



Producción

11





11. PRODUCCION

- 11.1 Producción de los principales minerales
- 11.2 Producción de petróleo crudo
- 11.3 Producción de derivados del petróleo
- 11.4 Producción de algunos bienes de la industria
- 11.5 Índice de producción real de la industria manufacturera colombiana
- 11.6 Índice de producción real de los principales sectores de la industria manufacturera colombiana
- 11.7 Edificaciones según licencias aprobadas
- 11.8 Consumo de energía eléctrica según uso
- 11.9 Transporte aéreo nacional e internacional
- 11.10 Sacrificio de ganado en 42 ciudades

11.1 Producción de los principales minerales

Período	Oro (*)	Platino (*)	Plata (*)	Níquel	Carbón 2/	Mineral de hierro	Sal 3/	
							Marina	Terrestre
	Onzas troy 1/			Miles de libras		Toneladas		
1993	880.738	68.802	237.950	44.493	11.573	515.904	151.311	26.674
1994	675.037	36.337	187.025	45.930	12.296	552.121	51.108	84.791
1995	194.678	26.663	21.459	54.155	13.533	571.607	162.315	119.092
1996	48.947	6.072	5.855	50.560	14.255	605.716	406.501	153.751
1997	17.351	7.522	2.038	55.491	15.484	754.772	232.686	141.921
1996 Dic.	2.203	598	231	5.695	1.300	55.452	7.982	15.118
1997 Ene.	422	420	176	5.063	1.347	59.604	0	13.013
Feb.	2.329	413	196	3.980	1.201	60.522	0	12.729
Mar.	1.303	338	225	4.323	1.395	57.438	14.523	14.797
Abr.	1.261	349	161	2.435	1.283	62.148	29.066	8.563
May.	2.996	425	194	5.249	1.358	65.584	36.107	10.412
Jun.	1.149	969	142	4.942	1.320	59.917	24.250	11.638
Jul.	799	827	192	5.297	1.381	67.866	11.893	11.992
Ago.	950	1.212	140	5.411	1.270	65.149	42.857	8.593
Sep.	973	1.083	210	4.384	1.205	67.695	34.586	14.455
Oct.	19	629	198	5.294	1.186	65.537	20.032	12.084
Nov.	4.129	416	103	5.260	1.269	64.170	7.413	12.317
Dic.	1.021	442	99	3.853	1.202	59.142	11.959	11.328
1998 Ene.	651	287	91	4.378	1.202	66.586	10.638	11.455
Feb.	672	303	98	4.617	1.067	55.120	49.368	12.024
Mar.	657	634	92	4.274	1.105	59.987	50.051	12.127
Abr.	696	321	94	5.829	1.073	41.175	26.925	12.532
May.	377	205	44	5.771	1.131	9.760	17.815	14.352
Jun.	596	213	73	5.413	1.302	33.805	14.666	13.756
Jul.	382	302	44	6.063	1.458	40.740	22.760	16.027
Ago.	600	226	73	5.324	1.416	34.880	15.892	16.157
Sep.	749	421	95	3.421	1.383	46.867	29.413	14.950
Oct.	818	196	101	5.833	1.330	48.807	39.159	14.807
Nov.	590	152	68	5.503	1.568	46.209	n.d.	n.d.

n.d. No disponible.

(*) Compras efectuadas por el Banco de la República.

1/ Una onza troy equivale a 31.103483 gramos.

2/ Corresponde a la producción del Cerrejón-Zona Norte. A partir de junio de 1996 incluye: Producción Rom, planta de lavado e intercar.

3/ Producción neta.

Fuentes: Banco de la República, Acerías Paz del Río, Carbozol, Instituto de Fomento Industrial (IFI) y Concesión Salinas.

