

APENDICE A1.4

DATOS ESTADISTICOS: BOLIVIA Y OTROS PAISES

En relación con otros países Bolivia produce muy pocos datos estadísticos con la oportunidad deseada para la aplicación de políticas o de trabajos de investigación en general.

Los datos estadísticos de Bolivia que se presentan a continuación y que figuran a manera de propaganda, esto como una disculpa, corresponden al libro **"ESTADISTICAS. SOCIO-ECONOMICAS. 1994, Müller & ASOCIADOS"**.

Los datos estadísticos de Otros Países que se presentan con la denominación de **"Datos macroeconómicos de interés"** en el libro **"MACROECONOMIA"** de R. Dornbusch y S. Fischer, también es una propaganda, así lo considero con las disculpas que el caso obliga.

ALUMNOS INSCRITOS POR DEPARTAMENTO SEGUN CICLO Y SEXO - 1993
EDUCACION PRIVADA

Departamento	Prebásico		Básico		Intermedio		Medio		Superior (1)	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Chuquisaca	331	205	1,728	1,832	1,050	1,093	1,268	1,409	0	0
La Paz	2,042	2,881	17,300	18,735	10,381	9,742	12,902	12,117	113	239
Cochabamba	1,741	1,551	8,018	7,546	5,517	5,083	6,418	6,472	72	0
Oruro	292	237	1,428	1,416	914	938	1,053	1,070	0	0
Potosí	241	229	1,018	889	613	500	847	895	0	0
Tarija	273	293	1,447	1,250	804	888	1,042	909	0	0
Santa Cruz	1,823	1,843	12,340	12,149	7,029	6,959	9,077	9,432	162	168
Beni	253	249	2,152	2,048	1,099	1,158	1,235	1,306	0	0
Pando	0	0	84	71	50	70	79	72	0	0
Total	7,786	7,488	45,513	43,716	27,423	26,204	33,839	33,482	287	405

(1) Se refiere a educación técnica

ALUMNOS INSCRITOS POR DEPARTAMENTO SEGUN AREA Y SEXO - 1993
EDUCACION PRIVADA

Departamento	URBANA				RURAL				TOTAL			
	Hombres	%	Mujeres	%	Hombres	%	Mujeres	%	Hombres	%	Mujeres	%
Chuquisaca	3,720	3.88	3,800	4.03	344	3.06	288	3.18	4,064	3.79	4,104	3.95
La Paz	36,043	35.21	35,694	37.60	4,053	36.02	3,139	33.45	40,696	37.88	38,833	37.41
Cochabamba	18,015	18.78	17,493	18.53	2,008	17.85	1,608	17.13	20,023	18.68	18,101	18.40
Oruro	2,478	2.58	2,543	2.68	917	8.15	882	9.40	3,395	3.17	3,425	3.33
Potosí	2,206	2.30	1,780	1.88	272	2.42	304	3.24	2,478	2.31	2,064	1.99
Tarija	3,149	3.28	2,713	2.87	144	1.28	132	1.41	3,293	3.07	2,845	2.74
Santa Cruz	25,616	26.71	25,217	27.77	2,331	20.85	2,489	26.52	28,547	26.64	28,706	27.65
Beni	3,879	4.04	3,986	4.22	574	5.10	524	5.58	4,453	4.16	4,510	4.34
Pando	205	0.21	210	0.22	8	0.07	9	0.10	213	0.20	219	0.21
Total	85,911	100.00	94,422	100.00	11,251	100.00	9,385	100.00	107,162	100.00	103,807	100.00

FUENTE: Secretaría Nacional de Educación
ELABORACION: Müller & Asociados

ALUMNOS INSCRITOS POR DEPARTAMENTO SEGUN CICLO Y SEXO - 1993
EDUCACION FISCAL

Departamento	Prebásico		Básico		Intermedio		Medio		Superior (1)	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Chuquisaca	3,649	3,589	37,248	33,498	8,152	6,939	4,746	4,716	0	0
La Paz	15,910	15,377	129,570	123,821	55,501	44,246	41,924	32,014	1,844	758
Cochabamba	10,347	10,146	88,431	83,587	27,344	22,971	17,916	16,724	1,114	1,410
Oruro	3,327	3,253	27,473	28,193	12,159	10,594	10,095	8,610	166	240
Potosí	14,999	14,064	58,013	51,415	17,859	13,008	11,119	9,504	498	743
Tarija	4,592	4,354	24,195	22,856	6,773	7,049	4,615	5,296	262	88
Santa Cruz	10,664	10,825	98,927	95,750	32,930	32,851	21,385	21,482	1,046	626
Beni	3,282	3,144	29,581	29,572	8,715	8,034	5,401	4,451	733	225
Pando	358	333	4,205	3,887	694	615	313	248	61	88
Total	67,126	64,885	497,852	487,589	170,207	148,304	117,494	103,023	5,524	4,168

(1) Se refiere a educación técnica

ALUMNOS INSCRITOS POR DEPARTAMENTO SEGUN AREA Y SEXO - 1993
EDUCACION FISCAL

Departamento	URBANA				RURAL				TOTAL			
	Hombres	%	Mujeres	%	Hombres	%	Mujeres	%	Hombres	%	Mujeres	%
Chuquisaca	15,840	3.88	15,805	4.04	34,330	8.73	29,348	8.89	50,178	6.34	45,163	8.28
La Paz	128,021	32.19	120,658	30.85	100,827	25.59	80,192	24.30	228,649	28.91	203,838	27.85
Cochabamba	68,562	18.74	66,891	17.10	68,243	17.35	57,781	17.51	134,805	17.05	124,972	17.28
Oruro	29,475	7.41	29,828	7.32	20,418	5.19	17,011	5.18	49,893	6.31	45,837	6.33
Potosí	29,203	7.34	28,478	7.28	58,298	14.82	45,192	14.00	87,489	11.06	74,668	10.38
Tarija	19,091	4.80	20,073	5.13	16,254	4.26	15,206	4.61	35,845	4.53	35,379	4.89
Santa Cruz	87,071	21.90	89,555	22.90	67,247	17.10	61,134	18.53	154,318	19.51	150,889	20.90
Beni	20,825	5.25	19,499	4.98	23,505	5.88	19,813	6.00	44,430	5.62	38,282	5.45
Pando	1,450	0.38	1,527	0.39	3,823	0.97	3,307	1.00	5,273	0.67	4,834	0.67
Total	397,844	100.00	391,078	100.00	393,233	100.00	329,874	100.00	790,877	100.00	721,052	100.00

FUENTE: Secretaría Nacional de Educación
ELABORACION: Müller & Asociados

GRUPOS DE EDAD	TOTAL					URBANO					RURAL				
	TOTAL	ASISTE	YA NO ASISTE	NUNCA ASISTIO	SIN ESPECIF.	TOTAL	ASISTE	YA NO ASISTE	NUNCA ASISTIO	SIN ESPECIF.	TOTAL	ASISTE	YA NO ASISTE	NUNCA ASISTIO	SIN ESPECIF.
6	184.331	124.118	7.730	48.414	4.260	97.607	75.261	2.648	15.073	1.827	86.424	49.067	4.484	30.341	2.542
7	173.481	147.848	5.285	17.008	2.542	92.236	84.193	2.306	4.910	889	81.183	63.452	3.979	12.982	1.654
8	176.270	157.313	7.368	10.665	2.073	92.746	87.141	2.485	2.467	633	83.464	69.812	4.611	7.581	1.300
9	163.327	148.134	6.639	5.822	1.577	91.573	86.793	2.421	1.790	570	71.804	62.342	4.418	4.037	1.002
10	173.842	152.802	10.572	5.672	2.581	93.850	87.209	4.006	1.359	1.275	79.992	65.668	6.066	4.313	1.215
11	156.061	135.827	12.662	3.375	1.107	91.152	85.301	4.295	1.050	476	82.900	51.236	8.057	2.325	691
12	153.900	134.104	23.252	5.068	1.545	102.835	94.495	6.254	1.340	543	81.274	59.005	16.095	3.868	1.002
13	152.942	121.849	25.442	4.918	1.533	91.571	82.194	7.354	1.227	786	81.371	59.754	16.289	2.751	737
14	150.918	105.619	35.678	4.805	1.078	90.212	77.387	11.120	1.395	370	80.786	52.252	24.566	3.250	708
15	143.436	98.134	42.854	5.459	1.039	87.854	71.074	14.819	1.950	367	55.556	23.110	27.865	3.819	672
16	138.274	81.781	48.248	5.228	977	86.504	66.814	19.574	1.735	391	49.710	16.947	28.674	3.473	815
17	131.908	70.167	55.946	4.943	1.152	86.419	57.425	26.521	1.899	559	45.413	12.691	29.115	3.644	563
18	126.487	57.747	72.605	6.979	1.225	86.827	47.271	36.573	2.308	475	51.830	10.476	35.933	4.071	750
19	113.396	42.813	64.897	4.892	894	75.316	36.476	39.551	1.821	458	36.050	6.267	26.146	3.001	536
20-24	546.758	122.814	387.230	32.849	5.785	365.008	109.421	230.422	12.292	2.811	180.752	13.480	156.748	20.557	2.954
25-38	1 251 253	100 273	951 002	145 576	12 535	702 403	59 894	644 917	51 903	5 739	467 820	19 384	348 045	84 675	5 816
40 Y MAS	1 252 140	37 631	784 006	448 473	12 810	670 222	22 229	506 443	136 821	3 329	511 218	15 302	277 643	308 592	8 661
SIN ESPECIF.	20 056	---	---	---	20 898	7 292	---	---	---	7 292	13 954	---	---	---	13 954
TOTAL	5 279 208	1 760 550	2 564 444	759 278	24 969	3 083 729	1 249 419	1 559 827	240 030	29 361	2 195 520	811 068	1 025 617	513 246	45 568

POBLACION DE 4 Y MAS AÑOS POR AREA, GRUPO DE EDAD Y ASISTENCIA ESCOLAR - 1992

GRUPOS DE EDAD	TOTAL					URBANO					RURAL				
	TOTAL	ASISTE	YA NO ASISTE	NUNCA ASISTIO	SIN ESPECIF.	TOTAL	ASISTE	YA NO ASISTE	NUNCA ASISTIO	SIN ESPECIF.	TOTAL	ASISTE	YA NO ASISTE	NUNCA ASISTIO	SIN ESPECIF.
6	100.00%	67.44%	3.87%	28.31%	2.37%	100.00%	75.90%	2.71%	18.52%	1.67%	100.00%	56.78%	5.19%	35.11%	2.94%
7	100.00%	85.11%	3.02%	9.85%	1.47%	100.00%	91.22%	2.50%	5.32%	0.90%	100.00%	76.19%	4.90%	14.90%	2.04%
8	100.00%	86.11%	4.01%	5.71%	1.16%	100.00%	93.96%	2.89%	2.86%	0.74%	100.00%	83.72%	5.52%	9.09%	1.67%
9	100.00%	91.26%	4.19%	3.57%	0.97%	100.00%	94.19%	2.64%	1.95%	0.62%	100.00%	80.82%	6.15%	5.62%	1.40%
10	100.00%	87.86%	7.29%	3.26%	1.49%	100.00%	92.82%	4.27%	1.45%	1.38%	100.00%	62.13%	10.83%	5.39%	1.64%
11	100.00%	85.56%	8.41%	2.19%	0.72%	100.00%	93.68%	4.71%	1.19%	0.99%	100.00%	81.44%	13.78%	3.70%	1.10%
12	100.00%	83.70%	13.64%	2.72%	0.54%	100.00%	92.01%	8.80%	1.31%	0.97%	100.00%	64.13%	29.47%	4.55%	1.20%
13	100.00%	75.73%	16.64%	2.63%	1.50%	100.00%	89.79%	6.07%	1.34%	0.97%	100.00%	73.94%	20.81%	4.51%	1.23%
14	100.00%	72.61%	21.65%	3.08%	0.71%	100.00%	85.75%	12.31%	0.41%	0.41%	100.00%	53.05%	40.41%	5.35%	1.17%
15	100.00%	65.63%	25.56%	3.77%	0.72%	100.00%	80.82%	16.95%	1.81%	0.42%	100.00%	41.60%	50.32%	6.87%	1.21%
16	100.00%	60.02%	35.42%	3.84%	0.72%	100.00%	74.93%	22.63%	2.02%	0.42%	100.00%	34.09%	57.68%	6.99%	1.24%
17	100.00%	53.19%	42.10%	3.75%	0.67%	100.00%	66.45%	30.67%	2.20%	0.65%	100.00%	27.65%	54.11%	6.70%	1.24%
18	100.00%	41.71%	52.37%	5.04%	0.88%	100.00%	54.57%	42.22%	2.68%	0.55%	100.00%	20.21%	69.33%	9.01%	1.45%
19	100.00%	37.25%	57.05%	4.31%	0.88%	100.00%	49.25%	48.53%	2.51%	0.51%	100.00%	15.80%	73.91%	7.88%	1.41%
20-24	100.00%	27.45%	70.58%	5.95%	1.05%	100.00%	30.52%	64.92%	3.46%	0.79%	100.00%	5.96%	80.90%	10.61%	1.57%
25-38	100.00%	8.01%	78.21%	11.21%	1.00%	100.00%	13.33%	62.32%	6.53%	0.73%	100.00%	4.14%	74.16%	20.24%	1.46%
40 Y MAS	100.00%	2.90%	61.15%	34.97%	0.94%	100.00%	3.33%	75.48%	20.89%	0.80%	100.00%	2.56%	45.42%	53.65%	1.24%
SIN ESPECIF.	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
TOTAL	100.00%	35.24%	45.95%	14.36%	1.42%	100.00%	49.22%	50.55%	7.98%	0.95%	100.00%	27.83%	46.71%	23.35%	2.98%

FUENTE: I. N. E. - C. N. P. V. 1992
ELABORACION: Muler & Asociados

PRINCIPALES INDICADORES DE EFICIENCIA EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO PUBLICO POR UNIVERSIDAD - 1990

UNIVERSIDAD	TOTAL	UMSFX	UMSA	UMSS	UTF	UTO	UGRM	UJMS	UTB	UNSSX
REC. FISCALES MATRICULADO (BS X ALUMNO)	1,448	1,194	1,324	1,451	1,477	1,576	1,517	1,814	5,257	1,068
REC. FISCALES EGRESADO (BS X ALUMNO)	31,980	13,587	46,871	35,648	20,520	43,872	42,902	22,931	74,324	8,990
REC. FISCALES (ING. TOTALES (X))	87.95	83.38	85.14	87.28	90.73	94.44	90.21	77.51	85.79	89.69
EGRESADO/MATRICULADO (%)	4.52	8.81	2.83	4.14	7.30	3.59	3.54	7.07	7.07	11.88
EGRESADO/MATRICULADO (%) (1)	5.47	9.94	3.41	5.08	8.20	3.84	5.49	9.85	12.81	0.00
EGRESADO/MATRICULA NUEVA (%)	17.33	33.73	12.78	15.33	28.31	21.10	9.32	21.10	20.85	25.82
MATRICIA ADMINISTRATIVOS	24.0	25.0	30.0	22.0	15.0	22.0	25.0	22.0	13.0	15.0
MATRICIA DOCENTE	25.0	37.0	30.0	24.0	20.0	20.0	25.0	20.0	7.0	32.0
DOCENTE/ADMNST.	1.1	1.4	1.0	1.1	1.3	0.9	1.0	0.9	0.6	1.8

PRINCIPALES INDICADORES DE EFICIENCIA EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO PUBLICO POR UNIVERSIDAD - 1991

UNIVERSIDAD	TOTAL	UMSFX	UMSA	UMSS	UTF	UTO	UGRM	UJMS	UTB	UNSSX
REC. FISCALES MATRICULADO (BS X ALUMNO)	1,871	1,751	1,745	1,703	1,900	1,889	2,072	2,334	6,244	1,417
REC. FISCALES EGRESADO (BS X ALUMNO)	44,569	25,249	78,988	37,404	27,532	29,332	61,244	33,734	101,249	—
REC. FISCALES (ING. TOTALES (X))	85.60	83.70	84.80	85.00	89.00	82.70	88.40	84.70	87.60	95.70
EGRESADO/MATRICULADO (%)	4.19	6.93	2.21	4.55	7.23	5.76	3.38	6.92	6.17	0.00
EGRESADO/MATRICULADO (%) (1)	6.00	8.63	3.85	6.72	9.76	6.76	5.19	10.84	11.88	0.00
EGRESADO/MATRICULA NUEVA (%)	19.78	25.63	11.99	24.72	27.42	21.22	27.66	21.73	14.52	0.00
MATRICIA ADMINISTRATIVOS	25.0	27.0	31.0	26.0	17.0	20.0	25.0	24.0	8.0	17.0
MATRICIA DOCENTE	29.0	42.0	31.0	30.0	23.0	23.0	29.0	21.0	8.0	34.0
DOCENTE/ADMNST.	1.1	1.5	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	0.8	0.8	1.9

PRINCIPALES INDICADORES DE EFICIENCIA EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO PUBLICO POR UNIVERSIDAD - 1992

UNIVERSIDAD	TOTAL	UMSFX	UMSA	UMSS	UTF	UTO	UGRM	UJMS	UTB	UNSSX
REC. FISCALES MATRICULADO (BS X ALUMNO)	2,248	2,012	2,164	1,831	2,574	2,191	2,685	2,536	8,214	1,782
REC. FISCALES EGRESADO (BS X ALUMNO)	50,699	21,785	103,561	45,359	36,882	41,353	82,238	36,578	124,187	15,065
REC. FISCALES (ING. TOTALES (X))	83.80	83.70	84.80	84.80	81.00	86.90	89.20	85.00	91.20	90.70
EGRESADO/MATRICULADO (%)	4.43	9.25	2.99	4.44	7.30	5.30	3.36	6.80	5.00	11.88
EGRESADO/MATRICULADO (%) (1)	5.70	11.23	2.48	5.50	8.83	8.27	4.75	10.93	9.37	19.62
EGRESADO/MATRICULA NUEVA (%)	18.68	33.03	9.60	21.96	27.36	20.57	13.26	21.73	12.83	28.30
MATRICIA ADMINISTRATIVOS	25.0	27.0	31.0	25.0	19.0	20.0	22.0	24.0	9.0	17.0
MATRICIA DOCENTE	27.0	41.0	32.0	25.0	18.0	25.0	25.0	25.0	8.0	33.0
DOCENTE/ADMNST.	1.1	1.5	1.0	1.0	0.9	1.3	1.2	1.1	0.8	1.9

(1) CORRESPONDE A LA MATRICULA DE HACE CINCO AÑOS.

