



Producción





11. PRODUCCION

- 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 en 42 ciudades

11.1 Producción de los principales minerales

Período	Oro (*)	Platino (*)	Plata (*)	Níquel	Carbón 2/	Mineral de hierro	Sal 3/	
	Onzas troy 1/			Miles de libras		Toneladas	Marina	Terrestre
1993	880.738	68.802	237.950	44.493	11.573	515.904	151.311	26.674
1994	675.037	36.337	187.025	45.930	12.296	552.121	51.108	84.791
1995	194.678	26.663	21.459	54.155	13.533	571.607	162.315	119.092
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
1996 Sep.	2.043	533	283	4.702	1.346	42.758	45.190	14.585
Oct.	3.346	444	286	1.655	1.223	53.504	38.971	12.299
Nov.	1.746	569	249	4.158	1.331	57.370	24.664	14.595
Dic.	2.203	598	231	5.695	1.300	55.452	7.982	15.118
1997 Ene.	422	420	176	5.063	1.347	59.604	0	13.013
Feb.	2.329	413	196	3.980	1.201	60.522	0	12.729
Mar.	1.303	338	225	4.323	1.395	57.438	14.523	14.797
Abr.	1.261	349	161	2.435	1.283	62.148	29.066	8.563
May.	2.996	425	194	5.249	1.358	65.584	36.107	10.412
Jun.	1.149	969	142	4.942	1.320	59.917	24.250	11.638
Jul.	799	827	192	5.297	1.381	67.866	11.893	11.992
Ago.	950	1.212	140	5.411	1.270	65.149	42.857	8.593
Sep.	973	1.083	210	4.384	1.205	67.695	34.586	14.455
Oct.	19	629	198	5.294	1.186	65.537	20.032	12.084
Nov.	4.129	416	103	5.260	1.269	64.170	7.413	12.317
Dic.	1.021	442	99	3.853	1.202	59.142	11.959	11.328
1998 Ene.	651	287	91	4.378	1.202	66.586	10.638	11.455
Feb.	672	303	98	4.617	1.067	55.120	49.368	12.024
Mar.	657	634	92	4.274	1.105	59.987	50.051	12.127
Abr.	696	321	94	5.829	1.073	41.175	26.925	12.532
May.	377	205	44	5.771	1.131	9.760	17.815	14.352
Jun.	596	213	73	5.413	1.302	33.805	14.666	13.756
Jul.	382	302	44	6.063	1.458	40.740	22.760	16.027
Ago.	600	226	73	5.324	1.416	34.880	15.892	16.157

(*) Compras efectuadas por el Banco de la República.

1/ Una onza troy equivale a 31.103483 gramos.

2/ Corresponde a la producción del 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)

Periodo	Total país	Directa 1/	Asociación 2/	Concesión 3/
1993	165.476	34.196	118.169	13.111
1994	165.674	34.866	119.733	11.074
1995	213.499	41.058	167.928	4.513
1996	229.454	42.333	181.562	5.557
1997	238.047	43.548	188.893	5.605
1996 Ago.	19.390	3.664	15.247	479
Sep.	19.093	3.645	14.982	467
Oct.	19.955	3.775	15.708	471
Nov.	18.711	3.460	14.781	470
Dic.	19.673	3.674	15.481	518
1997 Ene.	19.810	3.771	15.542	497
Feb.	17.606	3.283	13.876	447
Mar.	18.873	3.677	14.701	495
Abr.	18.926	3.582	14.939	404
May.	19.559	3.658	15.444	457
Jun.	18.530	3.620	14.469	441
Jul.	18.814	3.870	14.506	438
Ago.	19.704	3.633	15.619	452
Sep.	19.826	3.492	15.882	451
Oct.	22.242	3.713	17.999	531
Nov.	22.385	3.597	18.294	494
Dic.	21.772	3.652	17.621	499
1998 Ene.	22.230	3.634	18.054	542
Feb.	19.941	3.235	16.242	464
Mar.	22.547	3.610	18.449	488
Abr.	21.818	3.642	17.799	377
May.	22.853	3.709	18.663	481
Jun.	20.149	3.564	16.117	468
Jul.	22.856	3.673	18.698	485

