

8. Anexos

Anexo No 1 - Cuadro N° 5

Base de datos del modelo econométrico

Año	IED (millones de \$us)	PIB (millones de Bs de 1990)	Inflación (en %)	Deuda Pública Externa (en % del PIB)	Deuda Interna (millones de \$us)	Reservas Internacionales Netas (millones de \$us)
1990	1.026,00	15.443,14	18,03	77,60		510,93
1991	1.093,00	16.256,45	14,53	72,50		422,36
1992	1.188,00	16.524,12	10,46	71,60		479,57
1993	1.311,00	17.229,58	9,30	69,90	788,50	572,44
1994	1.434,00	18.033,73	8,52	75,00	881,42	793,39
1995	1.564,00	18.877,40	12,58	71,50	934,90	1.005,48
1996	1.991,00	19.700,70	7,95	62,80	1.021,84	1.301,66
1997	2.248,30	20.676,72	6,73	57,20	1.055,66	1.359,05
1998	3.274,40	21.716,62	4,38	54,90	1.142,10	1.218,87
1999	4.284,90	21.809,33	3,13	55,30	1.343,29	1.248,58
2000	5.187,70	22.356,26	3,41	53,00	1.587,72	1.184,11
2001	5.893,47	22.732,70	0,92	54,10	2.051,84	1.146,02
2002	6.570,03	23.297,73	2,45	54,20	2.168,87	892,73
2003	4.606,49	23.929,42	3,94	62,20	2.428,68	1.096,94
2004	4.957,59	24.928,06	4,62	56,40	2.730,22	1.271,42
2005	4.904,50	26.030,24	4,91	51,60	2.968,37	1.794,98
2006	5.118,86	27.278,91	4,95	28,20	3.042,85	3.193,98
2007	5.485,00	28.524,03	11,73	16,70	3.239,44	5.313,63
2008	5.998,00	30.277,82	11,85	14,50	3.926,95	7.719,77
2009	6.421,06	31.294,25	0,26	16,70	4.254,07	8.574,58
2010	6.889,97	32.585,68	7,18	16,30	4.593,67	9.730,68
2011	7.748,92	34.281,47	6,90	15,90	4.602,97	11.994,67
2012	8.808,88	36.037,46	4,45	16,60	4.812,79	13.924,29
2013	10.992,27	38.486,57	6,48	18,10	4.771,86	14.429,07
2014	11.784,69	40.588,15	5,19	18,20	5.236,93	15.129,28
2015	11.597,99	42.559,60	2,95	19,90	4.112,12	13.049,62
2016	11.564,53	44.374,30	4,00	21,30	4.321,47	10.053,63
2017	12.241,46	46.235,90	2,71	25,00	4.539,76	10.245,97
2018	11.835,15	48.188,73	1,51	25,10	5.455,14	8.929,61
2019	11.710,30	49.256,93	1,47	27,40	6.454,44	6.455,45
2020	10.276,30	44.952,92	0,67	30,00	10.355,52	5.247,23
2021	10.585,50	47.697,65	0,90	31,20	13.885,43	4.730,17
2022	9.838,89	49.356,40	3,12	30,00	15.664,94	3.752,07
2023	9.632,92	50.943,18	2,12	29,90	17.444,45	1.799,95

Fuente: BCB y UDAPE.

Elaboración: Propia

Anexo 2

Cuadro N° 6

Producto Interno Bruto Nominal por actividad económica (miles de Bs) (1990 – 2023)