11.2 Producción de petróleo crudo

(Miles de barriles de 42 galones)

Período	Total país	Directa 1/	Asociación 2/	Concesión 3/
1993	165.476	34.196	118.169	13.111
1994	165.674	34.866	119.733	11.074
1995	213.499	41.058	167.928	4.513
1996	229.454	42.333	181.562	5.557
1997	238.047	43.548	188.893	5.605
1996 Oct.	19.955	3.775	15.708	471
Nov.	18.711	3.460	14.781	470
Dic.	19.673	3.674	15.481	518
1997 Ene.	19.810	3.771	15.542	497
Feb.	17.606	3.283	13.876	447
Mar.	18.873	3.677	14.701	495
Abr.	18.926	3.582	14.939	404
May.	19.559	3.658	15.444	457
Jun.	18.530	3.620	14.469	441
Jul.	18.814	3.870	14.506	438
Ago.	19.704	3.633	15.619	452
Sep.	19.826	3.492	15.882	451
Oct.	22.242	3.713	17.999	531
Nov.	22.385	3.597	18.294	494
Dic.	21.772	3.652	17.621	499
1998 Ene.	22.230	3.634	18.054	542
Feb.	19.941	3.235	16.242	464
Mar.	22.547	3.610	18.449	488
Abr.	21.818	3.642	17.799	377
May.	22.853	3.709	18.663	481
Jun.	20.149	3.564	16.117	468
Jul.	22.856	3.673	18.698	485
Ago.	23.308	3.514	19.270	524
Sep.	22.871	3.427	18.908	536

1/ Se refiere a la producción que obtiene ECOPETROL de la explotación de los campos de su exclusiva propiedad.

2/ Se refiere a la producción obtenida por compañías privadas en asocio con ECOPETROL.

3/ Es la producción de campos explotados únicamente por compañías privadas, según contratos celebrados hasta 1974 y que continúan vigentes.

Fuente: ECOPETROL.

11.3 Producción de derivados del petróleo

(Miles de barriles de 42 galones)

Período	Asfaltos	A.C.P.M. 1/	Fuel oil 2/	Gas propano	Gasolina			Bencina y cocinol	Queroseno
					Aviación	Jet fuel	Motor		
1993	1.669	19.052	21.378	4.651	210	4.683	31.176	1.073	1.754
1994	2.045	20.649	19.453	6.222	205	5.056	30.126	869	1.437
1995	2.529	21.988	20.039	7.010	214	5.662	33.760	972	1.342
1996	2.551	24.586	19.414	6.994	136	6.053	38.424	318	1.527
1997	2.631	24.265	19.730	7.881	151	5.792	37.597	323	1.180
1996 Oct.	218	1.928	1.652	611	0	412	3.190	34	167
Nov.	242	1.899	1.317	609	15	435	3.114	0	117
Dic.	192	2.139	1.832	642	3	515	3.137	25	152
1997 Ene.	208	2.238	1.891	589	25	549	3.305	65	130
Feb.	176	1.823	1.663	602	14	462	2.975	0	109
Mar.	208	2.248	1.513	762	11	505	3.305	20	92
Abr.	234	2.091	1.724	683	2	397	3.049	44	86
May.	238	2.077	1.765	706	10	516	3.262	0	73
Jun.	215	2.005	1.580	670	18	473	3.085	9	80
Jul.	227	2.008	1.691	821	6	457	3.234	22	87
Ago.	240	1.863	1.655	589	13	465	3.026	22	65
Sep.	204	1.810	1.331	634	14	431	3.063	23	111
Oct.	212	1.933	1.639	644	28	614	3.232	53	107
Nov.	228	2.004	1.610	614	0	493	2.909	41	130
Dic.	239	2.166	1.668	568	11	430	3.153	25	110
1998 Ene.	217	1.947	1.767	646	21	560	3.522	73	91
Feb.	208	1.834	1.473	507	20	435	2.986	11	109
Mar.	212	2.177	1.534	633	6	510	3.343	0	126
Abr.	166	1.787	1.654	578	7	442	2.993	41	86
May.	n.d.	1.938	1.415	620	7	440	3.131	99	82
Jun.	n.d.	1.964	1.614	608	3	553	2.923	74	95
Jul.	n.d.	2.008	1.470	648	2	462	3.049	9	72
Ago.	n.d.	2.095	1.673	670	14	589	3.497	59	100
Sep.	n.d.	1.924	1.510	608	15	621	3.268	66	72

n.d. No disponible.