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			
1993	1.669	19.052	21.378	4.651	210	4.683	31.176	1.073	1.754	
1994	2.045	20.649	19.453	6.222	205	5.056	30.126	869	1.437	
1995	2.529	21.988	20.039	7.010	214	5.662	33.760	972	1.342	
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	
1996	Ago.	226	2.288	1.838	632	0	515	3.196	53	121
	Sep.	209	2.079	1.494	648	21	576	3.390	15	114
	Oct.	218	1.928	1.652	611	0	412	3.190	34	167
	Nov.	242	1.899	1.317	609	15	435	3.114	0	117
	Dic.	192	2.139	1.832	642	3	515	3.137	25	152
1997	Ene.	208	2.238	1.891	589	25	549	3.305	65	130
	Feb.	176	1.823	1.663	602	14	462	2.975	0	109
	Mar.	208	2.248	1.513	762	11	505	3.305	20	92
	Abr.	234	2.091	1.724	683	2	397	3.049	44	86
	May.	238	2.077	1.765	706	10	516	3.262	0	73
	Jun.	215	2.005	1.580	670	18	473	3.085	9	80
	Jul.	227	2.008	1.691	821	6	457	3.234	22	87
	Ago.	240	1.863	1.655	589	13	465	3.026	22	65
	Sep.	204	1.810	1.331	634	14	431	3.063	23	111
	Oct.	212	1.933	1.639	644	28	614	3.232	53	107
	Nov.	228	2.004	1.610	614	0	493	2.909	41	130
	Dic.	239	2.166	1.668	568	11	430	3.153	25	110
1998	Ene.	217	1.947	1.767	646	21	560	3.522	73	91
	Feb.	208	1.834	1.473	507	20	435	2.986	11	109
	Mar.	212	2.177	1.534	633	6	510	3.343	0	126
	Abr.	166	1.787	1.654	578	7	442	2.993	41	86
	May.	n.d.	1.938	1.415	620	7	440	3.131	99	82
	Jun.	n.d.	1.964	1.614	608	3	553	2.923	74	95
	Jul.	n.d.	2.008	1.470	648	2	462	3.049	9	72

n.d. No disponible.

1/ Combustible para motores.

2/ Aceite combustible para calderas.

Fuente: ECOPEPETROL.

11.4 Producción de algunos bienes de la industria

Período	Azúcar	Cemento gris	Lingotes de acero	Vehículos ensamblados unidades
	Toneladas			1/
1993	1.762.422	7.785.862	263.578	76.794
1994	1.964.348	9.209.220	256.339	80.288
1995	2.057.702	9.229.272	294.656	79.832
1996	2.149.223	8.590.107	298.350	75.605
1997	2.136.195	8.870.394	344.781	80.641
1996 Jun.	165.433	678.465	26.944	5.869
Jul.	199.514	752.929	20.198	6.850
Ago.	227.164	739.282	29.259	6.678
Sep.	216.748	741.796	28.744	6.038
Oct.	204.366	682.435	28.858	6.879
Nov.	190.076	707.689	28.562	6.007
Dic.	152.205	746.660	28.161	4.484
1997 Ene.	130.083	658.097	30.246	4.028
Feb.	171.844	689.505	27.702	6.298
Mar.	136.258	741.241	30.519	5.696
Abr.	153.741	694.203	27.553	7.200
May.	162.765	785.698	29.634	6.938
Jun.	168.547	735.397	27.230	6.713
Jul.	217.916	730.997	31.820	8.433
Ago.	227.596	777.294	30.565	7.105
Sep.	212.771	754.083	29.798	5.412
Oct.	208.878	758.400	30.487	8.398
Nov.	178.995	774.249	25.894	7.715
Dic.	166.801	771.230	23.333	6.705
1998 Ene.	158.189	731.334	25.702	5.687
Feb.	185.085	599.399	24.259	8.303
Mar.	191.229	709.873	26.467	8.217
Abr.	114.844	665.122	13.993	6.186
May.	151.910	757.013	2.407	7.297
Jun.	164.941	889.373	12.809	4.668
Jul.	190.094	1.002.170	28.014	3.910
Ago.	n.d.	n.d.	27.980	3.598 (*)

n. d. No disponible.

(*) Provisional. No incluye SOFASA.

