



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

Periodo:	Oro 1/	Platino 1/	Plata 1/	Níquel	Carbón 3/	Mineral de hierro	Sal 4/	
	Onzas troy 2/			Miles de libras	Toneladas			
					Marina	Terrestre		
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	656.632	282.189	177.687
2001	4.122	2.390	531	83.759	n.d.	557.319	351.046	184.278
2000 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
Mar.	408	177	53	7.198	n.d.	55.138	21.173	16.070
Abr.	375	239	47	6.515	n.d.	49.009	33.138	14.940
May.	255	160	31	6.499	n.d.	52.024	28.864	16.404
Jun.	238	102	26	6.789	n.d.	50.673	32.788	16.212
Jul.	211	85	26	6.612	n.d.	27.253	33.451	15.276
Ago.	398	101	53	7.318	n.d.	28.305	23.063	15.915
Sep.	600	333	81	6.984	n.d.	27.165	59.962	12.596
Oct.	500	158	64	7.061	n.d.	60.008	24.586	15.724
Nov.	308	287	42	7.344	n.d.	60.613	17.703	14.599
Dic.	234	297	29	8.157	n.d.	49.858	23.218	15.232
2002 Ene.	326	334	40	7.766	n.d.	58.974	8.752	12.783
Feb.	746	588	103	7.384	n.d.	47.132	18.975	12.512
Mar.	616	734	75	7.441	n.d.	43.120	23.960	16.043
Abr.	489	348	66	6.772	n.d.	54.095	37.128	16.343
May.	507	337	68	8.675	n.d.	59.390	67.661	16.559
Jun.	422	241	58	6.522	n.d.	60.469	45.560	16.328
Jul.	559	56	71	8.627	n.d.	62.901	33.255	15.885
Ago.	516	271	65	8.591	n.d.	54.305	24.458	16.537

n.d. No disponible.

1/ Compras efectuadas por el Banco de la República.

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

3/ Corresponde a la producción de El Cerrejón-Zona Norte. A partir de junio de 1996 incluye: producción Rom, planta de lavado e Intercar.

4/ 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/
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
2001	220.606	42.976	169.614	8.015
2000				
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
2001				
Ene.	21.150	3.699	16.831	620
Feb.	17.221	3.456	13.220	546
Mar.	17.996	3.777	13.564	656
Abr.	16.836	3.621	12.547	668
May.	17.334	3.710	12.944	680
Jun.	16.881	3.515	12.650	716
Jul.	18.551	3.452	14.343	756
Ago.	20.779	3.545	16.483	751
Sep.	20.031	3.450	15.900	682
Oct.	17.591	3.478	13.447	665
Nov.	16.538	3.423	12.478	637
Dic.	19.697	3.851	15.207	639
2002				
Ene.	18.327	3.805	13.885	637
Feb.	17.282	3.341	13.354	587
Mar.	18.516	3.618	14.274	623
Abr.	17.637	3.494	13.565	578
May.	17.928	3.584	13.752	592
Jun.	17.022	3.385	13.073	565

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. Incluye producción sólo riesgo y pruebas desarrolladas por el socio.

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)

Periodo:	Asfaltos	ACPM 1/	Fuel oil 2/	Gas propano	Gasolina			Bencina y cocinol	Queroseno
					Aviación	Jet fuel	Motor		
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
2001	1.423	24.291	20.687	8.526	142	9.032	43.259	37	162
2000 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
2001 Ene.	150	2.165	1.984	740	7	765	3.692	0	18
Feb.	138	1.893	1.646	580	15	668	2.924	0	11
Mar.	131	1.814	1.718	715	7	653	3.517	0	11
Abr.	125	1.858	1.761	702	10	679	3.627	5	11
May.	86	2.060	1.787	777	21	769	3.811	0	10
Jun.	101	1.910	1.712	669	19	818	3.455	0	13
Jul.	94	1.993	1.437	779	4	780	3.800	8	15
Ago.	96	2.148	2.003	720	6	782	3.564	8	11
Sep.	113	2.069	1.875	667	17	838	3.716	0	15
Oct.	130	2.097	1.718	687	10	777	3.799	8	17
Nov.	114	2.184	1.532	719	24	815	3.710	0	16
Dic.	145	2.100	1.516	770	3	687	3.642	7	15
2002 Ene.	101	1.799	1.742	720	24	746	3.456	0	13
Feb.	106	1.779	1.263	578	11	744	3.035	6	13
Mar.	115	1.808	1.766	678	7	712	3.101	0	12
Abr.	98	2.201	1.684	660	0	798	3.430	0	9
May.	92	2.150	1.886	820	0	895	3.484	8	16
Jun.	92	1.599	1.867	679	10	635	3.029	0	10

1/ Combustible para motores.

