

(Informe Social Bolivia 1995)

LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Julio Prudencio B.
La Paz, diciembre 1995

SEGURIDAD ALIMENTARIA EN BOLIVIA

En este capítulo se hace una breve referencia a la Seguridad Alimentaria en Bolivia durante el período comprendido entre los años 1988 - 1994, en términos de la producción nacional de alimentos, el comercio exterior agroalimentario, las donaciones de alimentos y la disponibilidad de alimentos.

1. La Producción Nacional de Alimentos

En el período comprendido entre los años 1988 - 1994, la producción nacional de alimentos se incrementó permanentemente de un volumen de 5.3 millones de TM a 7.4 millones de TM debido básicamente a una ampliación de la superficie cultivada antes que a un incremento de la productividad.

Este aumento en la producción se debió básicamente al aumento en el grupo de los cereales, carnes, aceites, leguminosas, frutas y azúcares; notándose también un cierto estancamiento en la producción de los tubérculos y una disminución en las verduras.

Mientras la superficie cultivada se ampliaba de 1,03 millones de Has en 1988 a 1,4 millones de Has en 1994 -debido principalmente a la ampliación de la superficie cultivada de las leguminosas- los rendimientos productivos de los cereales, verduras, tubérculos y raíces, disminuían. En el caso de las leguminosas, especialmente la soya, hasta 1992 tuvieron un descenso en su productividad, para luego aumentar en 1994, a niveles un poco más elevados que en 1988.

Referente al destino de la producción, está el destino hacia las semillas, el consumo animal, las pérdidas que se realizan por diferentes factores y el consumo humano aparente.

Mientras en 1988, cerca del 1% de la producción se destinaba a la reposición de los productos en términos de semillas (principalmente en los grupos de los cereales y tubérculos), un 8.7% de la producción se perdía (fundamentalmente en las frutas, en los tubérculos y carnes, por factores climatológicos, enfermedades y la no cosecha), el 89% era consumido aparentemente por los habitantes y solo un 1.2% era destinado al consumo de los animales.

En 1994 la situación varía drásticamente. En términos relativos, se destinan menos productos alimenticios para el consumo humano (87.7%) ¹ y menos para las semillas (0.75%), aunque también hubieron menos pérdidas (8%). Lo que sí aumentó fue la producción destinada al consumo de los animales, casi 3 veces la cantidad del año 1988, ya no solo con los cereales sino también en productos como las leguminosas y las frutas.

En términos absolutos, la cantidad de la producción destinada a las semillas disminuye hacia 1992 para luego aumentar en 1994 y superar los niveles del año base (1988). Respecto al consumo de los animales, hay una disminución hacia el año 1990 para luego tener un aumento permanente a niveles que en 1994 suponen casi 4 veces más que en 1988. Referente a las pérdidas de la producción, esta tiene un aumento permanente en los años considerados al igual que la producción destinada al consumo humano, aunque entre 1990 y 1988 hay un incremento del 24% en la disponibilidad alimenticia para el consumo humano, índice que es mucho más bajo entre 1994 - 1992 ya que solo tuvo un incremento del 3%, como se aprecia en el Cuadro N° 1.

2. El Comercio Exterior Agroalimentario

En términos de las importaciones y exportaciones de los productos alimenticios el Cuadro N° 2 muestra los volúmenes de éstos así como el destino.

De dicho cuadro se observa que en el año 1988 se importaron 190.813 TM de alimentos (en su mayoría, 94%) compuestos por el trigo), cifra que disminuyó hacia 1990 pero que luego se volvió a incrementar hasta las 221.618 TM (1994), estando siempre compuestas en su mayoría por el trigo (98% del total).

En cambio, en términos de las exportaciones, el volumen exportado tiene incrementos considerables ya que de 41.498 TM exportadas en 1988 aumentan a 329.458 TM en 1994 (con una cierta disminución en 1992), es decir que hay un aumento de 8 veces más en los 6 años considerados, debido sobre todo al aumento de productos como las leguminosas, el azúcar y en menor medida los aceites.

¹ Es decir hay menos disponibilidad de alimentos que en 1988, lo cual también se refleja en los cuadros estadísticos posteriores.

En términos del saldo del volumen de las importaciones y las exportaciones, tenemos que en 1988 éste era negativo en una relación de 4.5 a 1; en cambio en 1994 el saldo es distinto; hay un saldo positivo de 1.4; tendencias que se reflejan también en términos de valor como se apreciará posteriormente.

El cuadro también muestra el uso industrial que se da a los productos importados y exportados, resultando siempre una cifra negativa.

