

ESTADISTICAS DEL BANCO DE LA REPUBLICA

Caja.

Oro físico.

Oro y divisas extranjeras.

Préstamos y descuentos y otras operaciones de crédito.

Reservas para billetes.

Depósitos y acreedores.

Otros activos, Otros pasivos y total del balance.

Activos netos y Circulación monetaria.

Préstamos al Gobierno desde la fundación del Banco.

PASIVOS Y OTROS

BANCO DE LA REPUBLICA

CAJA

CUADRO I

(En miles de pesos)

SALDOS AL FIN DE:	ORO EN BOVEDA	OTRAS ESPECIES						TOTAL DE CAJA
		Billetes nacionales	Moneda fraccionaria	Certificados de plata	Otras especies computables para reservas (1)	Otras especies no computables para reservas (2)	Total	
1943 Diciembre....	77.883	589	677	2.120	76	23	3.485	81.368
1944 Diciembre....	109.724	272	315	933	0.0	91	1.611	111.335
1945 Diciembre....	138.874	1.850	1.778	779	5	52	4.464	143.338
1946 Diciembre....	162.553	3.397	1.146	742	55	74	5.414	167.967
1947 Diciembre....	144.282	5.284	1.337	99	11	94	6.825	151.107
1946 Febrero.....	143.420	2.133	827	1.078	6	1.732	5.776	149.196
1947 Febrero.....	166.649	3.783	838	957	29	1.056	6.663	173.312
1947 Septiembre...	144.003	4.888	1.830	248	11	892	7.864	151.867
Octubre.....	145.318	5.035	1.485	290	9	2.811	9.630	154.948
Noviembre....	146.587	5.174	1.365	332	10	2.467	9.348	155.935
Diciembre....	144.282	5.284	1.337	99	11	94	6.825	151.107
1948 Enero.....	143.992	5.422	1.461	141	14	2.479	9.527	153.519
Febrero.....	146.024	5.550	1.397	176	11	3.262	10.396	156.420

(1) Billetes americanos y Bonos del Tesoro. (2) Bonos y Cupones de Deuda Interna y Cheques en mano. 0.0 = No alcanza a los miles, en la aproximación. Las aproximaciones de toda la Revista se hacen a la unidad más cercana a la que se

aproxima y en cada serie por separado, por lo cual las series de totales pueden diferir en alguna unidad de la suma aritmética de los sumandos.

ORO FISICO

CUADRO II

(Onzas y pesos en miles)

SALDOS AL FIN DE:	EN BOVEDA		EN EL EXTERIOR		TOTALES		PARA RESERVAS DE:		%.	
	Cantidad. Onzas.	Valor. \$	Cantidad. Onzas.	Valor. \$	Cantidad. Onzas.	Valor. \$	Depósitos y Acreedores a la vista. \$	Billetes \$	En bóveda	En el exterior
1943 Diciembre....	1.272	77.883	420	25.725	1.692	103.608	24.808	78.800	75.17	24.83
1944 Diciembre....	1.791	109.724	850	52.062	2.641	161.786	31.465	130.321	67.82	32.18
1945 Diciembre....	2.267	138.874	1.350	82.687	3.617	221.561	38.909	182.652	62.68	37.32
1946 Diciembre....	2.654	162.553	1.500	91.875	4.154	254.428	35.393	219.035	63.89	36.11
1947 Diciembre....	2.356	144.282	385	23.597	2.741	167.879	43.634	124.245	85.94	14.06
1946 Febrero.....	2.342	143.420	1.350	82.687	3.692	226.107	47.899	178.208	63.49	36.57
1947 Febrero.....	2.721	166.649	1.199	73.454	3.920	240.103	39.751	200.352	69.41	30.59
1947 Septiembre...	2.351	144.003	538	32.963	2.889	176.966	45.424	131.542	81.37	18.63
Octubre.....	2.373	145.318	357	21.866	2.730	167.184	48.710	118.474	86.92	13.08
Noviembre....	2.393	146.587	357	21.866	2.750	168.453	47.629	120.824	87.02	12.98
Diciembre....	2.356	144.282	385	23.597	2.741	167.879	43.634	124.245	85.94	14.06
1948 Enero.....	2.351	143.992	414	25.369	2.765	169.361	44.619	124.742	85.02	14.98
Febrero.....	2.381	146.024	414	25.369	2.798	171.393	44.323	127.070	85.20	14.80

Una onza de oro = 31.1035 gramos, y vale \$ U.S. 35.00.

