

CONTENIDO



Producto Interno Bruto

Producto Interno Neto

Cálculo del PIB y criterios de medición

CONTENIDO



Producto Interno Bruto

Producto Interno Neto

Cálculo del PIB y criterios de medición

PIB



El PIB es el valor de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un determinado periodo.

PIB Nominal o a precios corrientes: Mide el valor de los bienes y servicios de acuerdo con su precio de mercado corriente.

PIB Real o a precios constantes: Trata de medir el volumen físico de producción para un período dado.

PIB



Cuadro N° 1

Producto interno bruto
Por sectores económicos
En miles de guaraníes constantes de 1994

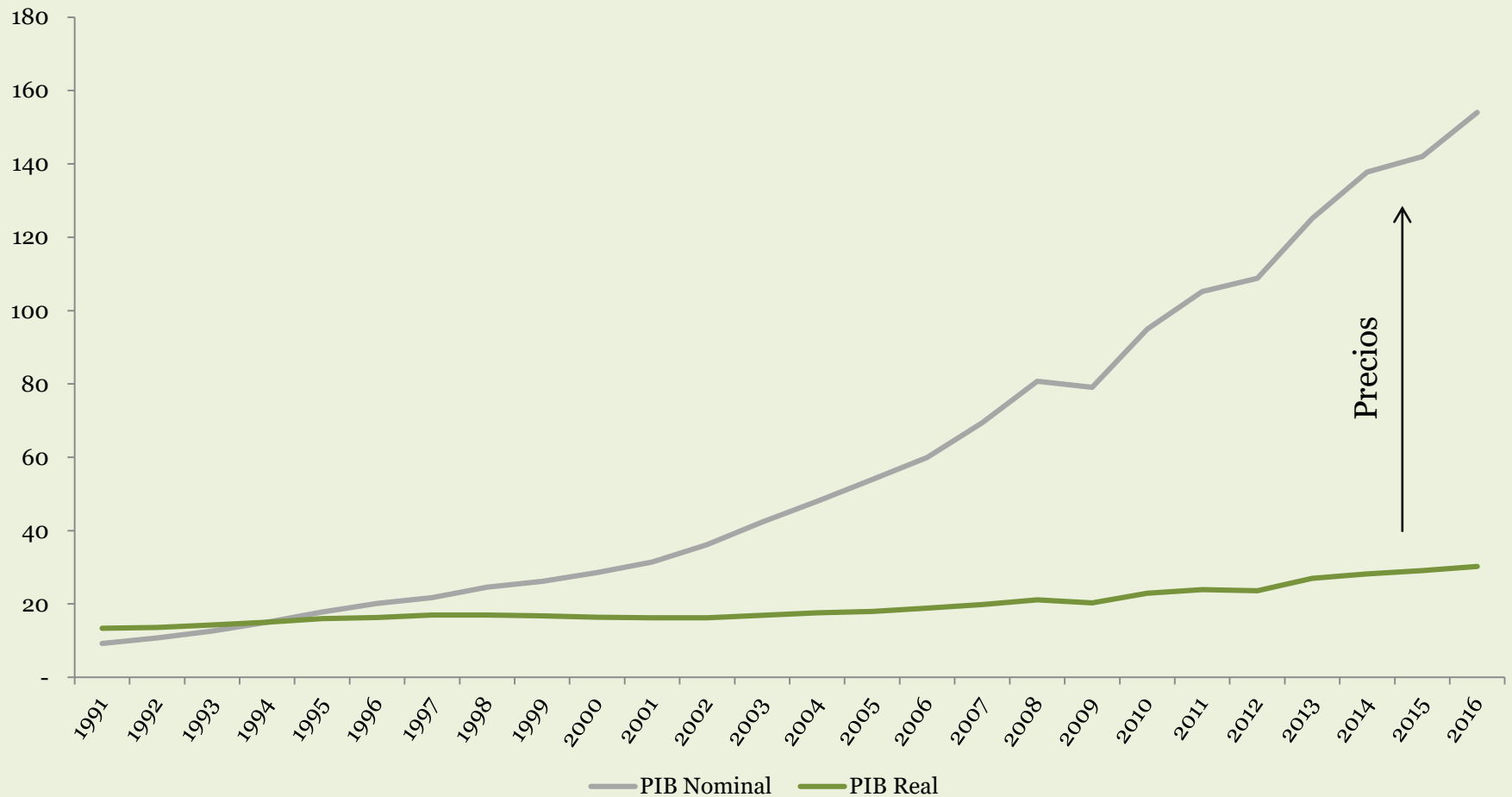
Sector económico	1994	...	2015*	2016*
Agricultura	1.696.143.242		5.507.053.216	5.644.729.546
Ganadería	706.252.022		1.549.515.190	1.619.243.374
Explotación forestal	307.359.074		335.648.748	359.144.161
Pesca	13.418.679		14.896.614	15.641.445
Minería	19.595.356		25.568.296	27.613.759
Industria	2.122.027.162		3.084.124.563	3.205.082.833
Construcción	700.747.059		1.068.509.604	1.260.841.333
Total producción de bienes	5.565.542.594		11.585.316.231	12.132.296.451
Electricidad y agua	218.128.644		503.011.143	523.131.589
Transportes	435.529.183		1.022.267.740	1.027.379.079
Comunicaciones	241.581.510		1.206.190.925	1.203.778.544
Comercio	2.760.195.953		4.177.282.756	4.228.849.727
Finanzas	375.950.113		911.437.772	915.994.961
Viviendas	228.910.460		361.820.964	374.846.518
Servicios a las empresas	373.203.278		641.364.977	701.070.513
Hoteles y restaurantes	159.115.852		298.656.293	295.669.730
Servicios a los hogares	770.495.659		1.484.038.925	1.574.565.299
Gobierno general	962.629.379		2.448.108.881	2.388.068.809
Total producción de servicios	6.525.740.031		13.054.180.376	13.233.354.769
Valor agregado bruto	12.091.282.625		24.639.496.607	25.365.651.220
Impuestos a los productos	1.129.341.638		1.831.183.371	1.895.274.789
PIB a precios de comprador	13.220.624.263		26.470.679.977	27.260.926.009
Binacionales**	1.771.707.421		2.593.541.423	2.951.450.139
PIB con Binacionales	14.992.331.684		29.064.221.400	30.212.376.148

