



Producción

11





11. PRODUCCIÓN

- 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

Periodo	Oro (*)	Platino (*)	Plata (*)	Níquel	Carbón 2/	Mineral de hierro	Sal 3/	
	Onzas troy 1/			Miles de libras		Toneladas	Marina	Terrestre
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
1998	7.336	3.524	932	62.038	15.509	525.825	330.404	165.341
1997 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	34.879	14.212
Dic.	547	264	58	5.612	1.474	41.889	18.838	12.942
1999 Ene.	700	250	68	5.272	1.449	54.987	8.243	14.435
Feb.	650	186	77	4.733	1.291	51.340	21.639	11.844
Mar.	1.003	216	114	5.463	1.427	46.442	707	11.934
Abr.	456	118	59	5.264	1.421	47.698	14.365	11.453
May.	513	258	51	4.804	1.464	51.221	36.473	13.279
Jun.	466	186	51	5.009	1.707	47.800	33.560	12.618
Jul.	479	184	45	5.596	1.728	40.401	41.808	13.419
Ago.	678	176	85	5.591	1.479	43.025	59.257	13.395
Sep.	772	250	99	5.289	1.484	46.505	43.774	12.167
Oct.	866	240	99	5.042	1.585	49.100	18.767	13.638
Nov.	707	195	82	4.828	1.523	42.815	13.670	13.977

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

1/ Una onza troy equivale a 31,103483 gramos.

2/ Corresponde a la producción de El 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, Carbocol, 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/
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
1998	275.475	42.255	227.197	6.022
1997 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.	22.241	3.634	18.066	541
Feb.	19.927	3.235	16.229	463
Mar.	22.519	3.610	18.420	489
Abr.	21.861	3.642	17.842	377
May.	23.035	3.709	18.845	481
Jun.	20.149	3.564	16.117	468
Jul.	22.846	3.673	18.687	486
Ago.	23.308	3.514	19.270	524
Sep.	22.871	3.427	18.908	536
Oct.	25.176	3.519	21.099	558
Nov.	25.298	3.379	21.371	548
Dic.	26.244	3.349	22.344	551
1999 Ene.	26.241	3.431	22.249	561
Feb.	23.223	3.037	19.696	490
Mar.	25.440	3.349	21.546	545
Abr.	24.944	3.198	21.236	510
May.	25.205	3.274	21.428	503
Jun.	25.057	3.132	21.404	521
Jul.	25.154	3.209	21.393	552
Ago.	25.394	3.147	21.678	569
Sep.	24.632	2.924	21.179	529

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		
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
1998	n.d.	23.209	18.759	7.491	151	6.168	38.371	661	1.025
1997 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.	141	1.938	1.415	620	7	440	3.131	99	82
Jun.	175	1.964	1.614	608	3	553	2.923	74	95
Jul.	194	2.008	1.470	648	2	462	3.049	9	72
Ago.	171	2.095	1.673	670	14	589	3.497	59	100
Sep.	132	1.924	1.510	608	15	621	3.268	66	72
Oct.	134	2.020	1.685	633	32	526	3.280	58	74
Nov.	97	1.701	1.249	612	18	473	3.033	44	47
Dic.	139	1.815	1.714	729	6	558	3.347	128	70
1999 Ene.	88	1.733	1.681	663	26	639	3.548	138	80
Feb.	108	1.577	1.557	588	31	570	3.160	262	94
Mar.	78	1.766	1.430	678	15	476	3.565	133	54
Abr.	97	1.847	1.438	656	7	623	3.364	19	65
May.	78	1.911	1.777	651	19	682	3.537	0	87
Jun.	107	1.679	1.891	686	10	596	3.507	0	77
Jul.	96	1.635	1.581	590	0	532	3.001	274	76
Ago.	95	1.889	1.830	585	0	594	3.368	23	129
Sep.	65	1.666	1.509	740	3	537	3.551	0	125

n.d. No disponible.

1/ Combustible para motores.

2/ Aceite combustible para calderas.

Fuente: ECOPETROL.

11.4 Producción de algunos bienes de la industria

Período	Azúcar	Cemento gris	Lingotes de acero	Vehículos ensamblados unidades 1/
	Toneladas			
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
1998	2.125.573	8.450.590	277.214	65.324
1997 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	609.490	29.732	4.067
Oct.	210.492	670.479	29.710	4.751
Nov.	176.402	645.616	28.934	4.798
Dic.	175.829	573.791	27.207	2.631
1999 Ene.	167.141	622.005	23.654	1.813
Feb.	168.819	623.735	24.211	2.963
Mar.	191.929	586.625	24.953	2.025
Abr.	145.444	544.430	22.822	2.285
May.	161.511	547.996	22.909	2.497
Jun.	182.632	552.959	17.162	2.576
Jul.	219.072	585.428	17.192	2.635
Ago.	228.579	545.799	21.391	2.737
Sep.	206.312	527.752	23.285	3.107
Oct.	206.746	527.828	22.460	3.136
Nov.	n.d.	n.d.	19.633	3.763