UMSFX: U. MAYOR DE SAN FRANCISCO XAVIER

UTF: U. AUTONOMA TOMAS FRIAS

UJMS: U. AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

UMSA: U. MAYOR DE SAN ANDRES

UTO: U. TECNICA DE ORURO

UTB: U. TECNICA DEL BENI

UMSS: U. MAYOR DE SAN SIMON

UGRM: U. AUT. GABRIEL RENE MOREN

UNSSX: U. NACIONAL DE SIGLO XX

FUENTE: UDAPSO

ELABORACION: Muler & Asociados

OFERTA Y DEMANDA AGREGADA
(En miles de Bolivianos de 1990)

CONCEPTO	1988	1989	1990	1991	1992	1993 (p)	1994 (p)
Producto Interno Bruto	15,678,690	16,200,326	16,920,227	17,764,235	18,075,012	18,790,161	19,586,846
Importaciones	4,426,256	4,362,814	4,253,921	5,012,137	5,439,727	5,622,225	5,538,579
OFERTA AGREGADA	20,104,946	20,563,140	21,174,148	22,776,372	23,514,739	24,412,386	25,125,425
Gastos Consumo Público	1,904,790	1,854,742	1,929,380	1,885,292	1,965,088	2,014,215	2,023,480
Gasto Consumo Privado	13,233,536	13,286,706	13,484,575	13,943,631	14,500,572	15,004,854	15,519,521
Variación de Existencias	88,944	(40,497)	(16,185)	640,311	538,065	15,746	(939,056)
Formación Bruta Capital Fijo	2,251,554	2,152,152	2,232,149	2,363,024	2,695,688	2,834,004	2,677,842
Exportaciones	2,728,122	3,308,037	3,644,229	3,944,114	3,815,326	4,543,487	5,843,838
DEMANDA AGREGADA	20,104,946	20,563,140	21,174,148	22,776,372	23,514,739	24,412,386	25,125,425

OFERTA Y DEMANDA AGREGADA
(Estructura Porcentual)

CONCEPTO	1988 (p)	1989 (p)	1990	1991 (p)	1992 (p)	1993 (p)	1994 (p)
Producto Interno Bruto	77.96%	78.78%	79.91%	77.99%	76.87%	76.97%	77.96%
Importaciones	22.02%	21.22%	20.09%	22.01%	23.13%	23.03%	22.04%
OFERTA AGREGADA	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
Gastos Consumo Público	8.98%	9.02%	8.64%	8.28%	8.36%	8.25%	8.05%
Gasto Consumo Privado	65.82%	64.62%	63.69%	61.22%	61.67%	61.46%	61.77%
Variación de Existencias	0.43%	-0.20%	-0.08%	2.81%	2.29%	0.06%	-3.74%
Formación Bruta Capital Fijo	11.20%	10.47%	10.54%	10.37%	11.48%	11.61%	10.66%
Exportaciones	13.57%	16.09%	17.21%	17.32%	16.23%	18.61%	23.26%
DEMANDA AGREGADA	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(p) Preliminar

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística

ELABORACION: Müller & Asociados

INDICE MENSUAL DE ACTIVIDAD ECONOMICA (I.M.A.E.)

ACTIVIDADES	1993											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	TOTAL
Secuario	116.35	116.35	116.35	116.35	116.35	116.35	116.35	116.35	116.35	116.35	116.35	116.35
Petrolio Crudo y Gas Natural	104.25	78.18	107.56	109.34	117.72	117.56	119.92	118.35	113.55	118.78	114.79	110.91
Electricidad y Agua	114.08	121.93	123.99	136.71	130.95	135.32	165.17	156.57	182.70	197.11	190.07	148.60
Industrias Manufactureras	121.01	111.02	125.19	127.90	127.87	134.32	143.21	145.74	147.19	139.30	132.27	132.27
Comunicación y Obras Públicas	135.06	120.43	125.56	137.84	132.26	133.65	132.65	132.94	133.71	140.27	138.76	133.01
Transporte	103.55	92.05	79.99	105.92	121.80	182.45	157.37	134.83	121.14	116.70	120.94	121.58
Servicios	125.31	116.50	140.61	138.34	139.54	131.33	147.18	146.30	143.69	138.96	140.38	137.19
Deporte	116.02	117.45	137.48	146.20	154.34	149.94	155.99	151.57	159.43	159.95	154.16	145.74
Financiamientos	210.59	206.68	248.34	224.45	236.17	234.52	245.10	243.73	246.00	215.99	215.55	220.72
Servicios Financieros	112.55	97.45	122.44	119.35	134.51	158.72	133.32	131.04	131.20	228.29	139.87	137.18
Administración Pública	139.37	143.52	143.96	145.96	145.99	145.33	145.98	144.75	146.54	146.92	146.72	145.15
GENERAL	121.97	117.66	126.30	131.41	133.79	138.59	141.83	139.77	140.55	142.38	137.95	133.81

El cálculo no incluye el total de actividades, los resultados son preliminares

INDICE MENSUAL DE ACTIVIDAD ECONOMICA (I.M.A.E.)

ACTIVIDADES	1994 (p)												VARIACION 93/94
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	TOTAL	
Secuario (1)	120.85	120.85	120.85	120.85	120.85	120.85	120.85	120.85	120.85	120.85	120.85	120.85	3.7
Petrolio Crudo y Gas Natural	118.96	102.86	113.93	117.73	124.38	129.35	138.47	140.35	134.43	129.03	115.34	124.08	11.8
Electricidad y Agua	149.67	134.52	159.99	132.94	145.22	133.85	142.43	159.50	152.28	168.64	163.21	149.70	8.7
Industrias Manufactureras (2)	127.22	116.83	128.93	136.68	138.18	141.77	156.95	155.56	147.88	143.62	138.38	139.09	5.2
Comunicación y Obras Públicas	146.02	143.00	137.73	147.62	147.11	152.93	153.69	158.53	158.39	155.71	158.29	160.63	13.2
Transporte	116.06	87.32	79.96	110.42	117.03	153.75	162.39	135.64	123.41	119.34	117.54	120.25	(1.1)
Servicios	130.05	120.43	138.82	136.10	139.17	140.12	148.27	155.84	157.06	154.07	143.67	142.15	3.6
Deporte	128.51	115.49	140.73	157.97	159.99	163.38	164.74	161.27	159.72	153.10	154.28	150.83	3.5
Financiamientos	255.45	231.43	278.44	257.34	275.92	264.77	263.76	269.57	273.14	293.91	285.79	267.95	16.6
Servicios Financieros	126.28	111.41	139.50	128.67	150.55	165.24	165.24	147.86	118.25	240.76	151.89	149.00	9.1
Administración Pública	141.06	149.18	148.13	148.70	148.52	147.58	149.02	150.35	149.51	146.86	148.82	147.99	2.0
GENERAL	130.88	123.27	134.67	135.77	139.37	142.17	147.83	149.04	144.65	146.09	141.25	139.47	4.2

El cálculo no incluye el total de actividades, los resultados son preliminares

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística

LABORACION: Mújer & Asociados

POBLACION DE 6 Y MAS AÑOS POR NIVEL DE INSTRUCCION MAS ALTO ALCANZADO POR GRUPO DE EDADES

1993

GRUPO DE EDADES	TOTAL	HOMBROS	BÁSICO			INTERMEDIO			MEDIO			TÉCNICA			NORMAL			UNIVERSITARIO			OTRO	BN EFECTIVO	
			TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO	TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO	TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO	TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO	TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO	TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO			
6-9	852 096	81 307	577 734	125	577 609	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	28 038	
10-14	815 732	22 878	484 732	73 833	410 917	394 812	18 280	248 323	15 884	---	15 884	300	25	279	---	---	---	---	---	---	---	286 27 241	
15-19	862 411	37 451	473 186	52 513	420 673	119 573	106 334	41 094	110 230	203 003	32 501	130 452	6 977	232	8 725	193	---	---	709	8 883	5 822	2 530	22 131
20-24	569 758	12 869	445 645	47 431	398 214	92 496	29 709	62 720	152 748	71 995	80 753	16 422	3 237	7 088	8 134	859	5 273	61 356	1 252	36 896	5 516	21 809	
25-29	469 607	29 271	337 417	37 185	300 232	71 140	22 927	48 233	132 957	34 373	69 219	14 832	3 954	6 894	10 831	5 747	1 734	33 211	13 212	39 479	1 705	21 100	
30-34	413 214	48 572	195 488	28 526	166 962	88 891	15 218	52 967	66 744	40 219	45 493	11 526	4 419	1 513	12 733	7 431	5 253	41 198	16 664	24 442	3 123	24 442	
35-39	354 337	58 837	145 998	25 053	120 945	56 759	8 207	50 532	59 134	23 672	31 742	5 421	3 633	4 106	12 140	6 291	4 449	28 803	14 466	12 312	2 561	25 327	
40-44	206 871	63 920	72 225	22 290	50 445	48 181	3 065	45 127	29 995	10 647	18 548	5 421	3 031	2 600	10 027	1 995	4 062	16 831	11 094	8 767	1 734	21 118	
45-49	247 271	61 234	72 582	15 045	57 537	40 280	1 593	36 717	17 925	5 452	12 163	4 072	2 345	1 728	7 481	4 927	2 490	12 515	7 549	4 960	1 403	24 195	
50-54	164 248	59 119	46 101	11 267	34 834	29 301	773	27 859	11 371	3 217	7 934	2 250	1 830	1 130	4 849	3 248	1 467	8 340	5 222	3 216	1 010	19 827	
55-59	138 107	51 695	34 181	1 575	32 606	32 406	426	20 010	8 223	1 833	6 488	1 795	1 088	727	2 611	2 200	714	4 986	2 905	2 074	728	14 927	
60-64	143 012	51 492	30 324	7 290	23 034	18 134	344	19 830	5 673	1 541	3 331	1 035	967	854	2 682	2 203	620	4 396	2 840	1 995	443	48 899	
65-69	95 131	44 822	18 308	4 732	14 576	12 180	82	12 008	3 308	868	2 442	917	584	333	1 317	895	423	3 546	1 989	1 047	478	39 857	
70 Y MAS	107 585	40 880	37 146	2 871	34 275	18 813	256	16 557	4 888	1 333	3 556	1 402	857	505	1 584	1 196	588	3 257	1 980	1 277	908	21 545	
BN EFECTIVO	20 951	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	20 951
TOTAL	2 229 240	739 278	2 365 470	346 648	1 718 824	889 298	141 951	729 299	387 211	147 876	546 142	80 373	25 413	54 980	19 872	44 952	32 022	295 798	80 563	100 173	24 192	371 448	

POBLACION DE 6 Y MAS AÑOS POR NIVEL DE INSTRUCCION MAS ALTO ALCANZADO POR GRUPO DE EDADES

1993

(Estructura Percentual)

GRUPO DE EDADES	TOTAL	HOMBROS	BÁSICO			INTERMEDIO			MEDIO			TÉCNICA			NORMAL			UNIVERSITARIO			OTRO	BN EFECTIVO
			TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO	TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO	TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO	TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO	TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO	TOTAL	COM. PLETO	INCOM. PLETO		
6-9	100.0%	11.7%	82.3%	0.2%	82.3%	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%	0.0%	0.0%	0.0%
10-14	100.0%	2.8%	96.4%	0.7%	99.9%	28.3%	2.2%	30.2%	1.9%	1.2%	4.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.3%
15-19	100.0%	4.3%	95.7%	8.1%	88.3%	23.6%	4.2%	17.4%	40.0%	9.9%	35.0%	1.9%	0.9%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	3.3%
20-24	100.0%	8.4%	91.6%	8.9%	17.9%	18.9%	5.4%	13.7%	38.7%	12.4%	18.6%	3.5%	0.4%	1.1%	0.2%	1.0%	1.7%	0.7%	0.7%	0.7%	1.7%	4.0%
25-29	100.0%	8.4%	91.6%	2.9%	30.3%	10.2%	4.5%	10.3%	38.3%	11.7%	14.8%	3.2%	0.9%	1.2%	2.3%	1.7%	1.2%	11.4%	2.3%	1.4%	0.4%	4.7%
30-34	100.0%	11.6%	88.4%	2.1%	27.7%	18.5%	3.6%	12.4%	23.7%	8.6%	11.7%	2.9%	1.1%	1.8%	2.9%	1.8%	1.3%	9.1%	4.0%	2.7%	1.1%	11.6%
35-39	100.0%	14.1%	85.9%	4.9%	23.8%	16.1%	3.7%	13.3%	15.1%	6.6%	8.5%	2.3%	1.1%	1.3%	3.4%	2.5%	1.3%	8.3%	4.9%	4.2%	1.7%	11.6%
40-44	100.0%	31.3%	68.7%	23.1%	16.3%	1.0%	15.7%	9.6%	3.1%	6.7%	3.9%	1.2%	0.9%	4.1%	2.1%	1.4%	6.7%	2.1%	3.2%	0.6%	9.2%	
45-49	100.0%	27.2%	72.8%	5.2%	32.9%	18.3%	0.9%	15.7%	7.1%	2.7%	4.9%	1.8%	0.9%	1.1%	3.2%	2.0%	1.0%	5.1%	3.1%	2.0%	0.6%	9.6%
50-54	100.0%	31.4%	68.6%	8.2%	20.1%	15.6%	0.4%	15.7%	8.1%	1.1%	4.2%	1.2%	0.7%	1.2%	2.9%	2.4%	1.4%	4.5%	2.7%	1.1%	0.5%	11.6%
55-59	100.0%	31.4%	68.6%	9.1%	18.3%	14.8%	0.2%	14.5%	4.9%	1.2%	3.0%	1.3%	0.9%	0.9%	2.1%	1.5%	1.5%	3.6%	2.1%	1.5%	0.5%	12.4%
60-64	100.0%	43.0%	57.0%	5.1%	16.5%	13.4%	0.2%	12.2%	4.1%	1.1%	3.0											

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR TIPO DE GASTO
(En Miles de Bolivianos de 1990)

	1988	1989	1990	1991	1992	1993 (p)	1994 (p)
CONSUMO	15,036,326	15,143,448	15,313,955	15,829,923	16,463,660	17,019,069	17,543,301
Gasto de Consumo final de las Administraciones Públicas	1,804,760	1,854,742	1,829,380	1,685,292	1,965,088	2,014,215	2,023,480
Gasto de Consumo final de los hogares e IPSFL	13,233,536	13,288,706	13,484,575	13,943,831	14,500,572	15,004,854	15,519,521
INVERSION BRUTA	2,338,496	2,111,655	2,215,964	3,003,335	3,233,753	2,849,830	1,738,596
Formación Bruta Capital Fijo	2,251,554	2,152,152	2,232,149	2,363,024	2,895,688	2,834,084	2,677,842
Variación de Existencias	86,944	(40,497)	(16,185)	640,311	538,065	15,746	(939,056)
SALDO TRANSAC. BIENES Y SERVIC.	(1,698,134)	(1,054,777)	(809,692)	(1,068,023)	(1,824,401)	(1,079,738)	306,259
Exportación de BB y SS	2,728,122	3,308,037	3,644,229	3,944,114	3,615,328	4,543,487	5,843,838
Importación de BB y SS	(4,426,256)	(4,362,814)	(4,253,921)	(5,012,137)	(5,439,727)	(5,622,225)	(5,538,979)
PIB a Precios de Comprador	15,678,650	16,200,326	16,820,227	17,784,235	18,075,012	18,790,161	19,536,846

PRODUCTO INTERNO BRUTO REAL POR TIPO DE GASTO
(Estructura Percentual)

	1988	1989	1990	1991	1992	1993 (p)	1994 (p)
CONSUMO	95.92	93.48	90.51	89.11	91.10	90.57	89.57
Gasto de Consumo final de las Administraciones Públicas	11.51	11.45	10.81	10.61	10.87	10.72	10.33
Gasto de Consumo final de los hogares e IPSFL	84.40	82.03	79.70	78.49	80.22	79.85	79.23
INVERSION BRUTA	14.62	13.03	13.10	16.91	17.89	15.17	8.98
Formación Bruta Capital Fijo	14.26	13.28	13.19	13.30	14.91	15.06	13.67
Variación de Existencias	0.55	(0.25)	(0.10)	3.60	2.98	0.08	(4.79)
SALDO TRANSAC. BIENES Y SERVIC.	(10.82)	(6.51)	(3.60)	(6.01)	(8.99)	(5.74)	1.56
Exportación de BB y SS	17.40	20.42	21.54	22.23	21.11	24.18	28.84
Importación de BB y SS	(28.23)	(26.93)	(25.14)	(28.21)	(30.12)	(29.52)	(25.28)
PIB a Precios de Comprador	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

PRODUCTO INTERNO BRUTO REAL POR TIPO DE GASTO
(Tasa de Crecimiento)

	1988	1990	1991	1992	1993 (p)	1994 (p)
CONSUMO	0.70	1.13	3.36	4.02	3.36	3.06
Gasto de Consumo final de las Administraciones Públicas	2.77	(1.37)	3.06	4.23	2.50	0.46
Gasto de Consumo final de los hogares e IPSFL	0.42	1.47	3.40	3.89	3.48	3.43
INVERSION BRUTA	(9.70)	4.94	35.53	7.67	(11.97)	(38.96)
Formación Bruta Capital Fijo	(4.41)	3.72	5.86	14.08	5.13	(5.52)
Variación de Existencias	(148.58)	(83.03)	(4,056.20)	(15.97)	(97.07)	(8,063.77)
SALDO TRANSAC. BIENES Y SERVIC.	(37.89)	(42.20)	75.17	52.09	(33.59)	(128.30)
Exportación de BB y SS	21.26	10.15	8.23	(3.27)	18.08	28.82
Importación de BB y SS	(1.43)	(2.50)	(7.82)	5.53	2.25	(1.46)
PIB a Precios de Comprador	3.33	4.44	4.99	1.75	3.98	4.24

(p): Prelimina
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística
ELABORACION: Múter & Asociados

PRODUCTO INTERNO BRUTO REAL
(En miles de Bolivianos de 1990)

	1988	1989	1990	1991	1992	1993(p)	1994(p)
A. INDUSTRIAS	12,905,337	13,336,782	14,002,003	14,709,903	14,942,542	15,588,527	16,256,356
1. AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	2,677,871	2,680,577	2,804,890	3,089,191	2,957,453	3,057,709	3,205,503
- Productos Agrícolas No Industriales	1,175,232	1,100,778	1,164,903	1,330,073	1,267,241	1,293,721	1,328,412
- Productos Agrícolas Industriales	196,302	248,154	268,918	377,861	337,217	405,901	495,139
- Caza	221,858	213,888	195,019	177,991	169,983	161,958	156,046
- Productos Pecuarios	898,512	941,133	909,352	971,030	969,097	977,954	1,002,246
- Silvicultura, Caza y Pesca	196,017	176,648	206,662	212,236	213,915	218,674	223,660
2. EXTRACCIÓN DE MINAS Y CANTERAS	1,341,164	1,502,433	1,553,566	1,683,952	1,698,855	1,813,731	1,828,326
- Petróleo Puro y Gas Natural	685,017	711,473	734,094	748,960	746,408	759,101	841,512
- Minerales Metálicos y No Metálicos	656,147	790,960	919,472	935,002	952,449	1,054,630	1,066,814
3. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	2,138,427	2,222,183	2,379,110	2,472,584	2,476,884	2,585,873	2,711,699
- Alimentos, bebidas y Tabaco	988,833	994,267	1,064,440	1,144,770	1,137,923	1,201,490	1,242,232
- Otras Industrias	1,149,594	1,227,916	1,314,670	1,327,814	1,338,961	1,384,383	1,469,467
4. ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	225,127	234,741	249,205	273,112	290,389	314,059	354,245
5. CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	574,205	598,170	619,597	637,021	719,035	747,725	760,585
6. COMERCIO	1,697,535	1,690,851	1,774,447	1,900,512	1,929,648	1,996,057	2,038,622
7. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNIC.	1,876,012	1,709,539	1,777,411	1,874,808	1,903,423	2,077,747	2,167,303
8. ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS SEGUROS, BIENES INMUEBLES Y SERV. PRESTADOS A LAS EMPRESAS	1,635,810	1,770,939	1,811,067	1,848,519	1,970,770	2,067,893	2,133,445
- Servicios Financieros	313,999	421,512	423,816	426,590	506,487	566,827	606,905
- Servicios a las Empresas	304,030	372,750	386,800	408,596	433,909	445,192	457,895
- Propiedad de Vivienda	957,787	976,677	904,451	1,013,333	1,035,374	1,055,874	1,069,545
9. SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	674,896	704,196	716,454	736,418	769,578	789,886	804,506
10. RESTAURANTES Y HOTELES	460,402	461,953	469,304	478,607	513,474	531,970	554,111
- Servicios Bancarios Imputados	(195,118)	(238,050)	(253,048)	(283,021)	(352,167)	(394,122)	(421,889)
B. SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	1,492,731	1,546,383	1,546,694	1,617,238	1,680,303	1,693,929	1,738,010
C. SERVICIO DOMESTICO	88,405	90,960	92,534	94,311	96,339	95,268	100,379
TOTAL A VALORES BÁSICOS	14,487,473	14,974,125	15,641,231	16,421,450	16,699,184	17,380,724	18,094,745
Dens./M.IV.Ind. IT y otros Imp. Indirectos	1,191,217	1,226,201	1,278,996	1,342,785	1,375,828	1,409,437	1,492,101
TOTAL : A PRECIOS DE COMPRADOR	15,678,680	16,200,328	16,920,227	17,764,235	18,075,012	18,790,161	19,586,846

