

409 / abril 1987

boletín de estadística



Departamento Administrativo
Nacional de Estadística

República de Colombia

Centro Administrativo Nacional CAN Avenida Eldorado
Apartado aéreo 80043 Teléfono 2695441 Telex 44573
Bogota D E

Jefe del Departamento Alfonso Gonzalez Caro

Directora General de Informacion Tecnica Stella Cortes de Herrera

boletin de estadistica

Resolución Ministerio de Gobierno No 00060 31 de enero de 1985
Tarifa Postal Reducida No 356

Director Evaristo Arrieta P

Jefes de Redaccion Magdalena Cortes Maria Elvira Naranjo

Editores Miguel Alberto Ojeda G Alirio Cano Guzman

Diseño Clarita Gama de Hernandez

Division de Edicion Arturo Diaz Garcia

Diagramación Eduardo Gonzalez Lopez

Impresion Alberto Ortegon Q Jorge Rodriguez

Encuadernacion José Manuel Lara Elvira Villoria

Division de Promoción Ventas y Distribucion

Guillermo Ramirez Fernandez

Nueva etapa del Boletín de Estadística

Con la presente entrega del *Boletín de Estadística* se inicia una nueva etapa de la publicación que desde marzo de 1951 suministra de manera continua cifras básicas necesarias para el diagnóstico permanente de la evolución económica, social y demográfica de Colombia.

Esta publicación, iniciada con la denominación de *Boletín informativo de la estadística nacional* y editada en sus comienzos como órgano de la Contraloría General de la República, cambió su título por el de *Boletín Mensual de Estadística* a partir de julio de 1952. Conservó este nombre y su periodicidad hasta diciembre de 1984, cuando llegó al número 399. Desde enero de 1985 hasta marzo de 1987 apareció trimestralmente. Su denominación es desde entonces la de *Boletín de Estadística*.

Durante los dos años en que ha tenido periodicidad trimestral, la publicación ha estado acompañada del *Avance del Boletín de Estadística* producido mensualmente —en listado de computador— para mantener actualizadas las series estadísticas.

Los ajustes de contenido de la publicación ocurridos en diversos momentos de la vida institucional de la Contraloría General de la República y del Departamento Administrativo Nacional de Estadística han estado orientados a la prestación de un servicio amplio y eficaz a los usuarios de la información. En estos cambios ha jugado también un papel importante la evolución tecnológica, tanto en los procesos de la producción estadística como en los procesos editoriales.

A partir de este número la publicación reinicia su periodicidad mensual. En la etapa que ahora comienza, las características del *Boletín* continúan

evidenciando el interés de la entidad por suministrarle las cifras a las necesidades del marco de las funciones de la Contraloría General de la República como Entidad rectora de la estadística nacional para el estudio de la coyuntura y de la estructura económica y social del país.

De tal manera, el actual rediseño del contenido y el cambio de periodicidad del *Boletín de Estadística* se producen como parte de un programa de reestructuración del conjunto de las publicaciones del DANE en la búsqueda por establecer relaciones más funcionales y productivas entre las necesidades de los usuarios —en cuanto a áreas de interés, desagregación de la información, oportunidad, niveles de elaboración, descripción y análisis— y los recursos con que cuenta la entidad para las tareas de difusión.

Como parte de este programa se destaca igualmente la edición mensual de la nueva publicación *Indicadores de Coyuntura*, cuyas características fundamentales son la oportunidad y la aproximación a los aspectos centrales del comportamiento económico para los periodos más recientes. También merece señalarse el reajuste de la divulgación de resultados de las investigaciones anuales; este reajuste atañe particularmente a la reorganización de la difusión de tales cifras por medios impresos y a la intensificación en la prestación de servicios en los Bancos de Datos del Departamento.

En el *Boletín de Estadística* se continuarán publicando las series de periodicidad mensual o trimestral que se han venido incluyendo como resultado de procesos de selección que llevan ya varios años.

Se ha tenido especial cuidado en que la presentación organización y desagregación de las cifras de las diversas investigaciones permitan una continuidad clara con las series históricas antecedentes. Además quienes consulten ahora la publicación encontrarán información más amplia para el conocimiento de la realidad nacional particularmente en la actividad económica. Parte significativa de las nuevas estadísticas publicadas tienen fuente diferente al DANE. Proviene especialmente del Banco de la República la Contraloría General y el Ministerio de Agricultura entre otras entidades.

El *Boletín* también reinaugura con la publicación en esta oportunidad del estudio sobre Conflictos laborales individuales y crecimiento económico la inclusión de informes especiales o monografías que apuntan a la profundización analítica de los fenómenos socioeconómicos que son objeto de la tarea estadística de la Entidad.

Paulatinamente se incluirán secciones estadísticas de nuevas investigaciones o nuevas desagregaciones de resultados de investigaciones ya consolidadas y notas metodológicas y de síntesis sectoriales necesarias para la comprensión de las cifras.

Al darse cabida a información externa al DANE y al ampliarse el espectro de los niveles de tratamiento de la información se pretende crear el clima necesario para acrecentar el uso de nuestras publicaciones como un recurso necesario para el estudio de la complejidad de un país en cambio.

Es nuestro interés en última instancia que el *Boletín de Estadística* se convierta en una herramienta indispensable para el diagnóstico y el diseño de acciones y en un instrumento que asigne a la estadística un papel activo e ineludible en el análisis y en las proyecciones de la realidad nacional.

Contenido

Pág	No	
		Estadísticas continuas
	9	1 Producción agropecuaria e industrial
	36	2 Construcción
	55	3 Comercio transporte y comunicaciones
	68	4 Precios y costos
	108	5 Fuerza de trabajo empleo y salarios
	123	6 Economía externa
	145	7 Moneda crédito y capitales
	151	8 Sector público
		Especial
	163	Conflictos laborales individuales y crecimiento económico ✓ Análisis 1973–1985 ✓ Proyecciones a 1990
	165	I Introducción
	177	II Conflictos laborales individuales Su evolución características marcos institucional y legal
	214	III Variables socio–económicas y conflictos laborales individuales Análisis econométrico
	240	IV Desarrollo industrial y conflictos laborales individuales Análisis econométrico
	265	V Proyecciones
	288	VI Síntesis y conclusiones

Nota A partir de esta edición (No 409) la numeración de la publicación tiene en cuenta las 399 entregas mensuales editadas hasta diciembre de 1984 en su mayor parte bajo la denominación *Boletín Mensual de Estadística*, y las 9 entregas trimestrales editadas entre enero de 1985 y marzo de 1987 bajo el título *Boletín de Estadística*

Convenciones

E	Cifra estimada
p	Cifras provisionales de avance (por falta de cobertura total y/o revision completa de la informacion)
pE	Cifras provisionales estimadas (por faltante de parciales cuyos valores se incluyen estimados)
m	Cifra provisional modificada
t	Cifra corregida por error de transcripcion
r	Cifra definitiva revisada
()	Cifra aun no disponible
(---)	Informacion suspendida
(-)	No existen datos
--	No es aplicable o no se investiga
-	Sin movimiento
0 o 0 0	Cantidad inferior a la mitad de la unidad adoptada
□	Cifra omitida para evitar identificacion del informante
nep	No especificado en otra posicion

Variacion anual variacion porcentual calculada entre el *mes del ano en referencia* (i t) y el *mismo mes* del año anterior (i t-1) El periodo de referencia tambien puede ser trimes tre semestre etc

Variacion acumulada corrida variacion porcentual calculada entre *lo transcurrido desde enero hasta el mes de referencia del ano*, (enero hasta i t) y *lo transcurrido en igual periodo* del año anterior (enero hasta i t-1)

Siglas

CIU revision 2	Clasificacion Industrial Internacional Uniforme
CUODE	Clasificacion segun uso o destino economico
UNCTAD	Conferencia de las Naciones Unidas para el Comercio y Desarrollo

Definiciones

Variacion mensual variacion porcentual calculada entre el *mes de referencia* (i) y el *mes anterior* (i - 1) del *mismo ano* (t)

Variacion trimestral variacion porcentual calculada entre el *trimestre de referencia* (i t) y el *trimestre inmediatamente anterior*

Variacion acumulada anual variacion porcentual calculada entre el *acumulado de los ultimos 12 meses* en relacion al mes del año en referencia (i t) y el *acumulado de igual periodo* del año inmediatamente anterior (i t-1)

Estadísticas

continuas

Participaron en la preparacion de esta entrega

Producción y jornales agropecuarios	Rafael Alba Ramirez Camilo Pardo Amanda Castillo de Ledesma
Producción industrial	Dora Sanchez de Aponte Jorge Rodriguez Delgado Julio Samaca Alvarez
Licencias para construcción costos de la construcción pesada y de vivienda	Alirio Peñuela Mora Vicente Caycedo Villalba Teresa Zartha Avila Helena Casas Varela
Financiación de vivienda	Fanny Ortiz Deladys Hernández
Comercio interior y sociedades	Ramon Ardila Ariza Teresita Moreno Romero
Transporte y comunicaciones	Humberto Mora Zambrano Aracely Botero de Perez Daniel Ropain Ulloa
Fuerza de trabajo	Jairo Velasco Mariano Mendoza Rafael Vargas
Indice de precios al consumidor	José Moncada M William Vargas
Precios de articulos alimenticios en 33 ciudades precios de alimentos al por mayor en Bogotá	Alvaro Montoya Castillo Enrique Malagon Fabiola Torres Martinez Eusebio Diaz Rosero Pedro Barrios González
Sector externo	Angela Mojica Ludy Sandoval Ruth Orjuela de Nensthiel Hector Mejía
Moneda y finanzas	Hector Pedraza
Sector publico	Jairo Urdaneta Margarita de Gracia Carlos Suárez Ezequiel Piñeros
Asistente editorial	Yolanda Santafe

1 1 Producción agrícola

1 1 1 Superficie cosechada de los principales productos agrícolas transitorios

Miles de hectareas

Cultivos	1984		1985		1986		1987 ^a
	I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre	I Semestre
TOTAL	938 4	824 5	931 8	916 6	912 1	869 2	904 6
Ajonjolí	3 6	13 9	13 5	20 3	9 0	15 0	18 0
Algodón	64 3	148 3	47 8	132 7	56 9	96 0	52 0
Arroz	233 8	136 1	250 3	120 3	212 4	151 2	230 3
Avena	7	0 9	1 5	1 1	0 9	1 2	1 5
Cebada	11 1	9 7	20 8	12 4	25 1	12 9	26 2
Frijol	39 8	53 7	78 2	59 6	67 3	60 0	60 0
Maíz	343 4	245 0	295 6	291 5	300 1	257 7	343 5
Maní	1 3	1 9	1 9	1 6	2 0	1 8	1 8
Papa	84 7	66 4	72 7	73 8	82 1	79 3	83 1
Sorgo	95 5	106 3	86 0	145 8	81 0	132 5	108 6
Soya	27 1	26 4	28 0	39 2	39 3	47 5	41 0
Tabaco rubio	2 3	4 0	2 9	4 3	3 8	5 0	4 5
Trigo	30 8	11 9	32 6	14 0	32 2	7 1	34 0

FUENTE: Ministerio de Agricultura

^a Programado

Nota: los semestres corresponden a periodos calendario

Producción agropecuaria e industrial

1

1 1 2 Producción obtenida de los principales productos agrícolas transitorios

Miles de toneladas

Cultivos	1984		1985		1986		1987 ^a
	I	II	I	II	I	II	I
	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
TOTAL	3 347 7	2 597 2	3 089 9	2 783 8	3 128 7	2 957 4	3 593 6
Ajonjolí	2 1	7 9	7 7	12 4	5 4	9 8	11 7
Algodón	126 8	241 4	98 2	215 0	122 7	139 3	109 2
Arroz	994 4	720 3	1 077 9	663 7	968 1	775 1	1 129 7
Avena	13	15	27	19	14	19	24
Cebada	18 5	17 2	43 2	23 2	50 0	24 7	53 5
Frijol	28 3	42 2	57 3	47 2	56 7	51 0	51 0
Maíz	499 9	343 5	419 1	404 2	383 9	343 9	477 0
Maní	2 1	3 1	27	23	28	28	27
Papa	1 323 0	891 3	1 019 1	915 4	1 175 6	1 119 5	1 266 7
Sorgo	257 2	258 8	240 6	388 4	211 5	370 9	329 1
Soya	51 3	44 0	60 2	80 8	86 2	98 7	90 2
Tabaco rubio	37	65	46	58	62	75	78
Trigo	39 1	19 5	56 6	23 5	58 2	12 3	62 6

FUENTE: Ministerio de Agricultura

Nota: los semestres corresponden a periodos calendario

^a Programado

1 1 3 Rendimientos obtenidos de los principales productos agrícolas transitorios

Kilómetros por hectárea

Cultivos	1984		1985		1986		1987 ^a
	I	II	I	II	I	II	I
	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
Ajonjolí	575	565	573	610	605	650	650
Algodón	1 971	1 628	2 055	1 621	2 156	1 450	2 100
Arroz	4 253	5 292	4 306	5 517	4 558	5 126	4 905
Avena	1 857	1 667	1 800	1 727	1 556	1 583	1 600
Cebada	1 667	1 773	2 077	1 871	1 992	1 915	2 042
Frijol	710	786	733	791	843	850	850
Maíz	1 456	1 402	1 418	1 387	1 279	1 334	1 389
Maní	1 582	1 656	1 428	1 438	1 436	1 495	1 500
Papa	15 620	13 423	13 880	12 396	14 319	14 117	15 243
Sorgo	2 693	2 435	2 798	2 664	2 611	2 799	3 030
Soya	1 892	1 667	2 146	2 063	2 194	2 078	2 200
Tabaco rubio	1 615	1 588	1 615	1 336	1 625	1 499	1 696
Trigo	1 269	1 639	1 736	1 679	1 807	1 732	1 841

FUENTE: Ministerio de Agricultura

Nota: los semestres corresponden a periodos calendario

^a Programado

1 1 4 Superficie, producción y rendimiento de los principales productos agrícolas permanentes

Cultivos	1985			1986			1987 ^a		
	Superfi	Produc	Rendi	Superfi	Produc	Rendi	Superfi	Produc	Rendi
	cie (Ha)	ción (Ton)	miento (Kg./Ha.)	cie (Ha.)	ción (Ton)	miento (Ton /Ha.)	cie (Ha.)	ción (Ton)	miento (Ton /Ha.)
TOTAL	1 219 6	9 561 8	7 84	1 228 3	9 773 7	7 95	1 274 7	10 306 6	8 2
Arracacha	4 8	38 3	8 0	5 1	36 0	7 0	5 5	42 8	7 8
Banano exportación	23 3	998 6	42 8	24 4	1 026 0	42 0	25 4	1 300 0	51 2
Cacao	91 6	42 5	0 5	96 7	46 5	0 5	100 2	48 5	0 5
Cana de azúcar ^b	109 8	1 366 9	12 4	103 9	1 288 3	12 4	101 0	1 252 3	12 4
Cana de panela ^c	236 2	1 161 2	4 9	242 8	1 218 2	5 0	246 4	1 227 8	5 0
Cocotero	14 6	87 7	6 0	14 7	88 0	6 0	15 2	90 5	5 9
Hortalizas	97 4	1 427 7	(—)	101 9	1 480 3	(—)	107 5	1 561 2	(—)
Fique	17 9	23 8	1 3	18 4	24 5	1 3	18 1	23 6	1 3
Frutales	37 7	666 2	(—)	42 1	698 9	(—)	45 8	760 3	(—)
Name	12 6	94 9	7 6	11 7	92 8	8 0	13 3	114 9	8 6
Palma africana	43 8	125 2	2 8	51 2	132 6	2 6	59 2	139 0	2 4
Platano	357 9	2 092 5	5 8	349 9	2 233 6	6 4	364 4	2 313 0	6 4
Platano exportación	7 0	52 9	7 6	7 0	56 9	8 1	60 0	60 0	8 6
Tabaco negro	10 8	16 3	1 5	8 7	13 0	1 5	15 9	15 6	1 6
Yuca	154 2	1 367 4	8 9	149 8	1 338 2	8 9	159 1	1 357 4	8 5

FUENTE Ministerio de Agricultura

^a Programado

^b Rendimientos en términos de azúcar

^c Rendimientos en términos de panela

Nota los años corresponden a períodos calendario

1 1 5 Superficie financiada y credito otorgado por el Fondo Financiero Agropecuario y la Caja Agraria para cultivos transitorios

Cultivos y entidad financiadora		Superficie financiada (hectareas)				Credito otorgado (millones de pesos)			
		1985		1986		1985		1986	
		I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre
TOTAL	FFA	372 376	388 543	298 530	343 241	18 311 4	21 092 1	20,441 8	25 851 9
	C Agr	115 767	106 950	135 271	102,687	3 139 4	3,472,4	6 042 6	5 244 9
Ajonjolí	FFA	3 218	5 643	637	2,259	99 8	220 1	28 7	113 0
	C Agr	5 830	8 239	4 248	5 272	103 6	190,8	134 8	209 3
Algodon	FFA	38 041	86 504	39 535	65 650	1 997 1	5 103 8	2,846,5	5 120 7
	C Agr	3 149	53 5	5 016	1 047	129,6	27 1	331 6	75 3
Arroz riego	FFA	108 861	95 708	96,851	101 018	7 130,3	6 986,6	8 426,0	10,101 7
	C Agr	8 647	5 983	6 368	5 339	320,8	312,6	463 7	430 2
Arroz seco	FFA	53 284	7 325	39 348	9 821	2 584 3	402 9	2 636 0	726 7
	C Agr	6 763	1 766	6,813	1 991	160 8	51 5	362,3	108 3
Cebada	FFA	3 148	1 309	2 419	822	125 9	55 0	125 8	46,9
	C Agr	1 591	670	1 844	856	32,7	18 2	66 0	38 0
Frijol	FFA	4 907	3 176	1 365	863	205 5	154 4	81 8	54 4
	C Agr	12,710	12,863	15 972	9 847	332,5	397 0	583,2	411 9
Maiz	FFA	36 103	33 219	20,183	23 903	1 512,3	1 369 7	1 049 3	1 295 2
	C Agr	46 456	49 894	61 724	45 139	795 3	1 075 5	2,002,5	1 657 4
Mandioca	FFA	839	818	936	1 196	21 0	21 3	33 7	51 4
	C Agr	64	112	76	122	1 2	3 0	2,9	5 1
Papa	FFA	12 966	15 666	7 435	11 191	745 5	1 081 0	535 3	1 007 2
	C Agr	13 418	13 905	19 345	17 864	912,7	1 026 8	1 574 6	1 679 2
Sorgo	FFA	89 708	108 555	60 647	94 908	2 915 5	4 016 5	2 762 1	5 030,1
	C Agr	10,842	10,550	8 247	12,420	214 6	294 5	301 7	488 7
Soya	FFA	19 424	30 263	28 357	31 391	893 5	1 664 4	1 871 6	2 291 5
	C Agr	1 502	1 381	1 550	1 928	43 0	49 2	76 3	106 6
Trigo	FFA	1 877	357	817	219	80,7	16,4	45 0	13 1
	C Agr	4 859	1 052	4 068	862	92,6	26 2	143 0	34 9

FUENTE Fondo Financiero Agropecuario y Caja Agraria (Incluyendo crédito DRI)

Nota los semestres corresponden a períodos calendario

1 2 Sacrificio de ganado

1 2 1 Sacrificio de ganado mayor (vacuno) y menor (porcino) por sexo

Total nacional ^a

Peso en pie

Período	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
Vacuno ^b						
1980 Total año	3 206 954	1 140 833	1 818 905	697 510	1 388 049	443 323
1981 Total año	3 407 406	1 208 480	1 873 044	717 167	1 534 362	491 313
1982 Total año	3 252 549	1 145 921	1 762 556	671 979	1 489 993	473 942
1983 Total año	2 948 473	1 050 213	1 730 545	659 867	1 217 928	390 346
1984 Total año	3 174 345	1 140 997	1 939 727	746 115	1 234 618	394 882
1985 Total año	3 312 904	1 172 428	1 878 694	717 306	1 434 210	455 122
1985 Enero—octubre	2 752 123	973 642	1 553 541	593 030	1 198 582	380 612
Octubre	287 007	100 517	156 999	59 915	130 008	40 602
1986 Enero—octubre	2 705 263	957 742	1 581 024	603 879	1 124 239	453 863
Octubre	289 884	103 481	163 679	63 119	126 205	40 362
Porcino						
1980 Total año	1 375 029	114 610	860 692	72 580	514 337	42 030
1981 Total año	1 295 721	106 649	783 286	65 538	512 435	41 111
1982 Total año	1 242 912	103 805	746 512	63 272	496 400	40 553
1983 Total año	1 361 468	111 323	810 636	68 612	550 832	42 711
1984 Total año	1 421 027	113 869	871 516	72 610	549 511	41 259
1985 Total año	1 379 890	114 259	903 978	77 136	475 912	37 123
1985 Enero—octubre	1 128 667	92 769	737 509	62 453	391 158	30 316
Octubre	118 741	9 827	77 431	6 614	41 310	3 213
1986 Enero—octubre	1 195 540	100 479	739 504	63 864	456 036	36 615
Octubre	135 084	11 373	83 025	7 178	52 059	4 195

FUENTE DANE

^a Datos con base en la muestra de sacrificio de ganado vacuno y porcino

^b No incluye sacrificio con destino a la exportación

1 2 2 Sacrificio de ganado mayor (vacuno) para exportacion de carne en canal, por ciudades

Cabezas machos

Periodos	Total nacional	Barranquilla	La Gloria	Galapa	Monteria	Popayán	Valledupar
1980	71 511	50 251	2 327	18 933	—	—	—
1981 ^a	113 579	59 498	18 016	20 015	—	9 613	—
1982	93 519	55 580	15 283	21 269	—	1 387	—
1983	58 248	30 500	13 855	9 037	3 941	—	915
1984	22 754	8 804	4 491	6 299	2 169	—	991
1985	23 108	15 469	1 061	5 756	629	—	193
1985 Enero—octubre	14 684	8 622	1 061	4 372	629	—	—
Octubre	1 657	1 221	—	436	—	—	—
1986 Enero—octubre	31 233	25 511	—	3 768	—	—	1 954
Octubre	5 619	4 912	—	374	—	—	333

FUENTE DANE

^a El total incluye movimiento de tres meses de Cartagena

1 2 3 Sacrificio de ganado mayor (vacuno), según secciones del país

Departamentos ^a	Enero—octubre de 1986					
	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
TOTAL NACIONAL	2 705 263	957 742	1 581 024	603 879	1 124 239	353 863 ¹
Antioquia	426 653	171 517	313 421	129 977	113 232	41 540
Atlántico	204 283	53 886	92 383	23 681	111 900	30 205
Bolívar	90 030	28 837	30 574	10 872	59 456	17 965
Boyacá	95 129	30 332	34 020	10 754	61 109	19 578
Caldas	90 517	36 486	56 867	24 335	33 650	12 151
Caquetá	30 599	11 725	17 934	7 111	12 665	4 614
Cauca	52 344	20 208	33 105	13 559	19 239	6 649
Cesar	39 307	12 835	15 899	3 530	43 408	9 305
Córdoba	41 623	15 825	9 089	3 959	32 534	11 866
Cundinamarca	213 543	68 389	109 923	36 697	103 620	31 692
Chocó	2 773	1 039	1 114	471	1 659	568
Huila	71 369	15 400	37 131	8 190	34 238	7 210
La Guajira	20 782	4 522	7 394	1 614	13 388	2 908
Magdalena	56 968	14 430	33 582	9 102	23 386	5 328
Meta	79 744	27 257	11 881	4 680	67 863	22 577
Nariño	37 347	10 381	16 992	4 947	20 355	5 434
Norte de Santander	70 789	24 923	43 806	16 723	26 983	8 200
Quindío	44 061	18 319	36 553	15 651	7 508	2 668
Risaralda	62 945	25 615	47 356	20 009	15 589	5 606
Santander	188 577	59 468	101 064	35 190	87 513	24 278
Sucre	28 983	10 466	2 990	1 288	25 993	9 178
Tolima	121 245	45 573	57 661	23 339	63 584	22 234
Valle del Cauca	232 566	89 564	152 644	61 028	79 922	28 536
Territorios Nacionales	39 474	11 247	18 942	5 251	20 532	5 996
Bogotá D E	343 612	149 498	298 699	131 921	44 913	17 577

1 2 3 Sacrificio de ganado mayor (vacuno), según secciones del país

Peso en pie (conclusión)

Departamentos ^a	Octubre de 1986					
	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons.)
TOTAL NACIONAL	289 884	103 481	163 679	63 119	126 205	40 362
Antioquia	45 699	18 419	33 895	14 089	11 804	4 330
Atlántico	20 605	5 616	6 619	1 657	13 986	3 959
Bolívar	8 124	2 609	2 695	990	5 429	1 619
Boyacá	10 447	3 420	2 852	916	7 595	2 504
Caldas	9 404	3 983	6 414	2 913	2 990	1 070
Caqueta	2 937	1 115	1 651	638	1 286	477
Cauca	5 677	2 058	3 527	1 358	2 150	700
Cesar	6 180	1 407	1 853	459	4 327	948
Córdoba	4 533	1 760	1 034	451	3 499	1 309
Cundinamarca	27 270	8 844	13 227	4 406	14 043	4 438
Choco	403	171	229	98	174	73
Huila	6 957	1 584	3 623	841	3 334	743
La Guajira	1 794	392	580	128	1 214	264
Magdalena	6 267	1 519	3 384	919	2 883	600
Meta	8 331	2 941	1 435	572	6 896	2 369
Nariño	4 325	1 287	1 910	582	2 415	705
Norte de Santander	7 848	2 707	4 511	1 711	3 337	996
Quindío	4 825	2 050	3 832	1 688	993	362
Risaralda	6 628	2 756	5 166	2 193	1 462	563
Santander	19 675	6 182	10 552	3 642	9 123	2 540
Sucre	2 429	899	278	137	2 151	762
Tolima	12 350	4 612	6 223	2 477	6 127	2 135
Valle del Cauca	25 266	9 731	15 223	6 063	10 043	3 668
Territorios nacionales	4 316	1 145	1 355	322	2 961	823
Bogotá D E	37 594	16 274	31 611	13 869	5 983	2 405

FUENTE DANE Datos con base en la muestra de sacrificio

^a Incluye capitales excepto Cundinamarca

Nota no incluye sacrificio con destino a exportación

1 2 4 Sacrificio de ganado mayor (vacuno), segun capitales de departamento

Peso en pie

Capitales	Enero—octubre de 1986					
	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
TOTAL	1 011 838	403 229	740 243	309 387	271 595	93 842
Bogota D E	343 612	149 498	298 699	131 921	44 913	17 577
Medellin	142 992	58 210	126 923	51 943	16 069	6 267
Barranquilla	30 769	11 010	12 963	5 314	17 806	5 696
Cartagena	55 456	19 678	26 366	9 737	29 090	9 941
Tunja	7 451	2 292	4 900	1 515	2 551	777
Manizales	29 133	12 714	25 791	11 487	3 342	1 227
Florencia	12 316	5 052	6 927	2 842	5 389	2 210
Popayan	13 159	5 758	11 255	5 060	1 904	698
Valledupar	23 004	4 598	8 528	1 705	14 476	2 893
Monteria	16 862	6 470	5 530	2 561	11 332	3 909
Quibdo	722	255	498	188	224	67
Neiva	21 421	4 818	12 293	2 765	9 128	2 053
Riohacha	3 908	916	1 896	454	2 012	462
Santa Marta	31 765	8 817	25 527	7 173	6 238	1 644
Villavicencio	37 083	12 199	2 450	867	34 633	11 332
Pasto	15 421	5 464	8 445	2 921	6 976	2 543
Cucuta	33 761	13 888	24 973	10 867	8 788	3 021
Armenia	21 564	9 417	19 257	8 562	2 307	855
Pereira	29 559	12 410	24 321	10 504	5 238	1 906
Bucaramanga	60 362	25 331	39 484	17 606	20 878	7 725
Sincelejo	10 443	4 445	550	267	9 893	4 178
Ibague	29 606	12 707	18 848	8 672	10 758	4 035
Calí	41 469	17 282	33 819	14 456	7 650	2 826

1 2 4 Sacrificio de ganado mayor (vacuno), segun capitales de departamento

Peso en pie (conclusion)

Capitales	Octubre de 1986					
	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons.)
TOTAL	104 984	42 270	74 975	31 715	30 009	10 555
Bogota D E	37 594	16 274	31 611	13 869	5 983	2 405
Medellin	14 958	6 105	12 932	5 315	2 026	790
Barranquilla	2 728	930	637	261	2 091	669
Cartagena	4 874	1 774	2 293	871	2 581	903
Tunja	833	262	547	174	286	88
Manizales	2 789	1 430	2 384	1 279	405	151
Florencia	1 355	550	807	328	548	222
Popayan	1 392	609	1 209	541	183	68
Valledupar	1 995	409	527	111	1 468	298
Monteria	1 709	666	609	281	1 100	385
Quibdo	130	48	104	40	26	8
Neiva	2 023	455	1 110	250	913	205
Riohacha	395	92	180	43	215	49
Santa Marta	3 222	897	2 562	717	660	180
Villavicencio	3 983	1 371	219	81	3 764	1 290
Pasto	1 519	586	760	305	759	281
Cucuta	3 440	1 416	2 633	1 132	807	284
Armenia	2 321	1 013	2 004	896	317	117
Pereira	2 998	1 261	2 466	1 067	532	194
Bucaramanga	6 351	2 665	3 941	1 773	2 410	892
Sincelejo	850	345	50	25	800	320
Ibague	3 290	1 358	2 020	929	1 270	429
Cali	4 235	1 754	3 370	1 427	865	327

FUENTE DANE

Datos con base en la muestra de sacrificio

Nota: no incluye sacrificio con destino a la exportacion

1 2 5 Sacrificio de ganado menor (porcino), segun secciones del país

Departamentos ^a	Enero—octubre de 1986					
	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
TOTAL NACIONAL	1 195 540	100 479	739 504	63 864	456 036	36 615
Antioquia	354 673	32 563	240 455	22 374	114 218	10 189
Atlántico	20 406	1 520	8 995	664	11 411	856
Bolívar	19 574	1 082	9 037	544	10 537	538
Boyacá	20 938	1 693	11 143	905	9 795	788
Caldas	55 940	4 660	34 826	2 905	21 114	1 755
Caquetá	12 122	1 128	6 742	628	5 380	500
Cauca	13 991	1 195	9 452	820	4 539	375
Cesar	14 476	796	8 356	462	6 120	334
Córdoba	38 676	2 189	23 356	1 322	15 320	867
Cundinamarca	45 341	4 322	28 786	2 894	16 555	1 428
Chocó	4 113	346	1 852	161	2 261	185
Huila	26 062	2 082	15 892	1 291	10 170	791
La Guajira	16 180	899	9 236	518	6 944	381
Magdalena	9 779	549	6 168	358	3 611	191
Meta	21 538	1 546	13 972	1 044	7 566	502
Nariño	21 294	2 062	11 880	1 133	9 414	929
Norte de Santander	14 347	893	9 461	587	4 886	306
Quindío	21 280	1 972	12 844	1 175	8 436	797
Risaralda	40 230	3 112	31 803	2 596	8 427	516
Santander	42 991	3 511	24 246	2 037	18 745	1 474
Sucre	6 612	619	3 766	379	2 846	240
Tolima	42 714	4 076	23 415	2 365	19 299	1 711
Valle del Cauca	140 925	11 903	90 367	7 655	50 558	4 248
Territorios nacionales	9 517	608	6 643	407	2 874	201
Bogotá D E	181 821	15 153	96 811	8 640	85 010	6 513

1 2 5 Sacrificio de ganado menor (porcino), segun secciones del pais

Peso en pie (conclusión)

Departamentos ^a	Octubre de 1986					
	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)
TOTAL NACIONAL	135 084	11 373	83 025	7 178	52 059	4 195
Antioquia	37 036	3 431	24 753	2 324	12 283	1 107
Atlántico	2 164	157	907	66	1 257	91
Bolívar	3 151	172	1 369	80	1 782	92
Boyacá	2 213	180	1 138	94	1 075	86
Caldas	6 303	490	4 137	320	2 166	170
Caquetá	1 714	158	822	79	892	79
Cauca	1 349	128	887	82	462	46
Cesar	1 833	105	1 125	66	708	39
Córdoba	3 575	190	2 263	113	1 312	77
Cundinamarca	4 715	460	2 885	297	1 830	163
Chocó	902	75	362	31	540	44
Huila	3 394	278	2 047	174	1 347	104
La Guajira	1 779	99	1 031	58	748	41
Magdalena	936	50	581	31	355	19
Meta	2 721	194	1 905	139	816	55
Nariño	2 363	283	1 311	158	1 052	125
Norte de Santander	1 536	87	1 091	61	445	26
Quindío	2 431	227	1 531	142	900	85
Risaralda	5 527	425	3 528	286	1 999	139
Santander	4 582	389	2 599	226	1 983	163
Sucre	451	32	314	26	137	6
Tolima	4 602	426	2 493	247	2 109	179
Valle del Cauca	16 694	1 429	10 756	907	5 938	522
Territorios nacionales	985	72	679	48	306	24
Bogotá D E	22 128	1 836	12 511	1 123	9 617	713

FUENTE DANE

Datos con base en la muestra de sacrificio

^a Incluye capitales excepto Cundinamarca

1 2 6 Sacrificio de ganado menor (porcino), segun capitales de departamento

Capitales	Peso en pie					
	Enero--octubre de 1986					
	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
TOTAL	498 510	42 701	301 208	26 604	197 302	16 097
Bogota D E	181 821	15 153	96 811	8 640	85 010	6 513
Medellin	95 169	8 580	61 861	5 576	33 308	3 004
Barranquilla	15 106	1 209	6 298	504	8 808	705 ^F
Cartagena	—	—	—	—	—	—
Tunja	2 999	223	1 667	124	1 332	99
Manizales	15 230	1 418	9 188	859	6 042	559
Florencia	6 825	626	3 780	343	3 045	283
Popayan	3 965	393	3 502	344	463	49
Valledupar	1 128	66	679	41	449	25
Monteria	9 031	543	5 418	350	3 613	193
Quibdo	337	30	189	17	148	13
Neiva	9 631	964	6 417	642	3 214	322
Riohacha	4 271	220	2 386	123	1 885	97
Santa Marta	2 274	137	1 378	85	896	52 ^I
Villavicencio	9 107	606	6 190	416	2 917	190
Pasto	7 384	632	4 199	364	3 185	268 ^J
Cucuta	2 621	222	1 520	130	1 101	92 ^L
Armenia	9 444	867	6 234	563	3 210	304 ^M
Pereira	16 759	1 359	16 745	1 359	14	—
Bucaramanga	18 514	1 482	9 562	766	8 952	716 ^N
Sincelejo	4 624	465	2 586	281	2 038	184
Ibague	11 945	1 456	6 460	907	5 485	549
Cali	70 325	6 050	48 138	4 170	22 187	1 880

1 2 6 Sacrificio de ganado menor (porcino), segun capitales de departamento

Peso en pie (conclusion)

Capitales	Octubre de 1986					
	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)
TOTAL	57 731	4 964	35 597	3 147	22 134	1 817
Bogota D E	22 128	1 836	12 511	1 123	9 617	713
Medellin	9 978	948	6 486	616	3 492	332
Barranquilla	1 460	117	584	47	876	70
Cartagena	—	—	—	—	—	—
Tunja	341	25	190	14	151	11
Manizales	1 833	164	1 144	101	689	63
Florencia	960	85	462	41	498	44
Popayan	376	39	322	33	54	6
Valledupar	313	19	203	13	110	6
Monteria	1 099	64	659	40	440	24
Quibdo	114	10	57	5	57	5
Neiva	1 262	126	898	90	364	36
Riohacha	535	28	305	16	230	12
Santa Marta	222	13	134	8	88	5
Villavicencio	1 050	70	695	47	355	23
Pasto	755	64	514	46	241	18
Cucuta	138	10	81	6	57	4
Armenia	1 161	109	803	75	358	34
Pereira	1 826	145	1 822	145	4	—
Bucaramanga	2 207	177	1 148	92	1 059	85
Sincelejo	265	23	205	18	60	5
Ibague	1 281	152	576	81	705	71
Cali	8 427	740	5 798	490	2 629	250

FUENTE DANE datos con base en la muestra de sacrificio

1.3 Industria manufacturera

131 Variacion acumulada corrida del empleo, los salarios y del valor de la produccion

segun agrupaciones industriales

Enero-diciembre 1986 P

Codigo CIU (Rev 2)	Agrupaciones industriales	Variacion acumulada corrida (o/o)					
		Empleo			Salario promedio		
		Total	Emplea- dos	Obre- ros	Nominal Total	Emplea- dos	Obre- ros
	TOTAL NACIONAL						
	a- Incluyendo trilla de café	0 00	1 23	- 0 56	23 87	22 51	24 44
	b- Sin incluir trilla de café	0 05	1 23	- 0 48	23 83	22 48	24 43
311-							
312	Alimentos	0 68	5 60	- 1 98	22 99	18 94	24 96
	a- Trilla de café	- 6 12	- 1 12	- 6 81	25 37	34 74	21 88
	b- Resto de alimentos	1 09	5 73	- 1 58	22 71	18 68	24 89
313	Bebidas	- 3 40	- 4 70	- 2 03	24 71	25 40	24 44
314	Tabaco	0 95	- 3 42	2 26	21 51	21 67	22 84
321	Textiles	2 64	5 79	1 68	26 69	18 67	30 21
322	Prendas de vestir	- 5 95	- 4 73	- 6 31	22 95	21 98	23 11
323	Cuero y sus productos	- 4 17	- 5 29	- 3 90	22 45	20 03	23 81
324	Fabricacion de calzado	7 98	4 24	8 96	18 94	17 45	20 47
331	Industria de madera	- 4 74	1 06	- 6 36	28 59	26 24	27 83
332	Muebles de madera	-18 16	-14 47	-19 33	27 05	35 06	21 53
341	Papel y sus productos	- 2 54	- 1 41	- 3 03	24 86	23 94	25 10
342	Imprentas editoriales y conexas	0 24	5 14	- 2 53	24 82	24 89	23 87
351	Sustancias quimicas industriales	- 0 60	0 84	- 1 40	26 11	27 22	24 08
352	Otros productos quimicos	0 61	- 0 30	1 67	22 49	24 02	20 22
353	Derivados del petroleo	5 22	4 36	5 48	27 03	25 52	28 14
354	Otros derivados del petroleo y del carbon	-19 22	-11 38	-22 14	41 04	40 32	33 43
355	Productos de caucho	1 13	- 1 89	2 11	20 98	22 68	20 95
356	Productos plasticos	1 27	0 67	1 45	24 89	25 65	24 68
361	Objetos de barro loza y porcelana	2 48	2 49	2 47	21 78	21 78	21 77
362	Vidrio y productos de vidrio	1 78	1 83	1 77	21 94	18 74	23 34
369	Otros productos minerales no metalicos	0 06	- 0 92	0 35	24 20	24 89	24 14
371	Industrias basicas de hierro y acero	0 05	1 60	- 0 37	25 11	26 35	24 22
372	Industrias basicas de metales no ferrosos	- 0 44	- 2 69	0 49	22 43	12 47	30 11
381	Productos metalicos excepto maquinaria	2 91	2 65	2 99	20 94	22 15	20 37
382	Maquinaria excepto la eléctrica	1 27	- 1 30	2 25	23 26	23 92	23 60
383	Maquinaria aparatos electricos	- 1 48	- 1 00	- 1 70	20 82	22 76	18 86
384	Equipo y material de transporte	- 0 11	1 65	- 0 75	21 04	20 17	21 06
385	Equipo profesional y cientifico	3 11	0 51	4 46	26 31	35 99	18 26
390	Industrias diversas	0 04	6 98	- 2 89	25 26	21 31	24 90

**1 3 1 Variacion acumulada corrida del empleo, los salarios y del valor de la produccion
segun agrupaciones industriales
Enero—diciembre 1986 ^P**

Conclusión

Codigo CIIU (Rev 2)	Agrupaciones industriales	Variacion acumulada corrida (o/o)				
		Salario promedio			Produccion	
		Real			Nominal	Real
		Total	Empleados	Obre- ros		
	TOTAL NACIONAL					
	A— Incluyendo trilla de cafe	4 00	2.39	4 87	39 14	7 40
	B— Sin incluir trilla de cafe	3 97	2.36	4 86	30 97	7 06
311—						
312	Alimentos	3 26	- 0 62	5 26	55 41	4 04
	A— Trilla de cafe	5 84	12.26	3 09	133 51	11 92
	B— Resto de alimentos	3 00	- 0 84	5 18	24 10	0 94
313	Bebidas	4 63	4 79	5 13	28 76	2 88
314	Tabaco	1 95	1 67	3 45	32 34	0 95
321	Textiles	6 26	- 0 88	9 57	34 27	10 09
322	Prendas de vestir	3 20	1 91	3 58	21 18	2 98
323	Cuero y sus productos	2.77	0 35	4 18	76 17	18 84
324	Fabricacion de calzado	- 0 21	- 2 00	1 47	33 95	6 08
331	Industria de madera	8 04	5 37	7 68	31 70	3 29
332	Muebles de madera	7 22	13 57	2 40	7 83	- 8 41
341	Papel y sus productos	4 76	3 52	5 33	25 74	4 34
342	Imprentas editoriales y conexas	4 89	4 29	4 38	36 13	6 33
351	Sustancias quimicas industriales	5 79	6 24	4 47	38 94	10 88
352	Otros productos quimicos	2.71	3 75	1 37	36 60	12 44
353	Derivados del petroleo	7 11	5 17	8 52	14 99	14 37
354	Otros derivados del petroleo y del carbon	18 16	17 06	11 71	26 58	- 1 86
355	Productos de caucho	2.06	2 95	2 40	28 64	- 1 22
356	Productos plasticos	4 90	5 00	5 01	52 33	18 20
361	Objetos de barro loza y porcelana	2.34	1 79	2.59	41 78	15 43
362	Vidrio y productos de vidrio	2 56	- 0 78	4 12	19 33	1 30
369	Otros productos minerales no metalicos	4 43	4 41	4 74	27 18	6 63
371	Industrias basicas de hierro y acero	5 19	5 62	4 65	34 87	7 70
372	Industrias basicas de metales no ferrosos	2 49	- 6 00	9 54	36 59	19 83
381	Productos metalicos excepto maquinaria	1 60	2.06	1 40	41 02	13 09
382	Maquinaria excepto la eléctrica	3 34	3 44	3 99	45 27	16 11
383	Maquinaria aparatos electricos	1 53	2 69	0 19	30 51	5 29
384	Equipo y material de transporte	1 66	0 27	2.07	48 21	12 40
385	Equipo profesional y cientifico	6 13	13.82	- 0 50	28 51	6 19
390	Industrias diversas	5 17	1 39	5 15	27 83	6 52

FUENTE DANE — Muestra Mensual Manufacturera

**1 3 2 Variacion acumulada anual del valor de la produccion real en la industria manufacturera
segun agrupaciones industriales
Enero—diciembre 1986 P**

Codigo CIIU (Rev 2)	Agrupaciones industriales	Variacion acumulada anual (o/o) Produccion real 1986					
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
	TOTAL NACIONAL						
	a — Incluyendo trilla de cafe	2 79	3 45	3 02	3 33	2 97	3 72
	b — Sin incluir trilla de cafe	2 58	3 24	3 12	3 67	3 58	4 09
311—							
312	Alimentos	5 92	5 80	3 55	2 52	0 12	0 93
	a — Trilla de cafe	5 71	6 13	1 74	0 83	4 58	1 10
	b — Resto de alimentos	6 01	5 67	4 32	3 95	1 77	1 76
313	Bebidas	5 08	4 17	3 69	3 15	2 80	3 20
314	Tabaco	7 58	5 99	2 26	2 30	3 41	3 60
321	Textiles	3 90	4 02	2 74	2 94	4 18	5 81
322	Prendas de vestir	- 12 77	- 13 92	- 16 49	- 17 17	- 18 31	- 16 06
323	Cuero y sus productos	3 37	5 01	8 17	10 03	13 92	14 73
324	Fabricacion de calzado	- 1 99	0 22	2 18	2 65	3 45	4 78
331	Industria de madera	2 90	1 38	1 49	2 54	1 82	1 75
332	Muebles de madera	0 44	- 0 52	- 4 05	- 8 22	- 10 10	- 11 96
341	Papel y sus productos	5 59	6 82	7 33	9 92	10 12	8 21
342	Imprentas editoriales y conexas	- 4 48	- 3 72	- 3 40	- 2 12	0 98	3 93
351	Sustancias quimicas industriales	7 46	8 01	6 56	6 80	6 61	7 13
352	Otros productos quimicos	13 23	13 12	13 01	12 61	11 84	11 30
353	Derivados del petroleo	5 52	4 29	3 13	- 0 17	0 62	2 37
354	Otros derivados del petroleo y del carbon	17 22	15 39	13 26	11 28	8 30	6 46
355	Productos de caucho	10 34	14 96	14 55	14 68	15 03	13 90
356	Productos plasticos	0 44	4 11	7 12	12 35	16 23	20 50
361	Objetos de barro loza y porcelana	13 69	13 53	16 99	16 59	16 64	19 14
362	Vidrio y productos de vidrio	21 17	25 81	29 03	28 78	26 87	24 03
369	Otros productos minerales no metalicos	- 1 54	- 0 21	1 04	2 04	3 37	4 16
371	Industrias basicas de hierro y acero	- 0 45	- 0 20	- 3 20	- 1 87	- 2 86	- 1 47
372	Industrias basicas de metales no ferrosos	- 1 11	5 33	4 41	6 38	7 09	8 57
381	Productos metalicos excepto maquinaria	- 1 90	0 04	2 73	4 60	4 14	3 32
382	Maquinaria excepto la eléctrica	- 24 32	- 18 31	- 12 41	- 8 64	- 4 56	- 2 77
383	Maquinaria aparatos electricos	0 91	1 48	3 40	4 48	4 60	4 27
384	Equipo y material de transporte	- 18 43	- 15 98	- 13 71	- 9 29	- 7 94	- 4 61
385	Equipo profesional y científico	8 61	7 74	3 87	3 22	1 65	- 1 74
390	Industrias diversas	4 07	1 94	0 05	0 75	0 63	0 61

**1 3 2 Variacion acumulada anual del valor de la produccion real en la industria manufacturera
segun agrupaciones industriales
Enero—diciembre 1986 ^P**

Conclusión

Código CIIU (Rev 2)	Agrupaciones industriales	Variacion acumulada anual (o/o) Produccion real 1986					
		Julio	Agosto	Septiem bre	Octu bre ^P	Noviem bre ^P	Diciem bre ^P
	TOTAL NACIONAL						
	a — Incluyendo trilla de cafe	3 81	4 31	5 55	6 73	7 20	7 40
	b — Sin incluir trilla de cafe	4 29	4 27	4 90 ^m	5 93	6 42	7 06
311—							
312	Alimentos	0 05	2 02	4 09	5 20	5 40	4 04
	a — Trilla de cafe	- 2 42	4 39	14 36	17 70	17 88	11 92
	b — Resto de alimentos	1 06	0 89 ^m	0 14 ^m	0 43 ^m	0 61	0 94
313	Bebidas	3 13	2 32	1 93	2 27	2 01	2 88
314	Tabaco	3 30	4 56	6 24	3 59	1 52	0 95
321	Textiles	5 61	6 30	8 30	8 52	8 93	10 09
322	Prendas de vestir	- 13 81	- 11 70	- 8 74	- 5 96	0 00	2 98
323	Cuero y sus productos	17 70	20 43	22 47	23 17	22 34	18 84
324	Fabricacion de calzado	6 81	6 41	7 77	9 79	8 49	6 08
331	Industria de madera	0 84	0 11	- 0 24	1 63	1 69	3 29
332	Muebles de madera	- 11 52	- 9 51	- 10 90	- 7 16	- 7 35	- 8 41
341	Papel y sus productos	6 75	5 80	5 59	4 99	3 74	4 34
342	Imprentas editoriales y conexas	4 31	5 48	5 15	6 75	7 47	6 33
351	Sustancias quimicas industriales	6 63	5 52	5 57	10 26	11 62	10 88
352	Otros productos quimicos	10 46	10 34	11 54	13 13	13 80	12 44
353	Derivados del petroleo	3 63	4 81	8 35	11 05	10 31	14 37
354	Otros derivados del petroleo y del carbon	3 21	2 49	1 60	- 2 97	- 1 81	- 1 86
355	Productos de caucho	13 10	12 29	8 67	7 91	4 19	- 1 22
356	Productos plasticos	22 63	22 82	22 30	21 47	19 87	18 20
361	Objetos de barro loza y porcelana	20 60	19 94	18 83	19 67	15 87	15 43
362	Vidrio y productos de vidrio	21 13	12 63	7 61	4 55	2 81	1 30
369	Otros productos minerales no metalicos	4 73	4 53	4 82	4 85	4 97	6 63
371	Industrias basicas de hierro y acero	4 74	4 37	4 39	1 08	2 62	7 70
372	Industrias basicas de metales no ferrosos	9 29	10 66	13 32	16 18	19 76	19 83
381	Productos metalicos excepto maquinaria	5 83	7 63	8 96	10 11	11 08	13 09
382	Maquinaria excepto la eléctrica	- 0 36	3 29	7 64	10 91	13 33	16 11
383	Maquinaria aparatos electricos	4 93	4 33	5 48	5 36	4 29	5 29
384	Equipo y material de transporte	- 3 07	- 4 13	0 36	5 19	8 91	12 40
385	Equipo profesional y científico	- 3 13 ^r	- 0 44	0 45	0 36	2 14	6 19
390	Industrias diversas	- 0 28	1 39	- 0 33	0 00	6 08	6 52

FUENTE DANE — Muestra Mensual Manufacturera

1 3 3 Índices de empleo, salarios y producción, de la industria manufacturera, según agrupaciones industriales

Índice base promedio mensual 1980=100

Agrupacion y periodo		Empleo			Salarios promedio						Produccion		
					Nominales				Reales				
		Total	Emplea- dos	Obreros	Total	Emplea- dos	Obreros		Total	Emplea- dos,	Obreros		
							Mes	Por hora trabaja- da					
Total sector industrial													
1981	Promedio ano	95.4	98.3	94.3	130.1	129.0	129.7	130.1	102.4	102.5	101.3	121.9	95.7
1982	Promedio ano	90.4	95.6	88.5	167.9	165.3	166.9	169.6	106.2	105.5	104.7	143.6	92.9
1983	Promedio ano	84.4	92.6	81.3	212.4	206.4	210.4	211.2	112.2	110.2	110.1	171.2	92.7
1984	Promedio ano	83.4	92.2	80.0	262.7	252.6	261.9	262.1	119.3	115.6	118.1	226.2	101.5
1985	Promedio ano	82.3	92.1	78.5	317.8	304.3	316.5	319.6	116.7	113.6	114.6	294.7	104.3
1986	Promedio ano	82.2	93.2	78.1	393.7	372.8	393.9	395.7	121.4	116.3	120.1	410.1	112.0
1986	Septiembre	83.2	94.3	79.0	402.3 m	383.1 m	400.8	379.0 m	122.3	117.2	121.1 m	464.1	122.2
	Octubre P	84.2 m	94.8	80.2 m	411.6 m	390.5 m	412.2 m	383.6 m	122.6	116.9	122.1	458.3	120.9
	Noviembre P	84.3	94.7	80.3	418.2	397.0	418.8	427.2	122.0	116.9	121.1	447.7	116.9
	Diciembre P	82.7	94.0	78.3	425.0	407.7	420.5	463.2	121.1	117.1	118.7	416.8	108.0
Total sector industrial excepto trilla de cafe													
1981	Promedio ano	95.5	98.3	94.4	130.1	129.0	129.7	129.9	102.4	102.5	101.3	125.6	97.3
1982	Promedio ano	90.6	95.6	88.7	167.8	165.3	166.8	169.4	106.1	105.5	104.6	147.6	94.1
1983	Promedio ano	84.5	92.7	81.3	212.3	206.4	210.4	210.9	112.2	110.2	110.1	176.4	93.6
1984	Promedio ano	83.6	92.2	80.3	262.5	252.6	261.7	261.2	119.2	115.6	118.0	233.8	102.9
1985	Promedio ano	82.3	92.1	78.6	317.9	304.5	316.6	319.3	116.8	113.7	114.6	299.8	105.7
1986	Promedio ano	82.4	93.2	78.2	393.6	372.9	394.0	394.8	121.4	116.4	120.2	392.7	113.1
1986	Septiembre	83.4	94.4	79.2	402.0	383.2 m	400.6 m	377.8	122.2	117.2	121.0	440.2 m	121.5
	Octubre P	84.3 m	94.8	80.3 m	311.8 m	390.6 m	412.6 m	383.0 m	122.6 m	116.9	122.2	450.6 m	123.2
	Noviembre P	84.4	94.7	80.4	418.3	396.9	419.3	426.5	122.1	116.8	121.3	441.5	119.3
	Diciembre P	82.9	94.1	78.5	424.7	407.6	420.4	462.8	121.0	117.1	118.7	415.7	109.8

1 3 3 Índices de empleo, salarios y producción, de la industria manufacturera, según agrupaciones industriales

Índice base promedio mensual 1980=100 (continuación)

Agrupacion y periodo		Salarios promedio									Produccion		
		Empleo			Nominales				Reales				
					Obreros								
		Total	Emplea- dos	Obreros	Total	Emplea- dos	Mes	Por hora trabaja- da	Total	Emplea- dos	Obreros	Nominal	Real
311-12 Alimentos													
1981	Promedio ano	98 7	102.4	97 0	133 7	130.3	134 9	135 5	105 2	103 6	105 2	109 3	88 3
1982	Promedio ano	96 7	106 7	92.4	173.0	162.2	176 6	178 7	109 3	103 6	110 7	133 5	88 0
1983	Promedio ano	94 4	105 8	89 6	218 6	199 0	227 3	228 5	115 4	106 3	118 8	166 2	90 6
1984	Promedio ano	92 6	108 0	86 1	272.9	246 2	283 2	285 6	123 9	112 7	127 7	215 4	100.0
1985	Promedio ano	94 9	111 4	87 9	326.1	292 8	339 0	343 2	119 8	109 5	122 7	294 2	106 3
1986	Promedio ano	95 6	117 7	86 2	401 0	348 3	423 6	429 5	123.7	108 8	129 1	457 2	110 6
1986	Septiembre	96 1 m	121 4 m	85 3 m	416.4 m	354 8 m	444 3 m	435 5 m	126 6	108 6	134 1	518 6	124 3
	Octubre P	98 8	123 7	88 2	414 0	356.5	438 7	424 1	123 3	106 8	129 8	467 9	112 5
	Noviembre P	98 9	122 2	88 9	421 3	362.2	448 1	474 4	122 9	106 7	129 5	442 3	104 0
	Diciembre P	97 8	123 1	87 0	433 4	370 7	461 4	494 0	123 5	106 6	130 2	420.3	103 4
A. Trilla de cafe													
1981	Promedio ano	91 6	104 9	90 0	128 7	121 7	128 0	127 6	100 9	96 6	100.0	86 9	77 9
1982	Promedio ano	77 2	90 1	75 6	169 3	161 5	167 4	169 1	106 7	103 5	104 9	105 0	80.0
1983	Promedio ano	76 2	78 7	75 9	208 1	198 5	209 8	206 5	109 5	106 0	110 0	122 1	82 0
1984	Promedio ano	62 3	82 5	59 9	252.5	224 7	250.1	253 1	114 4	102 6	112 9	153 8	86 7
1985	Promedio ano	73 0	80 8	72.0	286.5	253 4	291 9	292.0	104 3	94 6	105 6	246.1	88 9
1986	Promedio ano	68 5	79 8	67 1	359 2	341 4	355 8	365 5	110.4	106 2	108 9	574 7	99 4
1986	Septiembre	61 1	75 9	59 3	378 0	341 2	376 6	372 7	114 4	104 2	113 6	691 1	129 5
	Octubre P	75 7	80 8	75 1	351 2	330.2	353 7	348 0	104 1	98 7	104 6	530 8	95 7
	Noviembre P	76 5	78 5	76 3	375 1	430.8	357 9	392.4	108 9	126 6	103 4	506 4	89 9
	Diciembre P	61 6	79 5	59 5	403.5	412.3	382.1	390.9	114 6	118 2	107 7	426 7	88 0

1 3 3 Índices de empleo, salarios y producción, de la industria manufacturera, según agrupaciones industriales

Índice base promedio mensual 1980=100 (continuación¹)

Agrupacion y periodo		Empleo			Salarios promedio							Produccion	
					Nominales				Reales				
		Total	Emplea- dos	Obreros	Total	Emplea- dos	Obreros		Total	Emplea- dos	Obreros		
							Mes	Por hora trabaja- da					
B Alimentos sin trilla de cafe													
1985	Promedio año	96 7	112 3	89 6	325 6	293 5	339 7	343 6	119 6	109 7	122 9	319 2	115 2
1986	Promedio año	97 8	118 7	88 1	399 5	348 3	424 2	429 0	123 2	108 8	129 3	396 1	116 3
1986	Septiembre	98 9 ^m	122 7 ^m	88 1	413 5 ^m	354 9 ^m	443 1 ^m	433 6 ^m	125 8 ^m	108 6	133 8 ^m	428 9 ^m	121 7
	Octubre P	100 7	124 9	89 6	413 8	356 9	441 7	425 7	123 3	106 9	130 7	435 3	121 1
	Noviembre P	100 7	123 4	90 2	420 5	360 9	451 4	476 0	122 7	106 4	130 5	409 0	111 2
	Diciembre P	100 7	124 3	89 8	430 1	369 9	460 4	493 8	122 5	106 3	130 0	417 0	111 2
313 Bebidas													
1985	Promedio año	83 0	77 4	89 7	322 2	341 3	303 3	309 8	119 0	127 9	109 7	275 0	107 4
1986	Promedio año	80 2	73 8	87 9	401 8	428 1	377 4	389 1	124 5	134 0	115 3	354 1	110 5
1986	Septiembre	79 6	73 2	87 3	418 1	446 9	390 9	379 7	127 5	137 1	118 2	383 9	111 6
	Octubre P	80 0	73 8	87 5	413 2	438 7	389 7	385 9	123 4	131 7	115 5	381 7	111 0
	Noviembre P	80 1	73 4	88 2	417 1	446 0	390 5	422 6	122 2	131 7	113 0	388 0	111 7
	Diciembre P	78 7	73 2	85 3	450 9	482 3	418 8	415 9	128 9	139 0	118 3	469 8	133 4
314 Tabaco													
1985	Promedio año	101 7	117 3	97 8	326 3	307 1	324 6	302 1	119 6	114 5	117 6	403 6	137 3
1986	Promedio año	102 6	113 4	99 9	396 5	373 6	398 7	374 3	122 0	116 4	121 7	534 1	138 6
1986	Septiembre	104 5	112 6	102 4	400 4	402 1	391 3	358 1	121 6	122 8	118 2	549 1	128 7
	Octubre P	105 1	113 1	103 2	404 7	398 8	400 0	361 9	120 3	119 2	118 4	526 5	127 7
	Noviembre P	104 6	111 9	102 7	410 1	404 8	405 5	401 9	119 4	119 0	117 3	573 1	135 2
	Diciembre P	103 0	112 6	100 7	427 6	412 2	426 0	431 3	121 5	118 2	120 3	486 2	116 2
321 Textiles													
1985	Promedio año	81 8	97 3	78 0	264 9	265 7	256 0	251 6	97 2	99 2	92 8	283 9	104 1
1986	Promedio año	84 0	102 9	79 3	335 3	315 3	333 3	328 1	103 3	98 3	101 7	381 1	114 6
1986	Septiembre	86 4	106 9	81 3	351 1	331 7	347 4	325 3	106 8	101 5	105 1	444 8	128 2
	Octubre P	88 5	108 4	83 6	374 9	342 1	377 8	334 6	111 7	102 4	112 1	458 5	132 1
	Noviembre P	87 7	107 2	82 9	367 4	340 9	367 4	350 5	107 2	100 4	106 5	442 3	127 1
	Diciembre P	86 6	103 1	82 6	353 8	346 9	346 1	384 7	100 8	99 6	97 9	409 0	117 5

1 3 3 Índices de empleo, salarios y producción, de la industria manufacturera, según agrupaciones industriales

Índice base promedio mensual 1980=100 (continuación)

Agrupación y periodo		Salarios promedio										Producción	
		Empleo			Nominales				Reales				
					Obreros								
		Total	Empleados	Obreros	Total	Empleados	Mes	Por hora trabajada	Total	Empleados	Obreros	Nominal	Real
322 Prendas de vestir excepto calzado													
1985	Promedio año	65.3	80.2	61.9	304.2	281.0	302.7	303.3	111.5	105.0	109.6	188.3	81.0
1986	Promedio año	61.4	76.5	58.0	374.0	342.8	372.6	364.5	115.1	107.0	113.6	228.1	83.4
1986	Septiembre	63.7	77.2	60.6	375.1	343.4	375.8	339.1	114.0	105.1	113.6	276.2	99.8
	Octubre P	64.6	77.6	61.7	403.5	371.7	403.9	345.7	120.1	111.4	119.7	343.1	122.9
	Noviembre P	65.7	78.4	62.8	412.3	375.7	415.3	394.7	120.2	110.7	120.2	366.5	130.4
	Diciembre P	64.1	79.2	60.7	399.3	375.6	393.2	460.5	113.7	108.0	111.1	256.7	90.8
323 Cuero y sus productos, pieles excepto calzado													
1985	Promedio año	69.3	87.8	65.9	325.9	297.5	323.0	341.8	119.5	111.1	117.2	232.8	79.2
1986	Promedio año	66.4	83.1	63.4	399.1	357.1	399.9	404.1	122.8	111.5	122.1	410.2	94.1
1986	Septiembre	66.5	83.2	63.4	405.3	364.8	405.2	377.7	123.1	111.5	122.4	510.1	106.0
	Octubre P	66.7	83.0	63.7	413.4	368.3	415.6	380.8	122.9	110.2	123.1	528.8	108.7
	Noviembre P	66.8	82.9	63.9	437.4	385.7	441.9	448.1	127.3	113.5	127.9	494.8	101.7
	Diciembre P	67.1	82.3	64.3	422.6	380.0	424.2	488.7	120.1	109.1	119.8	257.8	53.0
324 Fabricación de calzado													
1985	Promedio año	56.1	66.6	53.8	332.4	315.2	328.6	336.8	121.8	117.6	119.1	226.6	79.6
1986	Promedio año	60.5	69.5	58.7	395.3	370.3	395.9	394.9	121.5	115.3	120.8	303.5	84.5
1986	Septiembre	62.4	68.9	61.0	393.3	360.6	400.1	355.0	119.4	110.4	121.1	378.4	100.6
	Octubre P	60.5	67.9	59.0	435.7	413.9	435.5	391.7	129.7	124.0	129.2	358.0	93.0
	Noviembre P	59.6	71.8	57.0	475.6	495.5	446.6	434.2	139.0	146.1	129.4	353.6	90.9
	Diciembre P	60.5	73.1	57.9	448.6	447.8	430.8	497.4	127.9	128.8	121.9	278.4	69.4
331 Industria de madera													
1985	Promedio año	82.6	82.2	82.7	292.3	329.1	275.6	274.0	106.7	122.6	99.2	262.6	112.8
1986	Promedio año	78.7	83.1	77.5	375.9	415.5	352.3	334.4	115.3	129.2	106.9	345.8	116.5
1986	Septiembre	78.6	84.9	76.8	386.2	428.5	358.9	329.3	116.9	130.6	107.7	383.0	122.3
	Octubre P	79.6	84.1	78.3	393.6	428.1	372.4	342.0	116.0	127.7	109.6	380.2	121.6
	Noviembre P	78.9	84.6	77.3	399.8	428.2	380.1	380.2	116.0	125.6	109.3	364.7	117.0
	Diciembre P	78.4	83.4	77.0	407.3	450.2	381.1	393.2	115.4	128.9	107.0	409.1	131.7

1 3 3 Índices de empleo, salarios y producción, de la industria manufacturera, según agrupaciones industriales

Índice base promedio mensual 1980=100 (continuación)

Agrupacion y periodo		Salarios promedio										Produccion	
		Empleo			Nominales				Reales				
		Total	Emplea- dos	Obreros	Total	Emplea- dos	Obreros		Total	Emplea- dos	Obreros		
							Mes	Por hora trabaja- da					
332 Muebles de madera													
1985	Promedio ano	53 6	93 8	47 2	295 9	270 3	281 7	287 9	108 6	100 5	102 0	186 9	66,0
1986	Promedio ano	43 9	80 2	38 1	375 9	365 1	342 4	339 2	116 4	114 1	104 4	201 5	60,5
1986	Septiembre	40 7	74 1	35 4	376 3	367 4	342 1	309 6	114 7	112 0	103 3	200 2	56 8
	Octubre P	42 8	74 8	37 7	370 8	365 9	338 5	311 0	110 6	109 2	100 2	241 4	68 1
	Noviembre P	44 3	74 6	39 4	391 8	393 2	357 7	358 4	114 4	115 4	103 4	267 2	75 3
	Diciembre P	43 1	74 0	38 2	394 8	388 0	363 1	404 7	112,5	111 1	102 4	225 7	62 6
341 Papel y sus productos													
1985	Promedio ano	79 4	86 5	76 6	358 0	335 7	364 7	369 4	131 5	125 3	132 2	326 2	111 1
1986	Promedio ano	77 4	85 3	74 3	447 0	416 0	456 2	446 8	137 8	129 7	139 3	410 2	115 9
1986	Septiembre	78 5	84 0	76 4	453 9	445 7	449 0	414 3	138 0	136 1	135 9	453 3	123 5
	Octubre P	78 1	82,7	76 3	472 2	461 9	470 3	421 1	140 6	138 1	139 5	469 1	125 0
	Noviembre P	77 2	81 8	75 4	492 2	453 9	512,2	513 6	143 4	133 4	148 4	469 8	121 1
	Diciembre P	76 5	82,3	74 3	493 4	457 6	508 9	522,7	140 4	131 2	143 9	427 2	110 1
342 Imprentas editoriales y conexas													
1985	Promedio ano	93 5	117 2	83 8	304 1	299 2	298 7	310,8	111 7	111 7	107 9	314 7	80 7
1986	Promedio ano	93 7	123 3	81 7	379 5	373 6	370 1	391 4	117 1	116 5	112 7	428 3	85 8
1986	Septiembre	94 5	125 7	81 9	395 1	392,6	381 7	374 5	120 2	120 0	115 0	509 2	101 2
	Octubre P	94 9	125 5	82 6	396 9	395 1	383,3	374 5	118 3	118 2	113 2	508 9	98 3
	Noviembre P	95 4	126 1	82 9	390 8	389 1	377 3	418 5	114 1	114 5	108 9	483 8	92 0
	Diciembre P	93 8	125 5	80 9	412 9	414 2	395 5	433 2	117 7	118 9	111 4	403 2	76,1
351 Sustancias quimicas industriales													
1985	Promedio ano	90 8	94 3	89 0	327 3	317 0	332 2	358 3	120 4	118 2	120 3	371 7	136,1
1986	Promedio ano	90 3	95 1	87 8	412 8	403 3	412 2	447 5	127 4	125 6	125 7	516 5	150 9
1986	Septiembre	90 3	96 1	87 2	409 2	405 3	400 1	430 5	124 5	123 9	120 9	500 5	138 8
	Octubre P	91 3	97 1	88 3	441 2	436 6	432 3	434 3	131 5	130 6	128 1	574 7	159 3
	Noviembre P	92 2	97 4	89 4	463 1	453 2	460 6	509 8	135 2	133 3	133 3	575 6	159 3
	Diciembre P	91 6	96 4	89 1	462 6	448 5	465 9	530,2	131 8	128 7	131 6	535 8	148 3

1 3 3 Índices de empleo, salarios y producción, de la industria manufacturera, según agrupaciones industriales

Índice base promedio mensual 1980= 100 (continuación)

