

## 2.4 Catástrofes Naturales

### 2.4.1 Drenaje

Los ríos han tenido una gran influencia sobre las características del país. Los ríos Paraguay y Paraná y sus afluentes definen a la mayoría de las fronteras del país, proveen la totalidad del drenaje del país y también sirven de vías de transporte. Aparte de Asunción, la mayoría de las ciudades del interior son también puertos fluviales.

En el oeste del país, el caudal de las aguas subterráneas es del oeste al este o sureste. En el este del país, sin embargo, el caudal es más complicado. Se aclara que aunque existan informes anteriores que reportan casos de inundación en algunas áreas de las rutas 2 y 7 en el pasado, la superficie de la ruta no se ha visto inundada recientemente.



**Figura 2.4.1 Hidrografía**

El cauce del Río Paraguay tiene un total de 2.600 kilómetros, de los cuales 2.300 son navegables y 1.200 o demarcan la frontera o atraviesan el Paraguay. El punto inicial de la sección navegable se encuentra en el Brasil y durante la mayor parte del año, buques que tengan el calado de 21 metros pueden llegar sin dificultad hasta Concepción. En ocasiones, naves de ultramar de tamaño mediano pueden llegar hasta Asunción, pero el cauce serpentina y los bancos movedizos de arena pueden causar dificultades en el tránsito fluvial.

Aunque el río sea lento y de poca profundidad, a veces rebosa a sus bancos, provisoriamente formando pantanales e inundando a pueblos. Las islas que se encuentran en el río, las marcas dejadas por los meandros del río y los lagos en forma de “U” atestiguan los cambios frecuentes en el cauce. Los afluentes principales que desembocan en el Río Paraguay desde la Región Oriental, como el Río Apa, Río Aquidabán, y el Río Tebicuary, descienden rápidamente de sus nacimientos en la meseta Paraná hasta las tierras bajas, donde se ensanchan y se vuelven lentos a medida que serpentean hacia el oeste. Después de fuertes lluvias, estos ríos a veces inundan a las tierras bajas por las cuales atraviesan. Los ríos que fluyen a través de la Región Oriental hacia el este, tales como los afluentes del Río Paraná, son más cortos, más angostos y más caudalosos que los afluentes del Río Paraguay.

El río que ocupa el tercer lugar en el Paraguay, el Río Pilcomayo, desemboca en el Río Paraguay cerca de Asunción después de demarcar a todo el límite entre la región del Chaco paraguayo y la Argentina. Durante la mayor parte de su cauce, el río es lento y pantanoso; no obstante, barcos pequeños pueden navegar sus tramos bajos. Al rebosar a sus bancos bajos, el Río Pilcomayo alimenta al Estero Patiño. A causa del rebose estacional de los numerosos arroyos que fluyen hacia el oeste, las tierras bajas de la Región Oriental experimentan condiciones de pobre drenaje, especialmente en la pradera de Ñeembucú en el suroeste donde, justo debajo de la superficie, un estrato de arcilla casi impermeable impide la absorción del excedente de agua superficial al acuífero. Aproximadamente el 30% de la Región Oriental se inunda en forma esporádica, creando así áreas extensas de pantanales estacionales. Los pantanales permanentes se encuentran, sin embargo, solamente en las depresiones geográficas más grandes.

#### 2.4.2 Terremotos

El Paraguay no se encuentra en una zona propensa a terremotos. Se aclara, sin embargo, que existen fallas así como pueden apreciarse en el Mapa Hidrogeológico del Area del Estudio (Ver Figura 2.4.2.).

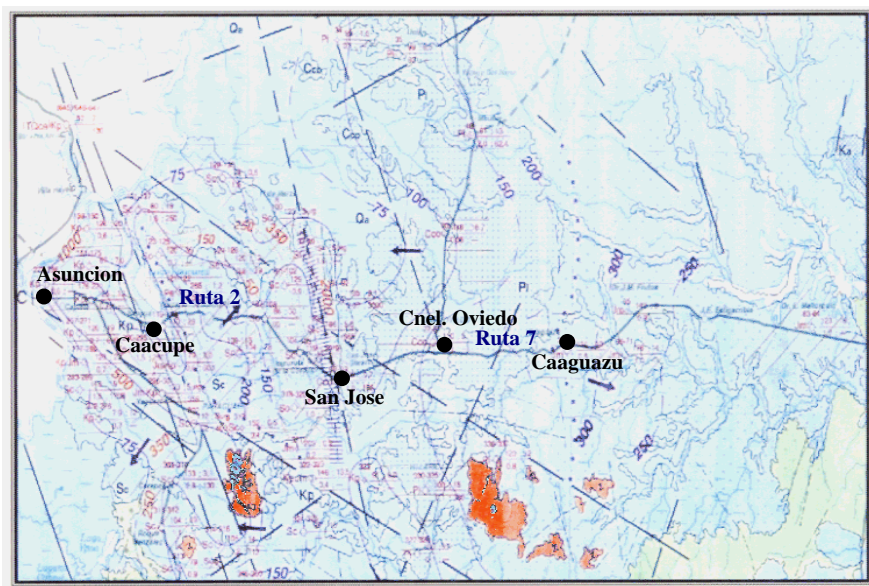


Figura 2.4.2 Mapa Hidrogeológico

CAPÍTULO 3  
CONDICIONES  
DEMOGRÁFICAS Y  
ECONÓMICAS

### 3 CONDICIONES DEMOGRÁFICAS Y ECONÓMICAS

#### 3.1 Población

En el año 1997, la población del Paraguay llegó a cinco millones de habitantes. La población ha aumentado 2,7% por año desde el año 1992, con un aumento anual de 3,9% en las áreas urbanas y 1,4% en las áreas rurales.