Finalmente, podemos apreciar la disponibilidad total de alimentos ² para la población boliviana (donde se considera no solo lo importado menos lo exportado, sino también la producción nacional con las cifras del Cuadro Nº 1), la cual sufre variaciones de un año a otro. De 2.5 millones de TM que se disponían en 1988, estas disminuyen en 1990, luego aumentan a niveles un poco superiores a los iniciales, para luego volver a disminuir en 1994, alcanzando un cierto estancamiento con volúmenes parecidos a los de 1988.

En términos de valor, tenemos que las importaciones (Cuadro Nº 3) de alimentos han supuesto una erogación de divisas que sobrepasó los 62.5 millones de dólares en 1988 ³, cifra que va en progresivo aumento hasta 1992 cuando se llega a importar el doble del valor de los 4 años anteriores. En esto incide el alto valor de las importaciones de trigo y derivados (que significa el 63% del total) y el aumento de los tubérculos, la leche, grasas y aceites y alimentos diversos. Hacia 1994, el valor total de las importaciones disminuyó respecto a 1992 pero seguía siendo significativo respecto al año 1988.

El valor total de las importaciones de alimentos respecto al total de las importaciones representa alrededor del 10%, índice que se mantiene prácticamente constante -con ligeras variaciones- en los años estudiados.

² Acá no se sabe si la disponibilidad de alimentos está considerando los volúmenes de alimentos donados o no ya que en los datos oficiales de las importaciones no se aclara ni se diferencia lo que proviene de las importaciones comerciales y de las donaciones.

³ Más de la mitad de ese valor representaran las importaciones de trigo y derivados.

Referente al valor de las exportaciones agroalimentarias, el Cuadro N° 4 muestra que son pocos los productos exportados ⁴ con variaciones muy dispares, aunque con una tendencia al aumento. De 49.5 millones de dólares exportados en 1988 se incrementó a 142.6 Millones de dólares en 1994, logrando su nivel máximo en 1990.

Los principales productos exportados en 1988 son la soya (41% del total) y el café (34%), en cambio en 1994 son el azúcar (32%), la soya (30%) y el café (10%).

Las exportaciones agroalimentarias cada vez representan más en el conjunto de las exportaciones bolivianas ya que en el año 1988 representan el 8.2%, las cuales aumentan al 17% en 1990 y al..... en 1994.

Para finalizar, el saldo entre las exportaciones y las importaciones agroalimentarias ha sido negativo los años 1988 y más aun en 1992, y positivo en 1994 y 1990, como muestra el Cuadro N° 5.

3. Las Donaciones de Alimentos

Las donaciones de alimentos son otro aspecto muy importante a considerar en la disponibilidad alimentaria nacional, sobre todo por que estas se realizan desde hace 40 años, en cantidades muy importantes.

La tendencia que se da en los últimos años en el país en términos de las donaciones, es la disminución progresiva de estas, ya sea en términos de las cantidades como también en la diversidad de los productos y en las fuentes donantes.

En determinados años, Bolivia llegó a recibir casi 274.000 TM (1987), con una variedad de aproximadamente 30 productos diferentes, y de más de 8 fuentes donantes ⁵. Hoy día, muchas agencias donantes y gobiernos han suspendido la ayuda en especie, y están reduciendo los volúmenes como también las variedades de los productos donados.

⁴ Para el año 1994 existe mayor detalle de los productos exportados, que para el resto de los años anteriores.

⁵ La PL-480 en sus diferentes títulos, el PMA, la CEE, la Cruz Roja Internacional y diversos gobiernos como el de España, Francia, Argentina, etc.

Según el Cuadro Nº 6, en el año 1990, Bolivia recibió casi 240.000 TM de alimentos donados correspondiendo a 12 productos distintos, aunque el trigo y la harina de trigo representaban el 90% del total. Todo ese volúmen representaba un valor de 55.7 millones de dólares.

Hasta 1992, las donaciones alimentarias aumentan tanto en volúmen como en valor (hay un incremento del 7% del volúmen y del 210% en términos de valor) pero en los años posteriores hay una reducción progresiva hasta niveles que alcanzan a las 78.550 TM en 1995, con una variedad de 6 productos solamente y un valor de 21.758.000 \$us.

A pesar de las reducciones de las donaciones, el trigo y sus derivados (Harina de trigo y Bulgur) continúan representando la mayoría de los productos (88% en 1995). En realidad, esos productos siempre han representado la mayoría ya que de las 1.223.010 TM de alimentos donados recibidos (y comprometidos) entre 1990 y 1996, el trigo y derivados fueron 1.132.862 TM (el 92.6% del total).