Agrupación y periodo		Empleo			Salarios promedio						Producción		
					Nominales				Reales				
		Total	Empleados	Obreros	Total	Empleados	Obreros		Total	Empleados	Obreros	Nominal	Real
							Mes	Por hora trabajada					
352 Otros productos quimicos													
1985	Promedio año	85 6	97 2	75 1	329 6	307 2	330.5	328 3	122.0	114 5	119 6	342.9	118 8
1986	Promedio año	86 1	96 9	76 4	403 7	381 0	397 3	389 6	125 3	118 8	121 2	468 5	133 6
1986	Septiembre	86 8	97 7	76 9	409 5	386 1	403 4	355 8	124 9	118 0	121 8	585 1	158 4
	Octubre P	86 4	96 3	77 5	420.8	398 6	416.1	371 2	125 7	119 2	123 2	595 9	160.2
	Noviembre P	86 1	95 4	77 6	439 6	419 5	429 1	423 5	128 9	123 4	124 1	542.1	145 1
	Diciembre P	83 9	94 9	74 0	449 4	433.0	416.0	500 2	128 7	124 3	117 4	367 8	98 3
353 Derivados del petroleo producidos en refineria													
1985	Promedio año	90 3	102.4	87 2	342 9	316.1	346 3	370 4	125 1	117 6	124 8	303 3	133.0
1986	Promedio año	95 0	106 9	92 0	435 5	396 7	443 8	451 8	134 0	123 7	135 5	348 8	152.1
1986	Septiembre	91 5	110 5	86 7	429 7	386.3	433.0	425 2	130 4	117 8	130.8	384 9	176.3
	Octubre P	92 7	111 0	88 2	418 4	379 7	420 4	415 2	124 4	113 3	124 5	383 4	173.1
	Noviembre P	97 0	111 6	93 3	431 7	397 6	434 7	486 7	125 6	116 7	125 7	393 8	169 7
	Diciembre P	97 0	111 7	93 4	439 3	410.2	438 8	480.4	124 8	117 4	123 9	469 9	193 7
354 Otros derivados del petroleo y del carbon													
1985	Promedio año	66 7	78 1	63 2	377 9	397 9	336 0	310 8	140 0	149 3	122 2	418 4	136 6
1986	Promedio año	54 0	69 8	49 2	533 0	558 3	448 3	418 5	165 4	174 8	136 5	529 6	134 0
1986	Septiembre	53 5	70 8	48 3	548 2	573 1	453 4	382 5	167 4	175 6	136 6	502 6	134 5
	Octubre P	54 0	69 8	49 2	557 6	604 1	449 8	405 3	166 8	181 2	132 8	531 5	137 2
	Noviembre P	54 2	69 8	49 5	527 0	541 4	453 9	434 8	154 4	159 7	130 9	619 4	158 5
	Diciembre P	54 0	70 8	48 9	582 2	597 0	495 7	560.5	166 5	171 8	139 6	533 5	140.3
355 Productos de caucho													
1985	Promedio año	82 0	85 6	80 9	325 0	306 1	333 5	343.4	118 6	113 7	120.3	290 5	102 5
1986	Promedio año	82 9	84 0	82 6	393 2	374 3	403 3	406.0	121 1	117 0	123 1	373 7	101 3
1986	Septiembre	83 1	83 9	82.9	414 3	400.8	421 3	383 8	125 5	122.5	127 0	447 1	110.7
	Octubre P	82 4	84 2	81 8	425 0 ^m	404 6	434 9 ^m	400.5 ^m	126 2 ^m	121 1	128 6 ^m	391 1	95 2
	Noviembre P	82 9	83 4	82 8	428 3	413 0	436.8	427 9	124 5	121 6	126 1	391 3	95 3
	Diciembre P	78 7	83 1	77 3	319 8	312.0	319 5	428 7	90.8	89 6	90 1	279 5	68 0

1 3 3 Índices de empleo, salarios y producción, de la industria manufacturera, según agrupaciones industriales

Índice base promedio mensual 1980=100 (continuación)

Agrupación y período	Empleo			Salarios promedio							Producción	
				Nominales				Reales				
						Obreros						
	Total	Empleados	Obreros	Total	Empleados	Mes	Por hora trabajada	Total	Empleados	Obreros	Nominal	Real
356 Productos plásticos												
1985 Promedio año	103 7	98 8	105 2	319 0	315 2	324 8	322 1	116 6	117 6	117 5	296 9	90 3
1986 Promedio año	105 0	99 5	106 7	398 4	396 1	405 0	399 7	122 3	123 5	123 4	452 3	106 8
1986 Septiembre	108 3	100 3	110 7	406,7 ^m	408 2 ^m	413 5 ^m	376 8	123 2	124 7	124 9	537 0	116 2
Octubre P	110 6	102 0	113 3	409 1	409 9	416 8	378 5	121 4	122 5	123 4	572,9	123 9
Noviembre P	110 9	103 7	113 1	415 4	409 3	425 4	427 5	120 7	120 3	123 0	528 4	114 3
Diciembre P	107 7	103 0	109 1	425 5	420 1	433 1	483 0	120 7	120 5	122 3	472 7	102 2
361 Objetos de barro loza y porcelana												
1985 Promedio año	80 5	96 9	77 5	327 3	320 6	318 0	316 6	119 8	119 8	115 0	339 2	100 7
1986 Promedio año	82 5	99 3	79 4	398 6	390 4	387 2	394 1	122 6	122 0	118 0	480 9	116 3
1986 Septiembre	81 2	100 1	77 8	403 9	399 5	388 3	386 0	122 6	122 3	117 1	542,9	125 6
Octubre P	81 5	99 7	78 2	413 2	414 7	395 3	379 6	122 9	124 3	116 9	570 3	131 0
Noviembre P	81 6	100 1	78 2	433 5	426 4	418 5	428 9	126 3	125 7	120 9	569 8	130 8
Diciembre P	81 0	99 0	77 8	426 7	419 2	412,6	433 2	121 3	120 5	116 3	572 3	131 4
362 Vidrio y productos de vidrio												
1985 Promedio año	65 0	67 2	64 5	328 1	314 1	332 2	310 4	120 3	117 6	120 7	278 3	107 9
1986 Promedio año	66 2	68 4	65 7	400 1	372,9	409 8	400 4	123 4	116 7	125 6	332 0	109 3
1986 Septiembre	66 6	68 0	66 3	396 7	380 5 ^r	402,2	368 5	120 7	116 6	122 1	325 0	101 7
Octubre P	68 2	68 4	68 1	392,9	387 3	395 1	371 4	117 1	116 1	117 5	326 7	102 2
Noviembre P	67 9	68 0	67 8	412,0	387 0	423 1	423 9	120 1	114 1	123 0	348 7	109 1
Diciembre P	66 7	68 4	66 4	425 2	380,5	443 5	476 3	121 0	109 4	125 8	339 1	99 9
369 Otros productos minerales no metálicos												
1985 Promedio año	85 2	100 5	81 5	324 9	325 6	313 1	318 8	119 2	121 6	113 3	287 1	110 9
Promedio año	85 2	99 6	81 8	403 6	406 7	388 7	389 2	124 5	127 0	118 7	365 1	118 2
1986 Septiembre	85 3	99 4	81 9	404 3	419 8	383 4	373 7	123 0	128 4	115 8	429 1	128 9
Octubre P	85 9	99 2	82,8	416 2 ^m	433 8	394 8 ^m	381 9 ^m	124 0 ^m	129 9	116 9 ^m	406 5	120 8
Noviembre P	82 9	98 3	79 2	429 8	428 8	414 7	435 9	125 4	126 3	120 0	392 6	116 5
Diciembre P	81 3	96 8	77 7	445 9	455 3	424 2	439 9	127 0	130 8	119 8	399 7	118 5

1 3 3 Índices de empleo, salarios y producción, de la industria manufacturera, según agrupaciones industriales

Índice base promedio mensual 1980= 100 (continuación)

Agrupación y periodo		Salarios promedio										Producción	
		Empleo			Nominales				Reales				
					Obreros								
		Total	Empleados	Obreros	Total	Empleados	Mes	Por hora trabajada	Total	Empleados	Obreros	Nominal	Real
371 Industrias básicas de hierro y acero													
1985	Promedio año	84.6	94.9	82.3	333.5	295.7	344.0	343.2	121.8	110.3	124.4	298.7	110.0
1986	Promedio año	84.7	96.4	81.9	417.3	373.6	427.3	434.6	128.1	116.5	130.2	402.9	118.5
1986	Septiembre	86.2	96.7	83.8	423.5	381.7	433.7	423.1	128.2	116.5	130.7	476.9	138.2
	Octubre P	85.4	96.4	82.9	434.5	385.9	447.4	418.0	128.9	115.3	132.2	409.9	111.4
	Noviembre P	84.8	96.7	82.0	444.1	396.1	455.5	483.6	129.0	116.4	131.5	529.5	143.3
	Diciembre P	81.6	94.3	78.7	454.0	398.2	468.0	495.3	128.7	114.2	131.9	514.1	139.0
372 Industrias básicas de metales no ferrosos													
1985	Promedio año	71.9	87.9	66.8	352.0	306.1	363.3	362.5	129.2	114.4	131.4	255.3	82.5
1986	Promedio año	71.6	85.5	67.2	431.0	344.3	472.7	474.5	132.5	107.5	144.0	348.7	98.8
1986	Septiembre	72.7	85.5	68.6	437.0	346.6	482.7	435.3	132.0	106.0	145.9	406.7	112.2
	Octubre P	72.8	84.8	69.0	461.8	348.6	525.0	474.8	137.1	104.4	155.5	446.8	123.3
	Noviembre P	73.5	85.3	69.8	476.2	372.2	531.7	525.5	138.5	109.6	153.9	399.0	109.0
	Diciembre P	72.4	85.6	68.3	470.8	365.6	525.9	569.0	133.7	105.0	148.6	291.2	78.7
381 Productos metálicos, excepto maquinaria													
1985	Promedio año	74.3	80.5	72.5	323.2	316.7	321.1	329.1	118.2	118.1	116.1	255.6	92.5
1986	Promedio año	76.5	82.6	74.7	390.9	386.9	386.5	390.8	120.1	120.5	117.7	360.5	104.6
1986	Septiembre	78.6	81.0	78.0	392.1 ^m	399.9 ^m	385.8	362.2	118.9 ^m	122.1 ^m	116.4	421.9	118.7
	Octubre P	79.4	80.7	79.0	407.7 ^m	410.8 ^m	404.8	382.1	121.1 ^m	122.8 ^m	119.8	441.7	119.6
	Noviembre P	80.5	86.3	78.9	405.0	407.8	397.5	412.5	117.9	119.9	114.9	397.7	107.5
	Diciembre P	73.8	83.9	71.0	442.8	432.9	435.7	470.9	125.8	124.1	123.0	343.1	92.5
382 Maquinaria, excepto la eléctrica													
1985	Promedio año	72.7	65.8	75.7	260.2	224.8	301.8	322.3	95.0	83.9	109.2	215.8	62.8
1986	Promedio año	73.6	64.9	77.4	320.7	278.6	373.0	384.2	98.1	86.8	113.6	313.4	72.9
1986	Septiembre	75.2	65.2	79.7	327.5	287.0	380.7	361.4	98.9	87.6	114.9	361.7	78.4
	Octubre P	75.5	65.4	80.0	338.3	296.5	393.1	371.8	100.1	88.6	116.3	354.4	76.9
	Noviembre P	76.2	64.7	81.2	332.7	300.1	381.8	409.1	96.4	88.2	110.4	327.2	70.5
	Diciembre P	75.5	64.2	80.4	342.2	314.3	388.3	464.2	96.8	90.1	109.6	333.9	71.9

1 3 3 Índices de empleo, salarios y producción, de la industria manufacturera, según agrupaciones industriales

Índice base promedio mensual 1980=100 (conclusión)													
Agrupación y periodo		Empleo			Salarios promedio							Producción	
					Nominales			Reales					
		Total	Empleados	Obreros	Total	Empleados	Obreros		Total	Empleados	Obreros	Nominal	Real
							Mes	Por hora trabajada					
383 Maquinaria aparatos electricos													
1985	Promedio ano	79.2	79.3	79.1	322.4	329.8	315.9	320.6	118.5	123.1	114.4	246.6	87.3
1986	Promedio ano	78.0	78.5	77.8	389.5	404.9	375.4	372.3	120.3	126.4	114.6	321.8	91.9
1986	Septiembre	78.5	78.9	78.3	401.5	419.8	385.2	347.2	122.1	128.3	116.4	385.4	104.5
	Octubre P	79.1	78.8	79.2	403.4	420.9	389.3	349.4	120.1	125.9	115.3	359.6	97.1
	Noviembre P	80.7	79.1	81.4	400.7	416.0	391.1	388.6	116.9	122.4	113.2	360.6	96.8
	Diciembre P	78.3	78.1	78.4	415.8	435.7	399.6	475.2	118.5	125.1	112.9	344.0	92.3
384 Equipo y material de transporte													
1985	Promedio ano	86.1	89.4	85.0	301.1	295.5	301.8	317.2	110.2	110.3	108.9	276.9	80.0
1986	Promedio ano	86.0	90.9	84.4	364.5	355.0	365.4	387.0	112.0	110.6	111.2	410.4	89.9
1986	Septiembre	85.6	90.3	84.0	376.3	366.5	377.4	370.9	114.0	112.0	113.7	471.9	98.2
	Octubre P	86.5 ^m	91.4	84.7 ^m	385.8 ^m	379.2 ^m	384.5 ^m	384.9 ^m	114.6 ^m	113.4	113.6 ^m	530.9	103.1
	Noviembre P	86.4	91.7	84.5	397.7	390.0	396.4	421.2	115.7	114.7	114.4	502.1	96.9
	Diciembre P	86.1	91.2	84.3	404.5	401.7	400.2	465.8	114.8	115.2	112.7	392.9	75.7
385 Equipo profesional y científico													
1985	Promedio ano	93.1	117.7	83.9	333.7	301.6	327.3	333.9	122.9	112.4	118.5	430.8	168.8
1986	Promedio ano	95.9	118.3	87.7	421.5	410.2	387.1	396.5	130.5	128.0	117.9	553.7	179.2
1986	Septiembre	96.9	118.6	88.9	437.8	425.2	404.9	387.6	133.3	129.9	122.1	569.0	184.5
	Octubre P	96.5	117.8	88.6	437.0 ^m	434.4 ^m	394.0 ^m	382.3 ^m	130.4 ^m	129.9 ^m	116.5 ^m	598.4	192.7
	Noviembre P	95.9	116.4	88.3	436.0	429.9	398.3	421.0	127.5	126.4	115.0	616.0	198.4
	Diciembre P	94.5	116.3	86.4	447.8	426.8	421.2	495.2	127.7	122.4	118.8	524.2	157.1
390 Industrias diversas													
1985	Promedio ano	67.0	72.7	64.8	333.9	348.7	312.0	319.8	122.5	130.1	112.4	259.0	100.6
1986	Promedio ano	67.0	77.8	62.9	418.2	423.0	389.6	395.1	128.9	131.9	118.2	331.0	107.1
1986	Septiembre	68.6	81.4	63.9	434.1 ^m	434.7 ^m	404.1	369.0	131.8	132.9 ^m	121.4	335.3	108.8
	Octubre P	69.9	80.8	65.8	437.2 ^m	443.4 ^m	407.0	371.8	130.0 ^m	132.7 ^m	119.8	395.0	127.3
	Noviembre P	69.5	80.9	65.3	438.6	442.1	409.6	406.3	127.8	130.1	117.8	475.3	153.2
	Diciembre P	68.1	81.8	63.0	430.3	434.4	394.8	489.1	122.5	124.7	110.9	375.9	112.7

FUENTE DANE — Muestra Mensual Manufacturera

2 1 Licencias para construcción

2 1 1 Numero de licencias aprobadas y area para construcción

11 areas metropolitanas

Periodo	Numero de licencias		Area por construir M ²		Numero de licencias		Area por construir M ²	
	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da
Total 11 areas metropolitanas					1 Area de Barranquilla			
1981	12 157	11 291	5 431 085 r	4 425 995 r	441	335	240 159	155 286
1982	12 101	11 143	5 569 931 r	4 409 092	422	342	355 739	241 008
1983	12 726 r	11 725	7 209 858 r	6 024 320 r	588	487	874 129	831 131
1984	12 412 r	11 532	6 724 068	5 960 054	520	439	450 461	422 111
1985	13 178	11 990	7 477 703	6 426 771	529	428	201 375	158 050
1986	11 373	10 200	7 464 611	6 340 572	423	320	157 816	114 675
1986 Noviembre p	964	827	733 221	651 388	28	27	11 153	10 198
Diciembre P	1 017	901	657 472	544 877	21	12	7 188	6 151
1987 Enero p	773	672	487 183	429 643	25	21	8 412	7 882
Barranquilla					Soledad			
1981	406	301	236 655	151 512	35	34	3 504	3 774
1982	361	282	243 222	128 501	48	48	65 758	65 758
1983	415	315	424 262	383 084	133	133	441 981	441 981
1984	376	299	172 450	145 383	84	84	98 406	98 406
1985	337	248	138 461	97 647	103	103	50 523	50 523
1986	315	219	146 053	104 921	69	68	5 853	5 661
1986 Noviembre P	16	16	9 817	9 499	5	5	402	402
Diciembre P	17	9	5 763	4 726	0	0	0	0
1987 Enero P	11	7	7 344	6 814	8	8	443	443
Malambo					Puerto Colombia			
1981	—	—	—	—	—	—	—	—
1982	3	3	46 600	46 600	10	9	159	149
1983	8	7	6 748	4 928	32	32	1 138	1 138
1984	42	38	177 711	176 428	18	18	1 894	1 894
1985	54	46	4 189	3 236	35	31	8 202	6 644
1986	16	15	2 350	933	23	18	3 560	3 160
1986 Noviembre P	2	2	312	75	5	4	622	222
Diciembre P	2	2	97	97	2	1	1 328	1 328
1987 Enero P	3	3	318	318	3	3	307	307

**2 1 1 Numero de licencias aprobadas y area para construccion
11 areas metropolitanas**

Continuación

Periodo	Numero de licencias		Area por construir, M ²		Numero de licencias		Area por construir M ²	
	Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda
2 Cartagena					3 Area de Bogota			
1981	157	131	89 688	73 340	2 626	2 463	1 923 685	1 584 933
1982	160	124	68 891	41 487	3 301	3 047	2 326 704	1 827 501
1983	218	180	333 172	268 065	3 284	3 023	2 748 088	2 162 137
1984	188	160	169 717	160 583	3 233	2 962	2 510 761	2 261 958
1985	218	173	256 594	210 000	2 986	2 662	3 141 794	2 738 409
1986	187	154	149 830	120 440	2 770	2 509	3 236 412	2 941 471
1986 Noviembre P	9	5	4 804	3 825	219	188	327 765	299 391
Diciembre P	13	12	7 234	6 600	256	233	261 775	234 469
1987 Enero P	16	14	6 379	5 734	221	200	254 984	240 443
Bogota D E					Soacha			
1981	2 565	2 404	1 913 835	1 575 379	61	59	9 850	9 554
1982	3 256	3 002	2 319 713	1 820 510	45	45	6 991	6 991
1983	3 208	2 949	2 710 671	2 125 309	76	74	37 417	36 828
1984	3 127	2 861	2 483 854	2 237 287	106	101	26 907	24 671
1985	2 764	2 459	2 987 752	2 593 845	222	203	154 042	144 564
1986	2 637	2 388	3 134 006	2 852 022	133	121	102 406	89 449
1986 Noviembre P	210	180	320 608	295 782	9	8	7 157	3 609
Diciembre P	226	206	255 149	231 048	30	27	6 626	3 421
1987 Enero P	211	193	253 314	239 415	10	7	1 670	1 028
4 Neiva					5 Area de Bucaramanga			
1981	98	89	28 624	24 326	864	812	336 984	289 909
1982	85	75	49 628	33 879	903	852	341 671	293 632
1983	97	86	105 723	90 033	864	807	242 724	197 814
1984	80	74	117 788	92 283	652	697	236 496	189 680
1985	71	64	106 587	95 713	576	535	267 704	198 978
1986	108	84	143 885	116 203	477	439	157 268	136 327
1986 Noviembre P	10	8	8 475	3 962	38	36	13 088	10 884
Diciembre P	12	9	6 332	2 136	58	55	28 025	25 786
1987 Enero P	5	5	5 428	4 653	28	26	17 585	16 748

**2 1 1 Numero de licencias aprobadas y area para construccion
11 areas metropolitanas**

Continuacion

Periodo	Numero de licencias		Area por construir M ₂		Numero de licencias		Area por construir M ²	
	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da
Bucaramanga					Floridablanca			
1981	864	812	336 984	289 909	—	—	—	—
1982	348	304	172 556	126 489	480	475	134 197	132 429
1983	317	270	128 139	85 139	507	501	93 281	93 221
1984	173	223	147 760	104 074	455	453	55 931	55 778
1985	201	166	150 373	88 823	351	346	57 799	50 841
1986	155	130	100 870	85 714	306	299	39 733	38 616
1986 Noviembre P	15	14	7 420	6 407	21	21	2 784	2 784
Diciembre P	21	18	24 377	22 138	37	37	3 648	3 648
1987 Enero P	10	8	3 830	2 993	18	18	13 755	13 755
Giron					6 Cucuta			
1981	—	—	—	—	68	57	45 498	32 832
1982	75	73	34 918	34 714	134	119	120 135	100 152
1983	40	36	21 304	19 454	93	81	84 358	65 078
1984	24	21	32 805	29 828	88	78	83 542	78 076
1985	24	23	59 532	59 314	112	94	96 908	
1986	16	10	16 665	11 997	141	110	91 483	77 061
1986 Noviembre P	2	1	2 884	1 693	9	5	4 440	1 930
Diciembre P	0	0	0	0	12	9	6 350	4 276
1987 Enero P	0	0	0	0	13	10	8 325	7 523
7 Area de Cali					Cali			
1981	3 662	3 502	899 499	766 705	3 527	3 379	855 665	749 181
1982	2 741	2 594	598 171	510 054	2 617	2 491	550 180	495 893
1983	2 984	2 823	775 586	696 756	2 899	2 753	751 880	686 482
1984	3 260	3 116	1 325 815	1 201 462	3 114	2 989	1 283 939	1 184 816
1985	2 786	2 603	1 074 141	964 646	2 637	2 484	1 017 025	948 058
1986	2 459	2 321	1 347 517	1 212 146	2 274	2 164	1 266 777	1 172 158
1986 Noviembre P	170	163	195 874	187 271	152	148	176 261	170 033
Diciembre P	229	209	96 306	83 721	216	202	88 214	82 502
1987 Enero P	164	152	67 318	62 526	150	142	63 620	60 834

**2 1 1 Numero de licencias aprobadas y area para construccion
11 areas metropolitanas**

Continuacion

Periodo	Numero de licencias		Area por construir M ²		Numero de licencias		Area por construir M ²	
	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da
Yumbo					8 Pasto			
1981	135	123	43 834	17 524	232	216	58 384	50 100
1982	124	103	47 991	14 161	215	206	55 449	50 493
1983	85	70	23 706	10 274	260	242	63 595	53 974
1984	146	127	41 876	16 646	218	209	53 014	47 368
1985	149	119	57 116	16 588	166	153	137 974	131 216
1986	185	157	80 740	39 988	194	174	91 576	71 751
1986 Noviembre P	18	15	19 613	17 238	19	18	4 258	3 278
Diciembre P	13	7	8 092	1 219	8	6	3 219	1 178
1987 Enero P	14	10	3 698	1 692	16	16	4 148	3 458
9 Area de Manizales					Manizales			
1981	198	178	188 169	154 858	198	178	188 169	154 858
1982	206	189	125 209	79 354	173	156	123 658	77 803
1983	225	212	215 515	176 990	208	195	209 675	171 150
1984	163	154	137 300	112 534	153	144	135 737	110 971
1985	1 044	1 006	130 842	94 769	953	917	124 183	88 861
1986	653	601	142 837	127 942	564	520	137 493	123 718
1986 Noviembre P	42	37	2 536	1 980	37	32	2 420	1 864
Diciembre P	31	30	21 782	15 585	24	23	21 293	15 096
1987 Enero P	16	13	6 786	5 369	13	10	6 645	5 228
Villa Maria					10. Area de Pereira			
1981	—	—	—	—	535	504	147 372	117 717
1982	33	33	1 551	1 551	451	413	158 778	128 848
1983	17	17	5 840	5 840	512	471	293 380	233 915
1984	10	10	1 563	1 563	679	642	202 396	184 321
1985	91	89	6 659	5 908	880	837	331 647	291 404
1986	89	81	5 344	4 224	732	655	229 700	182 009
1986 Noviembre P	5	5	116	116	61	59	7 625	6 774
Diciembre P	7	7	489	489	62	59	15 633	14 473
1987 Enero P	3	3	141	141	50	37	15 675	13 392

**2 1 1 Numero de licencias aprobadas y area para construccion
11 areas metropolitanas**

Continuación

Periodo	Numero de licencias		Area por construir M ²		Numero de licencias		Area por construir M ²	
	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da
Pereira					Dosquebradas			
1981	535	504	147 372	117 717	—	—	—	—
1982	333	298	128 824	105 275	118	115	29 954	23 573
1983	346	314	259 782	204 741	166	157	33 598	29 174
1984	401	374	160 642	144 174	278	268	41 754	40 147
1985	465	428	191 216	152 362	415	409	140 431	139 042
1986	395	343	156 375	113 753	337	312	73 325	68 256
1986 Noviembre P	25	23	3 659	2 808	36	36	3 966	3 966
Diciembre P	30	28	9 156	8 023	32	31	6 477	6 450
1987 Enero P	28	24	12 726	11 255	22	13	2 949	2 137
11 Area de Medellín^a					Medellín			
1981	3 276	3 004	1 473 023	1 175 989	2 029	1 839	951 189	711 337
1982	3 483	3 182	1 369 556	1 102 684	1 732	1 563	766 344	572 053
1983	3 601	3 313	1 473 588	1 248 427	1 454	1 293	878 274	721 558
1984	3 331	3 001	1 436 778	1 209 678	1 538	1 371	843 505	708 271
1985	3 810	3 435	1 732 137	1 474 103	1 944	1 724	1 042 360	893 044
1986	3 229	2 833	1 716 287	1 240 547	1 671	1 437	1 257 252	902 266
1986 Noviembre P	359	297	153 203	121 895	223	190	101 617	80 594
Diciembre P	315	267	203 628	150 502	187	155	169 207	126 463
1987 Enero P	219	178	92 143	61 915	107	90	75 422	50 092
Bello					Envigado			
1981	577	540	310 916	294 590	324	315	129 206	1 116 183
1982	732	665	305 345	289 379	285	276	149 605	127 747
1983	1 093	1 057	171 225	153 145	293	277	177 350	168 848
1984	402	369	108 443	93 994	348	328	129 832	118 204
1985	538	490	143 148	128 371	378	348	222 040	174 615
1986	256	220	60 549	37 418	342	312	120 630	106 726
1986 Noviembre P	36	25	4 543	2 610	33	30	31 987	30 063
Diciembre P	28	22	9 586	2 849	21	20	8 752	7 860
1987 Enero P	42	27	5 261	3 233	8	8	1 488	1 488

2 1 1 Numero de licencias aprobadas y area para construccion

11 Areas metropolitanas

Periodo	Conclusion							
	Numero de licencias		Area por construir (M ²)		Numero de licencias		Area por construir (M ²)	
	Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda
Itagui				Copacabana				
1981	346	310	81 712	53 879	—	—	—	—
1982	357	319	86 693	63 653	6	4	595	431
1983	323	278	166 169	144 771	46	45	7 793	7 225
1984	448	386	213 855	168 650	105	100	17 118	15 545
1985	424	378	212 387	178 235	92	84	15 586	14 100
1986	433	369	140 054	77 463	69	61	11 041	10 449
1986 Noviembre P	39	30	9 178	5 485	2	2	676	676
1986 Diciembre P	30	23	6 079	5 032	8	8	1 824	1 824
1987 Enero P	25	18	3 806	1 860	5	5	1 511	1 267
Girardota				La Estrella				
1981	—	—	—	—	—	—	—	—
1982	63	57	17 652	10 806	38	37	6 769	5 322
1983	75	73	25 615	13 310	60	53	7 261	6 608
1984	55	48	19 487	16 609	114	101	41 503	34 113
1985	45	45	8 615	8 615	85	80	31 052	30 307
1986	40	40	9 123	8 892	101	92	51 540	43 521
1986 Noviembre P	0	0	0	0	10	6	3 671	1 049
1986 Diciembre P	5	5	1 384	1 384	12	12	1 948	1 948
1987 Enero P	1	1	220	220	6	5	823	715
Sabaneta				Caldas				
1981	—	—	—	—	—	—	—	—
1982	67	63	11 255	9 255	203	198	25 308	24 038
1983	52	43	10 315	5 905	176	168	23 552	21 543
1984	88	80	18 127	15 565	191	179	31 871	26 948
1985	116	103	24 675	16 223	181	176	31 361	29 762
1986	108	100	36 194	27 708	163	159	21 354	19 278
1986 Noviembre P	8	6	751	638	7	7	722	722
1986 Diciembre P	3	3	193	193	21	19	4 655	2 949
1987 Enero P	17	16	2 536	1 964	0	0	0	0

FUENTE DANE

^a Este total incluye ademas del movimiento de los municipios aqui

desagregados las cifras de Barbosa municipio que tambien forma parte del area de Medellin

2.2 Financiación de vivienda

2.2.1 Numero de creditos individuales para compra de vivienda nueva y lotes con servicios, segun entidades financiadoras
Total nacional

Entidades financiadoras ^a	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
Total (vivienda+ lotes)								
TOTAL NACIONAL	91 425	124 135	82 156 ^r	110 454	23 572	48 344	19 713	18.825
ICT	50 550	54 671	8 236 ^r	16 417	8 216	8 201	()	()
FNA	1 573	5 398	4 636	5 285	882	504	2 145	1 754
Cajas de vivienda	431	1 273	746	1 931	438	265	435	882
BCH (tradicional)	5 973	820	7 879	10 913	1 996	3 163	2 823	2 931
BCH (UPAC)	17 924	13 296	22 980	14 203	3 637	4 390	3 487	2 689
CAVs	14 974	48 677	37 679	61 705	8 492	31 821	10 823	10 569
Vivienda								
TOTAL NACIONAL	85 513	120 682	81 651 ^r	109 878	23 475	48 248	19 467	18 688
ICT	50 500	52 123	8 236 ^r	16 417	8 216	8 201	()	()
FNA	1 573	5 398	4 636	5 285	882	504	2 145	1 754
Cajas de vivienda	431	373	486	1 389	260	173	193	763
BCH (tradicional)	5 731	819	7 646	10 899	1 990	3 160	2 820	2 929
BCH (UPAC)	12 304	13 292	22 968	14 183	3 635	4 389	3 486	2 673
CAVs	14 974	48 677	37 679	61 705	8 492	31 821	10 823	10 569
Vivienda de hasta 1 300 UPAC								
TOTAL NACIONAL	60 248	81 638	48 264 ^r	56 641	15 764	25 142	8 338	7 397
ICT	47 298	48 439	7 751 ^r	16 417	8 216	8 201	()	()
FNA	1 096	4 219	3 440	4 736	779	405	1 845	1 707
Cajas de vivienda	429	372	392	908	260	173	192	283
BCH (tradicional)	1 805	78	1 492	964	336	261	205	162
BCH (UPAC)	6 398	8 392	16 676	8 505	2 497	2 665	2 051	1 292
CAVs	3 222	20 138	18 513	25 111	3 676	13 437	4 045	3 953

FUENTE DANE

^a ICT Instituto de Crédito Territorial FNA Fondo Nacional de Ahorro BCH Banco Central Hipotecario (tradicional créditos e inversiones tradicionales UPAC Sección de Ahorro y Vivienda)

CAVs Corporaciones de Ahorro y Vivienda excluyendo Sección de Ahorros y Vivienda del BCH

Nota 1986 no incluye información correspondiente a III y IV trimestres del ICT

**2 2 2 Numero de creditos individuales para compra de vivienda nueva y lotes con servicios,
segun entidades financiadoras
4 ciudades principales**

Entidades financiadoras ^a	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
Bogota								
TOTAL	18 930	38 494	23 363 ^r	39 436	7 236	19 407	6 129	6 664
ICT	3 659	11 550	2 973 ^r	5 619	2 810	2 809	()	()
FNA	473	2 976	2 274	2 472	498	151	1 148	675
Cajas de vivienda	325	296	213	873	164	62	65	582
BCH (tradicional)	3 600	590	2 401	2 159	361	868	514	416
BCH (UPAC)	5 504	2 931	2 269	1 085	240	341	260	244
CAVs	5 369	20 151	13 233	27 228	3 163	15 176	4 142	4 747
Medellin								
TOTAL	6 220	6 388	7 676 ^r	9 873	2 268	3 445	1 924	2 236
ICT	1 932	1 382	590 ^r	833	417	416	()	()
FNA	129	301	32	145	—	5	—	140
Cajas de vivienda	42	41	36	49	6	20	10	13
BCH (tradicional)	497	43	225	459	77	126	105	151
BCH (UPAC)	2 205	663	1 813	1 539	563	327	195	454
CAVs	1 415	3 958	4 980	6 848	1 205	2 551	1 614	1 478
Cali								
TOTAL	4 884	10 680	9 484 ^r	9 862	1 797	1 195	1 974	1 896
ICT	1 996	6 072	2 327 ^r	()	—	—	()	()
FNA	250	122	319	380	75	6	228	571
Cajas de vivienda	19	433	261	608	107	105	258	138
BCH (tradicional)	470 ^r	—	994	1 192	357	377	133	325
BCH (UPAC)	681	685	851	1 163	146	374	292	351
CAVs	1 468	3 368	4 732	6 519	1 112	3 333	1 063	1 011
Barranquilla								
TOTAL	13 776	8 022	2 737	5 022	942	2 945	703	432
ICT	10 638	896	—	998	499	499	()	()
FNA	265	398	130	109	—	19	73	17
Cajas de vivienda	—	500	1	12	2	1	5	4
BCH (tradicional)	42	1	165	555	80	130	176	169
BCH (UPAC)	833	1 001	439	50	30	9	5	6
CAVs	1 998	5 226	2 002	3 298	331	2 287	444	236

FUENTE DANE

^a ICT Instituto de Crédito Territorial FNA Fondo Nacional de Ahorro BCH Banco Central Hipotecario (tradicional creditos e inversiones tradicionales UPAC Seccion de Ahorro y Vivienda)

CAVs Corporaciones de Ahorro y Vivienda excluyendo sección de Ahorros y Vivienda del BCH

Nota 1986 no incluye informacion correspondiente a III y IV trimestres del ICT

2 2 3 Numero de creditos individuales para compra de vivienda nueva y lotes con servicios, segun secciones del pais

Secciones del pais	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
TOTAL NACIONAL	91 425	124 135	182 156 ^r	110 454	23 572	48 344	19 713	18 825
Antioquia	7 494	12 038	10 931 ^r	13 944	3 300	4 788	2 983	2 873
Atlantico	14 902	8 361	3 622	5 670	1 265	3 251	716	438
Bogota	18 930	38 494	23 363 ^r	39 436	7 236	19 407	6 129	6 664
Bolivar	2 528	3 738	3 078	4 321	963	2 168	654	536
Boyaca	1 704	2 312	890 ^r	1 583	255	402	346	580
Caldas	2 937	4 933	2 267	2 067	619	1 016	222	210
Caqueta	568	540	337	701	243	270	121	67
Cauca	1 592	2 762	1 453 ^r	1 375	254	450	411	260
Cesar	1 360	1 112	397	1 217	475	529	82	131
Cordoba	2 819	1 921	336	413	126	120	56	111
Cundinamarca	1 176	3 372	3 206 ^r	2 483	729	834	603	317
Choco	324	273	35	145	60	47	18	20
Huila	1 107	1 204	3 250 ^r	3 053	997	1 449	362	245
La Guajira	1 044	245	38	199	73	75	51	—
Magdalena	2 097	2 282	559	807	58	360	157	232
Meta	1 991	2 048	1 356	2 033	325	713	594	401
Nariño	2 082	1 992	3 472	2 744	860	978	443	463
Norte de Santander	1 744	2 443	2 754	4 360	877	1 753	993	737
Quindio	1 967	2 604	2 095	2 863	878	1 282	415	288
Risaralda	2 478	4 844	1 326 ^r	1 450	217	557	420	256
Santander	9 033	9 323	4 215 ^r	6 319	1 178	2 693	1 143	1 305
Sucre	1 183	843	558	589	210	192	100	87
Tolima	2 382	2 547	1 345 ^r	1 452	289	459	343	361
Valle	7 706	13 592	11 138 ^r	11 055	2 056	5 520	2 324	2 155
Territorios Nacionales	277	312	135	175	29	31	27	88

FUENTE DANE

Nota 1986 no incluye informacion correspondiente a III y IV trimestres del ICT

2 2 4 Numero de creditos individuales para compra de vivienda y lotes con servicios, segun capitales departamentales

Capitales departamentales	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
TOTAL CAPITALES	77 311	105 132	69 439 ^r	96 272	19 563	43 622	16 694	16 393
Medellin	6 220	6 388	7 676 ^r	9 873	2 268	3 445	1 924	2 236
Barranquilla	13 776	8 022	2 737	5 022	942	2 945	703	432
Bogota	18 930	38 494	23 363 ^r	39 436	7 236	19 407	6 129	6 664
Cartagena	2 424	3 738	2 952	4 149	958	2 125	591	475
Tunja	1 047	1 317	473 ^r	868	144	225	197	302
Manizales	2 773	4 663	1 949	1 879	547	949	191	192
Florencia	568	540	336	630	207	235	121	67
Popayan	1 584	2 464	1 432 ^r	1 268	212	394	405	257
Valledupar	1 146	723	384	922	329	385	78	130
Monteria	3 713	1 915	874	978	334	311	154	179
Quibdo	192	60	35	139	57	44	18	20
Neiva	801	1 110	3 149	2 641	793	1 245	360	243
Riohacha	570	69	38	198	73	75	50	—
Santa Marta	1 422	2 124	1 537	803	57	359	157	230
Villavicencio	1 109	1 699	1 348	2 022	325	713	587	397
Pasto	1 601	1 667	3 395	2 498	804	924	335	435
Cucuta	1 413	2 131	2 258	3 420	564	1 461	837	558
Armenia	1 422	2 178	1 602	2 759	825	1 259	391	284
Pereira	2 299	4 663	1 242 ^r	1 407	205	539	412	251
Bucaramanga	7 827	8 100	2 972 ^r	4 271	706	2 027	748	790
Ibague	1 590	2 387	1 203 ^r	1 227	180	360	332	355
Cali	4 884	10 680	9 484 ^r	9 862	1 797	4 195	1 974	1 896

Nota 1986 no incluye información correspondiente a III y IV trimestres del ICT

**2.2.5 Valor de los créditos individuales para compra de vivienda nueva y lotes con servicios,
según entidades financiadoras**
Total nacional

Millones de pesos

Entidades financiadoras ^a	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
Total (vivienda + lotes)								
TOTAL NACIONAL	76 299 6	120 660 9	89 717 0 ^r	133 120 0	22.067 6	53 823 8	27 989 2	29 239 4
ICT	26 734 4	32 290 3	6 479 7 ^r	6 922 8	3 461 4	3 461 4	()	()
FNA	1 482 5	5 179 6	5 384 4	6 453 1	984 2	655 6	2.625 0	2.188 3
Cajas de vivienda	206 7	493 1	293 9	1 095 6	162 6	88 4	115 3	729 3
BCH (tradicional)	7 205 8	1 622 8	8 781 0	10 733 9	1 673 9	3 271 5	2.889 7	2.898 8
BCH (UPAC)	17 406 1	13 857 3	11 147 4	6 829 2	1 580 4	2 013 7	1 721 2	1 513 9
CAVs	23 264 1	67 217 8	57 630 6	101 085 4	14 205 1	44 333 2	20 638 0	21 909 1
Vivienda								
TOTAL NACIONAL	75 432 7	119 986 3	89 558 6 ^r	132 740 7	22.043 5	53 787 8	27 710 2	29 199 2
ICT	26 729 2	31 975 4	6 479 7 ^r	6 922 8	3 461 4	3 461 4	()	()
FNA	1 482 5	5 179 6	5 384 4	6 453 1	984 2	655 6	2.625 0	2.188 3
Cajas de vivienda	206 7	133 8	254 9	1 032 6	157 3	78 6	89 3	707 4
BCH (tradicional)	7 159 5	1 622 8	8 662 6	10 419 6	1 655 3	3 245 4	2.636 8	2.882 1
BCH (UPAC)	16 590 7	13 856 9	11 146 4 ^r	6 827 2	1 580 2	2 013 6	1 721 1	1 512 3
CAVs	23 264 1	67 217 8	57 630 6	101 085 4	14 205 1	44 333 2	20 638 0	21 909 1
Vivienda de hasta 1 300 UPAC								
TOTAL NACIONAL	32 620 1	51 587 8	32.641 5 ^r	38 539 2	9 096 9	14 801 0	7 270 6	7 370 7
ICT	23 571 3	27 054 8	5 929 0 ^r	6 922 8	3 461 4	3 461 4	()	()
FNA	837 4	3 541 4	3 455 9	5 376 2	774 6	467 4	2.055 0	2 079 2
Cajas de vivienda	204 6	132 8	194 4	432 6	157 3	78 6	87 7	109 0
BCH (tradicional)	1 440 4	34 8	1 337 1	687 6	204 8	196 1	126 3	160 4
BCH (UPAC)	4 475 5	6 991 7	5 643 7	3 181 9	920 2	927 9	703 5	630 3
CAVs	2 090 9	13 832 3	16 081 4	21 938 1	3 578 6	9 669 6	4 298 1	4 391 8

FUENTE DANE

^a ICT Instituto de Crédito Territorial FNA Fondo Nacional de Ahorro BCH Banco Central Hipotecario (tradicional crédito e inversiones tradicionales UPAC Sección de Ahorro y Vivienda)

CAVs Corporaciones de Ahorro y Vivienda excluyendo Sección de Ahorro y Vivienda del BCH

Nota 1986 no incluye información correspondiente a III y IV trimestres del ICT

**2 2 6 Valor de los créditos individuales para compra de vivienda nueva y lotes con servicios,
según entidades financiadoras
4 ciudades principales**

Millones de pesos

Entidades financiadoras ^a	1983	1984	1985	1986 ^P	1986 ^P (trimestres)			
					I	II	III	IV
Bogota								
TOTAL	23 833 2	50 541 6	34 799 5	56 771 0	7 137 1	24 754 3	11 567 1	13 312 5
ICT	2 915 1	9 299 8	2 891 4	()	—	—	()	()
FNA	547 8	2 851 2	2 669 4	3 157 5	544 6	222 5	1 452 6	937 8
Cajas de vivienda	157 9	100 0	129 1	819 3	117 5	27 2	32 0	642 6
BCH (tradicional)	4 518 5	1 316 5	3 827 4	2 787 1	303 4	1 285 8	686 3	511 6
BCH (UPAC)	5 313 9	4 681 0	2 139 9	999 3	314 4	286 4	204 3	194 2
CAVs	10 380 0	32 293 1	23 142 3	49 007 8	5 857 2	22 932 4	9 191 9	11 026 3
Medellin								
TOTAL	6 033 8	7 956 7	10 840 0	14 521 5	2 838 8	4 402 3	3 747 9	3 532 5
ICT	913 2	688 2	449 1	534 0	267 0	267 0	()	()
FNA	129 4	278 2	38 5	143 1	—	10 1	—	133 0
Cajas de vivienda	20 9	21 0	23 7	32 3	4 1	10 7	8 0	9 5
BCH (tradicional)	725 6	96 4	401 0	588 2	93 6	174 6	160 1	159 9
BCH (UPAC)	1 872 3	808 1	1 282 2	833 3	308 0	182 5	166 1	176 7
CAVs	2 372 4	6 064 1	8 645 5	12 390 6	2 166 1	3 757 4	3 413 7	3 053 4
Cali								
TOTAL	5 780 0	10 443 7	12 278 8	13 873 0	2 509 8	5 499 3	2 652 1	3 211 8
ICT	925 4	4 475 5	2 178 8	()	—	—	()	()
FNA	166 1	86 8	385 4	418 6	92 2	6 7	213 8	105 9
Cajas de vivienda	8 8	267 5	39 7	86 4	11 5	15 4	31 8	27 7
BCH (tradicional)	548 3	—	579 2	1 681 9	383 9	395 3	237 5	665 2
BCH (UPAC)	1 268 4	450 5	394 7	698 3	37 2	280 0	150 9	230 2
CAVs	2 863 0	5 163 4	7 700 0	10 987 8	1 985 0	4 801 9	2 018 1	2 182 8
Barranquilla								
TOTAL	8 461 1	7 781 2	3 665 5	6 196 8	985 2	3 494 7	1 117 7	1 599 2
ICT	5 106 2	507 4	—	639 8	319 9	319 9	()	()
FNA	221 6	412 3	119 0	129 2	—	28 5	80 4	20 3
Cajas de vivienda	—	102 9	0 4	50	0 6	10	2 3	1 1
BCH (tradicional)	43 4	1 4	226 3	478 4	75 2	122 3	187 7	93 2
BCH (UPAC)	873 8	978 2	434 5	66 0	15 2	17 5	18 2	15 1
CAVs	2 216 1	5 779 0	2 886 3	4 878 4	574 3	3 005 5	829 1	469 5

FUENTE DANE

^a ICT Instituto de Crédito Territorial FNA Fondo Nacional de Ahorro BCH Banco Central Hipotecario (tradicional créditos e inversiones tradicionales UPAC Sección de Ahorro y Vivienda)

CAVs Corporación de Ahorro y Vivienda excluyendo Sección de Ahorros y Vivienda del BCH

Nota 1986 no incluye información correspondiente a III y IV trimestres del ICT

2 2 7 Valor de los créditos individuales para compra de vivienda nueva y lotes con servicios, según secciones del país

Millones de pesos

Secciones del país	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
TOTAL								
NACIONAL	76 299 6	120 660 9	89 717 0 ^r	133 120 0	22 067 6	53 823 8	27 989 2	29 239 4
Antioquia	7 590 2	12 805 7	14 052 4 ^r	19 957 2	3 909 6	5 910 0	5 217 3	4 920 3
Atlántico	9 248 6	7 993 2	4 609 6	6 623 1	1 199 0	3 693 3	1 126 8	604 0
Bogotá	23 833 2	50 541 6	34 799 5 ^r	56 771 0	7 137 1	24 754 3	11 567 1	13 312 5
Bolívar	1 830 9	3 674 0	2 810 1	4 926 7	799 7	2 415 4	907 8	803 8
Boyacá	1 131 5	1 429 7	680 2 ^r	1 210 5	206 7	271 3	268 8	463 7
Caldas	2 144 9	3 265 9	1 245 4 ^r	1 837 5	382 8	936 7	267 8	250 2
Caquetá	240 9	212 7	171 5	396 7	140 3	136 2	46 1	74 1
Cauca	1 364 8	1 327 6	998 1 ^r	1 023 3	157 2	365 5	183 4	317 2
Cesar	766 3	784 6	372 1	1 061 2	295 2	449 8	133 6	182 6
Córdoba	1 222 5	991 2	228 5	445 2	173 7	98 4	65 1	108 0
Cundinamarca	1 527 5	4 218 5	3 158 1 ^r	1 792 6	581 4	571 4	330 6	309 2
Chocó	114 5	124 6	13 9	85 5	31 5	26 9	8 5	18 6
Huila	709 5	873 7	1 625 2 ^r	1 910 5	491 4	883 5	315 9	219 7
La Guajira	631 3	187 5	28 8	162 9	51 3	52 2	59 4	—
Magdalena	967 2	1 273 8	549 3	898 3	77 9	381 7	179 1	259 6
Meta	1 023 3	1 124 2	950 9	1 856 8	243 0	628 8	624 9	360 1
Nariño	1 231 3	1 440 8	1 544 5	2 304 9	627 2	737 0	429 2	511 5
Norte de Santander	1 686 9	2 030 6	1 372 1	2 827 8	573 5	1 118 4	531 5	604 4
Quindío	1 310 0	1 617 2	1 498 4	2 142 5	553 0	895 0	430 6	263 9
Risaralda	1 618 5	2 551 5	1 520 0 ^r	2 030 9	300 9	802 1	532 5	395 4
Santander	5 918 2	7 518 4	3 766 2 ^r	6 254 6	1 019 1	2 424 9	1 487 6	1 323 0
Sucre	560 9	454 7	339 0	559 0	201 6	174 7	106 5	76 2
Tolima	1 388 5	1 807 3	1 071 6 ^r	1 305 1	247 5	406 8	347 0	303 8
Valle	8 065 2	12 150 6	12 169 9 ^r	14 567 4	2 644 6	5 664 1	2 796 6	3 462 1
Territorios nacionales	173 0	260 9	141 7	168 8	22 4	25 4	25 5	95 5

FUENTE DANE

Nota. 1986 no incluye información correspondiente a III y IV trimestres del ICT

2 2 8 Valor de los créditos individuales para compra de vivienda nueva y lotes con servicios, según capitales departamentales

Millones de pesos

Capitales departamentales	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
TOTAL								
CAPITALES	65 420 0	106 145 9	79 620 2	121 086 8	19 055 2	50 079 3	25 391 5	26 560 8
Medellín	6 033 8	7 956 7	10 840 0	14 521 5	2 838 8	4 402 3	3 747 9	3 532 5
Barranquilla	8 461 1	7 781 2	3 666 5	6 196 8	985 2	3 494 7	1 117 7	599 2
Bogotá	23 833 2	50 541 6	34 799 5	56 771 0	7 137 1	24 754 3	11 567 1	13 312 5
Cartagena	1 625 2	3 664 4	2 747 3	4 864 8	996 0	2 391 5	890 6	786 7
Tunja	622 6	928 7	403 9	802 3	147 0	166 0	192 0	297 3
Manizales	2 009 0	3 020 6	1 091 9	1 706 7	344 2	891 8	237 0	233 7
Florencia	219 3	212 7	170 5	351 1	117 5	113 4	46 1	74 1
Popayán	1 015 4	1 241 8	987 5	955 2	131 7	327 3	181 2	315 0
Valledupar	710 3	581 8	365 5	868 1	200 6	356 4	129 5	181 6
Montería	1 573 6	1 120 4	558 5	994 7	373 9	272 7	170 6	177 5
Quibdó	82 3	21 0	13 9	81 5	29 5	24 9	8 5	18 6
Neiva	581 0	804 5	1 591 8	1 646 7	362 4	753 0	314 1	217 2
Riohacha	348 4	42 3	28 8	161 5	51 3	52 2	58 0	—
Santa Marta	760 0	1 201 4	533 7	895 0	77 4	381 1	179 1	257 4
Villavicencio	604 2	1 023 1	943 3	1 847 4	243 0	628 8	619 0	356 6
Pasto	851 5	1 235 5	1 527 6	2 176 1	602 7	720 2	363 0	490 2
Cucuta	1 368 9	1 844 1	1 138 5	2 233 5	366 4	927 3	443 5	496 3
Armenia	1 049 6	1 421 1	1 454 0	2 098 2	530 8	881 0	423 8	262 6
Pereira	1 553 7	2 463 8	1 482 2	2 005 1	297 1	791 2	524 3	392 5
Bucaramanga	5 208 3	6 871 2	3 024 1	4 879 8	732 0	1 911 3	1 188 7	1 047 8
Ibagué	1 128 6	1 724 3	972 4	1 156 8	180 8	338 6	337 7	299 7
Cali	5 780 0	10 443 7	11 278 8	13 873 0	2 509 8	5 499 3	2 652 1	3 211 8

Nota 1986 no incluye información correspondiente a III y IV trimestres del ICT

2 2 9 Viviendas nuevas y lotes con servicios entregados, segun entidades financiadoras

Total nacional

Entidades financiadoras ^a	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
Total (vivienda + lotes)								
TOTAL NACIONAL	91 712	125 127	83 079 ^r	111 757	23 795	48 344	20 793	18 825
ICT	50 500	54 671	8 236 ^r	16 417	8 216	8 201	()	()
FNA	1 573	5 398	4 636	5 285	882	504	2 145	1 754
Cajas de vivienda	768	2 265	1 669	3 234	572	265	1 515	882
BCH (tradicional)	5 973	820	7 879	10 913	1 996	3 163	2 823	2 931
BCH (UPAC)	17 924	13 296	22 980	14 203	3 637	4 390	3 487	2 689
CAVs	14 974	48 677	37 679	61 705	8 492	31 821	10 823	10 569
Vivienda								
TOTAL NACIONAL	85 850	121 722	81 680 ^r	111 250	23 698	48 248	20 616	18 688
ICT	50 500	52 171	8 236 ^r	16 417	8 216	8 201	()	()
FNA	1 573	5 398	4 636	5 285	882	504	2 145	1 754
Cajas de vivienda	768	1 365	515	2 761	483	173	1 342	763
BCH (tradicional)	5 731	819	7 646	10 899	1 990	3 160	2 820	2 929
BCH (UPAC)	12 304	13 292	22 968	14 183	3 635	4 389	3 486	2 673
CAVs	14 974	48 677	37 679	61 705	8 492	31 821	10 823	10 569
Vivienda de hasta 1 300 UPAC								
TOTAL NACIONAL	60 570	81 671	47 905 ^r	57 668	15 987	25 142	8 662	7 877
ICT	47 298	48 487	7 751 ^r	16 417	8 216	8 201	()	()
FNA	1 096	4 219	3 440	4 736	779	405	1 845	1 707
Cajas de vivienda	751	357	33	1 935	483	173	516	763
BCH (tradicional)	1 805	78	1 492	964	336	261	205	162
BCH (UPAC)	6 398	8 392	16 676	8 505	2 497	2 665	2 051	1 292
CAVs	3 222	20 138	18 513	25 111	3 676	13 437	4 045	3 953

FUENTE DANE

^a ICT Instituto de Credito Territorial FNA Fondo Nacional de Ahorro BCH Banco Central Hipotecario (tradicional creditos e inversiones tradicionales UPAC Seccion de Ahorro y Vivienda)

CAVs Corporaciones de Ahorro y Vivienda excluyendo Seccion de Ahorros y Vivienda del BCH

Nota 1986 no incluye informacion del III y IV Trimestres del ICT

2 2 10 Viviendas nuevas y lotes con servicios entregados, segun entidades financiadoras
4 ciudades principales

Entidades financiadoras ^a	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
Bogota								
TOTAL	19 205	39 226	21 820 ^r	40 651	7 183	19 407	7 397	6 664
ICT	3 659	11 536	1 500 ^r	5 619	2 810	2 809	()	()
FNA	473	2 976	2 274	2 472	498	151	1 148	675
Cajas de vivienda	600	1 042	143	2 088	111	62	1 333	582
BCH (tradicional)	3 600	590	2 401 ^r	2 159	361	868	514	416
BCH (UPAC)	5 504	2 931	2 269	1 085	240	341	260	244
CAVs	5 369	20 151	13 233	27 228	3 163	15 176	4 142	4 747
Medellin								
TOTAL	4 847	6 363	7 659 ^r	10 066	2 460	3 447	1 923	2 236
ICT	439	1 355	590 ^r	833	417	416	()	()
FNA	129	301	32	145	—	5	—	140
Cajas de vivienda	162	43	19	242	198	22	9	13
BCH (tradicional)	497	43	225	459	77	126	105	151
BCH (UPAC)	2 205	663	1 813	1 539	563	327	195	454
CAVs	1 415	3 958	4 980	6 848	1 205	2 551	1 614	1 478
Cali								
TOTAL	4 865	10 848	10 377 ^r	9 789	1 809	4 195	1 889	1 896
ICT	1 996	6 048	2 327 ^r	()	—	—	()	()
FNA	250	122	319	380	75	6	228	71
Cajas de vivienda	—	625	1 154	535	119	105	173	138
BCH (tradicional)	470	—	994	1 192	357	377	133	325
BCH (UPAC)	681	685	851	1 163	146	374	292	351
CAVs	1 468	3 368	4 732	6 519	1 112	3 333	1 063	1 011
Barranquilla								
TOTAL	14 076	8 022	2 736	5 015	940	2 945	698	432
ICT	10 938	896	—	998	499	499	()	()
FNA	265	398	130	109	—	19	73	17
Cajas de vivienda	—	500	—	5	—	1	—	4
BCH (tradicional)	42	1	165	555	80	130	176	169
BCH (UPAC)	833	1 001	439	50	30	9	5	6
CAVs	1 998	5 226	2 002	3 298	331	2 287	444	236

FUENTE DANE

^a ICT Instituto de Credito Territorial FNA Fondo Nacional de Ahorro BCH Banco Central Hipotecario (tradicional creditos e inversiones tradicionales UPAC Seccion de Ahorro y Vivienda)

CAVs Corporaciones de Ahorro y Vivienda excluyendo Seccion de Ahorros y Vivienda del BCH

Nota 1986 no incluye informacion correspondiente a III y IV Trimestres del ICT

2 2 11 Viviendas nuevas y lotes con servicios entregados, según secciones del país

Secciones del país	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
TOTAL NACIONAL	91 712	125 127	83 079 ^r	111 757	23 795	48 344	20 793	18 825
Antioquia	7 564	12 038	11 093 ^r	14 135	3 492	4 788	2 982	2 873
Atlántico	14 902	8 361	5 092	5 662	1 263	3 251	710	438
Bogotá	19 205	39 226	21 820 ^r	40 651	7 183	19 407	7 397	6 664
Bolívar	2 528	3 738	3 086	4 345	1 010	2 168	631	536
Boyacá	1 704	2 111	883 ^r	1 577	253	402	342	580
Caldas	2 937	4 939	2 261	2 062	617	1 016	219	210
Caquetá	568	540	336	699	241	270	121	67
Cauca	1 592	2 816	1 439 ^r	1 371	251	450	410	260
Cesar	1 360	1 112	397	1 216	475	529	81	131
Córdoba	2 819	1 921	336	413	126	120	56	111
Cundinamarca	1 137	3 328	3 171 ^r	2 471	724	834	596	317
Chocó	324	273	35	145	60	47	18	20
Huila	1 107	1 204	3 330 ^r	3 126	1 072	1 449	360	245
La Guajira	1 044	245	38	199	73	75	51	—
Magdalena	2 097	2 282	559	805	57	360	156	232
Meta	1 991	1 828	1 353	2 028	322	713	592	401
Nariño	2 082	2 028	3 463	2 742	858	978	443	463
Norte de Santander	1 744	2 440	2 750	4 351	871	1 753	990	737
Quindío	1 967	2 604	2 092	2 847	875	1 282	402	288
Risaralda	2 478	4 844	1 318 ^r	1 443	214	557	416	256
Santander	9 033	9 323	4 189 ^r	6 304	1 171	2 693	1 135	1 305
Sucre	1 183	843	558	589	210	192	100	87
Tolima	2 382	2 674	1 323 ^r	1 440	280	459	340	361
Valle	7 687	13 784	12 023 ^r	10 961	2 068	4 520	2 218	2 155
Territorios nacionales	277	625	134	175	29	31	27	88

FUENTE DANE

^a ICT Instituto de Crédito Territorial FNA Fondo Nacional de Ahorro BCH Banco Central Hipotecario (tradicional créditos e inversiones tradicionales UPAC Sección de Ahorro y Vivienda)

CAVs Corporaciones de Ahorro y Vivienda excluyendo Sección de Ahorros y Vivienda del BCH

Nota 1986 no incluye información correspondiente a III y IV Trimestres del ICT

2 2 12 Viviendas nuevas y lotes con servicios entregados, segun capitales departamentales

Capitales departamentales	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
TOTAL CAPITALES	72 393	102 339	68 802 r	97 629	19 791	43 631	17 814	16 393
Medellin	4 847	6 363	7 659 r	10 066	2 460	3 447	1 923	2 236
Barranquilla	14 076	8 022	2 736	5 015	940	2 945	698	432
Bogota	19 205	39 226	21 820 r	40 651	7 183	19 407	7 397	6 664
Cartagena	2 415	3 738	2 963	4 173	1 005	2 125	568	475
Tunja	950	1 317	471 r	863	142	225	194	302
Manizales	2 567	3 185	1 947	1 875	545	949	189	192
Florencia	568	540	335	628	205	235	121	67
Popayan	1 584	2 518	1 407	1 264	209	394	404	257
Valledupar	1 146	723	384	921	329	385	77	130
Monteria	3 732	1 915	874	978	334	311	154	179
Quibdo	88	60	35	139	57	44	18	20
Neiva	801	1 110	3 237 r	2 715	868	1 245	359	243
Riohacha	570	69	38	198	173	75	50	-
Santa Marta	1 422	2 124	537	801	56	359	156	230
Villavicencio	1 109	1 699	1 348	2 017	322	713	585	397
Pasto	1 601	1 692	3 392	2 496	802	924	335	435
Cucuta	1 413	2 131	2 258	3 411	558	1 461	834	558
Armenia	1 343	2 178	1 600	2 743	822	1 259	378	284
Pereira	1 216	3 532	1 241 r	1 410	202	546	411	251
Bucaramanga	5 285	6 962	2 951 r	4 259	699	2 027	743	790
Ibague	590	2 387	1 192 r	1 217	171	360	331	355
Calí	4 865	10 848	10 377 r	9 789	1 809	4 195	1 889	1 896

Nota 1986 no incluye informacion de FUNDAVI

2 2 13 Numero de creditos individuales para compra de vivienda nueva y lotes con servicios, segun tipo de solución y rangos de precios de vivienda

Total nacional

Tipo de solución y rangos de precios de vivienda	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
TOTAL NACIONAL	91 425	124 135 r	82 156 r	110 454	23 572	48 344	19 713	18 825
Lotes con servicios	5 912	3 453	505	576	97	96	246	137
Viviendas								
Hasta 1 300 UPAC	60 248	81 638	48 264 r	56 641	15 764	25 142	8 338	7 397
1 301 - 2 800 UPAC	13 934	24 357	21 453 r	33 142	5 298	15 210	6 509	6 125
2 801 - 5 000 UPAC	7 583	10 805	8 827	15 002	1 717	6 190	3 347	3 748
5 001 - 10 000 UPAC	3 069	3 265	2 569	4 476	589	1 528	1 154	1 205
Mas 10 000 UPAC	679	617	538	617	107	178	119	213

Nota 1986 no incluye informacion correspondiente a III y IV trimestres del ICT

2 2 14 Valor de los creditos individuales para compra de vivienda nueva y lotes con servicios, segun tipo de solucion y rangos de precios de vivienda

Total nacional

Millones de pesos

Tipo de solucion y rangos de precios de vivienda	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
TOTAL NACIONAL	76 299 6	120 660 9	89 717 0 ^r	133 120 0	22 067 6	53 823 8	27 989 2	29 239 4
Lotes con servicios	866 9	674 6	158 4	379 3	24 1	36 0	279 0	40 2
Viviendas								
Hasta 1 300 UPAC	32 620 1	51 587 3	32 641 5 ^r	38 539 2	9 096 9	14 801 0	7 270 6	7 370 7
1 301 – 2 800 UPAC	16 538 9	32 419 3	27 468 2 ^r	44 101 5	6 693 0	19 399 1	9 187 7	8 821 7
2 801 – 5 000 UPAC	14 254 9	22 321 8	19 374 3	33 096 4	4 072 2	13 529 0	7 406 3	8 088 9
5 001 – 10 000 UPAC	8 527 0	9 823 1	7 625 0	13 226 6	1 702 5	4 400 8	3 247 0	3 876 3
Mas 10 000 UPAC	3 491 8	3 834 3	2 449 6	3 777 0	478 9	1 657 9	598 6	1 041 6

Nota 1986 no incluye informacion de FUNDAVI

2 2 15 Numero de viviendas y lotes con servicios entregados, segun tipos de solucion y rangos de precios de vivienda.