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. Respecto a vehículos ensamblados, la Superintendencia de Industria y Comercio reportó cifras hasta 1991; a partir de 1992, las suministran las ensambladoras 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
1993	106,6	112,8	106,1
1994	110,1	82,2	112,5
1995	114,2	97,5	115,6
1996	107,7	88,7	109,3
1997	120,0	95,5	122,1
1996 Jul.	115,6	77,5	118,8
Ago.	113,2	74,6	116,4
Sep.	110,7	68,9	114,3
Oct.	116,3	88,7	118,6
Nov.	115,6	95,0	117,4
Dic.	107,7	88,7	109,3
1997(p) Ene.	99,4	85,9	100,5
Feb.	107,4	86,1	109,2
Mar.	105,0	68,3	108,1
Abr.	116,0	81,7	118,9
May.	118,4	94,5	120,4
Jun.	112,2	91,3	114,0
Jul.	121,2	83,9	124,4
Ago.	112,5	59,3	117,0
Sep.	119,6	65,8	124,2
Oct.	127,1	69,6	131,9
Nov.	127,6	81,1	131,6
Dic.	120,0	95,5	122,1
1998(p) Ene.	106,5	79,3	108,8
Feb.	117,2	70,5	121,1
Mar.	123,3	70,6	127,7
Abr.	117,5	81,9	120,5
May.	119,5	84,6	122,5
Jun.	113,6	85,6	116,0

(p) Provisional.

Fuente: Muestra Mensual Manufacturera, (DANE).

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	
1993	100,4	104,0	89,8	103,2	129,5	95,1	102,7	108,1	92,1	130,8	
1994	106,2	94,5	101,7	93,6	145,4	97,4	147,1	122,9	80,5	130,8	
1995	111,2	101,1	110,9	95,8	140,3	117,6	152,9	115,7	85,6	141,2	
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	
1996	Jul.	126,4	103,2	117,9	114,1	115,2	134,3	159,9	131,4	73,2	113,3
	Ago.	125,4	104,6	119,3	111,1	116,7	119,1	145,5	125,2	78,5	116,4
	Sep.	122,9	101,4	121,6	104,9	107,4	110,8	137,9	122,4	80,9	114,7
	Oct.	124,4	107,6	123,2	112,1	106,9	119,1	147,3	123,4	111,0	118,6
	Nov.	119,7	99,5	134,7	118,4	109,4	109,9	135,4	121,4	103,0	122,2
	Dic.	115,3	89,1	112,1	94,3	130,2	122,8	113,2	106,9	76,3	120,6
1997(p)	Ene.	112,6	91,1	82,7	94,1	103,9	115,3	102,8	113,0	51,1	115,8
	Feb.	116,8	95,2	101,7	114,2	93,8	106,8	137,1	107,5	64,8	116,4
	Mar.	112,8	101,7	99,5	101,7	99,9	123,3	130,0	112,8	73,6	106,3
	Abr.	127,5	101,5	112,2	115,2	105,2	120,8	150,5	116,3	85,9	115,0
	May.	122,8	105,2	112,7	116,2	119,5	136,9	151,1	122,2	87,6	118,9
	Jun.	116,4	105,5	106,9	114,3	99,4	119,7	145,6	112,3	92,5	104,1
	Jul.	129,1	110,6	118,2	128,6	114,6	109,2	173,9	121,3	81,1	117,0
	Ago.	119,0	97,0	115,4	120,2	101,4	105,1	154,9	119,7	86,8	114,2
	Sep.	124,8	99,3	125,3	145,3	117,7	105,2	138,9	119,8	95,7	120,6
	Oct.	128,1	104,0	133,7	134,7	120,1	116,7	191,9	134,1	132,9	121,1
	Nov.	129,2	95,9	147,7	136,6	117,5	111,1	200,4	130,8	146,1	110,5
	Dic.	115,7	96,3	123,7	117,6	143,9	116,4	195,5	124,4	94,0	111,8
1998(p)	Ene.	117,2	92,6	87,7	106,0	119,2	108,7	157,8	128,8	63,5	102,7
	Feb.	128,0	90,7	104,5	127,8	104,5	102,1	196,2	134,5	105,2	114,9
	Mar.	129,3	100,7	120,0	130,1	109,2	116,9	198,6	135,0	125,3	113,9
	Abr.	126,3	97,1	114,7	112,1	109,0	103,7	164,0	135,8	120,2	108,8
	May.	126,1	99,0	116,5	122,5	105,7	105,2	182,1	142,6	134,8	110,6
	Jun.	125,0	98,2	110,5	117,1	108,1	111,6	118,6	130,2	130,3	115,3

(p) Provisional.

Fuente: Muestra Mensual Manufacturera, (DANE).