ACTIVIDAD ECONÓMICA	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
PRODUCTO INTERNO BRUTO TOTAL (a) (precios de mercado)	15.443.136	19.132.128	22.014.006	24.458.969	27.636.342	32.235.073	37.536.647	41.643.866	46.822.326	48.156.175	51.928.492	53.790.327	56.682.328	61.904.449	69.626.113	77.023.817	91.747.795
Derechos S/Importaciones, IVA, IT y otros Impuestos Indirectos	1.280	1.732	2.229	2.518	3.021	3.865	5.026	5.610	6.526	5.891	7.065	6.928	7.395	7.993	9.294	13.850	19.430
1. AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	2.371	2.974	3.171	3.583	4.213	4.790	5.324	6.213	5.912	6.385	6.733	7.130	7.343	8.312	9.276	9.083	10.035
2. EXTRACCIÓN DE MINAS Y CANTERAS	1.582	1.495	1.602	1.268	1.354	1.945	2.217	2.626	2.592	2.613	3.405	3.402	3.633	4.678	6.582	7.585	10.657
3. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	2.620	3.392	3.774	4.127	4.604	5.393	6.166	6.047	6.551	6.546	6.876	7.178	7.389	7.914	8.708	8.956	10.396
4. ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	248	379	580	786	952	1.102	1.122	1.141	1.308	1.374	1.510	1.600	1.652	1.827	1.923	1.998	2.127
5. CONSTRUCCIÓN	474	589	684	821	865	955	989	1.195	1.786	1.574	1.575	1.493	1.766	1.426	1.473	1.695	2.190
6. COMERCIO	1.371	1.691	1.833	2.010	2.348	2.714	3.060	3.293	3.598	3.548	3.736	3.869	4.050	4.235	4.860	5.092	5.884
7. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	1.439	1.895	2.315	2.711	2.992	3.251	3.901	4.523	5.596	5.695	5.885	6.207	6.755	7.636	8.255	8.676	9.335
8. ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS, BIENES INMUEBLES	1.316	1.621	1.787	1.965	2.116	2.299	2.829	3.152	3.692	4.693	4.732	4.733	4.696	4.782	4.894	4.971	5.187
9. SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	685	787	914	1.076	1.209	1.408	1.639	1.918	2.217	2.496	2.692	2.894	3.111	3.337	3.626	3.723	4.109
10. RESTAURANTES Y HOTELES	504	629	712	788	795	929	1.160	1.259	1.519	1.561	1.631	1.694	1.820	1.948	2.090	2.120	2.335
B. SERVICIOS DE LA ADMINISTRACION PÚBLICA	1.553	1.949	2.412	2.805	3.168	3.586	4.104	4.669	5.528	5.779	6.089	6.661	7.073	7.815	8.643	9.275	10.063

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PRODUCTO INTERNO BRUTO TOTAL (a) (precios de mercado)	103.009.182	120.693.764	121.726.745	137.875.568	166.231.563	187.153.878	211.856.032	228.003.659	228.031.370	234.533.182	259.184.717	278.387.647	282.586.681	253.112.221	279.206.232	304.097.235	311.885.600
Derechos S/Importaciones, IVA, IT y otros Impuestos Indirectos	22.928	27.124	23.563	26.423	36.460	44.974	52.894	56.997	51.641	42.731	45.930	48.713	46.208	37.501	40.321	48.272	48.171
1. AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	10.312	12.603	13.575	14.325	16.240	18.364	21.116	22.208	23.349	26.202	30.038	31.964	34.537	35.438	36.082	37.917	41.999
2. EXTRACCIÓN DE MINAS Y CANTERAS	12.657	17.181	15.779	19.332	25.757	27.364	29.896	30.183	22.810	20.990	27.926	30.426	27.325	19.322	29.353	33.213	27.623
3. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	11.758	13.480	14.141	15.539	17.186	19.116	21.033	22.204	23.239	25.762	27.198	28.794	29.642	27.736	29.950	31.277	31.768
4. ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	2.256	2.437	2.631	3.011	3.300	3.550	3.914	4.259	4.670	5.141	5.546	5.894	6.128	5.904	6.404	6.940	7.620
5. CONSTRUCCIÓN	2.470	2.793	3.028	3.679	4.241	4.870	5.575	6.342	6.750	7.506	7.677	7.953	8.146	6.499	7.898	8.250	8.553
6. COMERCIO	6.990	8.468	8.779	10.195	11.828	12.501	13.604	14.204	14.584	16.512	18.511	19.525	19.813	18.014	20.967	21.864	21.908
7. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	9.658	10.147	10.724	12.376	13.954	14.937	16.658	18.425	19.984	22.586	24.082	25.656	26.322	21.096	25.093	27.435	29.354
8. ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS, BIENES INMUEBLES	5.729	6.263	6.691	7.516	7.968	9.223	10.410	11.524	12.628	14.187	15.386	16.617	17.588	15.873	16.375	17.276	18.413
9. SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	4.446	4.815	5.239	5.701	6.172	6.827	7.506	8.109	8.847	9.842	10.655	11.440	12.271	10.531	11.331	12.403	14.084
10. RESTAURANTES Y HOTELES	2.450	2.783	3.069	3.356	3.794	4.063	4.445	4.773	5.175	5.721	6.136	6.605	7.061	5.805	5.904	6.968	7.623
B. SERVICIOS DE LA ADMINISTRACION PÚBLICA	11.355	12.601	14.508	16.423	19.333	21.365	24.805	28.776	34.355	37.354	40.099	44.799	47.546	49.393	49.528	52.284	54.770