(p) : Preliminar
FUENTE : Instituto Nacional de Estadística
ELABORACION : Muller & Asociados

RESUMEN DE LA BALANZA DE PAGOS DE BOLIVIA
(En millones de dólares)

PARTIDAS	1982(a)		1983(a)		1984(a)		1985(a)		1986(a)		1987(a)		1988(a)		1989(a)					
	Crédito	Debito	Crédito	Debito	Crédito	Debito	Crédito	Debito	Crédito	Debito	Crédito	Debito	Crédito	Debito	Crédito	Debito				
CUENTA CORRIENTE (A más B)	892.1	1,025.9	1,133.8	1,074.1	1,040.1	34.0	1,190.3	1,091.8	96.4	1,155.4	1,382.2	1,716.8	1,079.8	1,493.0	1,187.5	1,811.1	1,480.8	632.1	1,162	281.1
A. Bienes Servidos y Rentas (1 más 2)	722.1	1,021.2	1,118.1	1,037.9	1,037.9	1,232.2	1,093.9	812.3	741.2	1,379.8	1,405.6	1,716.8	1,079.8	1,493.0	1,187.5	1,811.1	1,480.8	632.1	1,162	281.1
1. Bienes Servidos y Rentas (1 más 2)	543.2	504.8	681.8	745.7	512.2	233.2	845.2	803.9	741.2	779.8	806.7	1,021.1	837.8	964.4	1,061.1	1,229.2	1,061.1	543.2	504.8	681.8
2. Servicios y Renta (1 más 2)	178.9	516.4	436.3	292.2	525.9	100.0	345.1	288.4	410.0	598.7	598.9	695.7	242.0	528.6	121.4	589.9	419.7	98.9	157.2	92.9
2.1. Bienes y Renta	12.0	85.8	173.9	96.2	96.4	82.0	17.2	83.3	28.2	17.8	130.8	18.3	125.8	107.4	20.4	137.6	217.2	18.0	80.2	48.0
2.2. Otros Servicios	28.7	34.3	14.0	51.8	49.9	9.3	32.2	41.8	38.4	44.0	88.0	37.2	48.2	39.2	38.8	47.7	38.0	29.0	23.0	15.0
2.3. Otros	53.1	55.3	12.0	57.2	58.8	1.7	57.9	39.9	17.3	82.1	82.8	30.2	85.2	65.7	68.3	69.4	61.1	37.0	54.7	7.3
2.4. Renta de la Inversión	15.8	238.6	292.8	22.1	293.3	194.2	17.0	239.5	223.5	22.3	233.5	314.2	19.3	206.3	193.2	12.1	19.4	202.2	8.1	99.1
2.5. Otros BB, RR y Renta	29.3	82.5	23.2	42.3	81.8	119.2	44.1	81.4	137.5	57.0	73.0	113.2	35.9	75.0	119.1	58.9	70.0	20.0	26.8	39.2
B. Transferencias Unilaterales	169.0	4.7	115.7	136.2	2.8	156.1	177.0	2.0	173.0	104.4	3.6	101.3	250.1	3.5	246.5	231.3	3.7	227.8	115.7	1.8
CUENTA DE CAPITAL																				
Capital Bono Reservas	577.2	172.5	39.7	774.5	838.8	134.8	893.2	514.3	144.9	800.4	508.0	172.4	840.5	426.7	412.8	741.4	336.3	455.1	448.4	238.8
A. Inversión Directa	31.9	1.8	30.0	36.0	1.0	35.0	67.0	1.1	63.3	95.7	3.0	120.1	125.1	2.2	123.8	2.2	123.8	84.0	1.2	69.5
1. Inversión de Cartera	8.0	0.1	2.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. Otro Capital	23.9	1.7	28.0	33.0	1.0	33.0	65.0	1.1	61.3	93.7	3.0	118.1	123.1	2.2	123.8	2.2	123.8	84.0	1.2	69.5
3.1. Capital a Largo Plazo	120.6	194.0	131.8	243.2	212.7	121.5	237.4	243.3	94.3	204.4	231.2	70.3	487.4	240.8	247.0	349.0	236.4	112.6	223.8	125.7
3.2. Otros Inversión (a)	274.8	191.8	221.0	291.5	186.2	190.3	247.3	227.7	24.6	204.8	211.9	19.2	218.0	220.8	21.1	238.8	187.6	34.1	116.5	136.9
Bancos de Depósito (b)	5.3	17.8	121.0	8.0	7.6	1.2	25.5	5.7	14.0	19.0	4.4	15.4	43.8	8.5	35.3	1.8	8.2	4.4	3.9	4.5
Otros Sectores (c)	45.4	24.3	21.1	34.7	18.7	17.0	69.6	14.7	54.9	78.1	14.2	82.8	191.6	14.5	171.1	94.9	30.8	68.3	24.4	10.2
3.3. Capital a Corto Plazo	219.7	321.9	101.9	392.3	224.9	137.8	254.8	270.1	115.0	162.3	273.9	6.4	231.0	164.3	48.7	268.8	81.2	172.9	156.4	112.9
Bancos de Depósito	5.1	0.0	3.0	1.8	0.0	1.8	2.2	0.4	2.6	1.8	3.8	12.2	1.4	0.4	1.0	4.8	1.8	3.0	4.8	1.5
Otros Sectores	0.0	0.0	10.0	30.0	0.0	0.0	14.8	15.4	12.4	14.1	24.0	14.1	27.4	18.4	38.0	132.2	53.9	138.0	113.1	
Otros Sectores	216.3	311.0	88.6	359.8	304.4	25.5	296.0	287.3	136.5	142.0	248.1	13.2	152.2	144.5	7.7	216.8	42.2	33.6	1.0	0.0
D. RESERVAS Y OTRAS	0.0	78.3	178.3	0.0	251.2	271.2	0.0	278.8	278.8	0.0	78.1	278.1	144.2	144.2	0.0	28.8	126.6	1.8	38.4	138.4
TOTAL TRANSACCIONES CORRIENTES Y MOVIMIENTO DE CAPITAL	1,459.3	1,618.7	1,950.4	1,848.8	1,830.8	372.3	1,849.5	1,883.8	333.2	1,845.8	1,999.2	1,733.9	1,800.3	2,069.9	1,938.6	2,679.9	1,810.1	1,878.5	1,966.4	1,175.4
ITEME DE CONTRAPARTIDA	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.8	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1. Reservas de Contingencia de los em	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2. Asignación/Cancelación OGI	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	0.0	0.0	0.0	
3. Variación por Revalorización Reservas	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	0.0	0.0	0.0	
4. Asignación/Cancelación Reserva Anticipada	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	0.0	0.0	0.0	
FINANCIAMIENTO ESPECIAL	142.8	0.0	142.8	0.0	80.0	80.0	147.3	0.0	147.3	188.8	0.0	188.8	172.7	0.0	172.7	238.1	0.0	238.1	80.0	
RESERVAS DE CONSTITUCIÓN RESERVAS DE AUTONOMIAS EXTRANJERAS	0.0	34.6	34.6	0.0	0.0	0.0	117.8	117.8	0.0	36.8	36.8	0.0	85	85	0.0	24.7	24.7	0.0	8.8	
1. Banco Central de Bolivia	0.0	34.6	34.6	0.0	0.0	0.0	117.8	117.8	0.0	36.8	36.8	0.0	85	85	0.0	24.7	24.7	0.0	8.8	
2. Bancos de Depósito	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	0.0	0.0	0.0	
OTROS PAISES	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	0.0	0.0	0.0	
1. Banco Central de Bolivia	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	0.0	0.0	0.0	
2. Bancos de Depósito	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	0.0	0.0	0.0	
RESERVAS	110.2	88.1	42.1	82.3	0.0	82.3	42.8	41.6	4.2	22.5	81.8	28.4	22.3	48.9	24.6	20.8	183.8	110.2	25.1	
1. Oro Moneda	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	1.8	1.8	0.0	0.0	0.0	0.1	15.1	0.0	0.0	
2. Reservas Especiales de Oro	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	14.0	14.0	0.0	25.1	
3. Reservas de Reserva en el Fondo	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	0.0	0.0	0.0	
4. Aplica en Dólares	0.0	88.0	88.0	0.0	0.0	0.0	40.8	40.8	4.2	21.8	80.0	21.8	0.0	39.1	18.7	0.0	88.7	88.7	0.0	
5. Otros Reservas	71.2	0.0	71.2	21.8	0.0	21.8	0.0	0.0	28.1	0.0	38.1	156.2	22.3	0.0	20.8	0.0	22.3	0.0	1.1	
6. Otro de Crédito del Fondo	38.2	0.0	38.2	31.2	0.0	31.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	13.2	0.0	7.2	17.2	0.0	28.8	28.8	0.0	
TOTAL E	1,722.4	1,722.4	0.0	1,950.4	1,950.4	0.0	2,047.8	2,047.8	0.0	2,069.8	2,069.8	0.0	2,118.3	2,118.3	0.0	2,188.3	2,188.3	0.0	1,184.8	

(a) Otros países: Para 1984 preliminar a julio
(b) Compuesto Oro, Plata, Oro y Banco Central
(c) Compuesto Banco del Estado, Bancos Comerciales Privados y Bancos Especializados
(d) Compuesto Empresas Externas y Privadas
(e) Los datos de comercio exterior no incluyen extracciones por duplicados
Fuente: Banco Central de Bolivia
Elaboración: Müller & Asociados

TASAS DE ANALFABETISMO EN LA POBLACION DE 15 AÑOS
Y MAS EN LOS CENSOS DE 1976 Y 1992 POR SEXO
SEGUN AREA

AREA	1976			1992		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
URBANA	15.6	6.2	23.3	8.9	3.8	13.5
RURAL	53.2	37.3	68.5	36.5	23.1	49.9
TOTAL	36.8	24.2	48.6	20	11.8	27.7

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística - CNPV 1992
ELABORACION: Müller & Asociados

COMPORTAMIENTO DE LAS BOLSAS DE VALORES DE LOS MERCADOS EMERGENTES

PAIS	25/01/94	22/02/94	28/03/94	26/04/94	31/05/94	28/06/94	26/07/94	30/08/94	27/09/94	25/10/94	29/11/94	20/12/94
CHINA	982.5	924.2	728.7	714.7	823.1	765.4	747.7	882.2	914.6	859.1	708.4	674.7
HONG KONG	11,491.0	10,674.0	9,197.0	9,328.6	9,553.6	8,673.5	9,194.4	9,686.6	9,610.2	9,246.5	8,658.3	8,178.3
INDIA	3,982.4	4,064.8	3,713.1	3,780.5	3,829.3	4,211.8	4,108.1	4,525.2	4,444.6	4,355.6	4,149.9	3,910.1
INDONESIA	586.6	552.9	491.1	454.3	501.8	462.4	454.4	509.1	507.2	514.5	485.4	459.4
MALASIA	1,011.8	1,104.5	951.4	1,053.5	993.7	1,006.9	1,008.3	1,130.0	1,149.6	1,102.2	1,003.7	957.3
FILIPINAS	3,082.4	3,003.4	2,885.7	2,867.6	3,030.6	2,740.7	2,728.5	3,104.1	2,934.3	3,089.3	2,691.2	2,723.3
SINGAPUR	2,256.1	2,400.4	2,059.9	2,314.3	2,281.7	2,227.6	2,206.0	2,299.5	2,269.8	2,362.5	2,232.8	2,165.2
COREA DEL SUR	892.1	953.2	883.2	887.6	938.5	923.6	935.2	939.9	1,052.0	1,091.0	1,081.3	1,028.6
TAIWAN	5,835.5	5,733.9	5,331.9	5,851.2	5,891.6	5,874.6	6,727.2	6,980.3	7,029.1	6,742.4	6,388.1	7,055.3
TAILANDIA	1,447.6	1,428.9	1,246.3	1,263.8	1,358.8	1,252.9	1,346.5	1,492.5	1,502.3	1,501.6	1,353.3	1,337.8
ARGENTINA	629.5	717.1	564.0	539.4	596.0	530.8	530.3	595.3	603.7	572.3	508.3	528.3
BRASIL	68,956.0	10,537.0	14,893.0	15,839.0	24,872.0	35,636.0	40,772.0	53,797.0	52,175.0	45,434.0	46,720.0	49,229.0
CHILE	4,475.7	4,685.9	4,186.4	4,202.3	4,449.9	4,393.2	4,266.6	4,779.8	4,987.6	5,511.3	5,716.0	5,506.8
MEXICO	2,859.9	2,635.1	2,446.2	2,284.1	2,483.7	2,332.7	2,393.4	2,732.8	2,818.4	2,578.4	2,596.2	2,231.1
VENEZUELA	21,461.0	29,784.0	25,808.0	23,320.0	27,462.0	29,787.0	25,328.0	30,335.0	33,785.0	29,893.0	28,200.0	28,013.0
GRECIA	1,143.5	1,094.4	1,040.5	875.2	860.1	850.6	832.8	845.2	843.6	826.4	830.0	850.0
ISRAEL	246.8	227.2	212.7	215.3	187.6	187.8	179.9	183.6	192.3	191.2	170.4	169.5
PORTUGAL	3,004.6	3,174.7	3,144.4	3,068.9	2,879.0	2,896.1	2,729.8	2,958.4	2,893.1	2,897.4	2,962.4	2,935.8
SUDAFRICA	4,761.7	4,822.9	5,025.8	5,240.3	5,396.1	5,487.1	5,607.6	5,845.5	5,582.7	5,700.8	5,749.0	5,896.9
TURQUIA	22,727.0	16,318.0	14,214.0	16,867.0	14,749.0	19,105.0	21,021.0	26,322.0	26,289.0	24,735.0	27,552.0	27,742.0
REP. CHECA	3,470.0	3,814.0	3,110.0	2,522.0	2,052.0	2,058.0	2,004.0	2,044.0	1,965.0	1,816.0	1,541.0	1,530.0
HUNGRIA	1,575.9	1,884.0	1,824.7	1,620.0	1,555.5	1,440.4	1,472.9	1,693.6	1,537.3	1,580.4	1,504.5	1,438.5
POLONIA	16,809.0	19,641.0	17,646.0	12,222.0	12,037.0	7,921.9	10,383.0	11,899.0	8,705.0	8,497.0	7,522.0	7,552.0

FUENTE: The Economist
ELABORACION: Müller & Asociados

INDICE DE PRECIOS DE MATERIAS PRIMAS

INDICE DOLAR	31/12/90	31/12/91	29/12/92	25/01/94	22/02/94	29/03/94	26/04/94	31/05/94	26/06/94	26/07/94	30/08/94	27/09/94	25/10/94	29/11/94	20/12/94
TODO	116.70	108.10	107.80	92.60	96.20	97.90	95.32	107.10	112.10	117.40	118.60	121.20	120.00	120.40	119.50
ALIMENTOS	93.20	93.30	85.00	103.30	104.00	105.90	105.50	120.10	130.60	137.30	140.60	144.30	137.30	129.40	125.80
INDUSTRIALES	143.20	121.90	127.40	83.30	89.40	93.10	85.70	95.80	96.10	100.00	99.40	101.10	105.00	112.70	113.90
AGRIC. NO ALIMENT.	127.00	116.50	128.40	109.10	115.50	118.40	109.00	121.70	117.50	122.40	120.90	118.10	120.00	125.20	125.30
METALES	154.80	126.40	128.10	87.80	73.60	74.20	71.60	80.20	83.20	86.40	88.50	90.80	85.89	105.20	107.10
INDICE L. ESTERLINA	31/12/90	31/12/91	29/12/92	25/01/94	22/02/94	29/03/94	26/04/94	31/05/94	26/06/94	26/07/94	30/08/94	27/09/94	25/10/94	29/11/94	29/11/94
TODO	77.50	72.70	91.30	110.80	115.10	116.60	113.30	126.50	128.40	137.30	138.10	137.20	130.90	137.10	136.80
ALIMENTOS	59.90	61.80	74.60	123.40	125.50	129.70	126.50	141.80	150.70	158.60	163.70	163.30	148.70	147.30	143.80
INDUSTRIALES	95.10	83.50	107.60	89.80	107.90	107.70	101.90	113.10	110.80	117.00	115.80	114.40	114.50	128.30	130.20
AGRIC. NO ALIMENT.	84.40	79.10	107.00	130.40	139.40	139.10	129.50	143.70	135.80	143.20	149.70	133.70	130.80	142.50	143.70
METALES	132.70	86.90	108.50	61.00	68.60	68.90	65.10	84.70	96.00	101.10	100.70	102.80	104.80	119.70	122.40
INDICE DEG	31/12/90	31/12/91	29/12/92	25/01/94	22/02/94	29/03/94	26/04/94	31/05/94	26/06/94	26/07/94	30/08/94	27/09/94	25/10/94	29/11/94	29/11/94
TODO	83.30	75.30	79.60	91.80	93.80	95.00	91.50	102.60	105.20	109.80	111.00	112.20	108.90	111.90	111.80
ALIMENTOS	64.30	64.00	85.00	102.20	101.50	102.20	102.50	115.00	122.50	128.50	131.60	133.80	124.60	120.20	117.70
INDUSTRIALES	132.10	86.50	94.10	62.40	67.20	66.90	62.50	91.70	90.20	93.60	93.10	93.80	85.30	104.70	106.60
AGRIC. NO ALIMENT.	90.50	81.80	82.30	107.90	112.20	112.20	104.90	116.50	113.30	114.60	113.10	109.30	108.90	116.30	117.20
METALES	110.30	89.70	94.60	67.00	71.80	71.80	69.00	76.80	78.10	80.90	81.00	84.00	87.10	97.70	100.20
ORO (\$ POR ONZA)	391.50	353.30	332.65	382.30	378.80	369.75	373.70	387.85	386.70	386.30	369.50	395.40	389.40	383.35	377.80
PETROLEO MAR DEL NORTE (\$ POR BARRIL)	27.80	17.83	18.40	14.14	13.36	13.02	15.80	16.38	17.01	17.59	18.26	18.42	18.84	17.07	16.28

FUENTE: The Economist
ELABORACION: Müller & Asociados

INGRESOS POR PARTICIPACION POPULAR
DEPARTAMENTO DE BENI

PROVINCIA	POBLACION (Hab.)	EJECUTADO 1993 (Bs.)	DEPOSITOS 1994 (1) (Bs.)
CERCADO	63,128	517,652	1,522,667
VACA DIEZ	84,651	234,658	2,041,809
J. BALLIVIAN	47,420	8,029	1,143,786
YACUMA	25,068	18,339	604,648
MOXOS	17,602	166	424,566
WARBA	11,950	0	288,238
MAMORE	10,055	0	242,530
ITENEZ	18,300	269	393,161
TOTAL	276,174	779,913	6,661,405

(1) : Depósitos acumulados del 01/07/94 al 15/10/94

INGRESOS POR PARTICIPACION POPULAR
DEPARTAMENTO DE PANDO

PROVINCIA	POBLACION (Hab.)	EJECUTADO 1993 (Bs.)	DEPOSITOS 1994 (1) (Bs.)
N. SUAREZ	16,447	111,534	443,709
MANURIPI	7,300	0	177,032
MADRE DE DIOS	8,097	0	104,759
ABUNA	2,652	0	63,789
GRAL. ROMAN	1,516	0	36,465
TOTAL	38,072	111,534	815,754

(1) : Depósitos acumulados del 01/07/94 al 15/10/94

INGRESOS POR PARTICIPACION POPULAR
DEPARTAMENTO DE TARIJA

PROVINCIA	POBLACION (Hab.)	EJECUTADO 1993 (Bs.)	DEPOSITOS 1994 (1) (Bs.)
CERCADO	108,241	2,619,584	2,611,466
ARCE	44,713	1,284,428	1,078,764
G. CHACO	74,612	679,175	1,800,119
AVILEZ	16,210	11	391,089
MENDEZ	29,863	372	720,807
O'CONNOR	17,763	1,907	428,657
TOTAL	291,407	4,505,477	7,030,802

(1) : Depósitos acumulados del 01/07/94 al 15/10/94

FUENTE: Secretaría Nacional de Participación Popular
ELABORACION: Muller & Asociados.