2/ Aceite combustible para calderas.

Fuente: Ecopetrol.

11.4 Producción de algunos bienes de la industria

Período:		Toneladas			Vehículos ensamblados unidades 1/
		Azúcar	Cemento gris	Lingotes de acero	
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
2001		2.241.562	6.775.500	331.588	65.092
2000	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.	179.919	534.745	25.842	5.197
	Mar.	196.960	594.589	29.057	5.438
	Abr.	119.574	553.784	27.018	3.974
	May.	134.117	596.305	28.416	5.597
	Jun.	150.770	536.709	25.214	5.136
	Jul.	213.324	559.860	28.766	5.800
	Ago.	241.037	564.831	29.357	7.069
	Sep.	228.566	552.316	28.697	6.463
	Oct.	243.292	572.268	28.684	6.409
	Nov.	211.343	538.428	27.093	6.040
	Dic.	157.047	595.277	26.768	4.444
2002	Ene.	185.732	502.743	11.102	3.990
	Feb.	199.924	540.098	23.897	5.623
	Mar.	197.863	527.778	28.545	5.312
	Abr.	186.831	526.471	27.866	6.402
	May.	198.616	526.162	26.604	6.081
	Jun.	201.946	530.516	25.978	5.683
	Jul.	236.762	586.668	25.955	5.068

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 mes 1990 = 100)

Fin de:		Total industria	Trilla de café	Total sin trilla
1997		120,1	95,5	122,1
1998		100,5	88,1	101,6
1999		105,3	77,9	107,6
2000		108,6	99,4	109,4
2001(p)		107,2	98,7	107,9
2000	Jul.	109,6	63,3	113,5
	Ago.	116,4	81,6	119,3
	Sep.	113,7	60,0	118,3
	Oct.	116,0	72,3	119,7
	Nov.	121,9	95,4	124,2
	Dic.	108,6	99,4	109,4
2001(p)	Ene.	97,2	80,5	98,6
	Feb.	103,7	76,9	105,9
	Mar.	112,2	64,0	116,3
	Abr.	104,5	64,5	107,8
	May.	111,7	64,8	115,6
	Jun.	106,2	65,6	109,6
	Jul.	110,7	59,8	115,0
	Ago.	111,5	58,4	116,0
	Sep.	114,4	72,5	117,9
	Oct.	116,3	92,9	118,3
	Nov.	117,0	93,2	119,1
	Dic.	107,2	98,7	107,9
2002(p) 1/	Ene.	98,0	84,9	99,3
	Feb.	103,1	80,9	105,2
	Mar.	100,6	76,7	103,5
	Abr.	112,8	74,5	116,3
	May.	110,8	74,0	114,4
	Jun.	105,1	72,1	108,3

(p) Provisional.

1/ Índices empalmados con variaciones porcentuales anuales de la nueva base promedio mes 2001 = 100.

Fuente: DANE, muestra mensual manufacturera (base promedio mes 1990 = 100 y base promedio mes 2001 = 100) y cálculos del Banco de la República, SGEE, Estadística.