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

Elaboración: propia

Anexo 3

Cuadro N° 7

Deuda Externa Desagregada por acreedor (millones de \$us)

Categoría	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1. PRESTAMOS MULTILATERAL	4042,1	4356,2	4276,2	2820	1709,3	1819,9	1993,3	2287,9	2620,8	3040,9	3459,8	3901,1	5331,2	6001,6	7146,9	7911,7	7484	9901	10697,7	11266,9	11738,4
BID	1626,5	1658,2	1622,8	1621,2	459,3	460,9	519,4	629,4	764,2	936	1179,4	1458,4	1768,5	2096,9	2567,1	2905,5	3354,9	3811,9	3943,5	4023,4	4314
CAF	740,6	836,9	871,2	843,6	856,1	947	1020	1168,6	1316,6	1511	1628,8	1772,3	1900,8	2088,2	2359,6	2454,6	2599,3	2505,7	2661,8	2985,5	2817,3
BANCO MUNDIAL	1571,4	1748,8	1666,8	233,4	261,2	280,1	315,2	355,1	393,9	443	498,6	498,6	735,4	768,7	830,3	853,2	941,6	1325	1443,9	1472,4	1561,6
FONPLATA									36,2	37,3		54,3	91,2	141,7	169,2	234,3	285,9	331,6	355,4	395	440,6
OPEP									22,8	25,2		33,6	54,7	58,7	71,2	108,1	114,4	113,1	103,4	99,9	115
BEI									0	0		0	16,6	41,2	58,7	68,1	88,6	87,2	97,9	101,8	112,5
FIDA									46,7	48		48,2	51,8	56,9	71,7	72,3	71,3	72,6	68,1	66,2	66
FND									40,5	40		35,7	32,6	30,4	31,8	29,7	28,1	28,3	25,6	22,9	21,7
Otras Org.	103,6	112,3	115,4	121,8	132,7	131,9	138,6	134,9	146,1	150,9	153	171,8	246,9	328,9	402,6	512,5	588,3	632,8	650,4	685,8	755,8
BILATERAL	820,7	383,5	416,6	413,6	498,6	622,8	607,4	602,8	871,1	654,9	802	835,1	679,6	718,7	987,2	1186	1490,1	1572,7	1904,1	2020,1	2216,1
China	16,3	14	24,4	38,6	75,4	79,5	79,5	82,2	170,8	291,4	457,2	535,7	518,9	571,2	712,6	890,5	1045	1073,7	1311,9	1457,6	1410,4
Francia	17,2	17,2	13,3	12,8	12,5	10,6	9,1	10	8,8	7,9	7,2	5,4	4,1	3,3	122,7	145,1	297,1	344,4	452,9	431	667,6
Alemania	9,5	39,1	34	45,8	51,3	56,6	58,4	54,7	54,1	55,6	58,5	51,9	47,3	46,2	58,9	62,6	65,4	71,1	65,8	66,5	73,7
Corea del sur												25,6	35,3	40,9	52,6	51,5	48,8	50,9	44,3	39,5	36,8
Brasil	73,5	87,4	121,5	133,4	126,7	114	101,4	95	172	93	80,3	70,9	56	41	26,1	23,8	21,6	19,3	17	14,8	12,5
España	130,9	142,8	139,3	129,2	119,7	106,6	19,3	164	16,2	15,7	15,4	14,1	13,1	12	11,4	10,4	9,3	8,5	7,4	6,4	5,5
japon	567,6	71,6	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1	1,3	1,6	2,4	4,4	4,2	3,8	3,6
Venezuela	0	0,6	5,9	32,6	83,7	228,5	303,4	309,5	416,9	159,7	154,5	125,3	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Argentina												3,7	2,6	1,7	0,9		0				0
Italia												2,5	1,4	0,5			0				5,6
Otros paises	5,6	10,8	20,2	21,2	29,4	27,1	36,3	35,1	32,3	31,6	29										
Privados	2,8	0,4	0,2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33,4	52,8	94	79,8	73,5
2. TITULOS DE DEUDA										500	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2033,4	1850
3. FMI	276,5	306	243,7	14,52	0	0	0	0	0	0	0										
4. MONEDA Y DEPOSITOS																					
Deuda Externa (millones de \$us)	5142	5046	4942	3248,1	2207,9	2442,8	2600,6	2890,7	3491,9	4195,8	5261,8	5736,2	6331,2	7001,6	9146,9	9911,7	11007,4	11901	12697,7	13300,3	13588,4

