



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	Mineral	Sal 4/		
	1/	1/	1/		3/	de hierro			
	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	18.430	656.632	282.189	177.687	
2001	4.122	2.390	531	83.759	19.405	557.319	351.046	184.278	
2002	7.649	3.156	946	95.341	15.544	688.647	335.783	191.553	
2001	Sep.	600	333	81	6.984	1.801	27.165	59.962	12.596
	Oct.	500	158	64	7.061	1.616	60.008	24.586	15.724
	Nov.	308	287	42	7.344	1.413	60.613	17.703	14.599
	Dic.	234	297	29	8.157	1.741	49.858	23.218	15.232
2002	Ene.	326	334	40	7.766	1.674	58.974	8.752	12.783
	Feb.	746	588	103	7.384	1.577	47.132	18.975	12.512
	Mar.	616	734	75	7.441	1.180	43.120	23.960	16.043
	Abr.	489	348	66	6.772	1.180	54.095	37.128	16.343
	May.	507	337	68	8.675	1.234	59.390	67.661	16.559
	Jun.	422	241	58	6.522	900	60.469	45.560	16.328
	Jul.	559	56	71	8.627	974	62.901	33.255	15.885
	Ago.	516	271	65	8.591	1.282	54.305	24.458	16.537
	Sep.	766	91	95	8.118	1.470	67.749	12.347	16.625
	Oct.	877	76	107	8.656	1.392	64.928	23.293	16.643
	Nov.	714	44	79	8.188	1.848	57.412	19.481	17.451
	Dic.	1.110	37	118	8.604	833	58.172	20.913	17.844
2003	Ene.	924	33	113	8.103	1.559	61.560	23.666	16.165
	Feb.	757	13	104	7.122	1.751	53.373	322	15.517
	Mar.	964	15	130	8.643	1.778	57.431	775	17.466
	Abr.	1.206	15	151	8.511	1.776	54.699	20.408	16.684
	May.	1.007	66	134	9.031	1.915	60.253	19.798	17.984
	Jun.	1.258	30	135	8.608	2.289	51.628	31.825	18.118
	Jul.	1.461	34	181	9.628	1.898	63.988	26.696	17.499
	Ago.	1.111	46	148	9.293	2.193	52.339	5.144	18.384

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	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
2003	Ene.	17.430	3.514	13.256	660
	Feb.	15.283	3.153	11.548	582
	Mar.	17.130	3.535	12.935	660
	Abr.	15.995	3.334	12.043	618
	May.	16.610	3.376	12.622	613
	Jun.	16.446	3.252	12.609	585
	Jul.	17.017	3.489	12.941	587
	Ago.	16.835	3.509	12.760	566

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 cocol	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 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
2003 Ene.	76	2.113	1.989	629	12	812	3.376	8	14
Feb.	110	1.705	1.450	537	24	627	2.714	4	11
Mar.	135	2.195	1.751	671	22	638	3.139	4	15
Abr.	105	1.795	1.740	576	17	537	3.289	7	0
May.	129	2.093	1.810	631	10	754	2.951	0	14
Jun.	148	1.730	2.044	572	43	567	2.864	0	4
Jul.	n.d.	2.332	1.962	617	40	718	3.013	7	12

n.d. No disponible.

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 (*)
		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	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
	Feb.	220.165	550.501	27.219	5.687
	Mar.	244.067	597.234	29.811	5.638
	Abr.	180.650	585.254	27.356	5.329
	May.	216.764	602.318	30.284	5.831
	Jun.	197.799	536.236	27.999	4.201
	Jul.	238.765	625.924	26.849	4.817

(*) 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	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)	Ene.	97,9	84,9	99,2
	Feb.	102,9	80,9	105,0
	Mar.	100,9	76,7	103,8
	Abr.	112,7	74,5	116,2
	May.	110,8	74,0	114,4
	Jun.	104,7	72,1	107,9
	Jul.	113,9	68,7	118,1
	Ago.	113,2	73,4	117,3
	Sep.	116,6	67,2	120,4
	Oct.	121,5	73,8	124,5
	Nov.	117,9	82,5	120,4
	Dic.	113,4	104,2	114,2
2003(p)	Ene.	103,4	84,3	105,0
	Feb.	108,2	88,3	110,3
	Mar.	115,6	71,7	119,5
	Abr.	109,7	78,9	112,9
	May.	114,2	65,7	118,3
	Jun.	106,0	81,4	108,9

(p) Provisional.

(*) 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	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	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
2003(p)	Ene.	679	582	98	576	342	10	184	41	499	304	5	153	37
	Feb.	652	536	116	531	377	30	90	34	454	341	24	60	30
	Mar.	666	492	174	540	279	66	140	55	423	217	47	110	50
	Abr.	832	707	125	745	342	20	323	61	646	290	16	293	48
	May.	1.051	778	273	858	491	82	141	144	647	396	16	121	114
	Jun.	610	432	177	532	271	20	120	121	394	214	18	94	68

(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/
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
2001	13.399	3.223	2.301	6.590	1.286
2002	13.504	3.086	2.469	6.688	1.261
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
Oct. 3/	1.132	267	207	553	105
Nov. 3/	1.130	263	206	555	106
Dic. 3/	1.125	243	207	568	107
2002(p)					
Ene. 3/	1.080	220	195	563	101
Feb. 3/	1.083	251	196	534	102
Mar. 3/	1.117	254	205	545	113
Abr. 3/	1.127	248	202	566	112
May. 3/	1.142	258	207	568	108
Jun. 3/	1.122	252	200	562	108
Jul. 3/	1.124	258	206	551	108
Ago. 3/	1.150	269	211	562	108
Sep. 3/	1.134	264	207	554	108
Oct. 3/	1.152	273	216	553	110
Nov. 3/	1.154	273	209	564	107
Dic. 3/	1.120	265	215	566	75

(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	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
	Feb.	533	10.862	89	97	10.466	25.563
	Mar.	576	10.949	95	106	13.028	22.614
	Abr.	584	10.679	103	109	10.179	26.196
	May.	570	10.967	105	114	11.852	27.099
	Jun.	614	10.045	127	141	10.843	21.776
	Jul.	696	11.004	160	140	12.244	23.764

Fuente: Aeronáutica Civil.

11.10 Sacrificio de ganado 1/

(Miles de cabezas)

Período:	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	Jul.	167	109	58
	Ago.	170	114	56
	Sep.	155	107	48
	Oct.	166	116	50
	Nov.	167	119	48
	Dic.	174	127	47
2002	Ene.	170	120	50
	Feb.	153	110	43
	Mar.	148	107	41
	Abr.	162	115	47
	May.	161	114	47
	Jun.	153	109	44
	Jul.	161	115	47
	Ago.	162	117	45
	Sep.	151	109	42
	Oct.	159	117	42
	Nov.	158	117	41
	Dic.	167	126	41
2003	Ene.	161	119	42
	Feb.	147	107	39
	Mar.	149	108	41
	Abr.	140	102	39
	May.	159	113	46
	Jun.	146	104	42

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).