Cuadro N° 2

Producto interno bruto
Por sectores económicos.
En miles de guaraníes corrientes.

	1994	...	2015*	2016*
	1.696.143.242		14.313.097.302	15.132.440.354
	706.252.022		8.393.162.903	9.158.713.549
	307.359.074		1.930.712.591	2.070.751.363
	13.418.679		44.632.249	48.658.132
	19.595.356		194.020.640	212.153.273
	2.122.027.162		15.334.246.592	16.352.750.683
	700.747.059		10.797.999.486	13.671.151.705
Total producción de bienes	5.565.542.594		51.007.871.763	56.646.619.058
Electricidad y agua	218.128.644		1.514.276.905	1.579.435.858
Transportes	435.529.183		4.218.103.074	4.249.681.835
Comunicaciones	241.581.510		4.123.509.906	4.274.292.821
Comercio	2.760.195.953		18.772.864.963	19.791.462.135
Finanzas	375.950.113		7.667.338.115	8.024.715.071
Viviendas	228.910.460		1.229.039.921	1.325.488.131
Servicios a las empresas	373.203.278		3.129.457.985	3.562.415.158
Hoteles y restaurantes	159.115.852		1.833.357.142	1.852.251.734
Servicios a los hogares	770.495.659		7.455.282.779	8.237.557.307
Gobierno general	962.629.379		17.184.678.735	17.457.275.609
Total producción de servicios	6.525.740.031		67.127.909.525	70.354.575.658
Valor agregado bruto	12.091.282.625		118.135.781.288	127.001.194.716
Impuestos a los productos	1.129.341.638		13.733.643.283	14.811.347.073
PIB a precios de comprador	13.220.624.263		131.869.424.570	141.812.541.789
Binacionales**	1.771.707.421		10.133.955.850	12.227.621.340
PIB con Binacionales	14.992.331.684		142.003.380.420	154.040.163.129