**Cuadro 3.1.1 Población en los años 1992 y 1997**

(Unidad: Miles de personas)

	1992			1997			Aumento (%/año)		
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
<b>Total</b>	4,453	2,219	2,234	5,085	2,685	2,400	2.7%	3.9%	1.4%
Asunción	529	529	0	550	550	0	0.8%	0.8%	-
Concepción	174	58	116	185	67	118	1.3%	3.1%	0.4%
San Pedro	288	39	248	333	45	288	3.0%	2.8%	3.0%
Cordillera	214	66	148	216	72	143	0.2%	1.8%	-0.6%
Guairá	170	49	120	174	51	123	0.5%	0.7%	0.4%
Caaguazú	407	110	297	442	133	309	1.7%	3.8%	0.8%
Caazapá	136	17	119	142	18	123	0.7%	0.8%	0.7%
Itapúa	397	116	281	455	145	309	2.8%	4.6%	2.0%
Misiones	95	46	49	99	49	50	0.8%	1.5%	0.1%
Paraguarí	245	52	193	248	54	194	0.2%	0.6%	0.1%
Alto Paraná	443	247	196	595	362	233	6.1%	7.9%	3.5%
Central	938	726	212	1,174	948	226	4.6%	5.5%	1.2%
Ñeembucú	84	37	47	87	40	47	0.7%	1.8%	-0.1%
Amambay	111	71	40	127	84	43	2.8%	3.3%	1.8%
Canindeyú	113	20	93	133	23	110	3.4%	3.4%	3.4%
Pdte. Hayes	67	24	44	77	29	49	2.8%	3.9%	2.2%
Boquerón	30	8	23	35	9	26	3.2%	3.1%	3.2%
Alto Paraguay	12	5	7	14	6	8	2.3%	2.2%	2.3%

Fuente: Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos

#### 3.2 Producto Interno Bruto (PIB)

El Producto Interno Bruto (PIB) a los precios actuales puede apreciarse en el Cuadro 3.2.1. El Producto Interno Bruto en US\$ ha disminuido desde el año 1997, aún cuando esté indicado a precios actuales.

**Cuadro 3.2.1 Producto Interno Bruto a Precios Actuales**

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997*1	1998*2
PIB(G. mil millones)	8,281	9,671	11,992	14,960	17,699	19,805	20,934	23,269
PIB (US\$ millones)	6,254	6,447	6,841	7,857	8,970	9,637	9,607	8,433
PIB per cápita (G. 1.000)	1,911	2,172	2,621	3,183	3,665	3,997	4,117	4,459
PIB per cápita (US\$)	1,443	1,448	1,495	1,672	1,858	1,945	1,889	1,616

Nota: \*1-cifras preliminares, \*2-cifras estimadas

Fuente: Banco Central del Paraguay

La proporción del PIB que corresponde a sectores productores continúa estable. Los sectores de servicios componen más de la mitad del PIB. Los sectores agrícolas están a la vanguardia de los sectores de producción. El PIB per cápita en guaraníes a los precios constantes correspondientes al año 1982 ha permanecido casi constante en los últimos seis años.

**Cuadro 3.2.2 PIB y Valor Agregado por Sector a Precios Constantes del año 1982**

	1992		1994		1996		1998 <sup>*2</sup>	
	Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%
Agricultura	150	16%	157	15%	177	16%	188	17%
Cría de Ganado	75	8%	79	8%	83	8%	87	8%
Silvicultura	28	3%	29	3%	30	3%	31	3%
Caza/Pesca	1	0%	1	0%	1	0%	2	0%
Productos agrícolas	254	26%	267	26%	292	26%	308	27%
Minería	5	0%	5	0%	5	0%	5	0%
Manufactura	151	16%	157	15%	158	14%	159	14%
Construcción	52	5%	56	5%	60	5%	61	5%
Total de Productos	462	48%	484	47%	514	47%	533	47%
Electricidad	32	3%	45	4%	54	5%	58	5%
Agua/Higiene Pública	4	0%	5	1%	6	1%	6	1%
Transporte/Comunicación	46	5%	49	5%	52	5%	56	5%
Servicios Básicos	82	8%	99	10%	113	10%	120	11%
Comercio/Finanzas	257	27%	278	27%	280	25%	269	24%
Gobierno	46	5%	52	5%	61	6%	64	6%
Vivienda	27	3%	28	3%	30	3%	31	3%
Otros Servicios	93	10%	97	9%	103	9%	109	10%
Servicios	505	52%	555	53%	587	53%	592	53%
PIB	967	100%	1,039	100%	1,101	100%	1,125	100%
PIB per Capita (G. 1,000)	217		221		222		216	
PIB per Capita (US\$)	1,597		1,625		1,634		1,585	

Nota: \*1-cifras preliminares, \*2-cifras estimadas

Fuente: Banco Central del Paraguay

En vista que los rubros principales del sector industrial están relacionados con la agricultura, la producción del sector agrícola tiene una influencia vital sobre el PIB.

**Cuadro 3.2.3 Crecimiento en PIB y Valor Agregado por Sector**

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Agricultura	1.3%	7.6%	3.0%	11.5%	1.1%	5.8%	0.7%
Cría de Ganado	1.3%	2.7%	3.0%	3.1%	1.7%	5.5%	0.7%
Silvicultura	4.7%	2.5%	3.4%	3.1%	1.0%	2.0%	0.2%
Caza/Pesca	3.0%	3.5%	2.5%	2.4%	2.9%	3.0%	2.0%
Productos Agrícolas	0.1%	5.6%	0.6%	8.1%	1.3%	5.3%	0.2%
Minería	5.0%	1.2%	5.0%	2.9%	1.5%	2.0%	2.5%
Manufactura	0.4%	2.0%	1.5%	3.0%	2.2%	0.2%	1.0%
Construcción	5.0%	2.7%	3.6%	4.0%	3.0%	1.0%	1.0%
Total de Productos	0.8%	4.0%	0.6%	5.9%	0.4%	3.1%	0.6%
Electricidad	12.8%	14.0%	21.0%	15.0%	6.0%	4.5%	2.1%
Agua/Higiene Pública	3.3%	15.2%	17.0%	12.0%	7.0%	3.9%	3.7%
Transporte/Comunicación	2.5%	3.4%	3.9%	3.5%	2.5%	3.8%	3.0%
Servicios Básicos	6.0%	8.1%	11.7%	9.1%	4.4%	3.7%	2.2%
Comercio/Finanzas	0.6%	3.8%	4.3%	1.6%	1.0%	0.2%	4.2%
Gobierno	7.8%	4.3%	6.5%	7.0%	10.0%	7.0%	2.0%
Vivienda	7.0%	2.5%	3.5%	3.0%	3.0%	2.0%	2.0%
Otros Servicios	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	3.5%	3.0%	2.0%
Servicios	2.8%	4.3%	5.4%	3.7%	2.1%	2.2%	1.3%
PIB	1.8%	4.1%	3.1%	4.7%	1.3%	2.6%	0.4%
PIB per Capita	0.9%	1.4%	0.3%	1.9%	1.3%	0.0%	3.0%

Nota: \*1-cifras preliminares, \*2-cifras estimadas

Fuente: Banco Central del Paraguay

En el año 1997, la relación de consumo con respecto al PIB alcanzó el 97%. La relación de formación de capital al PIB ha permanecido estable.

