



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			
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	
2002	7.649	3.156	946	95.341	n.d.	688.647	335.783	191.553	
2001	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
	Sep.	766	91	95	8.118	n.d.	67.749	12.347	16.625
	Oct.	877	76	107	8.656	n.d.	64.928	23.293	16.643
	Nov.	714	44	79	8.188	n.d.	57.412	19.481	17.451
	Dic.	1.110	37	118	8.604	n.d.	58.172	20.913	17.844
	2003	Ene.	924	33	113	8.103	n.d.	61.560	23.666
Feb.		757	13	104	7.122	n.d.	53.373	322	15.517

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/
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
2002		211.023	41.963	161.634	7.426
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.	18.321	3.805	13.879	637
	Feb.	17.327	3.388	13.352	587
	Mar.	18.506	3.609	14.274	623
	Abr.	17.712	3.494	13.640	578
	May.	18.121	3.585	13.945	592
	Jun.	17.205	3.385	13.257	563
	Jul.	16.765	3.481	12.677	607
	Ago.	17.354	3.341	13.386	627
	Sep.	17.557	3.423	13.494	640
	Oct.	17.765	3.553	13.511	702
	Nov.	16.852	3.379	12.848	625
	Dic.	17.536	3.520	13.371	646

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)

Período:	Asfaltos	ACPM 1/	Fuel oil 2/	Gas propano	Gasolina			Bencina y cocinol	Queroseno	
					Aviación	Jet fuel	Motor			
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	
2002	1.329	23.677	20.768	8.089	69	9.032	39.775	39	151	
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
	Jul.	116	2.094	1.557	532	0	626	2.938	7	13
	Ago.	124	1.998	1.913	746	0	702	3.330	0	15
	Sep.	106	2.031	1.868	664	4	841	3.713	7	14
	Oct.	125	2.098	2.045	661	0	872	3.645	7	8
	Nov.	99	2.041	1.403	705	6	764	3.312	0	18
	Dic.	154	2.080	1.772	647	7	698	3.303	5	11

1/ Combustible para motores.

2/ Aceite combustible para calderas.

Fuente: Ecopetrol.

11.4 Producción de algunos bienes de la industria

Periodo:		Toneladas			Vehículos ensamblados unidades 1/
		Azúcar	Cemento gris	Lingotes de acero	
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
2002		2.531.202	6.632.577	314.861	68.636
2001	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.	198.456	526.162	26.604	6.081
	Jun.	201.946	530.516	25.978	5.683
	Jul.	236.792	586.668	25.955	5.068
	Ago.	243.133	558.192	29.718	5.981
	Sep.	247.140	570.519	27.223	6.743
	Oct.	238.876	603.680	30.191	6.818
	Nov.	204.961	575.096	28.735	6.024
	Dic.	189.548	584.654	29.047	4.911
2003	Ene.	213.823	528.527	30.522	3.659

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
1998		100,5	88,1	101,6
1999		105,3	77,9	107,6
2000		108,6	99,4	109,4
2001		107,2	98,7	107,9
2002(p)		113,2	104,2	113,9
2001	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.	98,5	84,9	99,8
	Feb.	103,7	80,9	105,8
	Mar.	100,9	76,7	103,8
	Abr.	113,1	74,5	116,6
	May.	110,9	74,0	114,4
	Jun.	104,9	72,1	108,1
	Jul.	114,2	68,7	118,3
	Ago.	113,4	73,4	117,5
	Sep.	117,0	67,2	120,9
	Oct.	121,4	73,8	124,3
	Nov.	117,5	82,5	120,0
	Dic.	113,2	104,2	113,9

(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)

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
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
2002		7.832	6.495	1.337	6.493	4.170	356	1.349	619	5.419	3.498	312	1.105	504
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.	671	560	111	556	304	8	200	45	475	244	6	184	41
	Jun.	760	663	97	660	490	22	63	86	577	441	21	35	80
	Jul.	683	533	150	538	315	35	106	83	443	240	34	91	78
	Ago.	608	507	101	543	396	27	98	23	459	335	19	85	19
	Sep.	759	679	81	671	352	143	100	75	602	313	139	86	65
	Oct.	584	480	104	417	244	26	90	56	347	206	24	65	51
	Nov.	677	590	87	497	330	7	140	20	432	286	6	126	15
	Dic.	772	557	214	660	392	21	153	94	471	318	20	90	43

(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
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
2002		7.732	121.638	1.429	1.455	127.914	257.519
2001	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	96	101	10.848	22.560
	May.	577	10.240	98	106	10.122	23.015
	Jun.	652	9.247	121	141	10.840	19.901
	Jul.	751	10.447	158	138	11.803	19.848
	Ago.	709	10.391	133	134	9.154	18.052
	Sep.	611	9.305	100	111	9.417	18.533
	Oct.	651	10.706	109	104	12.019	23.689
	Nov.	628	10.519	111	102	11.793	23.607
	Dic.	738	10.858	158	130	11.363	22.660
2003	Ene.	720	10.574	138	160	10.609	23.869

Fuente: Aeronáutica Civil.

11.10 Sacrificio de ganado 1/

(Miles de cabezas)

Periodo:		Vacuno			Porcino
		Total	Machos	Hembras	
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
2002	3/	1.904	1.375	530	1.071
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
	Jul.	161	115	47	91
	Ago.	162	117	45	94
	Sep.	151	109	42	87
	Oct.	159	117	42	98
	Nov.	158	117	41	91
	Dic.	167	126	41	128

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).