Fuente: Banco Central de Bolivia (BCB)

Elaboración: propia

Anexo 4

Cuadro N° 8

Inversión Extranjera Directa desagregada (2000-2010) (Millones de \$us)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
I. IED (neta) ¹	736,4	705,8	676,6	197,4	85,5	-287,8	280,9	366,3	512,6	423,0	642,9
IED											
IED Bruta	832,5	877,1	999,0	566,9	448,4	488,2	582,2	953,3	1.302,0	686,7	935,6
Desinversión	-96,1	-171,3	-322,4	-369,5	-362,9	-776,0	-301,4	-475,0	-669,4	-203,3	-292,7
Ajuste:											
Compra de acciones por YPFB								-112,0	-120,0	-60,3	
II. IED Bruta por Actividad Económica ²	832,5	877,1	999,0	566,9	448,4	488,2	582,2	953,3	1.302,0	686,7	935,6
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura							-0,3	3,2	4,3	2,6	1,7
Explotación y Exploración de Petróleo Crudo y Gas Natural	381,6	453,1	462,8	247,8	184,5	139,3	50,2	162,7	376,5	325,4	310,0
Explotación y Exploración de Minas y Canteras	28,5	34,5	11,6	20,5	37,8	223,6	340,0	319,7	477,8	91,6	219,8
Industria Manufacturera	93,4	87,3	91,1	62,2	88,7	31,0	52,3	142,6	102,2	48,8	281,6
Producción y Distribución de Energía Eléctrica, Gas y Agua	42,0	41,4	42,3	35,8	73,6	10,1	14,2	21,7	51,6	24,8	-5,9
Construcción	64,4	18,2	283,0	88,6	8,5	5,1	13,9	7,0	28,5	5,2	1,3
Comercio al por Mayor y Menor	33,3	12,6	11,0	57,8	24,2	41,4	32,4	90,4	192,0	83,6	58,5
Servicio de Hoteles y Restaurantes	31,4	1,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,0	2,2	0,1
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	108,9	200,8	39,7	39,1	6,9	11,6	62,3	178,6	58,6	86,7	28,5
Intermediación Financiera	42,5	20,1	54,9	9,4	20,0	18,2	8,0	9,2	-15,5	15,5	38,9
Otros Servicios	6,5	8,1	2,5	5,7	4,0	7,7	9,0	18,0	26,0	0,0	1,2
III. IED Bruta por Modalidad	832,5	877,1	999,0	566,9	448,4	488,2	582,2	953,3	1.302,0	686,7	935,6
Acciones y Otras Participaciones de Capital	372,9	362,8	130,7	54,9	108,7	94,1	10,5	27,2	45,3	0,5	1,3
Utilidades Reinvertidas	62,4	89,5	43,4	96,9	27,6	50,5	266,1	271,8	407,2	509,3	793,3
Préstamos Intrafirma y Otros Aportes	397,1	424,7	824,9	415,2	312,1	343,6	305,6	654,3	849,5	176,9	141,0

Fuente: Banco Central de Bolivia (BCB)