1/ Combustible para motores.

2/ Aceite combustible para calderas.

Fuente: ECOPEL.

11.4 Producción de algunos bienes de la industria

Período	Azúcar	Cemento gris	Lingotes de acero	Vehículos ensamblados unidades 1/
	Toneladas			
1993	1.762.422	7.785.862	263.578	76.794
1994	1.964.348	9.209.220	256.339	80.288
1995	2.057.702	9.229.272	294.656	79.832
1996	2.149.223	8.590.107	298.350	75.605
1997	2.136.195	8.870.394	344.781	80.641
1996 Dic.	152.205	746.660	28.161	4.484
1997 Ene.	130.083	658.097	30.246	4.028
Feb.	171.844	689.505	27.702	6.298
Mar.	136.258	741.241	30.519	5.696
Abr.	153.741	694.203	27.553	7.200
May.	162.765	785.698	29.634	6.938
Jun.	168.547	735.397	27.230	6.713
Jul.	217.916	730.997	31.820	8.433
Ago.	227.596	777.294	30.565	7.105
Sep.	212.771	754.083	29.798	5.412
Oct.	208.878	758.400	30.487	8.398
Nov.	178.995	774.249	25.894	7.715
Dic.	166.801	771.230	23.333	6.705
1998 Ene.	158.189	731.334	25.702	5.687
Feb.	185.085	599.399	24.259	8.303
Mar.	191.229	709.873	26.467	8.217
Abr.	114.844	665.122	13.993	6.186
May.	151.910	757.013	2.407	7.297
Jun.	164.941	889.373	12.809	4.668
Jul.	190.094	920.324	28.014	3.910
Ago.	208.940	678.776	27.980	4.809
Sep.	197.618	613.326	29.732	4.067
Oct.	210.492	637.848	29.710	4.751
Nov.	n.d.	n.d.	28.934	4.798

n.d. No disponible.

1/ Incluye automóviles y vehículos industriales.

Fuentes: Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar (ASOCAÑA), Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Acerías Paz del Río. Respecto a vehículos ensamblados, la Superintendencia de Industria y Comercio reportó cifras hasta 1991; a partir de 1992, las suministran las ensambladoras SOFASA, Compañía Colombiana Automotriz y General Motors-Colmotores.

11.5 Índice de producción real de la industria manufacturera colombiana

(Base promedio 1990 = 100)

Fin de:	Total industria	Trilla de café	Total sin trilla
1993	106,6	112,8	106,1
1994	110,1	82,2	112,5
1995	114,2	97,5	115,6
1996	107,7	88,7	109,3
1997	120,0	95,5	122,1
1996 Oct.	116,3	88,7	118,6
Nov.	115,6	95,0	117,4
Dic.	107,7	88,7	109,3
1997(p) Ene.	99,4	85,9	100,5
Feb.	107,4	86,1	109,2
Mar.	105,0	68,3	108,1
Abr.	116,0	81,7	118,9
May.	118,4	94,5	120,4
Jun.	112,2	91,3	114,0
Jul.	121,2	83,9	124,4
Ago.	112,5	59,3	117,0
Sep.	119,6	65,8	124,2
Oct.	127,1	69,6	131,9
Nov.	127,6	81,1	131,6
Dic.	120,0	95,5	122,1
1998(p) Ene.	106,3	79,3	108,6
Feb.	116,9	70,5	120,9
Mar.	122,9	70,6	127,3
Abr.	117,1	81,9	120,1
May.	119,2	84,6	122,1
Jun.	113,6	85,6	116,0
Jul.	115,9	87,3	118,4
Ago.	109,7	72,1	112,9
Sep.	112,0	79,1	114,8

(p) Provisional.

Fuente: Muestra Mensual Manufacturera, (DANE).