Total nacional

Tipo de solucion y rangos de precios de vivienda ^a	1983	1984	1985	1986 P	1986 P (trimestres)			
					I	II	III	IV
TOTAL NACIONAL	91 712	125 127	83 079 ^r	111 757	23 795	48 344	20 793	18 825
Lotes con servicios	5 862	3 405	1 399	507	97	96	177	137
Viviendas								
Hasta 1 300 UPAC	60 570	81 671	47 905 ^r	57 668	15 987	25 142	8 662	7 877
1 301 – 2 800 UPAC	13 949	25 364	21 783 ^r	33 487	5 298	15 210	7 334	5 645
2 801 – 5 000 UPAC	7 583	10 805	8 885	15 002	1 717	6 190	3 347	3 748
5 001 – 10 000 UPAC	3 069	3 265	2 569	4 476	589	1 528	1 154	1 205
Más 10 000 UPAC	679	617	538	617	107	178	119	213

FUENTE DANE

^a ICT Instituto de Crédito Territorial FNA Fondo Nacional de Ahorro BCH Banco Central Hipotecario (tradicional creditos e inversiones tradicionales UPAC Seccion de Ahorro y Vivienda)

CAVs Corporaciones de Ahorro y Vivienda incluyendo Sección de Ahorros y Vivienda del BCH

Nota 1986 no incluye informacion correspondiente a III y IV trimestre de ICT

3.1 Comercio al por menor

3.1.1 Índice de ventas del comercio al por menor a precios corrientes, y variación acumulada corrida, por agrupaciones comerciales

Base promedio 1980=100

Período	Total, sin combustibles		Agrupaciones comerciales y código CIIU Rev 2							
	Con vehículos	Sin vehículos	Mercancías en general	Alimentos y bebidas	Vestuario y calzado	Farmacias	Muebles y electrodomésticos	Materiales de construcción	Vehículos y repuestos	Mercancías no clasificadas
			6201	6202	6203	6204	6205	6206	6207	6209
Indices										
1980 Promedio	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00
1981 Promedio	126 36	128 66	126 47	134 68	136 42	118 55	121 70	119 28	117 48	125 95
1982 Promedio	158 59	161 90	159 22	176 89	152 59	145 65	165 15	124 12	145 79	159 48
1983 Promedio	180 38	193 96	184 78	218 65	175 43	178 91	177 90	149 58	131 84	184 24
1984 Promedio	214 20	232 32	227 18	266 52	199 91	214 02	198 33	193 51	144 24	207 09
1985 Promedio	255 68	284 54	270 49	333 98	225 61	272 77	227 95	240 09	144 27	256 07
1986 Promedio P	336 29	365 43	348 97	417 67	274 11	361 33	279 21	325 13	223 78	353 72
1986 Septiembre	346 59	367 02	340 30	420 30	231 12	394 01	274 60	385 14	267 74	349 25
Octubre	355 47	373 39	316 50	442 87	244 57	402 92	302 47	348 18	286 27	379 11
Noviembre P	372 79	397 00	399 14	446 81	293 03	403 41	307 74	353 65	279 31	368 55
Diciembre P	519 72	584 37	755 89	552 71	804 36	449 09	445 10	393 18	270 12	513 92
Variación acumulada corrida										
1981	26 36	28 66	26 47	34 68	36 42	18 55	21 70	19 28	17 48	25 95
1982	25 51	25 84	25 90	31 34	11 85	22 86	35 70	4 06	24 10	26 62
1983	13 74	19 18	16 05	23 61	14 97	22 84	7 72	20 51	9 57	15 53
1984	18 75	20 40	22 95	21 89	13 95	19 62	11 48	29 37	9 41	12 40
1985	19 37	22 48	19 06	25 31	12 86	27 45	14 93	24 07	0 02	23 65
1986	31 53	28 43	29 02	25 06	21 50	32 47	29 80	35 42	55 11	38 13
1986 Enero-sept	31 96	29 17	30 70	25 90	18 70	32 01	31 71	36 86	52 81	37 31
Enero-oct	32 21	29 17	30 71	25 80	19 78	32 03	32 29	36 06	54 61	37 41
Enero-nov	32 34	29 17	31 07	25 57	19 73	32 14	32 70	36 22	55 49	37 40

FUENTE DANE— Encuesta mensual de comercio al por menor

3 1 2 Índice de ventas del comercio al por menor a precios constantes, y variación acumulada corrida, por agrupaciones comerciales

Base promedio 1980=100

Período	Total sin combustibles		Agrupaciones comerciales y código CIU Rev 2								
	Con vehículos	Sin vehículos	Mercan- cias en general	Alimen- tos y bebidas	Vestua- rio y calzado	Farma- cias	Muebles y electro- domés- ticos	Materia- les de construc- ción	Vehícu- los y re- puestos	Mercan- cias no clasifi- cadas	
			6201	6202	6203	6204	6205	6206	6207	6209	
Índices											
1980 Promedio	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	
1981 Promedio	100 94	102 64	103 78	104 28	114 17	92 12	98 86	96 98	95 07	102 08	
1982 Promedio	102 47	104 21	106 11	109 34	107 30	88 13	110 54	84 36	96 48	104 19	
1983 Promedio	96 91	103 90	103 15	112 49	109 01	88 59	102 05	87 09	72 83	99 29	
1984 Promedio	95 62	105 99	103 95	118 60	107 80	92 30	100 25	94 05	59 91	90 26	
1985 Promedio	91 56	105 20	103 08	114 31	104 42	101 05	100 96	96 71	44 56	92 04	
1986 Promedio P	99 68	112 60	109 64	118 72	108 85	114 32	115 86	104 48	46 82	103 43	
1986 Septiembre	99 82	110 22	105 37	117 96	90 19	119 80	103 54	116 43	64 00	100 22	
Octubre	100 00	109 46	95 90	121 16	94 33	116 23	114 05	103 58	67 42	106 20	
Noviembre P	104 07	115 40	119 85	119 13	111 39	116 37	116 03	104 29	65 05	102 45	
Diciembre P	145 98	170 31	223 09	142 45	300 56	126 86	162 27	115 35	62 18	140 41	
Variación acumulada corrida											
1981	0 94	2 64	3 78	4 28	14 17	- 7 88	- 1 14	- 3 02	- 4 93	2 08	
1982	1 52	153	2 25	4 85	- 6 02	- 4 33	11 82	- 13 02	1 48	2 07	
1983	- 5 4	- 0 30	- 2 79	2 88	1 59	0 52	- 7 68	3 24	- 24 51	- 4 70	
1984	- 1 33	2 01	0 77	5 43	- 1 11	4 19	- 1 76	8 00	- 17 74	- 9 10	
1985	- 4 25	- 0 75	- 0 84	- 3 62	- 3 14	9 48	0 71	2 83	- 25 62	1 97	
1986	8 87	7 03	6 37	3 86	4 24	13 14	14 76	8 02	23 78	12 39	
1986 Enero—septiembre	9 60	8 19	7 72	5 09	2 49	15 35	16 88	10 47	20 70	11 64	
Enero—octubre	9 70	8 07	7 72	5 01	3 26	14 36	17 22	9 34	22 37	11 75	
Enero—noviembre	9 69	7 91	8 01	- 4 65	- 3 13	13 65	17 46	8 98	22 51	11 80	

FUENTE DANE - Encuesta mensual de comercio al por menor

3 1 3 Índice de ventas del comercio al por menor a precios corrientes y constantes
Total nacional con vehículos
Series desestacionalizadas^a

Períodos	Índice	
	Nominal	Real
1980 Promedio	99 34	99 95
1981 Promedio	125 64	100 98
1982 Promedio	158 01	102 63
1983 Promedio	179 60	96 87
1984 Promedio	213 24	95 70
1985 Promedio	254 02	91 38
1986 Promedio P	334 61	99 69
1986 Septiembre	354 57	102 58
Octubre	362 94	101 25
Noviembre P	366 02	100 96
Diciembre P	359 49	97 87

FUENTE DANE — Encuesta mensual de comercio al por menor

^a Para obtener esta serie se aplica el programa de desestacionalización X11-ARIMA de la Oficina de Censos del Canadá. Estadística de control de calidad (Coher SI) Exito 0 18

Este paquete se ejecuta cada año para introducir los nuevos valores y por consiguiente cambian los resultados de la serie completa

3 1 4 Comercio al por menor Índice, y variación acumulada corrida, de sueldos, prestaciones sociales y empleo

Base promedio 1980=100

Períodos	Sueldos y prestaciones pagadas		Valor per cápita (pesos corrientes)	Índice de empleo
	Índice total			
	Nominal	Real		

Índices

1980 Promedio	100 00	100 00	11 687	100 00
1981 Promedio	131 55	103 18	14 764	104 15
1982 Promedio	171 81	108 28	19 254	104 63
1983 Promedio	205 16	108 07	24 033	100 02
1984 Promedio	242 03	109 11	29 113	97 32
1985 Promedio	285 91	104 55	34 920	95 82
1986 Promedio P	368 22	113 11	44 079	97 64
1986 Septiembre	343 88	104 69	41 582	97 28
Octubre	362 29	108 08	43 449	98 08
Noviembre P	380 51	111 10	44 780	99 92
Diciembre P	622 03	171 27	66 795	109 54

Variación acumulada corrida

1981	31 55	3 18	26 33	4 15
1982	30 60	4 94	30 41	0 46
1983	19 41	0 19	24 82	- 4 41
1984	17 97	0 96	21 14	- 2 70
1985	18 13	- 4 18	19 95	- 1 54
1986	28 79	8 18	26 23	1 90
1986 Enero—septiembre	27 65	7 56	26 75	1 39
Enero—octubre	28 40	8 20	32 48	1 45
Enero—noviembre	29 11	8 69	30 35	1 71

FUENTE DANE — Encuesta mensual de comercio al por menor

3.2 Transporte aéreo

3 2 1 Movimiento aéreo nacional de pasajeros y carga por los principales aeropuertos

Aeropuertos	Pasajeros					
	1985		1986			
	Entrados	Salidos	Enero—septiembre		Septiembre	
			Entrados	Salidos	Entrados	Salidos
TOTAL	5 466 104	5 466 104	4 014 678	4 014 678	419 575	419 575
Arauca	33 751	30 925	28 869	26 612	2 739	2 576
Armenia	19 306	20 480	13 068	14 405	1 463	1 611
Barrancabermeja	21 286	18 880	14 973	15 962	1 490	1 481
Barranquilla	279 964	276 571	199 149	199 239	20 359	19 475
Bogotá	1 795 555	1 759 799	1 329 756	1 281 728	138 315	137 221
Bucaramanga	179 478	170 314	127 630	122 559	15 021	14 093
Cali	552 623	565 580	409 988	419 784	44 881	44 548
Cartagena	269 344	276 769	194 067	210 688	16 655	17 998
Cucuta	209 307	208 959	156 153	155 650	17 702	15 980
Florencia	36 058	38 401	25 507	30 008	3 267	3 374
Ipiales	18 780	14 655	15 284	10 806	2 725	2 813
Leticia	28 760	26 784	20 445	18 896	1 682	1 504
Manizales	59 068	60 967	41 873	42 658	4 648	4 864
Medellín	859 628	860 690	419 475	418 662	44 006	44 756
Montería	62 378	62 360	44 356	49 135	4 042	4 179
Neiva	52 023	52 546	43 068	35 543	3 958	3 931
Pasto	48 992	51 422	32 720	35 190	3 678	3 684
Pereira	174 002	184 266	116 973	129 049	12 033	13 415
Popayán	9 809	10 713	8 666	10 679	820	972
Quibdó	30 106	32 582	24 148	25 672	2 738	2 748
Riohacha	15 028	13 617	11 992	10 934	1 299	1 110
San Andrés	229 809	222 579	196 491	189 011	17 896	18 095
Santa Marta	82 528	81 449	56 941	60 376	4 927	4 912
Turbo	20 543	18 084	13 704	14 463	1 609	1 675
Valledupar	25 825	26 093	15 679	16 786	1 801	1 761
Villavicencio	33 113	34 856	23 416	25 310	2 893	3 039
Otros	319 040	345 763	430 287	444 873	46 928	47 760

3 2 1 Movimiento aereo nacional de pasajeros y carga por los principales aeropuertos

Conclusión

Aeropuertos	Carga (toneladas)					
	1985		1986			
	Entrada	Salida	Enero-septiembre		Septiembre	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida
TOTAL	83 660	83 660	62 972	62 972	7 374	7 374
Arauca	1 280	634	643	261	62	37
Armenia	54	30	65	28	8	3
Barrancabermeja	128	68	95	33	11	3
Barranquilla	9 359	7 561	7 604	5 517	817	657
Bogotá	21 310	35 382	17 677	27 066	2 191	3 060
Bucaramanga	1 188	617	871	486	116	57
Cali	6 316	7 513	4 729	6 398	487	694
Cartagena	6 851	2 871	5 075	2 196	635	285
Cúcuta	1 562	1 320	1 045	1 037	104	130
Florencia	145	127	84	57	12	7
Ipiales	96	46	95	21	15	2
Leticia	3 724	4 004	2 774	3 269	363	412
Manizales	252	101	194	85	23	11
Medellín	6 594	5 595	3 040	2 101	375	302
Montería	424	255	292	224	31	25
Neiva	49	170	109	133	6	6
Pasto	495	229	364	98	45	13
Pereira	2 212	1 597	983	817	134	120
Popayán	48	54	61	57	6	6
Quibdó	301	209	176	117	24	14
Riohacha	69	71	58	96	7	24
San Andrés	5 986	1 347	5 048	96	621	204
Santa Marta	342	739	241	576	24	64
Turbo	75	40	47	25	5	3
Valledupar	170	59	105	97	17	23
Villavicencio	1 475	10 005	752	6 410	111	659
Otros	13 155	3 016	10 745	5 671	1 124	553

FUENTE DANE

3 2 2 Movimiento aereo internacional de pasajeros y carga, segun aeropuertos y tipo de empresa

Aeropuertos 1	Tipo de empresa	Pasajeros				Carga (toneladas)			
		1986				1986			
		Enero—septiembre		Septiembre		Enero—septiembre		Septiembre	
		Entrados del exterior	Salidos al exterior	Entrados del exterior	Salidos al exterior	Importada	Exportada	Importada	Exportada
TOTAL		382 111	428 524	36 967	45 205	42 523	52 692	4 926	5 871
	Nacionales	206 465	218 878	18 499	21 229	35 713	40 509	4 226	4 276
	Extranjeras	175 646	209 646	18 468	23 976	6 810	12 183	700	1 595
Bogotá	Nacionales	122 614	129 575	10 886	12 936	22 163	35 902	2 570	3 621
	Extranjeras	137 804	166 410	14 231	19 292	6 512	11 271	666	1 460
Barranquilla	Nacionales	16 331	17 589	1 392	1 472	1 783	2 974	134	299
	Extranjeras	12 608	13 711	971	1 295	26	112	3	30
Cali	Nacionales	14 401	17 060	1 554	1 442	6 377	377	844	57
	Extranjeras	17 106	19 906	2 466	2 358	222	730	29	94
Medellín	Nacionales	30 135	34 407	2 798	3 728	2 140	528	287	128
	Extranjeras	2 854	2 838	244	278	1	1	0	0
San Andrés	Nacionales	8 719	10 082	772	999	652	238	80	80
	Extranjeras	5 274	6 781	556	753	50	71	1	11
Cartagena	Nacionales	7 382	8 931	460	652	645	251	43	11
	Extranjeras	—	—	—	—	—	—	—	—
Santa Marta	Nacionales	362	167	—	—	5	—	—	—
	Extranjeras	—	—	—	—	—	—	—	—
Bucaramanga	Nacionales	991	88	—	—	888	—	48	—
	Extranjeras	—	—	—	—	—	—	—	—
Perelá	Nacionales	5 491	939	637	—	1 015	238	218	80
	Extranjeras	—	—	—	—	—	—	—	—
Otras	Nacionales	39	40	—	—	46	—	—	—
	Extranjeras	—	—	—	—	—	—	—	—

FUENTE DANE

3 2 3 Movimiento aereo internacional de pasajeros y carga por continentes

Períodos / continentes	Pasajeros		Carga (toneladas) ^a	
	Entrados	Salidos	Importada	Exportada
Norte America				
1981	292 879	307 022	48 528	29 948
1982	285 396	284 724	63 047	40 665
1983	290 916	290 922	46 461	44 759
1984	256 522	260 170	40 387	52 100
1985	248 514	257 897	39 344	51 443
1986 Enero-sept.	185 599	195 527	27 227	35 630
Septiembre	17 657	18 603	3 273	3 607
Centro America				
1981	148 822	159 444	10 507	8 092
1982	141 145	148 280	15 572	7 642
1983	126 021	138 273	10 856	6 618
1984	127 067	147 122	9 937	9 946
1985	128 789	149 343	8 888	8 390
1986 Enero-sept.	89 366	117 827	6 406	5 878
Septiembre	8 624	12 680	813	798
Sur América				
1981	135 941	144 912	4 773	5 577
1982	118 402	127 399	6 367	3 827
1983	104 416	110 854	7 956	3 263
1984	91 494	97 775	8 237	3 553
1985	88 555	93 102	6 562	4 094
1986 Enero-sept.	66 012	66 972	4 412	5 163
Septiembre	6 323	7 189	474	709
Europa				
1981	45 687	49 240	5 859	7 355
1982	52 591	56 940	7 234	7 953
1983	51 223	56 535	8 377	8 136
1984	54 316	57 531	9 178	7 781
1985	55 684	60 574	6 904	8 404
1986 Enero-sept.	41 134	48 198	4 479	6 021
Septiembre	4 363	6 733	365 465	756 659

FUENTE DANE

^a No incluye peso del correo

3 2 4 Resumen del movimiento aereo nacional e internacional de pasajeros y carga

Período	Aéreo nacional		Aéreo Internacional			
	Pasajeros transportados	Carga que paga (toneladas)	Pasajeros		Carga (toneladas)	
			Entrados	Salidos	Importada	Exportada
1981	5 613 969	78 299	623 329	660 618	69 666	50 972
1982	6 385 520	90 503	597 534	617 343	92 220	60 087
1983	5 902 191	82 871	572 576	596 584	73 650	62 776
1984	5 572 096	84 042	529 399	562 598	67 739	72 930
1985	5 466 104	83 660	521 542	560 916	61 698	72 332
1986 P	5 451 474	85 766	521 352	557 615	55 649	69 401
1986 Enero	554 565	6 902	50 410	53 226	4 513	6 696
1987 Enero P	527 043	5 904	50 413	51 862	4 461	4 031

FUENTE DANE

3.3 Transporte por ferrocarril

3.3.1 Movimiento de pasajeros y carga, según productos

Miles

Períodos	Pasajeros que pagan		Carga que paga (toneladas métricas)	Carga que paga según productos (toneladas—kilómetro)								
	Numero	Pasajero—Km		Total	Agrícolas	Animales y leche	Forestales	Mineros	Manufacturados	Derivados del petróleo	Otros productos	
1981	1 781	238 892	1 348	624 763	136 475	4 647	5 280	142 462	213 508	119 246	3 145	
1982	1 160	157 091	1 097	553 010	94 640	4 247	4 466	155 998	181 415	109 987	2 257	
1983	1 270	171 861	1 246	641 672	145 190	4 275	4 266	148 292	177 375	160 583	1 691	
1984	1 473	189 211	1 267	725 624	202 062	5 011	4 903	260 237	215 437	42 815	2 158	
1985	2 369	228 580	1 278	776 688	208 834	3 355	5 768	235 590	265 035	55 194	2 912	
1986	Enero—abril	484	59 835	409	243 781	73 339	1 673	1 679	71 861	86 612	7 930	687
	Enero	137	18 327	92	51 645	14 907	412	196	13 599	20 608	1 763	160
	Febrero	105	12 544	119	70 582	21 808	345	301	21 483	22 758	3 654	233
	Marzo	135	16 064	98	58 526	20 236	434	260	14 838	21 440	1 157	161
	Abril	107	12 900	100	63 028	16 388	482	922	21 941	21 806	1 356	133

FUENTE Ferrocarriles Nacionales de Colombia

3.4 Transporte por oleoductos

3.4.1 Productos refinados del petróleo recibidos en terminales

Miles de barriles de 42 galones

Períodos	Total	Productos							
		Gasolina					Kerosene	Diesel fuel—oil	Gas licuado o propano
		Motor ^a	Aviación	Jet—fuel	Bencina industrial	Coccol			
Total									
1981	39 062	21 823	311	3 219	757	1 612	1 907	7 262	2 172
1982	41 460	22 642	353	3 665	1 237	1 447	1 689	7 954	2 474
1983	42 594	24 442	316	3 600	1 398	1 018	1 612	7 494	2 720
1984	43 464	26 038	229	3 019	601	1 207	1 355	8 147	2 870
1985	44 884	27 245	246	3 069	637	1 098	1 399	8 270	2 920
1986	47 148	29 011	263	3 089	631	1 130	1 386	8 493	3 145
1986 Julio	3 990	2 406	19	260	53	96	127	750	279
Agosto	4 105	2 505	22	285	74	93	118	732	276
Septiembre	3 867	2 460	18	246	48	96	111	627	261
Octubre	3 990	2 427	25	239	56	93	115	725	310
Noviembre	4 023	2 493	18	285	57	93	120	699	258
Diciembre	4 048	2 486	25	260	65	81	118	725	288

FUENTE Empresa Colombiana de Petróleos (ECOPETROL)

^a Incluye gasolina extra o premium

3 5 Transporte urbano

3 5 1 Movimiento de buses y busetas en 13 ciudades

Períodos y ciudades	Buses				Busetas	
	Parque automotor ^a		Promedio diario en servicio		Parque automotor ^a	Promedio diario en servicio
	Con subsidio	Sin subsidio	Con subsidio	Sin subsidio		
Total						
1981	15 067	—	13 337	—	5 320	4 491
1982	15 352	260	13 520	239	6 121	5 170
1983	15 457	871	13 558	803	6 713	5 667
1984	12 694	4 024	11 058	3 568	7 417	6 323
1985	8 625	8 562	7 682	7 518	7 834	6 757
1986	8 045	9 105	7 033	7 979	7 932	6 750
1987 Enero	7 956	9 003	6 729	7 771	8 021	6 698
13 ciudades						
1987 Enero						
Armenia	33	192	30	191	(—)	(—)
Barranquilla	920	1 091	843	1 030	254	217
Bogotá	3 586	3 459	2 971	2 724	6 251	5 146
Bucaramanga	780	83	642	56	(—)	(—)
Cali	570	1 325	449	1 174	230	197
Cartagena	538	350	455	300	380	324
Cucuta	134	360	119	346	(—)	(—)
Ibagué	150	202	134	190	205	194
Manizales	103	182	92	140	174	156
Medellín	760	1 397	676	1 309	361	310
Neiva	59	87	40	70	(—)	(—)
Pereira	232	187	204	176	166	154
Santa Marta	91	88	74	65	(—)	(—)

FUENTE DANE

^a Los totales anuales corresponden a promedios mensuales

3.6 Transporte marítimo internacional

3 6 1 Movimiento de embarcaciones, según puertos colombianos

Periodos y puertos	Entradas			Salidas		
	Numero de embarcaciones	Tonelaje neto de registro	Carga desembarcada (toneladas)	Numero de embarcaciones	Tonelaje neto de registro	Carga embarcada (toneladas)
Total nacional						
1981	2 910	12 663 250	7 150 997	2 851	12 561 690	5 414 391
1982	2 895	15 883 218	7 107 431	2 817	15 564 791	5 408 505
1983	2 648	15 111 794	7 622 859	2 626	15 227 654	6 672 456
1984	2 533	14 990 192	6 634 121	2 493	14 791 036	7 124 403
1985	2 590	16 092 284	6 852 788	2 548	15 798 971	7 427 471
1986 Enero—junio	1 371	8 095 077	2 510 738	1 346	7 905 083	4 238 339
Puertos						
1986 Enero—junio						
Barranquilla	228	435 718	434 253	227	479 376	208 168
Buenaventura	215	2 866 253	778 727	223	2 829 030	164 072
Cartagena	269	1 759 971	398 008	281	1 751 229	697 561
Coveñas	26	509 879	8 000	23	460 153	1 170 985
Mamonal	58	645 439	130 561	46	595 095	1 141 823
San Andrés (Islas)	172	39 311	19 301	177	54 531	414
Santa Marta	155	929 771	654 987	120	820 325	276 002
Tumaco	4	96 935	35 000	4	96 935	194 000
Turbo	244	811 800	51 901	245	818 409	385 314

FUENTE DANE — Con base en registros de capitanías de puerto

3 6 2 Movimiento de embarcaciones en los puertos colombianos, según banderas

Periodos y banderas	Entradas			Salidas		
	Numero de embarcaciones	Tonelaje neto de registro	Carga desembarcada (toneladas)	Numero de embarcaciones	Tonelaje neto de registro	Carga embarcada (toneladas)
Total						
1981	2 910	12 663 250	7 150 997	2 851	12 561 690	5 414 391
1982	2 895	15 883 218	7 107 431	2 817	15 564 791	5 408 505
1983	2 648	15 111 794	7 622 859	2 626	15 227 654	6 672 456
1984	2 533	14 990 192	6 634 121	2 493	14 791 036	7 124 403
1985	2 590	16 092 284	6 852 788	2 548	15 798 971	7 427 471
1986 Enero—junio	1 371	8 095 077	2 510 738	1 346	7 905 083	4 238 339
Banderas						
1986 Enero—junio						
Alemana	33	295 140	84 960	33	295 140	146 038
Canadiense	1	3 983	4 017	1	3 983	—
Colombiana	148	597 303	432 946	148	605 595	179 597
Chilena	1	18 370	2 995	1	18 370	50
Danesa	30	116 631	51 507	30	116 631	180 584
Ecuatoriana	15	125 730	48 567	15	120 593	8 100
Española	44	187 198	34 017	43	191 338	123 860
Estadounidense	72	297 107	10 092	69	296 980	22 450
Francesa	7	84 772	18 522	8	84 461	25 170
Griega	52	654 224	239 406	51	632 970	578 723
Holandesa	22	165 826	12 356	22	163 460	4 310
Hondureña	52	23 924	4 817	49	23 742	7 480
Inglesa	116	535 871	88 096	112	535 554	303 177
Italiana	11	86 906	2 147	9	73 544	4 109
Japonesa	62	302 645	36 023	62	302 645	196 594
Liberiana	84	1 038 362	355 956	83	981 843	917 802
Mexicana	10	132 791	106 017	10	132 791	421
Noruega	9	101 159	—	9	101 159	78 390
Nicaraguense	—	—	—	—	—	—
Panameña	383	1 979 021	566 882	376	1 922 558	999 961
Soviética	11	53 595	1 996	11	53 595	1 760
Sueca	4	138 720	4 088	4	138 720	10 989
Otras	204	1 155 799	405 331	200	1 109 411	448 774

FUENTE DANE — Con base en registros de capitanías de puerto

3 7 Telecomunicaciones

3 7 1 Movimiento nacional de las telecomunicaciones ^a

Período y gerencias regionales (TELECOM)	Telefonía			Telegrafía		Télex	
	Manual y semiautomático		Automático	Telegramas (miles)	Palabras (miles)	Impulsos (miles)	
	Llamadas (miles)	Minutos (miles)	Impulsos (millones)				
Total							
1981	29 705	179 842	55 859	21 002	533 976	90 015	
1982	29 365	182 119	79 559	23 640	548 924	100 084	
1983	31 469	193 017	102 156	21 052	462 542	93 821	
1984	32 121	192 920	135 290	21 822	495 227	93 406	
1985	34 249	206 358	165 018	21 977	504 708	99 274	
Regionales TELECOM							
1985	Barranquilla	3 446	20 152	17 991	1 850	37 243	12 106
	Bogotá	6 782	43 204	52 850	9 968	207 552	36 286
	Bucaramanga	3 592	23 230	10 782	1 071	28 807	4 056
	Cali	5 205	28 369	29 906	2 739	68 044	16 187
	Cartagena	143	787	7 686	648	17 558	5 665
	Cucuta	1 473	10 218	5 462	561	14 405	1 662
	Ibagué	4 271	25 022	10 123	1 787	46 158	3 794
	Manizales	5 561	30 162	12 492	1 431	37 067	7 427
	Medellín	3 776	25 214	17 726	1 922	47 874	12 091

FUENTE TELECOM

^a Tráfico nacional saliente

3 7 2 Movimiento internacional de las telecomunicaciones ^a

Período y gerencias regionales (TELECOM)		Miles					
		Telefonía		Telegrafía		Telex	
		Llamadas	Minutos	Telegramas	Palabras	Llamadas	Minutos
		Total					
1981		2 157	16 769	238	6 574	1 955	5 707
1982		2 739	20 651	193	5 515	2 163	7 160
1983		3 219	21 916	195	5 415	2 031	6 597
1984		4 922	35 019	125	3 640	2 538	7 634
1985		5 678	40 072	97	3 113	2 025	5 921
		Regionales TELECOM					
1985	Barranquilla	708	5 019	12	313	121	350
	Bogotá	3 031	20 753	44	1 762	1 385	4 139
	Bucaramanga	108	613	4	98	20	57
	Calí	749	5 778	14	378	194	547
	Cartagena	16	114	4	100	46	144
	Cucuta	162	818	2	63	9	37
	Ibagué	40	315	2	34	3	10
	Manizales	176	1 532	5	97	29	78
	Medellín	688	5 130	10	268	218	559

FUENTE: TELECOM

^a Tráfico internacional saliente

4.1 Índice de precios al consumidor

4.1.1 Índice variación mensual y acumulada, por grupos de bienes y servicios, según niveles de ingreso

Base diciembre 1978=100.00

Período		Total			Grupos											
					Alimentos			Vivienda			Vestuario			Misceláneo		
		Variación o/o			Variación o/o			Variación o/o			Variación o/o			Variación o/o		
		Índice	Men-sual	Acu-mula-da co-rrida	Índice	Men-sual	Acu-mula-da co-rrida	Índice	Men-sual	Acu-mula-da co-rrida	Índice	Men-sual	Acu-mula-da co-rrida	Índice	Men-sual	Acu-mula-da co-rrida
Total (ingresos medios y bajos)																
1983	Diciembre	296 55	0 49	16 64	311 31	-0 04	17 22	285 48	0 78	13 83	244 21	1 46	13 05	291 49	1 73	21 44
1984	Diciembre	350 77	2 16	18 28	372 45	3 13	19 64	322 18	0 69	12 86	287 95	1 69	17 91	363 05	1 39	24 55
1985	Diciembre	429 52	1 26	22 45	475 66	1 42	27 71	372 02	0 80	15 47	334 95	1 57	16 32	433 24	1 18	19 33
1986	Diciembre	519 49	2 45	20 95	588 38	3 60	23 70	427 04	1 09	14 79	398 77	2 27	19 05	532 41	0 99	22 89
1986	Enero	443 05	3 15	3 15	492 58	3 56	3 56	377 27	1 41	1 41	337 40	0 73	0 73	453 56	4 69	4 69
	Febrero	457 01	3 15	6 40	512 10	3 96	7 66	382 19	1 30	2 73	346 18	2 60	3 35	466 68	2 89	7 72
1987	Enero	536 47	3 27	3 27	612 83	4 16	4 16	433 70	1 56	1 56	401 72	0 74	0 74	551 82	3 65	3 65
	Febrero	547 37	2 03	5 37	624 67	1 93	6 17	439 95	1 44	3 02	412 62	2 71	3 47	569 17	3 14	6 90
Ingresos medios (empleados)																
1983	Diciembre	286 75	0 79	16 49	315 56	0 13	17 36	262 92	0 90	13 93	234 01	1 17	11 64	286 05	1 78	19 24
1984	Diciembre	339 11	2 06	18 26	374 33	3 07	18 62	293 74	0 59	11 71	275 14	1 34	17 58	356 62	1 96	24 67
1985	Diciembre	412 96	1 28	21 78	479 93	1 47	28 21	338 37	0 86	15 19	317 88	1 10	15 53	425 53	1 44	19 32
1986	Diciembre	501 97	2 51	21 55	597 47	3 45	24 49	391 36	1 65	15 66	374 17	1 73	17 71	521 82	1 74	22 63
1986	Enero	425 08	2 93	2 93	493 21	2 77	2 77	344 10	1 69	1 69	319 87	0 63	0 63	446 66	4 97	4 97
	Febrero	435 56	2 47	5 47	508 23	3 05	5 90	348 42	1 26	2 97	326 75	2 15	2 79	458 61	2 68	7 77
1987	Enero	561 34	2 86	2 86	619 72	3 72	3 72	395 84	1 14	1 14	376 94	0 74	0 74	538 87	3 27	3 27
	Febrero	527 65	2 19	5 12	632 64	2 08	5 89	402 32	1 64	2 80	387 48	2 80	3 56	553 88	2 79	6 14
Ingresos bajos (obreros)																
1983	Diciembre	300 76	0 38	16 70	310 97	-0 19	17 78	295 33	0 74	14 00	247 97	1 54	13 70	292 57	1 63	21 83
1984	Diciembre	355 78	2 16	18 29	371 95	3 18	19 61	333 39	0 68	12 89	292 90	1 74	18 12	364 42	1 17	24 56
1985	Diciembre	436 62	1 26	22 72	475 77	1 50	27 91	382 91	0 74	14 85	341 73	1 80	16 67	434 68	1 08	19 28
1986	Diciembre	527 00	2 43	20 70	586 37	3 51	23 25	436 65	0 85	14 03	409 84	2 58	19 93	533 88	0 66	22 82
1986	Enero	450 76	3 24	3 24	494 64	3 97	3 97	387 91	1 31	1 31	344 38	0 78	0 78	454 66	4 60	4 60
	Febrero	466 21	3 43	6 78	516 92	4 50	8 65	392 92	1 29	2 61	354 22	2 86	3 65	468 31	3 00	7 74
1987	Enero	545 11	3 44	3 44	611 41	4 27	4 27	444 02	1 69	1 69	412 98	0 77	0 77	553 94	3 76	3 76
	Febrero	555 83	1 97	5 47	622 83	1 87	6 22	449 81	1 30	3 01	424 25	2 73	3 52	571 79	3 22	7 10

FUENTE DANE

4 1 2 Índice de precios al consumidor, por ciudades, niveles de ingreso, y grupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978=100 00 (continuación)

Niveles de ingresos y grupos	Diciembre					1986		1987	
	1982	1983	1984	1985	1986	Enero	Febrero	Enero	Febrero
Bogota									
Total (ingresos medios y bajos)									
Total	258 54	300 90	352 70	434 26	523 15	449 35	467 64	540 41	551 14
Alimentos	279 27	325 13	382 39	498 78	614 81	519 21	548 40	641 85	655 56
Vivienda	248 45	286 45	320 63	360 69	406 52	365 28	368 80	410 80	416 51
Vestuario	218 31	245 36	293 58	344 64	410 61	345 84	357 25	413 97	425 57
Misceláneo	235 27	282 77	354 02	424 70	524 56	446 49	460 32	541 81	553 59
Ingresos medios (empleados)									
Total	250 84	290 12	341 18	416 11	503 99	428 49	440 66	517 24	528 80
Alimentos	281 69	328 73	384 80	504 26	623 96	516 20	535 92	645 63	662 20
Vivienda	239 53	271 35	303 47	339 48	388 34	345 90	348 82	392 31	398 04
Vestuario	211 86	239 13	282 41	327 71	388 17	328 76	337 09	391 96	403 11
Misceláneo	232 03	273 20	343 35	410 56	509 26	435 04	448 87	524 82	536 30
Ingresos bajos (obreros)									
Total	261 80	305 48	357 59	441 97	531 29	458 21	479 09	550 24	560 63
Alimentos	278 74	323 61	381 37	496 46	610 93	520 48	553 69	640 24	652 74
Vivienda	252 24	292 86	327 92	369 70	414 24	373 51	377 29	418 66	424 35
Vestuario	221 05	252 28	298 32	351 83	420 14	353 08	365 81	423 32	435 10
Misceláneo	236 64	286 83	358 54	430 71	531 05	451 35	465 19	549 03	560 93

**4 1 2 Índice de precios al consumidor, por ciudades, niveles de ingreso,
y grupos de bienes y servicios**

Base diciembre 1978=100 00 (continuación)

Niveles de ingresos y grupos	Diciembre					1986		1987	
	1982	1983	1984	1985	1986	Enero	Febrero	Enero	Febrero
Medellín									
Total (ingresos medios y bajos)									
Total	251 87	295 63	360 58	441 84	542 26	454 68	465 01	559 60	571 22
Alimentos	255 18	300 98	377 02	469 28	589 31	485 55	497 91	613 65	623 69
Vivienda	257 31	291 72	337 30	410 53	483 85	415 80	422 00	491 29	501 22
Vestuario	216 57	244 37	287 48	332 81	388 53	335 16	341 90	390 10	398 90
Misceláneo	242 62	305 00	379 16	456 01	567 50	477 16	490 47	588 43	608 56
Ingresos medios (empleados)									
Total	241 82	285 82	343 63	424 26	521 74	436 65	445 51	538 43	550 34
Alimentos	255 33	302 29	370 43	465 63	590 56	482 40	492 31	616 37	623 74
Vivienda	218 96	251 37	288 65	359 06	426 54	363 12	370 24	431 50	444 27
Vestuario	217 34	442 59	288 67	333 10	385 47	336 24	341 84	387 17	395 39
Misceláneo	254 15	311 25	382 30	461 12	561 42	479 10	489 31	581 28	601 44
Ingresos bajos (obreros)									
Total	256 48	300 35	368 33	449 89	551 65	462 93	473 93	569 29	580 77
Alimentos	255 11	300 38	380 04	470 96	588 74	486 99	500 48	612 40	623 67
Vivienda	274 87	310 19	359 56	434 09	510 08	439 92	445 70	518 66	527 29
Vestuario	216 21	245 18	286 94	332 69	389 93	334 67	341 93	391 43	400 52
Misceláneo	237 34	302 13	377 72	453 68	570 28	476 27	491 00	591 70	611 82

4 1 2 Índice de precios al consumidor, por ciudades, niveles de ingreso, y grupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978 = 100 00 (continuación)

Niveles de ingresos y grupos	Diciembre					1986		1987	
	1982	1983	1984	1985	1986	Enero	Febrero	Enero	Febrero
Cali									
Total (ingresos medios y bajos)									
Total	249 16	294 46	351 68	423 96	513 91	437 14	445 35	527 91	537 99
Alimentos	245 64	295 08	361 93	449 24	560 02	465 10	473 20	575 00	582 71
Vivienda	262 43	300 06	331 11	384 50	440 11	389 21	395 83	449 20	454 19
Vestuario	201 72	227 34	268 33	305 16	376 10	310 66	317 17	378 27	389 34
Misceláneo	252 72	303 38	375 48	442 81	531 77	462 63	473 89	553 73	577 22
Ingresos medios (empleados)									
Total	244 47	288 60	340 83	412 29	503 56	425 57	432 13	517 00	526 16
Alimentos	251 72	299 90	363 49	454 48	574 93	469 94	476 63	592 87	598 80
Vivienda	237 99	280 07	299 77	347 44	396 87	352 79	357 21	401 16	405 46
Vestuario	192 57	210 32	244 17	281 07	335 25	283 80	289 39	336 50	349 26
Misceláneo	255 72	303 58	376 79	450 76	547 68	472 17	481 13	567 05	585 95
Ingresos bajos (obreros)									
Total	250 86	296 60	355 64	428 21	517 69	441 35	450 16	531 88	542 30
Alimentos	243 43	293 32	361 36	447 34	554 58	463 34	471 95	568 49	576 85
Vivienda	271 33	307 33	342 53	398 00	455 86	402 48	409 89	466 70	471 94
Vestuario	205 05	233 54	277 13	313 94	390 98	320 44	327 29	393 49	403 93
Misceláneo	251 62	303 30	375 01	439 91	525 98	459 15	471 25	548 88	574 05

**4 1 2 Índice de precios al consumidor, por ciudades, niveles de ingreso,
y grupos de bienes y servicios**

Base diciembre 1978 = 100 00 (continuación)

Niveles de ingresos y grupos	Diciembre					1986		1987	
	1982	1983	1984	1985	1986	Enero	Febrero	Enero	Febrero
Barranquilla									
Total (ingresos medios y bajos)									
Total	245 10	282 21	328 34	397 04	477 11	403 78	416 00	498 66	511 07
Alimentos	262 93	304 65	350 72	438 72	535 06	443 21	459 79	563 96	578 08
Vivienda	224 72	247 58	280 31	320 22	370 13	324 76	330 46	378 95	382 50
Vestuario	214 41	238 23	276 28	320 26	375 14	323 67	331 62	378 69	390 19
Misceláneo	232 07	279 41	347 13	407 43	490 17	426 00	435 54	514 38	534 83
Ingresos medios (empleados)									
Total	238 64	277 54	327 06	390 84	469 70	399 95	411 18	488 17	499 75
Alimentos	267 06	309 65	361 16	446 49	543 82	454 14	470 60	570 53	584 97
Vivienda	202 53	228 00	258 11	296 49	348 17	303 67	307 28	354 69	357 53
Vestuario	204 85	222 54	253 00	287 54	325 76	290 86	295 59	327 53	335 56
Misceláneo	229 18	279 76	348 37	404 44	486 36	419 72	430 13	505 55	520 57
Ingresos bajos (obreros)									
Total	247 84	284 19	328 88	399 68	480 26	405 40	418 04	503 12	515 88
Alimentos	261 18	302 52	346 29	435 42	531 35	438 58	455 21	561 17	575 15
Vivienda	234 14	255 90	289 74	330 29	379 45	333 71	340 31	389 25	393 10
Vestuario	218 47	244 90	286 17	334 14	396 11	337 59	346 91	400 40	413 38
Misceláneo	233 30	279 26	346 60	408 69	491 79	428 66	437 83	518 13	540 88

4 1 2 Índice de precios al consumidor, por ciudades, niveles de ingreso, y grupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978 = 100 00 (continuación)

Niveles de ingresos y grupos	Diciembre					1986		1987	
	1982	1983	1984	1985	1986	Enero	Febrero	Enero	Febrero
Bucaramanga									
Total (ingresos medios y bajos)									
Total	261 05	298 17	348 08	432 95	520 04	449 74	461 11	541 90	558 32
Alimentos	267 78	309 30	357 88	476 65	574 03	497 30	511 98	606 40	628 16
Vivienda	255 89	282 40	322 31	364 92	425 86	376 29	381 89	434 34	438 36
Vestuario	263 03	295 09	350 57	412 30	500 23	415 97	421 78	507 41	522 23
Misceláneo	249 89	296 20	366 46	430 93	539 26	450 25	464 07	557 98	582 54
Ingresos medios (empleados)									
Total	237 41	273 20	321 98	391 24	477 16	403 52	415 09	493 75	509 13
Alimentos	258 52	301 00	348 86	451 01	554 09	469 20	481 99	581 67	602 30
Vivienda	210 92	233 77	263 88	302 41	358 91	304 81	315 11	363 31	368 44
Vestuario	242 73	271 23	321 12	371 49	450 13	374 04	380 19	454 12	467 30
Misceláneo	233 03	274 43	342 49	402 32	495 72	418 96	431 66	512 83	531 72
Ingresos bajos (obreros)									
Total	269 14	306 72	357 01	447 22	534 71	465 56	476 86	558 38	576 16
Alimentos	270 95	312 14	360 96	485 43	580 85	506 92	522 25	614 86	637 01
Vivienda	271 29	299 04	342 31	386 32	448 77	400 76	404 74	458 65	462 29
Vestuario	269 98	303 26	360 65	426 26	517 38	430 32	436 02	525 65	541 04
Misceláneo	255 67	303 65	374 66	440 73	554 16	460 96	475 16	573 44	599 94

**4 1 2 Índice de precios al consumidor, por ciudades, niveles de ingreso ,
y grupos de bienes y servicios**

Base diciembre 1978 =100 00 (continuación)

Niveles de ingresos y grupos	Diciembre					1986		1987	
	1982	1983	1984	1985	1986	Enero	Febrero	Enero	Febrero
Manizales									
Total (ingresos medios y bajos)									
Total	254 03	289 04	335 25	408 15	484 99	416 86	425 89	498 91	506 47
Alimentos	261 70	301 00	352 98	450 37	546 63	458 85	470 16	563 79	569 74
Vivienda	260 16	284 45	318 06	358 85	404 10	367 41	370 82	414 90	421 02
Vestuario	190 50	215 74	258 53	290 69	340 25	291 55	299 84	341 90	348 39
Misceláneo	228 67	278 72	336 54	399 78	489 41	413 36	427 95	504 45	525 12
Ingresos medios (empleados)									
Total	238 78	273 15	317 69	383 42	459 72	392 65	308 82	470 77	481 37
Alimentos	254 20	296 43	352 06	439 69	542 72	449 50	457 69	561 77	572 93
Vivienda	229 84	250 62	278 71	323 32	372 15	330 76	333 58	377 22	384 28
Vestuario	194 11	219 91	261 10	296 47	346 61	297 51	305 00	348 37	354 97
Misceláneo	239 65	283 82	334 05	401 66	478 61	416 04	423 04	486 67	503 68
Ingresos bajos (obreros)									
Total	258 34	293 52	340 20	415 13	492 11	423 68	433 53	506 85	513 55
Alimentos	263 82	302 29	353 23	453 38	547 73	461 49	473 68	564 35	568 84
Vivienda	268 72	293 99	329 16	368 87	413 11	377 74	381 33	425 53	431 39
Vestuario	189 40	214 56	257 30	289 07	338 46	289 87	298 38	340 07	346 54
Misceláneo	225 57	277 28	337 24	399 25	492 46	412 61	429 33	509 46	531 16

4 1 2 Índice de precios al consumidor, por ciudades, niveles de ingreso, y grupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978 = 100'00 (conclusión)

Niveles de ingresos y grupos	Diciembre					1986		1987	
	1982	1983	1984	1985	1986	Enero	Febrero	Enero	Febrero
Pasto									
Total (ingresos medios y bajos)									
Total	248 92	304 00	368 49	460 31	568 35	478 82	494 39	574 64	574 50
Alimentos	248 95	308 44	374 07	485 87	617 30	514 67	533 72	621 85	613 30
Vivienda	257 30	306 69	356 65	414 29	483 02	419 12	423 85	490 60	496 99
Vestuario	187 55	217 13	257 21	311 22	376 43	313 57	318 76	379 48	391 19
Misceláneo	256 74	314 14	406 77	493 13	593 37	499 13	523 73	605 28	624 49
Ingresos medios (empleados)									
Total	250 29	299 76	369 30	448 24	550 34	461 31	474 37	555 18	560 71
Alimentos	255 56	318 35	393 22	494 09	627 17	515 39	531 56	630 90	630 42
Vivienda	259 86	290 11	326 93	381 05	441 31	385 03	390 34	444 53	452 01
Vestuario	177 26	196 59	228 47	272 03	320 54	274 03	277 35	323 08	332 35
Misceláneo	258 81	311 76	417 65	489 92	590 82	499 42	517 59	600 44	614 94
Ingresos bajos (obreros)									
Total	248 59	305 03	368 29	463 23	572 72	483 06	494 39	579 36	577 85
Alimentos	247 34	306 03	369 43	483 88	614 91	514 49	534 24	619 65	609 15
Vivienda	256 68	310 70	363 85	422 34	493 12	427 38	431 96	501 76	507 88
Vestuario	190 05	222 10	264 17	320 71	389 97	323 14	328 80	393 15	405 45
Misceláneo	256 24	314 72	404 13	493 90	593 99	499 06	525 21	606 45	626 81

FUENTE DANE

4 1 3 Índice de precios al consumidor, por niveles de ingreso, según grupos y subgrupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978=100 00

Grupos y subgrupos	Total (ingresos medios y bajos)			Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)		
	1986			1987			1986		
	Diciem bre	Enero	Febre- ro	Diciem bre	Enero	Febre- ro	Diciem bre	Enero	Febre- ro
Nacional									
I Alimentos									
1 Cereales	563 88	571 84	575 93	585 37	594 82	599 84	557 77	565 32	569 86
2 Tuberculos plátanos y leguminosas	721 37	747 11	749 49	728 92	736 47	724 65	721 32	752.62	757 93
3 Hortalizas y legumbres frescas	610 24	642 44	622.67	645 61	669 83	664 04	604 15	643.27	616 54
4 Frutas	564 50	602.34	680.50	550 48	583 45	661 90	577 42	615 70	689 72
5 Carnes y pescados	561 45	600 68	610 57	582.82	623 65	633 71	549 45	587 56	597 49
6 Grasas huevos y productos lácteos	581 45	603 05	616 04	580.67	601 28	613 68	581 78	603.76	618.30
7 Alimentos varios	536 97	551 27	574 55	545 79	557 72	579 54	535 91	551 16	576 42
II Vivienda									
1 Arrendamientos	364 97	367 64	372 08	316 16	318 12	322.84	382.34	385 03	389 14
2 Combustibles y servicios	616 25	633 04	647 19	687 12	699 13	715 02	575 71	594 63	607 17
3 Muebles del hogar	466 60	466 60	466 60	385 52	385 52	385 52	497 42	497 42	497 42
4 Equipo del hogar	535 37	556 66	556 66	523 90	545 57	545 57	544 78	567 03	567 03
5 Ropa del hogar	478 15	487 28	510 82	431 18	437 21	460 23	499 86	508.98	534 36
6 Artículos de limpieza	475 63	484 75	484 75	493 37	501 17	501 17	470 64	480.21	480 21
III Vestuario									
1 Vestuario hombre	385 76	392.03	396 80	377 45	383 58	387 36	388 15	394 76	399 86
2 Vestuario mujer	371 08	372 90	381 73	319 51	320 58	327 89	397 96	400.17	409 13
3 Vestuario niño	409 00	409 00	422.13	372.33	372.33	385 83	424 04	424 04	437 26
4 Servicios de vestuario	506 04	506 04	542.13	545 39	545 39	590 16	487 48	487 48	522.93
IV Miscelaneo									
1 Drogas	453 21	453 21	485 94	449 15	449 15	480 35	447 82	447 82	477 79
2 Artículos y servicios personales	674 62	683 31	683 31	606 95	615 84	615 84	700 12	709 46	709 46
3 Servicios profesionales	646 66	646 66	715 61	678 13	678 13	749 56	639 40	639 40	704 40
4 Instrucción y enseñanza	642.00	642.00	642.00	643 01	643 01	643.01	627 58	627 58	627 58
5 Artículos escolares y culturales	613 85	613 85	673 93	624 65	624 65	686 49	608 95	608 95	667 70
6 Transporte y comunicaciones	506 11	619 50	619 85	594 63	698 50	699 74	469 55	585 58	585 58
7 Distracciones	435 08	435 08	436 80	496 91	496 91	497 89	410 22	410 22	412.42
8 Artículos para aficiones	263 67	627 72	267 72	314 30	316 51	316 51	241 88	246 11	246 11
9 Impuestos	212 25	212 25	212 25	203 13	203 13	203 13	208 67	208 67	208 67
10 Bebidas y tabaco	551 10	551 10	576 61	554 77	554 77	573 89	545 50	545 50	574 26
11 Salario al servicio	259 05	261.34	263.72	259 05	261 34	263 72	--	--	--

259 05 261.34 263.72

iguales

4 1 3 Índice de precios al consumidor, por niveles de ingreso, según grupos y subgrupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978=100 00 (continuación)

Grupos y subgrupos	Total (Ingresos medios y bajos)			Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)		
	1987			1987			1987		
	Diciem bre	Enero	Febre- ro	Diciem bre	Enero	Febre- ro	Diciem bre	Enero	Febre- ro
Bogotá									
I Alimentos									
1 Cereales	612 62	622 84	624 55	634 05	646 82	650 20	603 52	612 67	613 67
2 Tubérculos plátanos y leguminosas	779 10	800 77	805 00	786 42	773 90	760 61	775 99	812 18	823 84
3 Hortalizas y legumbres frescas	687 18	735 60	693 90	694 45	721 25	699 58	684 10	741 69	691 50
4 Frutas	599 96	628 36	723 09	598 38	625 75	733 45	600 64	629 47	718 69
5 Carnes y pescados	548 89	595 79	603 89	591 12	638 27	650 50	530 96	577 76	584 10
6 Grasas huevos y productos lácteos	581 71	605 04	623 53	580 51	602 41	618 28	582 22	607 01	625 76
7 Alimentos varios	562 58	578 63	613 10	571 49	583 42	612 50	558 80	576 60	613 35
II Vivienda									
1 Arrendamientos	348 87	350 78	355 32	318 20	320 60	325 70	361 90	363 60	367 90
2 Combustibles y servicios	596 34	605 42	616 66	690 93	699 11	708 58	556 19	565 65	577 64
3 Muebles del hogar	464 91	464 91	464 91	421 33	421 33	421 33	483 42	483 42	483 42
4 Equipo del hogar	550 01	575 74	575 74	533 45	557 44	557 44	557 04	583 51	583 51
5 Ropa del hogar	488 29	492 48	524 73	459 90	462 59	493 69	500 34	505 17	537 91
6 Artículos de limpieza	481 19	490 21	490 21	516 30	523 41	523 41	466 29	476 12	476 12
III Vestuario									
1 Vestuario hombre	387 93	395 95	400 00	388 15	396 84	401 01	387 84	395 57	399 57
2 Vestuario mujer	395 90	397 53	402 37	343 00	344 27	350 73	418 35	420 14	424 29
3 Vestuario niño	416 34	416 34	430 61	403 97	403 97	416 08	421 60	421 60	436 78
4 Servicios de vestuario	501 62	501 62	544 97	506 21	506 21	554 58	499 67	499 67	540 90
IV Miscelaneo									
1 Drogas	439 67	439 67	456 05	443 90	443 90	461 41	437 87	437 87	453 78
2 Artículos y servicios personales	685 76	693 85	693 85	604 81	614 73	614 73	720 12	727 44	727 44
3 Servicios profesionales	638 05	638 05	683 16	680 12	680 12	739 62	620 20	620 20	659 20
4 Instrucción y enseñanza	615 98	615 98	615 98	635 51	635 51	635 51	607 68	607 68	607 68
5 Artículos escolares y culturales	644 33	644 33	700 26	628 47	628 47	685 90	651 06	651 06	706 36
6 Transporte y comunicaciones	504 60	611 09	611 09	582 26	668 82	668 82	471 63	586 58	586 58
7 Distracciones	457 25	457 25	457 25	537 51	537 51	537 51	423 18	423 18	423 18
8 Artículos para aficiones	260 57	260 57	260 57	326 00	326 00	326 00	232 80	232 80	232 80
9 Impuestos	157 17	157 17	157 17	157 10	157 10	157 10	157 20	157 20	157 20
10 Bebidas y tabaco	531 35	531 35	554 71	539 43	539 43	547 04	527 92	527 92	557 96
11 Salario al servicio	215 00	216 20	219 00	215 00	216 20	219 00	--	--	--

4 1 3 Índice de precios al consumidor, por niveles de ingreso, según grupos y subgrupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978= 100 00 (continuación)

Grupos y subgrupos	Total (Ingresos medios y bajos)			Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)		
	1986			1987			1987		
	Diciem bre	Enero	Febre- ro	Diciem bre	Enero	Febre- ro	Diciem bre	Enero	Febre ro
Medellín									
I Alimentos									
1 Cereales	563 34	567 99	563 08	553 92	560 58	558 09	567 65	571 39	565 36
2 Tubérculos plátanos y leguminosas	732.86	763 36	791 35	735 06	758 57	755 67	731 86	765 55	807 68
3 Hortalizas y legumbres frescas	576.19	564 21	541 86	612.30	613 22	627 05	559 66	541 78	502.86
4 Frutas	534 46	574 65	669 18	441 61	473 89	534 94	576 96	620.77	730.63
5 Carnes y pescados	590 04	634 69	643 14	607 43	658 39	664 92	582.08	623 85	633 17
6 Grasas huevos y productos lácteos	583.43	605 07	608 13	599 08	618 29	620 64	576 27	599 02	602.40
7 Alimentos varios	520.03	534 35	547 14	516 84	531 73	544 81	521 49	535 55	548 20
II Vivienda									
1 Arrendamientos	399 86	404 54	411 41	330.30	331 90	340 00	431 70	437 80	444 10
2 Combustibles y servicios	747 06	760 75	783 92	791 91	804 84	841 68	726 52	740 56	757 48
3 Muebles del hogar	527 41	527 41	527 41	332.79	332.79	332.79	616 50	616.50	616.50
4 Equipo del hogar	515 43	529 90	529 90	477 59	498 05	498 05	532.76	544 48	544 48
5 Ropa del hogar	463 66	483 81	500 76	452.04	469 17	492 29	468 98	490 51	504 63
6 Artículos de limpieza	473.76	484 24	484 24	472.23	484 38	484 38	474 47	484 17	484 17
III Vestuario									
1 Vestuario hombre	381 19	384 19	387 56	406 69	410 18	413 24	369 51	372.29	375 81
2 Vestuario mujer	325 25	326 24	339 22	293 19	293 84	301 63	339 92	341 07	356 43
3 Vestuario niño	408 97	408 97	419 69	342.26	342 26	365 95	439 51	439 51	444 29
4 Servicios de vestuario	546 92	546 92	565 85	612.81	612.81	623 76	516 76	516 76	539 34
IV Miscelaneo									
1 Drogas	521 80	521 80	570 61	505 96	505 96	563 00	529 05	529 05	587 2
2 Artículos y servicios personales	698 18	699 40	699 40	641 43	644 05	644 05	724 16	724 74	724 74
3 Servicios profesionales	650 88	650 88	734 86	696.88	686 88	769 73	634 40	634 40	718 90
4 Instrucción y enseñanza	773 96	773 96	773.96	763 88	763.88	763.88	778 58	778 58	778 58
5 Artículos escolares y culturales	634 20	634 20	698 38	684 04	684 04	753.37	611 39	611 39	673 21
6 Transporte y comunicaciones	512.15	636 95	637 26	604 12	746 91	747 91	470 05	586 61	586 61
7 Distracciones	463 54	463 54	463 54	450 34	450.34	450.34	469 58	469 58	469 58
8 Artículos para aficiones	242.62	248 65	248 65	284 63	288 08	288 08	223 40	230.60	230 60
9 Impuestos	266.10	266 10	266 10	266 10	266 10	266 10	236 50	266 10	266 10
10 Bebidas y tabaco	595 73	595 73	613 14	592.68	592.68	609 30	590.30	597 12	614 89
11 Salario al servicio	376 10	372 60	380 60	376 10	378 60	380 60	--	--	--

4 1 3 Índice de precios al consumidor, por niveles de ingreso, según grupos y subgrupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978=100 00 (continuación)

Grupos y subgrupos	Total (ingresos medios y bajos)			Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)		
	1986			1987			1986		
	Diciembre	Enero	Febrero	Diciembre	Enero	Febrero	Diciembre	Enero	Febrero
I Alimentos									
1 Cereales	495 47	497 44	508 79	526 76	528 79	537 15	484 07	486 02	498 47
2 Tubérculos plátanos y leguminosas	668 69	681 31	667 68	675 93	690 67	676 12	666 05	677 89	664 61
3 Hortalizas y legumbres frescas	573 83	587 27	581 97	625 46	638 99	625 05	555 02	568 43	566 28
4 Frutas	590 25	620 21	626 53	574 28	601 98	609 49	596 07	626 85	632 73
5 Carnes y pescados	543 58	568 60	584 27	563 05	594 16	606 13	536 49	559 29	576 30
6 Grasas huevos y productos lácteos	589 41	608 22	619 57	585 23	604 95	614 82	590 94	609 41	621 30
7 Alimentos varios	506 79	514 60	528 07	518 08	525 34	539 48	502 67	510 68	523 92
II Vivienda									
1 Arrendamientos	387 62	389 16	391 96	330 30	331 40	333 40	408 50	410 20	413 30
2 Combustibles y servicios	578 74	610 93	624 61	629 80	645 85	661 02	560 14	598 22	611 35
3 Muebles del hogar	507 26	507 26	507 26	388 05	388 05	388 05	550 68	550 68	550 68
4 Equipo del hogar	581 04	607 84	607 84	579 92	602 08	602 08	581 45	609 93	609 93
5 Ropa del hogar	463 66	468 20	500 28	313 94	320 19	334 63	518 20	522 12	560 62
6 Artículos de limpieza	503 43	512 00	512 00	480 83	485 79	485 79	511 66	521 55	521 55
III Vestuario									
1 Vestuario hombre	354 48	357 82	361 97	337 28	339 79	344 28	360 75	364 38	368 41
2 Vestuario mujer	365 07	367 98	380 19	279 70	280 27	288 70	396 17	399 92	413 52
3 Vestuario niño	391 16	391 16	400 30	304 79	304 79	313 97	422 62	422 62	431 75
4 Servicios de vestuario	494 88	494 88	554 76	598 76	598 76	677 69	457 04	457 04	509 99
IV Miscelaneo									
1 Drogas	427 28	427 28	463 12	430 60	430 60	466 36	426 07	426 07	461 94
2 Artículos y servicios personales	628 31	639 55	639 55	599 60	610 30	610 30	638 76	650 21	650 21
3 Servicios profesionales	746 10	746 10	827 40	746 10	746 10	827 40	746 10	746 10	827 40
4 Instrucción y enseñanza	602 96	602 96	602 96	610 47	610 47	610 47	600 22	600 22	600 22
5 Artículos escolares y culturales	541 27	541 27	602 68	575 50	575 50	642 16	528 80	528 80	588 30
6 Transporte y comunicaciones	504 18	627 15	628 16	623 81	756 09	759 88	460 60	580 19	580 19
7 Distracciones	431 81	431 81	437 15	539 46	539 46	539 46	392 60	392 60	399 87
8 Artículos para aficiones	192 96	196 24	196 24	305 13	305 90	305 90	152 10	156 30	156 30
9 Impuestos	230 10	230 10	230 10	230 10	230 10	230 10	230 10	230 10	230 10
10 Bebidas y tabaco	571 00	571 00	603 89	560 62	560 62	598 11	574 79	574 79	605 99
11 Salario al servicio	201 90	209 50	209 50	201 90	209 50	209 50	—	—	—

4 1 3 Índice de precios al consumidor, por niveles de ingreso, según grupos y subgrupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978=100 00 (continuación)

Grupos y subgrupos	Total (Ingresos medios y bajos)			Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)		
	1986		1987	1986		1987	1986		1987
	Diciembre	Enero	Febrero	Diciembre	Enero	Febrero	Diciembre	Enero	Febrero
Barranquilla									
I Alimentos									
1 Cereales	478 49	488 31	496 44	497 43	504 58	513 63	470 45	481 41	489 14
2 Tubérculos plátanos y leguminosas	596 61	646 07	636 66	576 47	623 89	613 20	605 16	655 49	646 61
3 Hortalizas y legumbres frescas	524 59	588 41	615 52	567 14	624 85	654 03	506 52	572 94	599 16
4 Frutas	490 02	570 63	683 79	489 68	568 75	669 81	490 17	571 43	689 72
5 Carnes y pescados	538 50	569 09	582 83	558 35	579 82	587 44	530 07	564 54	580 87
6 Grasas huevos y productos lácteos	581 06	606 11	608 98	569 29	595 02	599 41	586 06	610 83	613 04
7 Alimentos varios	518 68	526 03	544 97	528 60	535 35	552 79	514 47	522 07	541 65
II Vivienda									
1 Arrendamientos	325 29	327 75	329 42	275 10	276 29	277 20	346 60	349 60	351 60
2 Combustibles y servicios	464 35	489 15	498 30	558 50	583 89	594 11	424 38	448 93	457 62
3 Muebles del hogar	324 97	324 97	324 97	315 50	315 50	315 50	329 00	329 00	329 00
4 Equipo del hogar	482 83	498 64	498 64	475 09	490 85	490 85	486 12	501 95	501 95
5 Ropa del hogar	419 17	419 17	428 93	401 05	401 05	410 22	426 85	426 85	436 87
6 Artículos de limpieza	426 53	432 64	432 64	445 85	453 07	453 07	418 33	423 96	423 96
III Vestuario									
1 Vestuario hombre	393 96	401 57	413 71	305 50	308 81	311 15	431 52	440 94	457 24
2 Vestuario mujer	340 89	342 86	350 05	288 07	289 28	298 13	363 31	365 61	372 09
3 Vestuario niño	374 38	374 38	381 69	341 78	341 78	346 69	388 22	388 22	396 54
4 Servicios de vestuario	431 62	431 62	461 42	528 68	528 68	566 00	390 43	390 43	417 02
IV Misceláneo									
1 Drogas	390 54	390 54	430 12	392 27	392 27	435 95	389 81	389 81	427 65
2 Artículos y servicios personales	610 29	623 58	623 58	513 46	523 75	523 75	651 39	665 96	665 96
3 Servicios profesionales	492 20	492 20	585 16	509 64	509 64	588 37	484 80	484 80	583 80
4 Instrucción y enseñanza	607 60	607 60	607 60	570 50	570 50	570 50	623 34	623 34	623 34
5 Artículos escolares y culturales	495 83	495 83	554 15	539 17	539 17	595 74	477 43	477 43	536 49
6 Transporte y comunicaciones	503 38	615 77	615 77	586 61	684 15	684 15	468 05	586 74	586 74
7 Distracciones	348 05	348 05	348 05	386 73	386 73	386 73	331 63	331 63	331 63
8 Artículos para aficiones	277 10	290 17	290 17	298 09	309 65	309 65	268 20	281 90	281 90
9 Impuestos	233 10	233 10	233 10	233 10	233 10	233 10	233 10	233 10	233 10
10 Bebidas y tabaco	534 85	534 85	570 51	588 43	588 43	623 59	512 10	512 10	547 97
11 Salario al servicio	307 29	307 29	309 79	307 29	307 29	309 79	--	--	--

307 29 307 29 309 79

4 1 3 Índice de precios al consumidor, por niveles de ingreso, según grupos y subgrupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978=100 00 (continuación)

Grupos y subgrupos	Total (ingresos medios y bajos)			Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)		
	1986	1987		1986	1987		1986	1987	
	Diciembre	Enero	Febrero	Diciembre	Enero	Febrero	Diciembre	Enero	Febrero
Bucaramanga									
I Alimentos									
1 Cereales	525 08	543 46	577 23	555 49	573 18	602 88	514 67	533 28	568 45
2 Tubérculos plátanos y leguminosas	679 69	731 97	719 12	696 90	736 37	724 49	673 80	730 34	717 29
3 Hortalizas y legumbres frescas	489 41	576 99	585 97	547 93	621 89	643 29	469 38	561 62	566 35
4 Frutas	537 55	544 83	618 24	508 91	522 19	588 68	547 35	552 58	628 36
5 Carnes y pescados	608 89	651 69	666 09	525 19	562 12	567 65	637 54	682 35	699 78
6 Grasas huevos y productos lácteos	567 75	575 30	611 72	552 67	560 83	597 62	572 91	580 26	616 54
7 Alimentos varios	540 32	565 96	589 02	528 87	550 29	569 68	544 24	571 32	595 65
II Vivienda									
1 Arrendamientos	344 03	347 30	350 89	266 70	269 90	275 20	370 50	373 80	376 80
2 Combustibles y servicios	659 51	680 70	688 69	716 80	722 47	731 74	639 91	666 40	673 95
3 Muebles del hogar	491 45	491 45	491 45	355 91	355 91	355 91	537 84	537 84	537 84
4 Equipo del hogar	594 28	621 54	621 54	574 89	602 18	602 18	600 99	628 16	628 16
5 Ropa del hogar	563 02	576 89	585 54	529 57	537 48	548 04	574 46	590 36	598 38
6 Artículos de limpieza	489 47	499 63	499 63	501 02	507 82	507 82	485 51	496 83	496 63
III Vestuario									
1 Vestuario hombre	514 78	528 53	532 34	463 89	473 89	476 99	532 20	574 24	551 28
2 Vestuario mujer	470 06	473 18	493 01	391 96	393 11	401 33	496 79	500 58	524 39
3 Vestuario niño	512 51	512 51	546 52	491 64	491 64	518 20	519 66	519 66	556 22
4 Servicios de vestuario	507 74	507 74	527 88	552 99	552 99	602 32	492 25	492 25	502 41
IV Miscelaneo									
1 Drogas	483 32	483 32	523 94	480 89	480 89	521 28	484 16	484 16	524 85
2 Artículos y servicios personales	760 56	776 62	776 62	732 21	745 49	745 49	770 26	787 28	787 28
3 Servicios profesionales	728 22	728 22	838 44	744 21	744 21	849 15	722 75	722 75	834 78
4 Instrucción y enseñanza	500 30	500 30	500 30	521 11	521 11	521 11	493 18	493 18	493 18
5 Artículos escolares y culturales	707 75	707 75	768 72	718 06	718 06	789 91	704 22	704 22	761 47
6 Transporte y comunicaciones	508 25	617 54	618 37	601 38	702 62	705 85	476 37	588 42	588 42
7 Distracciones	361 83	361 83	379 94	415 04	415 04	436 48	343 62	343 62	360 59
8 Artículos para aficiones	585 32	592 71	592 71	398 33	401 81	401 81	649 33	658 05	658 05
9 Impuestos	215 36	215 36	215 36	184 00	184 00	184 00	226 10	226 10	226 10
10 Bebidas y tabaco	484 19	484 19	518 11	557 00	557 00	588 44	459 27	459 27	494 04
11 Salario al servicio	198 70	198 70	199 80	198 70	198 70	199 80	---	---	---

4 1 3 Índice de precios al consumidor, por niveles de ingreso, según grupos y subgrupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978=100 00 (continuación)

Grupos y subgrupos	Total (ingresos medios y bajos)			Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)		
	1986	1987		1986	1987		1986	1987	
	Diciembre	Enero	Febrero	Diciembre	Enero	Febrero	Diciembre	Enero	Febrero
Manizales									
I Alimentos									
1 Cereales	553 33	556 69	555 95	547 84	550 61	553 80	554 88	558 40	556 56
2 Tubérculos plátanos y leguminosas	605 56	626 70	616 51	590 94	636 50	635 03	609 68	623 93	611 28
3 Hortalizas y legumbres frescas	497 32	524 45	498 81	527 01	545 80	529 53	488 95	518 43	490 14
4 Frutas	466 36	504 05	575 49	473 79	487 41	572 50	464 27	508 75	576 33
5 Carnes y pescados	551 96	562 31	565 45	549 68	565 14	569 18	552 61	561 51	564 39
6 Grasas huevos y productos lácteos	572 39	595 08	611 94	557 27	577 47	592 64	576 66	600 04	617 38
7 Alimentos varios	495 69	523 14	532 94	510 58	536 25	546 07	491 49	519 44	529 24
II Vivienda									
1 Arrendamientos	346 54	349 95	354 30	296 00	299 10	304 70	360 80	364 30	368 30
2 Combustibles y servicios	586 64	621 12	637 44	700 67	712 18	732 62	554 48	595 43	610 60
3 Muebles del hogar	354 83	354 83	354 83	348 42	348 42	348 42	356 63	356 63	356 63
4 Equipo del hogar	394 27	399 07	399 07	441 45	445 41	445 41	380 96	386 00	386 00
5 Ropa del hogar	541 27	576 16	576 16	383 30	397 55	397 55	585 82	626 54	626 54
6 Artículos de limpieza	456 24	465 90	465 90	460 49	471 13	471 13	455 05	464 43	464 43
III Vestuario									
1 Vestuario hombre	312 68	315 02	317 58	388 94	390 76	395 23	291 17	293 66	295 68
2 Vestuario mujer	314 78	317 18	320 55	295 24	297 96	304 86	320 29	322 60	324 98
3 Vestuario niño	372 69	372 69	388 18	316 21	316 21	321 50	388 62	388 62	406 98
4 Servicios de vestuario	473 65	473 65	478 19	499 80	499 80	513 67	466 27	466 27	648 19
IV Misceláneo									
1 Drogas	460 39	460 39	487 79	468 90	468 90	495 90	458 00	458 00	485 51
2 Artículos y servicios personales	620 38	635 75	633 75	601 90	606 61	606 61	625 60	641 40	641 40
3 Servicios profesionales	569 05	569 05	645 36	627 75	627 75	702 67	552 50	552 50	629 20
4 Instrucción y enseñanza	554 46	554 46	554 46	609 84	609 84	609 84	538 83	538 83	538 83
5 Artículos escolares y culturales	668 70	668 70	767 91	647 92	647 92	733 79	674 56	674 56	777 54
6 Transporte y comunicaciones	498 10	599 27	601 55	599 25	651 36	661 74	469 57	584 57	584 57
7 Distracciones	390 72	390 72	390 72	402 69	402 69	402 69	387 34	387 34	387 34
8 Artículos para aficiones	177 30	177 64	177 64	252 85	254 37	254 37	156 00	156 00	156 00
9 Impuestos	249 73	249 73	249 73	246 30	246 30	246 30	250 70	250 70	250 70
10 Bebidas y tabaco	538 91	538 91	563 65	450 88	450 88	506 17	563 74	563 74	579 86
11 Salario al servicio	290 00	294 00	299 50	290 00	294 00	299 50	--	--	--

290 00

294 00

299 50

4 1 3 Índice de precios al consumidor, por niveles de ingreso, según grupos y subgrupos de bienes y servicios

Base diciembre 1978= 100 00 (conclusión)