Elaboración: propia

Anexo 5

Cuadro N° 9

Inversión Extranjera Directa desagregada (2011-2023) (Millones de \$us)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. IED (neta) ¹	858,9	1.060,0	1.749,6	656,6	554,6	335,4	712,5	302,4	-216,6	-1.129,5	583,6	6,2	293,6
IED													
IED Bruta	1.033,3	1.505,2	2.029,8	2.121,6	1.166,2	1.100,7	1.209,1	904,6	575,3	165,1	1.051,9	989,6	700,0
Desinversión	-174,4	-445,3	-280,2	-1.465,1	-611,5	-765,4	-496,7	-602,2	-791,9	-1.294,6	-468,3	-983,4	-406,3
Ajuste:													
Compra de acciones por YPFB													
II. IED Bruta por Actividad Económica ²	1.033,3	1.505,2	2.029,8	2.121,6	1.166,2	1.100,7	1.209,1	904,6	575,3	165,1	1.051,9	989,6	700,0
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	0,0	0,6	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-2,1	12,5
Explotación y Exploración de Petróleo Crudo y Gas Natural	383,9	946,2	1.399,4	1.350,8	736,0	330,3	386,0	315,6	207,7	77,6	187,8	351,0	335,1
Explotación y Exploración de Minas y Canteras	238,3	218,9	151,0	207,2	180,0	41,6	251,8	132,7	13,4	-75,7	307,0	158,9	-2,5
Industria Manufacturera	217,0	107,9	306,3	426,0	27,6	142,6	258,6	151,8	154,5	41,0	379,2	204,2	70,1
Producción y Distribución de Energía Eléctrica, Gas y Agua	22,8	11,6	11,0	-35,5	-4,9	-5,4	1,0	-4,4	-6,7	-1,5	1,1	-3,5	2,1
Construcción	0,0	0,0	0,0	-5,4	59,8	162,0	86,2	73,4	-13,1	10,0	5,0	10,5	1,2
Comercio al por Mayor y Menor	44,2	36,7	17,2	66,3	34,0	118,2	57,6	125,4	83,0	102,2	75,3	169,4	186,7
Servicio de Hoteles y Restaurantes	1,3	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	101,6	49,6	59,9	14,6	84,8	51,4	68,4	3,7	27,9	-27,4	7,3	10,2	39,1
Intermediación Financiera	23,9	132,5	77,6	88,5	23,8	70,8	59,4	92,4	65,4	5,9	68,4	73,3	23,8
Otros Servicios	0,3	1,2	7,5	8,7	24,7	189,2	40,2	13,9	43,1	33,1	20,7	17,8	31,8
III. IED Bruta por Modalidad	1.033,3	1.505,2	2.029,8	2.121,6	1.166,2	1.100,7	1.209,1	904,6	575,3	165,1	1.051,9	989,6	700,0
Acciones y Otras Participaciones de Capital	4,7	19,1	17,4	313,4	20,2	405,7	152,0	70,2	126,4	36,1	69,6	51,9	38,0
Utilidades Reinvertidas	898,9	1.204,5	1.681,8	919,0	404,8	126,8	639,8	396,8	103,5	-220,8	538,1	679,6	335,5
Préstamos Intrafirma y Otros Aportes	129,7	281,7	330,6	889,2	741,2	568,2	417,3	437,6	345,4	349,8	444,2	258,1	326,5

Fuente: Banco Central de Bolivia (BCB)

Elaboración: propia

Anexo 6

Cuadro N° 10

IED neta desagregada por modalidad de inversión (millones de \$us)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
IED bruta	1.302	687	936	1.033	1.505	2.030	2.122	1.166	1.101	1.209	905	575	165,13	1.052	990	700
Aportes de Capital y Otros Aportes	45,3	0,5	1,3	4,6	4,7	17,4	313,4	445,1	938,3	943,9	544,3	262,3	21,467335	63	49	29
Utilidades Reinvertidas	407,2	509,3	793,3	899,2	898,9	1681,8	910,3	404,8	126,8	639,8	403,9	134,5	-132,1067	546,97297	692,74713	350,0
Préstamos Intrafirma (Desembolsos + Otro Capital)	849,5	176,9	141	129,4	129,7	330,6	889,2	741,2	568,2	417,3	306,9	178,5	276	441,78586	247,40969	320,6
Desinversion	-669	-203	-293	-174	-445	-280	-1.465	-612	-765	-497	-602	-792	-1.295	-468	-983	-406
Retiros de Capital	3,5	5	1,8	1,9	0	0	31,5	53,7	249,2	85,3	247,1	468,2	970,96546	0	393,36071	0
Venta de Participación a Inversionistas Locales	172	60,3	0	0	0	0,1	575,3	0	90,3	0,6	0	0	0	0	0	0
Amortización de préstamos relacionados	613,9	198,4	290,9	172,4	445,3	280,1	858,3	557,8	425,9	410,8	278,8	323,7	323,65515	468	590,04106	294
IED neta	513	423	643	859	1.060	1.750	657	555	335	712	302	-217	-1.129	584	6	294

Fuente: Banco Central de Bolivia (BCB)

Elaboración: propia

Anexo 7

Cuadro N° 11

Deuda Interna desagregada por acreedor (millones de \$us)