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, 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
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
1998(p)	100,5	88,0	101,6
1997 Nov.	127,6	81,1	131,6
Dic.	120,0	95,5	122,1
1998(p) Ene.	106,4	79,3	108,7
Feb.	117,0	70,5	121,0
Mar.	122,9	70,6	127,3
Abr.	116,9	81,9	119,8
May.	119,2	84,6	122,1
Jun.	113,6	85,6	115,9
Jul.	116,0	87,3	118,4
Ago.	109,8	72,1	113,0
Sep.	112,6	79,1	115,5
Oct.	117,4	89,9	119,8
Nov.	114,2	91,5	116,1
Dic.	100,5	88,0	101,6
1999(p) Ene.	88,2	76,5	89,2
Feb.	94,5	78,5	95,8
Mar.	96,7	77,0	98,4
Abr.	92,5	78,9	93,7
May.	94,8	68,6	97,1
Jun.	96,9	70,0	99,2
Jul.	95,8	59,6	98,9
Ago.	99,7	57,9	103,3
Sep.	100,9	64,6	103,9
Oct.	97,5	78,2	99,2

(p) Provisional.

Fuente: DANE, muestra mensual manufacturera.

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
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
1998(p)	108,8	80,2	94,9	101,3	122,4	120,2	80,5	106,4	152,9	95,8
1997 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	89,9	106,0	118,7	108,7	157,8	128,8	63,5	102,7
Feb.	127,4	90,7	106,2	127,8	104,2	102,1	196,2	134,5	105,2	114,9
Mar.	128,5	100,7	120,2	130,1	108,1	117,0	198,6	135,0	125,3	113,9
Abr.	124,3	96,3	115,4	112,1	107,7	103,8	164,0	135,8	120,2	108,8
May.	125,3	98,5	117,1	122,5	104,5	105,2	182,1	142,6	134,8	110,6
Jun.	124,6	97,3	113,7	117,1	107,0	111,6	118,6	130,2	130,3	115,3
Jul.	128,2	91,1	116,2	126,7	114,7	107,1	118,2	140,2	147,2	120,9
Ago.	126,6	95,4	107,2	118,0	100,8	120,5	120,1	119,0	111,5	94,4
Sep.	120,2	96,6	109,1	123,3	111,4	121,3	118,2	123,4	128,9	97,1
Oct.	126,2	96,1	119,4	123,3	102,0	118,7	141,0	127,1	165,7	91,5
Nov.	122,0	92,5	126,0	114,6	108,2	97,4	115,0	124,1	194,9	90,8
Dic.	108,8	80,2	94,9	101,3	122,4	120,2	80,5	106,4	152,9	95,8
1999(p) Ene.	109,4	75,7	74,1	90,8	91,0	124,6	69,3	113,1	59,5	74,7
Feb.	114,5	73,8	90,8	101,2	74,3	115,7	85,0	113,7	78,8	81,5
Mar.	118,1	75,9	93,2	92,9	90,0	128,3	71,7	120,3	97,6	74,3
Abr.	114,1	80,3	86,1	88,7	84,6	118,3	68,1	111,4	92,9	67,1
May.	112,6	80,1	89,5	94,5	88,2	124,0	72,9	114,4	106,1	70,3
Jun.	114,7	85,9	86,6	97,1	102,0	120,5	69,7	123,0	103,7	67,3
Jul.	117,7	87,1	95,4	87,7	99,4	115,7	76,0	122,4	107,5	75,9
Ago.	120,1	88,6	103,8	97,6	102,6	128,9	72,5	120,9	111,4	73,5
Sep.	118,7	87,9	112,2	92,4	94,2	117,3	83,3	126,4	120,1	79,1
Oct.	113,5	80,4	114,3	86,1	76,9	131,9	69,3	121,6	133,0	77,1

(p) Provisional.

Fuente: DANE, muestra mensual manufacturera.

11.7 Edificaciones según licencias aprobadas 1/

(Miles de metros cuadrados)

Período	Total 2/			Cuatro áreas metropolitanas									
	Total	Vivienda	Otros destinos	Edificaciones					Vivienda				
				Total 3/	Bogotá	Barran- quilla	Medellín	Cali	Total	Bogotá	Barran- quilla	Medellín	Cali
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	8.053	5.211	2.842	6.646	3.132	560	1.651	1.303	4.219	2.067	267	1.095	790
1997	9.013	6.558	2.454	7.216	3.851	607	1.570	1.189	5.227	3.029	373	1.139	686
1998	6.927	5.109	1.818	5.710	2.807	476	1.412	1.015	4.159	1.941	338	1.111	770
1997	Nov.	1.134	769	365	913	565	56	136	157	590	419	14	118
	Dic.	849	616	234	673	289	114	125	145	513	243	87	100
1998 2/	Ene.	798	665	133	653	207	53	235	158	550	162	41	205
	Feb.	523	416	107	397	212	27	107	50	318	159	24	96
	Mar.	714	558	156	628	341	36	116	136	486	270	20	77
	Abr.	435	330	105	345	177	68	68	33	266	133	58	51
	May.	770	622	149	673	324	49	89	211	549	254	34	58
	Jun.	552	415	137	480	219	40	125	97	358	158	33	111
	Jul.	557	367	189	451	206	41	120	84	295	136	24	88
	Ago.	643	461	182	560	263	24	178	94	391	195	18	121
	Sep.	532	382	150	374	221	43	62	48	248	155	20	44
	Oct.	299	196	104	231	108	38	61	24	139	56	21	48
	Nov.	618	362	256	483	299	36	97	51	258	135	28	74
	Dic.	486	336	150	433	231	21	153	29	302	125	16	138
1998(p)	Ene.	401	241	159	316	191	44	46	35	203	129	20	30
	Feb.	339	269	70	277	160	22	64	31	215	133	6	55
	Mar.	404	317	87	340	220	30	70	20	263	177	28	42
	Abr.	418	275	142	362	182	18	92	69	237	110	5	70
	May.	275	138	137	238	131	36	59	12	117	54	13	41
	Jun.	430	333	97	326	133	101	57	36	234	94	85	42
	Jul.	282	205	77	226	84	32	49	61	168	67	31	38
	Ago.	288	213	74	237	130	19	58	29	174	94	16	43
	Sep.	446	270	176	363	224	36	59	44	216	140	7	49
	Oct.	532	420	112	440	178	11	94	157	351	127	6	86

