	Apoyo a la producción agropecuaria, desarrollo rural.	Managua, León.
53	PRODEGA	Desarrollo rural, producción granos básicos, desarrollo ganadero, lácteos.	Chontales, Boaco.
54	ACOC	Desarrollo rural, apoyo producción alimentos básicos, cultivos alternativos.	Boaco, Chontales.
55	Plan Nicaragua	Seguridad alimentaria.	Carazo, León, Chinandega, Chontales.

Organizaciones Internacionales de Apoyo vinculadas con
Seguridad Alimentaria y Desarrollo Rural

Organismo	Campo de Acción
1. PNUD	Programas de Desarrollo Socioeconómicos.
2. FAO	Asistencia técnica, desarrollo productivo, fortalecimiento institucional.
3. PMA	Asistencia Alimentaria.
4. UNICEF	Atención a la niñez, educación nutricional.
5. AID	Programas de Desarrollo Socioeconómicos.
6. Unión Europea	Asistencia alimentaria, programas de desarrollo rural y alimentarios, fortalecimiento institucional.
7. IICA	Cooperación producción agrícola, asistencia técnica.
8. JICA	Cooperación producción agrícola, suministro de insumos y equipos agropecuarios.
9. COSUDE	Programas de desarrollo rural, alimentarios e infraestructura, saneamiento y agua potable.
10. Save The Children	Atención a la niñez, seguridad alimentaria, educación nutricional.
11. CARE	Apoyo a la producción, comercialización, desarrollo rural, agua potable y saneamiento.
12. DANIDA	Desarrollo Socioeconómico y agrícola, educación.
13. NORAD	Desarrollo Socioeconómico y agrícola.
14. ACDI	Desarrollo Socioeconómico y agrícola.
15. AECI	Desarrollo Socioeconómico y agrícola, seguridad alimentaria.
16. GVC	Desarrollo productivo, salud.
17. OEA	Atención a los desalzados, programas productivos.
18. ASDI	Fortalecimiento institucional, manejo forestal.
19. RUTA	Fortalecimiento Institucional, apoyo programas productivos.
20. FIDA	Apoyo a la producción agrícola.
21. Banco Mundial	Apoyo y conservación de los Recursos Naturales, Asesoría Económica.
22. BID	Programas de asistencia financiera y técnica productiva, asesoría económica.
23. OPS - OMS	Asistencia técnica y fortalecimiento institucional en salud y nutrición.
24. INCAP	Programas de asistencia nutricional.
25. GTZ	Programas de manejo y conservación del bosque, estudios agroalimentarios.
26. Terre des Hommes	Asistencia técnica productiva, apoyo a la producción.
27. Solidaridad Internacional	Asistencia alimentaria, apoyo a la producción agropecuaria.
28. Amigos de Bonn, RFA	Apoyo a la Producción agropecuaria.
29. Fundación Friedrich Ebert	Capacitación en Organización para Comercialización.

