



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 (*)	Platino (*)	Plata (*)	Níquel	Carbón 2/	Mineral de hierro	Sal 3/	
	Onzas troy 1/			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	0	557.319	351.046	184.278
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
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

(*) 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/
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		220.400	42.983	169.400	8.017
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
2001	Ene.	21.147	3.699	16.829	620
	Feb.	17.219	3.456	13.218	546
	Mar.	17.994	3.777	13.561	656
	Abr.	16.833	3.621	12.545	668
	May.	17.338	3.710	12.948	680
	Jun.	16.892	3.515	12.662	716
	Jul.	18.552	3.452	14.343	756
	Ago.	20.764	3.545	16.468	751
	Sep.	19.991	3.450	15.858	683
	Oct.	17.540	3.478	13.396	665
	Nov.	16.490	3.431	12.422	637
	Dic.	19.639	3.851	15.149	639

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 solo 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)

Período:	Asfaltos	ACPM 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 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
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

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			
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(p)	n.d.	n.d.	331.588	65.092
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(p)				
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.	n.d.	n.d.	26.768	4.444

(p) provisional.

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		120,1	95,5	122,1
1998		100,5	88,1	101,6
1999		105,3	77,9	107,6
2000(p)		108,7	99,4	109,5
1999	Dic.	105,3	77,9	107,6
2000(p)	Ene.	91,2	57,7	94,0
	Feb.	99,7	54,4	103,6
	Mar.	106,7	49,2	111,6
	Abr.	97,0	47,8	101,2
	May.	106,5	45,0	111,7
	Jun.	108,7	73,8	111,6
	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.	108,7	99,4	109,5
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.	110,6	59,8	114,9
	Ago.	111,5	58,4	116,0
	Sep.	114,2	72,5	117,8
	Oct.	116,2	92,9	118,1
	Nov.	116,9	93,2	118,9

(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 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
1996	115,3	89,1	112,1	94,3	130,2	122,9	113,2	106,9	76,3	120,6
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
1999 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	86,6	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	139,7	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	94,2	112,6	102,5	98,5	131,2	155,5	144,1	103,2	86,7
Ago.	129,0	76,8	122,4	100,5	98,2	120,0	162,9	143,0	133,3	82,7
Sep.	123,4	76,9	126,5	103,2	96,1	150,9	168,4	142,9	139,2	79,5
Oct.	120,2	79,2	139,4	102,1	103,1	127,6	162,8	149,0	148,8	84,1
Nov.	119,9	83,9	136,4	105,0	112,2	126,8	159,3	143,9	150,1	81,1

(p) Provisional.

Fuente: DANE, muestra mensual manufacturera.

11.7 Edificaciones según licencias aprobadas 1/

(Miles de metros cuadrados)

Total 2/				Cuatro áreas metropolitanas										
Período:	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	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
2001(p)	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

(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 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) 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.	1.200	333	198	553	115
Sep.	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 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.

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		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	7.466	100.772	1.378	1.546	137.018	251.424
1999 Dic.	640	10.932	128	136	12.675	20.292
2000 Ene.	675	7.291	135	139	9.708	21.731
Feb.	521	10.248	88	107	10.822	22.649
Mar.	582	9.684	96	121	12.491	19.794
Abr.	590	7.569	106	125	10.825	23.428
May.	572	10.514	98	119	10.632	24.158
Jun.	653	6.565	109	147	10.458	17.264
Jul.	699	7.182	154	143	9.153	17.997
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	22.852
Dic.	700	9.993	142	148	12.050	20.211
2001 Ene.	700	7.910	140	150	9.410	20.116
Feb.	516	9.347	98	107	11.548	20.456
Mar.	566	9.820	102	125	11.949	19.599
Abr.	599	8.446	111	130	10.843	24.650
May.	575	7.457	108	127	10.910	24.067
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	7.515	99	118	10.377	17.549
Oct.	633	8.086	102	108	11.899	22.670
Nov.	618	10.245	111	118	11.486	20.647

Fuente: Aeronáutica Civil.

11.10 Sacrificio de ganado 1/

(Miles de cabezas)

Período:		Vacuno		Porcino
		Total	Machos	Hembras
1996	2/	3.663	2.205	1.458
1997	2/	3.783	2.283	1.500
1998	2/	3.830	2.213	1.617
1999	3/	2.261	1.515	746
2000	3/	2.341	1.584	757
1999	Dic.	211	146	65
2000	Ene.	193	131	62
	Feb.	191	128	63
	Mar.	197	134	63
	Abr.	172	115	56
	May.	200	133	66
	Jun.	198	131	67
	Jul.	198	132	66
	Ago.	199	135	65
	Sep.	198	135	63
	Oct.	195	133	62
	Nov.	195	134	61
	Dic.	206	143	63
2001	Ene.	194	133	61
	Feb.	172	116	56
	Mar.	179	121	57
	Abr.	160	105	55
	May.	170	111	59
	Jun.	168	110	58
	Jul.	167	109	58
	Ago.	170	114	56
	Sep.	155	107	48
	Oct.	166	116	50
	Nov.	167	119	48

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).