INGRESOS POR PARTICIPACION POPULAR
DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

PROVINCIA	POBLACION (Hab.)	EJECUTADO 1993 (Bs.)	DEPOSITOS 1994 (1) (Bs.)
A. IBANEZ	784,678	52,081,937	18,932,121
WARNES	38,285	192,001	923,712
VELASCO	42,929	7,488	1,035,759
ICHILO	49,484	2,547	1,193,912
CHIQUITOS	42,519	7,944	1,025,867
SARAH	29,607	17,484	714,336
CORDILLERA	88,628	544,395	2,138,350
VALLEGRANDE	26,744	10,791	645,260
FLORIDA	22,750	3,663	548,895
SANTISTEBAN	104,660	478,718	2,525,158
INFULO DE CHAVEZ	61,008	1,005	1,471,955
A. SANDOVAL	10,695	1,316	258,041
M. CABALLERO	16,074	652	387,821
G. BUSCH	25,426	3,953,014	613,459
GUARAYOS	20,902	0	504,308
TOTAL	1,364,389	57,302,963	32,918,954

(1) : Depósitos acumulados del 01/07/94 al 15/10/94

FUENTE: Secretaría Nacional de Participación Popular
ELABORACION: Muller & Asociados.

INGRESOS POR PARTICIPACION POPULAR
DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA

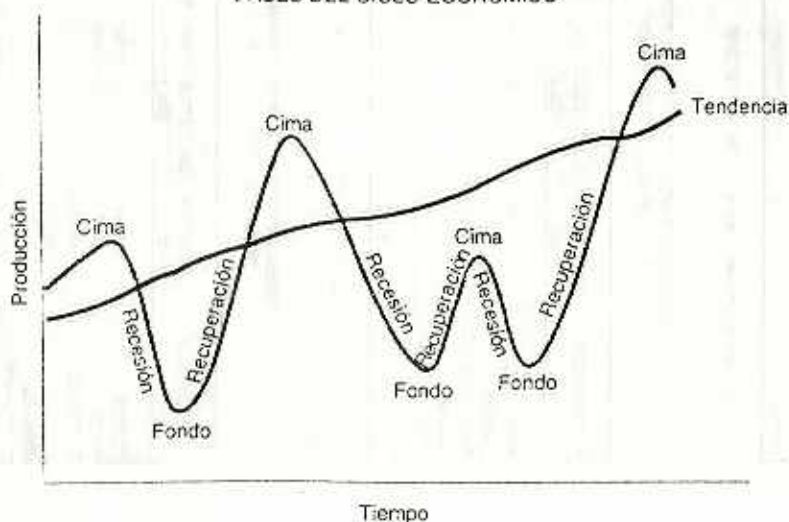
PROVINCIA	POBLACION (Hab.)	EJECUTADO 1993 (Bs.)	DEPOSITOS 1994 (1) (Bs.)
CROPEZA	176,298	5,829,841	4,252,356
AZURDUY	23,492	0	566,633
ZUDANEZ	30,982	670	747,294
TOMINA	35,443	813	854,894
H. SILES	35,255	5,371	850,361
YAMPARAEZ	31,263	172	754,073
NOR CINTI	65,866	341,872	1,588,706
B. BOETO	12,617	640	304,326
SUD CINTI	25,289	486	609,977
L. CALVO	17,251	495	416,099
TOTAL	453,756	6,160,360	10,344,719

(1) : Depósitos acumulados del 01/07/94 al 15/10/94

FUENTE: Secretaría Nacional de Participación Popular
ELABORACION: Muller & Asociados.

DATOS MACROECONÓMICOS DE INTERÉS

FASES DEL CICLO ECONOMICO



LOS CICLOS ECONÓMICOS DE ESTADOS UNIDOS DESDE LA GRAN DEPRESIÓN

Cima	Fondo	DURACIÓN EN MESES		Tasa de desempleo en el fondo, porcentaje	Disminución de la producción industrial, porcentaje
		Desde la cima hasta el fondo	Desde el fondo hasta la cima		
Ago. 1929	Mar. 1933	43	50		51,8
Mayo 1937	Jun. 1938	13	80		31,7
Feb. 1945	Oct. 1945	8	37		31,4
Nov. 1948	Oct. 1949	11	45	7,9	9,9
Jul. 1953	Mayo 1954	10	39	5,9	8,9
Agò. 1957	Abr. 1958	8	24	7,4	12,5
Abr. 1960	Feb. 1961	10	105	6,9	6,1
Dic. 1969	Nov. 1970	11	35	5,9	5,8
Nov. 1973	Mar. 1975	16	58	8,6	15,1
Ene. 1980	Jul. 1980	6	12	7,8	8,3
Jul. 1981	Dic. 1982	18	91	10,8	12,2
Jul. 1990	Mar. 1991	8		6,6	4,9

ECONOMÍA



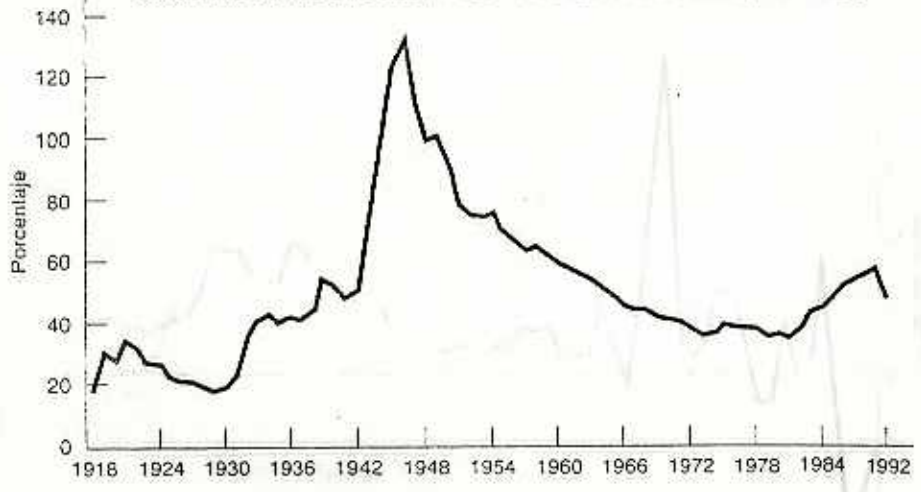
EL CRECIMIENTO EN LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS 1960-1990
(porcentaje anual)

	Crecimiento	Crecimiento per cápita	Productividad del trabajo
Estados Unidos	3,2	2,0	1,2
Japón	6,3	5,3	5,1
Alemania	3,1	2,6	2,8
Reino Unido	2,4	2,1	2,1
Canadá	4,2	2,9	1,8
OCDE	3,6	2,7	2,5

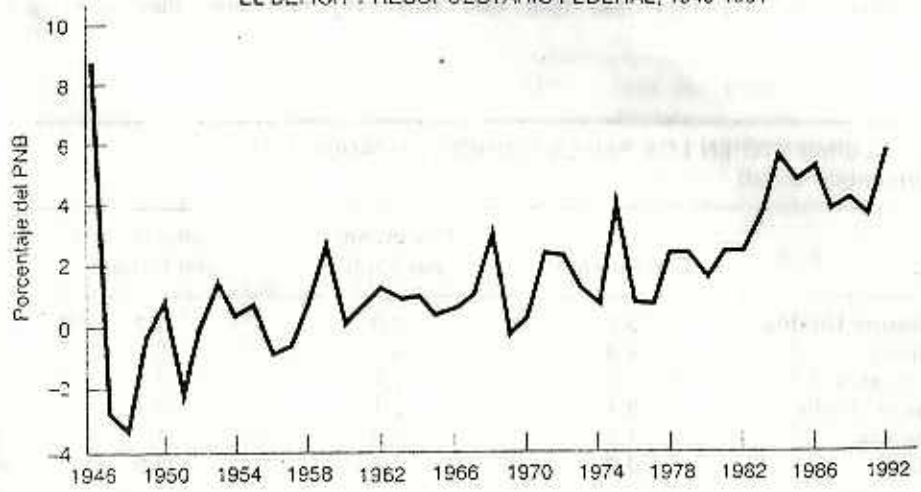
FUENTE: OCDE, *Historical Statistics*.

ECONOMÍA

COCIENTE ENTRE LA DEUDA Y EL PIS DE ESTADOS UNIDOS, 1918-1992



EL DEFICIT PRESUPUESTARIO FEDERAL, 1946-1992



DATOS MACROECONÓMICOS DE INTERÉS

LA DEUDA Y LOS DÉFICIT DE ESTADOS UNIDOS (porcentaje del PIB)

	Deuda	Déficit	Déficit de P.E.		Deuda	Déficit	Déficit de P.E.		Deuda	Déficit	Déficit de P.E.
1960	46,90	-0,387	-1,009	1971	28,80	1,980	1,715	1982	26,50	4,302	2,029
1961	46,10	0,494	-0,218	1972	28,10	1,435	1,541	1983	34,10	5,288	3,442
1962	44,70	0,595	0,482	1973	26,80	0,485	1,030	1984	35,20	4,417	3,652
1963	43,50	-0,187	-0,179	1974	24,50	0,794	0,175	1985	37,80	4,490	3,848
1964	41,10	0,397	0,858	1975	26,10	4,376	2,497	1986	41,20	4,711	4,134
1965	38,90	-0,178	0,634	1976	28,30	2,989	2,245	1987	42,40	3,344	2,934
1966	35,90	0,188	1,363	1977	27,80	2,145	1,933	1988	42,60	2,788	2,682
1967	33,60	1,553	2,379	1978	28,60	1,251	1,549	1989	42,30	2,329	2,207
1968	34,20	0,528	1,569	1979	28,20	0,630	0,719	1990	44,10	3,010	2,552
1969	30,00	-0,886	0,042	1980	26,30	2,218	1,257	1991	47,70	3,707	2,455
1970	28,70	1,313	1,251	1981	26,60	1,940	0,748	1992	51,10	4,973	3,603

Nota: P.E. se refiere al déficit de pleno empleo; los datos sobre el déficit y la deuda se refieren a la administración federal.
Fuente: DR/McGraw-Hill.

PRODUCCIÓN MUNDIAL, 1974-1992 (variaciones anuales en porcentaje)

	Media, 1974-1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Mundo	2,7	4,4	3,4	3,1	3,4	4,3	3,3	2,3	0,1	1,1
Países industriales	2,1	4,5	3,3	2,8	3,2	4,3	3,3	2,4	0,5	1,7
Estados Unidos	1,8	5,2	3,2	2,9	3,1	3,9	2,5	0,8	-1,2	1,9
Comunidad Europea	1,9	2,3	2,4	2,6	2,7	4	3,5	2,8	0,8	1,4
Japón	3,5	4,3	5	2,6	4,1	6,2	4,7	5,2	4,4	
Otros países industriales	2,3	5,2	4,2	2,7	3,5	3,7	3	0,9	-1,2	1,5
Países en vías de desarrollo	4	4,5	4,5	3,9	4,5	3,8	3,7	3,5	3,2	6,2
África	2,5	1,5	4	2,1	0,3	3,6	3,2	1	1,5	1,9
Asia	5,8	5,4	6,9	6,9	3,1	8,9	5,3	5,5	5,7	6,9
Oriente Medio y Europa	5,3	1,2	1,8	-0,8	3,3	-1	3,8	5,4	0,3	8,9
Hemisferio Occidental	3,1	3,6	3,4	4,3	2,2	0,4	1	-0,1	2,9	2,8

ECONOMÍA

INFLACIÓN, 1974-1992 (porcentaje)

	Media, 1974-1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Inflación basada en deflatores del PIB										
Países industriales	8,7	4,8	4,1	3,5	3,1	3,4	4,2	4,2	4,1	3,2
Estados Unidos	7,8	4,5	3,7	2,6	3,2	3,8	4,6	4,2	4,1	2,7
Comunidad Europea	10,6	6,4	5,6	5,3	3,8	4,1	4,7	5,1	5,5	4,8
Japón	6	2,3	1,6	1,8	—	1,4	1,9	2,1	1,9	1,7
Otros países industriales	9,1	4,9	4,2	4,2	5,3	5,3	5,7	4,8	3,6	2,1
Inflación basada en los precios de consumo										
Países industriales	9,2	4,7	4,2	2,4	3	3,3	4,4	4,9	4,4	3,3
Estados Unidos	8,4	4,3	3,6	2	3,6	4	4,8	5,4	4,3	3,1
Comunidad Europea	10,6	6,4	5,7	3,2	3	3,3	4,9	5,2	5	4,4
Japón	7,6	2,2	2	0,6	0,1	0,7	2,3	3,1	3,3	2,2
Otros países industriales	9,3	4	5,2	4,9	5	4,6	5,3	5,9	5,2	2,6
Países en vías de desarrollo	25,7	37,8	34,3	28,3	36,4	57,3	70,2	80,2	42,5	42,4
África	16,7	21,2	13	13,6	14,4	19,3	18,7	16,2	27,1	28,6
Asia	11,1	6,5	6,8	12,4	12,6	18,6	13,1	8,7	9	8,4
Oriente Medio y Europa	18,1	18,4	15	16,9	20,1	22,3	17,8	16,6	22,1	16,4
Hemisferio Occidental	58,9	124,2	128,2	79,4	117,8	243,2	434,3	649,7	163,2	178,9

PAÍSES INDUSTRIALES: EMPLEO Y DESEMPLEO, 1974-1992 (porcentaje)

	Media, 1974-1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Crecimiento del empleo										
Estados Unidos	1,7	4,1	2	2,3	2,6	2,3	2	0,5	-0,9	0,9
Comunidad Europea	0,1	0,2	0,5	0,9	1	1,5	1,4	1,6	-1,1	-0,4
Japón	0,9	0,6	0,7	0,8	1	1,7	2	2	1,9	0,9
Todos los países industriales	1	2	1,4	1,7	1,8	2	1,8	1,2	-0,5	0,2
Tasas de desempleo										
Estados Unidos	7,5	7,5	7,2	7	6,2	5,5	5,3	5,5	6,8	7,5
Comunidad Europea	6,3	11	11,1	11,1	10,9	10,2	9,3	8,5	9,2	10
Japón	2,1	2,7	2,6	2,8	2,8	2,5	2,3	2,1	2,1	2,1
Todos los países industriales	5,8	8,1	7,9	7,8	7,5	6,9	6,3	6,2	7	7,7

Fuente: Fondo Monetario Internacional.

DATOS MACROECONÓMICOS DE INTERÉS

ALGUNAS SERIES HISTÓRICAS SOBRE EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO Y OTRAS SERIES RELACIONADAS CON ÉSTAS, 1929-1958
(miles de millones de dólares, salvo que se indique lo contrario)

Año	PRODUCTO INTERIOR BRUTO				DÓLARES CONSTANTES DE 1987									
	Dólares corrientes	Dólares de 1987	Deflactor implícito de precios 1987=100	VARIACIÓN PORCENTUAL CON RESPECTO AL PERÍODO ANTERIOR			Gastos personales de consumo	Inversión interior privada bruta	Exportaciones netas	Compras del Estado	RENTA PERSONAL DISPONIBLE		Población (miles) ^b	
				Dólares corrientes	Dólares de 1987	Deflactor implícito de precios					Total	Per capita (dólares)		Ahorro en porcentaje de la renta personal disponible*
1929	103.1	821.8	12.5				554.5	152.8	1.9	112.6	585.8	4.807	3.0	121.878
1930	80.4	748.9	12.1	-12.4	-8.9	-3.2	520.0	107.2	-0.3	122.0	542.2	4.402	2.5	123.188
1931	75.8	691.3	11.0	-16.2	-7.7	-9.1	501.0	67.2	-2.3	125.5	519.7	4.186	2.1	124.149
1932	58.0	589.7	9.7	-23.5	-13.3	-11.8	456.6	25.0	-2.4	120.5	449.8	3.600	-3.1	124.945
1933	55.6	587.1	9.5	-4.1	-2.1	-2.1	447.4	26.6	-3.0	116.1	437.0	3.477	-3.9	125.990
1934	65.1	632.6	10.3	17.1	7.7	8.4	461.1	41.1	-1.0	131.4	452.0	3.652	-1.1	126.485
1935	72.3	681.3	10.6	11.1	7.7	2.9	467.6	65.2	-7.2	135.7	505.2	3.957	2.3	127.352
1936	82.7	777.9	10.6	14.4	14.2	0.0	534.4	89.9	-5.1	159.6	585.9	4.415	4.4	128.181
1937	90.8	811.4	11.2	9.8	4.3	5.7	554.6	105.4	-1.9	152.2	585.5	4.540	4.0	128.961
1938	84.9	778.9	10.9	-6.5	-4.0	-2.7	542.2	69.9	4.2	162.5	547.6	4.213	-0.3	129.999
1939	80.8	840.7	10.8	7.0	7.8	-0.9	568.7	93.4	4.6	174.0	590.3	4.505	2.4	131.028
1940	100.0	806.0	11.0	16.2	7.8	1.9	595.2	121.8	8.2	180.7	627.2	4.747	3.8	132.122
1941	125.0	1,070.6	11.7	25.0	18.2	6.4	629.3	149.4	2.8	289.1	713.9	5.352	10.7	133.402
1942	158.5	1,284.9	12.3	26.6	20.0	5.1	628.7	81.4	-11.1	586.0	674.7	5.116	23.1	134.860
1943	192.4	1,540.5	12.5	21.3	19.9	1.6	647.3	53.5	-28.1	657.7	653.8	5.317	24.5	136.739
1944	211.0	1,670.0	12.6	9.7	8.4	0.8	671.2	99.8	-29.0	668.0	601.8	6.518	25.0	138.397
1945	213.1	1,602.5	13.3	1.0	-4.0	5.6	714.6	82.6	-23.9	829.4	690.9	6.367	19.2	139.928
1946	211.9	1,272.1	16.7	-0.6	-20.5	25.6	779.1	195.5	26.5	271.0	665.0	6.083	8.5	141.389
1947	234.3	1,252.6	18.7	10.6	-1.5	12.0	793.3	196.8	41.9	218.8	825.1	5.732	3.0	144.126
1948	260.3	1,300.0	20.0	11.1	3.8	7.0	813.0	229.8	16.8	240.6	872.9	5.953	5.8	146.631
1949	259.3	1,335.5	19.9	-0.4	0.4	-0.5	831.4	187.4	17.3	269.3	874.5	5.852	3.7	149.168
1950	287.0	1,418.5	20.2	10.7	6.7	1.5	874.3	256.4	3.2	284.5	942.5	6.214	5.9	151.684
1951	331.6	1,558.4	21.3	15.5	9.9	5.4	894.7	255.6	11.1	397.0	978.2	6.340	7.3	154.297
1952	349.7	1,624.9	21.5	5.4	4.3	0.9	923.4	231.6	2.3	487.6	1,009.7	6.433	7.2	156.354
1953	370.0	1,685.5	22.0	5.8	3.7	2.3	952.5	242.3	-7.1	499.8	1,053.5	6.603	7.0	159.565
1954	370.9	1,673.5	22.2	0.2	-0.7	0.9	987.3	234.1	-2.3	454.7	1,071.5	6.598	6.2	162.391
1955	404.3	1,788.3	22.9	9.0	5.6	3.2	1,047.0	284.8	-5.2	441.7	1,130.6	6.842	5.7	165.275
1956	426.2	1,803.6	23.5	5.4	2.0	3.1	1,078.7	282.2	-1.2	444.0	1,185.2	7.046	7.1	168.221
1957	448.6	1,836.2	24.4	5.2	1.9	3.4	1,104.4	266.9	1.6	465.3	1,214.6	7.391	7.2	171.274
1958	454.7	1,822.1	24.9	1.4	-0.5	2.0	1,122.2	245.7	-14.9	476.0	1,236.0	7.098	7.4	174.141

* Porcentajes basados en datos en millones de dólares.

^b Población de Estados Unidos incluidas las fuerzas armadas situadas en el extranjero; incluidos Alaska y Hawaii a partir de 1960.