Bibliografía

1. Acción contra el hambre: El hambre silenciosa, octubre 2003.
2. ADESO Las Segovias: Situación actual de la micro, pequeña y mediana industria en la rama de alimentos de Estelí y sus perspectivas de desarrollo, 2002.
3. ADESO Las Segovias: Esfuerzos de coordinación y planificación estratégica concertada y sistemas de información para el desarrollo local en Las Segovias: Estelí, Madriz y Nueva Segovia, 2002
4. Banco Central de Nicaragua: Boletín económico abril-junio 2003.
5. Banco Central de Nicaragua: Indicadores económicos, junio, 2003.
6. Banco Central de Nicaragua: Informes anuales 1993-2002.
7. Banco Mundial: Agricultura en Nicaragua, promoviendo la competitividad, mayo 2003.
8. Banco Mundial: Proyecto de tecnología Agrícola de Nicaragua, mayo 2000.
9. Banco Mundial: Piccioni, N; Santucci, F; The Nicaragua agricultural technology project 2002.
10. Centro de estudios para el desarrollo rural: Pobreza, agricultura y servicios financieros rurales en América Latina, noviembre 2002.
11. CGAP (Grupo consultivo de ayuda a la población más pobre): FOCUS: Los banco estatales de desarrollo y el microfinanciamiento, 1997.
12. CGAP: FOCUS: Sostenibilidad financiera, focalización en los más pobres y efectos en el ingreso: ¿Qué alternativas tienen las instituciones de microfinanciamiento? 1997.
13. CGAP: FOCUS: Los eslabones perdidos: Sistemas financieros que trabajan para la mayoría, 1995.
14. CONASAN: Plan de acción de la política nacional de seguridad alimentaria y nutricional 2001-2006.
15. CONPES: Memoria 2001.
16. CONPES: Nicaragua: Migraciones externas, 2001.
17. Coordinadora Civil para la Emergencia y la Reconstrucción: La Nicaragua que queremos, 2001.
18. CRS: Plan estratégico de los municipios de León norte, 2003.
19. DFID: Cómo hacer que la globalización beneficie a los pobres, diciembre 2000.
20. DFID: Reduciendo la pobreza mundial a la mitad hasta el año 2015, septiembre 2000.
21. DFID: El enfoque de medios de vida sostenibles (MVS), 2002.
22. FAO: Informe de la cumbre mundial sobre la alimentación, noviembre 1996.
23. FAO: Cumbre mundial sobre la alimentación: Síntesis de los documentos técnicos de referencia, noviembre 1996.
24. FAO: Declaración de la cumbre mundial sobre la alimentación: cinco años después, junio 2002.
25. FAO: Guía para la gestión municipal de programas de seguridad alimentaria y nutrición, 2001.
26. FAO: Manual para el diseño e implementación de un sistema de información para la seguridad alimentaria y la alerta temprana, 2001.
27. FAO: Análisis de las consecuencias del huracán Mitch sobre la seguridad alimentaria en América Central, 2001.
28. FAO: Documento de Nicaragua: Análisis de las consecuencias del huracán Mitch sobre la seguridad alimentaria en América Central, 2001.
29. FAO: Perfil de políticas de país Nicaragua, 2003.
30. FAO: Directrices relativas a los SICIIV nacionales, antecedentes y principios, 2000.
31. FAO-MAGFOR: Informe de conclusiones para las familias en riesgo de inseguridad alimentaria de los departamentos de Carazo y Masaya, 1994.
32. FAOSTAT: Qué se entiende por inseguridad alimentaria y vulnerabilidad, septiembre 2003.
33. Finanzas y Desarrollo: Jacob, Y; McDonald, B; Desarrollo de mercados financieros rurales, 1997.
34. FISE: Mapa de pobreza municipal de Nicaragua, 1996.

35. FNUAP-INIFOM: Diagnósticos sociodemográficos e informes estadísticos de los municipios de Boaco, Jinotega, Puerto Cabezas, Matagalpa, Estelí, Ocotal, Somoto, Jalapa, Juigalpa y Condega 2001.
36. FNUAP: Población, género y pobreza, 2000.
37. Fundación Polar: Acceso y disponibilidad alimentaria familiar, 2000.
38. Gobierno de Nicaragua: Estrategia reforzada de crecimiento económico y reducción de la pobreza, 2001.
39. Gobierno de Nicaragua: Plan nacional de desarrollo, 2003.
40. Gobierno de Nicaragua: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional, 2000.
41. Gobierno RAAN: Diagnóstico global de la situación agrosocioeconómica y líneas estratégicas para el desarrollo de la Región Autónoma del Atlántico Norte, 1999.
42. GPC: La situación de la pobreza en Nicaragua, un análisis de la sociedad civil, 2000.
43. GPC: Crédito Alternativo: más allá de una estrategia, 2000.
44. INCAP: La seguridad alimentaria y nutricional: Un enfoque integral, síntesis de los desafíos y experiencias en Centroamérica, 2003.
45. INCAP: Valor nutritivo de los alimentos en Centroamérica, 1996.
46. INEC: Encuesta nicaragüense de demografía y salud, 1998.
47. INEC: Encuesta nicaragüense de demografía y salud, 2001.
48. INEC: Encuesta nacional de hogares sobre medición de nivel de vida 1998, 2000.
49. INEC: Encuesta nacional de micronutrientes, 2000.
50. INEC: Informe general encuesta nacional sobre medición del nivel de vida, 2001.
51. INEC: Mapa de pobreza extrema de Nicaragua, Censo 1995 EMNV 1998, 2000.
52. INEC: Indicadores comparativos en zonas afectadas por el huracán Mitch, según encuestas de condiciones de vida 1998 y 1999. 2000.
53. INEC: Perfil y características de los pobres en Nicaragua 2001.
54. INEC: Informe comparativo encuesta nacional de hogares sobre medición del nivel de vida 1993-1998. 2001.
55. INEC: Perfil comparativo de la pobreza en Nicaragua 1993-1998-2001, 2003.
56. INÉS: Las ONG'S en Nicaragua, limitaciones y tendencias en su relación con la cooperación internacional, 1998.
57. INPRUH: Comer bien: Nutrición salud vida, 1996.
58. MAGFOR: Nota conceptual de política de innovación tecnológica, enero 2002.
59. MAGFOR: Política sectorial para el desarrollo rural productivo, 2003.
60. MAGFOR: Anuario de información de precios y mercados 1994-2002.
61. MAGFOR: Informes anuales 1993-2003.
62. MAGFOR: Seguridad alimentaria: Análisis y perspectivas, 1997.
63. MAGFOR: Nicaragua: Pobreza e inseguridad alimentaria, 2000.
64. MAGFOR: Bases para un comercio más justo de granos básicos, 2000.
65. MAGFOR: Estudio de la cadena agroalimentaria de maíz y frijol, 1998.
66. MAGFOR: Estudio de la cadena agroindustrial del café, 1998.
67. MAGFOR: Estrategia para el desarrollo de la agricultura nacional horizonte 2010, 2001.
68. MAGFOR: Plan nacional de riego, 2000.
69. MIDINRA: Una estrategia de riego de la planicie del pacífico de Nicaragua, 1985.
70. MECD: El sistema educativo en cifras, septiembre 2003.
71. MHCP: Presupuesto general de la República, 2000, 2001, 2002.
72. MINSA: Situación del programa de fortificación de alimentos, junio 2002.
73. MINSA: Encuesta nacional de micronutrientes en Nicaragua, 1993.
74. Naciones Unidas: UNDAF Nicaragua, 2002.