Deuda Interna	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Banco Central de Bolivia	786,2	784,0	781,8	779,9	718,9	719,8	712,0	741,1	790,4	837,4	909,8	961,9	984,1	728,5	820,1	1.271,4
Otros (Sector Publico)	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	30,0	60,0	68,5	64,5	55,3	38,9	22,8	20,7	2,7	11,2
AFP	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	217,0	374,5	517,0	654,0	786,0	913,1	1.049,0	1.207,2	1.377,4	1.558,7	1.742,8
Bonos "C"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,4	363,8	357,9	318,6	416,9	640,3	801,2	801,1	870,8
Letras "C"	2,3	97,5	153,1	208,9	226,3	193,5	232,1	173,2	175,1	102,6	213,1	243,6	86,0	15,1	5,9	0,0
Otros (Sector Privado)	0,0	0,0	0,0	33,0	33,0	24,0	10,0	6,0	5,0	20,5	18,8	20,0	20,0	30,0	30,0	30,6
Fondos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bts-Extrabursatil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Deuda Garantizada del TGN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	70,2	20,9	0,0
TOTAL	788,5	881,4	934,9	1.021,8	1.055,7	1.159,2	1.358,6	1.587,7	2.056,8	2.168,9	2.428,7	2.730,2	2.968,1	3.043,1	3.239,4	3.926,9

Deuda Interna	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Banco Central de Bolivia	1.328,8	1.371,5	1.426,7	1.410,6	1.395,4	1.382,5	1.442,7	1.427,6	1.637,6	2.165,9	2.922,0	6.096,8	8.046,2	8.629,7
Otros (Sector Publico)	8,6	8,7	8,8	8,8	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
AFP	1.787,5	1.809,5	1.907,0	1.758,1	1.556,2	1.337,9	1.150,3	1.047,4	926,1	753,0	562,6	362,7	133,2	0,0
Bonos "C"	1.122,1	1.397,0	1.253,5	1.102,2	1.095,9	1.450,3	1.512,9	1.840,5	1.972,0	2.533,3	2.965,1	3.607,7	5.199,4	6.310,1
Letras "C"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,2	0,0	0,0
Otros (Sector Privado)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fondos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,0	505,8	724,5
Bts-Extrabursatil	0,0	0,0	0,0	13,8	16,3	7,3	6,0	5,7	3,9	2,7	4,6	1,1	0,7	0,5
Deuda Garantizada del TGN	7,0	7,0	219,0	526,6	707,6	1.058,5								
TOTAL	4.254,1	4.593,7	4.814,9	4.820,2	4.771,9	5.236,9	4.112,1	4.321,5	4.539,8	5.455,1	6.454,4	10.355,5	13.885,4	15.664,9

Fuente: Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas (UDAPE)

Elaboración: propia

Anexo 8

Cuadro N° 12

Stock de deuda interna del TGN 1993-2007 (millones de \$us)

DETALLE	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Sector Público	786,2	784,0	781,8	779,9	723,9	724,8	742,0	801,1	858,9	901,9	965,1	1.000,7	1.006,9	749,2	822,8
Banco Central de Bolivia	786,2	784,0	781,8	779,9	718,9	719,8	712,0	741,1	790,4	837,4	909,8	961,9	984,1	728,5	820,1
Letras y Pagarés	786,2	784,0	781,8	779,9	700,5	690,8	683,6	683,6	683,5	683,4	683,3	691,9	746,6	701,2	797,0
Letra "A"	540,5	540,5	540,5	540,5	530,5	530,5	530,5	530,5	530,5	530,5	530,5	539,7	563,6	531,3	636,0
ME	540,5	540,5	540,5	540,5	530,5	530,5	530,5	530,5	530,5	530,5	530,5	0,0	0,0	0,0	0,0
MN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UFV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	539,7	563,6	531,3	636,0
Letra "B"	245,7	243,5	241,4	239,5	170,0	160,3	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	150,7	159,6	150,7	160,1
ME	200,0	200,0	200,0	200,0	170,0	160,3	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	0,0	0,0	0,0	0,0
MN	45,7	43,5	41,4	39,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UFV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,7	159,6	150,7	160,1
Otros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	1,5	23,4	19,2	0,9
Créditos de Liquidez	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,9	96,3	169,4	241,0	223,8	0,0	0,0
Bonos	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	18,0	18,4	18,4	0,0	23,0	23,8	20,2	13,8	27,4	23,1
Créditos de Emergencia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	10,0	39,1	47,0	34,8	33,2	8,7	0,0	0,0	0,0
Otros	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	30,0	60,0	68,5	64,5	55,3	38,9	22,8	20,7	2,7
Sector Privado	2,3	97,5	153,1	241,9	331,8	422,7	616,6	786,6	1.192,9	1.267,0	1.463,6	1.729,5	1.953,5	2.223,7	2.395,6
Bonos	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	217,0	374,5	607,4	1.017,8	1.143,9	1.231,7	1.465,9	1.847,5	2.178,6	2.359,8
AFP	0,0	0,0	0,0	0,0	72,5	217,0	374,5	517,0	654,0	786,0	913,1	1.049,0	1.207,2	1.377,4	1.558,7
Bonos "C"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,4	363,8	357,9	318,6	416,9	640,3	801,2	801,1
Letras "C"	2,3	97,5	153,1	208,9	226,3	193,5	232,1	173,2	175,1	102,6	213,1	243,6	86,0	15,1	5,9
Otros	0,0	0,0	0,0	33,0	33,0	24,0	10,0	6,0	5,0	20,5	18,8	20,0	20,0	30,0	30,0
Fondos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bts-Extrabursatil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Deuda Garantizada del TGN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	70,2	20,9
Total	788,5	881,4	934,9	1.021,8	1.055,7	1.142,1	1.343,3	1.587,7	2.051,8	2.168,9	2.428,7	2.730,2	2.968,4	3.042,8	3.239,4