Trayectoria del PIB Nominal y Real



Fuente: BCP – billones de guaraníes

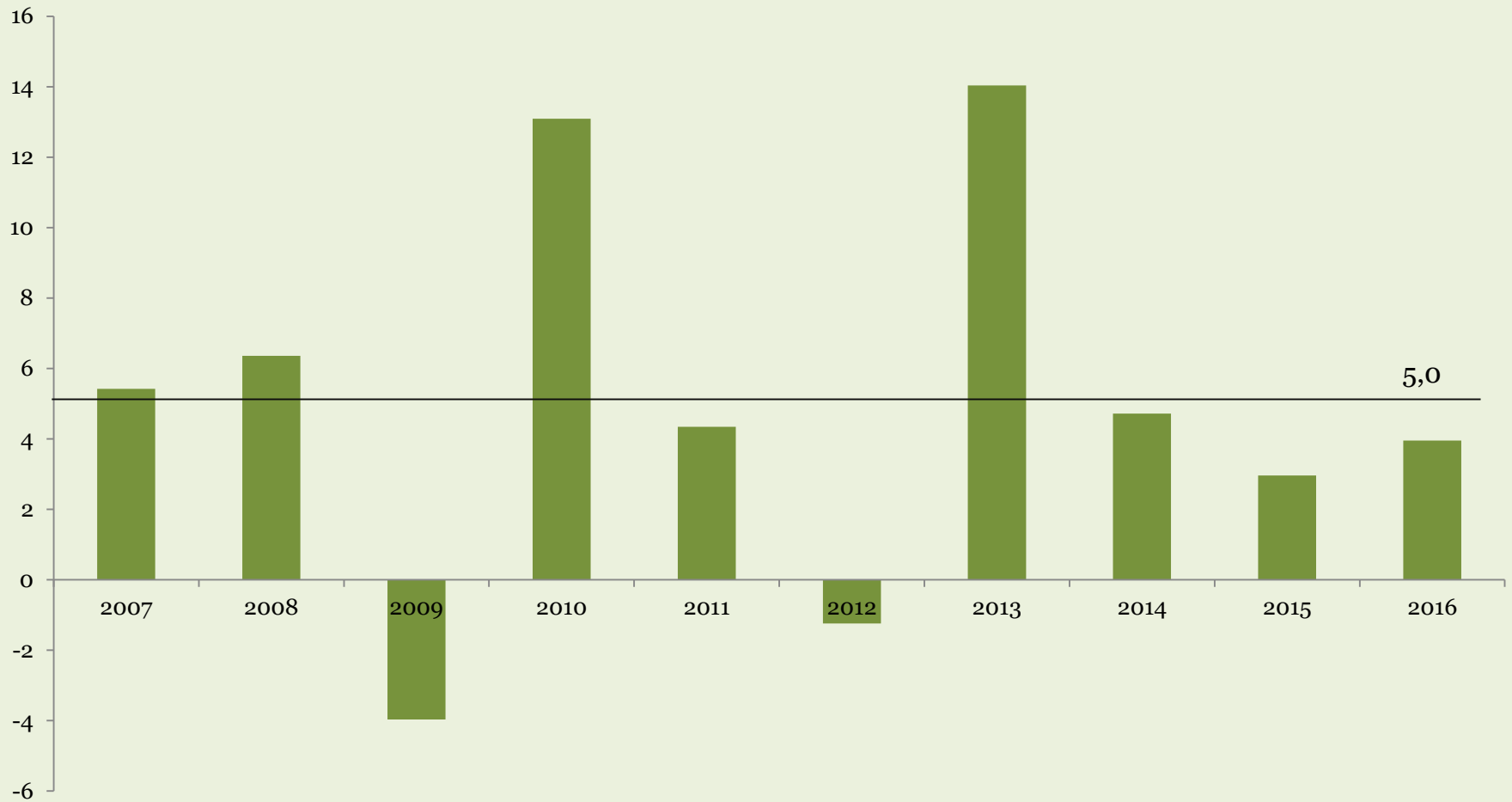
PIB y Crecimiento

Cuadro N° 3

Evolución del producto interno bruto
Por rama de actividad económica.
Variación porcentual.

Sector Económico	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016**
Agricultura	24,1	10,5	-25,0	49,8	7,0	-28,3	57,5	2,2	6,5	2,5
Ganadería	-6,4	6,5	4,8	8,5	-7,1	7,2	9,6	14,4	0,2	4,5
Explotación forestal	2,5	4,1	-4,3	-9,0	3,0	2,3	-1,2	3,5	7,9	7,0
Caza y pesca	1,0	1,0	1,5	-4,0	2,0	1,5	1,5	1,4	1,5	5,0
Minería	3,5	5,0	3,0	3,2	5,3	1,5	8,9	9,5	0,4	8,0
Industria	-1,2	2,0	-0,8	6,3	-1,6	4,6	7,9	9,5	3,1	3,9
Construcción	7,2	11,0	2,0	13,0	1,5	1,0	9,6	13,8	2,5	18,0
Total producción de bienes	8,6	7,2	-10,9	23,2	2,1	-11,5	27,5	6,8	4,4	4,7
Electricidad y agua	5,9	3,5	4,8	5,1	8,7	7,0	7,1	8,0	5,0	4,0
Transportes	9,5	5,5	-10,5	7,0	2,5	1,1	20,0	7,5	2,4	0,5