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 industriales	Textiles	Otros Prod. químicos	Bebidas	Derivados petróleo	Equip. y Mat. de transporte	Papel y sus productos	Prendas de vestir	Otros productos Min. no metálicos
1997	115,8	96,3	123,7	117,6	143,9	116,4	195,6	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)	106,5	93,5	116,2	98,8	106,1	121,9	96,8	138,9	172,9	84,7
2001(p)	106,7	81,2	107,9	88,7	124,8	136,0	124,2	131,3	128,3	80,5
2000(p) Ene.	109,0	81,8	85,7	71,6	86,6	129,7	70,9	133,4	67,7	73,9
Feb.	111,0	95,5	109,2	97,2	83,0	116,7	96,8	134,0	111,3	81,1
Mar.	122,7	101,1	116,2	98,7	82,5	128,7	99,8	142,9	118,3	90,3
Abr.	108,8	93,1	106,1	83,1	83,8	122,1	95,0	133,9	100,1	79,5
May.	115,5	108,8	121,6	105,7	99,7	89,2	112,3	152,8	143,5	81,7
Jun.	117,6	104,7	109,1	106,6	93,3	109,1	107,3	158,2	122,7	86,6
Jul.	118,2	96,8	112,7	112,6	96,0	141,0	100,4	156,7	121,1	92,0
Ago.	118,1	101,0	126,0	116,5	103,3	141,0	121,5	163,5	149,3	90,0
Sep.	119,5	98,2	133,7	107,9	92,9	125,2	120,1	163,4	155,1	87,6
Oct.	117,7	101,9	138,7	109,3	103,3	138,3	119,9	157,3	162,6	86,4
Nov.	115,6	102,5	166,9	116,3	109,6	138,8	122,8	159,3	186,0	81,4
Dic.	106,5	93,5	116,2	98,8	106,1	121,9	96,8	138,9	172,9	84,7
2001(p) Ene.	109,6	82,8	92,2	81,5	61,3	138,8	90,4	163,4	75,9	90,4
Feb.	108,1	93,3	111,8	99,7	57,5	106,0	129,3	146,0	100,8	79,1
Mar.	115,5	94,2	124,2	96,5	108,5	120,4	137,4	154,4	132,5	88,0
Abr.	106,0	97,5	107,8	101,0	95,2	114,8	123,3	147,4	114,6	81,5
May.	111,4	86,3	118,6	100,9	95,7	140,2	151,6	156,7	134,3	88,5
Jun.	109,3	87,3	110,8	99,1	90,2	127,5	143,0	138,6	107,3	82,2
Jul.	122,0	94,6	113,1	102,5	98,5	131,2	155,5	144,1	103,2	86,7
Ago.	129,0	76,8	122,1	100,5	98,2	120,0	162,9	143,0	133,3	82,7
Sep.	123,4	76,9	128,3	103,2	96,1	150,9	168,4	142,9	139,2	79,5
Oct.	120,2	79,2	141,1	102,1	103,1	127,6	162,8	149,0	148,8	84,1
Nov.	119,9	84,0	138,3	105,0	112,2	126,8	159,3	143,9	150,1	81,9
Dic.	106,7	81,2	107,9	88,7	124,8	136,0	124,2	131,3	128,3	80,5

Nota: El DANE aún no ha realizado un empalme oficial de estas series.

(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	Barran- quilla	Medellín	Cali	Total	Bogotá	Barran- quilla	Medellín	Cali	
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	
2001	6.387	4.604	1.783	4.696	2.859	271	1.094	471	3.437	2.009	172	850	405	
2000	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
2001	Ene.	570	324	246	394	173	45	103	73	238	89	6	75	68
	Feb.	444	293	151	322	149	35	68	70	200	67	23	43	67
	Mar.	572	415	157	434	250	40	89	56	324	187	28	70	39
	Abr.	401	282	119	298	159	13	101	24	198	84	6	94	15
	May.	386	260	126	250	142	8	75	25	181	102	6	57	16
	Jun.	374	295	79	307	212	22	44	29	249	173	18	33	26
	Jul.	470	381	89	385	189	6	141	49	328	149	4	129	46
	Ago.	417	323	94	272	156	16	81	18	196	103	14	63	16
	Sep.	471	290	181	364	294	9	45	16	226	174	8	30	14
	Oct.	587	407	180	471	326	13	108	24	323	197	11	92	23
	Nov.	843	749	95	623	444	23	88	67	551	401	22	69	59
	Dic.	853	587	266	577	364	41	151	21	422	284	27	95	17
2002(p)	Ene.	598	500	98	529	306	48	152	23	438	269	26	122	21
	Feb.	482	395	87	411	305	3	62	41	336	252	3	48	33
	Mar.	716	595	121	628	448	4	140	38	516	353	2	130	31
	Abr.	521	435	86	381	289	13	45	34	323	244	12	42	26
	May.	667	557	110	556	304	8	200	45	475	244	6	184	41