4. La Disponibilidad de Alimentos

Considerando los datos anteriores sobre la producción nacional de alimentos, las importaciones (tanto las comerciales como las donaciones, esperando que estas hayan sido consideradas en las estadísticas) como las exportaciones, tenemos la disponibilidad alimentaria para la población, la que considerada en términos del número de pobladores así como de los principales nutrientes (calorías, proteínas, grasas e hidratos de carbono), tiene la siguiente evolución en el período comprendido entre 1988 y 1994 (Ver Cuadro Nº 7).

En términos de cantidad de los (diferentes) productos disponibles por persona/año (o también por grs./día), se nota que hay una disminución paulatina ya que en 1988 se disponían de 401,06 kgs./pers., en cambio en 1994 se disponía solo de 352,31 kgs./pers./año.

En términos de calorías, la tendencia es distinta (aunque con variaciones muy drásticas según los años) ya que es al aumento paulatino (al igual que los hidratos de carbono/día). En cambio la tendencia a la disponibilidad de proteínas/pers./día es a la disminución, y la de grasas/pers./día es al estancamiento, con ligeros incrementos (pasa de 24,34 grasas/pers./día en 1988 a 27,14 grs./día en 1992, para estancarse en ese nivel hasta 1994).

Si las diferentes disponibilidades anteriores de los nutrientes las relacionamos con las recomendaciones medias diarias establecidas por los organismos oficiales especializados, tendremos el panorama real respecto al grado de inseguridad alimentaria de la población nacional.

El Cuadro N° 8 muestra que en términos de las calorías, por ejemplo, en 1988 existía un 79% de adecuación respecto a lo recomendado, índice que se superó en 1994 (se logró una disponibilidad del 98% ese año) e inclusive se sobrepasó en el año 1992, atribuible esto último a la disponibilidad de los productos importados.

En términos de las proteínas, el porcentaje de adecuación tiene en una primera etapa (hasta 1990) una disminución drástica, para luego aumentar a niveles superiores a los del año base. De todas maneras, resalta el hecho de que en los últimos 6 años analizados, nunca se logró alcanzar los niveles recomendados existiendo siempre una brecha alimentaria.

Referente a la disponibilidad/día/persona de las grasas, el déficit es más grande que en cualquier otro nutriente, con una tendencia leve a la disminución. De un déficit (o brecha alimentaria) de 64% en 1988 se pasa al 55% en 1992 (a pesar de la fuerte incidencia de la disponibilidad de alimentos importados ese año) y al 52% en 1994.

En términos de los hidratos de carbono, según el cuadro señalado, no hay problemas o déficits y la población estaría consumiendo (o al menos disponiendo para su consumo) los productos y las cantidades adecuadas, habiendo superado el déficit del año 1988 (-3.6%) e inclusive disponiendo más allá de lo necesario, para el año 1994.

Para finalizar el análisis respecto a la disponibilidad de nutrientes por persona/día, hay que resaltar 2 aspectos: en primer lugar, señalar que en la disponibilidad diaria de alimentos a nivel nacional hay una alta incidencia de los alimentos de procedencia externa⁶, lo cual muestra el grado de dependencia externa del país y el grado de vulnerabilidad alimentaria. En 1988, el grado de dependencia alimentaria era del 15%, porcentaje que aumentó al 21% en 1992 y disminuyó al 13.5% en 1994.

⁶ Las importaciones comerciales y las donaciones se fueron consideradas.

El otro aspecto a señalar es que de los alimentos que llegan al país, ya sean los importados comercialmente o los donados, tienen más contenido de proteínas e hidratos de carbono, y menos grasas. Paradójicamente -y como se analizó anteriormente- la mayor carencia de alimentos a nivel nacional es la referida a grasas.

5. La Desnutrición

Para complementar el análisis anterior, es necesario referirse al estado de desnutrición de la población boliviana, para lo cual se consideró a la población menor de 5 años, con el indicador de peso/edad.

El Cuadro Nº 9 muestra que la distribución porcentual de la desnutrición a nivel nacional ha ido en aumento entre los años 1990 y 1993, existiendo un leve descenso en 1994.

En cada uno de los años considerados, el mayor grado de desnutrición se da en los departamentos de Potosí, Chuquisaca y Cochabamba. En cambio los menores grados de desnutrición se dan en Tarija (1990), en Santa Cruz (1991) y en Pando (1992 a 1994).