**Cuadro 3.2.4 Oferta y Demanda en la Cuenta Nacional a Precios del año 1992**

	1993		1995		1997 <sup>*1</sup>	
	Monto	%	Monto	%	Monto	%
Total Oferta	1,453	144%	1,716	158%	1,696	150%
PIB	1,007	100%	1,087	100%	1,130	100%
Importación	445	44%	629	58%	567	50%
Total Demanda	1,453	144%	1,716	158%	1,696	150%
Demanda Interna	1,109	110%	1,289	119%	1,341	119%
Inversión Interna	228	23%	255	23%	249	22%
Formación de Capital	206	20%	233	21%	229	20%
Variación de fondo	21	2%	22	2%	20	2%
Consumo	882	88%	1,034	95%	1,092	97%
Gobierno	91	9%	106	10%	119	11%
Privado	791	78%	928	85%	973	86%
Exportación	344	34%	427	39%	356	31%

Note: \*1-cifras preliminares, \*2-cifras estimadas

Fuente: Banco Central del Paraguay

La inversión interna ha disminuido en términos reales en los últimos tiempos, mientras que el consumo ha aumentado un poco más rápidamente que el crecimiento del PIB. El comercio externo, especialmente para la exportación, decayó sustancialmente en los años 1996 y 1997.

**Cuadro 3.2.5 Crecimiento en la Totalidad de la Oferta y la Demanda**

	1993	1994	1995	1996	1997 <sup>*1</sup>
Total Oferta	11.3%	10.3%	7.1%	1.4%	0.3%
PIB	4.1%	3.1%	4.7%	1.3%	2.6%
Importación	31.6%	26.7%	11.4%	6.1%	4.0%
Total Demanda	11.3%	10.3%	7.1%	1.4%	0.3%
Demanda Interna	4.7%	11.5%	4.2%	1.9%	2.1%
Inversión Interna	2.3%	4.5%	7.1%	0.1%	2.0%
Formación de Capital	2.4%	4.6%	7.7%	0.1%	1.6%
Variación de Fondos	0.9%	2.9%	0.9%	0.2%	7.0%
Consumo	5.3%	13.4%	3.5%	2.4%	3.1%
Gobierno	5.3%	3.9%	12.1%	10.0%	2.0%
Privado	5.3%	14.4%	2.6%	1.6%	3.2%
Exportación	39.6%	6.5%	16.9%	11.6%	5.9%

Note: \*1-cifras preliminares, \*2-cifras estimadas

Fuente: Banco Central del Paraguay

### 3.3 Producción Agrícola

La producción de algodón en rama ha decaído más que el 10% en los últimos dos años, mientras que la producción de soja ha aumentado.

**Cuadro 3.3.1 Producción de Principales Rubros Agrícolas**

Año Agrícola	'91/'92	'93/'94		'95/'96		'97/'98*	
	Cantidad	Cantidad	Incre.*	Cantidad	Incre.*	Cantidad	Incre.*
<b>Algodón en Rama</b>							
Area cultivada (miles ha.)	437	381	-6.6%	307	-10.3%	202	-18.8%
Producción (miles ton.)	391	380	-1.5%	330	-6.8%	222	-17.9%
Rendimiento (Kg./ha.)	895	997	5.5%	1,075	3.9%	1,099	1.1%
<b>Caña de Azúcar</b>							
Area Cultivada (miles ha.)	55.9	55.6	-0.2%	57.0	1.2%	58.0	0.9%
Producción (miles ton.)	2,788	2,799	0.2%	2,736	-1.1%	2,800	1.2%
Rendimiento (ton./ha.)	49.87	50.31	0.4%	48.00	-2.3%	48.28	0.3%
<b>Maíz</b>							
Area Cultivada (miles ha.)	258	218	-8.0%	325	21.9%	356	4.7%
Producción(miles ton.)	450	462	1.3%	654	19.0%	874	15.6%
Rendimiento (ton./ha.)	1.74	2.11	10.1%	2.02	-2.4%	2.46	10.4%
<b>Mandioca</b>							
Area Cultivada (miles ha.)	179	174	-1.4%	191	4.6%	237	11.4%
Producción (miles ton.)	2,591	2,518	-1.4%	2,480	-0.8%	3,300	15.4%
Rendimiento (ton./ha.)	14.45	14.45	0.0%	13.00	-5.2%	13.94	3.6%
<b>Soja</b>							
Area Cultivada (miles ha.)	595	694	8.0%	833	9.5%	1,086	14.2%
Producción (miles de ton.)	1,192	1,796	22.7%	2,395	15.5%	2,856	9.2%
Rendimiento (ton./ha.)	2.00	2.59	13.6%	2.87	5.4%	2.63	-4.4%
<b>Trigo</b>							
Area Cultivada (miles ha.)	183	175	-2.2%	221	12.6%	201	-4.8%
Producción (miles ton.)	328	376	7.0%	543	20.3%	229	-35.1%
Rendimiento(ton./ha.)	1.80	2.15	9.4%	2.45	6.9%	1.14	-31.8%

Nota: \*incremento anual en dos años

Fuente: Dirección de Censo y Estadísticas Agropecuarias, MAG

La producción algodonera está dispersa por diferentes zonas del país, mientras que la producción de caña de azúcar y soja está concentrada en el Guairá y el Alto Paraná respectivamente.