11.7 Edificaciones según licencias aprobadas

(Miles de metros cuadrados)

Periodo	Total 1/			Cuatro áreas metropolitanas									
	Total	Vivienda	Otros destinos	Edificaciones					Vivienda				
				Total	Bogotá	Barranquilla	Medellín	Cali	Total	Bogotá	Barranquilla	Medellín	Cali
1993	11.054	9.176	2.878	8.947	4.213	402	2.102	2.229	6.550	3.116	276	1.537	1.621
1994	12.736	9.343	3.393	10.157	5.059	257	2.375	2.466	7.376	3.737	172	1.639	1.828
1995	11.397	7.940	3.457	9.258	4.602	496	2.154	2.006	6.283	3.244	267	1.314	1.458
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
1996(p) Jul.	505	351	154	414	163	56	108	88	295	132	13	85	65
Ago.	643	388	255	503	174	64	150	115	281	148	10	80	43
Sep.	636	437	200	525	329	24	122	50	376	255	19	66	36
Oct.	484	338	146	420	238	29	101	52	293	177	18	62	36
Nov.	729	531	198	634	334	51	119	130	456	267	47	89	53
Dic.	771	467	304	544	288	37	163	56	309	136	26	108	38
1997(p) Ene.	559	425	134	469	225	7	147	90	360	186	5	93	76
Feb.	427	262	165	380	186	22	75	97	222	127	15	41	39
Mar.	699	500	199	531	278	26	89	138	366	222	16	64	65
Abr.	755	527	228	635	412	44	91	88	457	307	26	67	56
May.	1.062	847	216	781	486	39	194	62	621	434	26	126	35
Jun.	498	340	158	429	208	40	101	81	293	136	21	71	65
Jul.	994	708	285	849	474	84	171	120	606	376	40	93	97
Ago.	457	319	137	326	162	42	95	27	235	110	37	74	15
Sep.	773	656	117	637	316	45	168	108	535	280	36	143	76
Oct.	806	588	217	594	252	89	178	76	429	189	51	150	39
Nov.	1.134	769	365	913	565	56	136	157	590	419	14	118	39
Dic.	849	616	234	673	289	114	125	145	513	243	87	100	83
1998(p) Ene.	760	632	128	653	207	53	235	158	550	162	41	205	142
Feb.	611	470	140	397	212	27	107	50	318	159	24	96	39
Mar.	729	568	161	628	341	36	116	136	486	270	20	77	119
Abr.	459	347	113	345	177	68	68	33	266	133	58	51	23
May.	798	651	147	641	291	49	89	211	528	232	34	59	202
Jun.	597	452	145	480	219	40	125	97	358	158	33	111	55

(p) Provisional.

1/ Se refiere a 7 áreas metropolitanas y 4 ciudades.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

11.8 Consumo de energía eléctrica, según uso

(Gigavatios-hora)

Período	Consumo en 4 ciudades principales 1/					
	Total	Industrial	Comercial	Doméstico	Otros 2/	
1993	17.034	5.102	1.710	7.032	3.190	
1994	18.520	5.619	1.987	7.494	3.420	
1995	18.711	5.672	2.196	7.816	3.027	
1996	11.549	5.629	2.382	7.781	1.918	
1997	18.117	6.702	2.547	7.776	1.092	
1996	May.	1.491	471	181	615	224
	Jun.	1.461	435	209	682	134
	Jul.	1.390	466	187	630	106
	Ago.	1.471	468	217	676	110
	Sep.	1.393	478	188	622	104
	Oct.	1.470	481	219	666	103
	Nov.	1.407	498	188	626	95
	Dic.	1.467	463	221	689	94
1997	Ene.	1.394	473	189	641	91
	Feb.	1.450	479	215	667	89
	Mar.	1.414	511	189	628	86
	Abr.	1.473	511	221	651	90
	May.	1.444	536	191	631	86
	Jun.	1.531	538	230	675	89
	Jul.	1.454	543	196	628	87
	Ago.	1.495	534	231	639	90
	Sep.	1.494	556	206	633	100
	Oct.	1.926	928	239	661	99
	Nov.	1.515	561	206	650	98
	Dic.	1.526	531	233	674	88
1998(p)	Ene.	1.480	529	201	658	92
	Feb.	1.485	514	235	639	97
	Mar. 3/	842	289	127	358	68
	Abr. 3/	861	310	128	356	68
	May. 4/	657	247	95	270	46
	Jun. 5/	245	97	43	95	9

(p) Provisional.