Desde el punto de vista departamental, la evolución en el grado de desnutrición entre 1990 - 1994, es la siguiente. Los departamentos de La Paz y Oruro han logrado disminuir su estado de desnutrición, en cambio Pando, Tarija, Potosí (a pesar que disminuye un poco en 1994) y sobre todo Chuquisaca, tienen una tendencia al aumento. El resto de los departamentos como Santa Cruz y Beni, se podría decir que tienen un nivel de estancamiento.

Desde el punto de vista de las regiones ecológicas, tanto el Altiplano como los Valles tienen una tendencia al aumento hasta el año 1992, con ligeras disminuciones posteriormente. En cambio los Llanos presenta una tendencia contraria; hay una disminución hasta el año 1994 que es cuando se da un ligero incremento de la desnutrición.

CUADRO # 1

PRODUCCION, RENDIMIENTO Y DESTINO DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS ALIMENTICIOS (1988 - 1994)

AÑO	GRUPO	PRODUCCION (TM)	SUPERFICIE CULTIV Ha	RENDIMIENTO Kg/Ha	DESTINO DE LA PRODUCCION			
					SEMILLAS (TM)	CON. ANIMAL (TM)	PERDIDAS (TM)	CONS. HUMANO APARENTE (TM)
1988	CEREALES	1 009,181	566,665	7,231	26,568.16	68,458.14	21,344.06	892,810.62
	CARNES	285,177	0	0	0.00	0.00	117,989.00	167,188.00
	PESCADOS	5,884	0	0	0.00	0.00	0.00	5,884.00
	ACEITES	19,375	0	0	0.00	0.00	581.24	18,793.76
	LECHE, DERIV. Y HUEVOS	224,359	0	0	0.00	0.00	0.00	224,359.00
	VERDURAS	153,376	63,043	51,513	3,777.10	0.00	14,307.99	135,290.91
	TUBERCULOS Y RAICES	910,841	176,395	32,754	14,924.75	0.00	118,672.37	777,243.88
	LEGUMINOSAS	158,750	98,270	4,173	6,198.25	0.00	15,222.30	137,329.45
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	2,422,853	129,008	185,437	5.55	0.00	168,258.14	2,254,589.31
AZUCAR/MIEL/CARAMELO	163,204	0	0	0.00	0.00	10,634.92	152,569.08	
TOTAL	5,353,000	1,033,381	281,108	51,473.83	68,458.14	467,010.02	4,766,058.01	
1989	CEREALES	952,739	572,154	7,057	27,974.57	55,707.24	21,077.97	847,979.22
	CARNES	294,145	0	0	0.00	0.00	119,391.00	174,754.00
	PESCADOS	8,966	0	0	0.00	0.00	0.00	8,966.00
	ACEITES	28,227	0	0	0.00	0.00	846.83	27,380.17
	LECHE, DERIV. Y HUEVOS	233,237	0	0	0.00	0.00	0.00	233,237.00
	VERDURAS	135,255	61,176	49,456	3,786.92	0.00	12,475.11	118,992.97
	TUBERCULOS Y RAICES	928,856	186,786	33,220	14,599.22	0.00	138,157.63	776,099.15
	LEGUMINOSAS	259,157	194,238	3,543	11,911.69	0.00	25,461.55	221,783.76
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	3,417,498	135,087	195,310	4.26	0.00	157,028.85	3,260,469.39
AZUCAR/MIEL/CARAMELO	257,719	0	0	0.00	0.00	16,814.55	240,904.45	
TOTAL	6,515,799	1,149,441	288,586	58,276.66	55,707.24	491,253.49	5,910,561.61	
1990	CEREALES	1,132,653	583,159	5,330.83	30,131.82	104,617.21	46,491.68	951,412.29
	CARNES	334,630	0	0.00	0.00	0.00	137,035.28	197,594.72
	ACEITES	26,866	0	0.00	0.00	0.00	806.04	26,061.96
	VERDURAS	153,411	58,872	14,199.52	4,137.92	0.00	19,034.03	130,239.05
	TUBERCULOS Y RAICES	927,599	169,521	14,352.11	627.90	0.00	139,566.47	787,404.63
	LEGUMINOSAS	345,345	224,899	3,304.81	13,712.73	61,936.43	34,013.70	235,682.14
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	3,901,165	149,304	49,626.81	0.00	33,049.80	163,873.50	3,704,241.70
	AZUCAR/MIEL/CARAMELO	301,185	0	0.00	0.00	0.00	19,697.66	281,487.34
	TOTAL	7,122,856	1,295,555	86,814.08	48,610.37	199,603.44	560,518.36	6,314,123.83
1991	CEREALES	1,160,469	674,739	5,672.47	30,377.01	121,115.28	53,444.89	955,533.82
	CARNES	338,794	0	0.00	0.00	0.00	137,514.44	201,279.56
	ACEITES	54,193	0	0.00	0.00	0.00	1,625.60	52,567.20
	VERDURAS	123,315	68,257	11,563.08	4,086.91	0.00	12,950.48	106,777.61
	TUBERCULOS Y RAICES	921,149	169,638	13,650.99	653.17	0.00	137,111.44	783,384.39
	LEGUMINOSAS	731,376	340,560	4,391.54	20,679.79	134,448.55	72,616.10	503,633.56
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	3,802,385	149,421	90,127.47	0.00	1,761.10	163,751.80	3,636,872.10
	AZUCAR/MIEL/CARAMELO	294,526	0	0.00	0.00	0.00	19,262.16	275,263.84
	TOTAL	7,426,709	1,402,615	125,405.55	55,796.88	257,322.93	598,277.11	6,515,312.08