Anexo 9

Cuadro N° 13

Stock de deuda interna del TGN 2008-20023 (millones de \$us)

DETALLE	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Sector Público	1.282,6	1.337,5	1.380,2	1.435,5	1.419,4	1.395,9	1.382,9	1.442,9	1.427,8	1.637,8	2.166,1	2.922,2	6.096,9	8.046,3	8.629,9	10.787,6
Banco Central de Bolivia	1.271,4	1.328,8	1.371,5	1.426,7	1.410,6	1.395,4	1.382,5	1.442,7	1.427,6	1.637,6	2.165,9	2.922,0	6.096,8	8.046,2	8.629,7	10.787,5
Letras y Pagarés	1.012,7	1.060,0	1.064,6	1.077,1	1.077,2	1.077,2	1.077,3	1.077,4	1.077,5	1.077,5	1.077,5	1.077,6	1.077,6	1.077,6	1.077,6	1.062,3
Letra "A"	813,3	851,3	854,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	852,5
ME	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MN	0,0	0,0	854,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	864,9	852,5
UFV	813,3	851,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Letra "B"	198,2	207,5	208,4	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	207,8
ME	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MN	0,0	0,0	208,4	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	210,8	207,8
UFV	198,2	207,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0
Créditos de Liquidez	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	408,2	2.186,3	2.405,2	2.988,3	5.043,1
Bonos	18,7	14,2	9,6	6,3	2,9	0,3	0,0	72,9	70,5	177,2	723,7	885,7	852,3	2.610,0	2.638,0	2.811,1
Créditos de Emergencia	240,1	254,7	297,3	343,3	330,6	317,9	305,2	292,5	279,7	382,9	364,7	550,6	1.980,6	1.953,2	1.925,8	1.871,1
Otros	11,2	8,6	8,7	8,8	8,8	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sector Privado	2.644,3	2.909,6	3.206,4	3.160,5	2.874,1	2.668,4	2.795,5	2.669,2	2.893,6	2.902,0	3.289,0	3.532,3	4.258,6	5.839,2	7.035,1	7.619,8
Bonos	2.613,7	2.909,6	3.206,4	3.160,5	2.860,3	2.652,2	2.788,2	2.663,2	2.887,9	2.898,1	3.286,3	3.527,7	3.970,4	5.332,6	6.310,1	6.905,5
AFP	1.742,8	1.787,5	1.809,5	1.907,0	1.758,1	1.556,2	1.337,9	1.150,3	1.047,4	926,1	753,0	562,6	362,7	133,2	0,0	0,0
Bonos "C"	870,8	1.122,1	1.397,0	1.253,5	1.102,2	1.095,9	1.450,3	1.512,9	1.840,5	1.972,0	2.533,3	2.965,1	3.607,7	5.199,4	6.310,1	6.905,5
Letras "C"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,2	0,0	0,0	0,0
Otros	30,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fondos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,0	505,8	724,5	714,1
Bts-Extrabursatil	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	16,3	7,3	6,0	5,7	3,9	2,7	4,6	1,1	0,7	0,5	0,2
Deuda Garantizada del TGN	0,0	7,0	7,0	219,0	526,6	707,6	1.058,5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total	3.926,9	4.254,1	4.593,7	4.603,0	4.812,8	4.771,9	5.236,9	4.112,1	4.321,5	4.539,8	5.455,1	6.454,4	10.355,5	13.885,4	15.664,9	18.407,4