Nota: Respuesta de CODENSA. El pasado 31 de mayo en cumplimiento del artículo 01 de 1996, emanada del Concejo de Santafé de Bogotá, la empresa de energía de Santafé de Bogotá se transformó en Sociedad por Acciones, organizada como Sociedad Anónima con el carácter de Comerciante, regida por la Ley 142 de 1994 y en lo previsto en ella por las normas del derecho privado y sometida a las Reglas de Mercado de Energía.

Además, dentro del nuevo esquema de organización y operación privada, en que actualmente se halla comprometida la Empresa, el manejo de los documentos internos es de carácter reservado y confidencial.

Por lo anteriormente expuesto, no es procedente obtener la información a partir de marzo de 1998.

1/ Barranquilla, Cali, Medellín y Santafé de Bogotá.

2/ Incluye uso oficial y alumbrado público.

3/ No incluye Santafé de Bogotá.

4/ No incluye Barranquilla ni Santafé de Bogotá.

5/ No incluye Barranquilla, Medellín ni Santafé de Bogotá.

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
1993	6.520	107.942	888	910	167.848	209.472
1994	7.332	138.113	1.018	1.089	190.896	211.753
1995	8.059	130.255	1.148	1.221	191.164	215.992
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
1996 Jul.	788	10.834	134	115	14.911	14.747
Ago.	740	11.866	113	125	15.084	14.263
Sep.	663	11.618	83	102	15.570	16.632
Oct.	702	13.570	91	93	15.274	17.593
Nov.	660	11.833	94	97	12.675	14.910
Dic.	710	13.129	124	121	13.168	15.362
1997 Ene.	701	10.511	125	129	10.075	16.065
Feb.	541	9.748	81	92	11.176	15.602
Mar.	605	10.021	100	112	10.505	13.377
Abr.	571	11.168	89	94	17.654	20.260
May.	614	10.662	90	96	18.024	20.000
Jun.	671	9.234	107	128	16.482	17.261
Jul.	783	14.406	150	128	18.256	19.614
Ago.	749	11.936	130	129	16.608	18.148
Sep.	657	11.568	97	108	17.577	19.877
Oct.	681	12.181	103	100	21.172	23.451
Nov.	691	12.082	106	105	20.331	21.596
Dic.	763	11.636	133	133	20.709	21.618
1998 Ene.	743	6.595	145	140	20.891	22.654
Feb.	584	6.775	89	93	20.686	23.220
Mar.	633	10.796	95	107	20.503	18.935
Abr.	653	10.020	108	116	19.322	22.275
May.	601	10.535	101	104	18.235	18.530
Jun.	647	8.878	109	136	16.374	16.935

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

11.10 Sacrificio de ganado en 42 ciudades 1/

(Miles de cabezas)

Período	Vacuno			Porcino
	Total	Machos	Hembras	
1992 2/	3.193	1.716	1.476	1.476
1993 2/	3.119	1.873	1.246	1.528
1994 2/	3.299	2.029	1.270	1.616
1995 2/	3.678	2.173	1.506	1.579
1996 2/	3.516	2.087	1.430	1.565
1996				
May.	145	103	42	66
Jun.	134	94	41	65
Jul.	146	99	48	70
Ago.	151	99	53	69
Sep.	138	93	45	65
Oct.	145	100	45	74
Nov.	140	96	43	74
Dic.	144	99	45	101
1997 3/				
Ene.	213	142	70	88
Feb.	192	130	62	82
Mar.	190	129	61	81
Abr.	215	148	67	98
May.	220	149	70	97
Jun.	201	135	66	96
Jul.	224	150	74	99
Ago.	217	147	70	92
Sep.	217	148	69	93
Oct.	222	150	72	94
Nov.	209	143	66	85
Dic.	228	156	72	114
1998 3/				
Ene.	228	154	74	71
Feb.	207	141	66	69
Mar.	219	145	74	74
Abr.	202	132	70	72
May.	206	136	70	n.d.
Jun.	205	132	73	n.d.

n.d. No disponible.

1/ Se refiere al avance de 42 ciudades. Excluye el sacrificio con destino a la exportación.

2/ Corresponden a los censos de sacrificio de ganado.

3/ A partir de enero de 1997 el avance de sacrificio de ganado se refiere a 67 ciudades.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).