FUENTE: UDAPSO. Hoja de Balance Alimentario 1995.

CUADRO # 2

PRINCIPALES ALIMENTOS IMPORTADOS - EXPORTADOS Y DESTINO
(1988 - 1994) (en TM)

ANO	GRUPO	IMPORTACION	EXPORTACION	USO INDUSTRIA	DISPONIBILIDAD TOTAL
1988	CEREALES	179,991.60	0.00	(531,895.40)	540,906.82
	CARNES	34.37	438.80	0.00	166,783.57
	PESCADOS	14.84	134.00	0.00	5,764.84
	ACEITES	3,463.65	531.17	0.00	21,726.24
	LECHE, DERIV. Y HUEVOS	594.27	0.00	0.00	224,953.27
	VERDURAS	879.01	0.00	0.00	136,169.92
	TUBERCULOS Y RAICES	305.75	0.00	0.00	777,549.63
	LEGUMINOSAS	367.31	18,278.08	(103,852.18)	15,566.50
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	5,123.19	0.00	(1,767,537.00)	492,175.50
AZUCAR/MIEL/CARAMELO	38.94	22,116.15	0.00	130,491.87	
	TOTAL	190,812.93	41,498.20	(2,403,284.58)	2,512,088.16
1989	CEREALES	148,143.29	30,775.13	(478,114.72)	482,442.66
	CARNES	106.25	63,142.08	0.00	111,716.17
	PESCADOS	1.83	193.54	0.00	8,774.29
	ACEITES	1,259.45	9,157.85	0.00	19,481.77
	LECHE, DERIV. Y HUEVOS	1,112.07	143.69	0.00	234,205.38
	VERDURAS	639.62	67.97	0.00	119,564.62
	TUBERCULOS Y RAICES	95.05	0.00	0.00	776,194.20
	LEGUMINOSAS	292.96	70,487.38	(136,091.13)	10,147.21
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	1,826.36	493.66	(2,794,601.00)	467,196.59
AZUCAR/MIEL/CARAMELO	101.88	75,210.07	0.00	165,796.26	
	TOTAL	153,578.76	249,671.37	(3,408,806.85)	2,395,521.15
1990	CEREALES	339,218.53	1,690.19	(401,639.36)	887,301.27
	CARNES	97.37	0.00	0.00	197,692.09
	ACEITES	5,736.00	0.00	0.00	31,797.96
	VERDURAS	1.20	206.60	0.00	130,033.65
	TUBERCULOS Y RAICES	255.94	0.68	0.00	787,659.89
	LEGUMINOSAS	1,345.87	76,403.60	(150,428.32)	10,196.09
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	296.16	356.78	(3,273,748.20)	430,432.88
	AZUCAR/MIEL/CARAMELO	71.10	71,183.44	0.00	210,375.00
		TOTAL	347,022.17	149,841.29	(3,825,815.88)
1991	CEREALES	217,927.46	7,127.42	(342,544.36)	823,789.50
	CARNES	393.53	5,188.84	0.00	196,484.25
	ACEITES	0.00	16,120.00	0.00	36,447.20
	VERDURAS	197.76	530.35	0.00	106,445.02
	TUBERCULOS Y RAICES	52.55	1.09	0.00	783,435.85
	LEGUMINOSAS	900.04	191,507.87	(303,416.73)	9,609.00
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	2,062.71	1,915.50	(3,211,695.10)	425,324.21
	AZUCAR/MIEL/CARAMELO	83.76	107,067.51	0.00	168,280.09
		TOTAL	221,617.81	329,458.58	(3,857,656.19)

FUENTE: UDAPSO. Hoja de Balance Alimentario 1995.