Comunicaciones	12,0	4,8	4,4	6,2	15,0	13,1	7,5	3,2	0,8	-0,2
Comercio	5,2	4,1	-3,4	10,9	3,0	-2,6	10,5	5,8	-0,8	1,2
Finanzas	5,3	18,9	6,6	12,0	17,3	13,0	9,6	10,6	10,2	0,5
Viviendas	1,8	1,8	1,7	1,5	2,2	2,5	2,5	2,5	2,3	3,6
Servicios a las empresas	4,1	3,0	12,4	6,3	4,0	2,8	2,8	4,4	4,3	9,3
Hoteles y restaurantes	3,5	5,1	0,5	8,5	6,0	4,5	8,0	6,9	5,9	-1,0
Servicios a los hogares	3,0	4,5	7,0	4,0	6,5	2,3	7,8	7,9	4,1	6,1
Gobierno general	3,0	3,5	15,2	13,0	6,0	25,5	4,9	5,0	4,3	-2,5
Total producción de servicios	5,3	4,7	2,3	8,9	5,9	6,1	8,6	6,0	2,5	1,4
Valor agregado bruto	6,9	5,9	-4,1	15,3	4,1	-2,1	16,6	6,4	3,4	2,9
Impuestos a los productos	5,5	5,0	-1,0	12,0	3,0	-0,3	6,9	6,0	0,5	3,5
PIB a precios de comprador	6,8	5,8	-3,8	15,0	4,0	-2,0	15,9	6,3	3,2	3,0
Binacionales	-3,4	10,2	-4,8	-0,6	7,1	4,8	0,3	-9,0	1,0	13,8
PIB con Binacionales	5,4	6,4	-4,0	13,1	4,3	-1,2	14,0	4,7	3,0	4,0