(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: DANE, División de 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		15.284	4.270	2.493	7.093	1.428
1999	Oct.	1.459	484	219	637	120
	Nov.	1.440	464	214	635	126
	Dic.	1.416	435	218	644	119
2000	Ene.	1.354	374	216	644	120
	Feb.	1.272	364	207	585	116
	Mar.	1.395	395	225	645	129
	Abr.	1.301	377	212	591	121
	May.	1.349	346	224	653	126
	Jun.	1.301	355	215	606	125
	Jul.	1.312	345	218	626	123
	Ago. 3/	1.200	333	198	553	115
	Sep. 3/	1.150	328	179	535	107
	Oct. 3/	1.211	354	193	551	114
	Nov. 3/	1.227	368	198	549	113
	Dic. 3/	1.211	330	208	555	118
2001(p)	Ene. 3/	1.147	312	161	563	111
	Feb. 3/	1.110	306	179	527	98
	Mar. 3/	1.170	325	190	541	114
	Abr. 3/	1.096	253	192	554	97
	May. 3/	1.094	244	190	549	111
	Jun. 3/	1.090	254	186	537	112
	Jul. 3/	1.085	240	186	549	110
	Ago. 3/	1.111	259	195	545	112
	Sep. 3/	1.111	258	202	549	104

(p) Provisional.

1/ Barranquilla, Cali, Medellín y Bogotá, D.C.

2/ Incluye uso oficial y alumbrado público.

3/ No incluye Barranquilla.

Fuente: Empresas de Energía.

11.9 Transporte aéreo nacional e internacional

Período:	Nacional		Internacional			
	Pasajeros	Carga	Pasajeros (miles)		Carga (toneladas)	
	Miles	Toneladas	Entrados	Salidos	Importación	Exportación
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	7.466	100.772	1.378	1.546	137.018	251.424
2001	7.560	102.829	1.446	1.604	129.378	242.576
2000						
Ago.	676	7.177	132	143	11.786	18.811
Sep.	577	8.177	100	120	11.652	20.347
Oct.	596	7.459	107	115	14.367	22.182
Nov.	623	8.913	112	120	13.074	22.855
Dic.	700	9.993	142	148	12.050	20.211
2001						
Ene.	700	7.911	140	150	9.410	20.116
Feb.	516	9.347	98	107	11.548	20.464
Mar.	566	9.819	102	125	11.949	19.599
Abr.	599	8.446	111	130	10.843	24.650
May.	575	7.457	108	127	10.910	24.065
Jun.	638	7.906	120	157	10.451	17.996
Jul.	694	7.546	161	150	9.921	17.163
Ago.	688	7.936	133	149	10.081	18.277
Sep.	590	7.898	99	118	10.377	17.549
Oct.	633	8.697	102	109	11.899	22.670
Nov.	618	10.245	111	119	11.665	20.845
Dic.	744	10.615	161	164	10.503	19.386
2002						
Ene.	736	8.300	143	162	8.674	22.333
Feb.	525	10.400	96	105	10.403	22.977
Mar.	599	11.497	106	122	11.478	20.344
Abr.	555	9.728	97	102	10.828	22.543
May.	577	10.240	98	106	10.122	23.015
Jun.	652	9.118	121	141	10.840	19.901
Jul.	751	9.857	158	138	11.803	19.848

Fuente: Aeronáutica Civil.

11.10 Sacrificio de ganado 1/

(Miles de cabezas)

Período:		Vacuno			Porcino
		Total	Machos	Hembras	
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
2001	3/	2.042	1.389	653	983
2000	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
2001	Ene.	194	133	61	69
	Feb.	172	116	56	67
	Mar.	179	121	57	75
	Abr.	160	105	55	74
	May.	170	111	59	84
	Jun.	168	110	58	85
	Jul.	167	109	58	82
	Ago.	170	114	56	84
	Sep.	155	107	48	80
	Oct.	166	116	50	87
	Nov.	167	119	48	86
	Dic.	174	127	47	112
2002	Ene.	170	120	50	77
	Feb.	153	110	43	73
	Mar.	148	107	41	71
	Abr.	162	115	47	84
	May.	161	114	47	90
	Jun.	153	109	44	87

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).