Fuente: Departamento de Comercio, Bureau of Economic Analysis

ECONOMÍA

RIQUEZA NACIONAL DE ESTADOS UNIDOS EN DÓLARES DE 1987, 1960-1992
(miles de millones de dólares de 1987)

Final del año	Riqueza neta total ^a	Riqueza privada neta ^b						Activos financieros públicos netos			
		Total	RIQUEZA TANGIBLE ^c			RIQUEZA FINANCIERA			Total ^e	Federales	Estatales y locales
			Total ^d	Propiedades inmobiliarias ocupadas por sus propietarios	Bienes de consumo duradero	Total ^f	Acciones de sociedades ^g	Acciones de otras empresas			
1960	6.049,8	7.025,3	2.796,9	1.870,5	742,1	4.228,4	1.514,9	1.330,3	-975,5	-818,4	-160,5
1961	6.525,9	7.513,5	2.861,7	1.926,7	739,8	4.651,9	1.882,7	1.336,8	-987,6	-819,5	-171,8
1962	6.369,7	7.361,3	2.931,7	1.977,5	746,5	4.429,5	1.612,9	1.346,9	-991,5	-815,1	-180,1
1963	6.801,5	7.792,4	3.029,1	2.033,5	773,8	4.763,3	1.867,3	1.363,3	-990,9	-807,6	-187,3
1964	7.121,7	8.114,9	3.113,5	2.080,4	795,1	5.001,4	2.007,5	1.380,1	-993,2	-803,6	-194,0
1965	7.506,9	8.475,8	3.180,6	2.109,3	817,0	5.295,2	2.195,9	1.415,2	-968,9	-776,1	-197,2
1966	7.449,3	8.402,7	3.306,0	2.173,0	861,7	5.096,7	1.915,0	1.443,3	-953,3	-755,0	-203,0
1967	8.109,0	9.065,5	3.417,4	2.220,0	913,5	5.648,1	2.320,3	1.460,0	-956,5	-748,7	-212,9
1968	8.731,3	9.673,0	3.625,8	2.358,0	963,8	6.047,2	2.627,0	1.495,7	-941,7	-731,0	-216,3
1969	8.458,0	9.361,8	3.751,6	2.421,9	1.002,0	5.610,2	2.171,1	1.500,6	-903,8	-581,9	-228,0
1970	8.392,0	9.302,5	3.790,6	2.415,5	1.031,6	5.511,9	2.014,4	1.490,3	-910,5	-675,6	-241,8
1971	8.784,7	9.724,2	3.903,7	2.502,4	1.036,1	5.820,5	2.186,8	1.537,1	-939,5	-693,9	-253,2
1972	9.415,8	10.346,9	4.194,2	2.735,3	1.064,4	6.152,6	2.301,8	1.644,4	-930,1	-699,7	-239,3
1973	9.172,6	10.037,0	4.405,3	2.887,2	1.094,2	5.631,6	1.644,9	1.833,5	-864,4	-654,0	-210,7
1974	8.723,9	9.536,2	4.553,9	2.964,9	1.150,5	4.892,2	1.040,2	1.832,3	-812,3	-626,8	-199,4
1975	9.197,0	10.110,4	4.713,4	3.104,5	1.170,3	5.397,1	1.255,8	1.863,3	-912,8	-733,2	-196,1
1976	9.750,2	10.722,8	4.986,1	3.331,9	1.208,9	5.736,7	1.403,9	1.954,4	-972,6	-802,2	-189,9
1977	9.990,3	10.972,1	5.359,9	3.640,8	1.255,2	5.612,3	1.226,5	2.042,9	-981,8	-844,5	-155,2
1978	10.495,1	11.447,7	5.742,9	3.957,5	1.296,0	5.704,8	1.120,8	2.224,5	-952,6	-836,1	-134,8
1979	11.287,9	12.185,4	6.127,2	4.253,7	1.351,5	6.058,2	1.252,9	2.387,6	-897,5	-800,1	-115,9
1980	11.878,9	12.773,9	6.250,9	4.378,7	1.343,4	6.523,0	1.540,9	2.470,2	-895,0	-804,6	-108,1
1981	11.692,4	12.621,9	6.246,5	4.396,0	1.326,3	6.375,3	1.347,7	2.463,9	-929,4	-834,6	-112,7
1982	11.922,8	12.985,3	6.290,9	4.419,4	1.326,0	6.694,4	1.397,8	2.360,9	-1.062,5	-969,6	-111,8
1983	12.241,3	13.459,7	6.390,9	4.494,8	1.339,8	7.079,3	1.532,9	2.318,1	-1.228,4	-1.147,5	-100,3
1984	12.428,1	13.795,5	6.560,9	4.709,7	1.380,9	7.134,6	1.489,4	2.191,1	-1.357,3	-1.298,1	-90,5
1985	13.165,6	14.589,2	6.916,3	4.877,5	1.452,1	7.773,0	1.895,0	2.149,6	-1.523,7	-1.472,3	-71,4
1986	13.785,6	15.479,3	7.237,6	5.080,9	1.552,3	8.241,7	2.141,9	2.156,3	-1.712,7	-1.671,1	-61,7
1987	13.979,0	15.830,5	7.549,4	5.300,4	1.631,8	8.281,2	1.973,1	2.215,4	-1.851,6	-1.795,9	-77,0
1988	14.237,9	16.195,0	7.652,0	5.313,7	1.702,8	8.543,0	2.012,1	2.234,8	-1.957,2	-1.901,2	-79,2
1989	15.024,3	17.088,7	7.887,9	5.494,0	1.743,1	9.200,8	2.254,5	2.280,8	-2.064,4	-1.981,8	-107,5
1990	14.093,8	16.268,8	7.553,9	5.185,8	1.753,6	8.714,9	2.034,5	2.115,2	-2.175,0	-2.051,1	-140,5
1991	14.766,2	17.109,0	7.752,3	5.417,6	1.777,8	9.356,8	2.563,6	1.987,1	-2.342,8	-2.200,7	-170,4
1992	14.910,2	17.537,6	7.772,6	5.485,3	1.794,4	9.745,2	2.811,4	1.853,8	-2.627,4	-2.462,8	-196,1

^a Suma de la riqueza privada neta y los activos financieros.

^b Llamada «household net worth» en *Balance Sheets*.

^c De las economías domésticas e instituciones sin fines de lucro.

^d Comprendidas también las propiedades inmobiliarias de las instituciones sin fines de lucro.

^e Comprendidos también los instrumentos del mercado crediticio, las reservas de los seguros de vida y fondos de pensiones y activos varios; se han deducido las deudas.

^f Comprendidas las tenencias directas (o a través de fondos de inversión) de acciones de sociedades por parte de economías domésticas y de instituciones sin fines de lucro. Excluidas las acciones poseídas a través de las reservas de los fondos de pensiones y seguros de vida.

^g Comprendidas también las entidades de crédito patrocinadas y la Reserva Federal. Las cifras comprenden alguna riqueza financiera de estas entidades.

Nota: Los datos proceden de *Balance Sheets for the U. S. Economy, 1960-91*, septiembre, 1992; deflactados por medio del deflactor implícito del PIB (el deflactor utilizado fue la media entre el valor del cuarto trimestre de cada año y el del primero del siguiente).

Los datos se han expresado en el valor de mercado en los casos en los que ha sido posible. Por ejemplo, las acciones de las sociedades y el suelo se han expresado en su valor de mercado, pero los bonos se han expresado en su valor nominal.

Fuente: *Economic Report of the President, 1993*. Actualizado por el autor a partir de *Balance Sheets for the U. S. Economy, 1945-92*.

DATOS MACROECONÓMICOS DE INTERÉS

COMPARACIONES INTERNACIONALES DE LA RENTA REAL PER CÁPITA Y DEL CRECIMIENTO, 1900-1987

	RENDA PER CÁPITA EN DÓLARES INTERNACIONALES (PRECIOS DE 1980)							TASAS DE CRECIMIENTO 1900-1987 (MEDIA ANUAL)	
	1900	1913	1929	1950	1973	1987	PIB	Población	PIB per cápita
Australia	2.293	3.390	3.146	4.389	7.696	9.533	3,1	1,7	1,4
Austria	1.651	1.985	2.118	2.123	6.434	8.792	2,2	0,3	1,9
Bélgica	2.126	2.406	2.882	3.114	6.937	8.769	2,1	0,4	1,6
Canadá	1.808	2.773	3.286	4.822	9.350	12.702	4,1	1,8	2,3
Dinamarca	1.732	2.246	2.913	3.895	7.845	9.949	2,8	0,8	2,0
Finlandia	1.024	1.295	1.667	2.610	6.804	9.500	3,3	0,7	2,6
Francia	1.600	1.934	2.629	2.941	7.462	9.475	2,4	0,4	2,1
Alemania	1.558	1.907	2.153	2.508	7.595	9.964	2,8	0,7	2,2
Italia	1.343	1.773	2.089	2.323	6.824	9.023	2,8	0,6	2,2
Japón	677	795	1.162	1.116	6.622	9.756	4,3	1,2	3,1
Países Bajos	2.146	2.400	3.373	3.554	7.754	9.197	2,9	1,2	1,7
Noruega	1.218	1.573	2.184	3.436	7.071	11.653	3,4	0,7	2,6
Suecia	1.482	1.792	2.242	3.898	8.288	10.328	2,8	0,6	2,3
Suiza	2.077	2.474	3.672	5.256	10.556	11.907	2,8	0,8	2,0
Reino Unido	2.798	3.065	3.200	4.171	7.413	9.178	1,8	0,4	1,4
Estados Unidos	2.911	3.772	4.909	6.697	10.977	13.550	3,2	1,3	1,8
Media OCDE	1.817	2.224	2.727	3.553	7.852	10.205	2,9	0,9	2,1
Bangladesh	349	371	372	331	281	375	1,6	1,5	0,1
China	401	415	444	338	774	1.748	2,9	1,1	1,7
India	378	399	403	359	513	662	2,1	1,4	0,6
Indonesia	499	529	660	484	786	1.200	2,7	1,7	1,0
Paquistán	413	438	441	390	579	885	2,8	1,9	0,9
Filipinas	718	985	1.091	898	1.400	1.519	3,3	2,4	0,9
Corea del Sur	549 ^a	610	749	564	1.790	4.143	4,2 ^a	1,8	2,4 ^a
Taiwan	434	453	631	526	2.087	4.744	5,1	2,2	2,8
Tailandia	626	652	616	653	1.343	2.294	3,8	2,3	1,5
Media Asia	485	539	601	505	1.061	1.952	3,2	1,8	1,3
Argentina	1.284	1.770	2.036	2.324	3.713	3.302	3,3	2,2	1,1
Brasil	436	521	654	1.073	2.504	3.417	4,8	2,4	2,4
Chile	956 ^b	1.255	1.928	2.350	3.309	3.393	3,2 ^a	1,7	1,5 ^a
Colombia	610 ^b	801	975	1.395	2.318	3.027	4,2 ^a	2,3	1,9 ^a
México	649	822	835	1.169	2.349	2.667	3,7	2,1	1,6
Perú	624 ^b	819	890	1.349	2.357	2.380	3,6 ^a	2,0	1,6 ^a
Media Iberoamérica	760	998	1.220	1.610	2.758	3.031	3,8	2,2	1,7
URSS	797	973	1.044	2.265	5.066	5.948	3,3	1,0	2,3

^a Se supone que el PIB per cápita de Corea evolucionó como la media de los otro ocho países asiáticos desde 1900 hasta 1913.

^b Se supone que el PIB per cápita de Chile, Colombia y Perú evolucionó como la media de los otros tres países iberoamericanos desde 1900 hasta 1913.

FUENTE: A. Maddison, *The World in the 20th Century*, París, OCDE, 1988.

ECONOMÍA

RIQUEZA NACIONAL DE ESTADOS UNIDOS EN DÓLARES DE 1987, 1960-1992
(miles de millones de dólares de 1987)

Final del año	Riqueza neta total ^a	Riqueza privada neta ^b						Activos financieros públicos netos			
		RIQUEZA TANGIBLE ^c			RIQUEZA FINANCIERA			Total ^g	Federales	Estatales y locales	
		Total	Total ^d	Propiedades inmobiliarias ocupadas por sus propietarios	Bienes de consumo duradero	Total ^e	Acciones de sociedades ^f				Acciones de otras empresas
1960	6.049,8	7.025,3	2.796,9	1.870,5	742,1	4.228,4	1.514,9	1.330,3	-975,5	-818,4	-160,5
1961	6.525,9	7.513,5	2.851,7	1.925,7	739,8	4.651,9	1.882,7	1.336,8	-987,6	-819,5	-171,8
1962	6.359,7	7.351,3	2.931,7	1.977,5	745,5	4.429,5	1.612,9	1.346,9	-991,5	-815,1	-180,1
1963	6.801,5	7.792,4	3.029,1	2.033,5	773,8	4.763,3	1.867,3	1.363,3	-990,9	-807,6	-187,3
1964	7.121,7	8.114,9	3.113,5	2.080,4	795,1	5.001,4	2.007,5	1.390,1	-993,2	-803,6	-194,0
1965	7.506,9	8.475,8	3.180,6	2.109,3	817,0	5.295,2	2.196,9	1.415,2	-968,9	-776,1	-197,2
1966	7.449,3	8.402,7	3.306,0	2.173,0	861,7	5.096,7	1.916,0	1.443,3	-953,3	-755,0	-203,0
1967	8.109,0	9.055,5	3.417,4	2.220,0	913,5	5.648,1	2.320,3	1.450,0	-956,5	-748,7	-212,9
1968	8.731,3	9.673,0	3.625,8	2.358,0	953,8	6.047,2	2.627,0	1.495,7	-941,7	-731,0	-216,3
1969	8.458,0	9.361,8	3.751,6	2.421,9	1.002,0	5.610,2	2.171,1	1.500,6	-903,8	-681,9	-228,0
1970	8.392,0	9.302,5	3.790,6	2.415,5	1.031,6	5.511,9	2.014,4	1.490,3	-910,5	-675,6	-241,8
1971	8.784,7	9.724,2	3.903,7	2.502,4	1.036,1	5.820,5	2.186,8	1.537,1	-939,5	-693,9	-253,2
1972	9.416,8	10.346,9	4.194,2	2.735,3	1.064,4	6.152,6	2.301,8	1.644,4	-930,1	-699,7	-238,3
1973	9.172,6	10.037,0	4.405,3	2.887,2	1.094,2	5.631,6	1.544,9	1.833,5	-864,4	-664,0	-210,7
1974	8.723,9	9.536,2	4.553,9	2.964,9	1.150,5	4.982,2	1.040,2	1.832,3	-812,3	-626,8	-199,4
1975	9.197,0	10.110,4	4.713,4	3.104,5	1.170,3	5.397,1	1.255,8	1.863,3	-912,8	-733,2	-196,1
1976	9.750,2	10.722,8	4.986,1	3.331,9	1.208,9	5.735,7	1.403,9	1.964,4	-972,6	-802,2	-188,9
1977	9.890,3	10.972,1	5.359,9	3.840,8	1.255,2	5.612,3	1.226,5	2.042,9	-981,8	-844,6	-155,2
1978	10.495,1	11.447,7	5.742,9	3.957,6	1.296,0	5.704,8	1.120,8	2.224,5	-952,6	-836,1	-134,8
1979	11.287,9	12.185,4	6.127,2	4.253,7	1.351,5	6.058,2	1.252,8	2.387,6	-897,5	-800,1	-115,9
1980	11.878,9	12.773,9	6.250,9	4.378,7	1.343,4	6.523,0	1.540,9	2.470,2	-895,0	-804,6	-108,1
1981	11.692,4	12.521,9	6.246,5	4.386,0	1.326,3	6.375,3	1.347,7	2.463,9	-929,4	-834,6	-112,7
1982	11.922,8	12.985,3	6.290,9	4.419,4	1.326,0	6.694,4	1.397,8	2.360,9	-1.062,5	-969,6	-111,8
1983	12.241,3	13.469,7	6.390,9	4.494,8	1.339,8	7.079,3	1.532,9	2.318,1	-1.228,4	-1.147,5	-100,3
1984	12.428,1	13.795,5	6.660,9	4.709,7	1.380,9	7.134,6	1.489,4	2.191,1	-1.367,3	-1.298,1	-90,5
1985	13.165,6	14.689,2	6.916,3	4.877,5	1.452,1	7.773,0	1.898,0	2.149,6	-1.523,7	-1.472,3	-71,4
1986	13.756,6	15.479,3	7.237,6	5.080,9	1.552,3	8.241,7	2.141,9	2.156,3	-1.712,7	-1.671,1	-61,7
1987	13.979,0	15.830,6	7.549,4	5.300,4	1.631,8	8.281,2	1.973,1	2.215,4	-1.851,6	-1.795,9	-77,0
1988	14.237,9	16.195,0	7.652,0	5.313,7	1.702,8	8.543,0	2.012,1	2.234,6	-1.997,2	-1.901,2	-79,2
1989	15.024,3	17.088,7	7.887,9	5.494,0	1.743,1	9.200,8	2.254,5	2.280,8	-2.064,4	-1.981,8	-107,5
1990	14.093,8	16.268,8	7.553,9	5.185,8	1.753,6	8.714,9	2.034,5	2.115,2	-2.175,0	-2.061,1	-140,5
1991	14.756,2	17.109,0	7.752,3	5.417,6	1.777,8	9.356,8	2.563,6	1.987,1	-2.342,8	-2.200,7	-170,4
1992	14.910,2	17.537,8	7.772,6	5.485,3	1.794,4	9.745,2	2.811,4	1.853,8	-2.627,4	-2.462,8	-195,1

^a Suma de la riqueza privada neta y los activos financieros.

^b Llamada «household net worth» en Balance Sheets.

^c De las economías domésticas e instituciones sin fines de lucro.

^d Comprende también las propiedades inmobiliarias de las instituciones sin fines de lucro.

^e Comprende también los instrumentos del mercado crediticio, las reservas de los seguros de vida y fondos de pensiones y activos varios; se han deducido las deudas.

^f Comprende las tenencias directas (o a través de fondos de inversión) de acciones de sociedades por parte de economías domésticas y de instituciones sin fines de lucro. Excluidas las acciones poseídas a través de las reservas de los fondos de pensiones y seguros de vida.

^g Comprende también las entidades de crédito patrocinadas y la Reserva Federal. Las cifras comprenden alguna riqueza financiera de estas entidades.

Nota: Los datos proceden de Balance Sheets for the U. S. Economy, 1960-91, septiembre, 1992; deflactados por medio del deflactor implícito del P. B. (el deflactor utilizado fue la media entre el valor del cuarto trimestre de cada año y el del primero del siguiente).

Los datos se han expresado en el valor de mercado en los casos en los que ha sido posible. Por ejemplo, las acciones de las sociedades y el suero se han expresado en su valor de mercado, pero los bonos se han expresado en su valor nominal.

Fuente: Economic Report of the President, 1993. Actualizado por el autor a partir de Balance Sheets for the U. S. Economy, 1945-92.

