



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

11.1 Producción de los principales minerales

		Oro (*)	Platino (*)	Plata (*)	Níquel	Carbón 2/	Mineral de hierro	Sal 3/	
Periodo:		Onzas troy 1/			Miles de libras	Toneladas			
								Marina	Terrestre
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
1999		7.808	2.493	886	62.481	17.549	576.414	304.433	156.933
2000		4.996	4.305	556	61.149	15.435	600.210	282.189	177.687
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
	Dic.	517	233	56	5.590	991	55.080	12.170	14.774
2000	Ene.	736	300	80	5.543	1.404	55.316	14.138	16.025
	Feb.	644	343	71	3.996	1.391	41.404	29.301	15.409
	Mar.	409	329	42	5.707	1.727	45.369	28.768	16.108
	Abr.	371	426	37	5.482	1.618	47.637	8.574	16.582
	May.	273	597	29	5.752	1.556	51.095	10.177	14.761
	Jun.	502	439	61	5.301	1.643	49.496	13.910	15.095
	Jul.	502	364	61	5.376	1.611	53.548	24.796	13.906
	Ago.	387	315	42	4.635	1.637	62.706	12.723	16.129
	Sep.	307	255	37	4.081	1.459	68.960	30.541	13.722
	Oct.	341	288	34	4.688	1.389	71.957	45.548	11.874
	Nov.	225	269	24	5.121	n.d.	52.722	37.356	14.035
	Dic.	298	379	37	5.467	n.d.	n.d.	26.357	14.041

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

n.d. No disponible.

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/
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
1999		297.651	37.563	253.646	6.404
2000		251.529	44.938	199.956	6.635
1999	Ene.	26.241	3.431	22.249	561
	Feb.	23.223	3.037	19.696	489
	Mar.	25.455	3.364	21.546	546
	Abr.	24.959	3.213	21.236	510
	May.	25.229	3.272	21.454	502
	Jun.	25.348	3.134	21.694	519
	Jul.	25.153	3.210	21.393	550
	Ago.	25.388	3.147	21.674	567
	Sep.	24.237	2.977	20.732	528
	Oct.	24.769	3.005	21.202	561
	Nov.	23.836	2.860	20.463	512
	Dic.	23.776	2.913	20.306	557
2000	Ene.	23.178	2.883	19.756	539
	Feb.	20.381	3.619	16.276	486
	Mar.	22.430	3.978	17.922	529
	Abr.	20.944	3.842	16.600	503
	May.	21.433	3.988	16.907	539
	Jun.	21.161	3.744	16.925	492
	Jul.	22.259	3.985	17.729	545
	Ago.	19.649	3.977	15.107	566
	Sep.	19.298	3.808	14.923	568
	Oct.	18.452	3.841	13.985	626
	Nov.	20.853	3.594	16.673	587
	Dic.	21.489	3.680	17.153	656

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			
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	1.986	23.209	18.759	7.491	151	6.168	38.371	661	1.025	
1999	1.153	21.209	20.797	7.840	183	7.097	40.605	848	1.060	
2000	1.623	22.666	19.461	8.199	147	8.285	41.750	44	214	
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
	Oct.	87	2.084	1.949	679	36	624	3.469	0	107
	Nov.	121	1.645	1.921	617	16	546	2.995	0	75
	Dic.	133	1.776	2.233	708	20	678	3.540	0	92
2000	Ene.	108	1.750	1.879	742	21	607	3.685	12	43
	Feb.	158	1.698	1.675	632	11	677	3.236	0	21
	Mar.	128	2.006	1.774	751	28	701	3.579	5	18
	Abr.	117	1.742	1.347	633	21	723	3.208	7	15
	May.	111	1.541	1.222	662	3	602	3.265	0	17
	Jun.	147	1.791	1.690	655	35	567	3.419	8	15
	Jul.	148	1.988	1.725	616	1	674	3.761	0	12
	Ago.	151	2.100	1.396	709	16	658	3.608	4	19
	Sep.	136	2.002	1.659	784	8	780	3.725	0	16
	Oct.	121	2.152	1.846	652	1	799	3.499	0	12
	Nov.	117	1.917	1.559	620	0	744	3.171	7	13
	Dic.	182	1.979	1.690	742	0	754	3.595	0	11

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			
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
1999		2.240.830	6.767.540	261.883	31.538
2000		n.d.	n.d.	n.d.	50.564
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	557.828	22.460	3.136
	Nov.	185.427	537.817	19.633	3.763
	Dic.	177.218	535.166	22.211	2.906
2000	Ene.	192.275	538.396	16.578	2.344
	Feb.	197.196	571.555	19.000	3.668
	Mar.	202.839	630.044	25.181	4.013
	Abr.	153.159	549.080	27.009	3.816
	May.	174.318	544.070	23.592	4.741
	Jun.	198.489	612.943	28.416	4.677
	Jul.	218.756	658.951	25.879	4.072
	Ago.	236.205	611.480	25.528	5.351
	Sep.	217.993	601.336	27.021	4.838
	Oct.	222.103	631.462	16.987	4.931
	Nov.	242.339	578.647	26.442	4.730
	Dic.	n.d.	n.d.	n.d.	3.383