ORO Y DIVISAS EXTRANJERAS

CUADRO III

(En miles de pesos)

SALDOS AL FIN DE:	DIVISAS EXTRANJERAS						TOTAL DE ORO Y DIVISAS		
	EN CAJA	EN EL EXTERIOR				TOTAL DE DIVISAS	En caja	En el exterior	Total
		Dólares	Otras divisas	Total	Para reserva de billetes (1)	No compu- tables para reserva de billetes (2)			
1943 Diciembre....	76	93.889	795	94.684	94.231	453	94.760	77.959	198.368
1944 Diciembre....	0.0	112.720	2.403	115.123	114.459	664	115.123	109.724	276.909
1945 Diciembre....	4	86.852	954	87.806	87.516	290	87.810	138.878	309.371
1946 Diciembre....	55	53.124	928	54.052	53.776	276	54.107	162.608	308.535
1947 Diciembre....	11	47.907	582	48.489	48.162	327	48.500	144.293	216.379
1946 Febrero.....	6	98.617	3.091	101.708	101.414	294	101.714	143.426	327.821
1947 Febrero.....	29	48.558	1.099	49.657	49.377	280	49.636	166.678	289.789
1947 Septiembre...	11	26.361	715	27.076	26.763	313	27.087	144.014	204.053
Octubre.....	9	39.423	968	40.391	40.063	328	40.400	145.327	207.584
Noviembre....	10	49.921	620	50.541	50.214	327	50.551	146.597	219.004
Diciembre....	11	47.907	582	48.489	48.162	327	48.500	144.293	216.379
1948 Enero.....	14	57.007	765	57.772	57.424	348	57.786	144.006	227.147
Febrero.....	11	42.557	616	43.173	42.865	308	43.184	146.036	213.962

(1) Dólares, libras esterlinas, francos franceses, francos suizos. (2) Marcos, cruzeiros, pesetas, pesos argentinos, soles y sucres. 0.0 = No alcanza a los miles, en la aproximación. r = Revisado.

BANCO DE LA REPUBLICA (Continuación)

DISTRIBUCION DEL ORO Y LAS
DIVISAS EXTRANJERAS

GRAFICO 2

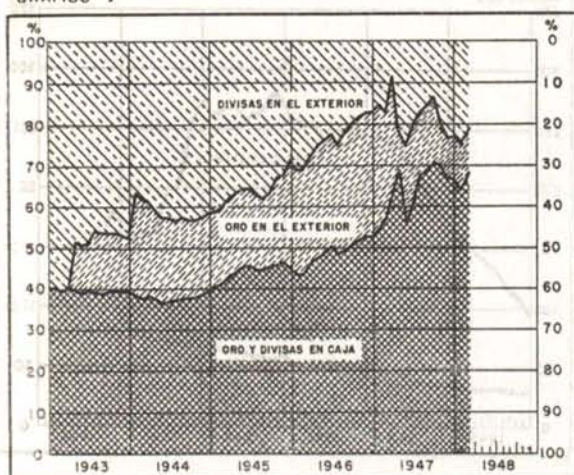
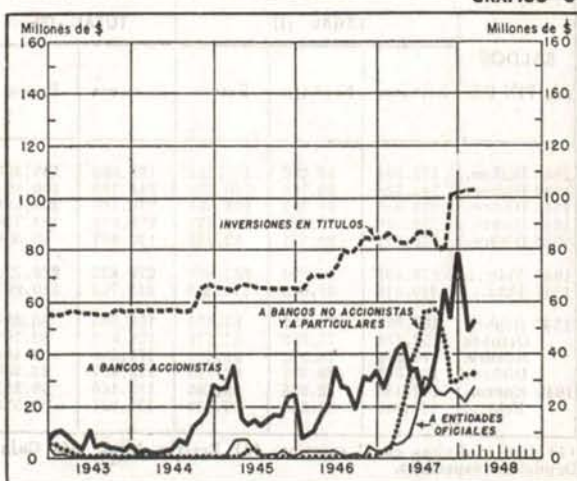
PRESTAMOS Y DESCUENTOS E INVERSIONES
EN TITULOS