**Cuadro 3.3.2 Producción de Principales Rubros Agrícolas por Departamento 1997/98**

(Unidad: Toneladas, mil)

Departamento	Algodón en Rama	Caña de Azúcar	Maíz	Mandioca	Soja	Trigo
<b>TOTAL</b>	222.0	2,800.0	873.9	236.7	2,855.7	229.2
Concepción	12.8	32.4	15.1	11.9	0.5	-
San Pedro	51.3	134.4	66.5	33.5	57.6	2.7
Cordillera	1.7	250.0	8.6	12.4	-	-
Guairá	7.5	1,128.1	16.0	15.2	0.7	-
Caaguazú	41.4	384.8	112.5	46.6	157.0	35.3
Caazapá	20.7	103.4	54.0	14.8	180.0	27.0
Itapúa	33.8	29.5	190.0	26.7	794.5	54.1
Misiones	5.2	15.8	12.5	5.7	0.7	-
Paraguarí	16.6	297.6	17.8	17.7	-	-
Alto Paraná	9.5	34.5	221.6	23.3	1,180.4	77.6
Central	0.6	240.6	1.1	2.7	-	-
Ñeembucú	3.0	6.7	2.6	1.3	-	-
Amambay	2.5	24.3	50.4	8.1	99.0	17.5
Canindeyú	8.9	36.4	104.2	16.6	385.4	15.0
Pdte. Hayes	1.0	81.5	0.4	0.2	-	-
Boquerón	2.0	-	0.0	0.0	-	-
Alto Paraguay	3.6	-	0.6	0.0	-	-

Fuente: Dirección de Censo y Estadísticas Agropecuarias, MAG

La producción de naranja dulce aumentó el 10% en el año agrícola 1997/1998 debido a una mayor cosecha. La producción de otros rubros perennes ha permanecido estable en los últimos años.

**Cuadro 3.3.3 Producción de Principales Rubros Perennes**

Año Agrícola	'91/'92	'94/'95		'97/'98*	
	Cantidad	Cantidad	Incre.*	Cantidad	Incre.*
<b>Banana</b>					
Area Cultivada (miles ha.)	9.6	9.0	-2.0%	10.0	5.4%
Producción (miles ton.)	89.3	69.8	-7.9%	71.5	1.2%
Rendimiento (ton./ha.)	9.3	7.8	-6.0%	7.1	-4.0%
<b>Naranja (Dulce)</b>					
Area cultivada (miles ha.)	10.2	10.2	0.1%	10.2	0.2%
Producción (miles ton.)	177.2	172	-1.1%	208.0	10.1%
Rendimiento (ton./ha.)	17.4	16.80	-1.2%	20.3	10.0%
<b>Naranja (Agria)</b>					
Area cultivada (miles ha.)	10.9	10.7	-0.6%	10.8	0.4%
Producción (miles ton.)	189.4	181.6	-1.4%	185.0	0.9%
Rendimiento (ton./ha.)	17.4	17.0	-0.8%	17.1	0.5%
<b>Pomelo</b>					
Area cultivada (miles ha.)	1.0	1.0	-0.2%	1.0	-0.2%
Producción (miles ton.)	74.0	62.1	-5.6%	60.0	-1.8%
Rendimiento (ton./ha.)	74.1	62.6	-5.5%	60.6	-1.6%
<b>Yerba Mate</b>					
Area cultivada (miles ha.)	26.8	28.5	2.1%	29.3	1.4%
Producción (miles ton.)	63.0	63.9	0.4%	66.5	2.0%
Rendimiento (ton./ha.)	2.4	2.2	-1.6%	2.3	0.6%

Nota: \*incremento anual en los tres años

Fuente: Dirección de Censo y Estadísticas Agropecuarias, MAG



**Cuadro 3.3.4 Producción de Rubros Agrícolas Perennes por Departamento 1997/1998**

(Unidad: miles ton.)

Departamento	Banana	Naranja Dulce	Naranja Agria	Pomelo	Yerba Mate
<b>TOTAL</b>	71.5	208.0	185.0	60.0	66.5
Concepción	6.3	4.8	0.1	3.7	0.7
San Pedro	17.2	32.7	125.6	13.0	3.7
Cordillera	9.9	19.7	39.2	4.6	0.0
Guairá	2.8	8.2	0.5	2.8	10.4
Caaguazú	5.5	26.7	13.8	6.6	1.2
Caazapá	2.7	12.0	1.2	3.2	2.7
Itapúa	4.7	47.5	0.7	2.5	31.1
Misiones	4.5	9.4	0.1	2.0	0.1
Paraguarí	5.0	9.4	1.6	10.7	0.0
Alto Paraná	5.4	19.9	1.8	1.8	3.8
Central	1.5	1.7	0.0	4.1	0.0
Ñeembucú	1.4	5.5	0.0	2.8	0.0
Amambay	1.8	3.3	0.0	0.1	5.3
Canindeyú	2.5	5.7	0.4	0.5	7.4
Pdte. Hayes	0.1	1.3	0.0	0.7	-
Boquerón	0.0	0.0	-	0.0	-
Alto Paraguay	0.0	0.2	0.0	0.7	-

Fuente: Dirección de Censo y Estadísticas Agropecuarias, MAG

La producción de carne vacuna ha aumentado en los últimos años, mientras que la producción de carne porcina ha disminuido.

**Cuadro 3.3.5 Principal Producción Ganadera**

	1993	1995		1997	
	Cantidad	Cantidad	Incre.*	Cantidad	Incre.*
<b>Ganadería</b>					
Vaca (1,000)	951	970	1.0%	1,100	6.5%
Caballo, burro, mula (1,000)	2	3	28.4%	4	3.4%
Cerdo (1,000)	2,213	2,167	-1.1%	1,957	-5.0%
Oveja, cabra (1,000)	239	226	-2.6%	228	0.2%
<b>Aves de Corral</b>					
Pollo (1,000)	2,284	3,357	21.2%	3,427	1.0%
Pollito (1,000)	6,888	10,608	24.1%	12,615	9.1%
Otros (1,000)	385	555	20.1%	556	0.0%
<b>Otros Productos</b>					
Leche pura (millones litro)	279	347	11.5%	431	11.4%
Huevo (millones)	760	808	3.1%	899	5.5%
Miel (1,000 litros)	1,322	1,398	2.8%	1,565	5.8%
Lana (ton.)	815	843	1.7%	845	0.1%
Cerda (ton)	257	262	1.0%	263	0.2%

Nota: \*incremento anual en los dos años

Fuente: Banco Central del Paraguay

La cría de ganado vacuno se practica extensamente en el país. Una cuarta parte del ganado vacuno se encuentra en el Departamento de Presidente Hayes. La producción avícola más intensa ocurre en el Departamento Central.