Fuente: Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas (UDAPE)

Elaboración: propia

Anexo 10

Cuadro N° 14

Deuda pública externa por sector económico (%)

Deuda pública por sector económico (%)	2012	2014	2016	2019	2022	2023	2024
Infraestructura vial	36	51,4	47,7	41	28,3	25,3	25,1
Apoyo presupuestario	11,9	0	0	3,1	12,4	15,5	17,3
Multisectorial	17,2	13,5	10,3	15	11,5	10,9	10,8
Salud	0	0	1,2	1,6	8,6	10,6	10,8
Saneamiento básico	7,4	6,9	7,5	7,6	6,8	6,8	6,7
Fortalecimiento institucional	4,6	4,2	5,1	6,4	5,8	5,8	6
Agropecuario	4,8	3,5	4	4,6	5	5,5	5,5
Energía	2,7	4,2	4	4,1	4,2	4	3,9
Minería	0	0	0	0,8	2,2	2,4	2,4
Ajuste estructural	3,2	0	0	0,9	0,6	0,6	0,6
Educación	0	0	0,7	0,6	0,4	0,5	0,4
Comunicaciones	2,9	4,3	2,9	1,3	0,6	0,4	0,4
Turismo	0	0	0	0,3	0,3	0,3	0,3
Hidrocarburos	4,4	3,3	1	0,5	0,4	0,3	0,2
Vivienda	0	0	0	0	0,2	0,3	0,2
Apoyo al sector financiero	0	0	0	0	0	0	0,2
Servicios	0	3,1					
Otros	5	5,5	15,6	12	12,7	11,1	0,3

Anexo 11

Modelos econométricos debido al cambio estructural:

El modelo estudiado solo para el periodo entre 2014 y 2023 es el siguiente:

Cuadro N° 15

Modelos econométricos de la IED en función al PIB, Deuda e Inflación (1990-2013) y (2014-2023)

Dependent Variable: LOG(IED)
Method: Least Squares
Date: 12/05/24 Time: 09:54
Sample: 1990 2013
Included observations: 24

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-15.17347	6.102128	-2.486586	0.0218
LOG(PIB)	2.346169	0.573215	4.093000	0.0006
INF	-0.047172	0.012441	-3.791652	0.0011
DEUDA	0.001586	0.006193	0.256103	0.8005
R-squared	0.928294	Mean dependent var	8.202053	
Adjusted R-squared	0.917539	S.D. dependent var	0.732639	
S.E. of regression	0.210385	Akaike info criterion	-0.128741	
Sum squared resid	0.885239	Schwarz criterion	0.067602	
Log likelihood	5.544889	Hannan-Quinn criter.	-0.076651	
F-statistic	86.30608	Durbin-Watson stat	1.001459	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Dependent Variable: LOG(IED)
Method: Least Squares
Date: 12/04/24 Time: 21:26
Sample: 2014 2023
Included observations: 10

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.509739	4.820014	1.350564	0.2255
LOG(PIB)	0.332171	0.463304	0.716962	0.5003
INF	-0.037661	0.021636	-1.740652	0.1324
DEUDA	-0.026103	0.008967	-2.910962	0.0269
R-squared	0.689994	Mean dependent var	9.312035	
Adjusted R-squared	0.534991	S.D. dependent var	0.085968	
S.E. of regression	0.058623	Akaike info criterion	-2.546200	
Sum squared resid	0.020620	Schwarz criterion	-2.425166	
Log likelihood	16.73100	Hannan-Quinn criter.	-2.678974	
F-statistic	4.451495	Durbin-Watson stat	1.909176	
Prob(F-statistic)	0.057052			

En el modelo del 2014 al 2023 podemos notar que la variable de la deuda es más relevante y significativa que el PIB y la inflación, esto debido seguramente a que en los últimos años la deuda incremento más. Podríamos decir que la deuda en este caso tomara una importancia superior, sobre todo ante lo antes visto en la caída de las reservas internacionales y la falta de dólares en el mercado.