GRAFICO 3



PRESTAMOS Y DESCUENTOS

CUADRO IV

(Valores en miles de pesos)

FECHAS	A BANCOS ACCIONISTAS			A BANCOS NO ACCIONISTAS			A PARTICULARES			AL GOBIERNO NACIONAL			A OTRAS ENTIDADES OFICIALES		
	Concedidos durante el periodo		Saldo a fin de año o mes. Valor	Concedidos durante el periodo		Saldo a fin de año o mes. Valor	Concedidos durante el periodo		Saldo a fin de año o mes. Valor	Concedidos durante el periodo		Saldo a fin de año o mes. Valor	Concedidos durante el periodo		Saldo a fin de año o mes. Valor
	No.	Valor		No.	Valor		No.	Valor		No.	Valor		No.	Valor	
1943 Diciembre..	291	50.090	4.521	0	(0)	(0)	146	5.134	89	1	151	150	0	(0)	149
1944 Diciembre..	291	21.166	28.404	0	(0)	(0)	2	4	169	0	(0)	150	0	(0)	(0)
1945 Diciembre..	203	11.406	25.533	0	(0)	(0)	2	51	217	0	(0)	142	0	(0)	(0)
1946 Diciembre..	700	25.310	34.127	0	(0)	(0)	4	19	346	0	(0)	642	0	(0)	1.500
1947 Diciembre..	1.086	47.967	78.964	1	1.000	29.800	5	47	78	0	(0)	742	1	400	23.727
1946 Febrero....	49	5.806	9.478	0	(0)	(0)	4	103	231	1	142	2.184	0	(0)	(0)
1947 Febrero....	622	24.704	34.212	1	3.000	3.000	5	109	343	0	(0)	642	2	2.085	3.585
1947 Septiembre..	382	26.752	42.573	4	3.055	25.355	4	8	34.240	0	(0)	742	2	5.500	24.040
Octubre....	687	45.862	65.985	2	2.710	28.065	2	3	17.928	0	(0)	742	0	(0)	23.600
Noviembre..	363	13.607	53.844	2	3.500	29.800	3	9	77	0	(0)	742	1	3	26.600
Diciembre..	1.086	47.967	78.964	1	1.000	29.800	5	47	78	0	(0)	742	1	400	23.727
1948 Enero.....	266	18.549	43.911	0	(0)	32.800	3	8	75	0	(0)	742	2	1.274	20.937
Febrero....	432	25.524	52.483	0	(0)	32.800	2	6	75	1	1.000	1.742	4	5.500	25.937

(0) = Unidades iguales a cero.

PRESTAMOS Y DESCUENTOS Y OTRAS OPERACIONES DE CREDITO

CUADRO V

(En miles de pesos)

SALDOS AL FIN DE:	TOTAL DE PRESTAMOS Y DESCUENTOS						INVERSIONES EN DOCUMENTOS DE DEUDA PUBLICA Y OTROS	TOTAL DE OPERACIONES DE CREDITO	% DE LAS OPERACIONES DE CREDITO SOBRE LOS DEPOSITOS Y ACREDORES A LA ORDEN
	Hasta 30 días	De 31 a 60 días	De 61 a 90 días	De 91 y más días	De plazo vencido	Total			
1943 Diciembre..	326	537	3.012	1.034	(0)	4.909	56.728	61.637	53.65
1944 Diciembre..	10.169	5.677	10.893	1.984	(0)	28.723	66.131	94.854	70.47
1945 Diciembre..	6.926	9.214	8.739	871	142	25.892	65.407	91.299	52.57
1946 Diciembre..	6.175	13.001	13.879	3.560	(0)	36.615	85.054	121.669	74.28
1947 Diciembre..	41.806	44.357	39.650	7.498	(0)	133.311	102.561 r	235.872 r	116.32 r
1946 Febrero....	291	5.804	4.586	1.070	142	11.893	70.012	81.905	39.82
1947 Febrero....	10.470	9.829	16.914	4.569	(0)	41.782	87.795	129.577	71.01
1947 Septiembre..	29.384	46.485	44.256	6.725	(0)	126.950	80.641	207.591	98.46
Octubre....	35.237	50.010	43.966	7.107	(0)	136.320	81.116	217.436	101.95
Noviembre..	29.119	39.788	33.366	7.790	(0)	110.063	102.084	212.147	97.49
Diciembre..	41.806	44.357	39.650	7.498	(0)	133.311	102.561	235.872	116.32
1948 Enero.....	35.529	26.550	32.780	8.226	350	103.465	103.607	207.072	99.53 r
Febrero....	26.649	35.727	41.078	9.583	(0)	113.037	103.190	216.227	104.43

(0) = Unidades iguales a cero. r = Revisado.