Grupos y subgrupos	Total (ingresos medios y bajos)			Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)		
	1986	1987		1986	1987		1986	1987	
	Diciem bre	Enero	Febre ro	Diciem bre	Enero	Febre ro	Diciem bre	Enero	Febre ro
Pasto									
I Alimentos									
1 Cereales	614 10	623 40	634 01	705 79	717 07	728 96	591 88	600 71	611 00
2 Tuberculos platanos y leguminosas	721 10	679 27	590 99	668 98	643 75	580 91	733 72	687 88	593 44
3 Hortalizas y legumbres frescas	588 92	595 11	647 01	668 39	624 51	693 32	569 67	587 99	635 79
4 Frutas	599 93	721 08	605 50	670 74	735 80	671 29	582 03	717 51	589 56
5 Carnes y pescados	653 37	653 37	653 48	624 41	624 41	624 91	660 39	660 39	660 40
6 Grasas huevos y productos lácteos	548 26	556 50	574 89	525 47	534 30	550 49	553 78	561 88	580 80
7 Alimentos varios	558 28	567 78	587 52	555 54	563 74	586 37	558 95	568 75	587 80
II Vivienda									
1 Arrendamientos	457 63	460 37	464 74	397 10	397 10	400 10	472 30	475 70	480 40
2 Combustibles y servicios	598 32	619 18	637 43	671 57	688 15	726 89	580 58	602 48	615 76
3 Muebles del hogar	408 39	408 39	408 39	423 29	423 29	423 29	404 78	404 78	404 78
4 Equipo del hogar	472 12	476 02	476 02	480 13	485 84	485 84	470 18	473 64	473 64
5 Ropa del hogar	524 35	543 40	546 50	437 19	440 80	456 74	545 47	568 25	568 25
6 Artículos de limpieza	437 90	450 71	450 71	467 97	478 72	478 72	430 62	443 92	443 92
III Vestuario									
1 Vestuario hombre	343 02	349 48	355 38	293 68	298 21	301 59	345 98	361 90	368 41
2 Vestuario mujer	393 56	395 34	406 62	296 25	297 45	302 72	417 13	419 05	431 79
3 Vestuario niño	350 03	350 03	366 58	317 05	317 05	331 63	358 02	358 02	375 05
4 Servicio de vestuario	681 37	681 37	711 44	650 31	650 31	707 11	688 90	688 90	712 49
IV Misceláneo									
1 Drogas	404 33	404 33	430 18	395 92	395 92	421 96	406 37	406 37	432 17
2 Artículos y servicios personales	716 44	752 44	752 44	593 49	606 96	606 96	746 22	787 68	787 68
3 Servicios profesionales	820 87	820 87	886 02	807 54	807 54	875 82	824 10	824 10	888 50
4 Instrucción y enseñanza	703 06	703 06	703 06	726 19	726 19	726 19	697 45	697 45	697 45
5 Artículos escolares y culturales	560 94	560 94	596 59	554 95	554 95	587 79	562 40	562 40	598 72
6 Transporte y comunicaciones	506 10	604 62	605 51	610 75	669 95	674 53	480 75	588 80	588 80
7 Distracciones	407 00	407 00	407 00	417 22	417 22	417 22	404 52	404 52	404 52
8 Artículos para aficiones	283 87	360 20	306 20	324 62	334 69	334 69	274 00	299 29	299 29
9 Impuestos	479 20	479 20	479 20	479 20	479 20	479 20	479 20	479 20	479 20
10 Bebidas y tabaco	615 89	615 89	648 94	497 01	497 01	526 33	644 69	644 69	678 64
11 Salario al servicio				733 60	733 60	748 90			

FUENTE DANE

733 60 733 60 748 90
Iguales

4.2 Precios promedio al por menor de 35 artículos alimenticios en 33 ciudades

4 2 1 Granos y harinas

Enero 1987

\$ por libra de 500 gramos

Ciudades	Arroz	Maiz trillado	Harina de maiz	Harina de trigo	Pastas alimenticias	Avena	Frijol seco		Lenteja extranjera
							Variedad		
Bogotá	49 70	—	44 46	46,37	72,64	236,05	Rojos	184 58	151 67
Medellín	48 67	41 85	70,34	46,46	76,74	233,36	Cargamanto	170 26	—
Cali	47 68	42,53	70 21	48 20	71 42	238,91	Algarrobo	112,98	155 44
Barranquilla	51 84	40,35	—	—	71 98	246,74	Momposino	96 66	167 42
Bucaramanga	42 52	—	48 68	39 28	71 06	235 91	Rojos	130,98	157 89
Manizales	45 67	38 44	69 76	44 98	72,38	235,04	Cargamanto	118 00	136 78
Pasto	49 12	40 75	71 83	40,15	78 44	242,80	Radical	99 37	155 15
Armenia	46 65	43 18	70,81	49 82	70,67	231 32	Cargamanto	161 30	153 64
Barrancabermeja	46 00	38 19	62 80	44 20	71 20	241 88	Rojos boludo	108 30	156,60
Bolívar (Ant.)	48 60	38 80	66 60	44 40	78 40	247 50	Unbe	98 00	—
Buenaventura	48 92	44 20	69 71	47 07	73,71	244 37	Nima	94 14	154 85
Cartagena	43 80	41 56	70 20	46,50	71 11	244 25	Zaragoza	163 60	157 30
Cucuta	40,00	44 00	56,00	40,00	51 00	104 00	Rojos	159 00	142,50
Girardot	44 92	42,83	45 00	50,50	(—)	230,42	Bolón rojo	153 18	154 17
Ibagué	46,66	42,87	43,49	48 42	68 83	226,02	Algarrobo	89 49	135 14
Líbano	42 62	41 80	48 33	46,62	71 50	238 93	Óuarzo	96,87	143,67
Montería	44 40	42,00	69 00	47 60	73,60	253,50	Rojos	136,00	159 60
Neiva	45 50	41 08	74 58	45 67	72,83	235,73	Calima	94 83	148 67
Ocaña	44 00	36,80	56,30	48 20	61 60	236,50	Comun	150 00	156,00 ^a
Pereira	46 79	81 32	69 11	49 09	72,23	244 16	Cargamanto	138 96	143 99
Popayán	46 93	41 93	68 62	43 50	72,00	249 68	Radical	111 75	159 62
Puerto Berrio	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	Lima	(—)	(—)
Quibdo	46,80	45 30	65 00	47 00	70,80	238,75	Rojos	100,00	156 00 ^a
Riohacha	50 00	42,50	48 33	42,50	80,00	241 67	Zaragoza	143 33	130,00
Santa Marta	53 80	39 00	69 16	49 27	71 40	236,53	Zaragoza	188 13	162 71
Sincelejo	46 13	36 54	70,40	43 20	71 20	227 00	Zaragoza	110 79	160,60
Sogamoso	47 66	44 75	43,83	44 50	69 00	231 87	Americano	146,17	144 17
Tuluá	45 64	42,85	69 35	42,85	75 57	225,89	Calima	95 78	148 00
Tumaco	49 85	49 28	64 71	47 14	81 42	246,42	Bolón	150,00	162,85
Tunja	48 75	44 75	46 25	43,67	69 33	237 71	Radical	145 33	152,00
Valledupar	49 44	40,20	71 50	40,00	73,78	251 25	Zaragoza	112 63	167 08
Villavicencio	46,54	46 50	45 70	50,71	72,33	229,17	Sabanero	169 40	149 00
Yarumal	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	Cargamanto	(—)	(—)

FUENTE DANE

^a Variedad nacional

4 2 2 Tuberculos, legumbres y frutas
Enero 1987

\$ por libra de 500 gramos

Ciudades	Variedad	Papa	Yuca	Arracacha	Ñame	Platano verde
Bogota	Sabanera	37 97	49 25	54 25	—	36 53
Medellin	Capira	32 43	41 61	40 89	—	27 85
Cali	Guata	33 70	46 90	37 61	—	34 94
Barranquilla	Antioqueña	34 03	18 17	—	29 80	25 41
Bucaramanga	Pastusa	32 89	23 37	45 28	—	28 28
Manizales	San Felix	28 10	36 98	36 86	—	20 79
Pasto	Tuquerreña	22 70	24 52	—	—	26 08
Armenia	Salentina	34 00	34 00	40 33	—	19 65
Barrancabermeja	Pastusa	29 80	21 00	47 00	—	27 08
Bolivar (Ant)	Purace	34 00	20 00	40 00	—	23 70
Buenaventura	Guata	26 27	37 50	—	—	28 63
Cartagena	Bogotana	31 25	23 75	—	35 00	21 73
Cucuta	Pastusa	29 60	33 60	36 60	—	26 60
Girardot	Pastusa	29 33	49 17	44 17	—	39 31
Ibague	Salentina	29 06	37 99	38 14	—	37 45
Líbano	Murillana	33 33	30 00	47 92	—	19 79
Monteria	Capira	35 00	20 40	—	20 00	13 90
Neiva	Tocarreña	33 00	39 17	37 50	—	45 59
Ocaña	Guantiva	28 80	21 00	29 20	—	22 50
Pereira	San Felix	36 07	36 14	36 93	—	21 35
Popayan	Malvaceña	26 42	40 21	—	—	22 96
Puerto Berrio	Negra	(—)	(—)	(—)	—	(—)
Quibdo	Corriente	35 00	50 00	52 00	—	35 91
Riohacha	Santandereana	45 00	25 00	—	46 25	24 73
Santa Marta	Antioqueña	32 33	28 56	—	31 76	34 29
Sincélejo	Antioqueña	38 53	13 73	—	26 74	19 93
Sogamoso	Tuquerreña	24 17	33 08	36 66	—	35 25
Tulua	Guata	23 25	44 57	—	—	23 95
Tumaco	Guata	30 00	24 78	—	—	19 51
Tunja	Tuquerreña	30 42	40 31	34 17	—	32 61
Vallidupar	Bogotana	30 72	24 00	—	38 30	27 65
Villavicencio	Pastusa	33 88	52 42	61 33	—	45 78
Yarumal	Capira	(—)	(—)	(—)	—	(—)

4 2 2 Tuberculos, legumbres y frutas
Enero 1987

\$ por libra de 500 gramos (conclusion)

Ciudades	Cebolla		Arveja verde (en vaina)	Tomate	Zanahoria	Banano	Naranja
	En rama	Cabezona					
Bogota	65 57	89 58	118 27	69 77	46 05	32 56	30 62
Medellin	63 84	108 31	60 80	62 07	34 83	19 33	29 68
Cali	52 07	150 15	284 19 ^a	63 06	34 15	29 47	33 35
Barranquilla	66 49	113 95	—	65 15	45 57	16 02	29 42
Bucaramanga	62 25	126 29	98 98	59 42	41 33	25 60	24 86
Manizales	45 96	118 12	98 37	57 93	42 47	21 19	19 74
Pasto	29 13	58 80	80 40 ^a	42 61	22 00	37 08	28 17
Armenia	32 92	127 92	104 42	66 92	37 50	15 87	18 70
Barrancabermeja	49 00	128 00	—	46 00	39 00	38 12	33 02
Bolivar (Ant)	60 00	133 00	96 00	31 00	42 00	16 17	21 35
Buenaventura	55 55	117 66	—	56 00	32 11	25 37	27 37
Cartagena	112 25	129 35	—	56 80	40 63	23 41	38 75
Cucuta	54 20	120 00	—	54 00	37 60	27 88	21 74
Girardot	56 25	113 33	86 67	78 33	41 17	38 81	36 96
Ibagué	71 29	96 72	73 87	36 86	32 29	28 41	27 12
Libano	100 00	96 67	50 00	41 67	47 92	23 32	22 38
Monteria	138 00	124 00	119 00	95 00	38 00	33 35	25 84
Neiva	59 17	123 33	76 67	60 00	38 33	22 92	22 86
Ocaña	63 94	104 00	—	38 00	29 00	18 29	17 31
Pereira	32 86	123 33	108 57	49 79	43 57	27 50	26 64
Popayan	60 51	151 56	181 66 ^a	55 57	28 28	13 27	17 53
Puerto Berrio	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
Quibdo	78 00	120 00	—	51 00	46 00	19 04	42 57
Riohacha	100 00	145 00	—	50 00	55 00	18 71	25 66
Santa Marta	95 57	129 44	178 95	59 29	52 38	23 77	46 46
Sincelejo	120 00	125 32	—	(—)	42 12	12 96	27 81
Sogamoso	56 00	48 17	99 16	49 66	21 67	34 58	29 83
Tulua	51 00	138 71	150 00 ^a	37 00	38 57	14 19	30 10
Tumaco	45 48	148 00	—	57 57	42 00	14 43	27 19
Tunja	57 26	52 50	96 16	54 20	36 00	30 80	25 97
Valledupar	90 50	98 89	—	47 86	40 00	23 00	27 71
Villavicencio	64 25	63 10	121 33	54 33	45 92	26 66	29 36
Yarumal	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)

FUENTE DANE

^a Desgranada

4 2 3 Grasas, huevos y productos lácteos
Enero 1987

\$ por libra de 500 gramos

Ciudades	Aceite vegetal	Mantequilla	Margarina	Queso	Huevos (unidad)	Leche (botella 1 000 cc)	
						Natural	Pasteurizada
Bogotá	155 54	308 02	166 49	343 80	17 00	61 75	60 85
Medellín	165 41	253 52	163 71	696 09	16 62	—	65 26
Cali	170 84	383 43	161 96	323 72	16 08	72 35	72 67
Barranquilla	179 07	272 57	181 13	219 67	16 64	—	65 00
Bucaramanga	166 86	384 47	160 61	283 35	15 22	55 67	70 97
Manizales	166 14	283 18	159 65	252 06	16 26	—	69 82
Pasto	170 69	247 20	165 46	191 81	15 99	43 30	—
Armenia	169 67	300 00	160 18	295 00	15 99	69 44	73 33
Barrancabermeja	145 70	555 50	169 40	255 60	14 80	60 00	80 50
Bolívar (Ant.)	161 00	274 00	164 60	30/ 81	16 20	76 40	—
Buenaventura	170 85	529 90	169 14	261 66	16 85	—	78 47
Cartagena	153 77	(—)	171 17	191 67	15 00	—	65 00
Cucuta	82 00	566 90	168 00	210 00	14 20	60 63	67 34
Girardot	157 50	350 00	163 17	250 00	17 00	62 50	64 00
Ibagué	165 18	298 89	162 76	251 25	15 13	71 87	73 33
Libano	162 75	300 00	160 75	200 00	16 00	55 55	—
Montería	163 70	234 80	—	200 00	20 10	70 00	—
Neiva	154 33	254 17	160 67	271 50	15 00	61 11	79 34
Ocaña	232 00	142 23	174 80	245 71	15 20	50 00	—
Pereira	164 44	280 00	159 02	220 00	16 18	76 39	73 17
Popayán	167 75	488 00	159 37	313 55	15 88	56 55	81 76
Puerto Berrio	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	—
Quibdó	160 00	254 00	192 00	284 00	14 40	—	381 25 ^a
Riohacha	93 33	(—)	—	250 00	13 67	—	325 00 ^a
Santa Marta	157 30	239 50	162 80	228 50	14 97	—	70 00
Sincelejo	146 75	116 21	181 20	240 00	18 48	70 00	—
Sogamoso	155 83	251 67	158 17	271 67	16 00	45 83	—
Tuluá	167 50	338 78	162 50	261 85	16 65	68 05	73 67
Tumaco	167 14	—	166 25	190 20	17 14	69 44	—
Tunja	163 83	317 20	158 33	295 50	15 70	44 00	63 77
Valledupar	190 80	121 67	238 50	225 00	18 83	50 00	—
Villavicencio	162 25	320 00	245 90	395 71	17 47	62 50	74 44
Yarumal	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	—

FUENTE DANE

^a Leche en polvo de 500 gramos

4 2 4 Carnes y pescados
Enero 1987

\$ por libra de 500 gramos

Ciudades	Carne de res				Carne de cerdo	
	Sin hueso		Con hueso		Variedad	sin hueso
Bogota	Chatas	294 27	Costilla	210 83	Lomo	310 97
Medellin	Solomo					
	extranjero	333 03	Cola	161 53	Cañon	447 74
Calí	Lomo	309 40	Cola	185 13	Lomo	350 39
Barranquilla	Lomo	256 59	Costilla	144 56	Lomito	254 76
Bucaramanga	Lomo	260 66	Pierna	229 83	Lomo	273 93
Manizales	Pierna	285 71	Costilla	120 54	Lomo	341 25
Pasto	Lomo	230 00	Costilla	170 00	Lomo	255 00
Armenia	Lomo	275 00	Costilla	150 00	Lomo	325 00
Barrancabermeja	Lomo	240 00	Costilla	150 00	Lomo	240 00
Bolívar (Ant.)	Lomo	330 00	Cadera	148 00	Lomo	376 00
Buenaventura	Cadera	295 71	Espinazo	198 57	Lomo	317 14
Cartagena	Lomo	267 71	Costilla	178 57	Lomo	200 00
Cucuta	Lomo	240 00	Paleta	214 00	Lomo	223 00
Girardot	Pierna	200 00	Costilla	160 00	Lomo	210 00
Ibague	Lomo	261 67	Costilla	183 33	Lomo	267 50
Libano	Pulpa de 1a.	200 00	Costilla	180 00	Pulpa de 1a.	200 00
Monteria	Cadera	282 00	Cola	180 00	Cadera	244 00
Neiva	Chatas	230 00	Costilla	120 00	Todas	220 00
Ocaña	Lomo	232 00	Costilla	176 00	Lomo	208 00
Pereira	Lomo	299 00	Costilla	145 00	Lomo	323 00
Popayán	Cadera	250 00	Costilla	164 28	Pierna	320 00
Puerto Berrio	Solomo	(—)	Cola	(—)	Cañon	(—)
Quibdo	Solomo	250 00	Cola	110 00	Pulpa	230 00
Riohacha	Lomo	200 00	Costilla	150 00	Lomo	140 00
Santa Marta	Lomo	247 22	Costilla	150 00	Lomo	216 67
Sincelejo	Lomo	240 00	Costilla	120 00	Lomo	220 00
Sogamoso	—	—	Todas	158 33	—	—
Tulua	Lomo	275 00	Costilla	197 14	Lomo	290 00
Tumaco	—	—	Todas	200 00	—	—
Tunja	Lomo	220 00	Costilla	155 00	Lomo	250 00
Valledupar	Lomo	231 67	Costilla	172 50	Pierna	166 67
Villavicencio	Lomo	230 00	Costilla	180 00	Lomo	240 00
Yarumal	Solomo	(—)	Cola	(—)	Lomo	(—)

4 2 4 Carnes y pescados Enero 1987

\$ por libra de 500 gramos (conclusión)

Ciudades	Carne de cerdo		Carne de pollo	Pescado	
	Variedad	con hueso		Variedad	
Bogota	---	---	205 09	---	---
Medellin	---	---	197 40	---	---
Cali	---	---	201 37	Mar varios	291 00
Barranquilla	---	---	217 54	Mar mojarra	375 59
Bucaramanga	---	---	183 74	---	---
Manizales	Costilla	289 87	198 64	---	---
Pasto	---	---	---	---	---
Armenia	Costilla	283 75	240 00	Rio bagre	350 00
Barrancabermeja	Costilla	240 00	184 38	Rio bocachico	125 70
Bolivar (Ant.)	Costilla	294 00	230 00	---	---
Buenaventura	Espinazo	215 71	215 91	Mar varios	205 00
Cartagena	Costilla	150 00	197 58	Mar mojarra	300 00
Cucuta	Costilla	199 00	153 00	Rio bagre	270 00
Girardot	Costilla	170 00	233 40	Rio bagre	400 00
Ibague	Costilla	230 83	219 30	Rio bagre	427 27
Libano	Costilla	180 00	190 00	Rio bagre	350 00
Monteria	Costilla	188 00	206 00	Rio bocachico	120 00
Neiva	Costilla	140 00	210 00	Rio bagre	400 00
Ocaña	Costilla	176 00	200 00	Rio bagre	325 00
Pereira	Costilla	286 00	200 00	---	---
Popayan	Costilla	244 28	201 20	---	---
Puerto Berrio	Costilla	(-)	(-)	Rio bagre	(-)
Quibdo	Costilla	220 00	200 00	Rio quicharo	150 00
Riohacha	Costilla	140 00	167 50	Mar mojarra	(-)
Santa Marta	Costilla	168 33	200 00	Mar mojarra	392 00
Sincelejo	Costilla	200 00	191 25	Rio quicharo	166 58
Sogamoso	Todas	190 00	195 50	---	---
Tulua	Costilla	230 00	224 57	---	---
Tumaco	Todas	200 00	208 33	Mar corvina	250 00
Tunja	Costilla	250 00	203 00	---	---
Valledupar	Costilla	166 67	176 83	Rio bocachico	150 00
Villavicencio	Costilla	190 00	217 08	Rio rayado	280 00
Yarumal	Costilla	(-)	(-)	---	---

4 2 5 Alimentos varios
Enero 1987

\$ por libra de 500 gramos

Ciudades	Azucar		Panela	Sal refinada	Cafe molido	Chocolate		Gaseosa (botella mediana)
	Comun	Refinada				Variedad		
Bogota	39 05	42 90	33 78	23 33	88 82	Dulce	152 17	18 00
Medellin	38 16	42.70	38 97	21 70	90 72	Amargo	378 14	18 35
Cali	33 94	40 02	39 40	20 99	90 19	Amargo	360 18	18 62
Barranquilla	38 24	44 15	38 68	19 77	117 23	---	---	17 04
Bucaramanga	38 61	41 48	40 55	23 11	90.29	Dulce	156 41	18 25
Manizales	36 62	41 76	39 00	20 22	90.42	Amargo	376 06	20 04
Pasto	35 34	40 34	29 68	21 44	90 51	Dulce	156 91	16 58
Armenia	36 96	43 50	36 02	26 32	89 97	Amargo	363 47	18 56
Barrancabermeja	40 10	44 50	36 84	25 20	91 30	Dulce	158 30	20 00
Bolivar (Ant)	38 20	44 00	41 20	29 00	89 60	Amargo	371 00	30 00
Buenaventura	37 07	42 00	41 78	25 21	90 40	Amargo	383 42	23 71
Cartagena	37 60	43 00	39 27	20 17	92 50	Dulce	168 40	(-)
Cucuta	40 00	47 80	41 80	26 00	91 60	Dulce	161 00	18 60
Girardot	41 00	44 47	40 56	22.17	90 50	Dulce	150 00	20 33
Ibague	37 60	42 04	39 27	23 56	86 49	Dulce	155 12	21 00
Líbano	38 87	46 00	28 08	22.44	89 50	Dulce	159 75	25 00
Monteria	38 80	42.80	40 20	23 80	97 80	Amargo	384 00	20.00
Neiva	39 42	45 13	38 83	21 83	89 00	Dulce	159 00	20 00
Ocaña	40 20	45 60	38 84	24 80	116 00	Dulce	163 80	22.00
Pereira	37 26	42.83	38 00	24 64	90 34	Amargo	367 94	16 00
Popayan	34 07	39 50	32 35	22.93	95 75	Amargo	360 25	20 62
Puerto Berrio	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Amargo	(-)	(-)
Quibdo	37 00	46 20	39 80	26 00	120 00	Amargo	382.00	30 00
Riohacha	(-)	50 00	40 00	16 67	155 56	Dulce	156 67	30 00
Santa Marta	38 06	44 17	38 11	23 11	115 97	Dulce	163 91	20 00
Sincelejo	41 82	44 25	39 25	22.25	133 33	Dulce	166 50	19 00
Sogamoso	39 58	44 41	36 83	20 83	89 67	Dulce	152 50	18 33
Tulua	35 63	44 57	38 43	27 57	97 07	Amargo	365 42	22.42
Tumaco	39 14	48 33	38 70	40 00	106 66	Amargo	345 00	31 42
Tunja	39 87	44 79	35 58	19 67	92 83	Dulce	155 17	20 00
Valledupar	39 86	48 00	41 00	24 22	125 80	Dulce	165 38	21 00
Villavicencio	39 67	43 40	35 50	25 41	92 50	Dulce	152.50	25 33
Yarumal	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Amargo	(-)	(-)

FUENTE DANE

4.3 Precios promedio al por mayor de productos alimenticios en Bogotá

Pesos

Productos	Unidades	Promedio anual					1986	1987
		1982	1983	1984	1985	1986	Diciem bre	Enero
Granos y harinas								
Arroz de 1a clase	Arroba	525 49	551 79	660 24	833 41	1 038 67	1 084 21	1 075 98
Arroz de 2a clase		404 94	465 25	581 77	751 95	946 49	991 23	979 90
Arroz de 3a clase		294 44	315 39	402 38	599 10	606 63	590 35	612 75
Arveja seca		538 66	598 54	1 667 11	2 170 92	1 674 85	1 578 95	1 588 24
Cafe molido		929 66	1 074 56	1 299 98	1 692 18	1 910 59	2 143 42	2 154 41
Cebada perlada		496 37	534 06	635 37	915 21	1 012 02	1 023 68	1 058 82
Frijoles blancos		1 543 70	1 516 19	1 853 80	2 506 40	2 470 83	2 450 00	2 685 71
Frijoles rojos sabaneros		2 179 80	2 610 81	2 340 55	4 374 82	4 007 24	3 663 16	4 188 24
Garbanzos		891 22	1 012 10	2 060 23	3 044 27	3 295 14	3 987 50	4 950 00
Habas secas		600 62	627 12	1 080 06	1 432 74	1 516 86	1 578 95	1 570 59
Harina de maiz de 1a		350 56	430 83	522 51	741 11	875 50	916 67	916 67
Harina de trigo de 1a		389 92	456 39	600 83	827 08	938 47	960 00	960 00
Lenteja de 1a		905 00	920 63	1 659 29	3 282 60	3 313 19	3 269 74	3 117 65
Maiz amarillo porva		344 37	585 92	713 26	763 59	1 054 26	1 071 05	1 035 29
Maiz arroz de 1a		325 40	451 81	573 44	708 45	808 34	816 67	813 64
Maiz yucatan de 1a		271 83	337 46	370 31	589 97	620 63	753 75	748 57
Trigo de 1a		266 64	327 08	390 75	525 98	595 28	601 05	612 94
Pasta de sopa		641 87	788 79	1 010 51	1 359 04	1 607 59	1 663 16	1 658 82
Tuberculos y legumbres								
Arracacha	Arroba	293 39	272 80	370 93	496 46	629 05	533 89	576 32
Arveja verde		941 57	991 13	1 024 08	1 328 82	1 421 58	1 465 28	1 149 34
Frijol verde		522 09	454 53	572 16	723 24	901 99	730 56	846 71
Habas verdes		261 54	281 21	345 42	350 95	440 65	571 53	513 54

4 3 Precios promedio al por mayor de productos alimenticios en Bogotá

Pesos (conclusión)

Productos	Unidades	Promedio anual					1986	1987
		1982	1983	1984	1985	1986	Diciem bre	Enero
Plátanos verdes		364 88	351 56	334 74	511 15	627 78	570.56	657 90
Plátano maduro		299 62	347 71	325 97	517 08	627 61	557 64	684 21
Yuca		456 99	390.64	370.88	818 24	628 11	577 31	690 79
Papa de 1a. sabanera		259 93	276.22	242.37	510.15	581 35	775 56	703.16
Papa de 1a. tocana		236 89	252.50	216 34	475 95	533 53	678 89	609 47
Carnes y lácteos								
Carne de cerdo de 1a	Arroba	1 918 58	2 173 12	2 678 08	3 355 85	3 689 23	4 315 00	4 811 25
Carne de res de 1a.		1 736.61	2 302.11	2 393 94	3 102.45	3 712.60	4 417 50	4 606 25
Carne de res de 2a.		1 714 39	2 244 21	2 343.73	2 998 23	3 582.01	4 269 50	4 402.50
Mantequilla		3 421 05	3 989 58	4 332.55	5 564 46	6 375 00	6 625 00	6 625 00
Quesos		3 458 33	4 222.42	4 426 48	5 374 14	6 271 73	6 625 00	6 625 00
Huevos	100 Unidades	584 29	721 44	845.96	1 043.72	1 302 56	1 447 22	1 531 58
Leche pasteurizada	25 btlls. 1 000 cc	738 75	779 90	877 15	1 048 75	1 261 91	1 300.37	1 388 65
Otros artículos								
Azúcar refinada	Arroba	378 35	491 20	555 55	657 32	852.59	949 00	971 50
Azúcar común		350 98	471 10	549 63	642.84	858 33	964 00	976.00
Paneta de 1a. Fusa	Carga 100 Unidades	3 066 18	4 322.30	5 395 58	4 580.81	7 650.43	7 461 11	8 000 00
Paneta de 2a. Sasaima	Carga 192 Unidades	2 298 88	3 028 64	3 520.32	3 254 48	4 939 45	5 200.00	5 821 05
Sal Yodada	Arroba	152 13	174 93	206.94	245 21	326 42	343 42	377 94
Manteca vegetal	15 Kilos	1 395 94	1 693 43	2 325 12	2 584 61	3 451 97	3 615 79	3 648 53
Aceite de cocina	1 000 grs.	107 09	129 80	195 18	224 86	283 75	303 67	307 38
Chocolate dulce	25 libras	1 326 66	1 602.86	1 954 42	2 540.26	3 245 05	3 562 50	3 775 00

FUENTE DANE

4 4 Precios de sustentación de productos agrícolas

Productos	\$ /tonelada				
	1982		1983		1984
	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre
Ajonjolí	35 000	38 200	42 020	46 220	58 240
Arroz tipo I	18 800	20 700	22 600	24 180	25 390
Cebada	18 600	20 100	22 500	24 750	29 500
Frijol	52 000	58 300	64 130	69 900	85 000
Maíz amarillo	19 000	20 900	22 780	25 060	26 310
Maíz blanco	21 000	23 100	25 180	27 700	29 085
Sorgo	16 700	17 900	19 240	20 780	22 440
Soya	30 300	33 000	35 475	39 400	43 340
Trigo	20 600	22 500	24 750	26 730	29 500

Productos	1985		1986		1987
	I semestre	II semestre	I semestre	II semestre	I semestre
	semestre	semestre	semestre	semestre	semestre
Ajonjolí	69 900	85 000	96 000	106 000	125 000
Arroz tipo I	27 200	30 900	33 700	38 000	43 700
Cebada	34 000	40 000	43 000	47 000	51 300
Frijol	102 000	120 000	165 000	181 000	181 000
Maíz amarillo	32 000	36 800	40 500	43 700	36 760
Maíz blanco	32 000	36 800	40 500	43 700	46 760
Sorgo	24 300	27 500	31 500	34 000	38 500
Soya	54 000	61 100	67 000	71 200	74 760
Trigo	34 000	40 000	43 000	48 000	52 800

FUENTE IDEMA

Nota: los semestres que se reseñan se refieren al periodo de vigencia de los precios de sustentación. Su fijación por parte del IDEMA ocurre en el semestre anterior.

4.5 Índice de costos de la construcción de vivienda

4.5.1 Índice, y variación mensual y acumulada, de los costos de la construcción de vivienda Nacional y en 10 ciudades

Base diciembre 1980=100.00

Ciudades y períodos		Vivienda total			Vivienda unifamiliar			Vivienda multifamiliar		
		Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o	
			Mensual	Acumulada diciembre anterior		Mensual	Acumulada diciembre anterior		Mensual	Acumulada diciembre anterior
Nacional										
1981	Diciembre	121.97	0.99	21.97	122.09	0.98	22.09	122.03	1.00	22.03
1982	Diciembre	148.52	0.94	21.76	150.00	0.92	22.86	147.99	0.98	21.27
1983	Diciembre	172.55	0.46	16.17	173.03	0.17	15.35	172.82	0.64	16.77
1984	Diciembre	209.73	0.76	21.54	207.58	0.71	19.96	211.84	0.80	22.57
1985	Diciembre	252.22	1.43	20.25	247.11	0.89	19.04	256.41	1.75	21.03
1986	Diciembre	321.44	0.30	27.44	315.65	0.33	27.73	326.60	0.28	27.37
1986	Noviembre	320.47	0.91	27.05	314.61	0.84	27.31	325.66	0.95	27.00
	Diciembre	321.44	0.30	27.44	315.65	0.33	27.73	326.60	0.28	27.37
1987	Enero	345.77	7.56	7.56	340.49	7.86	7.86	350.80	7.40	7.40
Barranquilla										
1981	Diciembre	121.20	5.56	21.20	120.61	5.24	20.61	121.53	5.73	21.53
1982	Diciembre	147.79	6.46	21.93	149.17	5.83	23.67	147.07	6.82	21.01
1983	Diciembre	168.90	0.12	14.28	165.23	0.07	10.76	170.90	0.14	16.20
1984	Diciembre	201.44	0.58	19.26	195.44	0.51	18.28	204.73	0.61	19.79
1985	Diciembre	241.40	1.09	19.83	233.14	1.11	19.28	245.93	1.08	20.12
1986	Diciembre	302.25	0.02	25.20	290.55	0.06	26.76	305.96	0.00	24.40
1986	Noviembre	302.16	0.31	25.16	295.35	0.13	26.68	305.93	0.41	24.39
	Diciembre	302.25	0.02	25.20	290.55	0.06	26.76	305.96	0.00	24.40
1987	Enero	313.11	3.59	3.59	304.71	3.09	3.09	317.74	3.85	3.85
Bogota										
1981	Diciembre	120.25	0.71	20.25	119.98	0.76	19.98	120.41	0.67	20.41
1982	Diciembre	146.65	0.70	21.95	147.91	0.70	23.27	146.00	0.71	21.25
1983	Diciembre	171.93	0.95	17.23	173.58	1.07	17.35	171.08	0.89	17.17
1984	Diciembre	208.17	0.75	21.07	208.87	0.74	20.33	207.85	0.76	21.49
1985	Diciembre	250.99	1.38	20.56	249.40	0.86	19.40	251.92	1.67	21.20
1986	Diciembre	323.97	0.29	29.07	323.12	0.31	29.55	324.53	0.27	28.82
1986	Noviembre	323.03	0.85	28.70	322.12	0.77	29.15	323.63	0.90	28.46
	Diciembre	323.97	0.29	29.07	323.12	0.31	29.55	324.53	0.27	28.82
1987	Enero	347.59	7.29	7.29	346.94	7.37	7.37	348.06	7.25	7.25

4 5 1 Índice, y variación mensual y acumulada, de los costos de la construcción de vivienda Nacional y en 10 ciudades

Base diciembre 1980=100.00 (continuación)

Ciudades y períodos	Vivienda total			Vivienda unifamiliar			Vivienda multifamiliar			
	Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o		
		Mensual	Acumulada diciembre anterior		Mensual	Acumulada diciembre anterior		Mensual	Acumulada diciembre anterior	
Bucaramanga										
1981	Diciembre	123 68	0 58	23 68	124 67	0 41	24 67	123 27	0 66	23 27
1982	Diciembre	151 33	0 53	22 35	152 17	0 35	22 05	150 99	0 61	22 48
1983	Diciembre	176 21	0 15	16 44	177 11	0 20	16 38	175 87	0 14	16 47
1984	Diciembre	213 10	0 55	20 93	209 94	0 66	18 53	214 50	0 51	21 96
1985	Diciembre	260 21	3 53	22 10	248 67	1 64	18 44	265 23	4 31	23 65
1986	Diciembre	324 80	0 17	24 82	309 70	0 26	22 95	303 07	0 14	25 57
1986	Noviembre	324 23	0 64	24 60	304 92	0 39	22 62	332 60	0 73	25 40
	Diciembre	324 80	0 17	24 82	309 70	0 26	22 95	303 07	0 14	25 57
1987	Enero	352 95	8 66	8 66	334 09	9 27	9 27	361 14	8 42	8 42
Cali										
1981	Diciembre	125 38	0 67	25 38	126 38	0 67	26 38	124 73	0 67	24 73
1982	Diciembre	151 15	1 02	20 55	153 15	1 01	21 18	149 83	1 03	20 12
1983	Diciembre	176 74	- 2 21	16 93	177 61	- 2 83	15 97	176 20	- 1 79	17 59
1984	Diciembre	217 91	0 98	23 29	216 36	1 08	21 81	219 00	0 91	24 29
1985	Diciembre	253 38	0 48	16 27	248 88	0 37	15 03	256 47	0 56	17 10
1986	Diciembre	326 91	0 43	29 01	324 25	0 51	30 28	328 81	0 39	28 20
1986	Noviembre	325 49	2 35	28 45	322 60	2 38	29 62	327 53	2 34	27 70
	Diciembre	326 91	0 43	29 01	324 25	0 51	30 28	328 81	0 39	28 20
1987	Enero	353 24	8 05	8 05	348 89	7 59	7 59	356 26	8 34	8 34
Cartagena										
1981	Diciembre	120 42	- 0 46	20 42	120 53	- 0 64	20 53	120 23	- 0 11	20 23
1982	Diciembre	145 73	0 22	21 01	146 65	0 30	21 67	144 05	0 07	19 81
1983	Diciembre	165 86	0 04	13 81	165 35	0 03	12 75	166 86	0 05	15 83
1984	Diciembre	194 44	- 0 04	17 23	192 79	- 0 11	16 59	197 60	0 09	18 42
1985	Diciembre	233 76	0 73	20 22	230 92	0 62	19 77	239 18	0 91	21 04
1986	Diciembre	291 16	0 28	24 55	285 64	0 28	23 69	301 60	0 27	26 09
1986	Noviembre	290 34	0 02	24 20	284 84	—	23 35	300 76	0 05	25 74
	Diciembre	291 16	0 28	24 55	285 64	0 28	23 69	301 60	0 27	26 09
1987	Enero	323 30	11 03	11 03	318 26	11 41	11 41	332 88	10 37	10 37

4 5 1 Índice, y variación mensual y acumulada, de los costos de la construcción de vivienda Nacional y en 10 ciudades

Base diciembre 1980=100.00 (continuación)

Ciudades y períodos		Vivienda total			Vivienda unifamiliar			Vivienda multifamiliar		
		Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o	
			Mensual	Acumulada diciembre anterior		Mensual	Acumulada diciembre anterior		Mensual	Acumulada diciembre anterior
Cúcuta										
1981	Diciembre	120 73	0 55	20 73	120 74	0 56	20 74	--	--	--
1982	Diciembre	153 23	0 56	26 91	153 25	0 56	26 92	--	--	--
1983	Diciembre	167 77	0 11	9 48	167 80	0 11	9 49	--	--	--
1984	Diciembre	196 34	0 38	17 02	196 39	0 38	17 03	--	--	--
1985	Diciembre	234 57	0 58	19 47	234 63	0 59	19 47	--	--	--
1986	Diciembre	291 53	0 33	24 28	291 61	0 33	24 28	--	--	--
1986	Noviembre	290 57	0 26	23 86	290 63	0 27	23 86	--	--	--
	Diciembre	291 53	0 33	24 28	291 61	0 33	24 28	--	--	--
1987	Enero	327 16	12 22	12 22	327 25	12 22	12 22	--	--	--
Manizales										
1981	Diciembre	122 63	2 41	22 63	121 38	2 47	21 38	123 48	2 37	23 48
1982	Diciembre	142 42	- 0 38	16 13	143 44	- 0 31	18 17	141 76	- 0 43	14 80
1983	Diciembre	167 07	0 84	17 30	165 75	0 79	15 55	167 98	0 87	18 49
1984	Diciembre	201 60	0 02	20 66	197 38	- 0 13	19 08	204 46	0 11	21 71
1985	Diciembre	247 01	2 33	22 52	238 99	1 58	21 08	252 43	2 81	23 46
1986	Diciembre	315 05	0 22	27 54	306 59	0 28	28 28	320 81	0 19	27 08
1986	Noviembre	314 33	0 55	27 25	305 73	0 45	27 92	320 17	0 63	26 83
	Diciembre	315 05	0 22	27 54	306 59	0 28	28 28	320 81	0 19	27 08
1987	Enero	344 54	9 36	9 36	335 19	9 32	9 32	350 90	9 37	9 37
Medellín										
1981	Diciembre	124 66	0 16	24 66	125 36	0 24	25 36	124 49	0 13	24 49
1982	Diciembre	154 70	- 0 08	24 09	157 96	- 0 14	26 00	153 91	- 0 06	23 63
1983	Diciembre	177 76	2 00	14 90	176 95	1 91	12 02	177 99	2 02	15 64
1984	Diciembre	222 85	1 16	25 36	215 65	1 05	21 87	224 69	1 19	26 23
1985	Diciembre	272 54	1 96	22 29	260 93	1 15	20 99	275 51	2 16	22 61
1986	Diciembre	341 54	0 44	25 31	325 17	0 52	24 61	345 72	0 42	25 48
1986	Noviembre	340 04	0 58	24 76	323 46	0 60	23 96	344 27	0 57	24 95
	Diciembre	341 54	0 44	25 31	325 17	0 52	24 61	345 72	0 42	25 48
1987	Enero	367 91	7 72	7 72	350 60	7 82	7 82	372 34	-7 69	7 69

4 5 1 Índice, y variación mensual y acumulada, de los costos de la construcción de vivienda Nacional y en 10 ciudades

Base diciembre 1980=100 00 (conclusión)

Ciudades y períodos		Vivienda total			Vivienda unifamiliar			Vivienda multifamiliar		
		Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o	
			Mensual	Acumulada diciembre anterior		Mensual	Acumulada diciembre anterior		Mensual	Acumulada diciembre anterior
Neiva										
1981	Diciembre	122 03	0 01	22 03	122 52	—	22 52	120 62	0 06	20 62
1982	Diciembre	149 90	0 37	22 83	151 49	0 37	23 64	145 20	0 40	20 37
1983	Diciembre	171 42	- 1 28	14 35	172 81	- 1 39	14 07	167 35	- 0 93	15 25
1984	Diciembre	203 05	0 63	18 45	202 30	0 55	17 06	205 45	0 87	22 76
1985	Diciembre	245 17	0 83	20 74	243 03	0 77	20 13	251 80	1 03	22 56
1986	Diciembre	310 75	- 0 04	26 74	307 65	- 0 01	26 58	320 35	- 0 10	27 22
1986	Noviembre	310 86	0 50	26 79	307 68	0 40	26 60	320 67	0 76	27 35
	Diciembre	310 75	- 0 04	26 74	307 65	- 0 01	26 58	320 35	- 0 10	27 22
1987	Enero	343 18	10 43	10 43	339 10	10 22	10 22	355 74	11 40	11 04
Pasto										
1981	Diciembre	128 73	0 21	28 73	128 74	0 21	28 74	—	—	—
1982	Diciembre	154 22	0 24	19 80	154 24	0 24	19 80	—	—	—
1983	Diciembre	179 98	- 1 57	16 70	180 01	- 1 57	16 70	—	—	—
1984	Diciembre	216 86	1 04	20 49	216 91	1 04	20 49	—	—	—
1985	Diciembre	265 87	1 14	22 59	265 93	1 14	22 59	—	—	—
1986	Diciembre	322 98	0 41	21 48	323 06	0 41	21 48	—	—	—
1986	Noviembre	321 66	0 44	20 98	321 74	0 44	20 98	—	—	—
	Diciembre	322 98	0 41	21 48	323 06	0 41	21 48	—	—	—
1987	Enero	357 47	10 67	10 67	357 56	10 67	10 67	—	—	—

FUENTE DANE

4 5 2 Índice, y variación mensual y acumulada, de los costos de los materiales y la mano de obra para la construcción de vivienda en 10 ciudades

Base diciembre 1978=100.00

Ciudades y períodos		Unifamiliar costo medio			Multifamiliar hasta de 5 pisos			Mano de obra		
		Materiales			Materiales			Variación o/o		
		Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o	
			Mensual	Acumulada		Mensual	Acumulada		Mensual	Acumulada
Barranquilla										
1981	Diciembre	118.38	- 0.08	18.38	119.69	0.11	19.69	130.78	27.31	30.78
1982	Diciembre	147.67	0.38	24.74	142.45	0.99	19.01	168.89	27.20	29.14
1983	Diciembre	167.87	0.10	13.67	172.33	0.19	20.97	171.55	0.11	1.57
1984	Diciembre	198.79	0.55	18.41	208.66	0.75	21.08	199.57	--	16.33
1985	Diciembre	139.45	1.35	20.45	253.65	1.65	21.56	236.96	--	18.72
1986	Diciembre	302.95	0.09	26.51	314.90	0.02	24.14	197.25	--	25.45
1986	Noviembre	302.67	0.11	26.40	314.85	0.60	24.11	297.25	- 0.05	25.45
	Diciembre	302.95	0.09	26.51	314.90	0.02	24.14	197.25	--	25.45
1987	Enero	314.25	3.72	3.72	330.08	4.82	4.82	297.58	0.11	0.11
Bogota										
1981	Diciembre	116.94	1.10	16.94	118.23	0.99	18.23	129.69	0.12	29.69
1982	Diciembre	143.87	1.30	23.02	142.41	0.78	20.45	163.47	0.32	26.04
1983	Diciembre	169.70	2.04	17.95	165.61	1.13	16.29	196.58	--	20.25
1984	Diciembre	203.89	0.75	20.14	203.07	0.96	22.61	233.81	0.29	18.93
1985	Diciembre	246.84	0.78	21.06	247.49	1.75	21.87	265.99	0.43	13.76
1986	Diciembre	325.83	0.63	32.00	332.15	0.63	34.20	313.90	1.17	18.01
1986	Noviembre	223.79	1.22	31.17	330.04	1.10	33.35	317.59	0.22	19.39
	Diciembre	325.83	0.63	32.00	332.15	0.63	34.20	313.90	1.17	18.01
1987	Enero	341.96	4.95	4.95	351.08	5.69	5.69	355.87	3.37	13.37
Bucaramanga										
1981	Diciembre	126.29	1.17	26.29	124.22	1.52	24.22	122.74	- 1.87	22.74
1982	Diciembre	149.78	0.50	18.60	151.13	0.86	21.66	156.44	--	27.45
1983	Diciembre	174.37	0.33	16.41	177.03	0.24	17.13	182.15	--	16.43
1984	Diciembre	205.17	0.83	17.66	218.38	0.35	23.35	216.36	--	18.78
1985	Diciembre	141.16	1.72	17.54	271.62	5.32	24.37	260.02	1.47	20.17
1986	Diciembre	297.40	0.36	23.32	350.18	0.22	28.92	312.17	0.06	20.05
1986	Noviembre	296.33	0.54	22.87	349.38	1.02	28.62	312.50	0.11	20.12
	Diciembre	297.40	0.36	23.32	350.18	0.22	28.92	312.17	0.06	20.05
1987	Enero	321.22	8.00	8.00	377.04	7.67	7.67	347.66	11.36	11.36

4 5 2 Índice, y variación mensual y acumulada, de los costos de los materiales y la mano de obra para la construcción de vivienda en 10 ciudades

Base diciembre 1980=100 00 (continuación)

Ciudades y periodos	Unifamiliar costo medio				Multifamiliar hasta de 5 pisos			Mano de obra		
	Materiales				Materiales			Variación o/o		
	Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o		Índice	Variación o/o		
		Mensual	Acumulada		Mensual	Acumulada		Mensual	Acumulada	
Cali										
1981	Diciembre	126 32	0 71	26 32	124 08	0 90	24 08	132 19	--	32 19
1982	Diciembre	152 94	0 50	21 07	150 52	1 57	21 30	160 83	0 18	21 66
1983	Diciembre	174 95	- 4 22	14 39	174 51	- 2 62	15 93	195 64	0 04	21 64
1984	Diciembre	211 64	1 07	20 97	217 48	0 86	24 62	243 51	1 33	24 46
1985	Diciembre	243 70	0 33	15 14	254 36	0 47	16 95	273 09	--	12 14
1986	Diciembre	319 46	0 51	31 08	328 83	0 56	29 27	350 31	0 02	28 27
1986	Noviembre	317 81	0 83	30 41	326 99	0 59	28 55	350 35	8 36	28 29
	Diciembre	319 46	0 51	31 08	328 83	0 56	29 27	350 31	0 02	28 27
1987	Enero	339 46	6 26	6 26	349 77	6 36	6 36	401 18	14 52	14 52
Cartagena										
1981	Diciembre	119 24	- 0 55	19 24	120 50	- 0 17	20 50	123 28	--	23 28
1982	Diciembre	143 76	0 18	20 56	142 36	0 02	18 14	158 98	0 42	28 95
1983	Diciembre	159 44	0 06	10 90	167 23	0 07	17 46	184 56	--	16 09
1984	Diciembre	189 66	0 10	18 95	199 89	0 30	19 52	210 11	- 0 79	13 84
1985	Diciembre	225 39	0 60	18 83	240 36	1 02	20 24	252 91	--	20 37
1986	Diciembre	285 70	0 30	26 75	309 59	0 35	28 80	299 07	--	18 25
1986	Noviembre	284 82	--	26 36	308 51	0 05	28 35	299 07	--	18 25
	Diciembre	285 70	0 30	26 75	309 59	0 35	28 80	299 07	--	18 25
1987	Enero	306 27	7 19	7 19	333 36	7 67	7 67	362 83	21 31	21 31
Cúcuta										
1981	Diciembre	120 68	0 75	20 68	--	--	--	124 21	--	24 21
1982	Diciembre	151 39	0 81	25 44	--	--	--	162 94	--	31 18
1983	Diciembre	163 19	0 11	7 79	--	--	--	185 19	--	13 65
1984	Diciembre	189 95	0 46	16 39	--	--	--	211 15	--	14 01
1985	Diciembre	225 51	0 68	18 72	--	--	--	252 07	--	19 37
1986	Diciembre	283 64	0 39	25 77	--	--	--	304 09	0 37	20 63
1986	Noviembre	282 53	0 33	25 28	--	--	--	302 94	- 0 01	20 18
	Diciembre	283 64	0 39	25 77	--	--	--	304 09	0 37	20 63
1987	Enero	313 42	10 49	10 49	--	--	--	357 58	17 59	17 59

4 5 2 Índice, y variación mensual y acumulada, de los costos de los materiales y la mano de obra para la construcción de vivienda en 10 ciudades

Base diciembre 1980=100.00 (continuación)

Ciudades y periodos		Unifamiliar costo medio			Multifamiliar hasta de 5 pisos			Mano de obra		
		Materiales			Materiales			Variación o/o		
		Indíce	Variación o/o		Indíce	Variación o/o		Indíce	Variación o/o	
			Mensual	Acumulada		Mensual	Acumulada		Mensual	Acumulada
Manizales										
1981	Diciembre	119 28	3 37	19 28	123 64	3 42	23.64	125 13	--	25 13
1982	Diciembre	139 26	- 0 50	16 75	140.95	- 0 56	14 00	150 42	0 10	20 21
1983	Diciembre	159 13	1 02	14 26	165 06	1 33	17 10	181 03	--	20.34
1984	Diciembre	187 80	0 35	18 01	201 27	0 47	21 93	219 70	- 1 20	21 36
1985	Diciembre	227 89	2.05	21 34	249 39	3 02	23.90	260.27	0.87	18 46
1986	Diciembre	299 55	0 28	31 44	326 16	0.27	30 78	312 28	--	19 98
1986	Noviembre	298 71	0 45	31 07	325 28	0 84	30.43	31 28	--	19 98
	Diciembre	299 55	0 28	31 44	326 16	0 27	30.78	312.28	--	19 98
1987	Enero	319 95	6.81	6.81	348 66	6 89	6.89	369 58	18 34	18 34
Medellín										
1981	Diciembre	125 02	0 33	25 02	124 92	0 20	24 92	126 33	--	26.33
1982	Diciembre	155 17	- 0.20	24 11	154 05	- 0 03	23.31	168 49	0.24	33 37
1983	Diciembre	170 01	2.68	9 56	174 29	2.63	13.13	198 56	1 25	17 84
1984	Diciembre	201 06	0 82	18 26	215 40	1 00	23 58	249 61	1 39	25 71
1985	Diciembre	248 81	1 04	23 74	267 17	2 14	24 03	286 98	1 29	14 97
1986	Diciembre	313 51	0 63	26 00	343 16	0 78	28 44	343 30	--	19 62
1986	Noviembre	311 52	0 70	25 20	340.50	0 76	27 44	343.30	--	19 62
	Diciembre	313 51	0 63	26 00	343.16	0 78	28 44	343 30	--	19 62
1987	Enero	335 11	6 88	6 88	366 63	6.83	6 83	381 64	11 16	11 16

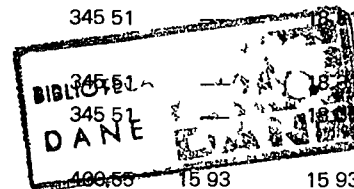
4 5 2 Índice, y variación mensual y acumulada, de los costos de los materiales y la mano de obra para la construcción de vivienda en 10 ciudades

Base diciembre 1980=100 00 (conclusión)

Ciudades y períodos	Unifamiliar costo medio				Multifamiliar hasta de 5 pisos			Mano de obra		
	Materiales				Materiales			Variación o/o		
	Indíce	Variación o/o		Indíce	Variación o/o		Indíce	Variación o/o		
		Mensual	Acumulada		Mensual	Acumulada		Mensual	Acumulada	
Neiva										
1981	Diciembre	120 80	0 02	20 80	118 84	0 12	18 84	130,40	--	30 40
1982	Diciembre	145 74	- 0 16	20 64	139 36	0 51	17 26	172 78	--	32 50
1983	Diciembre	162 84	- 2,29	11 73	158 51	- 1 21	13 74	207 97	--	20 36
1984	Diciembre	188 84	0 87	15 96	197 28	1 18	24 45	247 53	--	19 02
1985	Diciembre	227 24	1 13	20 33	244 90	1 29	24 13	285 28	--	15 25
1986	Diciembre	290 13	0,12	27 67	316 60	- 0 20	29 13	354 89	--	24 40
1986	Noviembre	290 45	0 52	27 81	316 89	0 95	29 39	354 89	--	24 40
	Diciembre	290 13	0 12	27 67	316 60	- 0 20	29 13	354 89	--	24 40
1987	Enero	312,91	7 85	7 85	347 16	9 77	9 77	315 11	16 96	16 96 ¹
Pasto										
1981	Diciembre	130 92	0 20	30 92	--	--	--	130 33	--	30 33
1982	Diciembre	154 25	0 29	17 82	--	--	--	160 76	--	23 34
1983	Diciembre	176 78	- 2,59	14 60	--	--	--	202 25	0 42	25 80
1984	Diciembre	214 11	1 21	21 11	--	--	--	241 41	--	19 36
1985	Diciembre	262,40	1 84	22 55	--	--	--	292 02	- 0 15	20 96 ¹
1986	Diciembre	321 56	0 46	22 54	--	--	--	345 51	--	--
1986	Noviembre	320 06	0,87	21 97	--	--	--	345 51	--	--
	Diciembre	321 56	0 46	22 54	--	--	--	345 51	--	--
1987	Enero	349 38	8 65	8 65	--	--	--	400,55	15 93	15 93

BIBLIOTECA
345 51
DANE
1987

FUENTE DANE



4 5 3 Índice de costos de 21 artículos y de la mano de obra para la construcción de vivienda en 6 ciudades

Base diciembre de 1980=100 00

Artículos y mano de obra	Unidad de medida	Barranquilla			Bogotá		
		Diciembre		Enero	Diciembre		Enero
		1985	1986	1987	1985	1986	1987
MATERIALES							
Cemento gris (portland)	T	211 26	276 35	276 91	191 34	248 41	254 52
Arena lavada de río	M³	178 79	190 25	190 95	264 55	448 87	479 25
Hierro de 1/4" o 6 mm	T	251 91	328 95	351 78	264 06	366 76	391 15
Hierro de 1/2" o 12 mm	T	217 85	284 62	306 80	255 02	372 12	399 32
Ladrillo tolete común	Millar	180 05	228 41	232 27	195 93	267 21	276 42
Bloque de arcilla	Millar	203 01	260 47	295 85	165 94	226 12	247 67
Bloque de cemento hueco	Millar	213 07	273 25	290 05	—	—	—
Tubo gres de 4"	Unidad	—	—	—	—	—	—
Tubo galvanizado de 1/2"	6m	251 57	357 60	383 31	230 51	349 64	377 54
Tubo conduit PVC de 1/2"	3m	207 20	274 36	302 29	236 22	341 50	388 59
Alambre de cobre No. 12	M	227 42	298 66	317 29	234 88	323 69	332 79
Teja de asbesto cemento No. 4	Unidad	261 14	331 90	330 31	273 95	333 67	333 67
Baldosín de cemento	M²	192 95	220 49	220 49	164 26	246 31	250 99
Baldosín de porcelana blanco	M²	242 72	303 86	320 75	254 71	314 44	345 21
Vidrio de 3mm	M²	—	—	—	269 09	324 50	337 09
Lamina triplex de 4mm	Unidad	287 82	374 04	374 04	245 38	301 71	303 43
Cerradura de aluminio satinado	Unidad	199 67	242 39	274 53	194 37	225 01	255 01
Sanitario corriente blanco	Unidad	325 56	380 59	401 83	315 79	389 62	430 37
Vinilo blanco	Galón	324 98	397 42	429 54	275 31	408 99	423 18
Ascensor	Unidad	113 02	113 12	358 98	232 97	270 81	285 27
MANO DE OBRA							
	Salario diario						
Maestro		220 70	267 63	267 66	264 98	315 76	354 91
Oficial		244 57	311 53	311 68	257 81	301 55	334 66
Ayudante		234 04	291 48	292 06	275 22	327 06	378 05

4 5 3 Índice de costos de 21 artículos y de la mano de obra para la construcción de vivienda en 6 ciudades

Base diciembre de 1980=100 00 (continuación)

Artículos y mano de obra	Unidad de medida	Bucaramanga			Cali		
		Diciembre		Enero	Diciembre		Enero
		1985	1986	1987	1985	1986	1987
MATERIALES							
Cemento gris (portland)	T	240 80	298 51	301 83	250 22	305 70	306 74
Arena lavada de río	M³	252 63	303 11	324 33	251 25	191 88	218 74
Hierro de 1/4" o 6 mm	T	274 88	343 68	379 35	280 07	351 84	371 33
Hierro de 1/2" o 12 mm	T	313 76	403 07	444 99	---	---	---
Ladrillo tolete comun	Millar	184 31	213 02	236 05	221 75	294 97	309 72
Bloque de arcilla	Millar	203 96	253 73	295 21	---	---	---
Bloque de cemento hueco	Millar	197 46	219 40	219 40	---	---	---
Tubo gres de 4"	Unidad	207 64	262 43	336 36	277 41	287 93	326 34
Tubo galvanizado de 1/2"	6m	249 09	352 02	389 51	225 33	339 73	373 46
Tubo conduit PVC de 1/2"	3m	249 44	346 22	391 78	232 33	327 60	369 96
Alambre de cobre No. 12	M	220 08	323 82	336 06	236 30	360 71	429 39
Teja de asbesto cemento No. 4	Unidad	280 56	352 29	352 29	---	---	---
Baldosín de cemento	M²	218 32	279 05	308 49	252 69	297 30	314 51
Baldosín de porcelana blanco	M²	283 19	354 05	393 42	268 23	337 84	369 86
Vidrio de 3mm	M²	260 55	297 30	292 90	324 27	293 40	298 45
Lámina triplex de 4mm	Unidad	288 20	324 61	324 61	252 91	326 81	329 72
Cerradura de aluminio satinado	Unidad	229 70	311 02	319 64	196 26	257 76	264 64
Sanitario corriente blanco	Unidad	304 79	376 06	413 48	289 38	332 33	362 47
Vinilo blanco	Galón	340 29	430 56	467 28	274 83	385 18	419 61
Ascensor	Unidad	216 27	254 35	267 93	230 81	260 08	281 02
MANO DE OBRA							
	Salario diario						
Maestro		229 36	259 30	288 01	269 11	346 81	375 07
Oficial		252 25	297 12	327 49	254 87	330 65	366 72
Ayudante		274 46	338 39	380 19	292 04	371 24	440 67

4 5 3 Índice de costos de 21 artículos y de la mano de obra para la construcción de vivienda en 6 ciudades

Base diciembre de 1980=100 00 (conclusión)

Artículos y mano de obra	Unidad de medida	Cucuta			Medellín		
		Diciembre		Enero	Diciembre		Enero
		1985	1986	1987	1985	1986	1987
MATERIALES							
Cemento gris (portland)	T	265 30	339 81	339 81	272 56	341 44	342 39
Arena lavada de río	M³	134 66	156 15	167 05	205 31	286 30	356 70
Hierro de 1/4 o 6 mm	T	--	--	--	--	--	--
Hierro de 1/2 o 12 mm	T	316 54	330 87	351 95	281 31	366 83	403 03
Ladrillo tolete comun	Millar	184 07	261 04	310 61	227 22	293 16	313 59
Bloque de arcilla	Millar	170 27	285 90	347 76	265 20	332 79	380 12
Bloque de cemento hueco	Millar	--	--	--	204 01	252 84	267 58
Tubo gres de 4	Unidad	217 42	277 19	309 43	--	--	--
Tubo galvanizado de 1/2	6m	247 16	310 07	336 65	254 98	362 76	409 23
Tubo conduit PVC de 1/2	3m	245 30	344 47	367 93	220 99	323 50	389 66
Alambre de cobre No 12	M	276 98	380 51	405 66	262 51	336 56	406 70
Teja de asbesto cemento No 4	Unidad	264 15	327 46	327 46	260 46	315 30	336 56
Baldosín de cemento	M²	214 28	261 62	277 97	240 04	315 30	343 43
Baldosín de porcelana blanco	M²	256 95	323 59	362 10	249 17	315 58	350 67
Vidrio de 3mm	M²	220 07	260 67	260 67	269 26	305 38	314 05
Lámina triplex de 4mm	Unidad	444 91	493 18	302 01	266 99	348 71	348 71
Cerradura de aluminio satinado	Unidad	207 49	235 23	246 97	181 87	208 59	208 67
Sanitario corriente blanco	Unidad	298 95	362 06	396 64	313 62	458 40	531 33
Vinilo blanco	Galón	320 50	363 06	401 51	283 89	383 47	414 80
Ascensor	Unidad	--	--	--	233 21	281 34	296 36
MANO DE OBRA							
	Salario diario						
Maestro		259 38	272 34	320 77	265 34	314 31	342 72
Oficial		219 01	268 05	297 08	261 02	314 11	335 91
Ayudante		281 97	345 18	422 50	316 89	378 37	434 22

FUENTE DANE

4.6 Índice de costos de la construcción pesada

4.6.1 Índice por grupos de obras y de costos

Total nacional

Base diciembre 1981=100

Periodos	Grupos de obra, Resumen						Obras de explanacion				
	Total	Obras de explanacion	Obras de arte	Puentes	Pavimentaciones liquidas	Pavimentaciones solidas	Total	Equipo	Materiales	Mano de obra	Costos indirectos
1981 Diciembre	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00
1982 Diciembre	124 20	123 80	127 20	129 50	113 40	122 80	123 80	121 10	127 00	126 50	129 70
1983 Diciembre	144 80	149 90	150 20	154 00	125 50	135 50	149 90	156 30	135 50	152 00	147 70
1984 Diciembre	177 60	181 60	184 40	185 40	176 50	137 80	181 60	188 10	165 30	194 10	178 40
1985 Diciembre	208 20	217 90	221 70	218 90	193 30	187 90	217 90	230 50	188 60	232 30	210 30
1986 Diciembre	272 80	292 10	286 00	284 70	235 00	241 80	292 10	312 10	264 50	280 80	256 60
1986 Noviembre	267 40	283 60	284 60	283 30	231 60	237 50	283 60	302 60	252 10	280 80	256 60
1986 Diciembre	272 80	292 10	286 00	284 70	235 00	241 80	292 10	312 10	264 50	280 80	256 60
1987 Enero	299 40	318 90	311 00	307 40	253 20	270 00	318 90	335 60	293 20	320 60	289 70

Periodos	Obras de arte					Puentes				
	Total	Equipo	Materiales	Mano de obra	Costos indirectos	Total	Equipo	Materiales	Mano de obra	Costos indirectos
1981 Diciembre	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00
1982 Diciembre	127 20	117 40	128 60	126 30	129 70	129 50	123 20	135 70	126 20	129 70
1983 Diciembre	150 20	149 20	150 40	151 60	147 70	150 00	154 70	157 90	150 30	147 70
1984 Diciembre	184 40	182 70	182 10	193 80	178 40	185 40	173 70	187 30	193 70	178 40
1985 Diciembre	221 70	213 40	221 20	231 70	210 30	218 90	201 10	222 60	229 90	210 30
1986 Diciembre	286 00	286 50	294 40	279 80	256 60	284 70	260 90	310 10	277 60	256 60
1986 Noviembre	284 60	281 90	292 60	279 80	256 60	283 30	259 40	307 60	277 60	256 60
1986 Diciembre	286 00	286 50	294 40	279 80	256 60	284 70	260 90	310 10	277 60	256 60
1987 Enero	311 00	306 80	312 40	319 60	289 70	307 40	280 80	319 80	316 60	289 70

4 6 1 Índice por grupos de obras y de costos Total nacional

Base diciembre 1981=100 (conclusion)

Periodos	Pavimentaciones liquidas					Pavimentaciones solidas				
	Total	Equipo	Materiales	Mano de obra	Costos indirectos	Total	Equipo	Materiales	Mano de obra	Costos indirectos
1981 Diciembre	100.00	100 00	100 00	100.00	100.00	100.00	100.00	100 00	100.00	100.00
1982 Diciembre	113 40	126 90	104 70	126 30	129 70	122.80	124 60	120.60	126.50	129 70
1983 Diciembre	125 50	157 90	108 20	151 20	147 70	135 50	158 60	122.90	152 40	147 70
1984 Diciembre	176 50	193 80	169 10	193.80	178 40	167 80	190.60	155 30	194 00	178 40
1985 Diciembre	193 30	244 50	169 70	231 10	210.30	187 90	229 70	164 10	232.80	210.30
1986 Diciembre	235 00	329 70	194 40	279 10	256.60	241 80	299 40	213 50	281 30	256.60
1986 Noviembre	231 60	315 30	194 10	279 10	256.60	237 50	295 50	212.00	281 30	256 60
Diciembre	235 00	329 70	194 40	279 10	256.60	241 80	299 40	213 50	281 30	256 60
1987 Enero	253 20	357 30	205 30	318 60	289 70	270.00	327 70	240 00	321 50	289 70

4 6 2 Variaciones porcentuales acumuladas del índice, por grupos de obra y de costos Total nacional

Base diciembre 1981=100

Períodos	Grupos de obra, Resumen						Obras de explanacion				
	Total	Obras de explanacion	Obras de arte	Puentes	Pavimentaciones liquidas	Pavimentaciones solidas	Total	Equipo	Materiales	Mano de obra	Costos indirectos
1982 Diciembre	24 20	23 80	27 20	29 50	13 40	22 80	23 80	21 10	27 00	26 50	29 70
1983 Diciembre	10 34	10 67	18 91	18 08	21 08	16 58	21 08	29 06	6 69	20 15	13.87
1984 Diciembre	23 83	40 63	20 38	22.76	21 14	22.61	21 14	20.34	21 99	27 69	20 78
1985 Diciembre	17 22	19 98	20 22	18 06	9 51	11 97	19 98	22.54	14 09	19 68	17 88
1986 Diciembre	31 02	34 05	29 00	30.05	21 57	28 68	34 05	35 40	40.24	20.87	22 01
1986 Noviembre	28 43	30 15	28 37	29 41	19 81	26 39	30.15	31 27	33 66	20 87	22 01
Diciembre	31 02	34 05	29 00	30.05	21 57	28 68	34 05	35 40	40.24	20.87	22 01
1987 Enero	9 75	9 17	8 74	7 97	7 74	11 66	9 17	7 52	10.85	14 17	12 89

4 6 2 Variaciones porcentuales acumuladas del índice, por grupos de obra y de costos

Total nacional

Base diciembre 1981=100 (conclusion)

Periodos	Obras de arte					Puentes				
	Total	Equipo	Materiales	Mano de obra	Costos indirectos	Total	Equipo	Materiales	Mano de obra	Costos indirectos
1982 Diciembre	27 20	17 40	28 60	26 30	29 70	29 50	23 20	35 70	26 20	29 70
1983 Diciembre	18 08	27 08	16 95	20 03	13 87	18 91	25 56	16 35	19 09	13 87
1984 Diciembre	22 76	22 45	21 07	27 83	20 78	20 38	12 28	18 61	28 87	20 78
1985 Diciembre	20 22	16 80	21 47	19 55	17 88	18 06	15 77	18 84	18 68	17 88
1986 Diciembre	29 00	34 25	33 09	20 75	22 01	30 05	29 73	39 30	20 74	22 01
1986 Noviembre	28 37	32 09	32 27	20 75	22 01	29 41	28 99	38 18	20 74	22 01
Diciembre	29 00	34 25	33 09	20 75	22 01	30 05	29 73	39 30	20 74	22 01
1987 Enero	8 74	7 08	6 11	14 22	12 89	7 97	7 62	3 12	14 04	12 89