11.6 Índice de producción real de los principales sectores de la industria manufacturera colombiana

(Base promedio 1990 = 100)

Fin de:	Alimentos sin café	Sustancias químicas Ind.	Textiles	Otros Prod. químicos	Bebidas	Derivados petróleo	Equip. y Mat. de transporte	Papel y sus productos	Prendas de vestir	Otros productos Min. no metálicos
1993	100,4	104,0	89,8	103,2	129,5	95,1	102,7	108,1	92,1	130,8
1994	106,2	94,5	101,7	93,6	145,4	97,4	147,1	122,9	80,5	130,8
1995	111,2	101,1	110,9	95,8	140,3	117,6	152,9	115,7	85,6	141,2
1996	115,3	89,1	112,1	94,3	130,2	122,8	113,2	106,9	76,3	120,6
1997	115,7	96,3	123,7	117,6	143,9	116,4	195,5	124,4	94,0	111,8
1996 Oct.	124,4	107,6	123,2	112,1	106,9	119,1	147,3	123,4	111,0	118,6
Nov.	119,7	99,5	134,7	118,4	109,4	109,9	135,4	121,4	103,0	122,2
Dic.	115,3	89,1	112,1	94,3	130,2	122,8	113,2	106,9	76,3	120,6
1997(p) Ene.	112,6	91,1	82,7	94,1	103,9	115,3	102,8	113,0	51,1	115,8
Feb.	116,8	95,2	101,7	114,2	93,8	106,8	137,1	107,5	64,8	116,4
Mar.	112,8	101,7	99,5	101,7	99,9	123,3	130,0	112,8	73,6	106,3
Abr.	127,5	101,5	112,2	115,2	105,2	120,8	150,5	116,3	85,9	115,0
May.	122,8	105,2	112,7	116,2	119,5	136,9	151,1	122,2	87,6	118,9
Jun.	116,4	105,5	106,9	114,3	99,4	119,7	145,6	112,3	92,5	104,1
Jul.	129,1	110,6	118,2	128,6	114,6	109,2	173,9	121,3	81,1	117,0
Ago.	119,0	97,0	115,4	120,2	101,4	105,1	154,9	119,7	86,8	114,2
Sep.	124,8	99,3	125,3	145,3	117,7	105,2	138,9	119,8	95,7	120,6
Oct.	128,1	104,0	133,7	134,7	120,1	116,7	191,9	134,1	132,9	121,1
Nov.	129,2	95,9	147,7	136,6	117,5	111,1	200,4	130,8	146,1	110,5
Dic.	115,7	96,3	123,7	117,6	143,9	116,4	195,5	124,4	94,0	111,8
1998(p) Ene.	116,7	92,6	87,7	106,0	118,7	108,7	157,8	128,8	63,5	102,7
Feb.	127,4	90,7	104,5	127,8	104,2	102,1	196,2	134,5	105,2	114,9
Mar.	128,5	100,7	120,0	130,1	108,1	117,0	198,6	135,0	125,3	113,9
Abr.	125,5	97,4	114,7	112,1	107,7	103,8	164,0	135,8	120,2	108,8
May.	125,3	99,3	116,7	122,5	104,5	105,2	182,1	142,6	134,8	110,6
Jun.	124,6	98,1	113,6	117,1	107,0	111,6	118,6	130,2	130,3	115,3
Jul.	128,2	91,6	114,6	126,7	114,7	107,1	118,2	140,2	147,2	120,9
Ago.	126,6	96,4	106,2	118,0	100,8	120,5	120,1	119,0	111,5	94,4
Sep.	120,2	99,5	108,8	121,8	110,5	118,5	118,3	123,4	128,9	97,1

(p) Provisional.

Fuente: Muestra Mensual Manufacturera, (DANE).