BANCO DE LA REPUBLICA (Continuación)

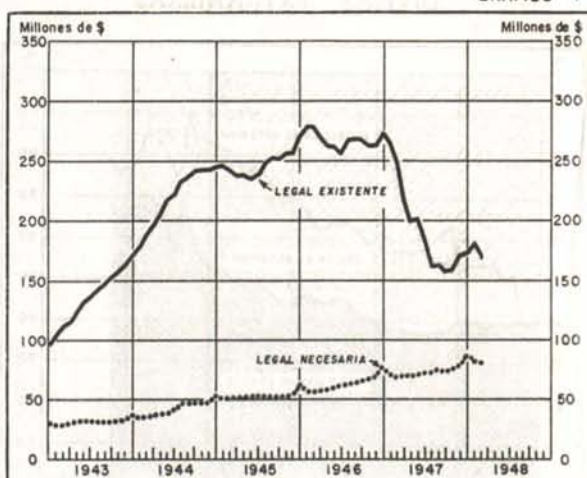
RESERVAS PARA BILLETES

CUADRO VI (En miles de pesos)

SALDOS AL FIN DE:	LEGAL (1)			TOTAL (2)	
	Existente	Necesaria	Exceso	Existente	Exceso
1943 Dicbre.	172.894	37.630	135.264	173.030	185.400
1944 Dicbre.	244.538	53.786	190.752	244.780	190.994
1945 Dicbre.	270.042	61.481	208.561	270.169	208.688
1946 Dicbre.	272.598	78.021	194.577	272.811	194.790
1947 Dicbre.	172.342	89.377	82.965	172.407	83.030
1946 Febr...	279.495	56.894	222.601	279.622	222.728
1947 Febr...	249.518	69.662	179.856	249.730	180.068
1947 Sepbre.	158.027	74.951	83.076	158.305	83.354
Octubre.	158.478	75.836	82.642	158.537	82.701
Novbre.	170.975	78.572	92.403	171.038	92.466
Dicbre.	172.342	89.377	82.965	172.407	83.030
1948 Enero...	182.100	82.955	99.145	182.166	99.211
Febr...	169.869	82.360	87.509	169.935	87.575

(1) Oro y divisas en el exterior. (2) Reserva legal, más Caja y Depósitos especiales.

GRAFICO 4



BILLETES Y RESERVAS

CUADRO VII (En miles de pesos)

SALDOS AL FIN DE:	Capacidad emisora	BILLETES EMITIDOS			RESERVA LEGAL PARA BILLETES. %		RESERVA TOTAL. %		CERTIFICADOS DE PLATA EN CIRCULACION
		Total	En el Banco de la República	En circulación	Mínima requerida	Encaje efectivo	Para billetes	Para exigibilidades a la vista (1)	
1943 Diciembre..	576.314	139.856	14.422	125.434	30	137.84	137.95	83.96	7.250
1944 Diciembre..	815.126	198.243	18.966	179.287	30	136.39	136.53	88.73	6.790
1945 Diciembre..	900.141	232.502	27.564	204.938	30	131.77	131.83	82.72	3.602
1946 Diciembre..	908.662	286.307	26.238	260.069	30	104.82	104.90	74.01	2.716
1947 Diciembre..	574.472 r	331.310	33.386	297.924	30	57.85	57.87	44.58	923
1946 Febrero....	931.650	230.593	40.946	189.647	30	147.38	147.44	83.69	3.602
1947 Febrero....	831.726	279.549	47.344	232.205	30	107.46	107.55	71.47	2.536
1947 Septiembre.	526.755	285.173	35.335	249.838	30	63.25	63.36	46.00	1.193
Octubre....	528.261	289.032	36.244	252.788	30	62.69	62.71	45.61	1.193
Noviembre..	569.916	298.677	36.769	261.908	30	65.28	65.30	47.45	1.193
Diciembre..	574.472	331.310	33.386	297.924	30	57.85	57.87	44.58	923
1948 Enero.....	607.000	329.283	52.766	276.517	30	65.86	65.88	48.84	923
Febrero....	566.231	329.516	54.981	274.535	30	61.88	61.90	46.71	923

(1) Billetes, Depósitos y Acreedores a la vista. r = Revisado.