Periodos	Pavimentaciones liquidas					Pavimentaciones solidas				
	Total	Equipo	Materiales	Mano de obra	Costos indirectos	Total	Equipo	Materiales	Mano de obra	Costos indirectos
1982 Diciembre	13 40	26 90	4 70	26 30	29 70	22 80	24 60	20 60	26 50	29 70
1983 Diciembre	10 67	24 42	3 34	19 71	13 87	10 34	27 28	1 90	20 47	13 87
1984 Diciembre	40 63	22 73	56 28	28 17	20 78	23 83	20 17	26 36	27 29	20 78
1985 Diciembre	9 51	26 16	0 35	19 24	17 88	11 97	20 51	5 66	20 00	17 88
1986 Diciembre	21 57	34 84	14 55	20 77	22 01	28 68	30 34	30 10	20 83	22 01
1986 Noviembre	19 81	28 95	14 37	20 77	22 01	26 39	24 29	29 18	20 83	22 01
Diciembre	21 57	34 84	14 55	20 77	22 01	28 68	30 34	30 10	20 83	22 01
1987 Enero	7 74	8 37	5 60	14 15	12 89	11 66	9 45	12 41	14 29	12 89

FUENTE DANE

5.1 Fuerza de trabajo y desempleo

5.1.1 Población en edad de trabajar y tasas de participación y desempleo en 7 ciudades

-Variables	Diciembre p					1985 p					1986 p			
	1980	1981	1982	1983	1984	Marzo	Julio	Septiembre	Diciembre		Abril	Junio	Septiembre	Diciembre
Siete ciudades principales ^a														
Población en edad de trabajar como proporción de la población total	---	---	---	---	74.8	74.9	74.8	75.0	74.8		75.4	75.5	75.8	75.6
Tasas brutas de participación	---	---	---	---	43.0	42.4	43.2	41.5	41.9		42.1	43.0	42.4	43.5
Tasas globales de participación	---	---	---	---	57.5	56.6	57.7	55.3	56.1		55.9	56.9	55.9	57.6
Tasas de desempleo	---	---	---	---	13.1	14.0	14.5	14.0	13.0		14.1	14.7	13.0	12.3
Bogotá D E Medellín, Cali y Barranquilla														
Población en edad de trabajar como proporción de la población total	74.1 m	74.3	74.1	74.5	74.8	74.8	74.9	74.9	74.5		75.4	75.3	75.7	75.4
Tasas brutas de participación	40.0	38.8 m	39.5	42.2	43.3	42.6	43.4	41.6	42.1		42.4	43.2	42.6	43.8
Tasas globales de participación	53.9 m	52.2 m	53.3	56.7	57.8	57.0	58.0	55.6	56.4		56.2	57.4	56.3	58.1
Tasas de desempleo	9.1	7.0	8.8	12.4	13.3	14.1	14.6	14.1	13.0		14.3	15.0	13.3	12.5
Bucaramanga, Manizales y Pasto														
Población en edad de trabajar como proporción de la población total	---	---	---	---	74.5	76.1	74.3	75.7	77.0		75.8	77.1	76.7	76.7
Tasas brutas de participación	---	---	---	---	40.4	40.2	40.6	39.9	40.6		40.0	40.7	40.1	40.9
Tasas globales de participación	---	---	---	---	54.3	52.8	54.6	52.8	52.7		52.8	52.8	52.3	53.2
Tasas de desempleo	---	---	---	---	11.1	12.9	13.2	13.2	12.4		11.8	11.8	10.6	10.5

FUENTE: DANE — Encuesta Nacional de Hogares etapas 29-34 38-42-46-47-48-49-50-51-52-53 y 54

^a Barranquilla Bogotá D E Cali Medellín Bucaramanga Manizales y Pasto

Notas — Algunos de los datos agregados de siete, cuatro y tres ciudades presentan diferencias con los de entregas anteriores del Bole-

tin. Estas diferencias se producen por cuanto las cifras ahora se calculan teniendo en cuenta ajustes poblacionales con base en resultados del Censo de 1985

— Sobre aspectos metodológicos y conceptuales de la información publicada en esta sección se recomienda la consulta de la *Metodología de la Encuesta Nacional de Hogares*, publicada por el DANE

5 1 2 Poblacion en edad de trabajar como proporcion de la poblacion total en 13 ciudades y areas metropolitanas

Ciudad	Diciembre ^P					1985 ^P				1986 ^P			
	1980	1981	1982	1983	1984	Marzo	Julio	Sep tiem bre	Di ciem bre	Abril	Junio	Sep- tiem bre	Di- ciem bre
1 Barranquilla y Soledad	---	---	72 0	71 4	72 4	72 6	72 6	73 4	73 8	73 2	72 1	73 4	73 2
Barranquilla	71 1	73 0	72 5	72 0	73 0	73 2	73 0	74 1	74 0	73 3	72 2	73 7	73 4
2 Bogota D E	73 7 ^m	73 9	73 8	74 3	75 0	74 5	74 7	74 6	74 1	75 2	75 4	75 8	75 3 ^t
3 Cali y Yumbo	---	74 0	74 3	74 2	73 7	74 8	74 9	74 7	74 6	75 3	75 9	75 2	75 2
Cali	74 8 ^m	74 5	74 4	74 3	73 8	73 8	75 0	74 8	74 7	75 4	76 1	75 4	75 6
4 Area metropolitana del Valle de Aburra	---	75 8	75 9	76 7	76 5	77 3	76 5	76 4	76 1	77 1	76 4	76 8	76 9
Medellin	76 4	75 8	75 5	76 8	76 5	77 5	76 4	76 4	75 9	77 2	76 2	76 8	76 9
Demas del Valle de Aburra ^a	---	75 6	76 3	76 6	76 5	76 7	77 0	76 3	76 8	76 9	77 1	76 6	76 9
5 Bucaramanga Florida- blanca y Giron	---	---	---	---	74 3	76 3	73 1	75 7	76 7	76 3	76 9	76 0	75 6
Bucaramanga	---	---	---	---	74 8	77 1	73 8	76 8	78 3	76 7	78 3	77 6	76 6
6 Manizales y Villamaría	---	---	---	---	75 5	77 3	76 6	75 9	79 1	76 9	77 7	77 2	77 6
Manizales	---	---	---	---	75 7	77 7	76 6	76 4	78 9	77 1	77 7	77 2	77 9
7 Pasto	---	---	---	---	72 3	72 1	72 0	72 7	72 1	72 4	74 1	74 6	75 4
8 Cucuta Villa del Ro- sario Los Patros y	---	---	---	---	64 7	---	71 4	---	71 6	---	71 5	---	71 8
Cucuta	---	---	---	71 3	64 9	---	71 8	---	72 0	---	72 0	---	72 6
9 Pereira y Dosque- bradas	---	---	---	---	77 0	---	75 7	---	76 5	---	76 4	---	75 0
Pereira	---	---	---	76 6	78 1	---	76 5	---	77 0	---	76 8	---	75 3
10 Villavicencio	---	---	---	---	---	---	69 2	---	---	---	70 0	---	---
11 Cartagena y La Boquilla	---	---	---	---	---	---	---	71 9	---	---	---	70 7	---
12 Monteria	---	69 6	70 6	71 0	72 5	---	---	---	73 0	---	---	---	72 0
13 Ibaguè	---	71 9	72 9	73 5	73 9	---	---	---	74 5	---	---	---	73 9

FUENTE DANE — Encuesta Nacional de Hogares etapas 29 34
38 42 46 47 48 49 50 51 52 53 54

^a Comprende las cabeceras municipales de Bello Barbosa, Caldas
Copacabana Envigado Girardota Itagüí La Estrella y Sabaneta

5 1 3 Tasas brutas de participacion en 13 ciudades y areas metropolitanas

Ciudad	Diciembre ^{pmc}					1985 P				1986 P			
	1980	1981	1982	1983	1984	Marzo	Julio	Sep- tiem- bre	Di- ciem- bre	Abril	Junio	Sep- tiem- bre	Di- ciem- bre
1 Barranquilla y Soledad	—	—	34 8	36 3	36 8	36 2	36,9	36 7	35 6	35 8	37 7	38 6	39 8
Barranquilla	35 2	36 6	35 1	36 8	37 2	36 6	36 6	37 2	36,1	36 0	38 1	38 6	39 9
2 Bogota D E	40 4 ^m	39 4	40 2	44 3	45 2	44 5	44 8	42,1	42 9	45 0	45 4	44 1	45 3
3 Cali y Yumbo	—	39 9	41 0	41 8	42,5	42,3	46 2	44 3	44 0	41 6	43 5	42 8	44 6
Cali	39 1 ^m	40,2	41 1	42 0	42,6	42,5	46,2	44 6	44 3	41 7	43,6	43 0	44 9
4 Area metropolitana del Valle de Aburra	—	36 5	37 6	38 9	41 1	41 5	40,4	39 4	40,5	39 1	39 6	39 6	40,7
Medellin	42 5	37 3	38 7	40,0	42,0	42,0	41 1	40,3	41 3	39 6	39 9	40 0	41 2
Demás del Valle de Aburrá ^a	—	34 4	36 4	37 7	38 5	40,0	38 2	36 7	38 0	37 6	38 7	38 1	39 2
5 Bucaramanga Florida- blanca y Giron	—	—	—	—	41 3	40 4	40,1	40,7	40,4	40 1	39 5	38 8	39 4
Bucaramanga	—	—	—	—	42,2	41 2	40,9	41 5	41 5	40,8	40 8	39 8	40 5
6 Manizales y Villamaria	—	—	—	—	37 5	38 2	39 4	36 0	39 0	37 9	40 0	38 6	39 4
Manizales	—	—	—	—	37 7	38 5	39 3	36 1	38 8	38 0	39 7	38 6	39 6
7 Pasto	—	—	—	—	41 2	40,7	42,0	42 4	41 4	41 5	41 9	42 6	43 2
8 Cucuta Villa del Ro- sario Los Patios y Zúlia	—	—	—	34 3	35 0	—	38 1	—	38 3	—	38 2	—	39 0
Cucuta	—	—	—	34 7	35 2	—	38 4	—	38 7	—	38 6	—	39 4
9 Pereira y Dosque- bradas	—	—	—	40,1	40,2	—	40,1	—	39 7	—	40 8	—	39 3
Pereira	—	—	—	41 4	40,5	—	40 2	—	39 7	—	40 9	—	39 4
10 Villavicencio	—	—	—	—	—	—	36 5	—	—	—	36 4	—	—
11 Cartagena y La Boquilla	—	—	—	—	—	—	—	35 5	—	—	—	35 7	—
12 Monteria	—	33 9	38 1	36 9	37 0	—	—	—	39 0	—	—	—	38 0
13 Ibagué	—	33 1	37 2	37 2	37 4	—	—	—	37 6	—	—	—	40,1

FUENTE DANE — Encuesta Nacional de Hogares etapas 29, 34
38 42 46 47 48 49 50 51 52 53 54

^a Comprende las cabeceras municipales de Bello Barbosa, Caldes,
Copacabana, Envigado Girardota, Itagüí La Estrella y Sabaneta.

5 1 4 Tasas globales de participacion en 13 ciudades y areas metropolitanas

Ciudad	Diciembre P					1985 P				1986 P			
	1980	1981	1982	1983	1984	Marzo	Julio	Sep- tiem- bre	Di- ciem- bre	Abril	Junio	Sep- tiem- bre	Di- ciem- bre
1 Barranquilla y Soledad	---	---	48 4	50 8	50 8	49 9	50 7	50 0	48 3	48 9	52 4	52 7	54 3
Barranquilla	49 5	50 1	48 5	51 0	51 0	49 9	50 2	50 2	48 7	49 1	52 7	53 1	54 3
2 Bogota D E	54 8 ^m	53 2	54 4	59 7	60 3	59 7	60 0	56 5	57 9 ^t	59 8	60 2	58 2 ^r	60 1 ⁱ
3 Cali y Yumbo	---	53 8	55 2	56 3	57 6	56 5	61 7	59 4	59 0	55 3	57 2	56 9	59 4
Cali	52 2	54 0	55 3	56 5	57 8	56 6	61 6	59 5	59 3	55 3	57 2	57 1	59 4
4 Area metropolitana del Valle de Aburra	---	48 3	49 6	50 7	53 8	53 7	52 8	51 7	53 2	50 6	51 8	51 6	53 0
Medellin	55 6	49 2	51 3	52 0	54 9	54 2	53 8	52 8	54 4	51 2	52 3	52 1 ⁿ	53 6
Demas del Valle de Aburra ^a	---	45 5	47 7	49 3	50 3	52 1	49 7	48 2	49 5	48 8	50 3	49 7	51 0
5 Bucaramanga Florida- blanca y Giron	---	---	---	---	55 6	53 0	54 9	53 8	52 7	52 6	51 4	51 0	52 1
Bucaramanga	---	---	---	---	56 4	53 4	55 3	54 1	53 0	53 2	52 1	51 3	52 9
6 Manizales y Villamaría	---	---	---	---	49 7	49 4	51 4	47 4	49 3	49 2	51 5	50 0	50 7
Manizales	---	---	---	---	49 8	49 5	51 3	47 2	49 1	49 3	51 1	50 1	50 8
7 Pasto	---	---	---	---	56 9	56 4	58 3	58 3	57 4	57 3	56 5	57 0	57 2
8 Cucuta Villa del Ro- sario Los Patios y	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Zulia	---	---	---	48 6	54 1	---	53 3	---	53 6	---	53 5	---	54 3
Cucuta	---	---	---	48 6	54 3	---	53 5	---	53 8	---	53 6	---	54 3
9 Pereira y Dosque- bradas	---	---	---	53 2	52 3	---	52 9	---	51 9	---	53 4	---	52 4
Pereira	---	---	---	54 0	51 9	---	52 6	---	51 5	---	53 3	---	52 3
10 Villavicencio	---	---	---	---	---	---	52 8	---	---	---	52 0	---	---
11 Cartagena y La Boquilla	---	---	---	---	---	---	---	49 3	---	---	---	48 7	---
12 Monteria	---	48 7	54 0	51 9	51 1	---	---	---	53 4	---	---	---	52 8
13 Ibaguè	---	46 0	51 0	50 6	50 6	---	---	---	50 5	---	---	---	54 2

FUENTE DANE³ Encuesta¹ Nacional de Hogares etapas 29 34
38 42 46 47 48 49 50 51 52 53 54

^a Comprende las cabeceras municipales de Bello Barbosa Caldas,
Copacabana, Envigado Girardota Itagüí La Estrella y Sabaneta.

5 1 5 Tasas de desempleo en 13 ciudades y areas metropolitanas

Ciudad	Diciembre ^{pmc}					1985 P				1986 P			
	1980	1981	1982	1983	1984	Marzo	Julio	Sep- tiem bre	O- ciem bre	Abril	Junio	Sep- tiem bre	O- ciem bre
1 Barranquilla y Soledad	--	--	10 2	14 6	12 7	15 0	18 4	17 3	13 7	15 8	17 9	16 2	16 2
Barranquilla	8 0	8 9	10 1	14 2	12 4	14 3	17 9	17 5	13 9	16 0	18 1	15 8	15 6
2 Bogota D E	7 8 ^m	5 8	7 0	11 2	12 4	13 7	13 2	12 6	11 7	14 3	14 2	12 6	11 5
3 Cali y Yumbo	--	7 2	9 1	11 1	12 6	13 4	15 6	15 3	13 8	12 4	13 7	12 6	12 1
Cali	6 5	7 2	9 0	11 1	12 6	13 4	15 4	15 2	13 7	12 4	13 5	12 6	12 1
4 Area metropolitana del Valle de Aburra	--	9 2	13 4	16 3	17 1	16 8	16 5	15 4	15 4	15 2	17 4	14 5	13 9
Medellin	15 3	9 1	13 0	16 5	17 1	16 1	16 5	15 6	15 7	15 1	17 2	14 6	14 0
Demas del Valle de Aburra ^a	--	9 4	14 0	16 2	17 2	19 1	16 3	14 7	14 4	15 4	18 1	14 2	13 5
5 Bucaramanga Florida- blanca y Giron	--	--	--	--	10 0	11 5	10 0	10 4	8 2	8 7	7 7	7 1	7 6
Bucaramanga	--	--	--	--	10 4	11 9	10 8	10 6	8 7	9 0	7 8	7 2	8 4
6 Manizales y Villamaría	--	--	--	--	12 6	16 1	17 9	15 1	17 8	15 4	14 5	14 2	11 9
Manizales	--	--	--	--	12 4	15 9	17 7	14 9	17 4	15 6	14 1	14 0	11 6
7 Pasto	--	--	--	--	10 8	11 0	11 5	15 8	12 6	12 0	15 6	11 7	12 3
8 Cucuta Villa del Ro- sario Los Patros y													
Zulia	--	--	--	9 2	8 3	--	14 9	--	10 6	--	13 0	--	10 4
Cucuta	--	--	--	9 6	8 8	--	15 1	--	10 9	--	13 2	--	11 0
9 Pereira y Dosque- bradas	--	--	--	14 0	13 9	--	15 0	--	10 6	--	16 0	--	9 6
Pereira	--	--	--	13 8	13 2	--	14 1	--	9 6	--	15 1	--	8 4
10 Villavicencio	--	--	--	--	--	--	9 0	--	--	--	11 0	--	--
11 Cartagena y La Boquilla	--	--	--	--	--	--	--	18 5	--	--	--	15 6	--
12 Montería	--	8 5	10 9	12 3	14 3	--	--	--	11 8	--	--	--	12 8
13 Ibagué	--	6 2	10 1	9 9	9 3	--	--	--	12 6	--	--	--	15 4

FUENTE DANE — Encuesta Nacional de Hogares etapas 29 34
38 42 46 47 48 49 50 51 52 53 54

^a Comprende las cabeceras municipales de Bello Barbosa, Caldas,
Copacabana, Envigado Girardota, Itagüí La Estrella y Sebaneta

5 2 Empleo y salarios

5 2 1 Índices de empleo y salario real por sectores

Periodo	Encuesta de comercio al por menor		Muestra mensual manufacturera Total sector industrial		Construccion	Jornales agropecuarios ^a
	Indice de remuneracion real	Indice de empleo	Indice de remuneracion real	Indice de empleo	Indice de remuneracion real	Indice de remuneracion real
1980 Promedio	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00
1981 Promedio	103 18	104 15	102 40	95 40	104 55	105 00
1982 Promedio	108 28	104 63	106 20	90 40	107 21	102 30
1983 Promedio	108 07	100 02	112 20	84 40	114 10	101 70
1984 Promedio	109 11	97 32	119 30	83 40	111 97	104 80
1985 Promedio	104 55	95 82	116 70	82 30	104 64	96 00
1986 Promedio	113 11 ^P	97 64 ^P	121 40 ^P	82 20 ^P	102 45	—
1986 Septiembre	104 69	97 28	122 30	83 20	108 06	105 80
Octubre	108 08	98 08	122 50	84 20	106 53	—
Noviembre	111 11	99 96	122 60	84 00	104 59	—
Diciembre	177 27 ^P	109 54 ^P	121 10 ^P	82 70 ^P	102 45	—

FUENTE DANE

como deflactor los indices de precios al consumidor correspondientes

^a Corresponden a promedios trimestrales

Nota los indices de remuneracion real se han obtenido utilizando

5 3 Salarios en la construcción

5 3 1 Salarios en la construcción según categorías de mano de obra

Total nacional y 10 ciudades

Pesos

Periodo	Salario diario promedio				Salario diario promedio			
	Total	Categorías de mano de obra			Total	Categorías de mano de obra		
		Maestro	Oficial	Ayudante		Maestro	Oficial	Ayudante
Nacional					Boqota			
1981	329 83	673 66	371 76	218 31	354 10	777 01	374 70	245 27
1982	419 00	872 36	461 34	283 81	448 15	999 16	472 89	308 27
1983	520 42	1 174 05	552 52	351 99	541 65	1 237 10	568 05	369 52
1984	604 08	1 273 23	654 57	415 51	643 85	1 447 80	680 66	439 11
1985	692 85	1 430 58	741 62	491 27	724 26	1 554 67	759 48	515 36
1986	818 73	1 650 41	870 65	594 27	855 53	1 853 34	888 74	612 85
1986 Noviembre	815 50	1 643 23	867 87	593 31	865 18	1 861 57	903 10	618 48
1986 Diciembre	818 73	1 650 41	870 65	594 27	855 53	1 853 34	888 74	612 85
1987 Enero	957 62	1 963 54	1 002 12	702 88	965 44	2 083 44	986 35	708 44
Barranquilla					Cali			
1981	427 07	828 31	461 15	310 53	332 20	750 04	382 21	197 55
1982	549 05	1 036 52	592 40	405 68	401 30	925 97	443 86	250 72
1983	557 86	1 052 29	600 75	413 42	482 64	1 031 69	545 07	308 71
1984	649 62	1 222 79	702 55	479 25	607 07	1 362 12	680 47	379 26
1985	758 22	1 420 55	827 43	553 97	665 48	1 428 05	719 60	453 72
1986	949 94	1 723 01	1 054 11	690 15	856 95	1 841 39	934 01	577 00
1986 Noviembre	949 94	1 723 01	1 054 11	690 15	856 96	1 841 39	934 01	577 01
1986 Diciembre	949 94	1 723 01	1 054 11	690 15	856 95	1 841 39	934 01	577 00
1987 Enero	950 89	1 723 30	1 054 70	691 57	966 53	1 991 56	1 035 97	684 90
Bucaramanga					Cucuta			
1981	328 88	689 51	377 82	207 38	315 81	696 95	353 33	200 40
1982	416 73	857 70	475 24	269 38	407 86	862 59	447 63	274 73
1983	486 69	1 030 45	547 51	315 36	468 47	1 101 56	487 78	316 10
1984	572 53	1 198 11	629 32	387 47	525 93	1 205 41	530 87	376 84
1985	681 95	1 345 78	758 74	470 46	622 60	1 372 27	628 98	457 26
1986	809 26	1 521 12	893 97	580 31	738 58	1 441 56	770 28	560 00
1986 Noviembre	808 70	1 509 55	893 97	581 58	732 09	1 376 65	770 28	560 00
1986 Diciembre	809 26	1 521 12	893 97	580 31	738 58	1 441 56	770 28	560 00
1987 Enero	899 09	1 689 59	985 34	651 98	859 05	1 697 87	853 72	685 46

5 3 1 Salarios en la construccion segun categorias de mano de obra Total nacional y 10 ciudades

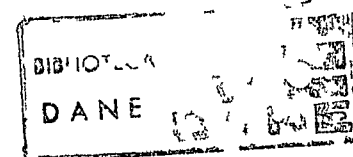
Pesos (conclusión)

Periodo	Salario diario promedio				Salario diario promedio			
	Total	Categorias de mano de obra			Total	Categorias de mano de obra		
		Maestro	Oficial	Ayudante		Maestro	Oficial	Ayudante
Cartagena					Medellin			
1981	329 12	729 59	365 48	210 65	340 32	610 74	403 48	225 00
1982	433 39	973 97	504 53	253 29	448 22	786 08	516 53	313 83
1983	490 05	1 040 28	550 40	317 77	524 38	927 57	587 31	381 01
1984	542 47	1 067 30	589 31	387 96	665 09	1 153 56	769 07	466 02
1985	649 49	1 207 79	719 31	466 83	715 65	1 290 22	801 18	515 14
1986	767 33	1 514 58	812 10	567 38	856 78	1 528 96	964 42	615 29
1986 Noviembre	767 33	1 514 58	812 10	567 38	856 78	1 528 96	964 42	615 29
1986 Diciembre	767 33	1 514 58	812 10	567 38	856 78	1 528 96	964 42	615 29
1987 Enero	931 31	1 873 06	973 22	692 59	942 12	1 667 23	1 031 41	706 14
Manizales					Pasto			
1981	348 95	794 49	412 95	195 61	255 17	454 47	275 03	194 59
1982	427 26	905 94	510 15	249 58	311 71	524 63	331 88	247 96
1983	507 88	1 069 85	593 37	310 09	393 81	686 57	416 74	310 55
1984	616 10	1 306 40	715 21	378 55	466 75	771 00	492 89	378 11
1985	696 41	1 386 60	796 65	457 86	560 45	885 03	583 45	470 35
1986	824 66	1 615 56	928 89	561 03	662 29	1 032 90	688 23	559 70
1986 Noviembre	824 66	1 615 56	928 89	561 03	662 29	1 032 90	688 23	559 70
1986 Diciembre	824 66	1 615 56	928 89	561 03	662 29	1 032 90	688 23	559 70
1987 Enero	961 64	1 838 07	1 060 89	684 36	769 52	1 224 02	798 61	646 20
Neiva								
1981	347 88	730 97	395 34	222 96				
1982	467 58	1 049 31	528 50	288 07				
1983	554 53	1 220 43	603 95	367 64				
1984	658 34	1 340 80	751 10	428 28				
1985	752 78	1 513 70	842 06	509 21				
1986	933 07	1 830 47	1 046 80	638 09				
1986 Noviembre	933 07	1 830 47	1 046 80	638 09				
1986 Diciembre	933 07	1 830 47	1 046 80	638 09				
1987 Enero	1 074 96	1 908 12	1 220 31	764 72				

BIBLIOTECA

DANE

FUENTE DANE — Indice de costos de la construccion de vivienda



5 4 Jornales agropecuarios

5 4 1 Promedio nacional ponderado de los jornales agropecuarios, por actividad, clima y modalidad de pago

Pesos corrientes

Año y trimestre	Agricultura				Ganaderia			
	Clima frio		Clima calido		Clima frio		Clima calido	
	Con Alimen- tacion	Sin Alimen- tacion	Con Alimen- tacion	Sin Alimen- tacion	Con Alimen- tacion	Sin Alimen- tacion	Con Alimen- tacion	Sin Alimen- tacion
1981 I	146	211	157	221	148	212	168	235
II	154	222	166	235	157	226	180	250
III	159	230	173	244	163	234	187	263
IV	173	246	190	263	175	246	202	276
1982 I	179	257	195	274	184	261	209	292
II	189	268	202	283	191	272	216	301
III	197	281	211	297	200	285	227	316
IV	207	294	220	308	209	297	237	329
1983 I	220	312	235	330	222	315	255	353
II	234	328	249	346	235	329	264	364
III	238	337	250	351	241	338	271	376
IV	251	354	263	368	253	354	282	391
1984 I	256	370	272	385	259	370	295	411
II	269	385	281	401	273	389	304	428
III	276	396	292	413	280	398	314	444
IV	291	416	306	433	295	418	329	460
1985 I	304	436	322	456	311	439	347	487
II	314	453	337	479	321	456	364	513
III	325	472	347	496	329	472	372	527
IV	344	499	369	527	346	496	398	560
1986 I	384	557	403	580	389	558	439	619
II	392	574	420	603	398	576	453	639
III	413	603	438	630	418	605	473	674

FUENTE DANE

5 4 2 Promedios ponderados de los jornales agropecuarios, por actividad, clima y modalidad de pago, según secciones del país

Pesos corrientes

Secciones del país	Año	Trimestre	Agricultura				Ganadería			
			Clima frío		Clima cálido		Clima frío		Clima cálido	
			Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación
Antioquia	1985	II	328	428	331	436	324	425	338	453
		III	334	441	341	459	333	443	341	463
	1986	II	397	538	406	555	401	540	417	568
		III	432	578	432	588	426	574	443	620
Atlántico	1985	II	—	—	347	430	—	—	342	430
		III	—	—	403	456	—	—	403	456
	1986	II	—	—	453	515	—	—	453	521
		III	—	—	444	530	—	—	444	530
Bogotá D E	1985	II	414	603	—	—	412	582	—	—
		III	414	603	—	—	412	582	—	—
	1986	II	542	839	—	—	539	844	—	—
		III	614	1 017	—	—	610	1 023	—	—
Bolívar	1985	II	—	—	337	457	—	—	366	487
		III	—	—	358	496	—	—	384	530
	1986	II	—	—	380	520	—	—	418	565
		III	—	—	391	543	—	—	416	574
Boyacá	1985	II	274	467	333	540	284	475	353	567
		III	279	474	332	543	292	484	354	568
	1986	II	336	606	425	656	355	622	430	693
		III	344	630	418	694	361	638	448	741
Caldas	1985	II	290	417	311	439	303	428	307	435
		III	313	450	337	485	315	450	334	482
	1986	II	429	601	439	629	430	599	440	627
		III	442	619	454	645	437	619	450	643
Cauqueta	1985	II	456	635	486	693	699	874	608	835
		III	496	674	525	715	724	899	658	879
	1986	II	525	800	598	850	799	1 099	842	1 117
		III	525	850	613	874	799	1 099	772	1 049
Cauca	1985	II	300	378	322	413	301	378	324	410
		III	305	384	332	416	309	386	337	431
	1986	II	347	460	379	504	348	457	384	499
		III	359	467	401	517	359	464	407	525

5 4 2 Promedios ponderados de los jornales agropecuarios, por actividad, clima y modalidad de pago, según secciones del país

Pesos corrientes (continuación)

Secciones del país	Año	Tri mes tre	Agricultura				Ganadería			
			Clima frío		Clima calido		Clima frío		Clima calido	
			Con ali menta- cion	Sin ali menta- cion	Con ali menta- cion	Sin ali menta- cion	Con ali menta- cion	Sin ali menta- cion	Con ali menta- ción	Sin ali menta- cion
Cesar	1985	II	391	508	384	509	385	502	391	507
		III	431	541	382	520	422	531	392	522
	1986	II	442	571	412	572	440	576	413	558
		III	472	614	436	616	476	608	449	602
Cordoba	1985	II	—	—	236	369	—	—	368	575
		III	—	—	251	364	—	—	396	561
	1986	II	—	—	287	427	—	—	469	629
		III	—	—	324	456	—	—	501	685
Cundinamarca	1985	II	381	540	362	541	390	541	375	551
		III	390	564	368	558	399	565	380	568
	1986	II	435	636	434	664	437	632	442	674
		III	458	670	460	709	459	666	467	719
Choco	1985	II	344	451	377	476	344	448	390	499
		III	350	460	378	488	347	454	376	501
	1986	II	470	590	447	555	455	578	491	631
		III	474	597	477	590	474	597	568	733
Huila	1985	II	346	513	357	534	357	533	369	554
		III	362	537	373	560	368	542	375	559
	1986	II	461	692	483	717	479	704	495	731
		III	485	724	502	748	503	741	514	759
La Guajira	1985	II	400	500	443	512	400	500	419	478
		III	400	500	420	524	400	500	420	483
	1986	II	400	500	553	703	400	500	499	602
		III	400	500	513	748	400	500	513	740
Magdalena	1985	II	380	496	353	453	387	500	358	456
		III	391	500	362	466	387	500	368	468
	1986	II	409	529	374	501	378	527	366	509
		III	496	628	429	559	500	636	437	564
Meta	1985	II	376	508	455	637	534	687	681	934
		III	389	523	484	705	554	688	721	1 033
	1986	II	537	752	602	877	727	1 001	866	1 214
		III	600	789	622	909	764	1 054	925	1 334

5 4 2 Promedios ponderados de los jornales agropecuarios, por actividad, clima y modalidad de pago, según secciones del país

Pesos corrientes (continuación)

Secciones del país	Año	Trimestre	Agricultura				Ganadería			
			Clima frío		Clima cálido		Clima frío		Clima cálido	
			Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación
Nariño	1985	II	228	329	279	416	239	336	299	432
		III	238	352	293	432	240	342	299	430
	1986	II	274	401	365	490	281	400	384	501
		III	294	429	351	510	306	438	375	522
Norte de Santander	1985	II	253	382	292	425	277	388	330	443
		III	261	400	297	445	288	397	333	456
	1986	II	300	480	331	533	317	480	349	535
		III	322	494	359	544	340	503	374	547
Quindío	1985	II	320	459	325	470	315	454	323	468
		III	332	498	330	492	325	476	327	482
	1986	II	498	699	505	703	456	638	468	653
		III	526	751	528	736	485	691	486	687
Risaralda	1985	II	295	454	309	467	297	458	306	466
		III	315	473	322	479	312	469	320	478
	1986	II	455	668	455	670	445	651	456	668
		III	454	672	454	672	446	657	448	665
Santander	1985	II	247	449	276	478	261	446	295	489
		III	266	491	292	505	272	480	309	511
	1986	II	316	570	364	622	315	557	367	626
		III	335	588	368	636	330	571	374	644
Sucre	1985	II	—	—	282	425	—	—	338	505
		III	—	—	304	448	—	—	361	525
	1986	II	—	—	341	514	—	—	411	586
		III	—	—	347	529	—	—	414	599
Tolima	1985	II	387	545	410	564	385	557	416	567
		III	391	555	419	582	388	564	425	588
	1986	II	516	710	552	758	513	722	571	769
		III	550	756	565	796	554	770	595	811
Valle del Cauca	1985	II	326	438	340	469	322	433	337	467
		III	342	469	354	491	336	461	350	489
	1986	II	439	600	443	610	436	573	434	600
		III	453	616	450	622	440	602	443	615

5 4 2 Promedios ponderados de los jornales agropecuarios, por actividad, clima y modalidad de pago, según secciones del país

Pesos corrientes (conclusión)

Secciones del país	Año	Trimestre	Agricultura				Ganadería			
			Clima frío		Clima cálido		Clima frío		Clima cálido	
			Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación
Arauca	1985	II	—	—	435	633	—	—	750	1 118
		III	—	—	430	623	—	—	540	958
	1986	II	—	—	584	835	—	—	863	1 318
		III	—	—	617	919	—	—	886	1 386
Casanare	1985	II	323	493	388	636	358	522	625	972
		III	323	493	402	649	358	522	602	937
	1986	II	383	627	485	770	428	649	688	1 030
		III	384	628	493	802	429	650	721	1 084
Putumayo	1985	II	—	—	432	613	—	—	436	613
		III	—	—	429	635	—	—	429	622
	1986	II	—	—	552	812	—	—	588	900
		III	—	—	769	1 000	—	—	907	1 346
San Andres y Providencia	1985	II	—	—	—	560	—	—	—	560
		III	—	—	—	630	—	—	—	630
	1986	II	—	—	—	769	—	—	—	769
		III	—	—	—	769	—	—	—	769
Amazonas	1985	II	—	—	526	683	—	—	526	683
		III	—	—	526	726	—	—	613	813
	1986	II	—	—	526	783	—	—	613	826
		III	—	—	526	783	—	—	613	826
Guainía	1985	II	—	—	700	900	—	—	700	900
		III	—	—	700	900	—	—	700	900
	1986	II	—	—	750	1 100	—	—	800	1 200
		III	—	—	900	1 100	—	—	800	1 200
Guaviare	1985	II	—	—	477	932	—	—	932	1 809
		III	—	—	500	955	—	—	932	1 775
	1986	II	—	—	595	1 117	—	—	983	1 893
		III	—	—	612	1 145	—	—	1 000	1 921
Vaupés	1985	II	—	—	400	800	—	—	400	800
		III	—	—	400	800	—	—	400	800
	1986	II	—	—	1 000	1 500	—	—	1 000	1 500
		III	—	—	1 000	1 800	—	—	1 000	1 800
Vichada	1985	II	—	—	483	700	—	—	560	732
		III	—	—	483	700	—	—	560	751
	1986	II	—	—	526	792	—	—	626	843
		III	—	—	604	928	—	—	781	1 091

FUENTE DANE

5 4 3 Promedios ponderados de los jornales agropecuarios, por actividad, clima y modalidad de pago, segun regiones

Pesos corrientes

Regiones	Año	Tri mes tre	Agricultura				Ganaderia			
			Clima frio		Clima calido		Clima frio		Clima calido	
			Con ali menta- cion	Sin ali menta- cion	Con ali menta- cion	Sin ali menta- cion	Con ali menta- cion	Sin ali menta- cion	Con ali menta- cion	Sin ali menta- cion
Atlantica ^a	1985	II	386	502	319	437	387	501	365	504
		III	411	519	327	445	405	515	382	514
	1986	II	425	548	365	509	408	549	428	575
		III	479	614	389	543	483	615	454	619
Oriental ^b	1985	II	306	488	342	528	321	494	385	571
		III	315	504	351	548	327	509	392	590
	1986	II	362	598	418	656	379	608	462	710
		III	380	623	434	684	395	631	478	739
Bogota D E	1985	II	414	603	—	—	412	582	—	—
		III	414	603	—	—	412	582	—	—
	1986	II	542	839	—	—	539	844	—	—
		III	614	1 017	—	—	610	1 023	—	—
Central ^c	1985	II	333	461	347	480	334	465	351	488
		III	344	479	360	504	343	481	360	505
	1986	II	442	613	461	643	444	614	470	649
		III	470	649	481	674	469	649	491	688
Pacifica ^d	1985	II	285	382	322	440	288	383	328	445
		III	296	403	334	454	296	398	335	458
	1986	II	355	488	404	543	356	477	412	549
		III	370	505	411	560	370	503	425	574
Territorios nacionales ^e	1985	II	323	493	422	649	358	522	599	900
		III	323	493	427	665	358	522	560	873
	1986	II	383	627	544	829	428	649	714	1 071
		III	384	628	586	901	429	650	794	1 197

FUENTE DANE

^a Comprende los departamentos de Atlantico Bolivar Cesar Cordoba La Guajira Magdalena y Sucre

^b Comprende los departamentos de Boyaca Caqueta Cundinamarca Meta Norte de Santander y Santander

^c Comprende los departamentos de Antioquia Caldas Huila Quindio Risaralda y Tolima

d Comprende los departamentos de Cauca Choco Narino y Valle

^e Comprende las intendencias de Arauca Casanare Putumayo San Andres y las comisarias de Amazonas Guainia Guaviare Vaupes y Vichada

5.5 Salario mínimo legal

5 5 1 Salario mínimo legal diario y variación anual, por sectores de la actividad económica

Pesos corrientes

Fecha inicial de vigencia	Sectores de la actividad económica					
	Primario ^a		Resto de sectores			
	Zonas rurales en actividades agropecuarias	Variación o/o	Zonas urbanas industriales	Variación o/o	Otras zonas urbanas	Variación o/o
1979 Enero 2	105 00	—	115 00	—	105 00	—
1980 Enero 2	140 00	33 33	150 00	30 43	140 00	33 33
1981 Enero 2	177 00	26 43	190 00	26 67	177 00	26 43
1982 Enero 2	234 00	32 20	247 00	30 00	243 00	37 29
1983 Enero 2	292.50	25 00	308 70	24 98	292 50	20 37
1984 Enero 2	362.50	23 93	376 60	22.00	362 20	23 83
1984 Abril 1	369 40	—	376 60	—	369 40	—
1984 Julio 1 ^b	376 60	—	376 60	—	376 60	—
1985 Enero 2	451 92	24 67	451 92	20 00	451 92	24 77
1986 Enero 2	560 38	24 00	560 38	24 00	560 38	24 00
1987 Enero 2	683 66	21 99	683 66	21 99	683 66	21 99

FUENTE Decretos del Gobierno Nacional Nos. 2831 diciembre de 1978 3189 diciembre de 1979 3463 diciembre de 1980 3687 diciembre de 1981 3713 diciembre de 1982 3506 diciembre de 1983 01 enero de 1985 3754 diciembre de 1985 3732 diciembre 23 de 1986

^a El sector primario incluye agricultura ganadería silvicultura ca-

za y pesca explotación de minas y canteras y demás labores extractivas no incluye actividades agroindustriales ni de transformación de productos lácteos.

^b A partir de esta fecha se unificaron los salarios mínimos para todos los sectores de la actividad económica

6 1 1 Valores de las exportaciones e importaciones y balanza comercial

Miles de dólares

Período	Exportaciones FOB				Importaciones CIF			Balanza comercial Saldo (+ -)
	Total	Café (crudo o verde)	Combustibles y derivados del petróleo y otros mi- nerales ^a	Resto de exporta- ciones	Total	Combustibles y derivados del petróleo y otros mi- nerales ^a	Resto de importa- ciones	
1980	3 945 048	2 360 509	112 309	1 472 230	4 662 604	566 465	4 096 139	- 717 556
1981	2 956 400	1 423 264	45 765	1 487 371	5 199 156	729 145	4 470 011	- 2 242 756
1982	3 094 967	1 561 495	228 878	1 304 594	5 477 701	661 442	4 816 259	- 2 382 734
1983	3 080 893	1 506 186	451 464	1 123 243	4 968 080	646 884	4 321 196	- 1 887 187
1984	3 483 140	1 764 504	517 760	1 200 876	4 492 392	472 230	4 020 162	- 1 009 252
1985	3 551 886	1 745 521	578 215	1 228 150	4 130 686	482 902	3 647 784	- 578 800
1986 ^P	5 101 555	2 988 311	665 319	1 447 925	3 855 312	151 950	3 703 362	1 246 243
1986 Enero-junio	2 491 108	1 630 329	238 196	622 583	1 844 388	97 671	1 746 717	646 720
Julio ^P	384 391	179 215	68 161	137 015	355 932	9 475	346 457	28 459
Agosto ^P	439 497	237 546	67 126	134 825	360 999	10 341	350 658	78 498
Septiembre ^P	493 674	301 692	57 428	134 554	350 826	4 652	346 174	142 848
Octubre ^P	424 988	202 737	77 182	145 069	352 370	10 811	341 559	72 618
Noviembre ^P	401 910	200 317	71 598	129 995	302 217	8 631	293 586	99 693
Diciembre ^P	465 987	236 475	85 628	143 884	288 580	10 369	278 211	177 407

FUENTE DANE — Tabulados definitivos y cifras de avance

^a Incluye cifras de ECOPETROL y Manifiestos de Aduana

6 1 2 Cantidades netas de las exportaciones e importaciones

Toneladas métricas								
Período	Exportaciones					Importaciones		
	Total	Café		Combustibles y derivados del petróleo y otros minerales	Resto de exportaciones	Total	Combustibles y derivados del petróleo y otros minerales	Resto de importaciones
		Sacos de 60 kgs. netos	Toneladas métricas					
1980	4 471 054	11 000 548	660 036	922 982	2 888.036	5 971 612	1 955 031	4 016 581
1981	3 237 897	8 931 492	535 890	288 878	2 413.129	6 247 142	2 817 070	3 430 072
1982	4 583 697	8 753 049	525 183	1 661 832	2 396.682	6 370 237	2 178 118	4 192 119
1983	5 365 948	8 990 859	539 452	2 630 494	2 196.002	7 259 308	3 045 666	4 213 642
1984	6 348 521	9 981 580	598 895	3 359 497	2 390 129	6 300.220	2 197 336	4 102 884
1985	9 248 762	9 754 664	585 285	6 123 041	2 540 436	6 234 738	2 128 451	4 106 287
1986 ^P	14 237 365	11 110 749	666 644	10 540 223	3 030 498	5 098 400	955 343	4 143 057
1986 Enero-junio	5 381 264	5 534 924	332 095	3 858 542	1 190 627	2 769 986	608 814	2 161 172
Julio ^P	1 661 047	735 754	44 145	1 329 353	287 549	473 791	73 358	400.433
Agosto ^P	1 420 378	1 011 802	60 708	1 056 709	302 961	446 031	56.676	389 355
Septiembre ^P	1 362 262	1 284 429	77 066	938 249	346 947	338 409	32.784	305.625
Octubre ^P	1 563 027	807 639	48 458	1 178 392	336 177	384 646	76 301	308 345
Noviembre ^P	1 424 097	796 741	47 804	1 086 574	289 719	354 068	36.744	317 324
Diciembre ^P	1 425 290	939 460	56 368	1 092.404	276 518	331 469	70 666	260 803

FUENTE DANE — Tabulados definitivos y cifras de avance.

6 1 3 Valores de las importaciones y exportaciones de combustibles y derivados del petróleo

Miles de dólares

Período	Importaciones CIF ^a	Exportaciones FOB ¹	Balanza comercial Saldo (+ -)
1980	713 631	308 239	- 405 392
1981	685 428	336 620	- 348 808
1982	664 394	349 324	- 315 070
1983	620 574	438 693	- 181 881
1984	444 503	480 665 ¹	36 162
1985	461 503	453 624	- 7 879
1986	133 371	461 803	328 432
1986 Enero	14 703	22 393	7 690
Febrero	9 562	14 981	5 419
Marzo	19 690	29 846	10 156 ¹
Abril	13 490	19 831	6 341
Mayo	11 629	40 497	28 868
Junio	17 923	38 010	20 087
Julio	8 223	41 711	33 488
Agosto	8 656	41 427	32 771
Septiembre	3 477	41 189	37 712
Octubre	10 519	47 942	37 423
Noviembre	7 742	53 161	45 419
Diciembre	7 757	70 815	63 058

FUENTE: ECOPETROL ¹ — Departamento de Contabilidad General — Grupo Comercial

^a Incluye valores de la parafina.

6 1 4 Cantidades y valores de las importaciones y exportaciones de hidrocarburos, según productos

Productos	Volumen (barriles)			Valores de las importaciones CIF y de las exportaciones FOB (miles de dólares)		
	1985	1986	Variación porcentual	1985	1986	Variación porcentual
Importaciones ^a	16 161 994	7 663 209	- 52 6	459 141	127 003	- 72 3
Petróleo crudo	6 749 230	0	- 100 0	181 059	0	- 100 0
Gasolina	9 412 764	7 663 209	- 18 6	278 082	127 003	- 54 3
Exportaciones	20 100 783	38 020 173	89 1	453 624	461 803	1 8
Crudo	0	15 871 614	100 0	0	196 697	100 0
Fuel Oil	18 861 744	19 189 724	1 7	406 466	206 314	- 49 2
Benceno	50 218	80 092	59 5	2 742	3 003	9 5
Bunkers	85 136	31 265	- 63 3	2 338	543	- 76 8
Avigas	726	2 122	192.3	36	89	47 2
Turbo combustible	878 448	1 313 187	49 5	36 230	35 199	2 8
Marine diesel	116 164	50 806	- 56 3	4 102	1 474	- 64 1
Marines gas (ACPM)	25 441	20 488	- 19 5	1 021	608	- 40 5
Diesel	0	748 960	100 0	0	11 532	100 0
Otros	82 906	711 915	758 7	689	6 344	820 8
Balanza comercial (saldo + -)	3 938 789	30 356 964		5 517	334 800	

FUENTE Ecopetrol

^a Se excluyen valores de la parafina.

**6 1 5 Cantidades netas y valores de las exportaciones de café crudo ^a,
según principales países de destino**

Países de destino	1984		1985		1986	
	Sacos de 60 kilogramos netos	Miles de dólares (FOB)	Sacos de 60 kilogramos netos	Miles de dólares (FOB)	Sacos de 60 kilogramos netos	Miles de dólares (FOB)
TOTAL	9 981 580	1 764 504	9 754 664	1 745 521	11 110 749	2 988 310
Principales países	9 325 203	1 648 397	9 020 613	1 615 637	10 522 198	2 830 536
Alemania Occidental (RFA)	3 049 613	538 886	2 890 861	522 568	3 659 327	981 906
Alemania Oriental	—	—	66 832	11 604	255 013	74 051
Argentina	280 657	49 864	163 332	29 185	186 667	54 820
Belgica y Luxemburgo	311 509	54 942	298 466	54 586	338 070	92 246
Canada	162 858	28 804	154 601	27 662	183 473	48 537
Dinamarca	110 696	19 551	124 546	22 220	209 119	56 264
España	387 087	68 353	316 140	56 056	341 784	93 860
Estados Unidos	2 382 226	421 259	2 406 853	428 241	2 129 739	562 542
Finlandia	345 693	61 212	293 013	52 974	320 145	86 667
Francia	141 627	25 123	154 341	27 417	227 129	60 621
Holanda	604 528	106 809	608 257	108 547	787 641	212 753
Italia	146 981	25 882	148 404	26 248	195 808	51 857
Japon	519 009	91 677	536 376	94 931	623 331	170 589
Noruega	161 618	28 566	162 101	28 887	192 103	52 587
Reino Unido	239 646	42 469	270 608	47 988	313 839	84 088
Suecia	481 455	85 000	425 882	76 523	560 010	147 148
Demás países	656 377	116 107	734 051	129 884	588 551	157 774

FUENTE DANE — Con base en cifras de FEDECAFE

^a Excluye café sin reintegro (sin valor comercial)

**6 1 6 Valores y cantidades netas de las exportaciones e importaciones,
según principales aduanas**

Aduanas	Exportaciones				Importaciones			
	1984	1985	Enero diciembre 1986 P	Diciembre 1986 P	1984	1985	Enero diciembre 1986 P	Diciembre 1986 P
	Valores FOB (miles de dolares)				Valores CIF (miles de dolares)			
TOTAL	3 483 140	3 551 886	5 101 555	465 987	4 492.392	4 130 686	3 855 312	288 580
Principales aduanas	3 074 467	3 085 613	4 412.487	398 692	3.485 470	3 450 661	3 143.445	231 358
Cartagena	1 106 796	1 079 876	1 242 199	138 703	945 988	907 221	777 453	58 212
Buenaventura	1 129 600	1 144 720	1 843 194	150 737	707 255	717 200	730 467	53 717
Bogotá	294 791	302 836	329 438	40 004	793 982	677 672	764 069	60 267
Barranquilla	85 819	102.510	145 498	15 123	688 063	555 149	576 955	40.935
Santa Marta	457 461	455 671	852 158	54 125	350 182	593 419	294 501	18 227
Demás aduanas	408 673	466 273	689 068	67 295	1 006 922	680 025	711 867	57 222
	Cantidades netas (toneladas métricas)				Cantidades netas (toneladas métricas)			
TOTAL	6 348 521	9 248 762	14 237 365	1 425 290	6 300.220	6 234 738	5 098 400	331 469
Principales aduanas	5 178 579	5 756 026	7 627 403	870 797	5 683 052	5 847 424	4 641 372	293 072
Cartagena	3 393 003	3 811 384	5 801 960	723 884	2.474 914	2.011 657	966 755	88 060
Buenaventura	633 237	758 808	740 265	76 291	1 293 868	1 428 530	1 571 785	70 470
Bogotá	59 966	57 231	70 443	10 244	104 804	76 909	89 985	4 260
Barranquilla	300 093	492.309	476 283	32.927	1 007 474	914 184	923 859	48 957
Santa Marta	792 280	636 294	538 452	27 451	801 992	1 416 144	1 097 988	81 325
Demás aduanas	1 169 942	3 492 736	6 609 962	554 493	617 168	387 314	457 028	38 397

FUENTE DANE Tabulados definitivos y cifras de avance

**6 1 7 Valores de las exportaciones e importaciones,
según principales secciones del país**

Miles de dólares

Secciones del país	Exportaciones FOB			Importaciones CIF		
	1984	1985	Enero-junio 1986	1984	1985	Enero-junio 1986
TOTAL	3 483 140	3 551 886	2 491 108	4 492 392	4 130 686	1 844 388
Principales secciones de destino y procedencias	3 369 178	3 428 991	2 436 184	4 372 910	4 087 551	1 808 996
Antioquia	328 026	276 526	141 373	533 290	463 513	226 417
Atlántico	86 086	100 947	55 253	247 162	174 104	102 175
Bogotá D E	199 748	174 804	70 305	2 138 150	1 766 855	774 940
Bolívar	87 597	103 761	46 804	99 624	79 608	149 237
Boyacá	27 708	26 321	14 612	2 286	15 630	1 160
Caldas	14 757	16 677	11 505	28 645	30 774	12 908
Cundinamarca	168 459	226 601	123 133	36 820	297 615	222 766
La Guajira	14 150	104 106	58 343	212 831	203 480	38 557
Norte de Santander	7 377	17 621	8 836	12 248	78 481	10 711
Risaralda	10 012	9 615	5 427	41 818	36 722	20 550
Santander	37 171	43 539	23 203	44 363	34 490	21 741
Valle del Cauca	144 317	135 330	64 922	441 922	397 516	198 728
San Andrés y Providencia	—	—	—	81 046	47 323	42 109
Procedencias desconocidas ^a	444 900	409 074	145 437	—	—	—
Procedencias varias ^b	1 798 870	1 784 069	1 667 031	—	—	—
Destinos varios ^c	—	—	—	452 705	461 440	86 997
Demás secciones	113 962	122 895	54 924	119 482	43 135	35 392

FUENTE DANE — Tabulados definitivos

^a Para registrar las exportaciones de petróleo y sus derivados

^b Para registrar únicamente las exportaciones de café (crudo y soluble)

^c Para registrar únicamente las importaciones de petróleo y sus derivados

6 1 8 Valores y cantidades brutas de las exportaciones, por principales capítulos del arancel colombiano

Capítulo y descripción	Valores FOB (miles de dólares)			
	1984	1985	Enero-diciembre 1986 P	Diciembre 1986 P
TOTAL	3 483 140	3 551 886	5 101 555	465 987
Principales capítulos	3 168 875	3 231 269	4 746 794	436 369
03 Pescados crustáceos y moluscos	29 955	31 688	36 046	7 346
06 Plantas vivas floricultura	130 789	133 056	146 826	21 256
08 Frutos comestibles cortezas de agrios y de melones	198 963	157 299	200 110	16 191
09 Cafe té yerba mate y especias	1 764 623	1 745 876	2 988 467	236 497
17 Azúcares y confitería	42 763	43 414	50 685	4 904
21 Preparados alimenticios diversos	39 131	47 787	74 861	5 698
25 Sal azufres tierras y piedras yesos cales y cementos	19 627	23 728	28 008	2 495
27 Combustibles minerales aceites minerales y productos de su destilación	517 760	578 215	665 319	85 628
29 Productos químicos orgánicos	20 748	24 722	27 598	3 117
38 Productos diversos de las industrias químicas	27 058	24 473	27 397	2 610
39 Materias plásticas artificiales éteres y ésteres de la celulosa resinas artificiales	31 919	42 757	56 714	5 374
42 Manufacturas de cuero de guarnicionería y de talabartería	17 305	37 462	49 640	5 797
48 Papel y cartón de pasta de celulosa	36 859	26 540	33 463	2 969
49 Artículos de librería de las artes gráficas	34 663	46 758	55 406	5 336
55 Algodón	91 282	97 816	88 063	6 659
61 Prendas de vestir y sus accesorios tejidos	35 575	41 887	67 417	6 689
71 Perlas finas piedras preciosas y semipreciosas y similares	34 916	38 617	48 922	5 263
73 Fundición hierro y acero	71 221	62 287	56 162	9 120
84 Calderas máquinas aparatos	17 787	20 449	25 317	2 853
87 Vehículos automóviles tractores velocípedos y otros vehículos terrestres	5 931	6 438	20 373	567
Demás capítulos	314 265	320 617	354 761	29 618

6 1 8 Valores y cantidades brutas de las exportaciones, por principales capítulos del arancel colombiano

Conclusión

Capítulo y descripción	Cantidades brutas (toneladas métricas)			
	1984	1985	Enero-diciembre 1986 P	Diciembre 1986 P
TOTAL	6 465 441	9 348 186	14 355 860	1 435 611
Principales capítulos	6 255 635	9 113 445	14 076 259	1 416 055
03 Pescados crustáceos y moluscos	4 565	6 225	6 905	895
06 Plantas vivas floricultura	51 398	57 112	71 417	10 152
08 Frutos comestibles cortezas de agrios y de melones	1 119 189	854 101	1 075 409	89 939
09 Café te yerba mate y especias	604 025	590 566	672 336	56 854
17 Azúcares y confitería	240 299	380 206	341 390	37 799
21 Preparados alimenticios diversos	14 240	16 739	19 232	1 727
25 Sal azufres tierras y piedras yesos cales y cementos	652 609	854 491	1 050 077	95 923
27 Combustibles minerales aceites minerales y productos de su destilación	3 359 833	6 123 316	10 540 481	1 092 451
29 Productos químicos orgánicos	16 751	28 832	37 775	4 434
38 Productos diversos de las industrias químicas	13 857	9 490	17 893	1 060
39 Materias plásticas artificiales éteres y ésteres de la celulosa resinas artificiales	23 473	36 744	60 596	5 691
42 Manufacturas de cuero de guarnicionería y de talabartería	2 203	3 013	3 374	332
48 Papel y cartón de pasta de celulosa	58 735	39 395	53 844	4 239
49 Artículos de librería de las artes gráficas	5 756	8 193	8 016	581
55 Algodón	41 129	63 285	66 074	5 747
61 Prendas de vestir y sus accesorios tejidos	2 597	2 923	3 674	369
71 Perlas finas piedras preciosas y semipreciosas y similares	26	18	46	8
73 Fundición hierro y acero	38 897	32 033	38 733	7 091
84 Calderas máquinas aparatos	4 391	5 213	5 828	618
87 Vehículos automóviles tractores velocípedos y otros vehículos terrestres	1 662	1 550	3 159	145
Demás capítulos	209 806	234 741	279 601	19 556

FUNETE DANE— Tabulados definitivos y cifras de avance

**6 1 9 Valores y cantidades netas de los 20 principales productos de exportación
según sectores económicos**

Posición arancelaria	Descripción de los productos	Valores FOB (miles de dólares)			Toneladas métricas		
		Enero— junio 1985	Enero— junio 1986	Variación porcentual	Enero— junio 1985	Enero— junio 1986	Variación porcentual
	TOTAL	1 758 288	2 491 108	41 7	4 027 165	5 381 264	33 6
	Principales productos	1 493 102	2 184 357	46 3	3 672 613	4 846 410	32 0
	Sector agropecuario	1 081 952	1 809 722	67 3	745 369	796 230	6 8
0303-0299	Crustáceos y moluscos nep. congelados	11 364	12 502	10 0	1 330	1 528	14 9
0603-0000	Flores y capullos cortados para ramos adornos frescos secos blanqueados	75 653	74 106	2 0	27 577	32 840	19 1
0801-0001	Plátanos frescos y secos con cáscara o sin ella	79 793	79 912	0 1	394 117	417 049	5 8
0901-0101	Café crudo o verde sin desca- feinar	896 500	1 630 329	81 9	306 664	332 095	8 3
5501-0002	Algodón sin cardar ni peinar de fibra corta	18 642	12 873	- 30 9	15 681	12 718	- 18 9
	Sector minero	94 860	160 510	69 2	1 116 311	2 439 948	118 6
2701-0102	Hullas bituminosas	44 187	63 899	44 6	1 095 254	1 710 779	56 2
2709-0000	Aceites crudos de petróleo o de minerales bituminosos	--	56 810	100 0	--	717 429	100 0
7102-8999	Piedras preciosas y semipre- ciosas nep talladas o trabaja- das de otra forma sin engarzar	8 749	13 700	56 6	0	0	--
7109-0101	Platino y sus aleaciones en bruto	1 637	8 222	402 3	--	1	100 0
7302-0009	Ferroniquel	40 287	17 879	- 55 6	21 057	11 739	- 44 3

720260000

**6 1 9 Valores y cantidades netas de los 20 principales productos de exportación
según sectores económicos**

Posición arancelaria	Descripción de los productos	Valores FOB (miles de dólares)			Toneladas métricas			Conclusión
		Enero—junio 1985	Enero—junio 1986	Variación porcentual	Enero—junio 1985	Enero—junio 1986	Variación porcentual	
	Sector industrial	316 290	214 125	- 32.3	1 810 933	1 610 232	- 11.1	
1701—0102	Azúcares de remolacha y de caña crudos con 85 a 97.50/o de sacarosa	17 464	11 298	- 35.3	158 121	57 300	- 63.8	
2102—0101	Extractos o esencias de café y preparaciones	21 614	42 899	98.5	7 231	9 914	37.1	
2523—0003	Cemento Portland (gris)	6 162	7 137	15.8	212 053	244 993	15.5	
2710—0200	Carburantes tipo gasolina para reactores y turbinas	20 789	19 383	- 6.8	65 175	60 057	- 7.9	
2710—2300	Fuel oil	209 564	88 320	- 57.9	1 340 198	1 201 001	- 10.4	
3902—0502	Cloruro de polivinilo tipo suspensión sin carga plásticas, colorantes u otras adiciones	3 825	7 103	85.7	5 734	12 063	110.4	
4816—0101	Cajas de cartón corrugado	8 737	8 755	0.2	14 516	16 835	16.0	
4901—8900	Otros libros, folletos de impresos similares en hojas sueltas	12 608	11 153	- 11.5	2 680	1 765	- 34.1	
5509—0101	Tejidos de algodón crudos que contengan en peso 85.0/o o más de algodón	9 073	10 898	20.1	2 313	3 125	35.1	
5908—0099	Tejidos impregnados con bano o recubiertos de derivados de celulosa o de materias plásticas artificiales	6 454	7 179	11.2	2 912	3 179	9.2	
	Demás productos	265 186	306 751	15.7	354 552	534 854	50.9	

FUENTE: DANE — Tabulados definitivos

6 1 10 Valores de las exportaciones e importaciones, por agrupaciones de la CIIU /Rev 2

Miles de dólares

Agrupación	Descripción	Exportaciones FOB				Importaciones CIF			
		1983	1984	1985	Enero-junio 1986	1983	1984	1985	Enero-junio 1986
	TOTAL	3 080 893	3 483 140	3 551 886	2 491 108	4 968 080	4 492 392	4 130 686	1 844 388
	Principales agrupaciones	3 080 888	3 483 138	3 551 827	2 470 007	4 967 648	4 492 294	4 130 620	1 844 385
111	Produccion agropecuaria	1 877 516	2 258 076	2 185 605	1 811 729	349 613	298 515	312 709	147 880
121	Silvicultura	45	38	77	11	1 288	1 492	1 124	883
130	Pesca	1 778	1 738	1 102	598	600	918	830	632
210	Explotación minas de carbon	14 535	33 887	122 510	69 145	6	33	55	5
220	Productos de petróleo crudo y gas natural	--	--	--	56 810	381 730	282 867	180 994	--
230	Extracción minerales metálicos	776	1 068	313	2 612	1 380	2 007	2 261	911
290	Extracción de otros minerales	1 535	1 557	2 813	2 107	31 810	31 609	31 725	16 456
311	Fabricación de productos alimenticios	154 677	116 869	116 451	47 828	168 377	185 206	130 169	73 443
312	Elaboración de otros productos alimenticios	39 274	40 455	49 167	44 690	26 319	27 471	24 199	14 679
313	Industrias de bebidas	1 494	2 139	2 254	849	34 194	19 489	19 114	8 413
314	Industrias del tabaco	2 289	1 641	1 265	784	21 320	9 073	6 137	4 392
321	Fabricación de textiles	69 600	77 103	76 802	43 577	31 559	29 353	29 035	14 478
322	Fabricación de prendas de vestir excepto calzado	59 223	39 331	49 497	30 099	17 284	16 763	13 483	5 741
323	Industrias del cuero excepto calzado y prendas de vestir	25 145	22 538	38 726	19 209	2 959	1 852	1 871	483
324	Fabricación de calzado excepto el de caucho	7 965	7 296	10 999	6 992	1 046	1 495	1 537	832
331	Industria de la madera y corcho excepto muebles	9 511	5 998	12 681	5 316	16 911	9 559	3 115	2 025
332	Fabricación de muebles y accesorios excepto los metálicos	1 577	1 692	3 804	3 431	1 398	689	231	192
341	Fabricación de papel y productos de papel	22 980	35 517	25 327	13 383	126 977	146 260	140 392	56 127
342	Imprentas editoriales e industrias conexas	33 946	35 856	48 100	23 800	60 541	44 761	47 307	15 987
351	Fabricación de sustancias químicas industriales	74 255	73 445	92 198	46 388	604 704	716 570	752 954	365 888
352	Fabricación de otros productos químicos	29 820	32 045	34 597	18 014	194 350	199 226	201 756	93 185

6 1 10 Valores de las exportaciones e importaciones, por agrupaciones de la CIIU /Rev 2

Miles de dólares (conclusión)

Agrupación	Descripción	Exportaciones FOB				Importaciones CIF			
		1983	1984	1985	Enero-junio 1986	1983	1984	1985	Enero-junio 1986
353	Refinerías de petróleo	434 160	479 605	451 220	108 349	264 194	188 527	300 988	97 228
354	Fabricación de productos diversos derivados del petróleo y carbón	2 817	4 406	4 566	3 935	4 127	4 143	3 466	1 650
355	Fabricación de productos de caucho	2 860	3 572	4 467	2 777	39 590	28 371	27 234	11 609
356	Fabricación de productos plásticos	12 605	11 258	10 334	4 700	13 755	13 082	10 390	6 434
361	Fabricación de objetos de barro, loza y porcelana	2 816	2 518	4 195	1 926	3 374	4 165	1 791	833
362	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	8 245	8 183	7 013	3 375	11 963	10 755	9 615	4 950
369	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	22 778	23 753	26 418	11 737	22 030	16 269	15 491	10 040
371	Industrias básicas de hierro y acero	48 172	66 065	55 953	18 940	255 122	284 721	400 464	147 577
372	Industrias básicas de metales no ferrosos	1 928	9 941	12 459	8 485	89 394	100 039	84 893	40 043
381	Fabricación de productos metálicos excepto maquinaria y equipo	28 536	22 097	22 881	11 541	183 668	120 166	97 325	53 010
382	Construcción de maquinaria excepto la eléctrica	18 502	11 980	17 965	9 190	838 348	749 169	542 649	270 831
383	Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y suministros eléctricos	11 322	7 774	15 591	7 297	397 494	375 207	245 599	141 212
384	Construcción de material de transporte	11 202	8 521	8 348	11 501	636 029	473 755	793 698	182 995
385	Fabricación de equipo profesional y científico de medida, control	5 570	5 282	6 261	2 750	116 253	83 106	86 841	48 150
390	Otras industrias manufactureras	41 434	29 894	29 868	16 132	17 941	15 611	9 178	5 191
	Demás agrupaciones	5	2	59	21 101	432	98	66	3

FUENTE: DANE — Tabulados definitivos

6 1 11 Cantidades netas, valores y derechos advalorem de las importaciones no exencionadas, según aduanas

Aduanas	1985			Enero—junio 1986		
	Toneladas métricas	Valores CIF (miles de \$)	Derechos ad valorem pagados (miles de \$)	Toneladas métricas	Valores CIF (miles de \$)	Derechos ad valorem pagados (miles de \$)
TOTAL	4 790 299	401 643 034	56 569 904	2 117 783	248 674 250	37 633 945
Arauca	4 699	1 579 966	323 239	2 053	559 309	126 616
Barranquilla	744 864	57 681 507	10 885 170	380 791	38 809 378	7 225 685
Bogotá	70 580	67 843 507	12 383 868	29 729	43 007 038	7 277 337
Bucaramanga	2 657	1 142 450	181 908	1 033	972 313	152 154
Buenaventura	860 703	71 595 079	10 509 834	501 500	44 964 935	7 042 550
Cali	25 116	13 401 960	3 063 870	22 102	10 354 529	2 011 148
Cartagena	1 762 857	93 468 252	11 353 571	421 548	49 501 320	8 657 540
Cucuta	48 693	6 626 611	583 919	38 728	6 131 933	522 850
Ipiales	73 017	8 108 079	99 015	49 501	6 530 760	21 739
Leticia	767	125 745	6 635	135	104 343	4 570
Manizales	10 570	1 086 759	170 591	5 110	614 889	139 067
Medellín	45 214	13 857 783	2 613 739	20 667	10 363 432	1 924 300
Pereira	2 604	2 266 190	430 233	1 820	2 095 515	317 238
Riohacha	1 589	250 536	178 051	2 397	487 781	119 506
San Andrés	20 076	6 395 003	—	39 427	7 365 409	—
Santa Marta	1 022 821	51 537 923	3 775 990	560 960	23 882 934	2 048 551
Tumaco	—	—	—	—	—	—
Turbo	93 472	4 675 684	10 271	40 282	2 928 432	43 094

FUENTE DANE — Tabulados definitivos

6 1 12 Valores y cantidades brutas de las importaciones, por principales capítulos del arancel colombiano