11.7 Edificaciones según licencias aprobadas

(Miles de metros cuadrados)

Período	Total 1/			Cuatro áreas metropolitanas									
	Total	Vivienda	Otros destinos	Edificaciones					Vivienda				
				Total	Bogotá	Barranquilla	Medellín	Cali	Total	Bogotá	Barranquilla	Medellín	Cali
1993	11.054	9.176	2.878	8.947	4.213	402	2.102	2.229	6.550	3.116	276	1.537	1.621
1994	12.736	9.343	3.393	10.157	5.059	257	2.375	2.466	7.376	3.737	172	1.639	1.828
1995	11.397	7.940	3.457	9.258	4.602	496	2.154	2.006	6.283	3.244	267	1.314	1.458
1996 (p)	8.053	5.211	2.842	6.646	3.132	560	1.651	1.303	4.219	2.067	267	1.095	790
1997 (p)	9.013	6.558	2.454	7.216	3.851	607	1.570	1.189	5.227	3.029	373	1.139	686
1996(p) Oct.	484	338	146	420	238	29	101	52	293	177	18	62	36
Nov.	729	531	198	634	334	51	119	130	456	267	47	89	53
Dic.	771	467	304	544	288	37	163	56	309	136	26	108	38
1997(p) Ene.	559	425	134	469	225	7	147	90	360	186	5	93	76
Feb.	427	262	165	380	186	22	75	97	222	127	15	41	39
Mar.	699	500	199	531	278	26	89	138	366	222	16	64	65
Abr.	755	527	228	635	412	44	91	88	457	307	26	67	56
May.	1.062	847	216	781	486	39	194	62	621	434	26	126	35
Jun.	498	340	158	429	208	40	101	81	293	136	21	71	65
Jul.	994	708	285	849	474	84	171	120	606	376	40	93	97
Ago.	457	319	137	326	162	42	95	27	235	110	37	74	15
Sep.	773	656	117	637	316	45	168	108	535	280	36	143	76
Oct.	806	588	217	594	252	89	178	76	429	189	51	150	39
Nov.	1.134	769	365	913	565	56	136	157	590	419	14	118	39
Dic.	849	616	234	673	289	114	125	145	513	243	87	100	83
1998(p) Ene. 2/	815	669	146	692	207	53	236	195	583	162	41	207	174
Feb.	673	514	160	456	212	27	115	101	358	159	24	98	76
Mar.	792	627	164	686	341	36	121	188	539	270	20	81	169
Abr.	496	376	120	375	177	68	68	62	288	133	58	51	46
May.	900	725	174	721	324	50	98	250	582	254	35	63	231
Jun. 3/	597	452	145	480	219	40	125	97	358	158	33	111	55
Jul.	653	425	227	525	206	42	165	113	337	136	24	105	71
Ago.	752	567	185	598	263	24	185	126	426	195	18	126	86
Sep.	588	415	173	406	221	43	74	68	275	155	21	53	46

(p) Provisional.

1/ Antigua cobertura, 7 áreas metropolitanas y 4 ciudades (Cartagena, Cúcuta, Neiva y Pasto).

2/ A partir de enero de 1998 se cambió la metodología. Se toma la información de los movimientos de cada mes y no los avances.

3/ La información del mes de junio es avance y no movimiento.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), División Producción, Estadística.

11.8 Consumo de energía eléctrica, según uso

(Gigavatios-hora)

Período	Consumo en 4 ciudades principales 1/				
	Total	Industrial	Comercial	Doméstico	Otros 2/
1993	17.034	5.102	1.710	7.032	3.190
1994	18.520	5.619	1.987	7.494	3.420
1995	18.711	5.672	2.196	7.816	3.027
1996	11.549	5.629	2.382	7.781	1.918
1997	18.117	6.702	2.547	7.776	1.092
1996 Oct.	1.470	481	219	666	103
Nov.	1.407	498	188	626	95
Dic.	1.467	463	221	689	94
1997 Ene.	1.394	473	189	641	91
Feb.	1.450	479	215	667	89
Mar.	1.414	511	189	628	86
Abr.	1.473	511	221	651	90
May.	1.444	536	191	631	86
Jun.	1.531	538	230	675	89
Jul.	1.454	543	196	628	87
Ago.	1.495	534	231	639	90
Sep.	1.494	556	206	633	100
Oct.	1.926	928	239	661	99
Nov.	1.515	561	206	650	98
Dic.	1.526	531	233	674	88
1998(p) Ene.	1.480	529	201	658	92
Feb.	1.485	514	235	639	97
Mar. 3/	842	289	127	358	68
Abr. 3/	861	310	128	356	68
May. 5/	657	247	95	270	46
Jun. 4/	706	281	98	278	49
Jul. 4/	699	272	97	280	52
Ago. 4/	706	286	96	269	55
Sep. 5/	245	90	42	92	21

(p) Provisional.