DEPOSITOS Y ACREEDORES

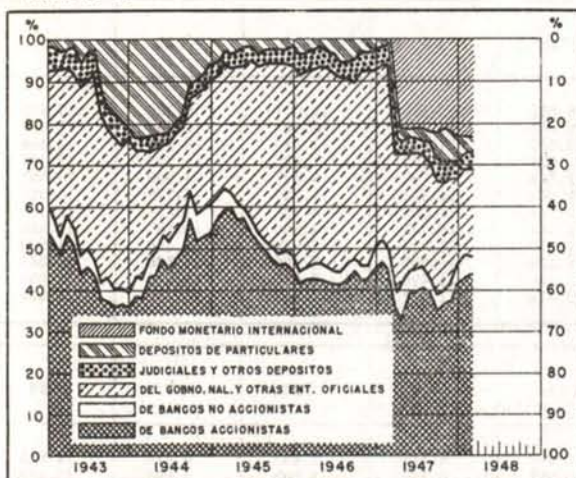
CUADRO VIII (En miles de pesos)

SALDOS AL FIN DE:	DEPOSITOS A LA ORDEN								ACREEDORES VARIOS (2)	TOTAL DE DEPOSITOS Y ACREEDORES A LA ORDEN	DEPOSITOS A TERMINO	TOTAL DE DEPOSITOS Y ACREEDORES VARIOS
	De bancos accionistas	De bancos no accionistas	Del Gobierno Nacional	Judiciales y de otras entidades oficiales	Fondo Monetario Internacional	De particular es	Otros depósitos (1)	Total				
1943 Dicbre...	39.361	4.877	30.652	11.690	(0)	23.359	1.737	111.676	3.218	114.894	19.224	134.118
1944 Dicbre...	68.103	8.637	31.132	8.613	(0)	6.675	3.477	126.637	7.961	134.598	46.838	181.436
1945 Dicbre...	74.902	5.845	64.141	15.342	(0)	2.970	4.698	167.898	5.784	173.682	13.242	186.924
1946 Dicbre...	69.582	7.827	53.238	15.024	(0)	4.053	4.638	154.362	9.425	163.787	776	164.563
1947 Dicbre...	75.809	9.038	31.502	9.570	43.749	10.260	4.637	184.565	18.205	202.770	(0)	202.770
1946 Febrero...	83.188	5.151	74.575	20.768	(0)	6.426	5.632	195.740	9.943	205.683	5.480	211.163
1947 Febrero...	77.133	8.828	59.861	19.830	(0)	2.072	5.108	172.832	9.634	182.466	118	182.584
1947 Sepbre...	67.654	8.796	42.089	18.266	43.749	11.721	4.228	196.503	14.331	210.834	1	210.835
Octubre...	75.178	6.487	44.101	12.990	43.749	16.531	7.469	206.505	15.177	221.682	1	221.683
Novbre...	75.171	7.968	41.429	12.132	43.749	15.331	4.160	199.940	17.659	217.599	(0)	217.599
Dicbre...	75.809	9.038	31.502	9.570	43.749	10.260	4.637	184.565	18.205	202.770	(0)	202.770
1948 Enero...	81.250	10.066	31.128	10.651	43.749	8.431	5.855r	191.130r	16.930	208.060r	(0)	208.060r
Febrero...	80.894	7.966	30.141	13.593	43.749	6.765	5.663	188.771	18.286	207.057	(0)	207.057

(1) Fondo para amortización de Bonos del Tesoro y de Bonos Bancarios, Cheques de Gerente y Gobierno Nacional (Deudas interna y externa). (2) Dividendos, Cuentas por pagar, Giros pendientes, Otras cuentas del Gobierno Nacional. (0) = Unidades iguales a cero. r = Revisado.