(p) Provisional.

1/ A partir de 1998, incluye 9 áreas metropolitanas (Armenia, Barranquilla, Bucaramanga, Cali, Cúcuta, Manizales, Medellín, Pereira y Santafé de Bogotá).

2/ La información corresponde a metraje por edificar según licencias de construcción aprobadas.

3/ Incluye el total del rubro de Vivienda de las 4 áreas metropolitanas.

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

11.8 Consumo de energía eléctrica, según uso

(Gigavatios-hora)

Período	Consumo en cuatro ciudades principales 1/				
	Total	Industrial	Comercial	Doméstico	Otros 2/
1994	18.520	5.619	1.987	7.494	3.420
1995	18.711	5.672	2.196	7.816	3.027
1996	17.711	5.629	2.382	7.781	1.918
1997	18.249	6.702	2.547	7.776	1.224
1998	18.472	6.380	2.648	7.732	1.713
1997 Nov.	1.527	561	206	650	109
Dic.	1.537	531	233	674	99
1998(p) Ene.	1.508	511	215	661	121
Feb.	1.473	493	216	630	134
Mar.	1.574	565	226	650	133
Abr.	1.547	541	222	645	139
May.	1.534	530	223	653	129
Jun.	1.558	558	221	631	148
Jul.	1.523	548	216	643	116
Ago.	1.583	561	224	645	153
Sep.	1.532	540	223	625	145
Oct.	1.548	531	203	653	161
Nov.	1.558	526	228	640	164
Dic.	1.534	477	231	656	170
1998(p) Ene.	1.422	419	229	654	120
Feb.	1.351	428	200	604	119
Mar.	1.459	477	220	644	118
Abr.	1.457	480	219	634	124
May.	1.464	460	228	652	124
Jun.	1.462	475	223	646	117
Jul.	1.457	458	222	654	123
Ago.	1.467	470	227	652	119
Sep.	1.440	458	221	631	129
Oct. 3/	770	225	131	352	62

(p) Provisional.

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

2/ Incluye uso oficial y alumbrado público.

3/ No incluye Cali ni Medellín.

Fuente: Empresas 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
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
1998	7.947	113.791	1.373	1.407	205.868	232.975
1997 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
Nov.	624	9.125	106	104	13.302	18.563
Dic.	728	11.121	133	133	13.568	18.138
1999 Ene.	719	9.136	146	147	9.898	17.199
Feb.	543	9.391	91	104	13.234	22.115
Mar.	623	12.641	97	124	11.826	18.642
Abr.	576	10.387	101	106	10.790	18.905
May.	595	10.474	98	114	10.732	19.543
Jun.	659	10.385	107	144	14.967	22.593
Jul.	763	11.577	150	140	9.821	14.205
Ago.	683	11.367	122	132	11.661	19.579
Sep.	586	11.842	93	111	12.536	18.930
Oct.	598	11.318	102	112	13.529	20.767

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	
1994 2/	3.351	2.055	1.296	1.659
1995 2/	3.524	2.113	1.410	1.578
1996 2/	3.663	2.205	1.458	1.570
1997 2/	3.783	2.283	1.500	1.572
1998 2/	3.830	2.213	1.617	1.314
1997 Nov.	209	143	66	85
Dic.	228	156	72	114
1998 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
Sep.	198	127	71	73
Oct.	206	134	72	78
Nov.	188	125	63	70
Dic.	201	134	67	103
1999 Ene.	186	121	65	63
Feb.	171	113	58	62
Mar.	180	120	60	68
Abr.	181	120	61	65
May.	183	123	60	71
Jun.	183	121	62	75
Jul.	196	130	66	80
Ago.	189	127	62	79
Sep.	191	126	64	80
Oct.	197	136	61	82

1/ A partir de enero de 1997 el avance de sacrificio de ganado se refiere a 67 ciudades. Excluye el sacrificio con destino a la exportación.

2/ Corresponde a los censos de sacrificio de ganado.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).