CUADRO # 3

EVOLUCION DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE ALIMENTOS (1988 - 1994) (en \$us)

PRODUCTOS	1988	1990	1992	1994
Carnes	93,434	718,521	283,638	2,885,900
Pescados	137,693	93,774	115,147	2,601,500
Leche y productos lacteos	4,991,265	4,340,886	9,317,693	10,680,400
Productos origen animal	40,456	36,712	60,125	-
Legumbres, raices, tuberculos	401,814	1,525,472	3,721,834	-
Frutas comestibles	1,538,996	586,870	721,208	1,929,800
Cafe, te, yerbas	875,484	401,737	951,578	-
Cereales	20,775,347	23,705,950	39,641,827	42,384,800
Productos de molineria	13,561,752	25,765,010	39,311,020	21,899,600
Semillas y frutas oleaginosas	1,872,854	662,404	801,845	-
Grasas y aceites	4,532,017	3,750,401	8,265,575	1,673,500
Preparados de carnes, pescados	894,497	689,634	1,968,984	-
Azucares y articulos de confiteria	2,213,758	2,566,450	3,242,552	600,400
Cacao y preparados	814,416	885,321	1,027,860	-
Preparados a base de cereales	882,487	1,556,071	3,886,830	-
Preparados de legumbres y hortalizas	1,202,251	658,778	1,127,157	-
Preparados alimentos diversos	6,349,624	6,690,924	9,099,885	-
Bebidas, liquidos	1,384,858	1,325,054	1,213,176	9,401,300
Otros	-	-	-	(1) 20,699,100
TOTAL ALIMENTOS	62,563,003	75,959,969	124,757,934	114,756,300
TOTAL IMPORTACIONES	590,490,446	702,697,335	1,237,672,149	1,209,000,000
% DE IMPORTACIONES ALIMENTARI RESPECTO AL TOTAL IMPORTADO	10.60	10.81	10.08	9.49

NOTA: (1) Comprende Harina de Maiz, maltas, sopas, bebidas aromaticas, jaleas y conservas, salsas y otros, huevos y otros productos

FUENTE: INE. Depto. Estadisticas Economicas 1994.

CUADRO # 4

**EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES DE ALIMENTOS
(1988 - 1992) (en \$us)**

PRODUCTOS	1988	1990	1992	1994
Azucar	6,292,000	31,710,000	25,261,000	45,430,000
Soya	20,233,000	48,168,000	51,504,000	43,174,000
Cafe	16,911,000	14,309,000	6,840,000	14,961,000
Aceite de Soya	-	-	-	8,952,000
Palmito	-	-	-	6,301,000
Frejoles	-	-	-	4,731,000
Nueces	-	-	-	3,153,000
Carne	514,000	49,449,000	-	2,905,000
Quinoa	-	-	-	1,441,000
Pastas	-	-	-	1,330,000
Girasol	-	-	-	643,000
Cacao	-	-	-	540,000
Castana	5,559,000	15,630,000	11,321,000	457,000
Cerveza	-	-	-	153,000
Otros productos	-	-	-	8,492,000
TOTAL EXPORTACIONES ALIMENTOS	49,509,000	159,266,000	94,926,000	142,663,000
TOTAL EXPORTACIONES	600,212,000	926,549,000	714,084,000	
% DE EXPORTACIONES ALIMENTARIAS RESPECTO AL TOTAL EXPORTACIONES	8.25	17.19	13.29	

FUENTE: BCB. Gerencia Estudios Economicos 1994.

CUADRO # 5

BALANCE ENTRE LAS EXPORTACIONES Y LAS IMPORTACIONES ALIMENTARIAS

(1988 - 1992) (en \$us)

	1988	1990	1992	1994
IMPORTACIONES	62,563,003	75,959,969	124,757,934	114,756,300
EXPORTACIONES	49,509,000	159,266,000	94,926,000	142,663,000
SALDO	(13,054,003)	83,306,031	(29,831,934)	27,906,700

CUADRO # 6

VOLUMEN Y VALOR DE LAS DONACIONES DE ALIMENTOS SEGUN PRODUCTOS
(1990 - 1996) (en TM y en \$us)