DATOS MACROECONÓMICOS DE INTERÉS

COMPARACIONES INTERNACIONALES DE LA RENTA REAL PER CÁPITA Y DEL CRECIMIENTO, 1900-1987

	RENDA PER CÁPITA EN DÓLARES INTERNACIONALES (PRECIOS DE 1980)							TASAS DE CRECIMIENTO 1900-1987 (MEDIA ANUAL)		
	1900	1913	1929	1950	1973	1987	PIB	Población	PIB per cápita	
Australia	2.293	3.390	3.146	4.389	7.696	9.533	3,1	1,7	1,4	
Austria	1.651	1.985	2.118	2.123	6.434	8.792	2,2	0,3	1,9	
Bélgica	2.126	2.406	2.882	3.114	6.937	8.769	2,1	0,4	1,6	
Canadá	1.808	2.773	3.286	4.822	9.350	12.702	4,1	1,8	2,3	
Dinamarca	1.732	2.246	2.913	3.895	7.845	9.949	2,8	0,8	2,0	
Finlandia	1.024	1.295	1.667	2.610	6.804	9.500	3,3	0,7	2,6	
Francia	1.600	1.934	2.629	2.941	7.462	9.475	2,4	0,4	2,1	
Alemania	1.558	1.907	2.153	2.508	7.595	9.964	2,8	0,7	2,2	
Italia	1.343	1.773	2.089	2.323	6.824	9.023	2,8	0,6	2,2	
Japón	677	795	1.162	1.116	6.622	9.756	4,3	1,2	3,1	
Países Bajos	2.146	2.400	3.373	3.554	7.754	9.197	2,9	1,2	1,7	
Noruega	1.218	1.573	2.184	3.436	7.071	11.653	3,4	0,7	2,6	
Suecia	1.482	1.792	2.242	3.898	8.288	10.328	2,8	0,6	2,3	
Suiza	2.077	2.474	3.672	5.256	10.556	11.907	2,8	0,8	2,0	
Reino Unido	2.798	3.065	3.200	4.171	7.413	9.178	1,8	0,4	1,4	
Estados Unidos	2.911	3.772	4.909	6.697	10.977	13.550	3,2	1,3	1,8	
Media OCDE	1.817	2.224	2.727	3.553	7.852	10.205	2,9	0,9	2,1	
Bangladesh	349	371	372	331	281	375	1,6	1,5	0,1	
China	401	415	444	338	774	1.748	2,9	1,1	1,7	
India	378	399	403	359	513	662	2,1	1,4	0,6	
Indonesia	499	529	660	484	786	1.200	2,7	1,7	1,0	
Paquistán	413	438	441	390	579	885	2,8	1,9	0,9	
Filipinas	718	985	1.091	898	1.400	1.519	3,3	2,4	0,9	
Corea del Sur	549*	610	749	564	1.790	4.143	4,2*	1,8	2,4*	
Taiwan	434	453	631	526	2.087	4.744	5,1	2,2	2,8	
Tailandia	626	652	616	653	1.343	2.294	3,8	2,3	1,5	
Media Asia	485	539	601	505	1.061	1.952	3,2	1,8	1,3	
Argentina	1.284	1.770	2.036	2.324	3.713	3.302	3,3	2,2	1,1	
Brasil	436	521	654	1.073	2.504	3.417	4,8	2,4	2,4	
Chile	956 ^b	1.255	1.928	2.350	3.309	3.393	3,2*	1,7	1,5*	
Colombia	610 ^b	801	975	1.395	2.318	3.027	4,2*	2,3	1,9*	
México	649	822	835	1.169	2.349	2.667	3,7	2,1	1,6	
Perú	624 ^b	819	890	1.349	2.357	2.380	3,6*	2,0	1,6*	
Media Iberoamérica	760	998	1.220	1.610	2.758	3.031	3,8	2,2	1,7	
URSS	797	973	1.044	2.265	5.066	5.948	3,3	1,0	2,3	

* Se supone que el PIB per cápita de Corea evolucionó como la media de los otros ocho países asiáticos desde 1900 hasta 1913.

^b Se supone que el PIB per cápita de Chile, Colombia y Perú evolucionó como la media de los otros tres países iberoamericanos desde 1900 hasta 1913.

FUENTE: A. Maddison, *The World in the 20th Century*, París, OCDE, 1988.

QUATTRO PRO 5

Desde que apareció en el mercado, 1989, el QPRO es considerado uno de los paquetes de software más exitantes.

El QPRO introducido por Borland Internacional es un programa poderoso de fácil aplicación, que combina la "hoja electrónica de cálculo", "gestión de base de datos" y "gráficos" permitiendole a uno organizar y analizar datos.

En este apéndice, sólo se intenta mostrar muy brevemente su utilización en la contrucción de gráficos. El manual del QPro señala la construcción de 15 diferentes tipos de gráficos con las siguientes denominaciones:

1. Gráfico de líneas (o gráfico lineal)
2. Gráfico de barras regulares (o de barras simple y compuesto)
3. Gráfico de barrrras giradas (o de barras horizontales)
4. Gráfico de barras apiladas (o de barras de partes componentes)
5. Gráfico de áreas (o de franjas)
6. Gráfico de sectores (o circulares)
7. Gráfico de columnas
8. Gráfico XY (uso del plano cartesiano con dos variables)
9. Gráfico de máximo-mínimo
10. Gráfico de burbujas
11. Gráfico de texto, (no es un gráfico estadístico)
12. Cuatro tipos de gráficos tridimensionales: Barras,escaleras, cintas y áreas.

Los pasos básicos en la construcción de un gráfico, son:

- 1º. Seleccionar el tipo de gráfico apropiado. Pulsar el comando u opción GRAPH TYPE, del menú graph.
- 2º. Seleccionar en el menú GRAPH las series (datos estadísticos correspondientes a cada variable) que se van a dibujar, primera serie, segunda serie, etc.
- 3º. Definir la característica o rótulo para el eje X.
- 4º. Visualizar el gráfico (Pulsar VIEW O F10). Para retornar a la pantalla de datos pulsar cualquier tecla excepto / .
- 5º. Añadir textos: Título y subtítulo del gráfico, a cada serie añadir texto o leyenda. Usar TEXT del menú

- 6º. Personalizar el gráfico; es decir, introducir modificaciones personales para embellecer y adecuar a los deseos particulares dentro de las opciones posibles.
- 7º. El comando ANNOTATOR (editor gráfico) permite añadir al gráfico cajas de texto, flechas y formas geométricas para mejorar la presentación.
- 8º. Antes de imprimir el gráfico conviene visualizar en pantalla con el comando VIEW o F10, estando en el modo WYSIWYG (What You See Is What You Get).
- 9º. Finalmente, se debe guardar junto a los cuadros o tablas estadísticas, mediante una orden de grabación.

En los ejemplos, se registran solo algunos de los gráficos obtenidos en QPRO.

Los datos son:

En A1 , DETERMINANTES DE LA LIQUIDEZ TOTAL

En A2 ,(En miles de Bolivianos)

En A3 , Saldos a fin de:, etc. observar la tabla respectiva.

	A	B	C	D	E	F		G
1								
2								
3	fin de:	C	D	CD	O	M1	M2	M3
4	1985	173820	24859	78477	13164			
5	1986	294373	68931	418077	40746			
6	1987	397498	110939	659940	6129			
7	1988	526082	158687	992544	5379			
8	1989	500299	206004	1523346	14960			
9	1990	638838	349538	2329446	20709			
10	1991	753713	693070	3694950	29315			
11	1992	886991	1036974	5113708	54457			
12	1993	1003600	1465861	7090089	85626			
13	1994	983719	1628739	7820727	64529			

En la fila 3, las letras indican:

En B3 C ="Billetes y Monedas en poder del público"

En C3 D ="Total depósitos a la vista"

En D3 CD ="Cuasi-dinero", incluye Caja de Ahorros y Depósitos a Plazo Fijo.

En E3 O ="Otras Obligaciones" M/N, M/E y CMV.

M1= C+D , Medio Circulante M1.

M2= M1 + CD , Medio Circulante M2.

M3= M2 + O Liquidez Total.

Una idea:GRAFICO DE LINEAS. Pulsar secuencialmente:

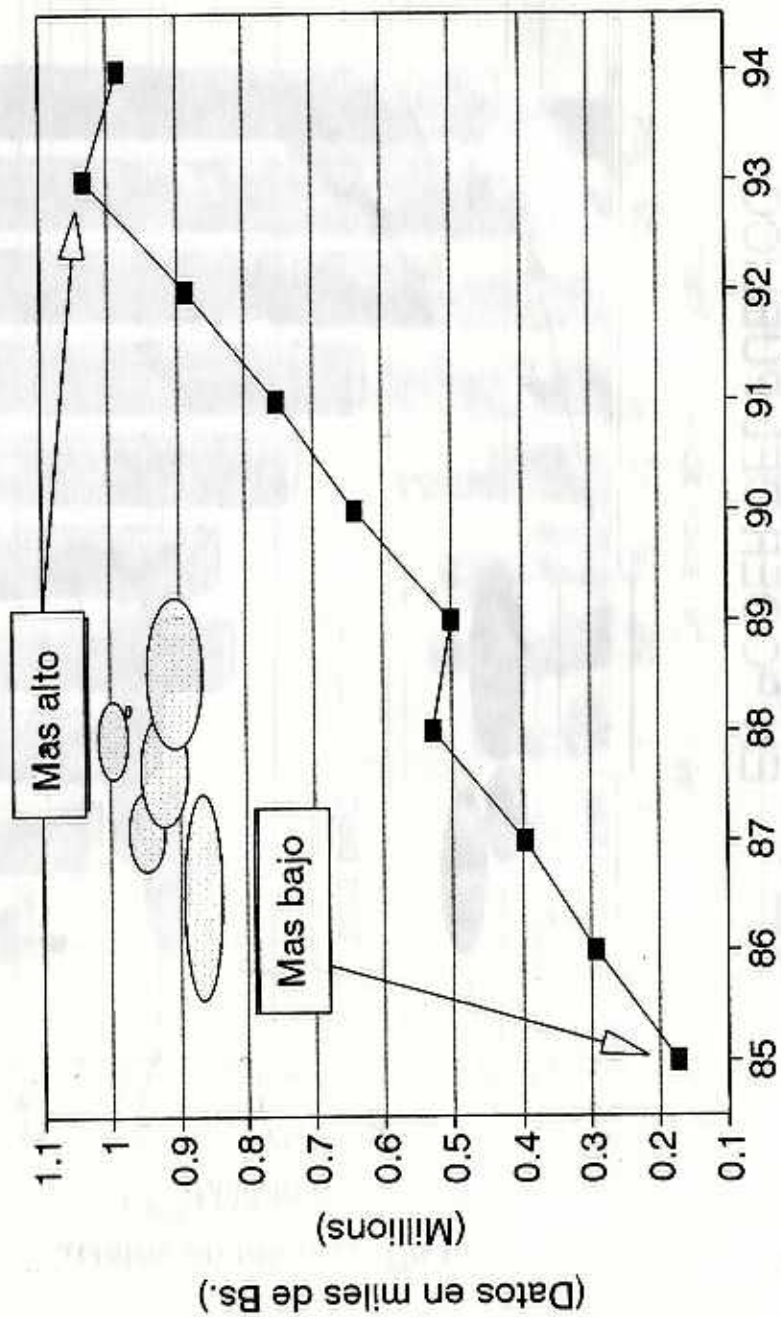
/GGS bloque [B4..B13]...X bloque [A4..A13]...Q...V

/GT...1@linea...\A1...2@linea...teclear:BILLETES,etc.etc.

MEDIO CIRCULANTE,
En miles de Bolivianos

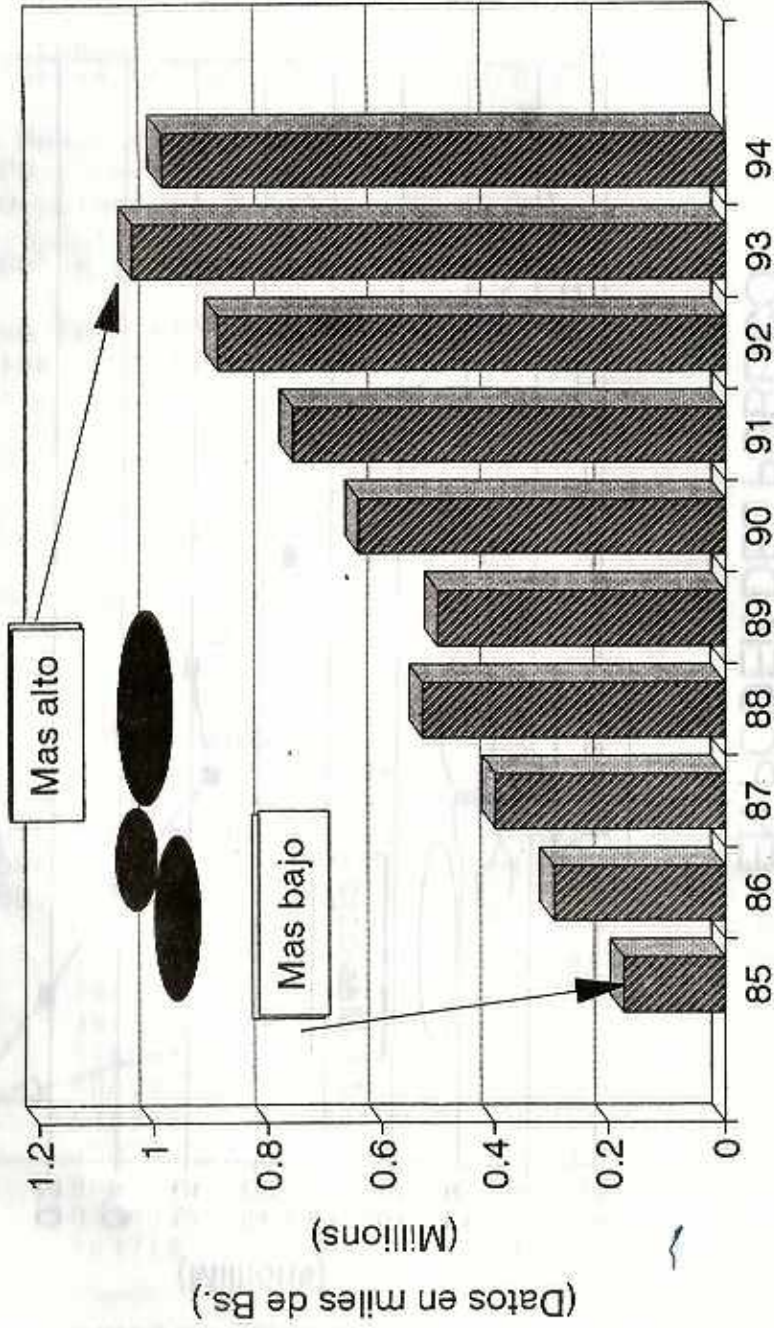
año	SALDOS	BILLETES Y	DEPOSITOS	CUASI	OTRAS
	A FIN DE	MONEDAS EN	A LA VISTA	DINERO	OBLIGACIONES.TOTAL
	AÑO	POD.DEL PUB.	TOTAL	CD	O
		C	D		
85	1985	173820	24859	78477	13164
86	1986	294373	68931	418077	40746
87	1987	397498	110939	659940	6129
88	1988	526082	158687	992544	5379
89	1989	500299	206004	1523346	14960
90	1990	638838	349538	2329446	20709
91	1991	753713	693070	3694950	29315
92	1992	886991	1036974	5113708	54457
93	1993	1033600	1465861	7090089	85626
94	1994	983719	1628739	7820727	64529

BILLETES Y MONEDAS EN PODER DEL PUBLICO



Al 31 de Dic. excepto 94 (30 jun.)

BILLETES Y MONEDAS EN PODER DEL PUBLICO

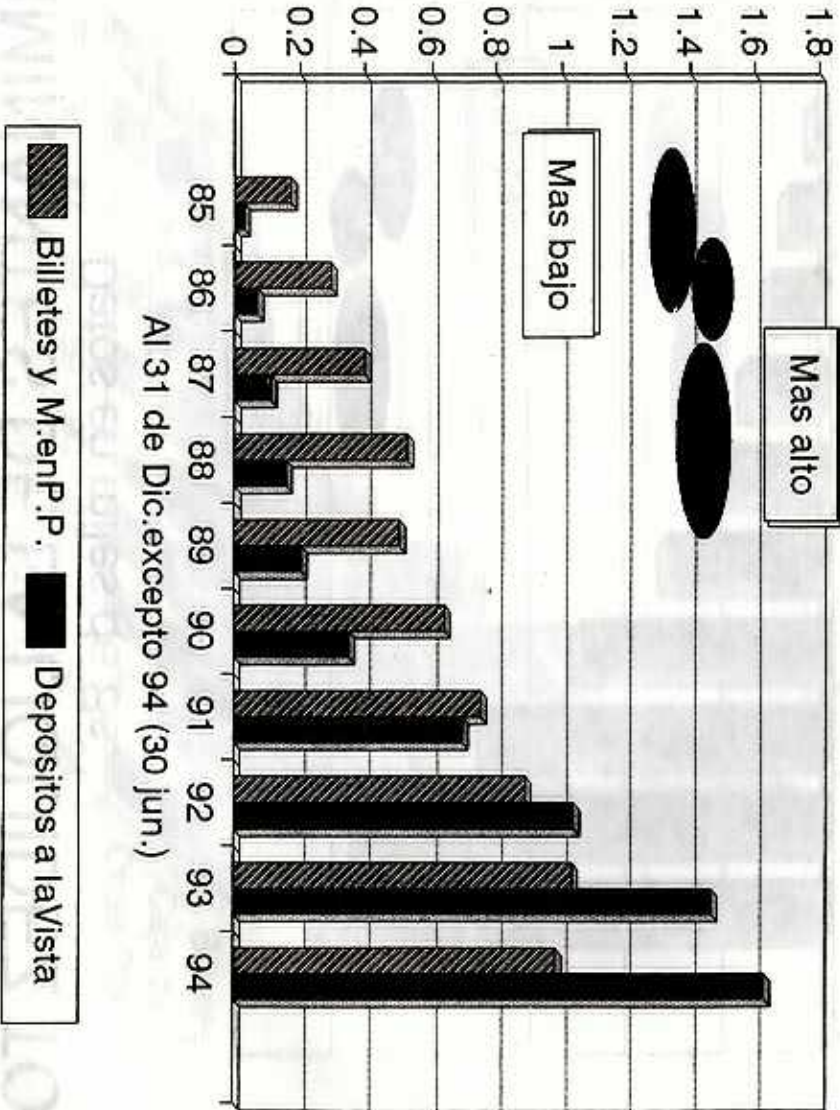


MEDIO CIRCULANTE-M1

Datos en miles de Bs.

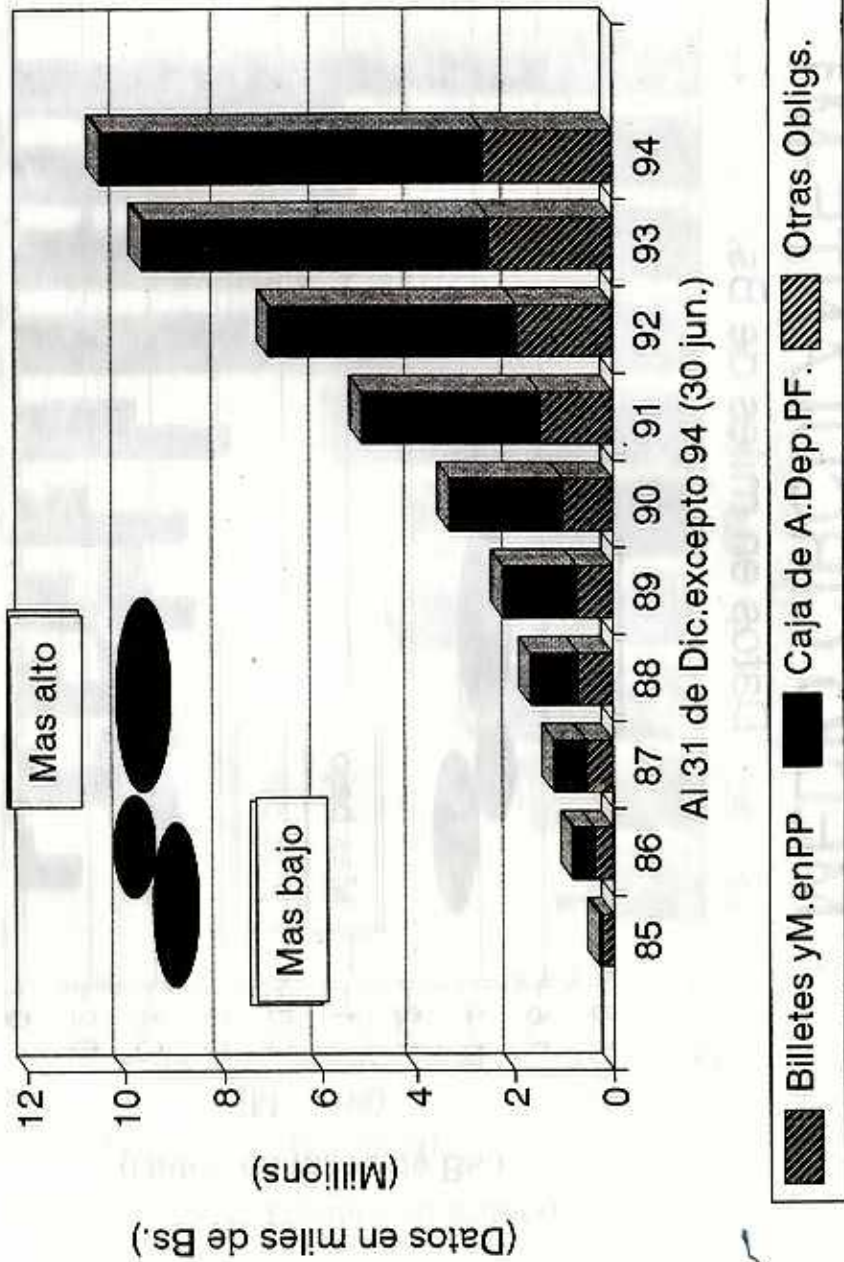
(Datos en miles de Bs.)