**Cuadro 3.3.6 Distribución de Ganado en 1997/1998**

(Unidad: miles)

Departamento	Vaca	Cerdo	Oveja	Caballo	Cabra	Gallo, Gallina
<b>TOTAL</b>	9,713	1,746	395	352	123	14,997
Concepción	706	77	29	19	6	675
San Pedro	996	234	29	47	6	1,421
Cordillera	274	74	10	11	1	680
Guairá	222	85	14	16	2	878
Caaguazú	569	201	22	17	6	1,801
Caazapá	257	124	31	29	6	907
Itapúa	585	331	33	36	6	2,116
Misiones	425	37	32	23	1	320
Paraguarí	479	103	28	28	3	1,292
Alto Paraná	401	230	10	11	6	1,276
Central	146	52	2	5	2	2,392
Ñeembucú	427	23	41	32	8	206
Amambay	609	37	14	12	3	237
Canindeyú	662	105	8	12	4	653
Pdte. Hayes	1,994	22	70	41	42	87
Boquerón	294	6	7	3	3	5
Alto Paraguay	666	6	16	9	19	51

Fuente: Dirección de Censo y Estadísticas Agropecuarias, MAG

### 3.4 Empleo

La tasa de desempleo ha aumentado a causa del reciente estancamiento de la economía. Las tasas de desempleo correspondientes a mujeres y áreas rurales son más altas que las correspondientes a hombres y áreas urbanas. Casi una quinta parte de la fuerza laboral está sub-empleada.

**Cuadro 3.4.1 Cambios Registrados en el Desempleo Urbano**

Urbano	1995	1996	1997	1998
Total de Desempleo	7.8%	10.9%	14.1%	14.9%
Desempleo Abierto*	5.3%	8.2%	6.9%	7.7%
Desempleo Oculto*	2.7%	3.0%	6.9%	7.2%
Crecimiento en PIB	4.7%	1.3%	2.6%	-0.5%

Nota: \* se refiere a la Nota del cuadro de abajo

Fuente: Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos

**Cuadro 3.4.2 Desempleo y Subempleo en 1998**

	Desempleo			Subempleo		
	Abierto*1	Oculto*2	Total*3	Visible*4	Invisible*5	Total
Todo el país	5.4%	9.5%	14.3%	6.5%	12.7%	19.1%
Hombre	4.5%	4.9%	9.2%	4.7%	12.0%	16.7%
Mujer	6.8%	16.7%	22.4%	9.6%	13.8%	23.4%
Urbano	6.9%	7.6%	13.9%	5.9%	12.9%	18.8%
Hombre	6.2%	5.2%	11.1%	4.4%	11.2%	15.6%
Mujer	7.8%	10.7%	17.7%	8.0%	15.4%	23.4%
Rural	3.2%	12.0%	14.9%	7.3%	12.2%	19.5%
Hombre	2.6%	4.5%	7.0%	5.1%	13.0%	18.0%
Mujer	4.8%	27.0%	30.6%	13.2%	10.4%	23.5%

Nota: \*1- proporción de personas que no han trabajado en los últimos 7 días y han estado buscando trabajo lo cual es una medida concreta del total de la población económicamente activa.

\*2- proporción de personas que no han trabajado en los últimos 7 días pero que han estado buscando trabajo aunque hayan tenido deseos de trabajar, forma parte de la población económicamente activa.

\*3- el total no coincide con el número de desempleos abiertos y desempleos ocultos.

\*4- proporción de personas que han trabajado menos de 30 horas a la semana, parte de la población económicamente activa.

\*5- proporción de personas que han trabajado 30 horas o más a la semana con menos del salario mínimo legal, parte de la población económicamente activa.

Fuente: Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos

### 3.5 Inflación

La inflación se ha estabilizado en los últimos años. El sueldo promedio de los obreros así como el salario mínimo en términos reales ha disminuido levemente en el último año.

**Cuadro 3.5.1 Índice de Precios**

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Precio Consumidor (Asunción)</b>								
General *1	24.3%	15.1%	18.3%	20.6%	13.4%	9.8%	7.0%	11.6%
<b>Precio Productor*2</b>								
Doméstico	-	-	-	-	-	9.0%	0.5%	20.4%
Importación	-	-	-	-	-	6.6%	5.0%	13.0%
General						8.3%	1.8%	18.1%
<b>Salario*1</b>								
Promedio de empleados								
Nominal	23.2%	15.1%	20.4%	21.4%	21.2%	12.2%	6.5%	10.6%
Real	-0.9%	0.0%	1.9%	0.7%	6.8%	2.2%	-0.3%	-0.8%
Mínimo								
Nominal	18.3%	5.0%	13.7%	23.9%	15.2%	12.4%	12.6%	10.0%
Real	-4.8%	-8.8%	-3.8%	2.8%	1.6%	2.2%	5.4%	-1.4%

Note: \*1-Incremento en la proporción del índice promedio mensual, \*2-Incremento de Diciembre a Diciembre

Fuente: Banco Central del Paraguay

### 3.6 Comercio Externo

La exportación de algodón ha disminuido sustancialmente, mientras la de los cereales ha aumentado en forma pronunciada. El volumen total en toneladas de las exportaciones aumentó aproximadamente 10% durante el periodo 1993 – 1997.

**Cuadro 3.6.1 Exportaciones Registradas por Tipo de Producto**

(Unidad: miles de toneladas, US\$ millones en FOB)

	1993		1995		1997		Porcentaje (1997)		Incre. Anual	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Aceites Esenciales	0.9	8.2	0.8	10.9	0.8	12.8	0.0%	1.1%	-0.3%	11.8%
Aceite Vegetal	81.7	40.4	212.1	63.9	107.7	61.4	2.7%	5.4%	7.1%	11.0%
Algodón (Fibra)	138.7	164.9	149.9	296.0	53.3	97.1	1.3%	8.5%	-21.3%	-12.4%
Carne	26.6	44.6	27.3	51.9	24.6	47.7	0.6%	4.2%	-2.0%	1.7%
Cereal	4.2	0.8	225.2	26.7	466.4	48.0	11.7%	4.2%	223.8%	181.5%
Cuero	13.5	53.3	11.7	56.7	11.4	41.5	0.3%	3.6%	-4.1%	-6.0%
Madera	199.6	23.2	244.6	32.2	320.8	38.0	8.0%	3.3%	12.6%	13.2%
Productos madereros	93.0	40.7	109.7	57.3	122.3	62.7	3.1%	5.5%	7.1%	11.4%
Aceite de Semilla	1,369.2	226.7	1,078.7	177.7	1,942.7	496.9	48.5%	43.5%	9.1%	21.7%
Cake/Expeller/Pellet, etc.	408.6	57.1	306.8	41.0	420.3	106.5	10.5%	9.3%	0.7%	16.9%
Otros	356.3	65.9	401.2	104.8	531.7	130.1	13.3%	11.4%	10.5%	18.6%
<b>Total</b>	<b>2,692.2</b>	<b>725.5</b>	<b>2,768.0</b>	<b>919.2</b>	<b>4,002.0</b>	<b>1,142.8</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>10.4%</b>	<b>12.0%</b>