DISTRIBUCION DE LOS DEPOSITOS
A LA ORDEN

GRAFICO 5

OTROS ACTIVOS, OTROS PASIVOS Y TOTAL
DEL BALANCE DEL BANCO DE LA REPUBLICA

CUADRO IX (En miles de pesos)

AÑOS Y MESES	Otros activos (1)	Otros pasivos (2)	Total del balance
1943 Diciembre...	27.286	23.898	290.700
1944 Diciembre...	24.448	30.309	397.822
1945 Diciembre...	26.064	35.729	431.193
1946 Diciembre...	31.574	39.788	467.637
1947 Diciembre...	48.615	49.813	573.305
1946 Febrero.....	23.601	34.686	439.098
1947 Febrero.....	34.727	43.401	526.352
1947 Septiembre..	46.609	44.489	531.730
Octubre.....	49.330	45.556	550.096
Noviembre.....	48.930	47.218	555.043
Diciembre.....	48.615	49.813	573.305
1948 Enero.....	46.957	48.937	556.312
Febrero.....	48.065	49.251	554.278

(1) Acciones del Banco Central Hipotecario, Aportes en el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, Deudores Varios, Edificios del Banco, Plata que garantiza los Certificados, Otros Activos. (2) Capital y Reservas, Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, Otros pasivos, Utilidades semestrales

ACTIVOS NETOS DEL BANCO DE LA REPUBLICA Y CIRCULACION MONETARIA

CUADRO X

(En miles de pesos)

SALDOS AL FIN DE:	ACTIVOS NETOS DE UTILIDAD (1)	EXIGIBILIDADES NETAS						
		TOTAL	Circulante fiduciario (2)	OTRAS EXIGIBILIDADES EN MONEDA CORRIENTE				Otras exigibilidades en monedas extranjeras
				Total	Capital pagado y reservas (3)	Exigibilidades netas no monetarias a la vista (4)	Otras exigibilidades netas (5)	
1943 Diciembre...	54.414	54.414	22.996	19.469	14.303	3.606	1.560	11.949
1944 Diciembre...	56.826	56.826	23.214	21.802	14.661	341	6.800	11.810
1945 Diciembre...	86.866	86.866	55.446	10.454	15.095	11.620 *	6.979	20.966
1946 Diciembre...	129.703	129.703	88.766	24.832	17.483	3.866	3.483	16.105
1947 Diciembre...	249.683	249.683	200.751	27.327	17.739	10.171	583 *	21.605
1946 Enero.....	71.356	71.356	45.145	2.882	15.181	18.848 *	6.549	23.329
1947 Enero.....	125.379	125.379	102.855	8.738	16.184	11.796 *	4.350	13.786
1947 Agosto.....	216.170	216.170	192.494	4.250	14.639	10.156 *	233 *	19.426
Septiembre...	221.400	221.400	188.918	9.318	14.646	4.790 *	538 *	23.164
Octubre.....	231.746	231.746	200.199	2.524 *	14.466	14.979 *	2.011 *	34.071
Noviembre...	225.956	225.956	196.827	2.406 *	15.249	16.921 *	734 *	31.535
Diciembre...	249.683	249.683	200.751	27.327	17.739	10.171	583 *	21.605
1948 Enero.....	220.881	220.881	198.815	1.545	18.203	16.392 *	266 *	20.521

(1) Inversiones y Total de Préstamos y Descuentos, menos Depósitos a Término. (2) Exigibilidades Monetarias (Billetes y Depósitos en Cuenta Corriente), menos Reservas Internacionales netas. (3) Capital y Reservas menos Edificios. (4) Exigibilidades Monetarias del Banco de la República, y otras es-

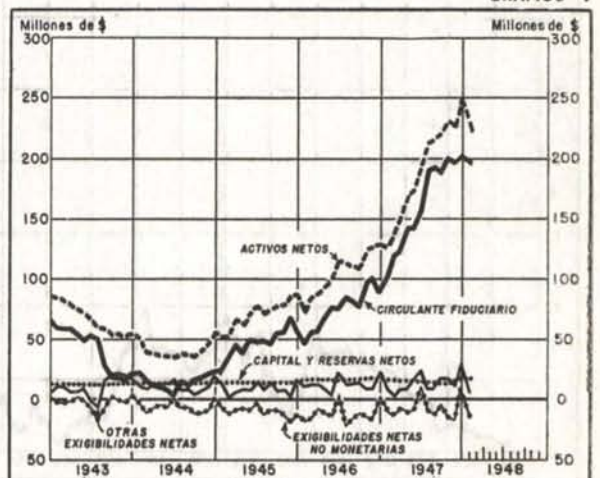
pecies en caja en el mismo Banco, menos Pasivo Exigible en moneda corriente (Billetes en circulación, Depósitos y Acreedores Varios). (5) Otros Pasivos, y Utilidades semestrales, menos Otros Activos y Deudores Varios. * Saldos acreedores.