Capítulo y descripción	Valores CIF (miles de dólares)				Cantidades brutas (toneladas métricas)			
	1984	1985	Enero— diciembre 1986 P	Diciembre 1986 P	1984	1985	Enero— diciembre 1986 P	Diciembre 1986 P
TOTAL	4 492 392	4 130 686	3 855 312	288 580	6 385 173	6 322 083	5 190 470	337 790
Principales capítulos	3 718 393	3 477 288	3 169 430	221 780	5 697 853	5 761 116	4 639 563	281 257
10 Cereales	158 485	145 785	121 220	1 567	838 674	856 736	887 113	13 063
15 Grasas y aceites (animales y vegetales)	106 942	82 598	65 904	3 320	216 025	146 413	153 134	9 124
16 Preparados de carnes pescados crustáceos y moluscos	24 058	20 060	24 059	928	21 771	16 678	22 570	882
25 Sal azufre tierras y piedras yesos cales y cementos	32 458	32 130	30 588	2 207	167 146	199 582	215 536	5 739
27 Combustibles minerales aceites minerales	472 230	482 902	151 950	10 369	2 197 835	2 129 029	955 881	70 681
28 Químicos inorgánicos compuestos inorgánicos u orgánicos	56 371	67 473	59 083	3 881	160 586	237 215	219 060	19 546
29 Químicos orgánicos	333 293	333 470	342 112	24 771	260 857	237 974	284 279	25 992
31 Abonos	83 721	94 929	79 316	2 271	516 080	591 960	592 841	24 413
32 Curtientes y tintóreos taninos y sus derivados	51 377	58 499	53 341	3 879	20 832	22 526	19 321	1 432
38 Diversos de las industrias químicas	88 530	96 320	108 644	10 614	52 025	57 434	70 045	8 089
39 Materias plásticas artificiales éteres y ésteres.	148 118	153 692	154 016	11 468	111 189	119 830	136 574	10 598
40 Caucho natural o sintético	78 013	86 962	75 305	6 176	51 365	62 607	55 537	4 983
48 Papel y cartón de pastas de celulosa	109 434	105 247	101 436	7 720	178 622	170 468	162 384	12 121
49 Artículos de librería y de las artes gráficas	42 846	45 237	36 753	2 628	7 283	8 164	6 569	360
73 Fundición hierro y acero	331 799	431 735	288 121	19 008	627 560	698 176	608 574	50 823
76 Aluminio	58 792	37 014	53 689	7 969	29 692	19 514	35 595	5 577
84 Calderas máquinas aparatos y artefactos mecánicos	720 730	550 075	665 886	50 064	103 152	76 770	83 723	7 228
85 Máquinas y aparatos eléctricos	364 993	234 061	293 530	18 995	42 858	126 785	35 345	2 864
87 Vehículos automóviles tractores velocípedos y otros	378 207	307 991	352 113	27 195	90 844	79 457	90 460	7 500
90 Instrumentos de óptica de fotografía	77 996	81 108	112 364	6 750	3 484	3 798	5 022	242
Demás capítulos	773 999	683 398	685 882	66 800	687 320	560 967	550 907	96 533

FUENTE DANE— Tabulados definitivos y cifras de avance

6 1 13 Valores y cantidades netas de los 30 principales productos de importación, según sectores económicos

Posición arancelaria	Descripción de los productos	Valores CIF (miles de dólares)			Toneladas métricas		
		Enero-junio 1985	Enero-junio 1986	Variación porcentual	Enero-junio 1985	Enero-junio 1986	Variación porcentual
	TOTAL	1 906 117	1 844 388	- 3.2	2 940 614	2 769 986	- 5.8
	<i>Principales productos</i>	<i>579 050</i>	<i>512 837</i>	<i>- 11.4</i>	<i>1 340 752</i>	<i>1 588 357</i>	<i>18.5</i>
	Sector agrícola	67 876	54 738	- 19.4	320 247	350 280	9.4
1001 0199	Trigo duro para otros usos	43 220	45 834	6.0	228 175	310 277	36.0
1201 8904	Semillas y frutos de soja (soya) incluso quebrantados	24 656	8 904	- 63.9	92 072	40 003	- 56.6
	Sector minero	10 313	12 373	20.0	6 666	9 115	36.7
7601 0100	Aluminio en bruto	10 313	12 373	20.0	6 666	9 115	36.7
	Sector industrial	500 861	445 726	- 11.0	1 013 839	1 228 962	21.2
1507 0101	Aceite de soja en bruto	14 457	15 519	7.3	21 271	29 853	40.3
1604 0500	Preparados y conservas de pescados tipo sardina	7 380	12 843	74.0	5 924	10 924	84.4
2301 0101	Harinas y polvo de pescado	3 694	8 549	131.4	10 097	25 071	148.3
2710-0199	Las demás gasolinas para motores	133 641	85 554	- 36.0	510 945	585 336	14.6
2901 0512	Estireno (vinilbenceno estirolo Estirol)	8 706	8 788	0.9	14 012	15 144	8.1
2902 0201	Cloruro de vinilo (monocloroetileno)	14 927	18 111	21.3	29 993	41 648	38.9
2935 0399	Piridina y sus derivados nep	7 658	8 586	12.1	520	643	23.7
2935 8999	Los demás compuestos heterocíclicos incluidos los ácidos nucleicos	15 188	14 864	- 2.1	899	791	- 12.0
3102 0800	Urea	17 642	17 832	1.1	94 441	148 786	57.5
3105 0200	Ortofosfatos mono y diamónicos	10 773	13 591	26.2	55 204	73 057	32.3
3205-0100	Materias colorantes orgánicas sintéticas sin mezclar o mezcladas entre sí	9 689	9 021	- 6.9	851	788	- 7.4
3902 0101	Poliestirenos de alta densidad en forma líquida o pastosa incluidas las emulsiones dispersiones y soluciones	10 518	10 004	- 4.9	11 540	12 273	6.4
3902 0900	Polipropileno en las formas señaladas en la posición 3902 0101	8 393	10 793	28.6	8 914	12 613	41.5
4801 0199	Papel periódico nep en rollo o en hojas	27 471	20 265	- 26.2	47 801	35 470	- 25.8
4801 0600	Papel y cartones kraft en rollos o en hojas	9 015	9 394	4.2	20 329	24 598	21.0
4901 8900	Otros libros folletos e impresos similares incluso en hojas	16 723	11 099	- 33.6	3 061	2 114	- 30.9

6 1 13 Valores y cantidades netas de los 30 principales productos de importación, según sectores económicos

Posición arancelaria	Descripción de los productos	Valores CIF (miles de dólares)			Toneladas métricas			Conclusión
		Enero-junio 1985	Enero-junio 1986	Variación porcentual	Enero-junio 1985	Enero-junio 1986	Variación porcentual	
7313-0304	Chapas de hierro o acero laminadas en frío incluso desoxidadas o decapadas de menos de 15 mm de espesor	37 024	40 312	8 9	79 899	91 103	14 0	
7318 0300	Tubos de hierro o de acero común sin costura incluso con revestimiento de otros metales con exclusión de los artículos de la posición 7319	10 913	29 265	168 2	15 722	48 508	208 5	
7318-0400	Tubos de aceros aleados o al carbono con costura con exclusión de los artículos de la posición 7319	11 319	8 360	- 26 1	5 083	15 558	206 1	
7318 0500	Tubos de aceros aleados o finos al carbono sin costura con exclusión de los artículos de la posición 7319	55 675	11 514	- 79 3	64 661	13 444	- 79 2	
8406-0600	Motores de explosión para otros vehículos terrestres	5 639	8 705	54 4	1 558	2 130	36 7	
8453 0501	Máquinas automáticas numéricas o digitales completas para el tratamiento de la información y sus unidades	15 821	17 602	11 3	183	209	14 2	
8513 0103	Centrales de conmutación automática para telefonía	18 756	10 330	- 44 9	374	189	- 49 5	
8702 0109	Vehículos con tracción en las 4 ruedas bajo altura mínima de la diferencial trasera al suelo de 200 mm y sin cabina ni capota	15 434	14 726	- 4 6	5 459	6 657	21 9	
8702 0110	Otros vehículos automóviles con motor de cualquier clase para el transporte de personas o mixtos (personas o mercancías) de 1 501 cc de cilindrada en adelante para ensamble	12 507	11 073	- 11 5	4 876	4 287	- 12 1	
8702 0533	Los demás chasises cabinados de peso bruto vehicular (GVW) para ensamble	1 898	8 926	370 3	222	1 044	370 3	
8901 8999	Barcos para otros usos no comprendidos en otras posiciones de este capítulo	---	10 100	100 0	---	26 724	100 0	
	Demás productos	1 327 067	1 331 551	0 3	1 599 862	1 181 629	- 26 1	

FUENTE DANE — Tabulados definitivos

6 1 14 Valores y cantidades netas de las importaciones, clasificadas por subgrupos de la CUODE, según uso o destino económico

Sub grupos	Descripción	Valores CIF (miles de dólares)				Cantidades netas (toneladas métricas)			
		1983	1984	1985	Enero-junio 1986	1983	1984	1985	Enero-junio 1986
	TOTAL	4 968 080	4 492 392	4 130 686	1 844 389	7 259 308	6 300 220	6 234 738	2 769 986
I	Bienes de consumo	538 881	431 418	389 132	191 347	255 049	141 772	125 625	75 251
1	Bienes de consumo no duraderos	302 130	242 023	233 988	120 100	214 277	112 522	100 350	63 522
11	Productos alimenticios	145 506	111 816	121 981	73 585	180 637	85 746	76 699	53 402
12	Bebidas	14 973	10 954	6 139	2 538	9 998	5 705	3 682	901
13	Tabaco	15 859	2 459	578	250	1 436	253	82	40
14	Productos farmacéuticos y de tocador	25 417	30 634	31 284	14 159	6 782	7 054	7 467	4 962
15	Vestuario y otras confecciones de textiles	20 259	18 968	15 271	6 827	1 648	1 877	1 546	762
19	Otros bienes de consumo no duraderos	80 116	67 192	58 735	22 741	13 776	11 887	10 874	3 455
2	Bienes de consumo duraderos	236 751	189 395	155 144	71 247	40 772	29 250	25 275	11 729
21	Utensilios domésticos	8 022	4 410	2 054	2 247	2 012	933	589	516
22	Objetos de adorno de uso personal Instrumentos musicales y otros	27 332	20 657	15 481	9 313	3 491	2 073	1 879	909
23	Muebles y otros equipos para el hogar	15 995	11 392	7 808	5 976	3 017	1 806	1 071	753
24	Máquinas y aparatos de uso doméstico	22 891	24 603	16 615	9 524	3 911	3 345	2 499	1 634
25	Vehículos de transporte particular	129 788	76 165	71 170	32 197	27 127	17 734	18 695	7 573
29	Armas y equipo militar	32 723	52 168	42 016	11 990	1 214	3 359	542	344
II	Materias primas y productos intermedios	2 542 827	2 487 232	2 434 070	1 039 182	6 528 557	5 699 691	5 584 742	2 444 496
3	Combustibles lubricantes y productos conexos	639 078	464 535	481 272	94 112	3 028 980	2 174 705	2 124 460	601 977
31	Combustibles	625 702	450 740	461 926	85 802	3 009 976	2 153 657	2 092 001	585 918
32	Lubricantes	13 376	13 793	19 346	8 310	19 004	20 898	32 459	16 059
33	Electricidad	--	2	--	--	--	150	--	--
4	Materias primas y productos intermedios, para la agricultura	158 293	184 522	173 258	95 589	685 053	686 090	744 516	442 856
41	Alimentos para animales	48 766	54 229	34 008	21 040	153 076	119 908	102 189	73 570
42	Otras materias primas para la agricultura	109 527	130 293	139 250	74 549	531 977	566 182	642 327	369 286

6 1 14 Valores y cantidades netas de las importaciones, clasificadas por subgrupos de la CUODE, segun uso o destino economico

Conclusion

Sub-grupos	Descripción	Valores CIF (miles de dólares)				Cantidades netas (toneladas métricas)			
		1983	1984	1985	Enero-junio 1986	1983	1984	1985	Enero-junio 1986
5	Materias primas y productos intermedios para la agricultura (excluyendo construcción)	1 745 456	1 838 175	1 779 540	849 481	2 814 524	2 838 896	2 715 766	1 399 663
51	Productos alimenticios	302 716	275 911	248 490	112 256	1 278 173	1 081 591	1 081 750	580 468
52	Productos agropecuarios no alimenticios	245 052	270 373	262 623	112 807	326 218	343 235	343 483	151 295
53	Productos mineros	543 941	547 324	485 822	252 991	614 911	690 287	599 398	322 075
55	Productos químicos y farmacéuticos	653 747	744 567	782 605	371 427	595 222	723 783	691 135	345 825
III	Bienes de capital	1 886 372	1 573 742	1 307 484	613 860	475 702	458 757	524 371	250 239
6	Materiales de construcción	129 270	138 895	256 637	77 020	199 272	220 053	366 017	154 100
61	Materiales de construcción	129 270	138 895	256 637	77 020	199 272	220 053	366 017	154 100
7	Bienes de capital para la agricultura	65 967	43 616	14 973	1 1680	13 018	8 715	3 717	3 088
71	Máquinas y herramientas	14 281	10 146	3 090	2 238	2 235	1 615	523	439
72	Otro equipo para la agricultura	6 126	4 275	298	450	1 416	1 075	148	164
73	Material de transporte y tracción	45 560	29 195	11 585	8 992	9 367	6 025	3 046	2 485
8	Bienes de capital para la industria	1 112 937	949 236	672 543	352 398	122 320	106 423	71 587	32 663
81	Máquinas y aparatos de oficina servicios científicos	153 646	119 252	115 920	66 114	8 382	4 379	3 310	2 057
82	Herramientas	20 305	18 612	10 801	9 579	2 249	1 984	1 050	1 055
83	Partes y accesorios de maquinaria industrial	97 598	83 871	96 532	51 961	9 535	7 795	9 494	6 473
84	Maquinaria industrial	618 084	526 200	318 330	156 589	88 200	79 188	49 431	19 021
85	Otro equipo fijo	229 304	201 301	130 960	68 155	13 954	13 077	8 302	4 057
9	Equipo de transporte	578 198	441 995	363 331	172 762	141 092	123 566	83 050	60 388
91	Partes y accesorios de equipo de transporte	224 424	210 832	184 449	104 961	43 967	38 047	36 521	19 277
92	Equipo rodante de transporte	331 603	222 212	172 616	66 954	53 036	72 049	44 695	40 805
93	Equipo fijo de transporte	22 171	8 951	6 266	847	44 089	13 470	1 834	306

FUENTE DANE — Tabulados definitivos

6 1 15 Balanza comercial de Colombia, según zonas económicas

Miles de dólares

Zonas económicas y países	Enero—diciembre 1985			Enero—junio 1986		
	Exportaciones FOB	Importaciones CIF	Balanza saldo+ -	Exportaciones FOB	Importaciones CIF	Balanza saldo + -
TOTAL	—	4 130 686	ERR	2 491 108	1 844 388	646 720
Asociación Latinoamericana de Integración — ALADI	288 283	901 334	-613 051	189 028	337 150	-148 122
Grupo Andino (GRAN)	217 975	452 582	-234 607	116 514	138 357	- 21 843
Bolivia	708	5 091	- 4 383	274	2 490	- 2 216
Colombia	0	19 135	- 19 135	0	7 499	- 7 499
Ecuador	56 330	81 439	- 25 109	30 961	30 306	655
Peru	31 920	108 440	- 76 520	22 993	38 422	- 15 429
Venezuela	129 017	238 477	-109 460	62 286	59 640	2 646
Resto de ALADI	70 308	448 752	-378 444	72 514	198 793	-126 279
Argentina	36 650	106 199	- 69 549	53 229	55 635	- 2 406
Brasil	5 988	129 201	-123 213	3 139	66 825	- 63 686
Chile	20 934	52 668	- 31 734	10 683	22 044	- 11 361
México	6 351	149 274	-142 923	5 319	49 034	- 43 715
Paraguay	60	1 720	- 1 660	20	216	- 196
Uruguay	325	9 690	- 9 365	124	5 039	- 4 915
Mecado Comun Centroamericano —MCCA	32 616	5 278	27 338	10 094	4 295	5 799
Resto de América Central	63 069	76 563	- 13 494	38 518	38 634	- 116
Mercado Comun del Caribe CARICOM	5 687	1 369	4 318	5 574	400	5 174
Canadá	39 952	158 998	-119 046	32 451	57 393	- 24 942
Estados Unidos	1 165 311	1 456 625	-291 314	640 818	661 197	- 20 379
Resto de América	114 326	41 121	73 205	30 530	13 949	16 581

6 1 15 Balanza comercial de Colombia, segun zonas economicas

Miles de dolares (conclusión)

Zonas economicas y paises	Enero—diciembre 1985			Enero—junio 1986		
	Exporta- ciones FOB	Importa- ciones CIF	Balanza saldo+ —	Exporta- ciones FOB	Importa- ciones CIF	Balanza saldo + —
Europa Oriental	84 365	42 005	42 360	76 201	27 300	48 901
Comunidad Economica Europea — CEE	1 150 251	682 983	467 268	972 534	334 950	637 584
Alemania Occidental	574 410	265 928	308 482	565 470	122 415	443 055
Bélgica y Luxemburgo	63 349	29 017	34 332	62 440	12 966	49 474
Dinamarca	33 910	15 059	18 851	41 426	4 803	36 623
Francia	75 138	136 323	- 61 185	50 828	67 213	- 16 385
Holanda (Países Bajos)	190 079	62 295	127 784	145 344	36 493	108 851
Irlanda del Sur (Eire)	9 009	6 895	2 114	2 460	996	1 464
Italia	98 188	68 600	29 588	35 301	41 959	- 6 658
Reino Unido (Incluido Canal Islas Normandas)	106 168	98 866	7 302	69 265	48 105	21 160
Asociación Europea de Libre Comercio — AELC	218 109	151 242	66 867	190 579	70 687	119 892
Resto de Europa Occidental	84 312	136 078	- 51 766	70 885	76 868	- 6 083
Asia (excluye Medio Oriente y China)	181 450	453 042	- 271 592	163 485	172 508	- 9 023
China	30	936	- 906	0	2 150	- 2 150
Medio Oriente	11 465	12 558	- 1 093	6 699	4 140	2 559
Africa (excl Medio Oriente)	66 092	2 524	63 568	662	1 257	- 595
Oceania	2 008	2 023	- 15	1 974	9 112	- 7 138
No declarados	44 559	6 009	38 550	20 574	1 632	18 942

FUENTE DANE — Tabulados definitivos

**6 1 16 Índice de la tasa de cambio real del peso colombiano
deflactada por precios al por mayor (comercio global sin café)**

(Diciembre 1985 = 100)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
1980	78 55	79 10	78 31	77 27	77 58	79 20	80 08
1981	80 62	79 11	79 21	78 05	76 95	76 19	75 78
1982	76 25	74 84	73 59	72 74	72 28	70 93	70 83
1983	71 21	71 15	69 09	68 02	67 15	67 15	67 81
1984	72 86	74 31	75 36	74 86	74 39	74 96	75 18
1985	77 27	76 24	77 62	81 32	82 69	83 96	87 15
1986 P	99 72	99 12	98 75	98 33	100 68	102 30	103 56

Año	Agosto	Septiem- bre	Ocubre	Noviem- bre	Diciem- bre	Prome- dio	Var o/o anual
1980	79 99	80 53	80 10	79 79	79 12	79 14	3 50
1981	75 79	76 42	76 69	76 53	76 50	77 32	- 3 30
1982	70 09	69 45	68 81	69 42	70 98	71 68	- 7 20
1983	68 88	70 24	71 35	71 83	72 86	69 73	2 50
1984	76 28	76 53	77 48	78 17	77 84	75 69	6 80
1985	89 85	90 73	95 30	97 26	100 00	86 62	28 50
1986 P	104 82	105 97	106 11	105 61	—	102 27	8 60

FUENTE Revista del Banco de la República

7 1 Mercados monetario y de capitales

7 1 1 Oferta monetaria

Fin de	Base monetaria		Medios de pago (M1) ^a		Multipli- cador	Cuasidineros ^b		Oferta monetaria ampliada (M2) ^c	
	Millones de pesos	Variación o/o anual	Millones de pesos	Variación o/o anual		Millones de pesos	Variación o/o anual	Millones de pesos	Variación o/o anual
1981	207 365	21 9	259 692	21 2	1 252	335 945	56 7	595 637	178 0
1982	243 758	17 6	325 699	25 4	1 336	417 844	24 4	743 543	24 8
1983	276 728	13 5	408 925	25 6	1 478	562 380	34 6	971 305	30 6
1984	327 463	18 3	503 795	23 2	1 539	705 183	25 3	1 201 786	24 5
1985	412 205	25 9	642 184	27 5	1 558	987 276	38 8	1 614 683	34 4
1986	528 634	28 2	788 470	22 8	1 492	1 288 107	32 8	2 076 577	28 8
1987 Enero	446 273	18 4	760 909	27 9	1 705	1 363 029	28 5	2 123 938	28 3

FUENTE Banco de la Republica Departamento de Investigaciones Económicas

^a Medios de pago (M1)= efectivo + depósitos de cuenta corriente = base monetaria x multiplicador

^b Cuasidineros incluye depósitos de ahorro en la banca y Caja So-

cial de Ahorros Certificados de Depósito a Término en bancos corporaciones financieras y depósitos en las corporaciones de ahorro y vivienda

^c Oferta Monetaria Ampliada (M2) = medios de pago+cuasidineros

7 1 2 Origen de la base monetaria

Millones de pesos

Conceptos	Fin de						
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987 Enero
BASE MONETARIA (A - B + C)	207 365	243 758	276 728	327 463	412 205	528 634	446 273
A Activos Banco de la república	288 714	357 792	373 715	504 164	680 657	1 076 051	1 024 706
1 Reservas internacionales netas	309 719	317 967	233 951	192 216	339 438	712 876	700 858
2 Crédito interno							
— Neto al sector público	- 35 423	19 939	76 947	209 914	227 805	212 549	241 065
— Crédito bruto ^a	34 343	41 691	88 648	105 180	107 777	96 329	82 686
3 Otros activos netos ^b	- 19 925	23 491	- 478	- 3 146	5 637	7 185	97
B Pasivos no monetarios	83 697	117 224	102 763	183 621	276 587	558 039	589 101
1 Con intermediarios financieros	1 082	1 283	1 332	24 817	33 419	39 189	40 615
2 Con fondos y sector privado ^c	20 453	21 073	38 409	60 583	71 431	86 240	96 947
3 Operaciones en mercado monetario ^d	45 114	73 649	37 546	57 275	114 151	340 036	346 739
4 Otros ^e	17 048	21 219	25 476	40 946	57 586	92 574	104 800
C Moneda de tesorería en circulación	2 348	3 490	5 776	6 922	8 135	10 622	10 668

FUENTE Banco de la República Departamento de Investigaciones Económicas

^a Incluye bancos comerciales Caja Agraria B C H corporaciones fondos financieros cooperativas y otros Intermediarios financieros.

^b Incluye diferencia cambiaria metales preciosos no monetarios aportes y disponibilidades de organismos internacionales cargos diferidos operaciones en tránsito entre las sucursales y agencia y la oficina principal y otros

^c Incluye Fondo de Inversiones Públicas Fondo de Estabilización Cambiaria y sector privado

^d Incluye Títulos de participación Títulos canjeables y Certificados de cambio

^e Incluye operaciones a largo plazo con el exterior y tenencias interbancarias y exceso de liquidez del Fondo Nacional del Café

7 1 3 Cartera del sistema financiero

Millones de pesos

Fin de	Total	Bancos comerciales	Caja Agraria	BCH ^a	Caja Social de Ahorros	Corporaciones financieras	CAVs ^b	Compañías de financiamiento comercial
1981	507 606	211 714	42 459	22 028	3 772	74 055	117 578	36 000
1982	634 857	257 641	60 884	27 571	5 138	89 479	158 400	35 744
1983	948 605	346 815	82 132	32 116	6 667	106 826	327 271	46 778
1984	1 069 365	416 077	106 773	43 214	10 527	122 996	316 880	52 898
1985	1 347 519	521 619	142 312	56 520	14 163	133 813	422 024	60 068
1986—junio	1 554 467	582 097	159 066	62 535	16 256	147 852	513 773	72 888

FUENTE Banco de la República ^b Incluye Sección de Ahorro y Vivienda del BCH

^a Sistema tradicional

7 1 4 Corporaciones de ahorro y vivienda

Millones de pesos

Recursos	Fin de						
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987 Enero
1 Captaciones — Total	122 569	172 249	245 069	304 452	451 301	546 820	619 636
— Cuentas de ahorro	84 129	123 022	175 122	233 464	351 675	446 099	515 923
— CDTs	35 290	46 250	65 195	66 275	94 426	94 243	96 475
— Depósitos ordinarios	3 150	2 977	4 752	4 713	5 200	6 478	7 238
2 FAVI — Total	16 352	15 965	18 778	25 222	26 103	—	42 600
— Disponibilidades	12 125	11 301	9 939	6 433	16 837	23 764	44 212
— Crédito bruto Banco de la República	4 227	4 664	8 839	18 789	9 266	—	1 612
3 Cartera — Total	117 578	158 400	237 271	316 880	422 024	552 833	541 161
— Constructores	36 479	44 533	70 367	65 212	82 506	102 680	95 830
— Individuales	79 349	109 830	160 566	244 233	334 616	439 858	436 114
— Industriales	1 750	4 037	6 338	7 435	4 902	10 295	9 218
4 Préstamos	—	—	—	39 721	62 271	77 610	75 716
— Aprobado por desembolsar	—	—	—	64 401	87 993	106 177	9 122
— Desembolsos	—	—	—	316 032	426 575	553 847	7 157
5 Cotización UPAC (en \$)	486 77	609 73	736 42	878 97	1 079 74	1 321 75	1 320 86

FUENTE Instituto Colombiano de Ahorro y Vivienda y Banco de la República

7.1.5 Tasa de interés anual de los Certificados de Depósito a Término

Fin de	Tasa nominal anticipada	Tasa efectiva ponderada
1981	31.3	38.6
1982	29.5	35.9
1983	28.4	34.2
1984	28.5	34.4
1985	29.5	35.9
1986	26.9	32.1
1987-Enero	26.4	31.4

FUENTE: Banco de la República

7.2 Mercado de capitales

7.2.1 Mercado bursátil

Millones de pesos

Fin de	Volumen transado			
	Total	Acciones	Papeles de renta fija	Certificados de cambio y otros ^a
Bolsa de Bogotá				
1981	73 614	12 119	36 637	24 858
1982	66 239	3 640	21 001	41 598
1983	67 265	2 212	28 975	36 078
1984	99 920	2 210	54 066	43 644
1985	228 424	2 170	66 846	159 408
1986	260 631	3 086	130 921	126 624
1987-Enero	30 568	782	11 111	18 675
Bolsa de Medellín				
1981	18 113	5 944	10 772	1 396
1982	19 264	2 326	11 939	4 999
1983	22 153	2 889	15 429	3 835
1984	39 009	2 551	32 936	3 522
1985	55 124	2 025	24 340	28 759
1986	64 320	6 435	31 183	26 702
1987-Enero	6 841	1 204	3 423	2 214
Bolsa de Occidente ^b				
1984	13 015	575	4 331	8 109
1985	44 198	585	10 033	33 579
1986	30 924	873	12 322	17 729
1987-Enero	4 276	88	2 486	1 702

FUENTE: Bolsas de Bogotá, Medellín y Occidente

^a Títulos canjeables, CERT y títulos de participación

^b Fundada en 1984

7 2 2 Número y capital de las sociedades constituidas, reformadas y disueltas
Totales Nacional y 21 cámaras de comercio

Capital de millones de pesos

Períodos	Constituidas			Reformadas		Disueltas	
	Numero	Capital		Numero	Capital autori- zado	Numero	Capital autori- zado
		Autori- zado	Suscri- to				
Total Nacional							
1980	12 751	18 351 2	15 999 6	3 432	22 541 4	600	565 1
1981	13 554	23 596 1	20 019 9	3 345	31 544 1	569	610 4
1982	13 666	26 246 2	22 867 0	3 537	33 865 9	529	1 120 6
1983	13 780	25 457 4	22 561 6	3 878	65 186 6	654	1 738 8
1984	14 970	23 986 8	21 717 0	3 757	54 317 9	942	1 906 8
1985 P	15 707	26 881 8	23 840 4	4 494	73 194 5	1 146	3 154 3
1986 P	Septiembre	1 518	2 572 3	468	9 572 9	108	320 2
	Octubre	1 694	3 732 4	435	12 498 6	132	259 7
	Noviembre	1 205	2 492 9	2 313 4	347	10 326 9	96
Total 21 cámaras							
1980	12 192	17 524 3	15 263 7	3 293	22 303 5	557	538 5
1981	12 953	22 831 4	19 281 8	3 242	31 081 5	533	599 0
1982	13 114	25 458 0	22 097 7	3 394	32 719 1	470	1 014 9
1983	13 204	24 419 9	21 534 4	3 718	63 436 0	612	1 650 4
1984	14 285	22 883 1	20 617 7	3 595	53 839 2	864	1 848 0
1985 P	14 885	25 809 1	22 774 0	4 272	71 922 9	1 085	3 046 8
1986 P	Septiembre	1 442	2 431 7	447	9 083 1	103	315 9
	Octubre	1 611	3 547 2	416	12 436 6	122	248 4
	Noviembre	1 117	2 337 8	2 158 3	333	10 290 6	92

FUENTE DANE—Con base en informes de las Cámaras de Comercio

**7 2 3 Número y capital de las sociedades constituidas, reformadas y disueltas en 21 cámaras de comercio
Noviembre 1986 P**

Capital en millones de pesos

Períodos	Numero	Constituidas		Reformadas		Disueltas	
		Capital		Numero	Capital autorizado	Numero	Capital autorizado
		Autori- zado	Suscrito				
Total 21 Cámaras	1 117	2 337 8	2 158 3	333	10 290 6	92	289 6
Armenia	11	12 5	12 5	2	2 2	3	4 6
Barranquilla	79	131 7	106 7	211	74 6	5	4 2
Bogotá	526	1 138 3	1 042 9	145	8 375 6	32	77 5
Bucaramanga	46	98 4	88 4	13	0 2	5	—
Cali	118	208 2	205 0	40	330 5	4	160 2
Cartagena	39	37 7	37 7	5	5 1	1	0 8
Cucuta	18	139 2	99 2	5	2 8	2	10 5
Ibagué	9	12 7	12 7	5	24 6	—	—
Manizales	19	54 0	54 0	6	69 2	1	0 5
Medellín	164	244 7	238 9	51	1 047 1	22	11 9
Montería	6	2 6	2 6	2	0 9	3	2 2
Neiva	8	47 7	47 7	6	133 0	1	0 2
Palmira	11	111 8	111 8	6	15 1	1	0 2
Pasto	4	2 2	2 2	3	0 8	—	—
Pereira	18	15 3	15 3	2	0 9	7	12 5
Popayán	5	4 7	4 7	4	0 5	1	1 2
Santa Marta	11	19 7	19 7	2	1 1	1	0 2
Sincelejo	5	18 8	18 8	2	1 0	—	—
Tunja	4	4 0	4 0	4	124 4	—	—
Valledupar	5	10 6	10 6	4	6 6	—	—
Villavicencio	8	23 0	23 0	5	74 5	3	3 0

FUENTE DANE — Con base en informes de las Cámaras de Comercio

8 1 1 Situación presupuestal y fiscal de la Nación

Millones de pesos							
Conceptos	A 31 de diciembre de						Variación o/o
	1981	1982	1983	1984	1985	1986 ^a	1986/ 1985
1 Ingresos	262 468	317 548	373 958	488 670	670 804	974 699	45.3
1.1 Ingresos corrientes	173 748	222 519	242 026	300 884	464 676	705 581	51.8
1.1.1 Ingresos tributarios	164 524	209 375	218 627	283 636	421 895	605 970	43.6
1.1.1.1 Impuestos directos	66 662	78 696	79 306	98 319	129 342	184 888	42.9
1.1.1.2 Impuestos indirectos	97 862	130 679	139 321	185 317	292 553	421 082	43.9
1.1.2 Ingresos no tributarios	9 224	13 144	23 399	17 248	42 781	99 611	132.8
1.2 Ingresos de capital	88 720	95 029	131 932	187 786	206 128	239 838	16.4
1.2.1 Recursos del crédito	32 443	35 827	60 892	185 189	204 393	232 337	13.7
1.2.1.1 Crédito interno	3 947	15 310	56 044	135 457	130 866	130 245	0.5
1.2.1.2 Crédito externo	28 496	20 517	4 848	49 732	73 527	102 092	38.8
1.2.2 Cuenta especial de cambios ^b	48 044	57 436	54 933	0	0	0	0.0
1.2.3 Recursos del balance	8 233	1 766	16 107	2 597	1 735	7 501	332.3
Subtotal rentas y recursos de capital (1.1 + 1.2)	262 468	317 548	373 958	488 670	670 804	945 419	40.9
1.3 Recursos del crédito acordados ^c	0	0	0	0	0	29 280	0.0
1.4 Menos provisión de estabilización ^d	0	0	0	0	0	0	0.0
2 Egresos	263 862	331 480	401 799	541 038	682 031	954 176	39.9
2.1 Funcionamiento	153 803	197 835	254 346	328 056	381 218	491 803	29.0
2.1.1 Servicios personales	37 808	50 858	66 811	85 488	101 479	133 423	31.5
2.1.2 Gastos generales	11 188	12 975	20 499	16 110	22 914	21 478	- 6.3
2.1.3 Transferencias	104 807	134 002	167 036	226 458	256 825	336 902	31.2

8 1 1 Situación presupuestal y fiscal de la Nación

Millones de pesos (conclusión)

Conceptos	A 31 de diciembre de						Variación o/o 1986/ 1985
	1981	1982	1983	1984	1985	1986 ^a	
2 2 Inversión	80 110	93 629	99 077	144 193	210 999	257 789	22.2
2 2 1 Directa	8 567	9 761	7 530	21 961	20 717	()	0.0
2 2 2 Indirecta	71 543	83 868	91 547	122 232	190 282	()	0.0
2 3 Aportes regionales	1 791	2 325	2 968	3 950	4 597	5 542	20.6
2 4 Servicios de la deuda	28 158	37 691	45 408	64 839	85 217	199 042	133.6
2 4 1 Interna	11 902	13 396	17 245	26 376	15 853	71 754	352.6
2 4 2 Externa	16 256	24 295	28 163	38 463	69 364	127 288	83.5
Subtotal acuerdos de egresos (2.1 + 2.2 + 2.3 + 2.4)	263 862	331 480	401 799	541 038	682 031	954 176	39.9
2 5 Mas acuerdos por legalizar ^e	0	0	0	0	0	0	0.0
3 Superavit o déficit presupuestal aproximado	- 1 394	- 13 932	- 27 841	- 52 368	- 11 227	20 523	282.8
4 Déficit fiscal definitivo en 31 de diciembre del año anterior	- 131	1 677	- 11 419	12 646	- 39 932	0	100.0
5 Déficit fiscal aproximado en 31 de diciembre (3 + 4)	- 1 525	- 12 255	- 39 260	- 39 722	- 51 159	20 523	140.1

FUENTE Informe financiero de la Contraloría General de la República

^a Aproximado

^b Parte no corriente

^c Corresponde a recursos del crédito acordados pero aún no ingresados

^d Incorporación del Impuesto de renta y complementarios por do-
zavas (artículo 119 decreto ley 294/73)

^e Rentas específicas de P oexpo Ifi Caja Ag aria etc contabil-
zadas en egresos pero que aun no se han registrado en el correspon-
diente acuerdo de gasto

8 1 2 Ingresos corrientes del Gobierno Nacional

Millones de pesos

Conceptos	A 31 de diciembre de						Variación o/o 1986/1985	
	1984		1985		1986 P		Reconoci- mientos	Recau- dos
	Reconoci- mientos	Recau- dos	Reconoci- mientos	Recau- dos	Reconoci- mientos	Recau- dos		
TOTAL	300 884	317 440	464 676	493 673	705 581	714 317	51 8	44 7
I Ingresos tributarios	283 636	302 070	421 895	455 792	605 970	645 130	43 6	41 5
A Impuestos directos	98 319	120 840	129 342	162 239	184 888	222 568	42 9	37 2
1 Impuestos de renta y complementarios	98 151	120 840	129 060	162 099	184 888	222 568	43 3	37 3
2 Otros	168	—	282	140	—	—	- 100 0	- 100 0
B Impuestos indirectos	185 317	181 230	292 553	293 553	421 082	422 562	43 9	43 9
1 Actividad doméstica	112 340	103 550	156 297	153 368	199 816	199 550	27 8	30 1
a) A las ventas sobre bienes nacionales	71 885	62 270	98 206	94 800	126 037	126 040	28 3	33 0
b) Ad valorem a la gasolina y ACPM	30 609	30 610	37 718	37 718	46 493	46 493	23 3	23 3
c) Timbre nacional	9 521	10 670	18 270	19 486	23 718	24 926	29 8	27 9
d) Otros	325	—	2 103	1 364	3 568	2 091	69 7	53 3
2 Actividad con el exterior	72 977	77 680	136 256	140 185	221 265	223 012	62 4	58 9
a) A las ventas de bienes Importados	25 827	25 830	39 078	40 760	63 459	62 743	62 4	58 9
b) Aduanas y recargos	43 499	40 520	55 445	55 471	81 561	81 307	47 1	46 6
c) Recargos 80/o a las importaciones (Ley 50/84)	—	—	21 746	23 452	36 952	38 715	69 9	65 1
d) CIF 20/o a las importaciones (Decreto 688/67)	975	2 880	7 343	6 690	10 481	10 160	42 7	51 9
e) Ad valorem del café 2 50/o (Decreto 444/67)	2 411	2 680	4 510	4 802	11 393	11 456	152 6	138 6
f) Ad valorem del café 40/o (Decreto 444/67)	265	5 770	8 134	9 010	17 414	18 631	114 1	106 8
II Ingresos no tributarios	17 248	15 370	42 781	37 881	99 611	69 187	132 8	82 6
A Tasas y multas	9 991	10 060	14 756	14 347	17 275	16 496	17 1	15 0
B Fondos especiales	—	—	13 944	17 101	31 825	41 349	128 2	141 8
C Rentas contractuales	7 257	5 310	14 081	6 433	50 511	11 342	258 7	76 3

FUENTE Informe financiero de la Contraloría General de la República

Informe de recaudos de la Dirección General de Impuestos Nacionales

8 | 3 Operaciones efectivas del Gobierno Nacional central

		Millones de pesos					
Conceptos		1981	1982	1983	1984	Enero-junio	
						1985	1986
1 Ingresos corrientes		204 956	257 490	290 860	302 714	173 731	256 400
1 1 Ingresos tributarios		201 115	252 528	283 760	291 952	167 030	246 600
1 2 Ingresos no tributarios		3 841	4 962	7 100	10 762	6 701	9 800
2 Gastos corrientes		153 815	210 986	262 913	362 165	160 963	240 900
3 Superávit o déficit en cuenta corriente		51 141	46 504	27 947	- 59 451	12 768	15 500
4 Gastos de inversión		61 166	80 161	81 754	102 442	37 703	58 500
5 Superávit o déficit		- 10 025	- 33 657	- 53 807	-161 893	- 24 935	- 43 000
6 Financiamiento del déficit o utilización del superávit		10 025	33 657	53 807	161 893	24 935	43 000
6 1 Crédito externo		19 544	14 861	- 6 148	23 466	- 10 296	- 14 400
6 1 1 Préstamos		24 265	22 980	3 848	46 843	3 087	16 800
6 1 2 Amortización deuda externa		- 5 176	- 8 053	- 9 972	- 23 314	- 13 125	- 31 000
6 1 3 Variación depósito de tesorería en el exterior		455	- 66	- 24	- 63	- 258	- 200
6 2 Crédito interno		- 9 519	18 796	59 995	138 427	35 231	57 400
6 2 1 Crédito del Banco de la República		- 1 182	19 230	49 294	129 521	22 671	25 400
6 2 2 Crédito por Fondo de Estabilización (neto)		-	-	-	-	-	-
6 2 3 Crédito de particulares e instituciones financieras (neto)		- 4 695	- 6 539	12 968	- 1 670	16 546	25 400
6 2 4 Otros		- 3 642	6 105	- 2 307	10 576	- 3 986	6 600

FUENTE Banco de la República

8 1 4 Ingresos corrientes del Gobierno, según recaudos por administraciones

Millones de pesos

Administraciones	1985				1986			
	Total	Renta y complementarios	Ventas	Timbres	Total	Renta y complementarios	Ventas	Timbres
TOTAL	493 673	162 099	135 560	19 486	714 317	222 568	188 783	24 926
Subtotal	317 145	162 099	135 560	19 486	436 277	222 568	188 783	24 926
Armenia	1 149	919	179	51	1 415	1 108	232	175
Barranquilla	13 272	8 775	2 861	1 636	16 066	10 783	3 757	1 526
Bogotá	138 064	79 625	52 521	5 908	194 471	115 831	69 897	8 743
Bucaramanga	4 886	3 345	1 213	328	5 830	3 895	1 487	448
Cali	32 201	18 386	10 648	3 167	43 914	25 443	14 200	4 271
Cartagena	5 222	1 762	1 21	2,249	7 022	2,338	1 543	3 141
Cúcuta	2 052	1 600	321	131	2,242	1 769	329	144
Girardot	472	354	78	40	600	436	114	50
Ibagué	2 337	1 745	418	174	3 058	2,252	526	280
Manizales	4 174	2 990	1 023	161	5 700	3 993	1 444	263
Medellín	50 762	28 708	20 559	1 495	65 912	36 873	27 362	1 677
Montería	868	739	71	58	933	784	84	65
Neiva	1 374	1 018	239	117	1 814	1 363	297	154
Pasto	1 045	778	174	93	1 358	957	274	127
Palmira	2 780	2 154	546	80	3 808	2 953	1 755	100
Pereira	4 667	2 941	1 523	203	5 962	3 740	1 924	298
Popayán	802	579	151	72	918	663	170	85
Quibdó	100	83	9	8	143	124	8	11
Santa Marta	2 100	562	85	1 453	2 317	795	117	1 406
Tunja	1 041	699	279	63	1 401	859	454	88
Tuluá	1 327	1 038	224	65	1 842	1 331	416	95
Villavicencio	1 017	725	154	138	1 483	1 046	214	223
Sincelajo	394	301	62	31	488	384	66	38
Valledupar	543	398	87	58	776	564	128	84
Riohacha	341	281	26	34	419	344	35	40
Sogamoso	629	512	61	56	773	593	102	78
San Andrés	233	218	3	12	294	270	7	17
Florencia	188	129	34	25	246	180	32	34
Barrancabermeja	819	735	42	42	1 119	897	66	156
Dirección General de Aduanas	40 766	(—)	40 758	8	62 755	(—)	62 743	12
Otras administraciones	1 530	(—)	(—)	1 530	1 198	(—)	(—)	1 198
Otros impuestos	176 528	(—)	(—)	(—)	278 040	(—)	(—)	(—)
Dirección General de Aduanas	108 419	(—)	(—)	(—)	158 480	(—)	(—)	(—)
Tesorería General de la República	38 224	(—)	(—)	(—)	47 036	(—)	(—)	(—)
Banco de la República	19 651	(—)	(—)	(—)	39 310	(—)	(—)	(—)
Otras administraciones	10 234	(—)	(—)	(—)	33 214	(—)	(—)	(—)

FUENTE Dirección General de Impuestos Nacionales

8 1 5 Ejecución del presupuesto de gastos por entidades

A Total

Millones de pesos

Entidades	Ejecución			Apropiaciones		
				De enero a noviembre		Varia- ción o/o
	1983	1984	1985	1985	1986	
TOTAL	401 799	541 038	682.031	620 823	952.930	53 5
Subtotal funcionamiento e inversión	353 423	472 249	592.217	527 853	748 822	41 9
Congreso Nacional	2.882	3 552	5 134	5.071	6 285	23.9
Contraloría General de la República	5 967	7 496	8.307	7 536	10 412	38 2
Presidencia de la República	2.307	4 262	2.546	2.511	11 408	354 3
Departamento Nacional de Planeación	11 386	3 449	4 872	4 617	6 113	32 4
Departamento Nacional de Estadística	762	1 219	2.931	2.910	1 660	- 43.0
Departamento del Servicio Civil	246	319	267	280	403	43 9
Departamento Nacional de Seguridad	1 916	2.155	2.697	2.528	3 338	32.0
Departamento Nacional de Aeronáutica Civil	3 340	3 090	3.760	3.944	5 276	33 8
Departamento de Intendencias y Comisarias	867	925	825	710	1 178	65 9
Departamento de Cooperativas	255	309	352	360	604	67 8
Ministerio de Gobierno	567	849	1 496	1 113	3 073	176 1
Ministerio de Relaciones Exteriores	2.479	3 012	4 858	4 278	7 780	81 9
Ministerio de Justicia	4 670	4 900	6 352	6 656	8 316	24 9
Ministerio de Hacienda y Crédito Público	32.800	75 064	100 802	62 405	135 648	117 4
Ministerio de Defensa Nacional	39 818	53 223	58 206	54 101	72.350	33.7
Policía Nacional	28 017	36 484	44 191	43 401	51 727	19 2
Ministerio de Agricultura	10 236	13 181	49 155	48 845	40.944	- 16 2
Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	10 755	13 228	15 632	13 292	19 492	46 6
Ministerio de Salud Pública	25 303	29 624	34 896	31 172	47 652	52 9
Ministerio de Desarrollo Económico	16 609	22 743	27 689	26 932	37 070	37 6
Ministerio de Minas y Energía	12.627	13 113	14 151	14 169	20.349	43 6
Ministerio de Educación Nacional	85 253	117 065	133 107	119 308	166 370	39 4
Ministerio de Comunicaciones	1 427	1 442	1 872	1 948	3 958	103 2
Ministerio de Obras Públicas y Transporte	34 268	38 587	42.158	42.090	52.859	25 6
Registraduría Nacional	1 827	2.752	2.820	3.041	5 126	68 6
Rama Jurisdiccional	14 480	17 015	19 890	21 025	24 956	18 7
Ministerio Público	2.314	3 191	3 251	3 610	4 475	24 0
Servicio de la deuda pública	45 408	64 839	85 217	88 270	198 468	124 8
Aportes regionales	2.968	3.950	4 597	4 700	5 640	20 0

8 1 5 Ejecucion del presupuesto de gastos por entidades

A Total

Millones de pesos (continuación)

Entidades	Acuerdos			Giros		
	De enero a noviembre			De enero a noviembre		
	1985	1986	Variación o/o	1985	1986	Variación o/o
TOTAL	452 788	666 196	47 1	431 022	613 629	42.4
Subtotal funcionamiento e inversión	374 724	506 709	35 2	395 557	463 633	28 9
Congreso Nacional	3 856	4 587	19 0	3 684	4 146	12.5
Contraloría General de la República	6 674	8 767	31 4	6 684	8 617	28 9
Presidencia de la Republica	1 130	4 169	268 9	1 047	3 860	268 7
Departamento Nacional de Planeacion	1 992	2 717	36 4	2 003	2,676	33 6
Departamento Nacional de Estadística	2 682	1 413	- 47 3	2 629	1 209	- 54 0
Departamento del Servicio Civil	213	317	48 8	200	285	42 5
Departamento Nacional de Seguridad	2 204	2 765	25 5	2 190	2 746	25 4
Departamento Nacional de Aeronáutica Civil	3 128	3 878	24 0	2 788	3 260	16 9
Departamento de Intendencias y Comisarias	500	557	11 4	448	524	17 0
Departamento de Cooperativas	275	388	41 1	268	350	30 6
Ministerio de Gobierno	1 030	2 361	129 2	1 866	2,248	159 6
Ministerio de Relaciones Exteriores	3 956	5 875	48 5	3 752	5 031	34 1
Ministerio de Justicia	5 174	6 027	16 5	4 842	5 143	6 2
Ministerio de Hacienda y Crédito Publico	31 463	53 079	68 7	28 213	42 739	51 5
Ministerio de Defensa Nacional	39 997	55 560	38 9	39 869	51 102	28 2
Policia Nacional	35 737	45 780	28 1	35 137	40 745	16 0
Ministerio de Agricultura	10 244	15 690	53 2	10 341	12 172	17 7
Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	12 981	16 511	27 2	12,833	13 546	5 6
Ministerio de Salud Publica	24 163	33 455	38 5	23 866	32 161	34 8
Ministerio de Desarrollo Económico	9 911	8 595	- 13 3	9 408	7 730	- 17 8
Ministerio de Minas y Energía	12 494	8 049	- 35 6	9 198	7 854	- 14 6
Ministerio de Educación Nacional	109 787	150 367	37 0	106 918	144 292	35 0
Ministerio de Comunicaciones	1 163	2 057	76 9	1 091	1 816	66 5
Ministerio de Obras Públicas y Transporte	31 286	45 023	43 9	30 994	43 964	41 8
Registraduría Nacional	2 501	4 147	65 8	2 195	3 710	69 0
Rama Jurisdiccional	17 461	21 190	21 4	15 605	18 841	20 7
Ministerio Publico	2 722	3 385	24 4	2 488	2,866	15 2
Servicio de la deuda publica	73 375	154 549	110 6	67 926	146 485	115 7
Aportes regionales	4 689	4 938	5 3	3 539	3 511	- 0 8

8 1 5 Ejecución del presupuesto de gastos por entidades

B Funcionamiento

Millones de pesos (continuación)

Entidades	Ejecución			Apropiaciones		
				De enero a noviembre		Variación o/o
	1983	1984	1985	1985	1986	
TOTAL	254 346	328 056	381 218	359 716	484 291	34 6
Congreso Nacional	2.882	3 552	5 134	5.071	6.285	23 9
Contraloría General de la Republica	5.967	7 106	8 262	7 491	10 412	39 0
Presidencia de la Republica	493	624	726	708	1 131	59 7
Departamento Nacional de Planeación	416	422	550	559	636	13 8
Departamento Nacional de Estadística	679	838	942	971	1 145	17 9
Departamento del Servicio Civil	223	260	224	234	303	29 5
Departamento Nacional de Seguridad	1 692	2.155	2.697	2 528	3 338	32 0
Departamento Nacional de Aeronáutica Civil	2 433	2 760	3 273	3.393	4 515	33 1
Departamento de Intendencias y Comisarías	468	468	397	332	440	32.5
Departamento de Cooperativas	227	272	302	310	487	57 1
Ministerio de Gobierno	321	385	425	425	529	24 5
Ministerio de Relaciones Exteriores	2.479	3 007	4 858	4 278	7 750	81 2
Ministerio de Justicia	3.605	4 637	5 633	5 915	6.976	17 9
Ministerio de Hacienda y Crédito Público	28 340	43 731	54 607	55 046	79 431	44 3
Ministerio de Defensa Nacional	33 931	36 474	45 051	41 156	53 136	29 1
Policia Nacional	27 324	34 080	41 454	40 674	50 577	24 3
Ministerio de Agricultura	2.322	3.293	3.604	3.524	4 869	38 2
Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	10 755	13 098	15 629	13.271	19 106	44 0
Ministerio de Salud Publica	17 419	21 698	25 799	24 371	32.600	33 8
Ministerio de Desarrollo Económico	10 551	10 781	7 386	6.880	6 650	- 3 3
Ministerio de Minas y Energía	519	577	599	624	888	42 3
Ministerio de Educación Nacional	82 161	108 896	125 278	112.015	155 105	38 5
Ministerio de Comunicaciones	1 322	1 441	1 663	1 543	3 089	100.2
Ministerio de Obras Públicas y Transporte	1 124	5 401	1 460	1 509	1 977	31 0
Registraduría Nacional	1 827	2.612	2.731	2.951	5 026	70 3
Rama Jurisdiccional	12.552	16 497	19 349	20.477	23 515	14 8
Ministerio Publico	2.314	2 991	3 185	3.460	4 375	26.4

8 1 5 Ejecucion del presupuesto de gastos por entidades

B Funcionamiento

Entidades	Millones de pesos (continuación)					
	Acuerdos			Giros		
	De enero a noviembre			De enero a noviembre		
	1985	1986	Variación o/o	1985	1986	Variación o/o
TOTAL	301 413	402 035	33 4	293 174	369 417	26 0
Congreso Nacional	3 856	4 587	19 0	3 684	4 146	12 5
Contraloria General de la Republica	6 674	8 767	31 4	6 684	8 617	28 9
Presidencia de la Republica	573	817	42 6	570	683	19 8
Departamento Nacional de Planeación	461	555	20 4	445	544	22 2
Departamento Nacional de Estadística	846	965	14 1	793	818	3 2
Departamento del Servicio Civil	203	258	27 1	192	233	21 4
Departamento Nacional de Seguridad	2 204	2 765	25 5	2 190	2 746	25 4
Departamento Nacional de Aeronáutica Civil	2 826	3 468	22 7	2 486	2 989	20 2
Departamento de Intendencias y Comisarías	315	332	5 4	308	302	1 9
Departamento de Cooperativas	275	360	30 9	268	328	22 4
Ministerio de Gobierno	367	420	14 4	313	355	13 4
Ministerio de Relaciones Exteriores	3 956	5 875	48 5	3 752	5 031	34 1
Ministerio de Justicia	5 017	5 656	12 7	4 693	4 940	5 3
Ministerio de Hacienda y Crédito Publico	28 327	42 672	50 6	25 972	37 337	43 8
Ministerio de Defensa Nacional	36 418	46 701	28 2	36 445	42 366	16 2
Policia Nacional	35 272	45 224	28 2	34 740	40 351	16 2
Ministerio de Agricultura	3 035	3 794	25 0	3 029	3 213	6 1
Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	12 978	16 507	27 2	12 832	13 543	5 5
Ministerio de Salud Publica	20 835	27 744	33 2	20 587	26 601	29 2
Ministerio de Desarrollo Economico	5 985	5 914	1 2	5 850	4 885	16 5
Ministerio de Minas y Energía	518	652	25 9	437	560	28 1
Ministerio de Educación Nacional	105 680	146 466	38 6	104 361	140 909	35 0
Ministerio de Comunicaciones	1 134	1 938	70 9	1 091	1 796	64 6
Ministerio de Obras Publicas y Transporte	1 302	1 605	23 3	1 217	1 407	15 6
Registraduría Nacional	2 463	4 094	66 2	2 180	3 686	69 1
Rama Jurisdiccional	17 171	20 514	19 5	15 567	18 165	16 7
Ministerio Publico	2 722	3 385	24 4	2 488	2 866	15 2

8 1 5 Ejecucion del presupuesto de gastos por entidades

C Inversion

Millones de pesos (continuación)

Entidades	Ejecución			Apropiaciones		
				De enero a noviembre		
	1983	1984	1985	1985	1986	Variación o/o
TOTAL	99 077	144 193	210 999	168 137	264 531	57.3
Congreso Nacional	0	0	0	0	0	-
Contraloría General de la Republica	0	390	45	45	0	- 100.0
Presidencia de la Republica	1 814	3.638	1 820	1 803	10.277	470.0
Departamento Nacional de Planeación	10 970	3.027	4 322	4 058	5 477	35.0
Departamento Nacional de Estadística	83	381	1 989	1 939	515	- 73.4
Departamento del Servicio Civil	23	59	43	46	100	117.4
Departamento Nacional de Seguridad	269	0	0	0	0	-
Departamento Nacional de Aeronautica Civil	907	330	487	551	761	38.1
Departamento de Intendencias y Comisarías	399	457	428	378	738	95.2
Departamento de Cooperativas	28	37	50	50	117	134.0
Ministerio de Gobierno	246	464	1 071	688	2.544	269.8
Ministerio de Relaciones Exteriores	0	5	0	0	30	-
Ministerio de Justicia	1 065	263	719	741	1 340	80.8
Ministerio de Hacienda y Crédito Público	4 460	31 333	46 195	7 359	56 217	663.9
Ministerio de Defensa Nacional	5 887	16 749	13 155	12.945	19 214	48.4
Policia Nacional	693	2.404	2.737	2.727	1 150	- 57.8
Ministerio de Agricultura	7 914	9 888	45 551	45 321	36 075	- 20.4
Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	0	130	3	21	386	1 738.1
Ministerio de Salud Publica	7 884	7 926	9 097	6 801	15 052	121.3
Ministerio de Desarrollo Económico	6 058	11 962	20 303	20.052	30.420	51.7
Ministerio de Minas y Energía	12.108	12.536	13 552	13.545	19 461	43.7
Ministerio de Educación Nacional	3.092	8 169	7 829	7 293	11 265	54.5
Ministerio de Comunicaciones	105	1	209	405	869	114.6
Ministerio de Obras Publicas y Transporte	33 144	33 186	40 698	40.581	50 882	25.4
Registraduría Nacional	0	140	89	90	100	11.1
Rama Jurisdiccional	1 928	518	541	548	1 441	163.0
Ministerio Publico	0	200	66	150	100	- 33.3

8 1 5 Ejecucion del presupuesto de gastos por entidades C Inversion

Millones de pesos (conclusión)

Entidades	Acuerdos			Giros		
	De enero a noviembre			De enero a noviembre		
	1985	1986	Variación o/o	1985	1986	Variación o/o
TOTAL	73,311	104 674	42 8	66 383	94 216	41 9
Congreso Nacional	0	0	—	0	0	—
Contraloría General de la Republica	0	0	—	0	0	—
Presidencia de la Republica	557	3 352	501 8	477	3 177	566 0
Departamento Nacional de Planeación	1 531	2 162	41 2	1 558	2 132	36 8
Departamento Nacional de Estadística	1 836	448	- 75 6	1 836	391	- 78 7
Departamento del Servicio Civil	10	59	490 0	8	52	550 0
Departamento Nacional de Seguridad	0	0	—	0	0	—
Departamento Nacional de Aeronáutica Civil	302	410	35 8	302	271	- 10 3
Departamento de Intendencias y Comisarías	185	225	21 6	140	222	58 6
Departamento de Cooperativas	0	28	—	0	22	—
Ministerio de Gobierno	663	1 941	192 8	553	1 893	242 3
Ministerio de Relaciones Exteriores	0	0	—	0	0	—
Ministerio de Justicia	157	371	136 3	149	203	36 2
Ministerio de Hacienda y Crédito Público	3,136	10 407	231 9	2,241	5 402	141 1
Ministerio de Defensa Nacional	3 579	8 859	147 5	3 424	8 736	155 1
Policía Nacional	465	556	19 6	397	394	- 0 8
Ministerio de Agricultura	7 209	11 896	65 0	7 312	8 959	22 5
Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	3	4	33 3	1	3	200 0
Ministerio de Salud Pública	3 328	5 711	71 6	3 279	5 560	69 6
Ministerio de Desarrollo Económico	3 926	2 681	- 31 7	3 558	2 845	- 20 0
Ministerio de Minas y Energía	11 976	7 397	- 38 2	8 761	7 294	- 16 7
Ministerio de Educación Nacional	4 107	3 901	- 5 0	2 557	3 383	32 3
Ministerio de Comunicaciones	29	119	310 3	0	20	—
Ministerio de Obras Públicas y Transporte	29 984	43 418	44 8	29 777	42 557	42 9
Registraduría Nacional	38	53	39 5	15	24	60 0
Ramla Jurisdiccional	290	676	133 1	38	676	1 678 9
Ministerio Público	0	0	—	0	0	—

FUENTE Informe financiero de la Contraloría General de la República.

8 1 6 Déficit efectivo del presupuesto e impacto monetario

Millones de pesos

Conceptos	1981	1982	1983	1984	1985	1986 P
1 Ingresos de caja	154 925	196 526	236 230	296 967	437 912	638 698
2 Pagos efectivos	238 570	320 263	384 489	510 741	543 408	719 346
2 1 funcionamiento	212 628	210 987	262 917	304 805	348 739	454 375
2 2 Inversión ^a		80 118	81 754	95 141	111 793	128 642
2 3 Servicio de la deuda	25 942	29 158	39 818	110 795	82 876	136 329
3 Déficit efectivo de financiamiento (1-2)	- 83 645	- 123 737	- 148 259	- 213 774	- 105 496	- 80 648
4 Fuentes de financiamiento	83 645	123 737	148 259	213 774	105 496	80 648
4 1 Variación de depósitos en el Banco de la República	- 3 084	13 461	-16 000	- 5 222	- 29 751	- 75 163
4 2 Títulos de Ahorro Nacional TAN	-	-	17 000	53 801	38 077	39 861
4 3 Otros bonos	2 066	3 276	4 890	3 203	19 874	18 766
4 4 Crédito externo	25 032	22 980	3 849	19 080	31 162	27 184
4 5 Cupo legal	59 631	84 020	138 520	142 912	46 134	70 000
5 Impacto monetario neto del presupuesto	67 604	98 026	100 037	126 940	- 17 803	- 116 748
5 1 Impacto neto de la deuda externa	9 461	- 342	- 22 979	- 19 374	- 29 736	- 92 896
5 2 Cupo legal	- 848	14 502	61 942	139 030	33 134	70 000
5 3 Variación de depósitos en el Banco de la República	58 991	83 866	61 074	7 284	- 21 201	- 93 852

FUENTE Informe financiero de la Contraloría General de la República

^a La inversión está incluida en la cifra de funcionamiento

**Conflictos
laborales
individuales
y crecimiento
económico**

Análisis 1973-1985

Proyecciones a 1990

Alejandro Bernal Escobar
División de Estudios Sociales – DANE

El autor agradece las sugerencias de la Dra. Maria Teresa Cardenas, la gentil colaboracion del Dr. Gabriel A. Parrado Mora, quien nos permitio acceso a la informacion del Ministerio de Trabajo sobre reclamaciones individuales, al equipo de recolectores del DANE y a los jueces y demas funcionarios de los juzgados laborales del pais, que concedieron datos basicos para este estudio.

El programa de computador de regresion multiple utilizado en los analisis y proyecciones de este estudio fue elaborado por Luis Alejandro Bernal Romero.

I Introducción metodológica

El presente estudio es el resultado de un conjunto de análisis efectuados a partir de los datos recolectados por el DANE sobre los juicios laborales individuales llevados a cabo en el país desde 1973 a 1984 según los informes rendidos periódicamente por los distintos despachos judiciales. Como también, a partir de los datos suministrados por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social sobre las reclamaciones individuales dirimidas ante las inspecciones y dependencias adscritas a este Ministerio desde 1979 a 1985.

Con base en este acervo de información sobre conflictos laborales individuales ya sea en su forma de proceso judicial o ya de reclamación ante oficinas de trabajo y que en su totalidad cubre un periodo de trece años (1973-1985) y a la generalidad del país se realizaron análisis de diferente nivel y pruebas de inferencia estadística conducentes a la contrastación de determinadas hipótesis con respecto a las eventuales relaciones del conflicto laboral en su expresión individual con la modalidad de crecimiento económico y de desarrollo industrial de la sociedad colombiana.

A continuación presentamos el carácter objetivos y los aspectos metodológicos más relevantes del estudio.

A CARACTER DEL ESTUDIO ALCANCES Y LIMITACIONES

El estudio de los conflictos laborales y entre ellos los de tipo individual puede enfocarse desde diferentes puntos de vista. Por una parte, desde un ángulo jurídico como el resultado de discrepancias y aun violaciones de las leyes y disposiciones

laborales que rigen en el país, o desde una perspectiva 'estructural-funcional' como divergencias a desajustes manifiestos o latentes con respecto a la estructura normativa e institucionalizada en la sociedad para regular las relaciones entre empleados y empleadores y como parte del sistema social de la misma. También, desde este ángulo, un análisis de los conflictos laborales podría incluir el examen de la eficacia de los mecanismos, en este caso de la legislación y organismos judiciales a través de los cuales se sirve la función de la administración y aplicación de la justicia laboral.

Por otra parte el tema de los conflictos laborales podría abordarse desde el marco de una "economía laboral" en la forma típica en que esta se ha restringido en las sociedades altamente industrializadas ubicando las pretensiones y reclamaciones de los trabajadores, su poder de negociación y las concesiones y recursos de los empleadores, lo mismo que los eventuales conflictos resultantes, dentro de un juego de coordenadas y de curvas de equilibrio de tipo engeliano en una perspectiva que no trasciende lo microeconómico y sin preguntar se las posibles relaciones entre esos conflictos y el modelo de crecimiento económico, ya que en este tipo de sociedades se considera muy definido y consolidado su modelo de crecimiento económico.

Pero por otra parte un estudio de los conflictos laborales y en este caso de los individuales sin olvidar la observación de su magnitud y evolución cuantitativa como expresión de divergencia con respecto a un elemento de la estructura normativa de la sociedad, y sin olvidar el examen de la funcionalidad de los organismos encargados de la administración de la justicia laboral también puede aspirar especialmente en una sociedad en búsqueda de alternativas para su desarrollo, a establecer las posibles relaciones entre el tipo de conflictos laborales que parecen prevalecer en ella y algunos elementos significativos de su modelo de crecimiento económico.

mico A preguntarse además, la posible evolución y magnitud del conflicto social —en su expresión laboral individual— bajo diferentes alternativas de crecimiento económico y de modelos de desarrollo industrial lo mismo que sus implicaciones de costo social

Dentro de esta última perspectiva pretende en marcarse el presente estudio al menos en su intencionalidad y como una primera aproximación para un posterior desarrollo. Las limitaciones de la información aportada, lo mismo que la carencia de series cronológicas completas sobre algunas variables económicas y socioeconómicas con las que se habría querido correlacionar la evolución observada en los conflictos laborales individuales solo han permitido efectuar los análisis contenidos en el presente informe

B OBJETIVOS DEL ESTUDIO

- a) Analizar la evolución de los conflictos laborales a la luz de la información recolectada de 1973 a 1985 teniendo en cuenta los tipos principales de conflicto y la naturaleza de las reclamaciones así como las características principales de las empresas y de los trabajadores implicados
- b) Examinar con base en la misma información la actividad de los organismos judiciales encargados de la aplicación de las leyes y disposiciones laborales las sentencias emitidas y el resultado de los juicios
- c) Evaluar las eventuales relaciones de los conflictos laborales individuales con variables significativas del crecimiento económico y del desarrollo industrial y en general sus relaciones con el modelo de crecimiento económico y de industrialización que se desarrolla en la sociedad colombiana

C FUENTES DE INFORMACION Y COBERTURA

Teniendo en cuenta las fuentes de información (ver bibliografía) la cobertura de este estudio es nacional con carácter censal en lo referente al número de conflictos laborales individuales que efectivamente han sido llevados ante las autoridades que a diferente nivel y competencia están encargadas de la aplicación de las leyes y disposiciones de carácter laboral en el país

Sin embargo conviene señalar una excepción establecida por las mismas fuentes de información utilizadas a saber la no inclusión de los conflictos laborales originados entre el Estado y los empleados públicos ya que su conocimiento compete a la rama contencioso-administrativa, por lo cual los juicios laborales que aparecen en este estudio como correspondientes a entidades oficiales se refieren a conflictos entre estas entidades y empleados que no tienen el carácter de *públicos* sino de *oficiales* de acuerdo al régimen laboral del país

D HIPOTESIS DEL ESTUDIO

a Hipotesis general

El desarrollo y manifestación de los conflictos laborales en su expresión individual pueden ser explicados en gran parte por el efecto combinado de un conjunto de condiciones objetivas propias de la modalidad de crecimiento económico y de industrialización de la sociedad colombiana

b Hipotesis específicas

- 1— La concentración económica y productiva expresada por ejemplo en un mayor tamaño de las empresas e industrias es favorable al desarrollo de conflictos laborales individuales

Cuadro 1 Fuentes de información del DANE en el área de estadísticas de justicia laboral 1973—1984

Fuentes de información (juzgados)	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
TOTAL ^a	1 495	1 494	1 494	1 494	1 522	1 593	1 765	1 712	1 712	1 712	1 737	1 742
Juzgados Laborales de Circuito	75	75	75	75	75	84	119	119	119	120	120	120
Juzgados Civiles de Circuito	219	219	220	220	220	221	249	249	249	249	249	249
Juzgados Promis cuos de Circuito	75	75	73	73	73	76	83	69	69	72	72	72
Juzgados Civiles Municipales	291	293	293	293	293	341	400	400	400	400	400	400
Juzgados Promis cuos Municipales	818	815	815	815	843	851	894	855	855	862	878	883
Juzgados Territoriales	17	17	18	18	18	20	20	20	20	18	18	18

FUENTE DANE *Directorio de organismo del sector justicia* 1977 a 1984

^a Corresponde al total de organizaciones judiciales del país que a

diferente nivel de competencia pueden atender asuntos laborales individuales.