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
1995		114,2	97,5	115,6
1996		107,7	88,7	109,3
1997		120,0	95,5	122,1
1998		100,5	87,3	101,6
1999(p)		106,5	93,9	107,6
1998	Dic.	100,5	87,3	101,6
1999(p)	Ene.	89,0	86,9	89,2
	Feb.	95,6	93,6	95,8
	Mar.	98,1	95,8	98,3
	Abr.	93,7	94,8	93,6
	May.	96,2	85,4	97,1
	Jun.	98,3	87,6	99,2
	Jul.	97,7	80,6	99,1
	Ago.	101,7	78,5	103,7
	Sep.	104,8	80,7	106,9
	Oct.	106,0	84,1	107,9
	Nov.	109,7	89,5	111,4
	Dic.	106,5	93,9	107,6
2000(p)	Ene.	93,1	82,3	94,1
	Feb.	102,2	88,4	103,4
	Mar.	109,5	86,3	111,5
	Abr.	99,8	82,6	101,3
	May.	110,0	90,3	111,7
	Jun.	110,0	91,1	111,6
	Jul.	111,8	91,3	113,5
	Ago.	117,5	99,6	119,1
	Sep.	117,0	85,9	119,6
	Oct.	116,5	90,1	118,7
	Nov.	121,6	95,4	123,8

(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
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	108,8	80,2	94,9	101,3	122,4	120,2	80,5	106,4	152,9	95,8
1999(p)	105,8	90,2	106,3	95,0	122,0	155,4	78,0	131,8	182,9	72,7
1998 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	90,6	91,0	124,6	69,3	113,1	59,5	74,7
Feb.	114,5	73,8	90,8	100,7	74,3	115,7	85,0	113,8	78,8	81,5
Mar.	118,1	75,9	93,2	92,4	90,0	128,3	71,7	120,3	97,6	74,3
Abr.	114,1	80,3	86,1	88,0	84,6	118,3	68,1	111,4	92,9	67,1
May.	112,6	80,1	89,5	94,5	89,0	124,0	72,9	114,4	106,2	70,3
Jun.	114,7	85,9	86,6	97,1	102,1	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	113,5	75,9
Ago.	120,3	88,6	103,8	97,6	102,6	128,9	72,5	120,9	120,4	73,5
Sep.	119,7	92,1	115,6	95,2	97,7	117,4	86,7	132,0	128,8	79,7
Oct.	118,0	91,1	126,7	94,1	89,5	131,9	80,3	133,2	146,7	78,2
Nov.	114,8	93,8	133,4	103,0	98,4	105,9	94,9	137,4	173,4	74,5
Dic.	105,8	90,2	106,3	95,0	122,0	155,4	78,0	131,8	182,9	72,7
2000(p) Ene.	109,0	81,8	85,7	71,6	86,3	130,9	70,9	133,4	67,7	73,9
Feb.	111,0	95,5	109,2	97,0	82,5	116,6	96,8	134,0	111,3	81,1
Mar.	122,7	101,1	116,2	98,9	82,1	128,7	99,8	142,9	118,3	90,3
Abr.	108,8	93,1	106,1	83,0	83,8	125,8	95,0	133,9	100,1	79,5
May.	115,5	108,8	121,6	105,9	99,8	89,6	112,3	139,7	143,5	81,7
Jun.	117,6	104,7	109,1	106,4	93,1	109,6	107,3	158,2	122,7	86,6
Jul.	118,2	96,8	112,7	112,7	96,0	141,4	100,4	156,7	121,1	92,0
Ago.	118,1	101,0	126,0	116,5	103,3	141,4	121,5	163,5	149,3	90,0
Sep.	119,3	98,2	133,7	107,8	92,9	156,9	120,1	163,4	155,1	87,6
Oct.	117,7	101,9	138,7	109,4	102,5	122,0	119,9	157,3	162,6	86,4
Nov.	115,6	103,3	166,9	116,1	111,4	122,0	122,8	187,4	186,0	81,3