PIB y Crecimiento



Estructura PIB

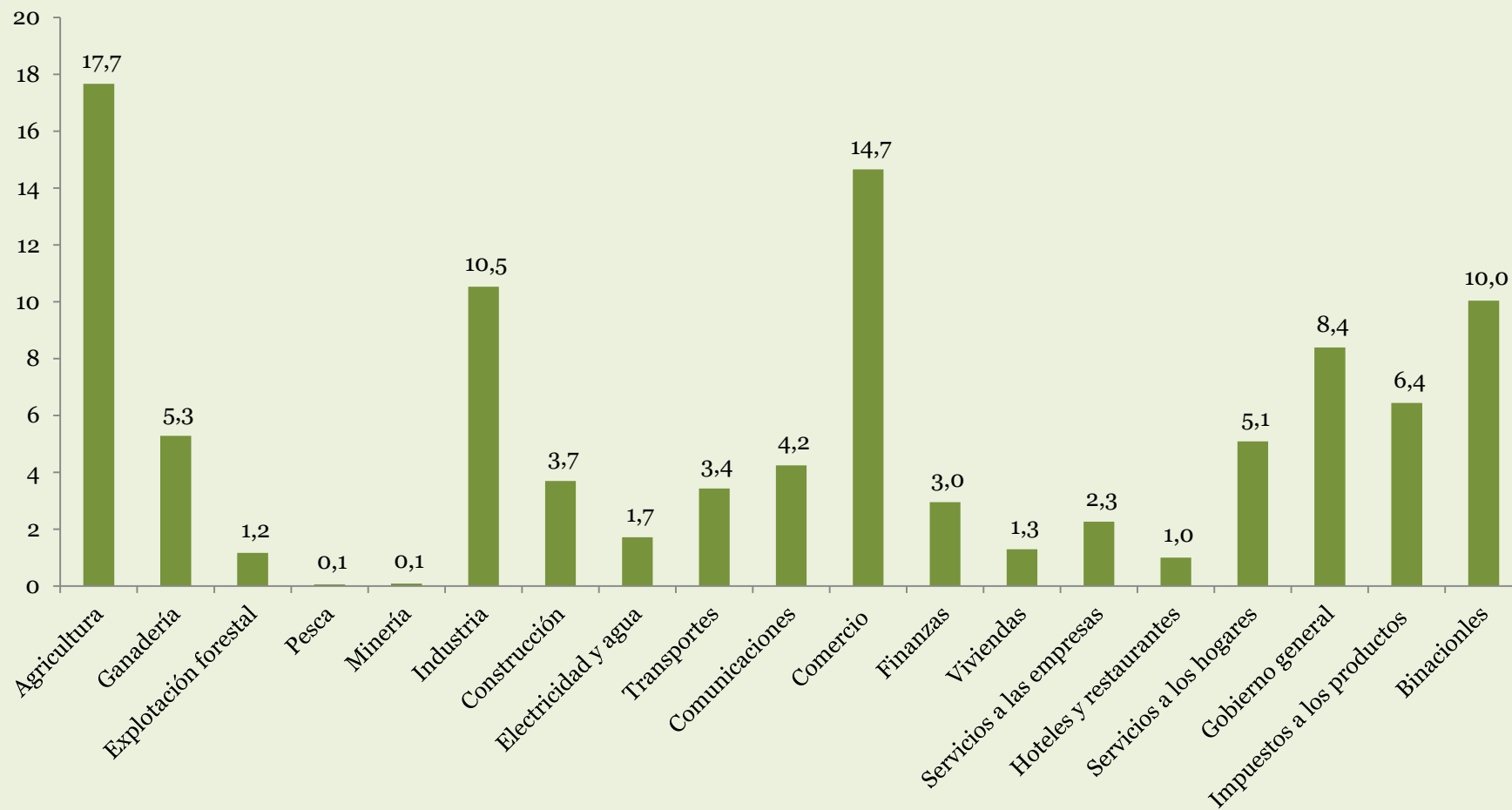


Cuadro N° 4

**Producto interno bruto
Por sectores económicos.
Estructura económica (%)**

Sector económico	2012*	2013*	2014*	2015*	2016*
Agricultura	13,6	18,8	18,3	18,9	18,7
Ganadería	5,2	5,0	5,5	5,3	5,4
Explotación forestal	1,3	1,1	1,1	1,2	1,2
Pesca	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Minería	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industria	10,7	10,1	10,6	10,6	10,6
Construcción	3,5	3,4	3,7	3,7	4,2
Total producción de bienes	34,5	38,6	39,3	39,9	40,2
Electricidad y agua	1,8	1,6	1,7	1,7	1,7
Transportes	3,3	3,4	3,5	3,5	3,4
Comunicaciones	4,6	4,3	4,2	4,2	4,0
Comercio	15,2	14,8	14,9	14,4	14,0
Finanzas	2,9	2,8	2,9	3,1	3,0
Viviendas	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2
Servicios a las empresas	2,4	2,2	2,2	2,2	2,3
Hoteles y restaurantes	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Servicios a los hogares	5,2	4,9	5,1	5,1	5,2
Gobierno general	9,0	8,3	8,3	8,4	7,9
Total producción de servicios	46,8	44,6	45,1	44,9	43,8
Valor agregado bruto	81,3	83,2	84,4	84,8	84,0
Impuestos a los productos	6,8	6,4	6,5	6,3	6,3
PIB a precios de comprador	88,1	89,5	90,9	91,1	90,2
Binacionales	11,9	10,5	9,1	8,9	9,8
PIB con Binacionales	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Estructura PIB (promedio 2012-2016)



CONTENIDO



Producto Interno Bruto

Producto Interno Neto

Cálculo del PIB y criterios de medición

PIN



Es igual al PIB menos la depreciación.