75. Naciones Unidas: Valoración conjunta de país desde la perspectiva del Sistema de Naciones Unidas, 2002.
76. Naciones Unidas: Metas de desarrollo: Seguimiento a la cumbre del milenio, 2003.
77. ODI (Overseas Development Institute): Extensión, poverty and vulnerability in Nicaragua: Country study for the Neuchatel Initiative, 2001.
78. OXFAM GB: Encuesta nutricional, antropométrica y de seguridad alimentaria en Sahsa, Pinzapolka y Waspan RAAN, 2002.
79. PMA-FAO: Análisis del impacto de la sequía en la época de primera en Nicaragua, julio 2002.
80. PMA: Análisis y cartografía de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria en Nicaragua, VAM, enero 2001.
81. PMA: El análisis de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria. 2000.
82. PMA: Evaluación sobre seguridad alimentaria y medios de vida en apoyo a la OPSR 1021.0 Centroamérica, octubre 2002.
83. PMA: Propuesta Estudio Inter.-institucional perfiles de grupos vulnerables, 2002.
84. PMA: Situación de la seguridad alimentaria en Nicaragua, diciembre 2000.
85. PMA: Estrategias operacionales del país Nicaragua, 2000.
86. PNUD: Informe sobre la pobreza, 1998.
87. PNUD: Informe del desarrollo humano, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002 y 2003.
88. PNUD: El desarrollo humano en Nicaragua 2002.
89. PROVIA: Estructura de protección y marco de incentivos del sector agropecuario, junio 2002.
90. Programa RAAN-ASDI-RAAS: Revista SLILMA RAYA, marzo 2003.
91. PRORAAS: Diagnóstico sobre el intercambio de bienes y servicios, mayo 1999.
92. Red Nicaragüense por la Democracia y el Desarrollo Local: Huracán Mitch: Reflexiones y lecciones, 1999.
93. RESAL: Situación de la seguridad alimentaria en Nicaragua después del Mitch, 2000.
94. Save the Children USA: Diagnóstico agrosocioeconómico de Somotillo, Villanueva, Puerto Morazán y El Viejo, Departamento de Chinandega, 2001.
95. SICA- INCAP: Dimensiones regionales de la problemática de seguridad alimentaria, 2002.
96. SIECA: Indicadores del comercio exterior de Centroamérica, 2002.
97. UNICEF: Nutrición, comunicación para la acción, 2002.