(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 3/					Vivienda				
				Total	Bogotá	Barranquilla	Medellín	Cali	Total	Bogotá	Barranquilla	Medellín	Cali
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
1999(p)	4.534	3.131	1.403	3.623	1.843	375	854	551	2.438	1.238	234	582	384
1998 Dic.	486	336	150	433	231	21	153	29	302	125	16	138	24
1999(p) Ene.	401	241	159	316	191	44	46	35	203	129	20	30	23
Feb.	339	269	70	277	160	22	64	31	215	133	6	55	21
Mar.	404	317	87	340	220	30	70	20	263	177	28	42	16
Abr.	418	275	142	362	182	18	92	69	237	110	5	70	51
May.	275	138	137	238	131	36	59	12	117	54	13	41	8
Jun.	430	333	97	326	133	101	57	36	234	94	85	42	14
Jul.	282	205	77	226	84	32	49	61	168	67	31	38	33
Ago.	288	213	74	237	130	19	58	29	174	94	16	43	22
Sep.	446	270	176	363	224	36	59	44	216	140	7	49	20
Oct.	532	420	112	440	178	11	94	157	351	127	6	86	132
Nov.	364	260	104	237	85	11	110	31	146	66	7	47	26
Dic.	356	188	168	262	126	14	96	25	114	49	9	37	19
2000(p) Ene.	248	141	108	206	121	11	46	27	109	54	6	37	12
Feb.	328	237	91	253	126	10	89	28	179	70	6	81	22
Mar.	426	312	114	338	248	10	57	23	236	159	8	50	19
Abr.	342	217	126	300	233	9	43	15	185	134	5	35	11
May.	524	318	206	430	229	81	85	36	243	142	23	61	18
Jun.	651	476	175	550	162	13	106	268	394	65	10	85	234
Jul.	288	185	104	193	126	16	51	0	117	67	6	44	0
Ago.	424	311	113	373	206	3	71	93	277	134	2	59	82
Sep.	498	345	153	392	174	26	112	80	267	86	19	98	63
Oct.	481	358	122	326	151	23	76	76	233	87	20	58	68
Nov.	533	386	148	428	256	23	104	45	307	172	9	87	40

(p) Provisional.

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

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

3/ Incluye el rubro de Vivienda de las cuatro áreas metropolitanas.

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

11.8 Consumo de energía eléctrica, según uso

(Gigavatios-hora)

Periodo:	Consumo en cuatro ciudades principales 1/				
	Total	Industrial	Comercial	Doméstico	Otros 2/
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(p)	18.472	6.380	2.648	7.732	1.713
1999(p)	17.295	5.509	2.641	7.687	1.458
1998(p) Nov.	1.558	526	228	640	164
Dic.	1.534	477	231	656	170
1999(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.	1.459	484	219	637	120
Nov.	1.440	464	214	635	126
Dic.	1.416	435	218	644	119
2000(p) Ene.	1.381	396	216	642	127
Feb.	1.402	371	294	612	125
Mar.	1.507	409	324	631	144
Abr.	1.452	398	311	624	119
May.	1.460	377	328	632	124
Jun.	1.499	394	356	627	122
Jul.	1.503	378	377	627	121
Ago. 3/	1.404	367	374	559	104
Sep. 3/	1.345	356	356	540	93
Oct. 4/	793	210	132	368	83

(p) Provisional.

1/ Barranquilla, Cali, Medellín y Bogotá.

2/ Incluye uso oficial y alumbrado público.

3/ No incluye Barranquilla.

4/ No incluye Barranquilla 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
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
1999	7.545	129.807	1.337	1.479	145.594	233.017
1998 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
Nov.	559	10.356	101	109	13.927	20.248
Dic.	640	10.932	128	136	12.675	20.292
2000 Ene.	674	7.238	135	138	9.708	21.733
Feb.	521	9.940	87	106	10.581	21.449
Mar.	579	9.187	95	119	12.256	19.726
Abr.	582	7.527	106	123	10.825	23.428
May.	569	10.501	97	118	10.574	24.112
Jun.	653	6.564	109	146	10.458	17.264
Jul.	699	7.182	154	142	9.153	17.997
Ago.	676	7.177	132	142	11.786	18.811
Sep.	577	7.988	100	120	11.652	20.347
Oct.	596	7.196	107	115	14.367	22.182
Nov.	619	8.137	112	120	13.074	22.852

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

11.10 Sacrificio de ganado 1/

(Miles de cabezas)

Período:		Vacuno			Porcino
		Total	Machos	Hembras	
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
1998	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
	Nov.	193	132	61	82
	Dic.	211	146	65	118
2000	Ene.	193	131	62	71
	Feb.	191	128	63	74
	Mar.	197	134	63	78
	Abr.	172	115	56	74
	May.	200	133	66	87
	Jun.	198	131	67	88
	Jul.	198	132	66	84
	Ago.	199	135	65	86
	Sep.	198	135	63	79
	Oct.	195	133	62	79
	Nov.	193	133	60	85

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).