Se aproxima más a la cantidad neta de bienes producidos en un país durante un determinado periodo: es el valor total de la producción menos el valor de la cantidad de capital utilizada para obtenerla.

Normalmente, la depreciación representa alrededor de un 11% del PIB, por lo que el PIN suele representar el 89% del PIB.

CONTENIDO



Producto Interno Bruto

Producto Interno Neto

Cálculo del PIB y criterios de medición

Cálculo del PIB



- El PIB desde la óptica de la producción
- El PIB desde la óptica del gasto
- El PIB desde la óptica del ingreso

Cada una de estas formas de medición debería conducir al mismo PIB total.

Cálculo del PIB – Óptica de la Producción



$$PIB = \sum VAB_j + Tnp$$

VAB_j = Valor Agregado Bruto por actividad

Tnp = Impuestos a los Productos

$$VAB = VBP - CI$$

VBP = Valor Bruto de la Producción

CI = Consumo Intermedio

Cálculo del PIB – Óptica de la Producción

Ejemplo: VAB Agricultura

4.3.10 Producción Agrícola

Valor Bruto de la Producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado Bruto

Miles de guaraníes constantes

Años	Valor Bruto de la Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado Bruto
2006	3.578.967.089	861.275.255	2.717.691.834
2007	4.441.498.157	1.068.842.591	3.372.655.566
2008	4.907.855.463	1.181.071.063	3.726.784.400
2009	3.680.891.598	885.803.297	2.795.088.301
2010	5.515.816.059	1.327.376.241	4.188.439.818
2011	5.901.923.183	1.420.292.578	4.481.630.605
2012	4.231.678.922	1.018.349.779	3.213.329.144
2013	6.663.623.288	1.603.595.032	5.060.028.256
2014*	6.808.850.953	1.638.543.940	5.170.307.012
2015*	7.252.316.825	1.745.263.609	5.507.053.216