EXIGIBILIDADES

GRAFICO 6

ACTIVOS NETOS Y CIRCULANTE FIDUCIARIO
DEL BANCO DE LA REPUBLICA

GRAFICO 7



PRESTAMOS Y DESCUENTOS A BANCOS ACCIONISTAS DESDE LA FUNDACION DEL BANCO (1923 — 1947)

CUADRO X-A

(En miles de pesos)

FIN DE:	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930
Enero		2.397	3.063	9.822	12.505	14.677	10.736	17.979
Febrero		2.373	3.070	9.967	12.591	13.601	10.400	17.659
Marzo		2.197	3.015	10.915	14.605	11.583	16.954	14.466
Abril		2.103	4.329	11.094	14.212	7.620	15.273	13.427
Mayo		2.648	6.224	11.706	13.783	6.377	14.509	13.591
Junio		3.206	7.469	11.638	14.358	7.325	14.753	13.518
Julio	1.490	3.130	7.759	11.145	13.256	4.293	11.816	12.188
Agosto	1.180	3.182	7.489	11.749	12.991	4.500	13.867	11.820
Septiembre	1.050	3.339	6.310	11.915	13.849	5.988	15.360	11.090
Octubre	1.312	3.618	7.306	12.119	13.099	7.000	16.135	11.365
Noviembre	1.339	4.177	7.712	12.850	14.494	7.920	16.585	11.396
Diciembre	1.907	4.071	8.646	12.810	17.237	11.251	18.134	13.509

FIN DE:	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Enero	13.230	16.516	3.326	4.262	6.465	1.458	3.318	11.615
Febrero	13.445	15.072	4.309	3.662	6.748	1.208	3.646	12.319
Marzo	13.414	13.963	4.656	6.594	6.545	887	2.729	13.420
Abril	13.746	13.432	3.448	6.741	6.521	1.477	5.978	13.655
Mayo	14.744	11.023	3.751	3.498	6.489	2.382	6.273	15.641
Junio	14.942	8.425	3.426	3.782	5.284	3.570	7.296	18.338
Julio	13.320	6.256	2.009	2.764	3.762	2.982	7.156	14.691
Agosto	14.848	4.427	1.257	3.112	3.794	4.035	8.542	16.375
Septiembre	19.406	5.255	793	3.599	3.618	5.148	11.246	13.833
Octubre	19.519	6.194	1.568	4.448	3.048	7.622	17.937	15.776
Noviembre	18.776	5.883	1.678	5.281	2.763	6.979	23.563	16.716
Diciembre	18.228	7.315	4.877	8.078	4.375	8.520	18.032	18.252

FIN DE:	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
Enero	14.794	15.538	10.721	21.185	10.263	1.588	26.130	7.371	25.566
Febrero	15.946	13.598	11.531	19.267	10.777	2.447	27.818	9.478	34.212
Marzo	15.269	14.190	9.373	15.508	7.850	1.711	35.974	10.324	42.176
Abril	15.957	15.683	8.931	13.787	5.590	1.022	15.357	17.750	44.307
Mayo	15.918	15.472	9.005	10.638	2.535	2.042	12.684	21.609	32.615
Junio	17.227	15.502	9.401	10.696	11.406	2.792	14.419	35.451	34.137
Julio	15.384	14.232	10.228	7.178	4.171	7.366	12.067	27.127	24.707
Agosto	16.491	16.374	16.216	6.808	5.371	5.679	14.351	26.563	25.681
Septiembre	18.581	18.465	20.881	7.426	3.421	12.207	16.323	18.659	42.573
Octubre	19.705	17.901	24.350	7.171	3.197	14.388	16.099	31.857	65.985
Noviembre	18.950	17.311	24.990	8.095	2.103	17.402	24.016	30.559	53.844
Diciembre	22.373	17.462	28.547	7.200	4.521	28.404	25.532	34.127	78.964

GRAFICO 8