(Millions)



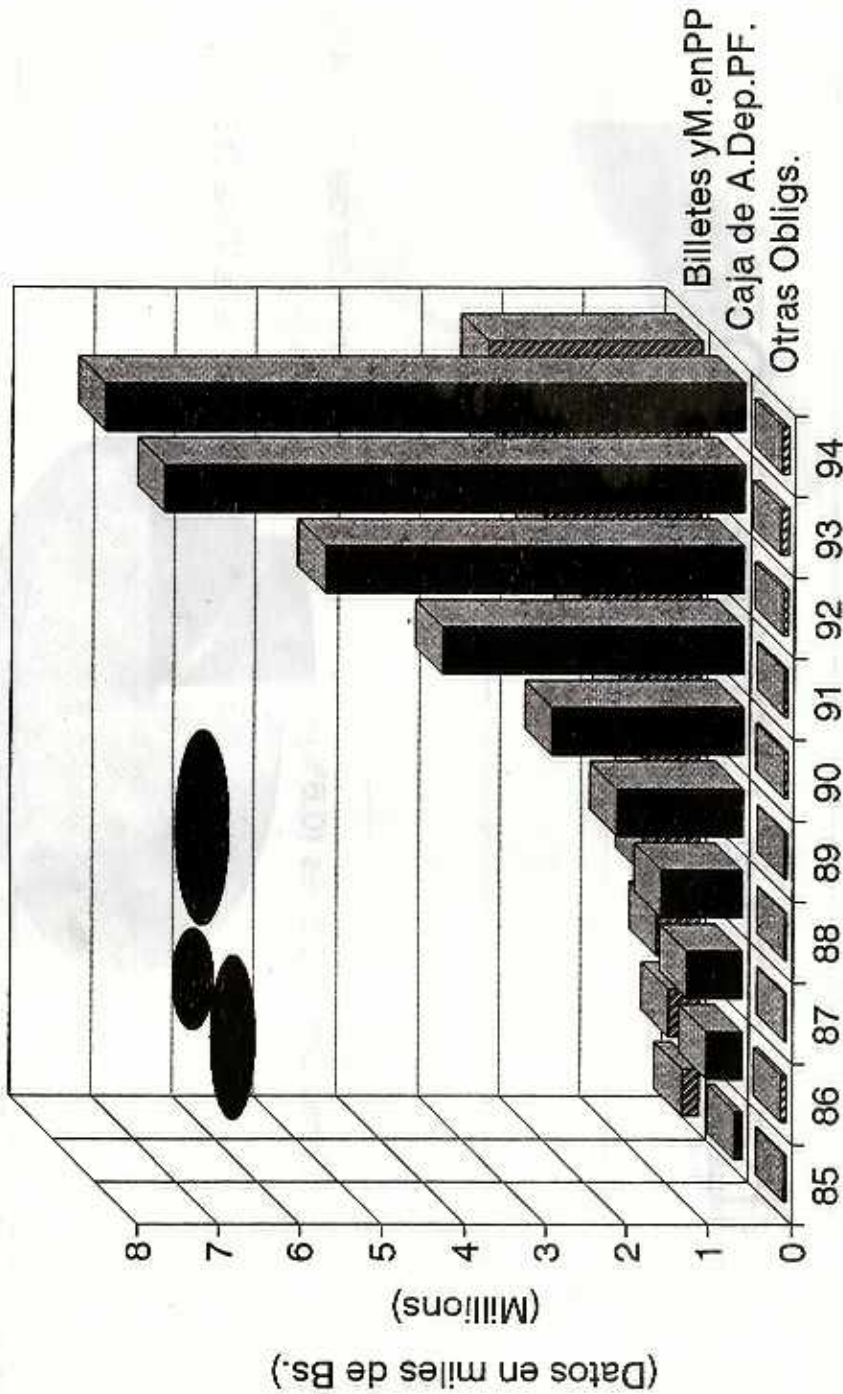
DETERMINANTES DE LA LIQUIDEZ TOTAL

Datos en miles de Bs.



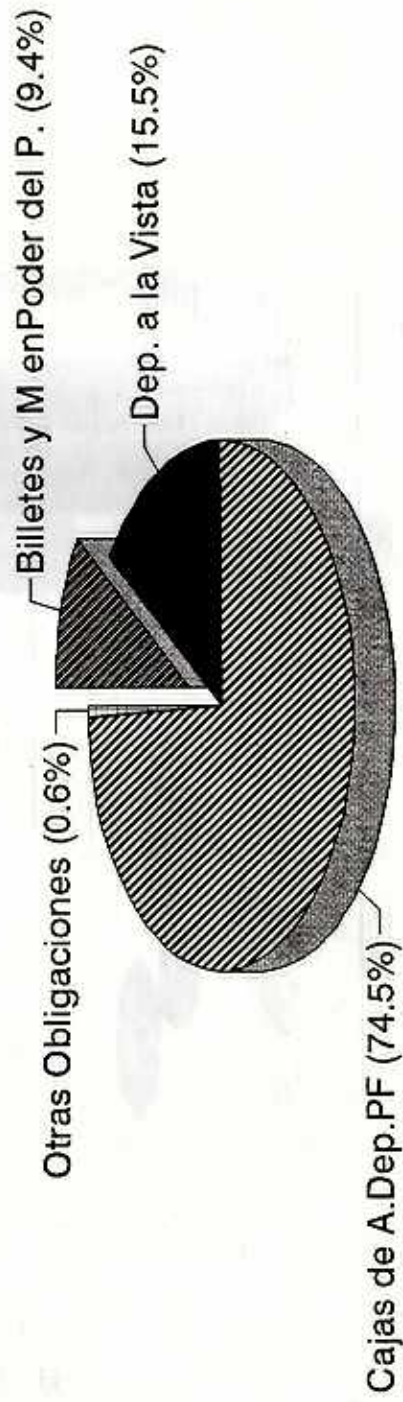
DETERMINANTES DE LA LIQUIDEZ TOTAL

Datos en miles de Bs.



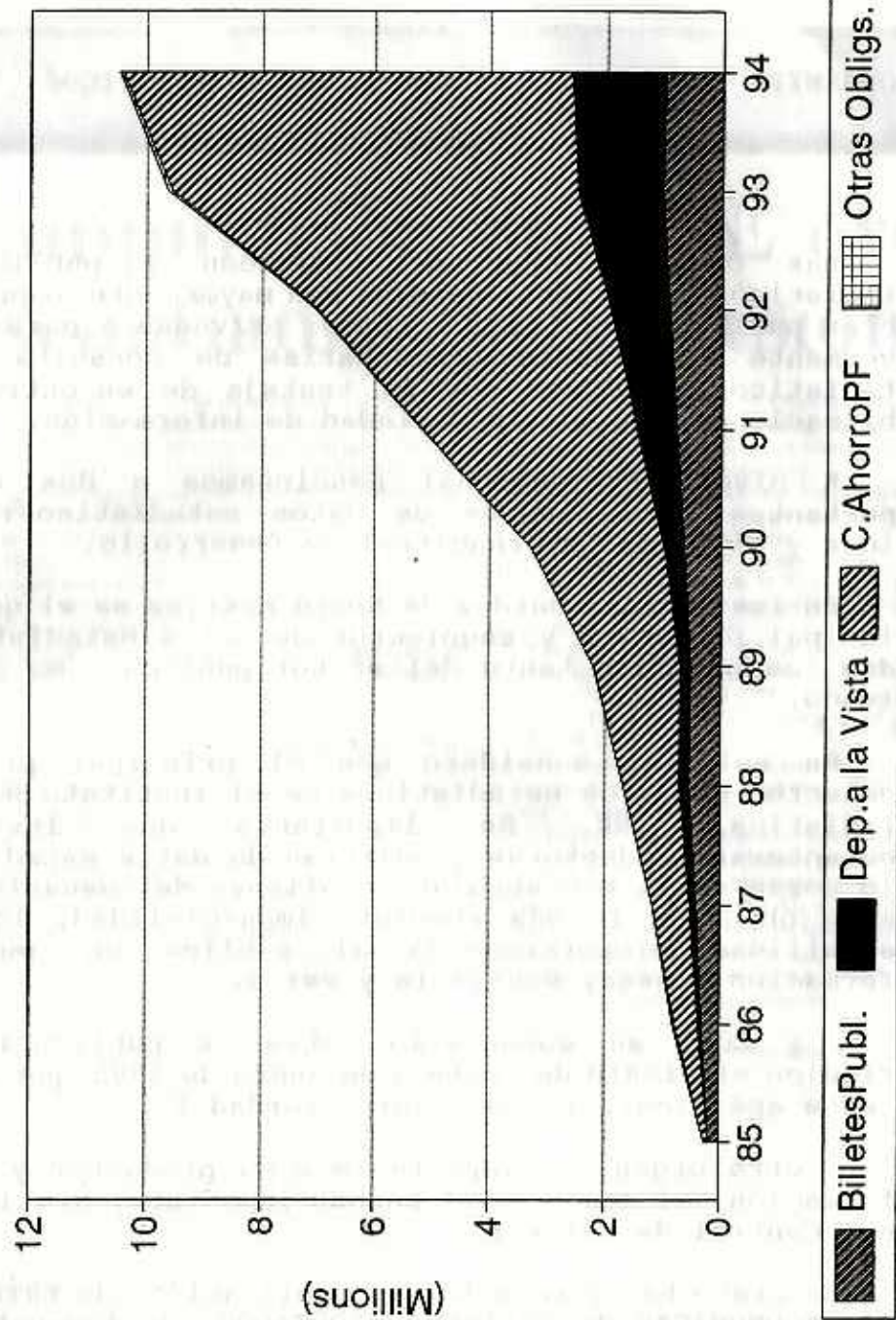
DET. DE LA LIQUIDEZ TOTAL

Datos Junio-94, en miles de Bs.



LIQUIDEZ TOTAL

En miles de Bs.



APENDICE A1.6

ORGANIZACIONES QUE PRODUCEN DATOS ESTADISTICOS

Las organizaciones que producen y publican datos estadísticos de carácter general son mayormente organismos del sector público. Las instituciones privadas o particulares, mayormente son fuentes secundarias de consulta de datos estadísticos, tal vez con la ventaja de encontrar en sus publicaciones una amplia variedad de información.

A nivel internacional mencionamos a dos organismos importantes como fuentes de datos estadísticos: Naciones Unidas y el Fondo Internacional de Desarrollo.

En los Estados Unidos de Norte América es el gobierno el principal productor y recolector de datos estadísticos para todos los usuarios tanto del sector público como del sector privado.

En Bolivia, considero que el principal productor y recolector de datos estadísticos es el Instituto Nacional de Estadística, INE. Es importante que instituciones recolectoras, productoras y editoras de datos estadísticos no sólo gozen de la más absoluta confianza del usuario sino que además observen la más absoluta imparcialidad, idoneidad y credibilidad proporcionando al público en general una información fresca, confiable y veraz.

¿Cuál su comentario sobre la publicación en el periódico el **DIARIO** de fecha 8 de enero de 1995, que se incluye en éste apéndice?. ¿lamentable, verdad?.

Otro organismo importante como productor y fuente de información, al menos en el pasado inmediato, sin duda fue el Banco Central de Bolivia.

Es grato hacer resaltar la publicación, de **ESTADISTICAS SOCIO-ECONOMICAS** de Müller & ASOCIADOS, de innegable valor para todos los estudiosos e investigadores de la realidad socio-económica de Bolivia; sin embargo, parece muy poco accesible a los universitarios de la **UMSA**.

Manipulación del INE origina desconfianza en inversionistas

La manipulación de las cifras que maneja el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) sobre la situación económica del país, origina desconfianza en los inversionistas extranjeros y en los organismos financiadores internacionales.

Esta afirmación fue hecha por el diputado de Conciencia de Patria (CONDEPA) Ricardo Paz, quien dijo que todos los datos sobre el comportamiento económico boliviano están siendo manipulados por el INE, situación que fue corroborada recientemente por el Fondo Monetario Internacional (FMI).

"Estamos ante un gobierno que no solamente engaña, miente o promete, sino que altera y falsifica datos que solamente le perjudica al país", apuntó.

La información que proporciona el INE sirve de indicador para que los inversionistas extranjeros y los organismos financiadores se manejen sobre esos datos, pero cuando ven que no hay seriedad en el tratamiento del tema económico desconfían en el país y no traen sus inversiones, sostuvo. **PRESIDENTE VENDE ILUSIONES**

Por otra parte, el diputado condepesta aseveró que el presidente de la República, Gonzalo Sánchez de Lozada, solamente vende ilusiones y promesas al pueblo boliviano.

Señaló que hasta el momento el Gobierno conformado por el MNR, MRTKL, MBL, MPP, MUP y disidentes de UCS, sólo prometen pero no cumplen con lo ofertado durante la campaña electoral.

"Desde que Sánchez de Lozada se hizo cargo de la administración del Estado (6 de agosto de 1993), cada año que pasa solamente se escuchan promesas y seguramente así llegaremos hasta 1997", sostuvo.

En criterio del diputado del bloque opositor, no hay ninguna posibilidad de que la economía tenga una reactivación o que los problemas sociales se resuelvan.

"Gonzalo Sánchez de Lozada ha sido un excelente candidato a la Presidencia de la República, pero un mal administrador del Estado, en ese sentido es sobre todo un vendedor de ilusiones", sostuvo.

Paz manifestó que el Jefe de Estado cree que podrá mantener cierto nivel de popularidad o resultados positivos u objetivos a través de las declaraciones que hace, pero en la realidad no hay nada concreto para el pueblo de Bolivia.

PEOR QUE ANTES

Para el parlamentario condepesta, Bolivia está peor que antes, sin tener un desarrollo y un crecimiento económico como sus vecinos.

"Todos los países que nos rodean están creciendo en grandes proporciones, con aparatos productivos que van reactivándose cada vez más, haciendo economías endógenas como lo reconoce la propia CEPAL y el Banco Mundial en sus últimos informes, y nosotros insistiendo con modelos que hace 10 años efectivamente tuvieron cierto impacto para parar la hiperinflación, reordenar la economía, pero que ahora ya han quedado obsoletos", apuntó.

Presupuesto de instituciones públicas regionales

PRESENCIA

La Paz, Bolivia,
Jueves 26 de enero
de 1985

EL DIARIO

INE sólo con indicadores macroeconómicos

(ANF).- El diputado por el Movimiento Nacionalista Revolucionario, Eudoro Galindo, manifestó que existe un sesgo en la información que presenta el Instituto Nacional de Estadística al informar sobre indicadores macroeconómicos que solamente reflejan la parte de la gran empresa de Bolivia.

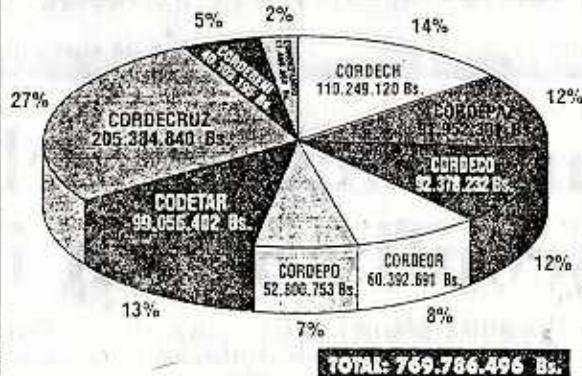
Inició que el INE no publica el reflejo de la verdadera economía popular, tampoco un factor que mida la confianza, que se constituye en un juicio de valor importante en el ciudadano que desea invertir.

"Yo creo que los indicadores del INE tienden a perder la perspectiva de esta gran Bolivia que también existe", expresó.

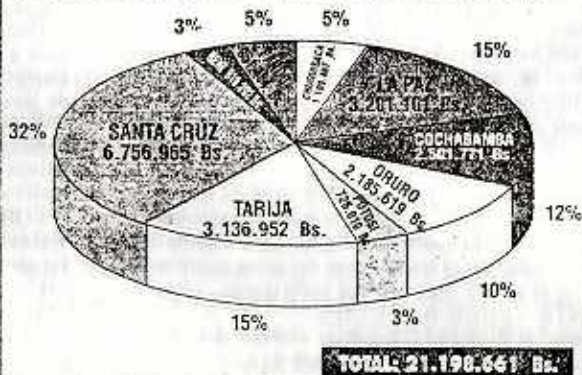
Aclaró, sin embargo, que con esta situación el INE no le miente al país, sino que hay un sesgo en el manejo de la información que puede deformar la realidad en determinadas circunstancias.

Diario p. 11. Dom 8-enero-85

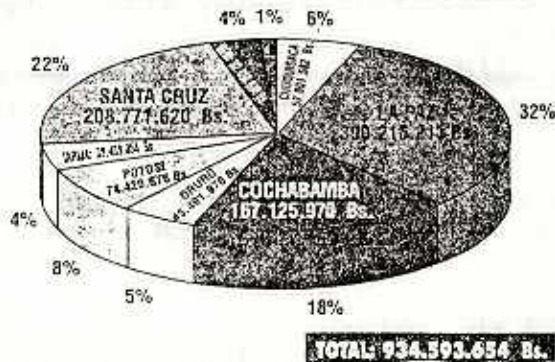
CORPORACIONES REGIONALES



PREFECTURAS DEPARTAMENTALES



GOBIERNOS MUNICIPALES



APENDICE A1.7

DIGITOS SIGNIFICATIVOS Y REDONDEO DE DATOS

1. DIGITOS SIGNIFICATIVOS.

En una determinada **medida**, el número de dígitos significativos expresa el nivel de exactitud de la medición y nos indica el **error máximo** y los **límites del intervalo** donde se encuentra el **valor real o verdadero**. Los demás dígitos del número (medida) sirven para localizar el punto o coma u orden decimal.

Supongamos que en un estudio de "estaturas", medidas en centímetros (cm), un dato es que Juan Perez mide 168 cm. Una pregunta válida al respecto sería:

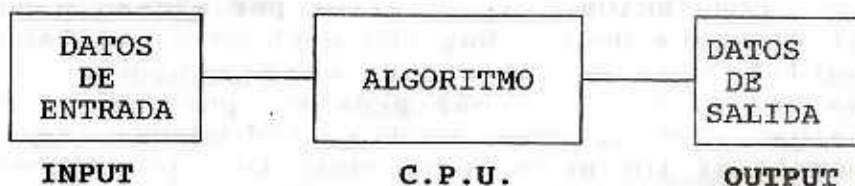
¿Cuál es la estatura real de Juan Perez ?

RESPUESTA: Como la medición se hizo al cm más próximo, el **error máximo** es medio centímetro (0,5 cm) y el **valor verdadero o real** está situado entre los límites 167,5 y 168,5 ; es decir, la estatura real de Juan Perez es un punto del intervalo (167,5 ; 168,5) o $168 \pm 0,5$ cm.