Fuente: Estadísticas Económicas No. 428, 1998, Banco Central del Paraguay

Las exportaciones al Brasil han experimentado un incremento muy importante tanto del volumen como del valor. De igual manera, aunque en menor escala, las exportaciones a los Estados Unidos de América ha aumentado. Las exportaciones al Brasil componen el 35% del total de las exportaciones lo cual demuestra la gran influencia de la economía brasileña en las futuras exportaciones paraguayas. Las exportaciones a otros países del MERCOSUR, tales como Argentina y Chile, también están aumentando más rápidamente que lo usual.

**Cuadro 3.6.2 Exportaciones Registradas por País de Destino**

(Unidad: miles de toneladas, US\$ millones en FOB)

	1993		1995		1997		Porcentaje (1997)		Incre. Anual	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Brasil	280.6	72.9	1,267.1	379.5	1,408.3	368.7	35.2%	32.3%	49.7%	49.9%
Argentina	99.9	47.1	113.3	59.0	210.7	74.3	5.3%	6.5%	20.5%	12.1%
Uruguay	8.7	5.1	144.7	20.0	16.1	16.7	0.4%	1.5%	16.5%	34.7%
Chile	21.2	20.3	5.5	9.6	20.7	26.0	0.5%	2.3%	-0.6%	6.4%
Perú	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0%	-14.7%	0.0%
Norte América	92.03	36.55	126.12	47.97	233.41	78.7	5.8%	6.9%	26.2%	21.1%
Europa	1,369.7	259.9	578.3	172.8	1,097.3	303.1	27.4%	26.5%	-5.4%	3.9%
Japón	0.16	0.32	0.08	0.16	0.14	0.3	0.0%	0.0%	-3.1%	-3.8%
Otros	499.5	240.5	186.7	156.3	520.7	171.4	13.0%	15.0%	1.0%	-8.1%
No distribuable*	320.2	42.5	346.1	73.9	494.6	103.6	12.4%	9.1%	11.5%	25.0%
<b>Total</b>	<b>2,692.2</b>	<b>725.5</b>	<b>2,768.0</b>	<b>919.2</b>	<b>4,002.0</b>	<b>1,142.8</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>10.4%</b>	<b>12.0%</b>

Nota: \* no se pudo distribuir a algunos países de acuerdo a las estadísticas disponibles

Fuente: Estadísticas Económicas No. 428, 1998, Banco Central del Paraguay

El volumen de las importaciones ha crecido un poco más lentamente que la de las exportaciones, mientras el valor de las importaciones aumentó a un ritmo de casi doble al de las exportaciones de 1993 a 1997. En las importaciones, los insumos compusieron dos tercios del total a causa de la alta relación de importaciones de petróleo.

**Cuadro 3.6.3 Importaciones Registradas por Tipo de Producto**

(Unidad: miles de toneladas, US\$ millones en FOB)

	1993		1995		1997		Porcentaje (1997)		Incre. Anual.	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
<b>Productos del Consumidor</b>	391.3	628.4	673.1	1,302.8	626.0	1,375.4	24%	44%	12%	22%
Perecederos	349.3	435.9	604.6	954.1	583.6	1,129.0	23%	36%	14%	27%
Alimento	167.2	66.4	180.4	144.8	171.9	165.0	7%	5%	1%	26%
Bebidas y Tabaco	55.5	112.2	142.9	325.3	152.1	446.3	6%	14%	29%	41%
Otros	126.6	257.3	281.3	484.0	259.5	517.8	10%	17%	20%	19%
Imperecederos	42.1	192.4	68.5	348.7	42.5	246.4	2%	8%	0%	6%
Automóviles	12.2	72.7	20.5	123.2	21.0	182.2	1%	6%	15%	26%
Artículos Eléctricos	29.9	119.7	48.0	225.6	21.4	64.3	1%	2%	-8%	-14%
<b>Productos Intermedios</b>	1,298.6	339.3	1,565.8	504.3	1,741.8	708.9	67%	23%	8%	20%
Combustible/Lubricante	842.9	147.2	1,015.5	191.6	1,185.4	311.4	46%	10%	9%	21%
Sustancias Químicas	140.7	66.5	124.8	95.8	201.4	148.5	8%	5%	9%	22%
Otros	315.0	125.5	425.5	216.9	355.0	249.1	14%	8%	3%	19%
<b>Productos de Capital</b>	112.7	509.9	302.3	975.0	220.0	1,041.2	9%	33%	18%	20%
Maquinarias, Equipamiento, Motores	61.9	339.4	121.0	629.4	108.3	614.3	4%	20%	15%	16%
Equipo de Transporte/Accesorios	34.4	134.0	62.3	235.0	65.2	307.7	3%	10%	17%	23%
Otros	16.4	36.5	119.0	110.6	46.5	119.1	2%	4%	30%	34%
<b>Total</b>	1,802.7	1,477.5	2,541.2	2,782.2	2,587.8	3,125.5	100%	100%	9%	21%

Fuente: Estadísticas Económicas No. 428, 1998, Banco Central del Paraguay

La proporción más alta de importaciones paraguayas en cuanto a volumen proviene de la Argentina, mientras que la proporción más alta en cuanto a valor proviene del Brasil. Las importaciones de los países del MERCOSUR componen dos tercios de la totalidad de las importaciones.