1/ Barranquilla, Cali, Medellín y Santafé de Bogotá.

2/ Incluye uso oficial y alumbrado público.

3/ No incluye Santafé de Bogotá.

4/ No incluye Barranquilla ni Santafé de Bogotá.

5/ No incluye Barranquilla, Medellín ni Santafé de Bogotá.

Fuente: Empresa de Energía.

11.9 Transporte aéreo nacional e internacional

Período	Nacional		Internacional			
	Pasajeros	Carga	Pasajeros		Carga	
	Miles	Toneladas	Entrados Miles	Salidos Miles	Importación Toneladas	Exportación Toneladas
1993	6.520	107.942	888	910	167.848	209.472
1994	7.332	138.113	1.018	1.089	190.896	211.753
1995	8.059	130.255	1.148	1.221	191.164	215.992
1996	8.293	135.986	1.174	1.258	173.498	198.489
1997	8.027	135.153	1.311	1.355	198.569	226.868
1996 Nov.	660	11.833	94	97	12.675	14.910
Dic.	710	13.129	124	121	13.168	15.362
1997 Ene.	701	10.511	125	129	10.075	16.065
Feb.	541	9.748	81	92	11.176	15.602
Mar.	605	10.021	100	112	10.505	13.377
Abr.	571	11.168	89	94	17.654	20.260
May.	614	10.662	90	96	18.024	20.000
Jun.	671	9.234	107	128	16.482	17.261
Jul.	783	14.406	150	128	18.256	19.614
Ago.	749	11.936	130	129	16.608	18.148
Sep.	657	11.568	97	108	17.577	19.877
Oct.	681	12.181	103	100	21.172	23.451
Nov.	691	12.082	106	105	20.331	21.596
Dic.	763	11.636	133	133	20.709	21.618
1998 Ene.	743	6.595	145	140	20.891	22.654
Feb.	584	6.775	89	93	20.686	23.220
Mar.	633	10.796	95	107	20.503	18.935
Abr.	653	10.020	108	116	19.322	22.275
May.	601	10.535	101	104	18.235	18.530
Jun.	647	8.878	109	136	16.374	16.935
Jul.	759	10.326	151	127	15.973	16.655
Ago.	718	9.062	134	136	15.868	16.929
Sep.	620	10.260	101	110	14.627	17.943
Oct.	638	10.297	102	103	16.520	22.198

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

11.10 Sacrificio de ganado en 42 ciudades 1/

(Miles de cabezas)

Período	Vacuno			Porcino
	Total	Machos	Hembras	
1993 2/	3.119	1.873	1.246	1.528
1994 2/	3.299	2.029	1.270	1.616
1995 2/	3.678	2.173	1.506	1.579
1996 2/	3.516	2.087	1.430	1.565
1997 2/	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1996 Sep.	138	93	45	65
Oct.	145	100	45	74
Nov.	140	96	43	74
Dic.	144	99	45	101
1997 3/ Ene.	213	142	70	88
Feb.	192	130	62	82
Mar.	190	129	61	81
Abr.	215	148	67	98
May.	220	149	70	97
Jun.	201	135	66	96
Jul.	224	150	74	99
Ago.	217	147	70	92
Sep.	217	148	69	93
Oct.	222	150	72	94
Nov.	209	143	66	85
Dic.	228	156	72	114
1998 3/ Ene.	228	154	74	71
Feb.	207	141	66	69
Mar.	219	145	74	74
Abr.	202	132	70	72
May.	206	136	70	76
Jun.	205	132	73	78
Jul.	221	140	81	83
Ago.	207	131	76	76

n.d. No disponible.

1/ Se refiere al avance de 42 ciudades. Excluye el sacrificio con destino a la exportación.

2/ Corresponden a los censos de sacrificio de ganado.

3/ A partir de enero de 1997 el avance de sacrificio de ganado se refiere a 67 ciudades.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).