- 2- El incremento de la productividad del capital, por el tipo de desarrollo tecnologico adoptado esta relacionado con un mayor numero de conflictos laborales individuales
- 3- En consonancia con lo anterior la baja productividad del trabajo y la sustitucion consecuente de trabajo por capital tambien esta estrechamente relacionada con el incremento de los conflictos laborales individuales
- 4- La distribucion inequitativa del valor neto entre los factores productivos basicos (capital trabajo) y expresada en una baja participacion de los sueldos y salarios de los trabajadores dentro de dicho valor coadyuva al desarrollo de conflictos laborales individuales
- 5- Sin embargo una mayor participacion de las prestaciones sociales causadas que pueda llegar a modificar esa distribucion del valor neto entre los factores basicos de produccion (capital y trabajo) puede a su vez contribuir al incremento de los conflictos laborales individuales
- 6- La escasa participacion colectiva de los trabajadores en la distribucion del valor y en las relaciones de produccion expresada en una baja incidencia de la negociacion colectiva es favorable para el desarrollo de conflictos laborales de tipo individual

No obstante estos posibles efectos particulares de cada uno de los aspectos o condiciones consideradas en las hipotesis especificas nos inclinamos a suponer que el desarrollo de los conflictos laborales individuales no puede ser suficientemente explicado por la incidencia aislada de cada uno de esos aspectos sino principalmente por su efecto global y combinado tal como esta planteado en la hipotesis general o sea por su interaccion en un conjunto articulado de condiciones que conforma precisamente la modalidad de crecimiento economico y de industrializacion que se esta llevando a cabo en la sociedad colombiana como se expresa en el grafico 1

En consecuencia con esta hipotesis general nos inclinamos a suponer ademas, que si se modifica sustancialmente esa modalidad de crecimiento economico e industrializacion al menos en los aspectos aqui considerados tambien se afectara significativamente el desarrollo y manifestacion de conflictos laborales individuales lo mismo que sus implicaciones de costo social

La fundamentacion y confrontacion de cada una de las hipotesis se presentan en las partes III y IV (analisis explicativos), como tambien en la parte V (analisis predictivos) ya que la parte II solo describe la evolucion y manifestaciones principales de los conflictos individuales durante el periodo considerado

E NIVELES Y ESTRATEGIAS DE ANALISIS UTILIZADOS

En este estudio se utilizaron

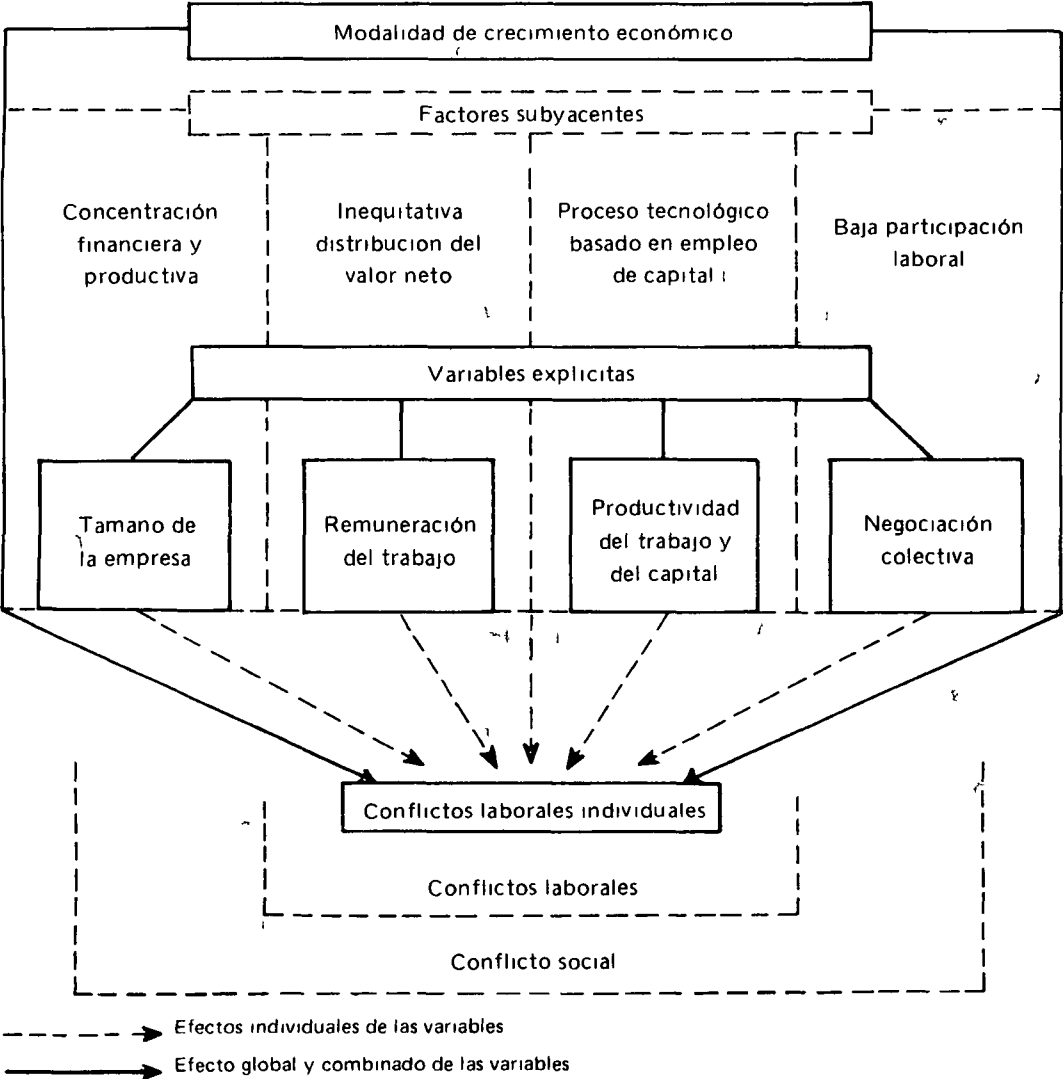
1 Analisis descriptivos

Orientados a establecer la magnitud evolucion y caracteristicas de los conflictos laborales individuales durante el periodo considerado

2 Analisis explicativos

Con el proposito de encontrar las causas de la evolucion y manifestaciones observadas en los conflictos laborales individuales considerados en nuestras hipotesis como variables dependientes por su relacion o dependencia con respecto a las variables explicativas asociadas con las condiciones del crecimiento economico y del desarrollo industrial Este analisis exige niveles superiores de evaluacion y de recursos estadisticos en primer lugar de analisis de segundo nivel o bivariantes y en segundo lugar de analisis multivariantes (1)

Gráfico 1
Cuadro rector de la investigación



Hallar la explicación a la evolución de los conflictos laborales individuales implicaba dos estrategias básicas de análisis, bivariable y multivariable, complementadas además por proyecciones, como se ilustra en el gráfico 2 y como a continuación se describe

a Análisis transversal —por ramas de actividad económica 1978—1979

Como se disponía de la distribución y evolución de conflictos laborales individuales por ramas de actividad económica de las empresas afectadas pareció adecuado interrelacionar dicha distribución con la variación, que también se presenta por ramas de las diferentes condiciones económico-sociales aquí consideradas como variables explicativas. Este análisis se efectuó para 1978—79 ya que, además de contar para esos años con la información completa a nivel nacional sobre esas variables explicativas corresponde al punto medio del período considerado (1973—1985).

Las observaciones (N) son las nueve ramas de actividad económica, y el análisis establece entonces las relaciones entre los conflictos laborales individuales y las variables explicativas: tamaño promedio de las empresas, remuneración media por trabajador, remuneración en proporción del valor agregado, productividad del trabajo y negociaciones colectivas, primero con base en pruebas bivariables y después en pruebas multivariables conformando la parte II del estudio.

b Análisis longitudinal o de serie cronológica en la Industria Manufacturera 1973—1984

Por otra parte como se tenían las series cronológicas completas de las variables explicativas (con base en la Encuesta Anual Manufacturera que periódicamente realiza el DANE) y considerando el

rol estratégico del sector manufacturero dentro del proceso de crecimiento económico del país y que además concentra una importante proporción de los conflictos laborales individuales también pareció adecuado replicar el análisis explicativo efectuándolo al interior de la industria manufacturera. Así en este análisis *longitudinal* donde las observaciones (N) corresponden a cada uno de los años del período 1973—1984 se establecen a su vez las relaciones de los conflictos laborales individuales y las variables explicativas: tamaño de la industria, sueldos y salarios, prestaciones sociales causadas, productividad del capital y negociaciones colectivas también con base en pruebas bivariables y multivariables constituyendo la parte IV del estudio.

c Análisis predictivos

Como una tercera estrategia de análisis y replicación de los resultados obtenidos se utilizaron los análisis predictivos con base en proyecciones o extrapolaciones en el tiempo o en el espacio de las variables dependientes objeto de estudio (Los conflictos laborales individuales) según determinados valores que eventualmente puedan alcanzar cada una de las variables explicativas dentro de diferentes alternativas de crecimiento económico y de desarrollo industrial. Así pues el propósito de esas proyecciones no es tanto obtener una *predicción* más o menos exacta de la posible evolución futura de los conflictos sino comprobar las relaciones encontradas entre las variables explicativas y las dependientes, pero modificando ahora los valores de aquellas bajo esas diferentes alternativas para examinar qué resultados se producen en las variables dependientes.

Con esta óptica, la combinación de las tres estrategias aspira a imprimirle al estudio el carácter no solo de *diseño experimental* por el control de

variables que se efectúa a través de los análisis multivariantes sino además el de *diseño experimental replicable* es decir, dándole la propiedad de replicar o de llegar a los mismos resultados al reproducir de liberadamente, en el tiempo o en el espacio, el conjunto de condiciones explicativas del fenómeno estudiado. Estas proyecciones se presentan en la parte V del estudio.

F PRUEBAS ESTADÍSTICAS DE LAS HIPÓTESIS —ANÁLISIS DE CORRELACIÓN Y DE REGRESIÓN

Se dijo antes que la búsqueda de una explicación a la evolución y manifestación de los conflictos laborales individuales y la confrontación de las hipótesis correspondientes exige la utilización de diversos procedimientos de inferencia estadística, por medio de la formulación y desarrollo de modelos econométricos, donde se han inscrito dos principales tipos de pruebas: los análisis de correlación y los análisis de regresión. Los primeros han tenido como objetivo principal medir el grado de relación entre las variables pero sin distinguir entre ellas relaciones de dependencia. Mientras que los segundos se han ocupado además de cuantificar la posible dependencia estadística de las que aquí se han considerado como *variables dependientes* (conflictos laborales individuales), con respecto a otras variables a su vez consideradas en las hipótesis como *variables explicativas*.

Los análisis de regresión se han expresado en lo que se denomina *modelos de regresión lineal* donde los valores de la variable dependiente (Y) son una función lineal de la variable explicativa (X) o bien, de varias explicativas (X1, X2, X3, etc.), dando lugar a dos niveles principales de análisis: a) los basados en modelos de regresión simple con una variable dependiente y una variable explicativa y b) los modelos de regresión múltiples con diversas

variables explicativas. Las expresiones matemáticas de estos dos principales modelos son:

Regresión lineal simple

$$Y = A + BX + E$$

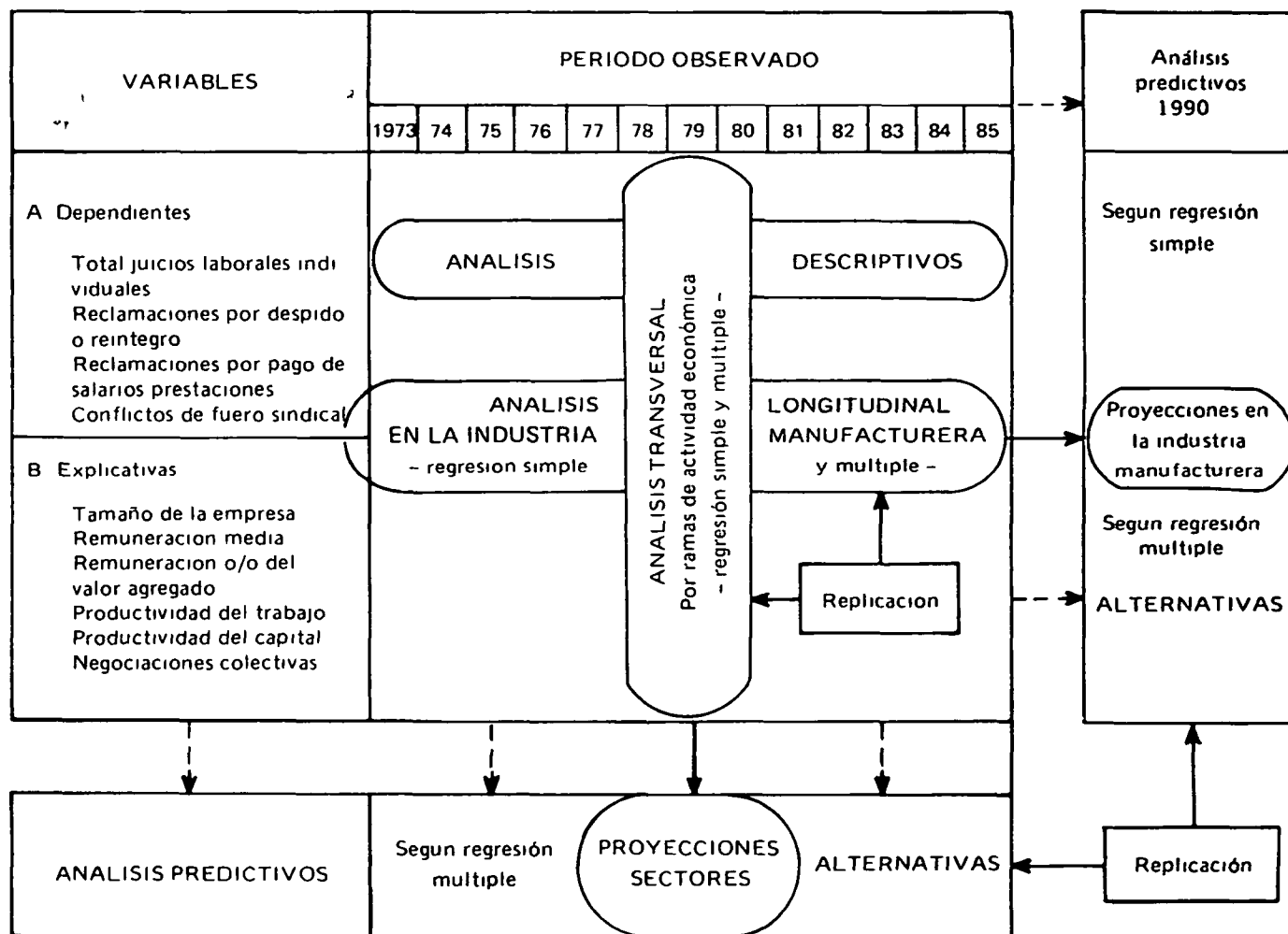
Regresión lineal múltiple

$$Y = A + B_1X_1 + B_2X_2 + B_3X_3 + E$$

En ambos modelos hay elementos comunes: a saber, Y es la variable dependiente, A es el intercepto u origen de la regresión que establece el valor alcanzado por la dependiente Y, cuando la(s) explicativa(s) tiene(n) un valor igual a 0 (cero); los B son los coeficientes de regresión que expresan a su vez el efecto de la variable dependiente (aumento o disminución) por cada unidad de aumento de la variable explicativa X (o de las explicativas X1, X2, X3, etc.), y E representa el denominado error estocástico que mide la perturbación generada por el azar en la regresión y que puede atribuirse a todas aquellas variables que no han sido incluidas en el modelo pero que, muy posiblemente, tienen alguna incidencia en la variable dependiente.

Por otra parte, también hay elementos que diferencian fundamentalmente los dos modelos. En primer lugar, la variable Y en el modelo de regresión múltiple se supone dependiente en forma simultánea de diversas variables explicativas (X1, X2, X3, etc.). Y en segundo lugar, mientras en la regresión simple el coeficiente B expresa el efecto (aumento o disminución) en la variable dependiente por la incidencia de una variable explicativa X, sin excluir el posible efecto de otras variables explicativas, en la regresión múltiple los B (B1, B2, B3, etc.) cuantifican el efecto de cada una de las explicativas pero controlando o aislando el efecto de las demás, por lo cual se denominan coeficientes de regresión parcial. Así, por ejemplo, B2 indica el efecto de la variable X2, sobre Y (aumento o disminución) por cada unidad de cambio en X2 pero corrigiendo o aislando la influencia de X1, X2, X3, etc.

Gráfico 2
Estrategias y niveles de analisis utilizados en la investigacion



Se han utilizado los dos niveles de analisis (simple o bivariable / multiple o multivariable), cuyas expresiones matematicas en los modelos de regresion correspondientes para el analisis transversal, segun las variables antes enunciadas fueron

a) Para el analisis transversal por ramas de actividad economica

1 Regresion lineal simple

$$TJ = A + B(X) + E$$

$$DR = A + B(X) + E$$

$$PS = A + B(X) + E$$

$$FS = A + B(X) + E$$

donde

TJ= Total juicios laborales individuales

DR= Reclamaciones por despido y reintegro

PS= Reclamaciones por pago de salarios y prestaciones

FS= Conflictos de fuero sindical

X= Cada una de las variables explicativas enunciadas, pero consideradas separadamente

A= Terminio constante u origen de la regresion

B= Coeficiente de regresion o efecto de la variable explicativa sobre la dependiente

E= Error estocastico

2 Regresion lineal multiple

$$TJ = A + B1 (ES) + B2 (RM) + B3 (RV) + B4 (PT) + B5 (NC) + E$$

$$DR = A + B1 (ES) + B2 (RM) + B3 (RV) + B4 (PT) + B5 (NC) + E$$

$$PS = A + B1 (ES) + B2 (RM) + B3 (RV) + B4 (PT) + B5 (NC) + E$$

$$FS = A + B1 (ES) + B2 (RM) + B3 (RV) + B4 (PT) + B5 (NC) + E$$

donde

ES= Empleo asalariado por empleador

RM= Remuneracion media por trabajador

RV= Remuneración en proporción al valor agregado

PT= Productividad media del trabajo

NC= Tasa de negociaciones colectivas

A= Terminio constante u origen de la regresion

B1 B5= Coeficientes de regresion parcial o efectos de cada una de las variables explicativas sobre la dependiente controlando las restantes variables explicativas

b) Para el analisis longitudinal en la industria manufacturera

1 Regresion lineal simple

$$TJ = A + BX + E$$

$$DR = A + BX + E$$

$$PS = A + BX + E$$

$$FS = A + BX + E$$

2 Regresion lineal multiple

$$TC = A + B1 (ES) + B2 (SS) + B3 (PC) + B4 (PK) + B5 (NC) + E$$

$$DR = A + B1 (ES) + B2 (SS) + B3 (PC) + B4 (PK) + B5 (NC) + E$$

$$PS = A + B1 (ES) + B2 (SS) + B3 (PC) + B4 (PK) + B5 (NC) + E$$

$$FS = A + B1 (ES) + B2 (SS) + B3 (PC) + B4 (PK) + B5 (NC) + E$$

donde

ES= Empleo asalariado por establecimiento

SS= Sueldos y salarios en proporción al valor agregado

PC= Prestaciones causadas en proporción al valor agregado

PK= Productividad media del capital

NC= Tasa de negociaciones colectivas

Es evidente que cada uno de los modelos de regresión enunciados, se descompone en cuatro submodelos correspondientes a la desagregación que se hace de la variable dependiente, *conflictos laborales individuales* en cuatro aspectos significativos total de juicios laborales (TJ) reclamaciones por

despido y reintegro (DR), reclamaciones por pago de salarios y prestaciones (PS) y conflictos de fue ro sindical (FS)

Con respecto al analisis de correlacion, orientados en primera instancia a medir el grado de asociacion entre las diferentes variables, tambien cabe distinguir los dos principales niveles de analisis: los simples o bivariantes que cuantifican el grado de asociacion entre dos variables (X y Y) pero sin pretender indicar la direccion de la dependencia, y las multiples o multivariantes que, a su vez, miden el grado de asociacion entre una variable y un grupo de variables consideradas conjuntamente. Las pruebas estadisticas correspondientes se expresan en los coeficientes de correlacion simple (r) y multiple (R) los cuales pueden variar entre -1.00 y 1.00 , si se trata de una correlacion perfecta positiva (+) o negativa (-), y un limite minimo igual a 0, si entre las variables no existe ninguna asociacion lineal estadisticamente mensurable.

Uno de los nexos mas relevantes entre los analisis de regresion y los de correlacion, ademas de los establecidos por los procedimientos de calculo, se da a traves de los coeficientes de determinacion. Aunque estos matematicamente equivalen al cuadrado de los coeficientes de correlacion (r^2 y R^2), conceptualmente estan mas proximos a los supuestos y propositos de analisis de regresion. Dentro de este tipo de analisis, tanto el r^2 como el R^2 miden la proporcion de la variacion total de la variable dependiente que es explicada por el modelo de regresion en su conjunto (simple o multiple) -lo mismo que el grado de ajuste de los valores estimados en la regresion (Y^*) con respecto a los datos empiricos o verdaderos (Y). En ultima instancia expresan tambien pero en magnitudes relativas (o/o) la diferencia de los coeficientes B que lo hacen en las magnitudes propias de la variable dependiente: el efecto global o poder explicativo de todas las varia-

bles explicativas consideradas, sobre la variable dependiente.

Los analisis de regresion se completan pues con los correspondientes coeficientes de determinacion ya que estos ilustran acerca del grado de ajuste del modelo desarrollado y de su poder explicativo sobre la variable dependiente. En la inferencia estadistica, ademas, sirven de base para establecer la significancia global del modelo (no basta la individual de los efectos particulares de cada variable explicativa) en terminos de probabilidades para la prueba de hipotesis. Por otra parte en los analisis de regresion multiple, el R^2 correspondiente expresa, en terminos porcentuales, el efecto conjunto de todas las variables explicativas consideradas al actuar simultaneamente sobre la variable dependiente. Por ejemplo un analisis de regresion multiple y, en general, cualquier analisis multivariable, se considera completo cuando se ha logrado (3)

- Establecer el valor correspondiente en la variable dependiente en que las variables explicativas aun no han empezado a producir su efecto (intercepto A)
- Medir, en primera instancia, el efecto de cada una de las variables explicativas en la dependiente, pero sin controlar aun el efecto de las restantes variables explicativas consideradas (coeficientes de regresion simple B)
- Cuantificar el efecto de cada una de las explicativas, pero aislando el efecto de las restantes variables explicativas consideradas (coeficientes de regresion parcial B_1, B_2, B_3 etc) estableciendo las diferencias con los efectos simples.
- Mensurar el efecto conjunto o simultaneo de las variables explicativas sobre la dependiente (coeficiente de determinacion multiple R^2) lo mismo que el grado de ajuste del modelo a los datos empiricos.

- Ponderar la variación de la variable dependiente que no ha sido explicada por el modelo ($1-R^2$) y que es atribuible al azar o a otras variables no consideradas en el mismo
- Estimar el nivel de confianza en términos de probabilidades (Pr), tanto de los efectos simples y parciales como el efecto global de las variables explicativas sobre la dependiente, con respecto a su significancia estadística en la prueba de hipótesis

En los análisis de regresión que hemos efectuado en III IV, se han tenido en cuenta esos requerimientos pero presentando primero los análisis de regresión y correlación simple y después los de regresión y correlación múltiple

La *significancia estadística* y *nivel de confianza* en términos de probabilidades, se refieren al grado en que interviene el azar en una determinada relación o efecto encontrado, lo que determina la aceptación o rechazo de la hipótesis estadística correspondiente. Universalmente, se ha establecido que una intervención del azar menor del 50/o que expresa un nivel de significancia $Pr < 0.05$ y un nivel de confianza ($1-Pr$), mayor del 950/o (0.95), es suficiente para rechazar la hipótesis H_0 (nulidad de la relación o del efecto) y aceptar en cambio la hipótesis alterna H_1 que supone una relación o efecto significativo entre las variables. Mientras que un nivel de significancia, por ejemplo, mayor a 0.20 ($Pr > 0.20$) que expresa una intervención del azar superior al 200/o, denota un nivel de confianza menor del 800/o, por lo cual no se puede rechazar la hipótesis H_0 sobre la nulidad de la relación o del efecto, desde el punto de vista estadístico.

En un sentido más estricto, el nivel de significancia (Pr) explica la probabilidad de cometer el denominado *Error de tipo I* y que se refiere al rechazo de una hipótesis verdadera.

Para llegar a esas pruebas de significancia fundamentadas en las probabilidades y asumir las de-

cisiones correspondientes sobre las hipótesis estadísticas— y por extensión a las hipótesis conceptuales—, ha sido necesario transformar los coeficientes de regresión simple, parcial y de correlación múltiple a determinados estadísticos cuya distribución probabilística ya es conocida y expresan distintos niveles de significancia, según los *grados de libertad* (gl) que restringen la posibilidad matemática de acontecimientos alternativos en forma simultánea de acuerdo al número de observaciones (N) y al número de variables consideradas (K). Estos estadísticos son la *t* de student para los coeficientes de regresión simple y parcial, y la *F* de Fisher para los coeficientes de determinación múltiple cuya significancia (pr) y nivel de confianza ($1-pr$) son calculados directamente por el programa de computador para regresión que hemos utilizado en este estudio.

Con respecto a las pruebas de significancia estadística, es conveniente tener en cuenta las siguientes consideraciones:

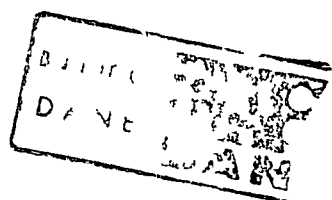
- Estas pruebas se refieren al nivel de confianza desde el punto de vista estadístico, o sea del grado en que interviene el azar o la casualidad. Así, tanto desde el punto de vista de su relevancia teórica como empírica, una determinada variable puede tener una relación o un efecto sobre otra y generar en ella un importante cambio cuantitativo mensurado en el coeficiente B. Sin embargo y pese a este apreciable efecto, la prueba de significancia (*t*) arroja una posible intervención del azar superior al 50/o, lo cual, si bien es cierto que constituye base para la no generalización y extrapolación estadística, tan poco constituye evidencia suficiente para invocar en forma absoluta la hipótesis conceptual que puede ser verdadera.
- Una prueba de correlación o de regresión lineal con resultados no significativos, tampoco descarta la posibilidad de una relación no lineal significativa entre las variables por ejemplo de

tipo *curvo* como en la regresion exponencial
($Y = \ln A + B \ln X$)

- En una prueba de regresion simple el efecto de la variable explicativa X sobre la variable dependiente Y, puede ser muy diferente en magnitud, significancia y sentido (positivo o negativo), que el efecto de la misma explicativa X sobre la dependiente Y dentro de una prueba de regresion multiple, ya que en esta el efecto de X se ha aislado del efecto de las otras variables explicativas y estas no estarian actuando sobre la dependiente

NOTAS

- 1) Galtung Johan, "Teoria y Metodos de Investigacion Social, I y II tomos, EUDEBA Buenos Aires, 1966, pp 468-536
- 2) Gujarati Damodar, 'Econometria Basica" Ed McGraw-Hill Latinoamericana, Bogota, 1981 pp 94-96
- 3) Galtung Johan, op cit, pp 478-520



II Los conflictos laborales individuales de 1973 a 1985

- Análisis descriptivo -

Se describen aquí las características más relevantes de los conflictos laborales individuales, según la información disponible para el periodo 1973-1985. Comprende los grandes aspectos que se definen a continuación

A EVOLUCION GENERAL DE LOS CONFLICTOS LABORALES INDIVIDUALES 1973-1985

El panorama de tales conflictos, admite varios niveles de análisis de su proceso evolutivo. Ellos son

1 Juicios laborales individuales registrados por el DANE de 1973 a 1984

La evolución de estos juicios durante el periodo mencionado, se presenta en el cuadro 2 y en el gráfico 3 referentes al total y clases de juicios

El DANE registro en 1973 11 644 juicios laborales y 17 866 en 1984 la cifra máxima se registró en 1981, a saber, 17 979, para luego descender a 16 348 en 1983. Esta evolución implica, según los índices consignados en el cuadro, un mayor incremento relativo del 530/o de 1973 a 1984 (100 en 1973 y 153 en 1984) pero menor en 1983

El cuadro y gráfico citados especifican juicios ordinarios y juicios especiales sean estos ejecutivos o de fuero sindical. Al respecto es útil saber lo que establece la legislación laboral del país sobre estas diferentes clases de juicios (1)

Juicio ordinario o procedimiento ordinario de trabajo, es el conjunto de reglas que ordenan la presentación de las controversias para que estas se puedan presentar en forma legal a fin de obtener para ellos una decisión judicial. Se le denomina *ordinario* porque se aplica a la mayoría de las sentencias. Sus actuaciones se realizan de conformidad con los artículos 70 a 81 del Código Procesal del Trabajo.

Juicios especiales son aquellos cuya controversia se somete a reglas particulares y no a las generales, presentándose solo dos de esta clase en materia laboral: *el ejecutivo laboral* y *el de fuero sindical*.

Con respecto al *juicio ejecutivo laboral* de conformidad al artículo 100 del Código Procesal del Trabajo, se adopta el procedimiento de la ejecución cuando se quiere garantizar de manera efectiva el cumplimiento de las obligaciones que emanan del contrato de trabajo o de una relación de trabajo, que conste en acto o documento que provenga del deudor o de su causante o que emane de una decisión judicial o arbitral firme. Esas obligaciones a que se refieren los juicios ejecutivos son de tipo pecuniario (sueldos, honorarios, cesantías, etc.)

En los *juicios de fuero sindical* como su nombre lo indica, se conocen las contravenciones al fuero sindical, o sea a la garantía de que gozan algunos trabajadores fundadores de sindicatos, miembros de las juntas directivas de los mismos o de federaciones o confederaciones, miembros de las comisiones estatutarias de reclamos, etc., de no ser despedidos ni desmejorados de sus condiciones de trabajo, ni trasladados a otros establecimientos de la misma empresa o a un municipio distinto sin justa causa, previamente calificada por el juez de trabajo.

En el cuadro 2 y en el gráfico correspondiente, se observa la evolución de los conflictos laborales individuales según las diferentes clases de juicios. En

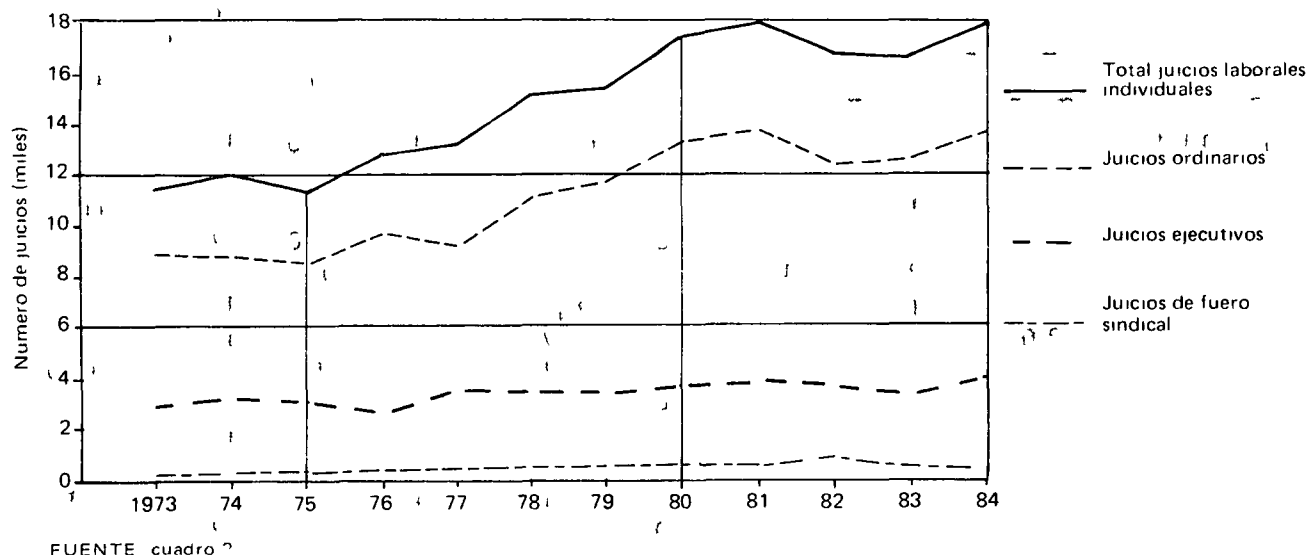
**Cuadro 2 Juicios laborales individuales registrados por el DANE, según clase
1973-1984**

Base de los índices 1973=100

Años	Juicios laborales individuales según clase							
	Total		Ordinario		Ejecutivo		Fuero sindical	
	No	Índice	No	Índice	No	Índice	No	Índice
1973	11 644	100	8 534	100	2 894	100	216	100
1974	12 016	103	8 459	99	3 223	112	334	155
1975	11 565	99	8 180	96	3 098	107	287	133
1976	12 760	110	9 749	114	2 652	92	359	166
1977	13 190	113	9 190	108	3 578	124	422	195
1978	15 250	131	11 255	132	3 495	121	500	231
1979	15 533	133	11 753	138	3 350	116	430	199
1980	17 538	151	13 227	155	3 742	129	569	263
1981	17 979	154	13 577	159	3 853	133	549	254
1982	16 702	143	12 263	144	3 593	124	846	392
1983	16 348	140	12 521	147	3 373	117	454	210
1984	17 866	153	13 495	158	4 004	138	367	170

FUENTE DANE Estadísticas de Justicia Laboral.

Grafico 3
Evolucion de los juicios laborales individuales, segun clase
1973-1984
En cifras absolutas



primer lugar, los expresados en juicios ordinarios y que constituyen la gran mayoría, pues son 8 534 en 1973 y 13 495 en 1984, experimentando un incremento relativo superior al del total de juicios durante el periodo considerado

Los juicios laborales ejecutivos representan el 24 80/o del total de los juicios en 1973 y el 22 40/o en 1984 y han experimentado solo un incremento del 380/o a lo largo de ese periodo. Finalmente, los juicios de fuero sindical pese a constituir una escasa proporción dentro del total, 1 80/o en 1973 y 2 10/o en 1984, son los que mas han aumentado

2 Juicios laborales individuales por secciones del país

La evolución de los conflictos individuales de trabajo, expresados en juicios laborales, presenta

diferencias en las distintas regiones del país, posiblemente relacionadas con la situación también diferenciada de sus respectivos contextos económico sociales y específicamente con aspectos tales como la evolución y estructura del empleo y el proceso de crecimiento económico y de desarrollo industrial

De acuerdo con tales diferencias, se pueden conformar cuatro grupos así (cuadro 3)

- Un primer grupo compuesto por Antioquia, Bogotá, D. E., Valle del Cauca y Atlántico, donde se concentra la mayor parte de juicios laborales individuales, con el 690/o en 1973, 68 40/o en 1979 y el 64 70/o en 1984. Regiones donde se suponen mas concentrados el crecimiento urbano industrial y el empleo asalariado, actividades productivas mas tecnificadas y mayores escalas de producción

Cuadro 3 Total de juicios laborales individuales, por secciones del país 1973, 1979 y 1984

Secciones del país ^a	1973		1979		1984		Indices (1973 = 100)		
	No	o/o	No	o/o	No	o/o	1973	1979	1984
TOTAL NACIONAL	11 644	100 0	15 533	100 0	17 866	100 0	100 0	133 4	153 4
Antioquia	4 121	35 4	4 337	27 9	4 910	27 5	100 0	105 2	119 1
Bogotá D E	1 271	10 9	2 220	14 3	2 617	14 6	100 0	174 7	205 9
Valle	1 544	13 3	2 184	14 1	2 233	12 5	100 0	141 5	144 5
Atlántico	1 100	9 4	1 872	12 1	1 801	10 1	100 0	170 2	163 7
Bolívar	310	2 7	521	3 4	879	4 9	100 0	168 1	283 5
Magdalena	490	4 2	597	3 8	811	4 5	100 0	121 8	165 5
Caldas	456	3 9	411	2 6	787	4 4	100 0	90 1	172 6
Santander	613	5 3	731	4 7	587	3 3	100 0	119 2	95 8
Tolima	228	2 0	188	1 2	424	2 4	100 0	82 5	186 0
Norte de Santander	316	2 7	468	3 0	412	2 3	100 0	148 1	130 4
Boyacá	143	1 2	318	2 0	333	1 9	100 0	222 4	232 9
Huila	143	1 2	234	1 5	331	1 9	100 0	163 6	231 5
Quindío	272	2 3	311	2 0	307	1 7	100 0	114 3	112 9
Nariño	23	0 2	169	1 1	275	1 5	100 0	734 8	1 195 7
Choco	151	1 3	182	1 2	209	1 2	100 0	120 5	138 4
Risaralda	78	0 7	200	1 3	175	1 0	100 0	256 4	224 4
Territorios ^b	—	—	38	0 2	123	0 7	—	—	—
Caquetá	—	—	—	—	112	0 6	—	—	—
Cesar	13	0 1	6	0 0	98	0 5	100 0	46 2	753 8
Cauca	53	0 4	118	0 8	92	0 5	100 0	222 6	173 6
Meta	159	1 4	223	1 4	87	0 5	100 0	140 3	54 7
Sucre	54	0 5	58	0 4	71	0 4	100 0	107 4	131 5
Córdoba	33	0 3	76	0 5	68	0 4	100 0	230 3	206 1
La Guajira	—	—	26	0 2	66	0 4	100 0	—	—
Cundinamarca	73	0 6	65	0 4	58	0 3	100 0	89 0	79 5

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

^a Secciones del país ordenadas según la distribución de los juicios en 1984

^b Las cifras del Caquetá para 1973 y 1979 se incluyen en las de territorios nacionales.

- Un segundo grupo constituido por Bolívar, Magdalena, Caldas, Santander, Tolima y Norte de Santander, de mediano crecimiento industrial y donde los juicios laborales individuales alcanzan en su conjunto las siguientes proporciones dentro del total nacional 20 8o/o en 1973, 18 7o/o en 1979 y 21 8o/o en 1984
- Un tercer grupo integrado por Boyacá, Huila, Quindío, Nariño, Chocó y Risaralda, donde se totalizan las siguientes proporciones 6 9o/o en 1973, 9 1o/o en 1979 y 9 2o/o en 1984
- Por último, un grupo compuesto por Caquetá, Cesar, Cauca, Meta, Sucre, Córdoba, La Guajira y Cundinamarca (sin Bogotá) y los territorios nacionales, donde en su conjunto los juicios laborales individuales representan solo el 3 3o/o en 1973, el 3 9o/o en 1979 y 4 3o/o en 1984, con relación al total nacional

3 Reclamaciones individuales registradas por el Ministerio de Trabajo

Al respecto, es necesario advertir que estas reclamaciones (conciliadas o no) no tienen necesariamente que transformarse en juicios

Además, un juicio laboral puede incluir varias reclamaciones a la vez, por ejemplo indemnización por despido, reintegro y pago de salarios atrasados. Es así como los 13 495 juicios ordinarios registrados por el DANE en 1984 engloban un total de 41 892 reclamaciones de diverso tipo, como veremos más adelante. Y en tercer lugar una reclamación diligenciada ante una inspección de trabajo que no ha sido conciliada, puede dar lugar a una demanda ante un juzgado laboral y originar el juicio laboral correspondiente, pero también un juicio laboral puede originarse directamente con base a una demanda ante un juzgado, sin haber sido ventilado previamente en una inspección de trabajo.

De acuerdo con los índices del cuadro 4 el total

de reclamaciones individuales presentadas ante las oficinas e inspecciones de trabajo en general disminuye durante el periodo considerado, sin embargo, en 1984 se manifiesta un relevante incremento de las reclamaciones. Un fenómeno semejante ocurre con las reclamaciones conciliadas y las no conciliadas.

B CARACTERISTICAS DE LAS EMPRESAS AFECTADAS

I Juicios laborales individuales según rama de actividad económica de las empresas

En el cuadro 5 puede observarse el número de juicios por ramas de actividad económica de las empresas y en el cuadro 6 la distribución porcentual también por ramas, en el periodo considerado. Aunque a primera vista se presentan notables diferencias entre las ramas en cuanto al número y distribución de los juicios, no debe olvidarse que en esto puede incidir la distribución del empleo en las mismas ramas, como también el número de establecimientos o empresas, su naturaleza y tamaño, además de otras variaciones peculiares a la complejidad del conjunto de la economía.

El cuadro 7 permite establecer notables diferencias entre el comportamiento de la evolución de los conflictos laborales individuales a nivel global (promedio nacional) y su comportamiento por ramas de actividad económica. En efecto, mientras que el total experimenta un incremento de 53 4o/o durante el periodo, en algunas ramas de crecimiento es muy superior.

En otras ramas de actividad económica, por el contrario, los conflictos laborales individuales, expresados en procesos judiciales, parece que tienden a disminuir, concretamente en la construcción (índice 1984=90 2) y en actividades no especificadas (47 2).

Cuadro 4 Reclamaciones laborales individuales registradas por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social 1979-1985

Años	Total reclamaciones			Reclamaciones conciliadas			Reclamaciones no conciliadas		
	No	o/o	Indice	No	o/o	Indice	No	o/o	Indice
1979	74 338	100 0	100	48 478	65 2	100	25 860	34 8	100
1980	58 308	100 0	78	40 712	69 8	84	17 596	30 2	68
1981	49 718	100 0	67	35 045	70 5	72	14 673	29 5	56
1982	59 060	100 0	79	42 066	71 2	87	16 994	28 8	66
1983	69 717	100 0	94	50 347	72 2	104	19 370	27 8	75
1984	120 268	100 0	162	82 277	68 4	170	37 991	31 6	145
1985	68 316	100 0	92	48 691	71 3	100	19 625	28 7	76

FUENTE Ministerio del Trabajo y Seguridad Social Oficina de Planeación y Economía Laboral Sección de Estudios y Estadística

Cuadro 5 Juicios laborales individuales, por rama de actividad económica de las empresas 1973-1984

Años	Total	Agricultura pesca	Minas y can- teras	Indus- tria manufac- turera	Electri- cidad agua gas	Construc- ción	Comer- cio	Trans- porte y comuni- cacio- nes	Estable- cimien- tos fi- nancie- ros	Servi- cios	Otras no es- pecifi- cadas
1973	11 644	815	231	1 688	137	724	2 062	721	181	3 091	1 994
1974	12 016	977	167	1 590	138	669	2 119	703	172	2 815	2 666
1975	11 565	746	135	1 704	128	521	2 032	570	209	2 707	2 813
1976	12 760	818	195	1 642	436	534	2 564	879	202	2 449	3 041
1977	13 190	767	108	1 847	466	520	2 492	985	312	3 053	2 640
1978	15 250	1 050	145	2 353	548	433	3 119	1 153	390	3 613	2 446
1979	15 533	1 011	211	2 085	514	433	3 367	1 203	443	3 947	2 319
1980	17 538	1 177	268	2 739	434	564	3 582	1 417	362	4 937	2 058
1981	17 979	1 076	196	3 273	267	602	3 770	1 582	256	5 312	1 645
1982	16 702	983	370	2 660	452	529	3 929	1 133	292	5 292	1 062
1983	16 348	926	345	2 936	537	569	3 495	1 364	408	4 800	968
1984	17 866	934	369	2 978	305	653	4 243	1 518	454	5 471	941

FUENTE DANE - estadísticas de justicia laboral

Cuadro 6 Juicios laborales individuales, por rama de actividad economica de las empresas 1973-1984

Distribucion porcentual

Años	Total	Agricultura caza y pesca	Minas y can- teras	Indus- tria manufac- turera	Electri- cidad agua gas	Construc- ción	Comer- cio	Trans- porte y comuni- cacio- nes	Estable- cimien- tos fi- nancieros	Servi- cios	Otras no es- pecifi- cadas
1973	100	7.0	2.0	14.5	1.2	6.2	17.7	6.2	1.6	26.5	17.1
1974	100	8.1	1.4	13.2	1.2	5.6	17.6	5.9	1.4	23.4	22.2
1975	100	6.5	1.2	14.7	1.1	4.5	17.6	4.9	1.8	23.4	24.3
1976	100	6.4	1.5	12.9	3.4	4.2	20.1	6.9	1.6	19.2	23.8
1977	100	5.8	0.8	14.0	3.5	4.0	18.9	7.5	2.4	23.1	20.0
1978	100	6.9	0.9	15.4	3.6	2.8	20.5	7.6	2.6	23.7	16.0
1979	100	6.5	1.4	13.4	3.3	2.8	21.7	7.7	2.7	25.7	14.6
1980	100	6.7	1.5	15.6	2.5	3.2	20.4	8.1	2.1	28.2	11.7
1981	100	6.0	1.1	18.2	1.5	3.3	21.0	8.8	1.4	29.6	9.1
1982	100	5.9	2.2	15.9	2.7	3.2	23.5	6.8	1.7	31.7	6.4
1983	100	5.7	2.1	18.0	3.3	3.5	21.4	8.3	2.5	29.4	5.9
1984	100	5.2	2.1	16.7	1.7	3.7	23.7	8.5	2.5	30.6	5.3

FUENTE: DANE - estadísticas de justicia laboral

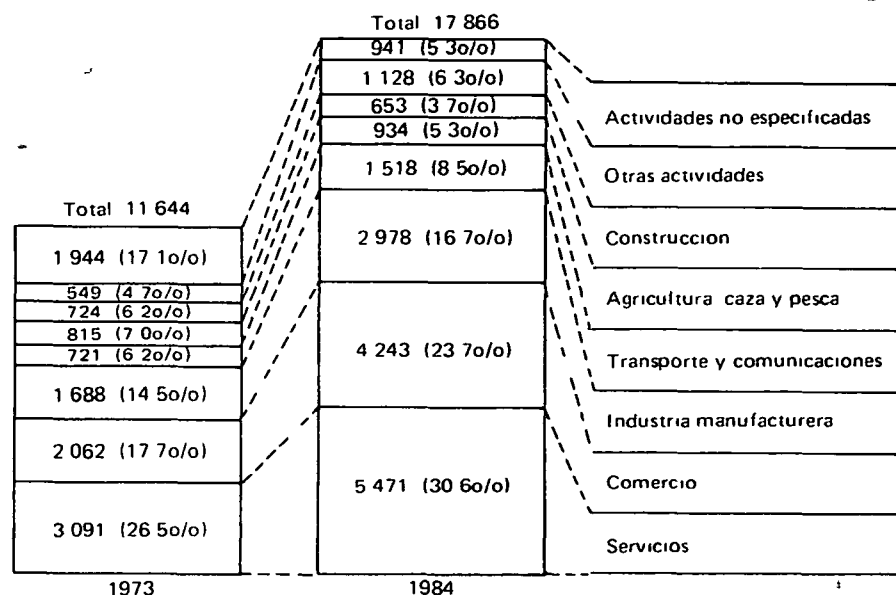
Ademas de la descripcion de la evolucion del total de juicios laborales individuales por ramas de actividad economica, se ha considerado relevante examinar en estas, en forma mas desagregada, las distintas clases de juicios. Con este proposito se presenta el cuadro 8, con cifras absolutas porcentajes e indices de la distribucion de los juicios segun clase, en cada una de las ramas de actividad economica, para 1973, 1979 y 1984.

Teniendo en cuenta que los juicios ordinarios constituyen la gran mayoria del total de juicios, se aprecia una mayor frecuencia de los mismos en tres ramas de actividad economica durante todo el periodo. Es asi como en 1973 tales juicios se presentan en 21.4o/o en empresas de comercio, en 20.6o/o en empresas de servicios y en un 17.6o/o en establecimientos de la industria manufacturera. En 1979 el comercio aumenta su participacion a 25.4o/o en tanto que disminuye la de la industria ma-

nufacturera a 10o/o y la de los servicios a 19.5o/o. Mientras que en 1984 el comercio participa ya con un 28.4o/o, los servicios con un 21.3o/o y la industria manufacturera con un 19.8o/o del total de los juicios ordinarios. Por otra parte, al enfocar este fenomeno desde el angulo de su evolucion relativa segun indices de crecimiento (1973=100) y su baja participacion dentro del total, es en los servicios publicos donde mas se han incrementado los juicios ordinarios (1984=285).

Es relevante observar que los juicios ejecutivos, se han concentrado en la rama de los servicios, en 1984, seguida por las actividades no especificas al comienzo y mediados del periodo y por la de transporte y comunicaciones a finales del mismo. Tambien, desde el punto de vista de la evolucion relativa se aprecia que es en transporte y comunicaciones donde los juicios efectivos han experimentado el incremento más acelerado (índice 1984=375).

Gráfico 4
Juicios laborales individuales, por rama de actividad económica
de las empresas
1973-1984



FUENTE: cuadros 5 y 6

Más y menos en electricidad, agua y gas, establecimientos financieros

como también en la industria manufacturera (índice 1984=204) y en los servicios (1984=196)

Con referencia a los juicios de fuero sindical, sin perder de vista su baja participación dentro del total de juicios, puede apreciarse la preeminencia que en la industria manufacturera cobra este tipo de conflictos, especialmente en 1973 (38 4o/o) y en 1979 (38 8o/o), pues en 1984, sin que la industria pierda su primer lugar su participación es aun del 27 5o/o, seguida en este mismo año por el comercio (23 7o/o) y los servicios (15 8o/o)

La evolución relativa de los juicios de fuero sindical, cuantificada en los índices de crecimiento, pero sin olvidar su baja participación dentro del total de los juicios —dada su naturaleza que compren-

de únicamente a dirigentes sindicales— manifiesta un incremento superior al de los juicios ordinarios y ejecutivos y en general al del total de juicios individuales, que puede estar relacionado en alguna forma con los conflictos laborales de tipo colectivo, cobrando en este aspecto su real magnitud, aparentemente poco significativa a nivel de simple conflicto de tipo individual.

2 Conflictos laborales individuales según la organización jurídica de las empresas (cuadros 9 10 11)

Los juicios laborales individuales que registra el DANE en las entidades públicas se refieren solo a

Cuadro 7 Juicios laborales individuales por rama de actividad económica de las empresas, 1973-1984
Indices

Base 1973 = 100

Años	Total	Agricultura caza y pesca	Minas y can- teras	Indus- tria-- manufac- tureria	Electri- cidad agua gas	Construc- ción	Comer- cio	Trans- porte y comuni- cacio- nes	Estable- cimien- tos fi- nancie- ros	Servi- cios	Otras no es- pecifica- das
1973	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0
1974	103 2	119 9	72 3	94 2	100 7	92 4	102 8	97 5	95 0	91 1	133 7
1975	99 3	91 5	58 4	100 9	93 4	71 9	98 5	79 0	115 5	87 6	141 1
1976	109 6	100 4	84 4	97 3	318 2	73 7	124 3	121 9	111 6	79 2	152 5
1977	113 3	94 1	46 7	109 4	340 1	71 8	120 8	136 6	172 4	98 8	132 4
1978	131 0	128 8	62 8	139 4	400 0	59 8	151 3	159 9	215 5	116 9	122 7
1979	133 3	124 0	91 3	123 5	375 2	59 8	163 3	166 8	244 7	129 3	113 8
1980	150 6	144 4	116 0	162 3	316 8	77 9	173 7	196 5	200 0	159 7	103 2
1981	154 4	132 0	84 8	193 9	194 9	83 1	182 8	219 4	141 4	171 8	82 5
1982	143 4	120 6	160 2	157 6	329 9	73 1	190 5	157 1	161 3	171 2	53 3
1983	140 4	113 6	149 4	173 9	392 0	78 6	169 5	189 2	213 6	155 3	48 5
1984	153 4	114 6	159 7	176 4	222 6	90 2	205 8	210 5	191 0	177 0	47 2

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

trabajadores oficiales y no incluyen a los empleados públicos cuyos conflictos con entidades oficiales competen a la rama contencioso-administrativa

Como se aprecia en el cuadro 10, en el sector privado los juicios alcanzan una mayor frecuencia en las empresas de propiedad individual (31 2o/o en 1973 y 24 9o/o en 1984), en las sociedades limitadas (15 1 en 1973 y 19 9 en 1984) y en las sociedades anónimas (12 3o/o y 19 6o/o respectivamente) En tanto que en el sector público los conflictos tienden a concentrarse mas en las denominadas entidades de derecho público, seguidas en 1984 por las empresas comerciales del Estado

Por otra parte la evolución relativa de los juicios laborales individuales a lo largo del periodo cuantificada específicamente en los índices del cuadro 11, expresan un incremento proporcional mas ace-

lerado en las empresas comerciales del Estado, en primer lugar, seguido por las sociedades en comandita, las sociedades anónimas, las sociedades de economía mixta y las sociedades limitadas

C CARACTERISTICAS DE LOS TRABAJADORES

1 Posición ocupacional

Según el cuadro 12 y primera parte del cuadro 13 a principios del periodo en mas de la mitad de los juicios (58 2o/o) estaban implicados obreros (demandantes o demandados), seguidos por los empleados auxiliares (24o/o) y finalmente por los empleados administrativos o técnicos (17 8o/o) En 1984, esta distribución se modifica, pues la

Cuadro 8 Juicios laborales individuales, según clase de juicio y ramas de actividad económica 1973, 1979 y 1984

Base de los índices 1973=100

Clase de juicio y ramas de actividad económica	1973			1979			1984		
	No	o/o	Índice	No	o/o	Índice	No	o/o	Índice
Juicios ordinarios									
TOTAL	8 534	100 0	100	11 753	100 0	138	13 495	100 0	158
Agricultura caza y pesca	758	8 9	100	907	7 7	120	860	6 4	11
Explotación minas y canteras	222	2 6	100	193	1 6	87	345	2 6	155
Industria manufacturera	1 502	17 6	100	1 177	10 0	78	2 667	19 8	178
Electricidad agua y gas	102	1 2	100	475	4 0	466	291	2 2	285
Construcción	656	7 7	100	396	3 4	60	598	4 4	91
Comercio	1 830	21 4	100	2 985	25 4	163	3 838	28 4	210
Transporte y comunicaciones	572	6 7	100	1 009	8 6	176	940	7 0	164
Establecimientos financieros	136	1 6	100	376	3 2	276	391	2 9	23
Servicios	1 756	20 6	100	2 291	19 5	130	2 870	21 3	163
Otras no especificadas	1 000	11 7	100	1 341	11 4	134	695	5 2	70
Juicios ejecutivos									
TOTAL	2 894	100 0	100	3 350	100 0	116	4 004	100 0	134
Agricultura caza y pesca	53	1 8	100	90	2 7	170	55	1 4	104
explotación minas y canteras	8	0 3	100	9	0 3	113	17	0 4	189
Industria manufacturera	103	3 6	100	141	4 2	137	210	5 2	204
Electricidad agua y gas	28	1 0	100	36	1 1	129	7	0 2	25
Construcción	60	2 1	100	32	1 0	53	49	1 2	82
Comercio	207	7 1	100	275	8 2	133	318	7 9	154
Transporte y comunicaciones	144	5 0	100	172	5 1	119	540	13 5	375
Establecimientos financieros	40	1 4	100	29	0 9	73	31	0 8	78
Servicios	1 298	44 8	100	1 667	49 8	128	2 543	63 5	196
Otras no especificadas	953	32 9	100	899	26 8	94	234	5 8	25
Juicios de fuero sindical									
TOTAL	216	100 0	100	430	100 0	199	367	100 0	170
Agricultura caza y pesca	4	1 9	100	14	3 3	350	19	5 2	475
Explotación minas y canteras	1	0 5	100	9	2 1	900	7	1 9	700
Industria manufacturera	83	38 4	100	167	38 8	201	101	27 5	122
Electricidad agua y gas	7	3 2	100	3	0 7	43	7	1 9	100
Construcción	8	3 7	100	5	1 2	63	6	1 6	75
Comercio	25	11 6	100	107	24 9	428	87	23 7	348
Transporte y comunicaciones	5	2 3	100	22	5 1	440	38	10 4	760
Establecimientos financieros	5	2 3	100	38	8 8	760	32	8 7	640
Servicios	37	17 1	100	39	9 1	105	58	15 8	157
Otras no especificadas	41	19 0	100	26	6 0	63	12	3 3	29

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

**Cuadro 9 Juicios laborales individuales, por organización jurídica de las empresas.
1973-1984**

Años	Total	Empresas privadas						Entida des econo mia mixta	Entidades públicas ^a				
		Sub- total	Propie- dad in- divi- dual	Socie- dad co- lec- tiva	Socie- dad en coman- dita	Socie- dad limi- tada	Socie- dad anó- nima		Sub- total	Entida des derecho público	Insti- tutos descen- traliza- dos	Empre- sas co- mercia- les Estado	Otras no especi- ficadas
1973	11 644	7 255	3 635	297	44	1 759	1 431	89	4 389	2 659	783	126	821
1974	12 016	7 394	3 535	311	66	1 788	1 622	72	4 622	2 627	603	158	1 234
1975	11 565	7 030	3 234	263	88	1 881	1 514	50	4 535	2 655	715	68	1 097
1976	12 760	8 478	3 950	337	65	2 350	1 709	67	4 282	2 212	1 066	145	859
1977	13 190	8 214	3 744	307	71	2 287	1 721	84	4 976	2 951	1 203	137	685
1978	15 250	9 385	4 227	325	85	2 646	2 031	71	5 865	3 167	1 543	135	1 020
1979	15 533	9 835	4 222	281	105	2 862	2 261	104	5 698	3 113	1 135	340	1 110
1980	17 538	11 425	5 069	438	148	3 152	2 489	129	6 113	3 260	1 117	653	1 083
1981	17 979	11 673	4 685	657	236	3 315	2 615	165	6 306	2 665	1 242	790	1 609
1982	16 702	11 080	3 985	365	171	3 559	2 717	283	5 622	2 894	1 211	628	889
1983	16 348	10 807	4 073	363	107	3 212	3 052	167	4 448	2 249	1 260	939	926
1984	17 866	11 985	4 457	325	151	3 555	3 497	214	5 028	3 290	549	1 189	639

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

^a No incluyen los conflictos individuales de trabajo sujetos a la rama contencioso-administrativa

**Cuadro 10 Juicios laborales individuales, por organización jurídica de las empresas
1973-1984
Distribución porcentual**

Años	Total	Empresas privadas						Entida des econo- mia mixta	Entidades públicas				
		Sub- total	Propie- dad in- divi- dual	Socie- dad co- lec- tiva	Socie- dad en coman- dita	Socie- dad limi- tada	Socie- dad anó- nima		Sub- total	Entida des derecho público	Insti- tutos descen- traliza- dos	Empre- sas co- mercia- les Estado	Otras no especi- ficadas
1973	100.0	62.3	31.2	2.5	0.4	15.1	12.3	0.8	37.7	22.8	6.7	1.1	7.1
1974	100.0	61.5	29.4	2.6	0.5	14.9	13.5	0.6	38.5	21.9	5.0	1.3	10.3
1975	100.0	60.8	28.0	2.3	0.7	16.3	13.1	0.4	39.2	22.9	6.2	0.6	9.5
1976	100.0	66.4	30.9	2.6	0.5	18.4	13.4	0.5	33.6	17.4	8.4	1.1	6.7
1977	100.0	62.3	28.4	2.3	0.5	17.4	13.1	0.6	37.7	22.4	9.1	1.0	5.2
1978	100.0	61.5	27.7	2.1	0.5	17.4	13.3	0.5	38.5	20.8	10.1	0.9	6.7
1979	100.0	63.3	27.2	1.8	0.7	18.4	14.5	0.7	36.7	20.0	7.3	2.2	7.2
1980	100.0	65.1	28.9	2.5	0.8	18.0	14.2	0.7	34.9	18.6	6.4	3.7	6.2
1981	100.0	64.9	26.1	3.6	1.3	18.4	14.6	0.9	35.1	14.8	6.9	4.4	9.0
1982	100.0	66.3	23.8	2.2	1.0	21.3	16.3	1.7	33.7	17.3	7.3	3.8	5.3
1983	100.0	66.1	29.4	2.2	0.7	19.6	18.7	1.0	27.2	13.8	7.7	5.7	5.7
1984	100.0	67.1	24.9	1.8	0.8	19.9	19.6	0.9	28.1	18.4	3.1	6.7	3.6

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

Cuadro 11 Juicios laborales individuales por organizacion juridica de las empresas 1973-1984
Indices

Base de los indices 1973=100

Años	Total	Empresas privadas						Enti- das econo- mía mixta	Entidades publicas				
		Sub- total	Propie- dad in- divi- dual	Socie- dad co- lec- tiva	Socie- dad en coman- dita	Socie- dad limi- tada	Socie- dad ano- nima		Sub- total	Enti- das derecho público	Insti- tutos descen- traliza- dos	Empre- sas co- mercia- les Estado	Otras no especi- ficadas
1973	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1974	103	80	97	105	67	102	113	81	105	99	77	125	150
1975	99	76	89	89	133	107	106	56	103	99	91	54	134
1976	110	92	109	113	98	134	119	75	98	83	136	115	105
1977	113	89	103	103	108	130	120	94	113	111	154	109	83
1978	131	101	116	109	129	150	142	80	134	119	197	107	124
1979	133	106	116	95	159	163	158	117	130	117	145	270	135
1980	151	123	139	147	224	179	174	145	139	123	143	518	132
1981	154	126	129	221	357	188	183	185	144	100	159	627	196
1982	143	153	110	123	389	202	190	318	128	109	155	498	108
1983	140	149	112	122	243	183	213	188	101	85	161	745	113
1984	153	165	123	109	343	202	244	240	115	124	70	944	78

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

Cuadro 12 Juicios laborales individuales segun posicion ocupacional de los trabajadores 1973-1984

Años	Total	Obrero	Empleado adminis- trativo o tecni- co	Empleado auxiliar
1973	11 644	6 787	2 067	2 790
1974	12 016	6 712	1 557	3 747
1975	11 565	6 089	1 319	4 157
1976	12 760	6 521	1 135	5 104
1977	13 190	6 532	1 243	5 415
1978	15 250	8 177	1 110	5 963
1979	15 533	9 026	1 288	5 219
1980	17 538	9 333	1 788	6 417
1981	17 979	8 463	1 606	7 910
1982	16 702	6 756	1 604	8 332
1983	16 348	6 877	1 561	7 910
1984	17 866	8 755	1 654	7 457

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

proporcion descende al 49o/o en los *obreros* y al 93o/o en los *empleados administrativos o tecnicos* en tanto que aumentan al 417o/o los juicios en la categoria de *empleados auxiliares*.

La evolucion relativa de los conflictos individua-
les de trabajo segun posicion ocupacional, cuantifi-
cada en los indices del cuadro 13 y en el grafico 3,
evidencia el notable incremento de los juicios en
los *empleados auxiliares* en efecto, los indices as-
cienden de 100 en 1973 a 267 en 1984, lo que sig-
nifica un incremento porcentual del 167o/o, mien-
tras que en los *obreros* tal incremento no es tan re-
levante, ademas se observa un decrecimiento de
los mismos en los *empleados administrativos o tec-
nicos*

Segun el cuadro 14 los juicios asociados con la
posicion ocupacional "obrero" alcanzan una mayor
frecuencia en servicios, comercio e industria manu-
facturera En 1984 particularmente, los juicios la-
borales individuales para obreros, tienden a concen-
trarse en comercio (267o/o) industria manu-
factu

Cuadro 13 Juicios laborales individuales, según posición ocupacional de los trabajadores 1973-1984
Porcentajes índices

Años	Porcentajes				Índices			
	Total	Obrero	Empleado administrativo o técnico	Empleado auxiliar	Total	Obrero	Empleado administrativo o técnico	Empleado auxiliar
1973	100 0	58 2	17 8	24 0	100	100	100	100
1974	100 0	55 9	12 9	31 2	103	99	75	134
1975	100 0	52 7	11 4	35 9	99	90	64	149
1976	100 0	51 1	8 9	40 0	110	96	55	183
1977	100 0	49 5	9 4	41 1	113	96	60	194
1978	100 0	53 6	7 3	39 1	131	120	54	214
1979	100 0	58 1	8 3	33 6	133	133	62	187
1980	100 0	53 2	10 2	36 6	151	137	86	230
1981	100 0	47 1	8 9	44 0	154	125	78	283
1982	100 0	40 5	9 6	49 9	143	99	78	299
1983	100 0	42 1	9 5	48 4	140	101	76	284
1984	100 0	49 0	9 3	41 7	153	129	80	267

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

ra (23 50/o) y servicios (19 50/o)

En los juicios correspondientes a empleados administrativos o técnicos se aprecia a su vez, cierta concentración en la rama servicios y comercio, especialmente en 1984

2 Nivel de ingreso

En el cuadro 15 puede observarse que los ingresos medios de los trabajadores en juicios laborales individuales, según su media aritmética ($\bar{X}$) en términos generales, apenas sobrepasan el límite de salario mínimo legal de los años correspondientes. Sobre esto cabe anotar que, como se verá más adelante, aunque no todas las reclamaciones en los juicios se refieren a la remuneración, si existe una relación significativa entre la remuneración media de

los asalariados en general y los conflictos laborales individuales

Al examinar la desviación típica (S) y el coeficiente de variación (V) de los ingresos, se aprecia además un alto grado de dispersión en la distribución de esos ingresos, en torno a los valores medios de cada año, en magnitudes absolutas (s) o relativas (V). Lo cual, si bien es cierto que significa ingresos superiores a los valores medios ($\bar{X}$) también indica, niveles de ingreso notablemente inferiores a los promedios observados y posiblemente, inferiores al salario mínimo legal

3 Tiempo de trabajo en la empresa (cuadro 16)

En 1973, el tiempo medio de trabajo en la empresa alcanzaba a 50 4 meses mientras en 1984

Cuadro 14 Juicios laborales individuales, según posición ocupacional del trabajador y ramas de actividad económica 1973 1979 y 1984

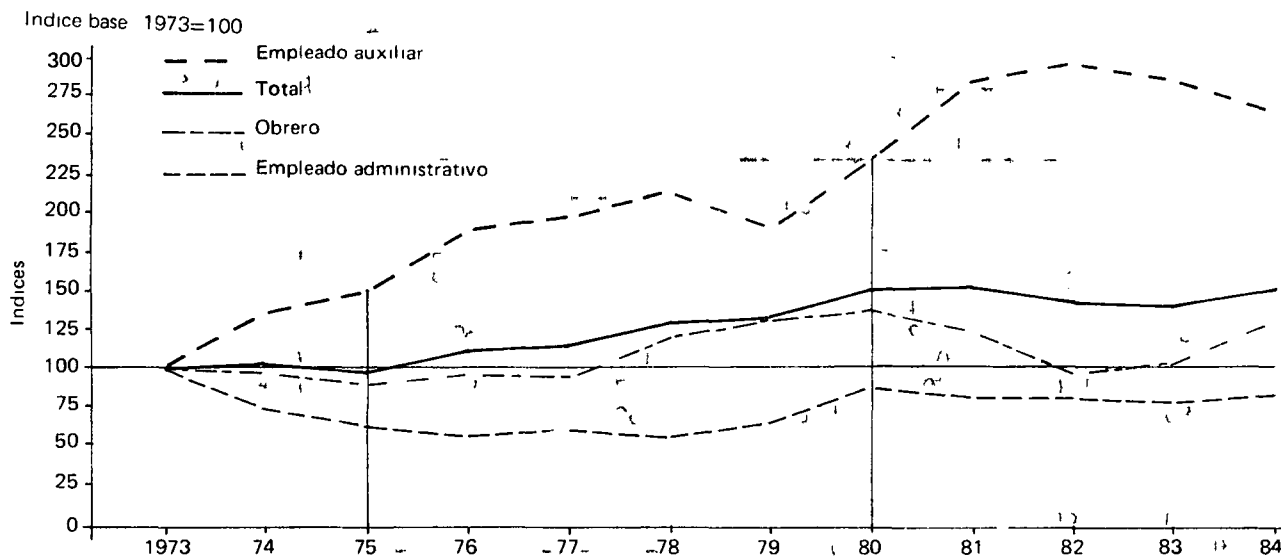
Base de los índices 1973= 100

Posición ocupacional y rama de actividad económica	1973			1979			1984		
	No	o/o	Índice	No	o/o	Índice	No	o/o	Índice
Obrero									
TOTAL	6 787	100 0	100	9 026	100 0	133	8 755	100 0	129
Agricultura caza y pesca	701	10 3	100	877	9 7	125	731	8 3	104
Explotación minas y canteras	194	2 9	100	145	1 6	75	249	2 8	128
Industria manufacturera	1 329	19 6	100	1 660	18 4	125	2 059	23 5	155
Electricidad agua y gas	78	1 1	100	402	4 5	515	209	2 4	268
Construcción	610	9 0	100	349	3 9	57	502	5 7	82
Comercio	1 086	16 0	100	1 814	20 1	167	2 339	26 7	215
Transporte y comunicaciones	475	7 0	100	761	8 4	160	465	5 3	98
Establecimientos financieros	47	0 7	100	55	0 6	117	79	0 9	168
Servicios	1 393	20 5	100	1 691	18 7	121	1 703	19 5	122
Otras	874	12 9	100	1 272	14 1	146	419	4 8	48
Empleado administrativo o técnico									
TOTAL	2,067	100 0	100	1 288	100 0	62	1 654	100 0	80
Agricultura caza y pesca	60	2 9	100	49	3 8	82	42	2 5	70
Explotación minas y canteras	14	0 7	100	11	0 9	79	24	1 5	171
Industria manufacturera	129	6 2	100	90	7 0	70	143	8 6	111
Electricidad agua y gas	26	1 3	100	18	1 4	69	16	1 0	62
Construcción	39	1 9	100	32	2 5	82	38	2 3	97
Comercio	304	14 7	100	228	17 7	75	306	18 5	101
Transporte y comunicaciones	91	4 4	100	81	6 3	89	110	6 7	121
Establecimientos financieros	46	2 2	100	44	3 4	96	109	6 6	237
Servicios	717	34 7	100	429	33 3	60	739	44 7	103
Otras	641	31 0	100	306	23 8	48	127	7 7	20
Empleado auxiliar									
TOTAL	2 790	100 0	100	5 219	100 0	187	7 457	100 0	267
Agricultura caza y pesca	54	1 9	100	85	1 6	157	161	2 2	298
Explotación minas y canteras	23	0 8	100	55	1 1	239	96	1 3	404
Industria manufacturera	230	8 2	100	335	6 4	146	776	10 4	337
Electricidad agua y gas	33	1 2	100	94	1 8	285	80	1 1	61
Construcción	75	2 7	100	52	1 0	69	113	1 5	151
Comercio	672	24 1	100	1 325	25 4	197	1 598	21 4	238
Transporte y comunicaciones	155	5 6	100	361	6 9	233	943	12 6	608
Establecimientos financieros	88	3 1	100	344	6 6	391	266	3 6	302
Servicios	931	35 2	100	1 877	36 0	191	3 029	40 6	309
Otras	479	17 2	100	691	13 2	144	395	5 3	82

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

Grafico 5

Juicios laborales individuales, según posición ocupacional de los trabajadores 1973-1984



FUENTE: cuadro 13

dicho tiempo promedio asciende a 62.7 meses. También puede observarse la alta dispersión de la distribución alrededor de los valores medios, según su desviación típica (S) y sus coeficientes de variación (V), lo cual está indicando que el tiempo de trabajo de los trabajadores en la empresa puede diferir sensiblemente hacia extremos máximos y mínimos en relación a los promedios. Ello impide que se constituya en elemento concomitante con los trabajadores específicamente implicados en conflictos laborales individuales.