PRODUCTOS	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	TOTAL
1. TRIGO	173,723	145,453	184,649	155,515	126,456	30,000	-	815,796
2. HARINA DE TRIGO	41,930	36,951	44,897	51,553	39,241	35,690	32,140	282,402
3. OTROS ALIMENTOS	24,084	25,586	27,728	8,773	15,941	12,550	9,820	124,482
* HARINA DE MAIZ CON SOYA	3,595	7,404	12,648	785	8,419	6,590	5,640	45,081
* BULGUR CON SOYA	8,627	7,392	2,741	3,997	4,887	4,000	2,800	34,444
* LENTEJAS	3,780	6,200	4,156		2,020	1,740	1,380	19,276
* ACEITE VEGETAL	3,277	2,920	280	112	120			6,709
* LECHE EN POLVO	3,064	1,320	1,560	780	31			6,755
* ACEITE DE MANTECO		200	180					380
* HARINA DE MAIZ	601	450						1,051
* ARROZ	135		229	219				583
* PESCADO ENLATADO					225			225
* CARNE ENLATADO			219	701	249			1,169
* HARINA DE MAIZ CON SOYA Y LECHE			5,815	5,419				11,234
* FREJOL	897							897
TOTAL	263,713	233,876	285,102	227,854	197,589	90,570	51,780	1,350,484
VARIACION (1)	1	0.89	1.08	0.86	0.75	0.34	0.20	
COSTO MILES DE \$US.	61,329	55,280	129,770	53,746	46,387	25,100	16,140	386,950

NOTA: (1) variacion porcentual en relacion al ano 1990.

(2) Comprometidas

FUENTE: CONALSA

CUADRO # 7

DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES PER CAPITA/DIA,
SEGUN GRUPO DE ALIMENTOS
(1988 - 1994)

ANO	GRUPO	DISPONIBILIDAD PERCAPIT					
		Kg/Ano	Gr/Dia	Kcal/Dia	Proteina/Dia	Grasas/Dia	H.Carbono/Dia
1 9 8 8	CEREALES	86.36	236.59	846.49	21.33	3.08	179.23
	CARNES	26.63	72.95	90.14	11.21	4.66	0.01
	PESCADOS	0.92	2.52	2.01	0.37	0.05	0.02
	ACEITES	3.47	9.50	82.17	0.05	9.27	0.00
	LECHE, DERIV. Y HUEVOS	35.91	98.39	71.98	4.60	3.81	5.12
	VERDURAS	21.74	59.56	29.31	2.38	0.23	5.17
	TUBERCULOS Y RAICES	124.14	340.10	376.71	5.29	0.42	69.02
	LEGUMINOSAS	2.49	6.81	33.06	1.73	2.23	2.05
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	78.56	215.28	159.34	1.54	0.56	41.67
AZUCAR/MIEL/CARAMELO	20.83	57.08	218.51	0.00	0.00	56.40	
	TOTAL	401.07	1,098.78	1,909.72	48.50	24.33	378.69
1 9 9 0	CEREALES	73.40	201.10	718.49	18.15	2.36	152.32
	CARNES	17.00	46.57	58.51	6.63	3.34	0.01
	PESCADOS	1.33	3.66	2.91	0.53	0.07	0.03
	ACEITES	2.96	8.12	70.22	0.05	7.92	0.00
	LECHE, DERIV. Y HUEVOS	35.63	97.62	72.19	4.64	3.64	5.05
	VERDURAS	18.19	49.84	24.07	1.93	0.19	4.27
	TUBERCULOS Y RAICES	118.09	323.54	359.54	4.82	0.42	65.06
	LEGUMINOSAS	1.54	4.23	20.71	1.08	1.42	1.24
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	71.08	194.74	142.96	1.37	0.50	37.42
AZUCAR/MIEL/CARAMELO	25.22	69.11	264.62	0.00	0.00	68.30	
	TOTAL	364.44	998.53	1,734.22	39.20	20.06	353.72
1 9 9 2	CEREALES	128.65	352.46	1,263.56	31.80	7.38	265.35
	CARNES	26.66	78.53	95.32	11.98	4.89	0.00
	ACEITES	4.61	12.63	109.22	0.07	12.32	0.00
	VERDURAS	18.85	51.65	22.10	1.68	0.21	3.98
	TUBERCULOS Y RAICES	114.20	312.88	326.80	4.60	0.34	77.33
	LEGUMINOSAS	1.48	4.05	20.78	1.06	1.57	0.98
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	62.41	170.98	136.94	1.29	0.44	35.87
	AZUCAR/MIEL/CARAMELO	30.50	83.57	320.20	0.00	0.00	82.65
		TOTAL	389.36	1,066.75	2,294.92	52.48	27.15
1 9 9 4	CEREALES	113.82	311.85	1,116.90	26.69	7.47	235.26
	CARNES	27.15	74.38	89.93	11.26	4.63	0.00
	ACEITES	5.04	13.80	119.30	0.08	13.46	0.00
	VERDURAS	14.71	40.29	20.19	1.68	0.17	3.49
	TUBERCULOS Y RAICES	108.25	296.57	309.43	4.37	0.32	73.21
	LEGUMINOSAS	1.33	3.64	19.07	0.98	1.49	0.78
	FRUTAS/FRESCAS/SECAS	58.77	161.01	127.02	1.21	0.41	33.25
	AZUCAR/MIEL/CARAMELO	23.25	63.70	244.09	0.00	0.00	63.00
		TOTAL	352.32	965.24	2,045.93	46.27	27.95