**Cuadro 3.6.4 Importaciones Registradas por País de Origen**

(Unidad: miles de toneladas, US\$ millones en FOB)

	1994		1997		Porcentaje (1997)		Incre. Anual	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Argentina	737.1	308.1	878.9	641.1	34%	21%	6%	28%
Brasil	818.1	555.1	650.9	961.5	25%	31%	-7%	20%
Chile	43.7	77.4	40.5	60.4	2%	2%	-3%	-8%
Uruguay	37.3	28.6	68.6	62.5	3%	2%	23%	30%
Venezuela	32.6	7.3	40.8	5.9	2%	0%	8%	-7%
E.E.U.U	88.4	243.3	90.5	320.2	3%	10%	1%	10%
Alemania	40.9	75.0	16.8	102.6	1%	3%	-26%	11%
G.B	15.9	58.2	17.4	65.7	1%	2%	3%	4%
Algeria	129.5	15.2	15.1	12.7	1%	0%	-51%	-6%
Sud Africa	27.6	19.3	14.4	11.7	1%	0%	-20%	-15%
China Nacionalista	70.3	193.3	113.0	241.3	4%	8%	17%	8%
Corea del Sur	22.1	104.5	18.0	61.9	1%	2%	-7%	-16%
Hong Kong	59.0	73.1	25.9	49.2	1%	2%	-24%	-12%
Japón	28.8	236.5	22.8	241.3	1%	8%	-7%	1%
Otros Países	166.9	145.7	70.4	287.5	3%	9%	-25%	25%
<b>Total</b>	2,318.1	2,140.4	2,084.0	3,125.5	81%	100%	-3%	13%

Fuente: Estadísticas Económicas No. 428, 1998, Banco Central del Paraguay

### 3.7 Balance de Pago

Las contribuciones de las Entidades Binacionales (Itaipú y Yacyreta) son sustanciales. A pesar de estas contribuciones, la cuenta corriente resultó ser deficitaria en el año 1995. Hubo un aumento de ingresos de capital, pero aún así, el balance global para el año 1997 registró un gran déficit de US\$ 216 millones, causando así la reducción en la reserva por el mismo monto.

**Cuadro 3.7.1 Balance de Pago**

(Unidad: millones de US\$)

	1993	1995	1997
<b>I. Cuenta Corriente</b>	245.0	-364.8	-482.5
A. Mercancías*1	167.6	-261.9	-446.2
Exportaciones*2	2,947.2	4,231.2	3,768.4
Importaciones	2,779.6	4,493.1	4,214.6
B. Servicios	-73.3	-248.1	-170.3
Transporte de Carga (Neto)	-224.8	-350.8	-292.3
Transporte de Pasajeros (Neto)	66.4	-8.4	-78.7
Otros Servicios*3	85.1	111.1	200.7
C. Ingresos de Inversiones (Netos)	50.4	73.0	87.4
D. Transferencia Corriente (Neto)	100.3	72.2	46.6
<b>II. Cuenta Capital y Financiera</b>	88.5	531.6	566.8
E. Inversión Directa*3	73.9	156.1	221.0
F. Otras Inversiones	14.6	375.5	345.8
Crédito de Proveedores	55.4	46.9	58.7
Gobierno Central	14.8	-24.5	-35.3
Otros	40.6	71.4	94.0
Desembolso	130.1	220.2	214.7
Gobierno Central	66.7	150.5	174.5
Otros	63.4	69.7	40.2
Amortización	-162.4	-148.0	-109.1
Gobierno Central	-64.8	-54.3	-49.3
Corporación Pública	-64.6	-65.4	-31.7
Otros	-33.0	-28.3	-28.1
Préstamo Concedido	-0.3	7.8	12.0
Gobierno Central	-0.3	7.8	12.0
Moneda y Depósitos (Neto)	-40.9	374.4	49.8
Otra Financiación (Neto)	32.7	-125.8	119.7
<b>III. Errores y Omisiones</b>	-246.4	-104.4	-300.6
<b>IV. Balance Global</b>	87.1	62.4	-216.3

Nota: \*1-incluye ventas de energía y adquisición de mercancías de las binacionales (Itaipú y Yacyreta)

\*2-incluye re-exportaciones,

\*3-incluye binacionales

Fuente: Banco Central del Paraguay

### 3.8 Ingresos y Egresos del Gobierno Central

Los ingresos provenientes del impuesto a la renta, incluyendo el impuesto en las compañías, fueron solamente el 13% en 1997, pero este porcentaje está experimentando un leve aumento. El Gobierno Central ha sufrido un pequeño déficit en los últimos años. El porcentaje promedio de los gastos de capital es del 20%.

**Cuadro 3.8.1 Ingresos y Egresos del Gobierno Central**

(Unidad: mil millones de guaraníes)

	1991		1993		1995		1997	
	Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>	974	100%	1,481	100%	2,775	100%	3,330	100%
Ingresos Corrientes	968	99%	1,471	99%	2,713	98%	3,259	98%
Ingresos de Imp.	735	75%	1,016	69%	1,981	71%	2,236	67%
Imp. a la Renta	94	10%	172	12%	405	15%	429	13%
IVA	0	0%	410	28%	773	28%	951	29%
Imp. s/Com. Ext	165	17%	206	14%	493	18%	482	14%
Otros impuestos	476	49%	228	15%	311	11%	374	11%
Ingresos que no sean de impuestos	233	24%	455	31%	732	26%	1,023	31%
Ingresos de capital	7	1%	10	1%	62	2%	71	2%
<b>TOTAL DE EGRESOS</b>	999	103%	1,565	106%	2,825	102%	3,383	102%
Egresos corrientes	788	81%	1,334	90%	2,063	74%	2,663	80%
Egresos por personal	385	39%	712	48%	1,150	41%	1,590	48%
Otros	403	41%	622	42%	913	33%	1,074	32%
Egresos de capital	211	22%	230	16%	762	27%	720	22%
Superávit/Déficit (-)	-25	-3%	-84	-6%	-50	-2%	-53	-2%
Ingresos / PIB		12%		12%		16%		16%
Gastos / PIB		12%		13%		16%		16%

Fuente: Ministerio de Hacienda

Los gastos del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones abarcan aproximadamente el 40% de los gastos totales de capital. La mayor proporción de los egresos corrientes los gasta el Ministerio de Educación y Cultura.