Cuadro Nº 1

Producto interno bruto
Por sectores económicos

En miles de guaraníes constantes de 1994

Sector económico	1994	...	2015*
Agricultura	1.696.143.242		5.507.053.216
Ganadería	706.252.022		1.549.515.190
Explotación forestal	307.359.074		335.648.748
Pesca	13.418.679		14.896.614
Minería	19.595.356		25.568.296
Industria	2.122.027.162		3.084.124.563
Construcción	700.747.059		1.068.509.604
Total producción de bienes	5.565.542.594		11.585.316.231
Electricidad y agua	218.128.644		503.011.143
Transportes	435.529.183		1.022.267.740
Comunicaciones	241.581.510		1.206.190.925
Comercio	2.760.195.953		4.177.282.756
Finanzas	375.950.113		911.437.772
Viviendas	228.910.460		361.820.964
Servicios a las empresas	373.203.278		641.364.977
Hoteles y restaurantes	159.115.852		298.656.293
Servicios a los hogares	770.495.659		1.484.038.925
Gobierno general	962.629.379		2.448.108.881
Total producción de servicios	6.525.740.031		13.054.180.376
Valor agregado bruto	12.091.282.625		24.639.496.607
Impuestos a los productos	1.129.341.638		1.831.183.371
PIB a precios de comprador	13.220.624.263		26.470.679.977
Binacionales**	1.771.707.421		2.593.541.423
PIB con Binacionales	14.992.331.684		29.064.221.400

Cálculo del PIB – Óptica del Gasto



Es igual a la suma de las utilizaciones finales de los bienes y servicios producidos; esto es consumo final, formación bruta de capital y el saldo de comercio exterior.

$$PIB = C + FBK + X - M$$

Cálculo del PIB – Óptica del Gasto



4.4 OFERTA Y DEMANDA GLOBAL

4.4.1 Oferta y demanda global

Miles de guaraníes corrientes

Años	OFERTA		Oferta global y Demanda global	DEMANDA			
	Producto Interno Bruto	Importaciones		Consumo privado	Consumo público	Formación bruta de capital	Exportaciones
2006	59.996.506.120	29.423.244.015	89.419.750.135	38.040.413.115	5.861.135.288	10.283.208.500	35.234.993.232
2007	69.426.262.230	32.521.182.426	101.947.444.656	45.249.143.041	6.399.187.507	10.951.366.788	39.347.747.320
2008	80.734.753.242	39.992.902.899	120.727.656.141	56.674.398.344	7.178.337.745	13.270.518.097	43.604.401.955
2009	79.117.170.175	35.412.413.539	114.529.583.714	54.189.168.830	8.641.800.554	10.921.504.132	40.777.110.199
2010	94.934.255.214	48.878.459.377	143.812.714.591	66.221.927.238	9.916.641.481	15.367.043.557	52.307.102.315
2011	105.203.213.930	52.903.568.719	158.106.782.649	73.739.480.819	11.156.221.666	17.941.955.949	55.269.124.216
2012	108.832.260.329	53.008.837.142	161.841.097.471	77.332.649.648	13.769.008.780	16.408.759.533	54.330.679.510
2013	125.152.244.904	56.097.907.359	181.250.152.262	84.586.903.881	15.348.294.771	19.284.539.978	62.030.413.632
2014*	137.797.686.415	59.089.997.032	196.887.683.447	95.254.715.428	16.913.820.838	22.449.657.144	62.269.490.037
2015*	142.003.380.420	58.915.511.602	200.918.892.023	98.817.304.539	18.148.529.759	23.905.961.491	60.047.096.234

Cálculo del PIB – Óptica del Gasto



Cuadro N° 5

Producto interno bruto por tipo de gasto (Incluye binacional)
En miles de guaraníes corrientes

Componentes	2015*
Consumo Total	116.965.834.298
Consumo Privado	98.817.304.539
Consumo Público	18.148.529.759
Formación Bruta de Capital	23.905.961.491
Formación Bruta de Capital Fijo	23.286.207.694
Variación de Existencias	619.753.797
Exportaciones de Bienes y Servicios	60.047.096.234
Importaciones de Bienes y Servicios	58.915.511.602
Producto Interno Bruto	142.003.380.420

Cuadro N° 2

Producto interno bruto
Por sectores económicos.
En miles de guaraníes corrientes.

