



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

Período:		Oro (*)	Platino (*)	Plata (*)	Níquel	Carbón 2/	Mineral de hierro	Sal 3/	
								Marina	Terrestre
		Onzas troy 1/			Miles de libras		Toneladas		
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		6.458	2.057	741	52.476	14.809	470.087	274.551	130.654
2000		4.996	4.305	556	61.149	15.435	656.632	282.189	177.687
1999	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.	56.422	26.357	14.041
2001	Ene.	274	230	34	6.175	n.d.	46.511	24.508	16.876
	Feb.	319	222	44	7.107	n.d.	50.762	28.592	14.434

(*) 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		297.612	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

Periodo:		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	32.443
2000		2.391.258	7.143.330	286.460	50.564
1999	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.	236.206	611.480	25.528	5.351
	Sep.	218.078	601.336	27.021	4.838
	Oct.	221.926	631.462	16.987	4.931
	Nov.	201.326	578.647	26.442	4.730
	Dic.	176.690	615.366	24.827	3.383
2001	Ene.	165.613	576.388	26.676	3.525
	Feb.	n.d.	n.d.	25.842	5.197

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
1996		107,7	88,7	109,3
1997		120,0	95,5	122,1
1998		100,5	88,0	101,6
1999		105,3	77,9	107,6
2000(p)		107,4	99,4	108,0
1999	Feb.	94,4	78,5	95,8
	Mar.	96,7	77,0	98,3
	Abr.	92,4	78,9	93,6
	May.	94,9	68,6	97,1
	Jun.	96,9	70,0	99,2
	Jul.	96,1	59,6	99,1
	Ago.	100,1	57,9	103,7
	Sep.	103,1	59,4	106,8
	Oct.	104,8	68,6	107,9
	Nov.	108,9	80,3	111,4
	Dic.	105,3	77,9	107,6
2000(p)	Ene.	91,2	57,7	94,1
	Feb.	99,6	54,4	103,4
	Mar.	106,6	49,2	111,5
	Abr.	97,1	47,8	101,3
	May.	106,5	45,0	111,7
	Jun.	108,6	73,8	111,5
	Jul.	109,6	63,3	113,5
	Ago.	117,4	81,6	120,4
	Sep.	113,4	60,0	117,9
	Oct.	115,8	72,3	119,5
	Nov.	122,5	95,4	124,8
	Dic.	107,4	99,4	108,0
2001(p)	Ene.	97,3	80,5	98,7

(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
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	105,8	90,2	106,3	95,0	122,0	155,4	78,0	131,8	182,9	72,7
2000(p)	106,6	93,5	118,5	99,0	83,5	122,0	96,8	138,9	173,4	84,7
1999 Feb.	114,5	73,8	90,8	100,6	74,3	115,7	85,0	113,7	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	106,1	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	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	117,3	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	74,4
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	133,9	111,3	81,1
Mar.	122,6	101,1	116,2	98,9	82,1	128,6	99,8	142,9	118,3	90,3
Abr.	108,8	93,1	106,1	83,0	83,8	125,8	94,9	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	109,0	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	156,6	121,1	92,0
Ago.	118,1	101,0	126,0	116,5	103,3	166,6	121,5	163,5	149,3	90,0
Sep.	119,3	98,2	133,7	107,8	92,9	124,7	120,1	163,4	155,1	87,6
Oct.	117,7	101,9	138,7	109,4	102,5	138,5	119,9	157,3	162,6	86,4
Nov.	115,6	103,7	166,9	116,1	111,4	138,9	122,8	187,4	186,0	81,3
Dic.	106,6	93,5	118,5	99,0	83,5	122,0	96,8	138,9	173,4	84,7
2001(p) Ene.	110,3	84,9	94,5	80,7	63,0	138,9	97,0	158,4	71,2	84,2

(p) Provisional.

Fuente: DANE, muestra mensual manufacturera.

11.7 Edificaciones según licencias aprobadas 1/

(Miles de metros cuadrados)

Periodo:	Total 2/			Cuatro áreas metropolitanas									
	Total	Vivienda	Otros destinos	Edificaciones 3/					Vivienda				
				Total	Bogotá	Barran- quilla	Medellín	Cali	Total	Bogotá	Barran- quilla	Medellín	Cali
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	4.534	3.131	1.403	3.623	1.843	375	854	551	2.438	1.238	234	582	384
2000	5.380	3.784	1.596	4.141	2.203	253	960	725	2.788	1.263	130	800	594
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
Dic.	636	499	137	351	170	27	120	34	241	94	16	106	25

(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)

Período:	Consumo en cuatro ciudades principales 1/				
	Total	Industrial	Comercial	Doméstico	Otros 2/
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
1999	17.295	5.509	2.641	7.687	1.458
2000	15.321	4.064	3.349	6.597	1.301
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					
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
Nov. 4/	787	218	135	363	70
Dic. 4/	788	190	146	372	69

(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

Periodo:		Nacional		Internacional			
		Pasajeros	Carga	Pasajeros		Carga	
		Miles	Toneladas	Entrados miles	Salidos miles	Importación toneladas	Exportación toneladas
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
2000		7.447	98.631	1.375	1.536	136.485	250.111
1999	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
	Dic.	700	9.993	142	148	12.050	20.211
2001 1/	Ene.	768	8.979	140	149	9.411	20.117

1/ Fuente: Aeronáutica Civil.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

11.10 Sacrificio de ganado 1/

(Miles de cabezas)

Período:		Vacuno			Porcino
		Total	Machos	Hembras	
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
1999 3/		2.261	1.515	746	926
2000 3/		2.341	1.584	757	994
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.	195	134	61	85
	Dic.	206	143	63	110

Nota: A partir del año 1998 no se realizarán más censos de sacrificio de ganado.

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.

3/ Corresponde a la muestra de avance de las 67 ciudades.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).