**Cuadro 3.8.2 Egresos por Ministerio**

(Unidad: mil millones de guaraníes)

	1994		1996	1998	
	Mont	%	Mont	Mont	%
Cámara de Senadores	8.1	0.4%	14.8	13.6	0.3%
Cámara de Diputados	11.0	0.5%	18.8	19.7	0.5%
Despacho del Presidente	41.2	1.8%	53.2	64.1	1.6%
Despacho del Vice Presidente	2.9	0.1%	3.1	3.0	0.1%
Ministerio del Interior	147.1	6.6%	240.6	282.9	6.9%
Gastos corrientes	136.6	8.2%	227.9	254.5	8.4%
Gastos capitales	10.4	1.8%	12.7	28.3	2.7%
Ministerio de Relaciones Exteriores	46.9	2.1%	57.0	77.7	1.9%
Gastos corrientes	45.9	2.8%	55.9	77.4	2.6%
Gastos capitales	0.9	0.2%	1.1	0.3	0.0%
Ministerio de Defensa	202.0	9.0%	273.5	262.6	6.4%
Gastos corrientes	174.4	10.5%	257.3	257.1	8.5%
Gastos capitales	27.6	4.8%	16.2	5.5	0.5%
Ministerio de Hacienda	118.4	5.3%	173.0	181.9	4.5%
Gastos corrientes	67.7	4.1%	111.1	138.7	4.6%
Gatos capitales	50.7	8.8%	61.9	43.2	4.1%
Ministerio de Educación y Cultura	428.4	19.2%	710.4	894.1	21.9%
Gastos corrientes	400.2	24.1%	642.2	829.6	27.3%
Gastos capitales	28.2	4.9%	68.1	64.5	6.2%
Ministerio de Salud Pública y Bienestar	150.8	6.7%	240.3	300.7	7.4%
Gastos corrientes	112.9	6.8%	176.6	248.7	8.2%
Gastos capitales	37.9	6.6%	63.8	52.0	5.0%
Ministerio de Justicia y Trabajo	25.4	1.1%	45.8	71.8	1.8%
Gastos corrientes	22.7	1.4%	36.3	49.7	1.6%
Gastos capitales	2.7	0.5%	9.5	22.0	2.1%
Ministerio de Agricultura y Ganadería	149.5	6.7%	212.2	203.0	5.0%
Gastos corrientes	73.0	4.4%	111.4	97.5	3.2%
Gastos capitales	76.4	13.3%	100.8	105.6	10.1%
Ministerio de Industria y Comercio	11.3	0.5%	15.9	18.7	0.5%
Gastos corrientes	10.8	0.7%	15.3	18.1	0.6%
Gastos capitales	0.5	0.1%	0.6	0.6	0.1%
Ministerio de Integración	1.0	0.0%	1.8	1.7	0.0%
Gastos corrientes	0.8	0.1%	1.5	1.7	0.1%
Gastos capitales	0.2	0.0%	0.2	0.0	0.0%
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	303.5	13.6%	379.5	482.2	11.8%
Gastos corrientes	67.6	4.1%	72.0	91.2	3.0%
Gastos capitales	236.0	41.0%	307.5	391.0	37.5%
Poder Judicial	56.8	2.5%	139.3	163.4	4.0%
Dirección de Contraloría General	6.0	0.3%	15.2	17.7	0.4%
Obligaciones del Estado	511.1	22.9%	741.1	1,017.9	25.0%
Gobiernos Departamentales	12.7	0.6%	0.0	0.0	0.0%
Subtotal – Gastos corrientes	1,658.5	100.0%	2,449.3	3,033.4	100.0%
Subtotal – Gastos capitales	575.5	100.0%	886.2	1,043.0	100.0%
<b>GASTOS TOTALES</b>	<b>2,233.9</b>	<b>100.0%</b>	<b>3,335.5</b>	<b>4,076.4</b>	<b>100.0%</b>
Subtotal – Gastos corrientes		74.2%			74.4%
Subtotal – Gastos capitales		25.8%			25.6%

Fuente: Ministerio de Hacienda



### 3.9 Deuda Pública

En los últimos tiempos se ha experimentado un aumento acelerado en el saldo pendiente de la deuda externa, Aunque la relación de la deuda pública al monto de exportaciones se calculara en un 17%, éste se reduce de cinco a seis por ciento cuando se consideran las re-exportaciones y las cuentas de las entidades Binacionales,

**Cuadro 3.9.1 Deuda Pública**

(Unidad: millones de US\$)

	1994	1996	1998
A. Balance de Deuda Externa	1,280	1,396	1,583
B. Balance de Deuda Interna		41	213
C. Balance Total de Deuda Pública (A+B)	1,280	1,437	1,796
D. Desembolso de Préstamos Extranjeros	138	210	195
E. Desembolso de Préstamos Nacionales (Emisión de Bonos)		42	68
F. Desembolso Total	138	252	263
G. Reembolsos de Préstamos Extranjeros	222	172	169
H. Reembolsos de Préstamos Nacionales			40
I. Total de Deuda Pública Reembolsado	222	172	209
J. PIB	7.854	9.576	10.061
K. Exportaciones Registradas (FOB – franco a bordo)	816	1.043	1.002
(K'. Exportaciones incluyendo Re-exportaciones y Binacionales)	(3.423)	(3.768)	n.a.
M. Reserva de Moneda Extranjera	1.044	1.062	688
N. Población (millones de habitantes)	4.70	5.03	5.43
O. Población Económicamente Activa (millones de personas)	1.64	1.75	2.17
Exportaciones/Deuda Externa (K/A)	64%	75%	63%
Deuda Pública/PIB (C/J)	16%	15%	18%
Reembolsos de Deuda Externa/Exportaciones (G/K)	27%	16%	17%
Reembolsos de Deuda Externa/Exportaciones (G/K')	6%	5%	n.a.
Reserva de Moneda Extranjera/Deuda Externa (M/A)	82%	76%	43%
Reembolsos de Deuda Externa/Reserva de Moneda Extranjera (G/M)	21%	16%	25%
Reserva de Moneda Extranjera/PIB (M/J)	13%	11%	7%
Total Desembolsos/Total Reembolsos de Deuda (F/I)	62%	147%	126%
Total Reembolsos de Deuda/Total de Deuda(I/C)	17%	12%	12%
Deuda Pública por Cápita (C/N) (US\$)	272	286	331
Deuda Pública por Cápita Activa (C/O) (US\$)	780	821	828
Reembolso de Deuda por Cápita (I/N) (US\$)	47	34	38
Reembolso de Deuda por Cápita Activa (I/O) (US\$)	135	98	96

Fuente: Ministerio de Hacienda