Sector económico	1994	...	2015*
Agricultura	1.696.143.242		14.313.097.302
Ganadería	706.252.022		8.393.162.903
Explotación forestal	307.359.074		1.930.712.591
Pesca	13.418.679		44.632.249
Minería	19.595.356		194.020.640
Industria	2.122.027.162		15.334.246.592
Construcción	700.747.059		10.797.999.486
Total producción de bienes	5.565.542.594		51.007.871.763
Electricidad y agua	218.128.644		1.514.276.905
Transportes	435.529.183		4.218.103.074
Comunicaciones	241.581.510		4.123.509.906
Comercio	2.760.195.953		18.772.864.963
Finanzas	375.950.113		7.667.338.115
Viviendas	228.910.460		1.229.039.921
Servicios a las empresas	373.203.278		3.129.457.985
Hoteles y restaurantes	159.115.852		1.833.357.142
Servicios a los hogares	770.495.659		7.455.282.779
Gobierno general	962.629.379		17.184.678.735
Total producción de servicios	6.525.740.031		67.127.909.525
Valor agregado bruto	12.091.282.625		118.135.781.288
Impuestos a los productos	1.129.341.638		13.733.643.283
PIB a precios de comprador	13.220.624.263		131.869.424.570
Binacionales	1.771.707.421		10.133.955.850
PIB con Binacionales	14.992.331.684		142.003.380.420

Cálculo del PIB – Óptica del Ingreso



Es el resultado de la suma de los ingresos generados en el proceso de producción, tales como la remuneración de los asalariados, los impuestos a la producción e importaciones, el excedente bruto de explotación y el ingreso mixto.

$$PIB = R + Tn + EBE + YM$$

Cálculo del PIB – Óptica del Ingreso



4.5.12 Generación del Ingreso Primario ^{1/}

Miles de guaraníes corrientes

Años	Remuneraciones	Otros impuestos a la Producción	Consumo de capital fijo	Ingreso mixto	Excedente de explotación	VAB	Impuestos a los productos	PIB
2006	18.764.670.547	788.647.155	2.576.790.632	10.390.483.381	22.789.864.714	55.310.456.428	4.686.049.692	59.996.506.120
2007	21.359.183.604	488.686.096	2.946.951.504	12.162.256.411	26.800.773.614	63.757.851.229	5.668.411.001	69.426.262.230
2008	23.525.662.521	689.504.039	3.333.780.260	13.067.520.794	33.195.309.800	73.811.777.414	6.922.975.828	80.734.753.242
2009	25.105.444.168	654.623.023	3.324.086.698	13.213.230.891	29.900.551.829	72.197.936.609	6.919.233.566	79.117.170.175
2010	27.777.100.923	956.282.105	3.840.114.110	13.836.387.395	39.438.924.792	85.848.809.325	9.085.445.889	94.934.255.214
2011	31.952.158.993	870.458.459	4.223.740.615	16.599.654.049	41.272.338.217	94.918.350.333	10.284.863.597	105.203.213.930
2012	35.493.273.582	928.579.673	4.440.209.419	19.258.500.335	38.015.875.697	98.136.438.706	10.695.821.623	108.832.260.329
2013	40.103.068.242	1.085.541.938	5.035.447.127	21.376.072.405	46.011.751.882	113.611.881.595	11.540.363.309	125.152.244.904
2014*	42.468.759.209	1.176.903.457	5.544.128.868	24.832.485.045	50.311.083.682	124.333.360.262	13.464.326.153	137.797.686.415
2015*	44.779.760.799	1.241.240.255	5.757.978.276	25.071.699.135	51.419.058.673	128.269.737.138	13.733.643.283	142.003.380.420