166	166,5	167	167,5	168	168,5	169	169,5	170

El cálculo estadístico, como parte del moderno **procesamiento electrónico de datos**, consiste en una información de entrada (**input**) que son los datos observados o recolectados. Los resultados requeridos del cálculo constituye la información de salida (**output**) y el método de cálculo se conoce como el **algoritmo** respectivo.

ESQUEMA:



Rara vez los datos observados son exactos, ya que provienen de algún mecanismo de medición. Por otra parte, el algoritmo de cálculo, introduce también error. En consecuencia, los resultados o datos de salida contienen errores de ambas fuentes. Por lo anterior, al menos uno debe recordar que el resultado numérico del cálculo estadístico o dato de salida no puede tener más dígitos significativos que el dato de menor exactitud.

EJEMPLO , Sumar :

TITULOS.....Bs.	5700	(A los 100 Bs. más próximo)
Ctas.de Ahorro...	2854	(Al Boliviano más próximo)
EFFECTIVO.....	67,40	

TOTAL ... Bs. 8621,40 = Bs. 8600 (RESULTADO)

NOTA IMPORTANTE.- Evitar una falsa impresión de exactitud.

2. REDONDEO DE DATOS.

En el manejo de la información cuantitativa es frecuente redondear un número o a la **unidad** o a la **decena** o a la **centena** ... **más próxima** según su significación o interés en un estudio determinado.

EJEMPLO. Se Pide:

Redondear Bs. **73059,40**



DIGITOS SIGNIFICATIVOS.

- | | | | |
|------------------------------|-----|--------------|----------|
| 1. Al Boliviano más próximo. | Bs | 73059 | 5 |
| 2. A la decena | " " | 73060 | 4 |
| 3. Al cien | " " | 73100 | 3 |
| 4. A la unidad de mil | " " | 73000 | 2 |
| 5. Etc. | | | |

CONVENCION.- Si el error por exceso o por defecto es el mismo; es decir, hay una distancia exactamente de media unidad, para arriba o para abajo, entonces por convención se **redondea al par más próximo**, pues se presume que a la larga -después de muchos redondeos- se llegarían a compensar los errores por defecto y por exceso.

EJEMPLO. PREGUNTA: 38500 redondear a miles (a la unidad de mil más próxima).

RESPUESTA: 38000 pues, es el par más próximo (38500 ≈ 38000).

EXPLICACION: 38500 en miles se escribe: 38,5
Es decir 38 miles y medio.

	MEDIO ABAJO	MEDIO ARRIBA			
MILES	37	38	39	40	41

EJEMPLOS:

1. Los **ceros finales** en un dato pueden ser o no significativos. Se debe conocer el nivel de exactitud de los datos.

Si Bs. 4700 tiene **dos dígitos significativos**, entonces se midió con aproximación al **cien**. Los dos ceros finales no son dígitos significativos. El valor real se encuentra en el intervalo (4650 ; 4750). Es decir, entre 46 cienes y medio y, 47 cienes y medio. En cienes se escribe 46,5 y 47,5 .

Si Bs. 4700 tiene **tres dígitos significativos**, entonces se midió con aproximación a la **decena**. El último cero es una cifra no significativa.

Si Bs 4700 tiene **cuatro dígitos significativos**, entonces se midió con aproximación a la **unidad**. Es decir, al boliviano más próximo. Los dos ceros finales son dígitos significativos. El valor real o verdadero se encuentra en el intervalo (4699,5 ; 4700,5).

2. Calcular la operación e indicar la cantidad de dígitos significativos de la respuesta. Escribir el resultado en forma adecuada (redondear).

$$\begin{array}{r}
 2.1 \text{ Bs. } 72,30 \\
 + 354 \\
 \hline
 152,76
 \end{array}$$

Bs. 579,06 = 579

$$\begin{array}{r}
 2.2 \text{ Bs. } 2400 \text{ (Al cien más} \\
 - 1953,50 \text{ próximo).} \\
 \hline
 \end{array}$$

Bs. 446,50 = 400

RESPUESTAS:

- 2.1 579 Tiene tres dígitos significativos.
- 2.2 400 Tiene un sólo dígito significativo. Se escriben los dos ceros sólo para situar el orden o coma decimal.

3. Identifique el intervalo dentro del cual se sitúa el valor real y el error máximo..

(3.1) 24 kg (3.2) 32,0 kg (3.3) 8,75cm (3.4) Bs. 600 (a los cien bolivianos más próximos) (3.5) 9,647 km.

RESPUESTAS. Intervalos: 3.1 23,5 a 24,5 kg 3.2 31,95 a 32,05 kg. 3.3 8,745 a 8,755 cm 3.4 550 a 650 Bs. 3.5 9,6465 a 9,6475 km.

3. LABORATORIO BETA Nº.3

Son ejercicios para resolver extra aula, bajo la técnica de la dinámica de grupo y cada uno debe presentar bajo un formato estándar en hojas tamaño carta. El encabezamiento del formato es:

NOMBRE:	C.I.
UMSA. CARRERA:	
MATERIA:	
CATEDRÁTICO:	
FECHA INICIAL:	
FECHA PRESENTACION:	FIRMA:
LABORATORIO-BETA Nº. 1	
APENDICE A1. DIGITOS SIGNIFICATIVOS Y REDONDEO DE DATOS.	

A continuación se escriben las preguntas con su número de orden. Después se escribe la resolución y los cálculos respectivos y finalmente la respuesta en forma específica. Revise lo indicado en el Apéndice A1.2.

PREGUNTAS. - Los ejercicios para este Laboratorio Beta Nº.3 son:

1. Calcular la operación, escribir la respuesta en forma adecuada e indicar los dígitos significativos.

1.1	3,725 kg	1.2	Bs. 700 (Aprox. al cien más prox.)
	32,6		- 326
	+ 60,0		_____
	5,00		
	53,492		

1.3 25000 kg (Redondeo al mil más proximo).
 - 214

- 1.4 Los ceros finales no son significativos. Sumar los siguientes números 75000 ; 4230 ; 500 ; 127482 y 964.

2. De la medidas que se dan, identificar el intervalo dentro del cuál estaría el **valor real** y también indicar el **error máximo**.

(2.1) Bs. 75 (2.2) 4600 kg (dos dígitos significativos)
 (2.3) Bs. 7500 (a los Bs. 10 más próximo)
 (2.4) 0,05 km (2.5) 0,500 km (2.6) 50,0 m (2.7) 250 kg
 (2.8) 250 (dos dígitos significativos) (2.9) 366,6 kg.

3. Redondear el siguiente número: 735,26

(3.1) A la décima más próxima,
 (3.2) A la **unidad** más próxima,
 (3.3) Al **mil** más próximo.

4. Redondear 7544,51,

(4.1) A la decena más próxima,
 (4.2) A tres dígitos significativos,
 (4.3) A la unidad más próxima,
 (4.4) A cuatro dígitos significativos,
 (4.5) A un dígito significtivo.

5. Redondear a la **unidad** más próxima,

(5.1) 18,2
 (5.2) 18,7
 (5.3) 18,50
 (5.4) 27,00
 (5.5) 27,500
 (5.6) 27,51
 (5.7) 359,8

APENDICE A1.8

ETAPAS EN UN PROCESO DE INVESTIGACION CIENTIFICA

En todo momento, cualquier persona toma decisiones. Sin duda que ciertas decisiones cotidianas del hombre común difieren significativamente de otras decisiones que podemos considerarlas delicadas e importantes o muy importantes, por ejemplo las decisiones tomadas por, 1) autoridades gubernamentales, 2) hombres de empresa, 3) directivos y 4) políticos, por sus consecuencias favorables o desfavorables a los intereses personales o institucionales, a nivel local, regional o nacional. En consecuencia, de acuerdo a su importancia, se debe cuidar de tomar decisiones sólidas con la mayor fundamentación y conocimiento del problema.

Por medio de la investigación científica se obtienen nuevos conocimientos, estos nuevos conocimientos plantean nuevas preguntas que deberán tener respuestas mediante otras investigaciones, creandose una cadena y, de esta manera y a todas luces la investigación científica se constituye en algo vital para una nación, ya que al tener una mayor y mejor información se podrán tomar a su vez mejores decisiones. Esto vale tanto para, el científico, el hombre de empresa y el político como para el hombre corriente.

En consecuencia, al considerar que los estudiantes requieren para sus investigaciones en el campo económico y social de un instrumento, me permito sugerir la obra: **"METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION"**, escrito por Roberto Hernández S., Carlos Fernández C. y Pilar Baptista L., primera edición, 1991, por MCGRAW-HILL INTERAMERICANA DE MEXICO, S.A.

Los mencionados autores, al desarrollar las etapas del proceso de investigación social agrupan las actividades a realizar en diez pasos, recomendando respetar el orden de los mismos. A continuación se indican muy brevemente esos pasos:

PASO 1. CONCEBIR LA IDEA DE INVESTIGAR.

Tomar interés en algo o el deseo intenso de conocer ese algo , da nacimiento a la idea de investigar.

Recordar que una investigación científica es como cualquier otra, sólo que es más rigurosa, responsable y cuidadosa. Es sistemática, controlada, empírica, y crítica particularmente sobre las hipotéticas relaciones entre las variables o características de interés.

PASO 2. PLANTEAR EL PROBLEMA A INVESTIGAR.

Dada la idea, se debe plantear o identificar el problema en forma clara y concreta; esto es, (1) especificar los objetivos, (2) formular las preguntas y (3) justificar la investigación. También se debe determinar su factibilidad.

Los objetivos definen lo que se investiga, las preguntas deben conducir a las repuestas que se buscan a través de la investigación y el porqué de la misma dará la justificación.

PASO 3. ELABORAR EL MARCO TEORICO.

Comprende un minucioso trabajo exploratorio o de revisión de la literatura o información existente sobre el problema a investigar, con el propósito de obtener o recopilar la información o los datos de interés.

Construir el marco teórico-conceptual, que resuma teorías, ideas, experiencias que respalden y que a su vez facilite la interpretación de los resultados sobre el tema o hecho o fenómeno investigado.

PASO 4. DEFINIR SI LA INVESTIGACION SE INICIA COMO, EXPLORATORIA, DESCRIPTIVA, CORRELACIONAL O EXPLICATIVA Y HASTA QUE NIVEL LLEGARA.

Son cuatro tipos de estudio, todos igualmente válidos e importantes.

Los estudios exploratorios aumentan el grado de familiaridad con el fenómeno relativamente desconocido. Sirven para preparar el terreno para otros estudios más rigurosos.

Los estudios descriptivos son los que se interesan en el cómo es y cómo se manifiesta el fenómeno; es decir, como indica su nombre, describe el hecho o fenómeno. Estos estudios fundamentan los estudios correlacionales.

En los estudios correlacionales se expresa la relación lineal directa o de otro tipo entre las variables investigadas junto al grado de relación. Mediante este tipo de estudios se trata de medir una variable a través del comportamiento conocido de otra u otras variables.

En los estudios explicativos se trata de encontrar las causas o circunstancias que originan determinados hechos o fenómenos.

Según los objetivos del investigador, una misma investigación puede ser en sus inicios un estudio exploratorio y, posteriormente ser descriptivo, correlacional y explicativo. Todo depende del nivel de conocimiento de lo que se investiga.

Un estudiante no debe preocuparse del tipo de estudio, lo que realmente importa es su contribución al conocimiento del hecho o del fenómeno.

PASO 5. FORMULAR LAS HIPOTESIS. DETECTAR LAS VARIABLES. DEFINIR CONCEPTUAL Y OPERACIONALMENTE LAS VARIABLES.

Las hipótesis son conjeturas sobre el fenómeno y se constituyen en guías que señalan los verdaderos propósitos de la investigación. Indican lo que se intenta probar con la investigación.

En una investigación, concretamente una hipótesis es una proposición tentativa, apoyada en conocimientos formalizados, sobre las relaciones entre las variables de interés en el estudio.

A esta altura resulta oportuno remarcar que el marco teórico-conceptual, no es un mar de temas; sino que trata únicamente lo que importa en esencia al tema de interés con profundidad. Este marco orienta los pasos subsiguientes del proceso de investigación, ayuda a delimitar el planteamiento del problema de investigación, facilita la formulación de los objetivos y contribuye a la identificación o formulación de las hipótesis.

Una investigación, puede tener una o varias hipótesis o no tener ninguna.

PASO 6. SELECCIONAR EL DISEÑO APROPIADO PARA LA INVESTIGACION

Con el término diseño se expresa el plan o la estrategia que se adoptará en la investigación para alcanzar los objetivos de la misma.

Los tipos de diseños son (1) los experimentales y (2) los no experimentales. La precisión de la información obtenida puede variar en función del tipo de diseño.

En términos generales, **experimento** significa "tomar una acción" y después observar los resultados o consecuencias.

En un estudio experimental, la idea básica radica en poder manipular a voluntad ciertas variables, llamadas variables independientes, y observar o medir los resultados en la variable dependiente, considerando paralela o conjuntamente un grupo de control.

En un estudio no experimental, no se manipulan deliberadamente las variables, sólo se observa el fenómeno tal cuál ocurre; en otras palabras se analiza lo observado. Un estudio no experimental puede ser transversal o longitudinal.

El estudiante o lector, facilmente comprenderá que los pasos subsiguientes ya han sido tratados practicamente en el punto 1.11 Etapas de una Investigación Estadística.

PASO 7. SELECCION DE LA MUESTRA

Para obtener una muestra previamente se debe construir el marco muestral y definir las unidades muestrales en la población objetivo.

El muestreo puede ser, como se sabe, probabilístico o no probabilístico.

El diseño muestral comprende la determinación del tamaño de la muestra, su selección y los estadígrafos a emplear para nuestros propósitos de estimación o docimasia de hipótesis respecto a los parámetros correspondientes.

Para una mayor comprensión de las técnicas muestrales debe consultar el punto 1.3 de este capítulo.

PASO 8. RECOLECCION DE DATOS.

La recolección de datos, ha sido tratado en el punto 1.8 página 25. A manera de puntualizar sólo ciertas actividades importantes, anotamos las siguientes:

1. Seleccionar el instrumento de medición y aplicarlo.

2. Determinar la validez y confiabilidad del instrumento de medición.

3. Organizar las labores de campo.

4. Preparar el presupuesto con especificación de los recursos materiales y humanos.

5. Programar actividades.

6. Codificar los datos, con el propósito preferente de crear un archivo maestro de datos para su posterior procesamiento electrónico.

4. Diseño de los modelos de cuadros de salida.

PASO 9. ANALIZAR LOS DATOS

En la actualidad, el investigador prácticamente no se interesa en los procedimientos de cálculo estadístico, puesto que en el mercado existen variados paquetes estadísticos para computadoras que realizan optimamente el procesamiento de datos, sin importar el volumen de los mismos; pues, su interés y preocupación está centrado en la elección de los métodos estadísticos a aplicar y en la interpretación de los resultados.

En el análisis de los datos por computadora, insistimos, los métodos estadísticos deben ser usados con propiedad con el fin de describir, explicar o predecir con la mayor fidelidad y realismo posible el hecho o fenómeno investigado.

Los métodos estadísticos, fueron mencionados en el punto 1.8 desde la página 33.

En la estadística paramétrica, se parte del supuesto de que se conoce la distribución de la población, (generalmente se asume que es normal), y lo que se desea conocer son los parámetros poblacionales, mediante métodos de estimación o pruebas estadísticas. En el caso de que no se parta de este supuesto; es decir, de que se asuma de que no se conoce la distribución de la población, los métodos estadísticos empleados se denominan **métodos de distribución libre o "Estadística No Paramétrica"**, por ejemplo los métodos de análisis de varianza (**ANOVA**) y de covarianza (**ANCOVA**).

Adelantemos algo, construir un intervalo de confianza con un nivel prefijado de confianza (expresado en términos de probabilidad), consiste en hallar un intervalo donde se localiza el parámetro investigado con el grado de confianza establecido y dentro del contexto de las distribuciones muestrales.

En la docimasia o prueba estadística, (uso de métodos estadísticos inferenciales), se trata de mostrar o **"probar"** si los datos muestrales observados son consistentes con las hipótesis planteadas, dentro del nivel de significancia prefijado con anterioridad a la prueba; es decir, la probabilidad de equivocarse en la decisión dentro el marco de la distribución muestral obtenida.

Las hipótesis estadísticas son conjeturas (proposiciones o afirmaciones) respecto a uno o varios parámetros.

La **distribución muestral** de un estimador (estadígrafo) consiste en un conjunto de pares de valores, en cada par se tiene el valor de la variable y su correspondiente probabilidad o frecuencia relativa.

Finalmente es muy importante tener siempre presente que los métodos estadísticos inferenciales nunca proporcionan o dan total seguridad en las estimaciones o pruebas. Para un mayor nivel de seguridad se requiere un mayor tamaño muestral, con el consiguiente incremento en los costos y mayor tiempo de duración del proceso de investigación.

PASO 10. PRESENTAR LOS RESULTADOS

Terminada la investigación se deben comunicar los resultados con claridad y veracidad y conforme a la modalidad establecida por la institución o persona receptora.

Básicamente, hay dos modalidades:

1. El académico y el
2. No académico.

En la modalidad académica, debemos mencionar preferentemente la "Tesis de Grado", que se presenta a un grupo de catedráticos.

Los informes o reportes en la modalidad no académica, se conocen por publicaciones y se presentan comunmente a personas o instituciones privadas que las patrocinan y se realizan estas investigaciones generalmente con propósitos lucrativos.

Finalmente, para terminar este apéndice y a tiempo de recomendar el estudio detenido del texto citado, señalamos que el formato, la extensión, composición y la naturaleza de los informes o reportes de investigación no es única o estándar, existen diferencias, pero el propósito es el mismo, la de hacer conocer los resultados de la investigación, incrementándose la información en beneficio de todos.

Siguiendo a los autores citados los elementos básicos son:

- *1. PORTADA (TÍTULO, NOMBRES DE AUTORES, TUTORES ASESORES, ORGANISMOS, FECHA, ETC.),**
- *2. INDICE,**
- *3. RESUMEN,**
- *4. INTRODUCCIÓN,**
- 5. MARCO TEÓRICO-CONCEPTUAL,**
- *6. MÉTODO,**
- *7. RESULTADOS,**
- *8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES,**
- 9. BIBLIOGRAFÍA Y**
- *10. APENDICES (ANEXOS).**

Un reporte no académico contiene normalmente los elementos señalados con asterisco (*).

OBRAS DE NUESTRO FONDO EDITORIAL

COLECCION GOÑI (Autor Ing. Juan Goñi Galarza)

- Física General
- Problemas Selectos Física
- Aritmética Práctica
- Algebra
- Geometría Plana y del Espacio
- Trigonometría
- Geometría Analítica
- Nomenclatura I
- Química General
- Problemas Selectos Química
- Química Orgánica

TEXTOS INFANTILES

- Cuentos en Primavera (Dr. Juan Carlos Moreno Reyes Ortiz)

TEXTOS DE ENSEÑANZA MEDIA

- Psicología 1º Medio (Prof. César Canelas Verduguez)
- Psicología de la Adolescencia 2º Medio (Prof. César Canelas Verduguez)
- Nomenclatura Inorgánica - 2a. Edición (Ing. Juan Carlos Montaña Nemer)
- Química Orgánica 4º Medio (Profs. Fernando Loza B. - Juan Almendras C.)

TEXTOS DE ENSEÑANZA SUPERIOR

- Didáctica de la Filosofía (Prof. Federico Blanco Catacora)
- Metodología y Técnicas de Investigación (Dr. Raúl Sandoval González)
- Estadística Descriptiva y Probabilidades (Lic. Teddy Canelas Verduguez)

TEXTOS TÉCNICOS

- Equipamiento Urbano (Arq. Jorge Saravia Valle)

TEXTOS DE INTERÉS GENERAL

- Facultad Nacional de Ingeniería - Ensayo Monográfico (Alberto Salamanca Trujillo)
- Oruro hacia el año 2001 (Ing. Miguel Vargas Mújica)
- Leer para aprender (Prof. Federico Blanco Catacora)
- El papel del trabajo en la transformación del mono en hombre (Engels)