FUENTE: UDAPSO. Hoja de Balance Alimentario 1995.

CUADRO # 8

DISPONIBILIDAD DIARIA DE NUTRIENTES, ORIGEN DE ESA DISPONIBILIDAD,
PORCENTAJE DE ADECUACION Y BRECHA ALIMENTARIA
(1988 - 1994)

ANO	DISPONIBILIDAD PERCAPITA	CALORIAS	PROTEINAS (gr)	GRASAS (gr)	H. CARBONO (gr)
1	Disponibilid. Diaria	1,909.72	48.51	24.34	378.68
9	(Disponibilid. Importada)	(282.03)	(8.14)	(2.46)	(59.61)
8	Recomen. Media Diaria	2,419.40	60.49	67.21	393.16
8	Porcent. Adecuacion	78.93	80.20	36.22	96.32
	Brecha Alimentaria	(21.07)	(19.80)	(63.78)	(3.68)
1	Disponibilid. Diaria	1,734.23	39.19	20.07	353.71
9	(Disponibilid. Importada)	(216.69)	(6.42)	(1.29)	(46.62)
9	Recomen. Media Diaria	2,305.64	57.64	64.04	374.67
0	Porcent. Adecuacion	75.22	68.00	31.33	94.41
	Brecha Alimentaria	(24.78)	(32.00)	(68.67)	(5.59)
1	Disponibilid. Diaria	2,294.94	52.48	27.14	466.16
9	(Disponibilid. Importada)	(479.57)	(13.90)	(3.92)	(101.60)
9	Recomen. Media Diaria	2,197.22	54.93	61.03	357.05
2	Porcent. Adecuacion	104.45	95.53	44.47	130.56
	Brecha Alimentaria	4.45	(4.47)	(55.53)	30.56
1	Disponibilid. Diaria	2,045.92	46.27	27.95	408.99
9	(Disponibilid. Importada)	(277.70)	(8.36)	(1.01)	(62.49)
9	Recomen. Media Diaria	2,093.90	52.35	58.16	340.26
4	Porcent. Adecuacion	97.71	88.40	48.06	120.20
	Brecha Alimentaria	(2.29)	(11.60)	(51.94)	20.20

FUENTE: UDAPSO. Hojas de Balance Alimentario 1995.

CUADRO # 9

**BOLIVIA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA DESNUTRICION
DE LA POBLACION MENOR DE 5 ANOS SEGUN DEPARTAMENTO
Y ZONA ECOLOGICA**

(1990 - 1994) INDICADOR P/E -2 DE

DEPARTAMENTO	1990	1991	1992	1993	1994
LA PAZ	11.40	11.70	11.13	9.64	8.93
ORURO	10.52	11.75	10.09	8.34	7.58
POTOSI	14.08	15.27	16.69	15.72	13.98
COCHABAMBA	12.68	13.27	11.79	11.82	11.06
CHUQUISACA	12.32	14.71	15.26	14.33	13.07
TARIJA	8.01	9.93	9.28	8.23	8.39
SANTA CRUZ	8.48	8.08	7.04	8.00	8.83
BENI	9.65	9.86	8.85	9.19	9.39
PANDO	6.34	8.15	5.41	6.71	6.51
TOTAL	11.08	11.79	11.87	11.66	10.66
ZONAS ECOLOGICAS					
ALTIPLANO	11.90	12.39	12.96	12.33	10.87
VALLE	11.79	13.45	13.24	12.45	11.71
LLANO	8.69	8.39	7.32	8.20	8.85
TOTAL	11.08	11.79	11.87	11.66	10.66