4 Formas de contrato

En el cuadro 17 se observa que del total de juicios cuya forma de contrato se conoce, el 35o/o en

1983 y el 33o/o en 1984 corresponde a *contratos verbales*, el 5o/o en 1983 y el 6o/o en 1984 a *contratos escritos a término fijo* y el 59o/o en 1983 y el 61o/o en 1984 a *contratos escritos a término indefinido*.

También se observa que el contrato verbal alcanza una mayor frecuencia en los juicios correspondientes a la posición ocupacional de *obreros*, en una proporción de 34.9o/o en 1983 y del 36o/o en 1984, lo mismo que en los *empleados auxiliares* en 1983. En tanto que el contrato escrito a término indefinido alcanza una mayor proporción en los juicios correspondientes a *empleados administrativos o técnicos* hasta un 69o/o en 1983 y un 68o/o en 1984.

Cuadro 15 Ingreso mensual de los trabajadores implicados en juicios laborales individuales y salario mínimo legal (promedio mensual) vigente en cada año 1973-1984

Años	Salario mínimo legal promedio mensual ^a	Ingreso mensual del trabajador con juicio laboral individual		
		Media (X)	Desviación típica (S)	Coefficiente de variación (V)
1973	606	1 468	1 682	1 15
1974	900	1 823	2 244	1 23
1975	1 200	2 426	2 572	1 06
1976	1 560	2 346	3 005	1 28
1977	1 770	2 960	3 602	1 22
1978	2 580	3 473	3 751	1 08
1979	3 450	4 300	4 379	1 02
1980	4 500	5 423	4 983	0 92
1981	5 700	7 015	5 817	0 83
1982	7 410	8 956	6 574	0 73
1983	9 261	10 810	9 307	0 86
1984	11 298	13 052	10 492	0 80

FUENTE DANE *Colombia Estadística-1985*
DANE estadísticas de justicia laboral

^a Límite superior correspondiente a las zonas urbanas del sector industrial hasta julio de 1984

Según el cuadro 18, los contratos verbales predominan en los juicios laborales individuales de empresas del sector agrario, de la construcción, del comercio y de actividades no especificadas. Los contratos escritos a término indefinido se presentan con mayor frecuencia en los juicios de los servicios públicos, de establecimientos financieros, industria manufacturera, minas y canteras y de los servicios en general. En tanto que los contratos escritos a término fijo, teniendo en cuenta su escasa proporción, se presenta más en los juicios de establecimientos financieros en 1983 y de la construcción en 1984.

Cuadro 16 Tiempo de trabajo de los trabajadores implicados en juicios laborales individuales 1973-1984

Años	Tiempo de trabajo en la empresa (meses)		
	Media aritmética (X)	Desviación típica (S)	Coefficiente de variación (V)
1973	50 4	62 8	1 25
1974	55 8	66 3	1 19
1975	53 9	66 2	1 23
1976	53 8	65 7	1 22
1977	50 7	61 5	1 22
1978	58 8	67 2	1 14
1979	54 9	64 5	1 17
1980	54 6	66 4	1 22
1981	57 5	68 2	1 19
1982	63 8	71 3	1 12
1983	62 8	68 0	1 08
1984	62 7	67 7	1 08

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

D RECLAMACIONES EN LOS JUICIOS LABORALES INDIVIDUALES

1 Según el origen de las reclamaciones

Como se enunciaba anteriormente, de acuerdo con las causas generadoras, los juicios laborales individuales formulan diferentes reclamaciones e incluso un juicio puede contener a la vez varias reclamaciones por demandante. En efecto, regresando al cuadro 8 se observa que en 1973 el total de juicios ordinarios ascendía a 8 534. Ahora según el cuadro 19, tales juicios incluían un total de 27 156 reclamaciones de diferente naturaleza. En 1984 el número de juicios ordinarios alcanza a 13 495 (cuadro 8) con un total de 41 892 recla-

Cuadro 17 Juicios laborales individuales segun forma de contrato de trabajo y posicion ocupacional de los trabajadores 1983-1984

Posicion ocupacional	Total juicios ^a		Forma de contrato de trabajo ^f					
			Contrato verbal		Escrito a termino fijo		Escrito a termino indefinido	
	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984
TOTAL								
No o/o	11 500 100 0	12 841 100 0	3 984 35 0	4 256 33 0	718 6 0	813 6 0	6 798 59 0	7 772 61 0
Obrero								
No o/o	5 257 100 0	7 351 100 0	1 837 34 9	2 622 36 0	243 4 6	325 4 0	3 177 60 4	4 404 60 0
Empleado administrativo o tecnico								
No o/o	1 200 100 0	1 162 100 0	254 21 0	232 20 0	123 10 0	142 12 0	823 69 0	788 68 0
Empleado auxiliar								
No o/o	5 043 100 0	4 328 100 0	1 893 38 0	1 402 32 0	352 7 0	346 8 0	2 798 55 0	2 580 60 0

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

^a El total comprende el numero de juicios para lo que se cuenta con informacion sobre la forma de contrato en los expedientes

maciones (cuadro 19) Esto significa un incremento del 54o/o de las reclamaciones durante el periodo indicado y un promedio de 3 1 reclamaciones por juicio ordinario en 1984

Dentro de esa evolucion general de las reclamaciones en 1973 la distribucion de las mismas segun tipos principales daba lugar a la siguiente composicion porcentual consignada en el cuadro 20

a) Reclamaciones referentes a pago de salarios y prestaciones que incluyen indemnizacion por falta de pago pago de salarios, pago de vacaciones, primas sueldos y cesantias representaban el 69 10/o del total

- b) Reclamaciones de indemnizacion por terminacion unilateral de contrato de trabajo despidos y reintegros, el 15 8o/o
- c) Reclamaciones de indemnizacion por enfermedad profesional, de auxilios monetarios por enfermedad y seguro de vida, el 2 3o/o
- d) Reclamaciones por jubilacion plena o eventual, el 1 9o/o
- e) Otras reclamaciones, el 10 9o/o

En 1984 la distribucion de reclamaciones segun iguales conceptos no difiere significativamente En el grafico 6, se observa como crece la participacion de las reclamaciones por despidos y reintegros dentro del total, a costa de las relativas a pago de sala

Cuadro 18 Juicios laborales individuales, según forma de contrato de trabajo y rama de actividad económica 1983–1984

Ramas de actividad económica	Total juicios ^a		Forma de contrato de trabajo					
			Contrato verbal		Escrito a término fijo		Escrito a término indefinido	
	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984
TOTAL								
Absoluto	11 500	12 841	3 984	4 256	718	813	6 798	7 772
Por ciento	100 0	100 0	35 0	33 0	6 0	6 0	59 0	61 0
Agricultura caza y pesca								
Absoluto	810	832	618	661	18	24	174	147
Por ciento	100 0	100 0	76 0	79 0	2 0	3 0	21 0	18 0
Minas y canteras								
Absoluto	295	298	67	63	17	14	211	221
Por ciento	100 0	100 0	23 0	21 0	6 0	5 0	72 0	74 0
Industria manufacturera								
Absoluto	2 179	2 278	377	298	147	147	1 655	1 833
Por ciento	100 0	100 0	17 0	13 0	7 0	6 0	76 0	80 0
Electricidad gas y agua								
Absoluto	368	254	47	23	17	20	304	211
Por ciento	100 0	100 0	13 0	9 0	5 0	8 0	83 0	83 0
Construcción								
Absoluto	443	590	242	269	34	63	167	258
Por ciento	100 0	100 0	55 0	46 0	8 0	11 0	38 0	44 0
Comercio								
Absoluto	2 855	3 677	1 268	1 415	130	178	1 457	2 084
Por ciento	100 0	100 0	43 0	38 0	5 0	5 0	51 0	57 0
Transporte y comunicaciones								
Absoluto	788	778	248	269	60	47	480	462
Por ciento	100 0	100 0	31 0	35 0	8 0	6 0	61 0	59 0
Finanzas								
Absoluto	339	343	28	37	41	24	270	282
Por ciento	100 0	100 0	8 0	11 0	12 0	7 0	80 0	87 0
Servicios								
Absoluto	2 850	3 192	822	935	205	245	1 823	2 012
Por ciento	100 0	100 0	29 0	29 0	7 0	8 0	64 0	63 0
No especificadas								
Absoluto	573	599	267	286	49	51	257	262
Por ciento	100 0	100 0	47 0	48 0	9 0	9 0	45 0	44 0

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

^a Ver cuadro anterior

Cuadro 19 Tipos principales de reclamaciones en los juicios laborales individuales 1973-1984

Años	Total reclamaciones	Tipo principal de reclamacion				
		A despidos y reintegros	B Pago de salarios y prestaciones	C Enfermedad accidentes seguros	D Jubilaciones	E Otras
1973	27 156	4 293	18 768	615	531	2 949
1974	29 242	4 704	20 086	704	816	2 932
1975	27 174	4 255	18 878	582	774	2 685
1976	33 046	5 312	23 368	685	780	2 901
1977	30 362	5 054	21 470	553	628	2 657
1978	35 306	5 680	24 672	571	915	3 468
1979	35 551	5 840	23 994	589	940	4 188
1980	39 338	6 540	25 683	706	1 185	5 225
1981	41 093	7 117	27 146	679	1 029	5 122
1982	37 558	6 991	25 200	577	988	3 802
1983	38 692	6 711	26 586	590	1 109	3 693
1984	41 892	7 588	28 780	569	1 170	3 785

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

Cuadro 20 Distribucion porcentual y evolucion relativa de los tipos principales de reclamaciones en los juicios laborales individuales 1973-1984

Años	Porcentajes						Indices					
	Total reclamaciones	A	B	C	D	E	Total reclamaciones	A	B	C	D	E
		Despidos y reintegros	Pago de salarios y prestaciones	Enfermedad accidentes seguros	Jubilaciones	Otras		Despidos y reintegros	Pago de salarios y prestaciones	Enfermedad accidentes seguros	Jubilaciones	Otras
1973	100 0	15 8	69 1	2 3	1 9	10 9	100	100	100	100	100	100
1974	100 0	16 1	68 7	2 4	2 8	10 0	108	110	107	114	154	99
1975	100 0	15 7	69 5	2 1	2 8	9 9	100	99	101	95	146	91
1976	100 0	16 1	70 7	2 1	2 3	8 8	122	124	124	111	147	98
1977	100 0	16 6	70 7	1 8	2 1	8 8	112	118	114	90	118	90
1978	100 0	16 1	69 9	1 6	2 6	9 8	130	132	131	93	172	118
1979	100 0	16 4	67 5	1 7	2 6	11 8	131	136	128	96	177	142
1980	100 0	16 6	65 3	1 8	3 0	13 3	145	152	137	115	223	177
1981	100 0	17 3	66 1	1 6	2 5	12 5	151	166	145	110	194	174
1982	100 0	18 6	67 1	1 6	2 6	10 1	138	163	134	94	186	129
1983	100 0	17 3	68 7	1 5	2 9	9 5	142	156	142	96	209	125
1984	100 0	18 1	68 7	1 4	2 8	9 0	154	177	153	93	220	128

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

Cuadro 21 Tipos principales de reclamaciones en los juicios laborales individuales, según rama de actividad económica de las empresas en 1973, 1979 y 1984

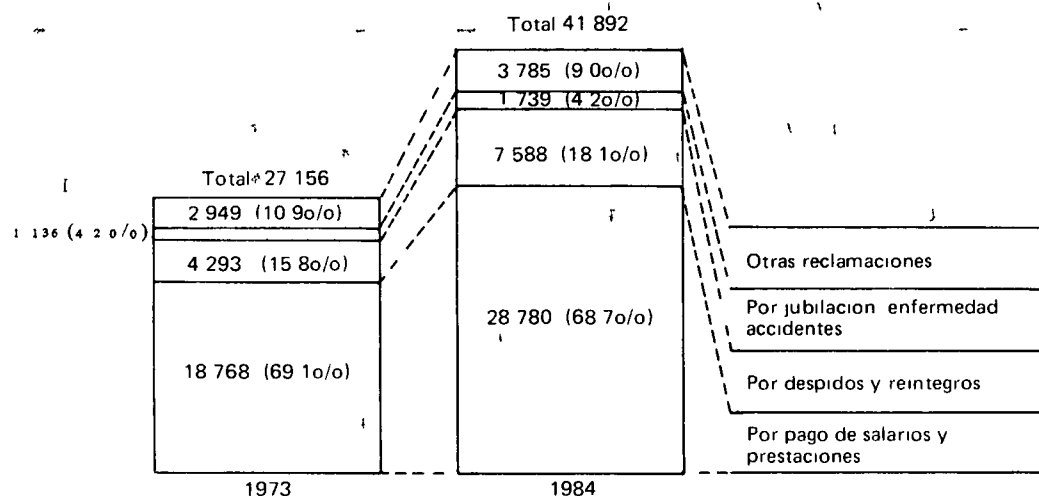
Base de los índices 1973= 100

Tipos principales de reclamaciones y ramas de actividad económica	1973			1979			1984		
	No	o/o	Índice	No	o/o	Índice	No	o/o	Índice
A. Despidos y reintegros									
TOTAL	4 293	100 0	100	5 840	100 0	136	7 588	100 0	177
Agricultura caza y pesca	437	10 2	100	429	7 3	98	512	6 7	117
Explotación minas y canteras	90	2 1	100	95	1 6	106	182	2 4	202
Industria manufacturera	936	21 8	100	954	16 3	102	1 516	20 0	162
Electricidad agua y gas	70	1 6	100	67	1 1	96	97	1 3	139
Construcción	326	7 6	100	183	3 1	56	363	4 8	111
Comercio	1 033	24 1	100	1 870	32 0	181	2 464	32 5	239
Transporte y comunicaciones	264	6 1	100	412	7 1	156	444	5 9	285
Establecimientos financieros	76	1 8	100	113	1 9	149	216	2 8	284
Servicios	594	13 8	100	1 017	17 4	171	1 431	18 9	241
Otras	467	10 9	100	700	12 0	150	363	4 8	78
B Salarios y prestaciones									
TOTAL	18 768	100 0	100	23 994	100 0	128	28 780	100 0	153
Agricultura caza y pesca	2 376	12 7	100	2 329	9 7	98	2 608	9 1	110
Explotación minas y canteras	393	2 1	100	369	1 5	94	642	2 2	163
Industria manufacturera	3 052	16 3	100	2 860	11 9	94	4 327	15 0	142
Electricidad agua y gas	213	1 1	100	448	1 9	210	389	1 4	183
Construcción	1 489	7 9	100	859	3 6	58	1 228	4 3	82
Comercio	4 730	25 2	100	7 183	29 9	152	9 679	33 6	205
Transporte y comunicaciones	1 300	6 9	100	2 145	8 9	165	1 865	6 5	143
Establecimientos financieros	286	1 5	100	630	2 6	220	707	2 5	247
Servicios	2 969	15 8	100	4 069	17 0	137	5 928	20 6	200
Otras	1 960	10 5	100	3 102	12 9	158	1 407	4 9	72
C. Enfermedad accidentes seguros jubilacion otras									
TOTAL ^a	4 095	100 0	100	5 717	100 0	140	5 524	100 0	135
Agricultura caza y pesca	435	10 6	100	639	11 2	147	321	5 8	74
Explotación minas y canteras	158	3 9	100	108	1 9	68	172	3 1	109
Industria manufacturera	677	16 5	100	893	15 6	132	1 237	22 4	183
Electricidad agua y gas	74	1 8	100	283	5 0	382	147	2 7	199
Construcción	247	6 0	100	167	2 9	68	209	3 8	85
Comercio	722	17 6	100	1 227	21 5	170	1 217	22 0	169
Transporte y comunicaciones	320	7 8	100	414	7 2	129	471	8 5	147
Establecimientos financieros	205	5 0	100	216	3 8	105	155	2 8	72
Servicios	928	2 3	100	1 209	21 1	130	1 293	23 4	139
Otras	469	11 5	100	561	9 8	120	302	5 5	64

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

^a Incluye también reclamaciones por enfermedad accidentes seguros y jubilaciones y otras

Grafico 6
Tipos principales de reclamaciones en los juicios
laborales individuales
1973-1984
Cifras absolutas y porcentajes



FUENTE cuadro 19 y 20

rios y prestaciones mientras que las de otros tipos de reclamaciones permanecen relativamente constantes

Si se observa la evolución indicativa de cada tipo de reclamación (cuadro 20), se establece que los incrementos más significativos se produjeron en las reclamaciones por jubilaciones, despidos y reintegros y pagos de salarios y prestaciones, cuyos índices en 1984, en comparación con la base (1973=100), fueron respectivamente 220.177 y 153.

2 Reclamaciones según rama de actividad económica

De acuerdo con el cuadro 21, en los años considerados (1973, 1979-1984) las reclamaciones sobre despidos y reintegros, pagos de salarios y pres-

taciones se presentan con mayor frecuencia en comercio, servicios e industria manufacturera.

Las reclamaciones por indemnización o auxilios por enfermedad o accidentes de trabajo a las cuales se han agregado otras (dada su baja participación dentro del total), se produjeron principalmente en el comercio en 1973, pero a finales del período también se presenta significativa proporción de ellas en industria manufacturera y servicios.

Los índices de crecimiento con respecto a 1973 (cuadro 21) permiten establecer que durante el período las reclamaciones sobre despidos y reintegros han experimentado el incremento relativo más significativo en transporte y comunicaciones, establecimientos financieros, servicios y comercio, las reclamaciones sobre pago de salarios y prestaciones, han aumentado más en los establecimientos

Cuadro 22 Tipos principales de reclamaciones en los juicios laborales individuales, por posición ocupacional de los trabajadores 1973 1979 y 1984

Base de los índices 1973=100

Tipos principales de reclamaciones y posición ocupacional del trabajador	1973			1979			1984		
	No	o/o	Índice	No	o/o	Índice	No	o/o	Índice
A. Despidos y reintegros									
TOTAL	4 293	100 0	100	5 840	100 0	136	7 558	100 0	176
Obrero	2 771	64 5	100	3 700	63 4	134	4 357	57 6	157
Empleado administrativo o técnico	441	10 3	100	441	7 6	100	625	8 3	142
Empleado auxiliar	1 081	25 2	100	1 699	29 1	157	2 606	34 5	241
B Salarios y prestaciones									
TOTAL	18 768	100 0	100	23 984	100 0	128	28 780	100 0	153
Obrero	12 333	65 7	100	14 872	62 0	121	16 035	55 7	130
Empleado administrativo o técnico	1 935	10 3	100	1 684	7 0	87	2 335	8 4	121
Empleado auxiliar	4 500	24 0	100	7 428	31 0	165	10 410	36 2	231
C Enfermedad accidentes seguros									
TOTAL	615	100 0	100	589	100 0	96	569	100 0	93
Obrero	453	73 7	100	389	66 0	87	339	59 6	75
Empleado administrativo o técnico	54	8 8	100	39	6 6	72	41	7 2	76
Empleado auxiliar	108	17 5	100	161	27 3	149	189	33 2	82
D Jubilaciones									
TOTAL	531	100 0	100	940	100 0	177	1 170	100 0	220
Obrero	349	65 7	100	673	71 6	193	724	61 9	207
Empleado administrativo o técnico	76	14 3	100	62	6 6	82	78	6 7	103
Empleado auxiliar	106	20 0	100	205	21 8	193	368	31 5	347
E Otras									
TOTAL	2 949	100 0	100	4 188	100 0	142	3 785	100 0	128
Obrero	1 992	67 5	100	2 711	64 7	140	1 957	51 7	101
Empleado administrativo o técnico	293	9 9	100	307	7 3	105	264	7 0	534
Empleado auxiliar	664	22 6	100	1 170	27 9	176	1 564	41 3	236

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

Cuadro 23 Juicios de fuero sindical, por tipo de reclamación, según ramas de actividad económica, 1983-1984

Ramas de actividad económica	Tipo de reclamación en juicios de fuero sindical							
	Total juicios fuero sindical		Reintegro ^a		Permiso para despedir ^b		Otras	
	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984
TOTAL								
Absoluto	454	367	318	283	69	72	67	12
Relativo ^c	1 00	1 00	0 70	0 77	0 15	0 20	0 15	0 03
1 Agricultura caza y pesca								
Absoluto	9	19	9	16	—	2	—	1
Relativo	1 00	1 00	1 00	0 84	—	0 11	—	0 05
2 Minas y canteras								
Absoluto	8	7	3	6	3	1	2	—
Relativo	1 00	1 00	0 38	0 86	0 38	0 14	0 25	—
3 Industria manufacturera								
Absoluto	158	100	129	70	21	27	8	3
Relativo	1 00	1 00	0 82	0 70	0 13	0 27	0 05	0 03
4 Electricidad agua y gas								
Absoluto	20	7	13	5	2	2	5	—
Relativo	1 00	1 00	0 65	0 71	0 10	0 29	0 25	—
5 Construcción								
Absoluto	7	6	5	5	—	1	2	—
Relativo	1 00	1 00	0 71	0 83	—	0 17	0 29	—
6 Comercio								
Absoluto	64	87	49	76	10	9	5	2
Relativo	1 00	1 00	0 77	0 87	0 16	0 10	0 08	0 02
7 Transporte y comunicaciones								
Absoluto	23	38	15	32	5	4	3	2
Relativo	1 00	1 00	0 65	0 84	0 22	0 11	0 13	0 05
8 Establecimientos financieros								
Absoluto	35	32	25	26	7	5	3	1
Relativo	1 00	1 00	0 71	0 81	0 20	0 16	0 09	0 03
9 Servicios								
Absoluto	106	58	60	40	19	18	27	—
Relativo	1 00	1 00	0 57	0 67	0 18	0 32	0 25	—
10 Actividades no especificadas								
Absoluto	24	13	10	7	2	3	12	3
Relativo	1 00	1 00	0 42	0 54	0 08	0 23	0 50	0 23

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

^c En proporciones de 1 00

^a El demandante es el trabajador

^b El demandante es el patrón

financieros, en comercio y servicios en electricidad gas y agua, las reclamaciones relativas a indemnizaciones por enfermedad accidentes de trabajo, jubilaciones y otras se han incrementado en mayor proporcion en servicios publicos, industria manufacturera, comercio, transporte y comunicaciones

3 Reclamaciones segun posicion ocupacional de los trabajadores

Igual que en los juicios laborales (cuadro 13), aqui tambien son los obreros quienes tienen al principio del periodo, la parte mas significativa en las diferentes clases de reclamaciones (cuadro 22) sin embargo la participacion de los empleados auxiliares va aumentando durante el transcurso del mismo, mientras que los empleados administrativos o técnicos mantienen relativamente estable su participacion

Lo anterior se refleja tambien en los indices de crecimiento para 1979 y 1984, con relacion a 1973. El crecimiento de las reclamaciones de los empleados auxiliares es mas acelerado que el de los obreros aunque el de estos aumenta mas que el de los empleados administrativos y tecnicos. Ademas, las reclamaciones de indemnizaciones por enfermedad accidentes de trabajo y seguros, que menos han disminuido a lo largo del periodo, (cuadro 20) dentro de este grupo, son las correspondientes a empleados auxiliares

4 Reclamaciones en los juicios de fuero sindical

Teniendo en cuenta la naturaleza de los juicios de fuero sindical, explicada en la segunda parte, las reclamaciones planteadas en estos juicios suelen ser de dos tipos segun la clase de demandante: reclamaciones para reintegro formuladas por el trabajador en su conviccion de sindicalista cuando ha sido despedido y considera que ha sido violada esa ga-

rantia amparada por el fuero sindical, reclamaciones referentes a permisos para despedir en este caso planteadas por el empleador o patron, y aplicables a un trabajador amparado por el fuero sindical. Puede haber otras reclamaciones en estos juicios, referentes a contravenciones de distintas garantias contempladas en el fuero sindical

Segun el cuadro 23 en el total de juicios de fuero sindical, las reclamaciones para reintegro constituyen 0.70 (70o/o) en 1983 y 0.77 (77o/o) en 1984 mientras que las referentes a permisos para despedir aumentan tambien su participacion de 0.15 a 0.20 en esos años disminuyendo la proporcion relativa a otras reclamaciones

Al examinar las reclamaciones para reintegro por ramas de actividad economica, se observa que ellas alcanzan su mayor proporcion en 1984 en comercio, minas y canteras, transporte, comunicaciones, construccion en el sector agrario y en los establecimientos financieros. En tanto que las referentes a permisos para despedir en ese mismo año, se presentan con mayor incidencia en servicios electricidad gas y agua, industria manufacturera y en actividades no especificadas

Tambien puede observarse que los incrementos mas notables entre 1983 y 1984 de reclamaciones por reintegro ocurren en minas y canteras, servicios transporte y comunicaciones. Mientras que los permisos para despedir han aumentado mas su participacion en servicios, actividades no especificadas e industria manufacturera

E ADMINISTRACION DE JUSTICIA Y RESULTADOS DE LOS JUICIOS

1 Juicios laborales individuales por organismos judiciales

En el cuadro 24 se observa que casi la totalidad de los juicios son adelantados por los juzgados la-

**Cuadro 24 Distribucion de los juicios laborales individuales por organismos judiciales
1973-1984**

Años	Distribucion de los juicios por organismos judiciales ^a											
	Total juicios laborales individuales		Juzgados laborales de circuito ^{1,2}		Juzgados civiles de circuito		Juzgados promiscuos de circuito		Juzgados civiles municipales		Juzgados promiscuos municipales	
	No	o/o	No	o/o	No	o/o	No	o/o	No	o/o	No	o/o
1973	11 644	100 0	11 243	96 6	253	2 2	71	0 6	66	0 5	11	0 1
1974	12 016	100 0	11 592	96 5	328	2 7	61	0 5	32	0 3	3	0 0
1975	11 565	100 0	11 000	95 1	393	3 4	130	1 1	29	0 3	13	0 1
1976	12 760	100 0	12 215	95 7	416	3 3	98	0 8	26	0 2	5	0 0
1977	13 190	100 0	12 635	95 8	386	2 9	131	1 0	28	0 2	10	0 1
1978	15 250	100 0	14 582	95 6	469	3 1	152	1 0	34	0 2	13	0 1
1979	15 533	100 0	14 905	96 0	399	2 6	177	1 1	31	0 2	21	0 1
1980	17 538	100 0	16 796	95 8	595	3 4	122	0 7	18	0 1	7	0 0
1981	17 979	100 0	17 208	95 7	493	2 7	136	0 8	136	0 8	6	0 0
1982	16 702	100 0	16 228	97 2	399	2 4	70	0 4	3	0 0	2	0 0
1983	16 348	100 0	15 653	95 7	525	3 2	168	1 0	2	0 0	—	—
1984	17 866	100 0	17 241	96 5	406	2 3	136	0 8	61	0 3	2 2	0 1

FUENTE DANE — estadísticas de justicia labora

^a Los porcentajes de 00 representan proporciones inferiores a 0 1 o/o

borales de circuito, en proporciones que varían entre el 95 1o/o y el 97 2o/o en tanto que la participación de los otros tipos y niveles de organismos judiciales es evidentemente poco significativa

Al respecto, conviene recordar sin embargo que es a los juzgados laborales de circuito que corresponden los juicios laborales individuales, mientras que los juzgados civiles de circuito y municipales lo mismo que los territoriales, tienen la competencia en áreas y localidades donde no existen los primeros (Artículos 12 y 13 del Código Procesal del Trabajo)

Dentro de este contexto legal y teniendo en cuenta el reducido número de juzgados laborales de circuito, se manifiesta una alta concentración en este tipo de juzgados de las diferentes actividades relacionadas con el diligenciamiento de los conflictos

laborales individuales expresados en juicios, tal como puede observarse en el cuadro 25

En efecto, en 1973 el 96 6o/o de los juicios laborales individuales del país registrados en el año fueron de conocimiento de solo 75 despachos judiciales, lo cual arroja un promedio anual de 150 juicios por juzgado. En 1984 a pesar de que asciende a 120 el total de los juzgados laborales de circuito, estos atienden el 96 5o/o de los juicios lo cual aun significa un promedio anual de cerca de 144 juicios por juzgado

2. Tiempo de duración de los procesos

La desproporcionalidad entre el volumen creciente de los juicios laborales individuales que se ventilan en el país y el reducido número de despa

Cuadro 25 Juicios laborales individuales tramitados por los juzgados laborales de circuito 1973-1984

Años	Total de juzgados laborales de circuito ^a	Proporcion del total de juicios laborales individuales tramitados o/o ^b	Promedio de juicios laborales individuales por juzgado
1973	75	96.6	149.9
1974	75	96.5	154.6
1975	75	95.1	146.7
1976	75	95.7	162.9
1977	75	95.8	168.5
1978	84	95.6	173.6
1979	119	96.0	125.2
1980	119	95.8	141.1
1981	119	95.7	144.6
1982	120	97.2	135.2
1983	120	95.7	130.4
1984	120	96.5	143.7

FUENTE: DANE — estadísticas de justicia laboral

^a Ver cuadro 1

^b Ver cuadro 24

chos judiciales donde más específicamente se dirimen —además de otros factores no solo inherentes al marco jurídico y procesal sino aun al contexto económico—social—, puede estar incidiendo, en primera instancia, en el tiempo de duración de los procesos de la generalidad de los juicios desde su iniciación hasta su culminación definitiva.

Según el cuadro 26, durante el periodo considerado, el tiempo promedio de duración ($\bar{X}$) de los procesos ha pasado de 12.9 meses en 1973 a 18.9 en 1984 (más de año y medio). Aunque en 1983 alcanza un valor máximo de 20.3 meses, esta duración de los procesos ha venido elongándose sucesivamente a lo largo del periodo y significando un incremento porcentual del 46.40/o entre 1973 y

1984. También puede apreciarse un alto grado de dispersión alrededor de los promedios de cada año, según las variaciones típicas y coeficientes de variación correspondientes, lo cual indica que, si bien algunos procesos han podido diligenciarse en lapsos notablemente más cortos, otros a su vez han requerido mucho más tiempo que los promedios observados.

3 Forma de terminación de los juicios

Los juicios laborales individuales suelen terminar en tres formas principales: sentencia, conciliación o desistimiento. A estas formas de terminación, la legislación y la doctrina jurídica hace las siguientes referencias:

Con respecto a la sentencia, el Código de Procedimiento Civil (art. 302) aplicable por analogía al procedimiento laboral (art. 145 del Código Procesal del Trabajo) trae la siguiente definición:

son sentencias las que deciden sobre las pretensiones de la demanda o las excepciones que no tengan carácter de previas cualquiera que fuere la instancia en que se pronuncian (2)

La conciliación que ocurre solamente en los juicios laborales es un arreglo amistoso del cual las partes litigantes o los presentes litigantes arreglan su diferendo laboral y le ponen fin ante un funcionario público (3).

El desistimiento, por otra parte, es una manifestación del denominado principio dispositivo del procedimiento mediante la cual el actor goza de plena facultad para renunciar al movimiento jurisdiccional solicitado sin que en principio pueda impedirlo ninguna atribución judicial oficiosa (4).

Además de la sentencia, la conciliación o el desistimiento, los juicios laborales individuales suelen terminar en otras formas referentes a las denominadas excepciones previas y perentorias que pueden presentarse en el proceso, de conformidad con

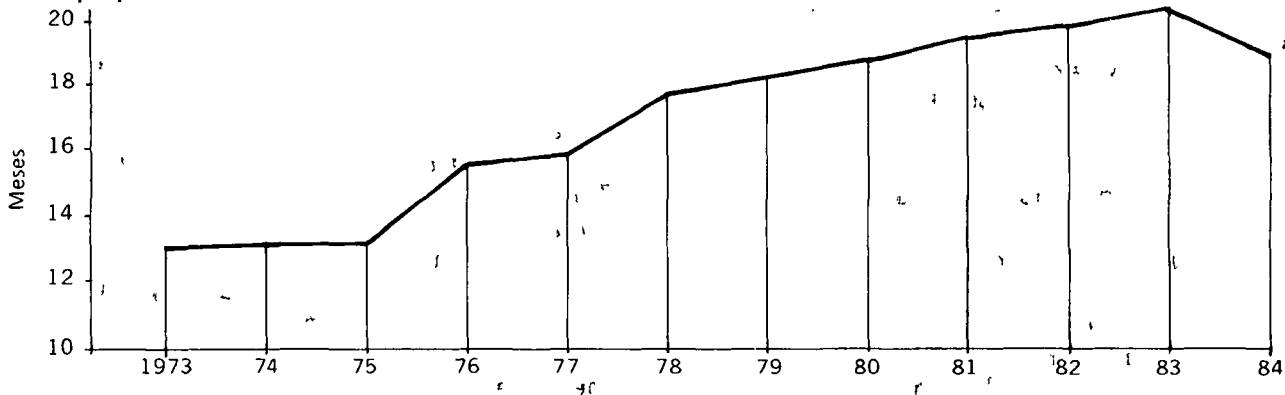
Cuadro 26 Duracion media de los procesos en los juicios laborales individuales ordinarios y dispersion absoluta y relativa 1973-1984

1973-1984			Procesos ordinarios	
Años	Tiempo de duracion de los procesos			Coefi- ciente de variacion (V)
	Media ($\bar{X}$)		Desviacion tipica (S)	
	Meses	Indice (1973=100)		
1973	12.9	100	12.5	0.97
1974	13.1	101	13.3	1.02
1975	13.1	101	12.6	0.96
1976	15.6	120	13.7	0.88
1977	15.9	123	12.9	0.81
1978	17.8	138	14.2	0.80
1979	18.2	141	14.8	0.81
1980	18.8	146	15.5	0.82
1981	19.5	151	16.5	0.85
1982	19.8	153	16.2	0.82
1983	20.3	157	16.4	0.81
1984	18.9	147	15.6	0.83

FUENTE DANE— estadísticas de justicia laboral

Gráfico 7 Duracion media de los procesos en los juicios laborales individuales ordinarios 1973-1984

Tiempo promedio en meses



FUENTE cuadro 26

el Código Procesal del Trabajo (art 97) Entre las excepciones previas estarían falta de jurisdicción o competencia del juez, ilegitimidad de la personería, etc Entre las perentorias se pueden citar prescripción, compensación, pago, nulidad, simulación, etc

Teniendo en cuenta las anteriores referencias, en el cuadro 27 se presentan las distintas formas como han evolucionado los juicios laborales individuales de tipo ordinario durante el periodo 1973-1984 Puede observarse que la sentencia presenta la forma predominante de terminación del juicio, alcanzando su máxima proporción entre 1981 y 1982, en tanto que el desistimiento solo participa con 11.10/o a 12.90/o

Se observa además que la conciliación, no solo tiene una baja participación sino que disminuye aun más a finales del periodo, con la excepción de 1984 donde alcanza 15.30/o Al respecto conviene recordar que las conciliaciones ante las oficinas e inspecciones de trabajo representan la principal forma de culminación de los conflictos laborales individuales (cuadro 4) Esto nos lleva a suponer que la vía de

Cuadro 27 Formas de terminacion de los juicios laborales individuales ordinarios 1973-1984

Años	Total juicios ordinarios		Formas de terminacion de los juicios							
			Conciliacion		Sentencia		Desistimiento		Otras	
	No	o/o	No	o/o	No	o/o	No	o/o	No	o/o
1973	8 534	100 0	1 115	13 1	5 877	68 9	1 019	11 9	523	6 1
1974	8 459	100 0	1 174	13 9	5 722	67 6	1 084	12 8	479	5 7
1975	8 180	100 0	956	11 7	5 671	69 3	1 053	12 9	500	6 1
1976	9 749	100 0	968	9 9	6 979	71 6	1 095	11 2	707	7 3
1977	9 190	100 0	1 019	11 1	6 387	69 5	1 099	12 0	685	7 4
1978	11 255	100 0	1 155	10 3	8 029	71 3	1 323	11 8	748	6 6
1979	11 753	100 0	1 279	10 9	8 514	72 4	1 397	11 9	563	4 8
1980	13 227	100 0	1 223	9 2	9 768	73 9	1 488	11 2	748	5 7
1981	13 577	100 0	1 055	7 8	10 294	75 8	1 512	11 1	716	5 3
1982	12 263	100 0	1 053	8 6	9 219	75 2	1 313	10 7	678	5 5
1983	12 521	100 0	1 135	9 1	9 153	73 1	1 595	12 7	638	5 1
1984	13 495	100 0	2 060	15 3	9 045	67 0	1 610	11 9	780	5 8

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

arreglo de los conflictos mediante conciliacion de las partes, ha sido mas factible en la etapa en que estos solo constituyen reclamos planteados en los citados despachos, antes de convertirse en demandas y procesos judiciales ante los correspondientes juzgados, donde a su vez la via o recurso principal es la sentencia definitiva, absolutoria o condenatoria

4 Clases de sentencias en los juicios ordinarios

Como se observó anteriormente, las sentencias han sido la forma predominante de terminacion de los juicios laborales individuales. Ahora se examinarán más detenidamente las diferentes clases de sentencias emitidas, y las clases de sentencias segun tipo de demandante

El cuadro 28 indica que a principios del periodo 1973-1984 las sentencias absolutorias tenían la más alta participación 55o/o del total mientras que las condenatorias representaban el 41 3o/o y las inhibitorias solo el 3 6o/o. A finales del periodo esta distribucion se modifica y las condenatorias ocupan el primer lugar con un 56 5o/o, en tanto que las absolutorias descienden al 40 2o/o, y las inhibitorias se mantienen relativamente constantes (3 3o/o)

Lo anterior se refleja tambien en los indices de crecimiento relativo, pues las sentencias condenatorias aumentan de 100 en 1973 a 211 en 1984 significando un incremento porcentual del 111o/o, en tanto que las sentencias absolutorias solo se incrementan en un 12o/o

Cuadro 28 Clases de sentencias en los juicios ordinarios, según tipo de demandante 1973, 1979 y 1984

Clase de sentencia definitiva y tipo de demandante	Cifras absolutas			Porcentajes			Índice (1973=100)		
	1973	1979	1984	1973	1979	1984	1973	1979	1984
TOTAL SENTENCIAS	5 877	8 514	9 045	100 0	100 0	100 0	100	145	154
Absolutorias	3 240	3 804	3 637	55 1	44 7	40 2	100	117	112
Condenatorias	2 427	4 266	5 110	41 3	50 1	56 5	100	176	211
Inhibitorias	210	444	298	3 6	5 2	3 3	100	211	142
Demandante empleador									
Total sentencias	24	25	27	100 0	100 0	100 0	100	104	113
Absolutorias	15	11	2	62 5	44 0	7 4	100	73	13
Condenatorias	9	9	22	37 5	36 0	81 5	100	100	244
Inhibitorias	—	5	3	—	20 0	11 1	100	—	—
Demandante trabajador									
Total sentencias	5 802	8 387	8 957	100 0	100 0	100 0	100	143	154
Absolutorias	3 190	3 746	3 631	55 0	44 7	40 5	100	117	114
Condenatorias	2 402	4 208	5 033	41 4	50 2	56 2	100	175	210
Inhibitorias	210	433	293	3 6	5 2	3 3	100	206	140
Otro demandante ^a									
Total sentencias	51	102	61	100 0	100 0	100 0	100	200	120
Absolutorias	35	47	4	68 6	46 1	6 5	100	134	11
Condenatorias	16	49	55	31 4	48 0	90 2	100	306	344
Inhibitorias	—	6	2	—	5 9	3 3	100	—	—

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

^a Entidades de seguridad social

Sin embargo, al observar este aspecto según tipo de demandante, se aprecian variaciones en la composición y evolución de las clases de sentencias. En efecto, puede observarse que cuando el demandante es el patron o empleador las sentencias condenatorias (para el trabajador) ascienden de un 37 5o/o en 1973 a un 81 5o/o en 1984, expresando también un incremento porcentual del 144o/o. También puede apreciarse que cuando el demandante es el trabajador, las sentencias condenatorias (para el patron) solo aumentan de un 41 4o/o en 1973 a un 56 2o/o en 1984, expresando a la vez un incremen-

to porcentual del 110o/o, inferior en todo caso al crecimiento de las condenas cuando el demandante es el patron. En cambio, las sentencias absolutorias se han incrementado cuando el trabajador es el demandante y el patron es el demandado, y decrecido significativamente (índice 100 en 1973 a índice 13 en 1984) cuando el patrón es el demandante y el trabajador el demandado.

Otro tipo de demandante, generalmente se refiere a entidades de seguridad. Y aunque de hecho no constituyen conflictos laborales individuales, puede apreciarse que las sentencias condenatorias por el

no pago de contribuciones de las empresas, se han incrementado en un 244o/o durante el periodo

5 Resultados de los juicios segun sentencias definitivas

Segun el cuadro 29, a principios del periodo 1973-1984 solo el 17 lo/o de las sentencias fueron totalmente favorables para el trabajador y un poco mas de la mitad, el 51 4o/o, desfavorables. Ya en 1984 las sentencias totalmente favorables al trabajador aumentan su participacion a 26o/o, mientras que las parcialmente favorables disminuyen a 27 2o/o y las desfavorables a 46 8o/o (gráfico 8). Las sentencias totalmente favorables al trabajador alcanzan su mayor proporcion en 1979 (30 4o/o) las parcialmente favorables en 1976 (36 3o/o) y las

desfavorables en 1973 y 1983 (48 6o/o)

Al examinar ahora los juicios de fuero sindical (cuadro 30), se aprecia que en 1983 el 37o/o de ellos fueron favorables al trabajador y el 63o/o desfavorables. En 1984 la proporcion de sentencias favorables al trabajador desciende al 36o/o, en tanto que las desfavorables aumentan al 64o/o. (Las cifras relativas se expresan en proporciones de unidad, dado que las cifras absolutas son muy pequeñas)

Segun ramas de actividad economica, en 1983 las sentencias desfavorables al trabajador predominan en sector agrario (86 9o/o), electricidad, gas y agua (81o/o), comercio (67o/o), establecimientos financieros (64o/o), servicios (64o/o), aunque en todas las demás ramas de actividad, con la excepcion de la mineria, es mayor la proporcion

Cuadro 29 Resultados de los juicios laborales individuales ^a para el trabajador, segun sentencias definitivas 1973-1984

Base de los indices 1973=100

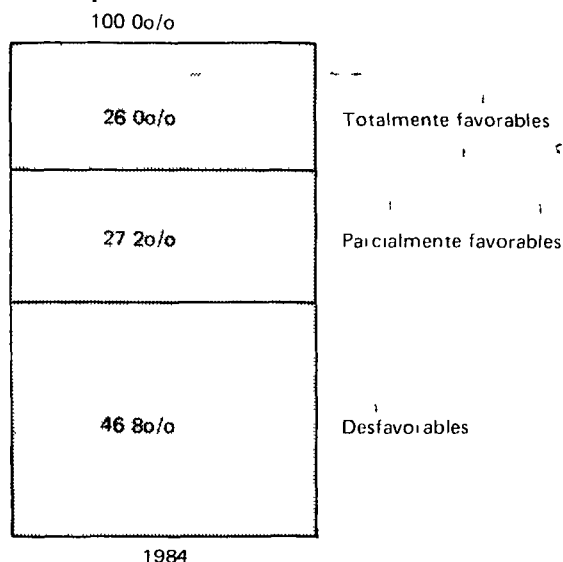
Años	Total sentencias definitivas			Resultados de los juicios para el trabajador								
				Totalmente favorables			Parcialmente favorables			Desfavorables		
	No	o/o	Indice	No	o/o	Indice	No	o/o	Indice	No	o/o	Indice
1973	5 877	100 0	100	1 003	17 1	100	1 853	31 5	100	3 021	51 4	100
1974	5 722	100 0	97	1 182	20 7	118	2 066	36 1	111	2 474	43 2	82
1975	5 671	100 0	96	1 137	20 0	113	2 027	35 8	109	2 507	44 2	83
1976	6 979	100 0	119	1 460	20 9	145	2 531	36 3	137	2 988	42 8	99
1977	6 387	100 0	109	1 435	22 5	143	2 290	35 8	124	2 662	41 7	88
1978	8 029	100 0	137	2 059	25 7	205	2 274	28 3	123	3 696	46 0	122
1979	8 514	100 0	145	2 587	30 4	258	2 308	27 1	125	3 619	42 5	120
1980	9 768	100 0	166	2 560	26 2	255	2 730	28 0	147	4 478	45 8	148
1981	10 294	100 0	175	2 765	26 9	276	2 732	26 5	147	4 792	46 6	159
1982	9 219	100 0	156	2 433	26 4	243	2 532	27 5	136	4 254	46 1	140
1983	9 153	110 0	153	2 560	28 0	255	2 146	23 4	116	4 447	48 6	147
1984	9 045	100 0	154	2 349	26 0	234	2 462	27 2	133	4 234	46 8	140

FUENTE: DANE - estadísticas de justicia laboral

^a Juicios ordinarios

Gráfico 8
Resultados para el trabajador en los juicios laborales individuales,
según sentencias definitivas — juicios ordinarios
1984

Composicion porcentual



FUENTE: cuadro 29

de las sentencias desfavorables que las favorables. En 1984 las sentencias desfavorables aumentan más su participación en minería (100o/o), construcción (83o/o), industria manufacturera (61o/o) transporte y comunicaciones (66o/o) y en actividades no especificadas (70o/o), mientras que disminuyen, pero sin perder su preminencia sobre las sentencias favorables, en sector agrario (72o/o), electricidad, gas y agua (57o/o), comercio (63o/o), establecimientos financieros (61o/o) servicios (60o/o).

F COSTO DE LOS CONFLICTOS LABORALES INDIVIDUALES

Es relevante dar aquí algunos datos sobre el costo de los conflictos laborales individuales. Para esto

se dispone de dos tipos de información: la recolectada por el DANE a partir de 1983 sobre el valor de las condenas en los juicios laborales individuales de tipo ordinario y que corresponde al valor que el demandado ha tenido que pagar al demandante, y la recolectada por el Ministerio de Trabajo entre 1979 y 1985 sobre el valor pagado en las reclamaciones conciliadas ante las oficinas de inspecciones de trabajo.

1 Cuantías de las sentencias en los juicios laborales individuales ordinarios

En el cuadro 31 puede observarse que en 1983 de las 4 687 sentencias condenatorias, 4 430 incluían reclamaciones de tipo pecuniario, número que asciende a 5 110 sentencias condenatorias con objeto de cuantía en 1984.

El valor promedio por sentencia en 1983 era de \$101 431 y de \$128 389 en 1984. También puede apreciarse que las sentencias con cuantía tuvieron un valor total de \$449 340 000 en 1983 y de \$665 169 000 en 1984, significando un incremento del 45.8o/o entre los dos años.

Según ramas de actividad económica (cuadro 32), en 1983 las cuantías totales más altas se pagaron en comercio, transporte y comunicaciones, industria manufacturera y servicios. En 1984 se incrementaron aún más en comercio. Servicios e industria manufacturera, en tanto que desciende en transporte y comunicaciones. Con respecto al valor medio de las sentencias, en 1983 este es mayor en transporte y comunicaciones y en los establecimientos financieros, mientras que en 1984 se incrementa significativamente en minas y canteras, industria manufacturera y servicios.

Cuadro 30 Sentencias en los juicios de fuero sindical, según resultados para el trabajador y ramas de actividad económica 1983-1984

Ramas de actividad económica	Cifras absolutas						Cifras relativas					
	Total sentencias ^a		Favorables al trabajador		Desfavorables al trabajador		Total sentencias ^a		Favorables al trabajador		Desfavorables al trabajador	
	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984	1983	1984
TOTAL	323	313	121	113	202	200	1 00	1 00	0 37	0 36	0 63	0 64
Agricultura caza y pesca	7	18	1	5	6	13	1 00	1 00	0 14	0 28	0 86	0 72
Minas y canteras	3	6	2	-	1	6	1 00	1 00	0 67	-	0 33	1 00
Industria manufacturera	123	83	53	32	70	51	1 00	1 00	0 43	0 39	0 57	0 61
Electricidad agua y gas	16	7	3	3	13	4	1 00	1 00	0 19	0 43	0 81	0 57
Construcción	5	6	2	1	3	5	1 00	1 00	0 40	0 17	0 60	0 83
Comercio	43	76	14	28	29	48	1 00	1 00	0 33	0 37	0 67	0 63
Transporte y comunicaciones	21	29	8	10	13	19	1 00	1 00	0 38	0 34	0 62	0 66
Establecimientos financieros	28	28	10	11	18	17	1 00	1 00	0 36	0 39	0 64	0 61
Servicios	67	50	24	20	43	30	1 00	1 00	0 36	0 40	0 64	0 60
Actividades no especificadas	10	10	4	3	6	7	1 00	1 00	0 40	0 30	0 60	0 70

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

^a El total de sentencias comprende aquellas cuyos resultados se conocen

Los índices de crecimiento relativo del mismo cuadro 32, indican que los mayores incrementos en el promedio de las cuantías durante los dos años considerados, se produjeron en servicios (48 5o/o), minas y canteras (46 8o/o), comercio (40 7o/o) e industria manufacturera (35 8o/o)

2 Cuantía de las reclamaciones individuales conciliadas

De acuerdo con el cuadro 33 en 1979 las 48 478 reclamaciones conciliadas alcanzaban en términos corrientes, un valor total de 503 7 millones de pesos mientras en 1985 este valor llega a \$4 093 2 millones lo cual significa un incremento de 713o/o, entre tanto que, con la excepción de

1984 el número de reclamaciones se ha mantenido relativamente constante. Dentro de este incremento tan notable del valor total de las reclamaciones conciliadas, su valor medio varía desde \$10 390 en 1979 a \$84 065 en 1985 también en valores corrientes, significando a su vez un incremento del 709o/o

En términos constantes, el incremento en solo seis años sigue siendo significativo, pues representa un aumento del 146o/o del valor total de las reclamaciones conciliadas y del 145o/o del valor promedio por reclamación durante el período 1979-1985

Según ramas de actividad económica (cuadro 34), es en la industria manufacturera donde las reclamaciones conciliadas han obtenido en términos corrientes, el mayor valor, en los tres años conside-

Cuadro 31 Cuantía de las sentencias condenatorias en los juicios laborales individuales 1983-1984

Cuantía de las sentencias condenatorias	1983		1984		Variación 1983-1984 o/o
	Numero de sentencias	o/o	Numero de sentencias	o/o	
Total sentencias	9 153	100 0	9 045	100 0	1 18
Sentencias absolutorias	4 203	45 9	3 637	40 2	13 47
Sentencias inhibitorias	263	2 9	298	3 3	13 31
Sentencias condenatorias	4 687	51 2	5 110	56 5	9 02
— Sentencias sin objeto de cuantía (*)	257	2 8	7	0 1	97 28
— Sentencias con cuantía	4 430	48 4	5 103	56 4	15 19
Distribucion sentencias con cuantía					
Menos de \$10 000	1 005	22 7	849	16 6	15 52
De \$10 001 a \$25 000	1 040	23 5	1 180	23 1	13 46
De \$25 001 a \$50 000	687	15 5	857	16 8	24 75
De \$50 001 a \$75 000	385	8 7	447	8 8	16 10
De \$75 001 a \$100 000	245	5 5	346	6 8	41 22
De \$100 001 a \$200 000	493	11 1	519	10 2	5 27
De \$200 001 a \$300 000	239	5 4	355	7 0	48 54
De \$300 001 a \$500 000	186	4 2	306	6 0	64 52
De \$500 001 a \$1 000 000	105	2 4	154	3 0	46 67
De \$1 000 000 y mas	45	1 0	90	1 8	100 00
Total sentencias condenatorias con cuantía	4 430	100 0	5 103	100 0	15 19
Valor total sentencias (\$)	449 340 000	—	655 169 000	—	45 81
Valor medio (\$)	101 431	—	128 389	—	26 58
Desviación típica	198 880	—	239 954	—	—
Coefficiente de variación (V)	1 96	—	1 87	—	4 59

FUENTE: DANE — estadísticas de justicia laboral
 (*) Las reclamaciones no son de carácter pecuniario

**Cuadro 32 Cuantria de las sentencias condenatorias, por ramas de actividad economica
Valor total y valor medio*
1983-1984**

Ramas de actividad economica									Juicios ordinarios	
	1983				1984				Variación	
	Valor total		Coeficiente	variacion	Valor total		Coeficiente	variacion	1983-1984	
	sentencias				sentencias				Valor total	Valor medio
	(Miles \$)	o/o	(Pesos)	(V) -	(Miles \$)	o/o	(Pesos)	(V)	(o/o)	(o/o)
TOTAL ECONOMIA	449 340 0	100 0	101 431	1 96	655 169 0	100 0	128 389	1 87	45 8	26.6
Agricultura caza y pesca	23 117 0	5 1	91 372	1 96	26 770 0	4 1	98 782	1 94	15 8	8 1
Minas y canteras	9 794 0	2 2	93 276	1 60	11 225 0	1 7	136 890	1 21	14 6	46 8
Industria manufacturera	84 277 5	18 8	98 340	2 00	129 171 0	19 7	133 579	1 71	53 3	35 8
Electricidad gas y agua	13 623 0	3 0	69 505	2 20	10 446 0	1 6	84 242	2 34	23 3	21 2
Construccion	12 878 5	2 9	88 817	2 01	24 168 5	3 7	97 848	2 02	87 7	10.2
Comercio	97 161 5	21 6	77 605	1 88	167 727 0	25 6	109 198	1 76	72.6	40.7
Transporte y comunicaciones	96 950 0	21 6	238 793	1 50	97 491 0	14 9	246 813	1 56	0.6	3 4
Establecimientos financieros y legales	20 298 0	4 5	218 258	1 31	20 637 5	3 1	206 375	1 34	1 7	5 4
Servicios	69 759 0	15 5	85 699	1 81	145 712 0	22.2	127 260	2 02	108 9	48 5
Actividad no especifica	21 481 5	4 8	69 519	1 95	21 821 0	3 3	92 462	2 26	1 6	33 0

FUENTE DANE — estadísticas de justicia laboral

() Los valores corresponden a las sentencias condenatorias que son objeto de cuantia pecuniaria.

**Cuadro 33 Valor total y promedio de las reclamaciones individuales conciliadas registradas por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social
1979-1985**

Años	Reclamaciones conciliadas		Valor reclamaciones conciliadas —precios corrientes—			Valor reclamaciones conciliadas —Precios constantes (*)—				
	Numero	Indice	Valor total (millones \$)	Indice	Promedio reclamación (\$)	Indice	Valor total (millones \$)	Indice	Promedio reclamación (\$)	Indice
1979	48 478	100	503 7	100	10 390	100	503 7	100	10 390	100
1980	40 712	84	661 1	131	16 238	156	525 1	104	12 898	124
1981	35 045	72	914 5	182	26 095	251	574 8	114	16 402	158
1982	42 066	87	1 582 9	314	37 629	362	801 9	159	19 063	183
1983	50 347	104	2 368 9	470	47 051	453	1 029 1	204	20 440	197
1984	82 277	170	2 984 4	504	36 273	349	1 095 6	218	13 316	128
1985	48 691	100	4 093 2	813	84 065	809	1 241 1	246	25 489	245

FUENTE Ministerio de Trabajo Oficina de Planeacion y Economia Laboral Seccion de Estudios y Estadistica

() Valores deflactados por el Indice de Precios al Consumidor (IPC) promedio ponderado estratos medio y bajo

Cuadro 34 Valor total de las reclamaciones individuales conciliadas registradas por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, por ramas de actividad económica de 1983 a 1985

Reclamaciones en miles de pesos											
Valores y años	Total	Agricultura, caza y pesca	Minas y canteras	Industria manufacturera	Electricidad, agua y gas	Construcción	Comercio, restaurantes, hoteles	Transporte y comunicaciones	Establecimientos financieros y seguros	Servicios	Actividades no especificadas
Valores corrientes											
1983											
Total reclamaciones	2 368 884	556 622	36 838	539 837	5 659	85 968	437 029	146 100	116 888	401 657	42 276
Participación porcentual	100.0	23.5	1.6	22.8	0.2	3.6	18.4	6.2	4.9	17.0	1.8
1984											
Total reclamaciones	2 984 420	604 057	449 595	763 684	3 244	110 802	464 253	104 070	106 072	310 154	68 488
Participación porcentual	100.0	20.2	15.1	25.6	0.1	3.7	15.6	3.5	3.6	10.4	2.3
1985											
Total reclamaciones	4 093 201	786 299	74 185	270 067	7 877	173 372	629 065	127 525	318 539	584 024	112 248
Participación porcentual	100.0	19.2	1.8	31.0	0.4	4.2	15.4	3.1	7.8	14.3	2.7
Valores constantes de 1979											
1983											
Total reclamaciones	1 029 055	241 799	16 003	234 508	2 458	37 345	189 848	63 467	50 777	174 482	18 365
Índice (1979=100)	204	105	159	366	84	170	208	257	252	572	208
1984											
Total reclamaciones	1 095 602	221 754	163 581	280 354	1 191	40 676	170 431	38 205	38 940	113 860	25 142
Índice (1979=100)	218	97	1 621	438	41	185	187	155	193	373	285
1985											
Total reclamaciones	1 241 116	238 417	22 494	385 102	5 421	52 569	190 741	38 667	96 586	177 084	34 035
Índice (1979=100)	246	104	223	601	186	239	209	157	480	580	386

FUENTE: Ministerio de Trabajo, Oficina de Planeación y Economía Laboral, Sección de Estudios y Estadística

Cuadro 35 Valor total de las reclamaciones individuales conciliadas registradas por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de 1983 a 1985

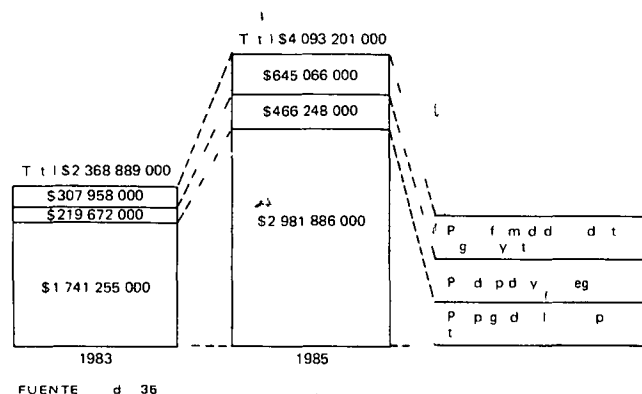
Miles de pesos porcentajes e índices 1979= 100

Tipo de reclamación conciliada	1983		1984		1985	
	Valores corrientes		Valores corrientes		Valores corrientes	
	Miles pesos	o/o	Miles pesos	o/o	Miles pesos	o/o
Total reclamaciones conciliadas	2 368 884	100.0	2,984 420	100.0	4 093 201	100.0
A. Por despido	319 672	13.5	287 962	9.6	466 248	11.4
Indemnización despido maternidad	80 365	3.4	5 706	0.2	7 805	0.2
Indemnización despido sin justa causa	239 307	10.1	282 256	9.5	458 443	11.2
B. Pago de salarios y prestaciones	1 741 255	73.5	2,231 907	74.8	2,981 886	72.8
Salarios	230 493	9.7	313 196	10.5	329 380	8.0
Prima de servicios	168 985	7.1	290,203	9.7	266 715	6.5
Cesantías	1 072 832	45.3	1 023 656	36.3	1 955 642	47.8
Intereses cesantías	61 305	2.6	161 184	5.4	106 806	2.6
Vacaciones	112 196	4.7	274 097	9.2	200 698	4.9
Subsidio familiar	5 722	0.2	6 150	0.2	13 423	0.3
Auxilio transporte	5 628	0.2	6 283	0.2	12 075	0.3
Mejoras	84 094	3.5	97 138	3.3	97 147	2.4
C. Enfermedades accidentes seguros	35 173	1.5	43 237	1.4	52 842	1.3
Indemnización muerte	9 514	0.4	12,252	0.4	19 371	0.5
Indemnización lesiones	22 158	0.9	24 244	0.8	30 184	0.7
Enfermedad no profesional	2 905	0.1	3 647	0.1	2 773	0.1
Licencias maternidad	596	0.0	3,094	0.1	514	0.0
D. Otras	272,785	11.5	421 314	14.1	592 224	14.5

Valores constantes de 1979	Miles pesos	Índice	Miles pesos	Índice	Miles pesos	Índice
Total reclamaciones conciliadas	1 029 055	204	1 095 602	218	1 241 116	246
A. Por despido	138 867	424	105 713	323	141 373	432
Indemnización despido maternidad	34 911	432	2,095	26	2 367	29
Indemnización despido sin justa causa	103 956	422	103 618	420	139 006	564
B. Pago de salarios y prestaciones	756 410	180	819 349	195	904 150	216
Salarios	100 127	149	114 977	171	99 873	149
Prima de servicios	73 408	92	106,536	133	80 872	101
Cesantías	466 043	269	397 818	230	592 978	343
Intereses cesantías	26 631	238	59 172	529	32 385	289
Vacaciones	48 738	123	100,623	254	60 854	153
Subsidio familiar	2 486	197	2,258	182	4 070	328
Auxilio transporte	2 445	230	2 307	217	3 661	344
Mejoras	36 531	79	35 660	78	29 456	64
C. Enfermedad accidentes seguros	15 279	104	15 873	108	16 022	109
Indemnización muerte	4 133	97	4 498	106	5 874	138
Indemnización lesiones	9 626	132	8 900	122	9 152	125
Enfermedad no profesional	1 262	143	1 337	152	841	96
Licencias maternidad	259	11	1 136	50	156	7
D. Otras	118 499	322	154 667	420	179 571	487

FUENTE: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. Oficina de Planeación y Economía Laboral. Sección de Estudios y Estadística

Grafico 9
Valor de las reclamaciones individuales conciliadas
1983-1985
Pesos corrientes



rados, pues representan el 22 8o/o del total en 1983, el 25 6o/o en 1984 y el 31o/o en 1985. En segundo lugar estarían agricultura, caza y pesca con 23 5o/o, 20 2o/o y 19 2o/o en los tres años, respectivamente. El tercer lugar es para comercio, restaurantes y hoteles, con participaciones de 18 4o/o, 15 6o/o y 15 4o/o en los mismos años y por igual concepto.

En valores constantes de 1979, los mayores incrementos del valor total de las reclamaciones conciliadas entre 1979 y 1985 se han dado en industria manufacturera, servicios y establecimientos financieros.

Según tipo de reclamación, el mayor valor de las reclamaciones conciliadas en términos corrientes, en los tres años indicados, corresponde a las reclamaciones por pago de salario y prestaciones y de estas las referentes a cesantías. En segundo lugar están las reclamaciones por despido y en tercer lugar otros tipos de reclamaciones (cuadro 35 y gráfico 9).

En valores constantes de 1975, las reclamaciones cuyo valor se ha incrementado más entre 1979 y 1985 en términos relativos, han sido las *reclamaciones por despido* pues su crecimiento porcentual ha sido de 332o/o, en segundo lugar están las reclamaciones por pago de salarios, prestaciones y más específicamente las reclamaciones por pago de cesantías (243o/o), auxilio de transporte (244o/o) y subsidio familiar (228o/o).

NOTAS

- 1) Caldas Tito Livio, "Régimen Laboral Colombiano", Código Procesal del Trabajo, Ed. LE GIS, Bogotá, 1971, pp 328-383.
- 2) Ortega Torres Jorge compil., "Código de Procedimiento Civil", Ed. TEMIS, Bogotá, 1972, p 136.
- 3) Niño Torres Francisco y Mejía Roberto Estupinán, "Procedimiento Laboral y Práctica" 2a Edición, Ed. TEMIS, Bogotá, 1975 p 73.
- 4) Revista "Jurisprudencia y Doctrina" Tomo XI No 125, mayo de 1962 Bogotá p 397.

III Incidencia de variables socioeconómicas en los conflictos laborales individuales

Analisis transversal por ramas de actividad economica

A diferencia de la estrategia de *analisis longitudinal* basada en las variaciones a lo largo de una serie cronologica el analisis transversal fundamenta la observación de la interrelacion de los fenómenos segun sus covariaciones, no a traves de los años o unidades de tiempo, sino a traves de otra dimension de unidades de observacion que pueden ser de tipo espacial o funcional, en este caso, a traves de

las distintas ramas de actividad en que puede descomponerse el conjunto de la economia colombiana

Dentro del periodo 1973–1985 cubierto por el estudio se efectuo el *corte transversal* en 1978 para las variables dependientes (conflictos) y en 1979 para las variables explicativas, ya que dichos años se ubican aproximadamente en la mitad del periodo

A VARIABLES HIPOTESIS Y MODELOS DE REGRESION UTILIZADOS

1 Variables seleccionadas

Segun las hipotesis y la información disponible para el analisis transversal por ramas de actividad economica las variables seleccionadas se dividen en a) explicativas y b) dependientes en la forma siguiente

Variables explicativas

ES Empleo asalariado por empleador

RM Remuneracion media por trabajador asalariado

RV Remuneracion en proporcion del valor agregado

PT Productividad del trabajo

NC Tasa de negociaciones colectivas

Indicadores

$$= \frac{\text{Ocupados asalariados}}{\text{Empleadores}}$$

$$= \frac{\text{Remuneracion total}}{\text{Asalariados}}$$

$$= \frac{\text{Remuneracion total (o/o)}}{\text{Valor agregado}}$$

$$= \frac{\text{Valor agregado (miles \$)}}{\text{Asalariados}}$$

$$= \frac{\text{Neg colectivas (cien mil)}}{\text{Asalariados}}$$

Variables dependientes

TJ	Total juicios laborales individuales
DR	Reclamaciones por despido o reintegro
PS	Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones
FS	Juicios de fuero sindical

Indicadores

No total de juicios
No de reclamaciones
No de reclamaciones
No de juicios

En el cuadro 36 se presentan las cifras correspondientes a los valores de estas variables en 1978 y 1979 en cada rama de actividad económica como unidades de observación ($N=9$) y según los respectivos indicadores, conformando los "datos de entrada" para los análisis de regresión y correlación cuyos resultados se presentan más adelante.

Estas grandes unidades de observación, constituidas por las nueve ramas de actividad económica son las siguientes:

- 1 Agricultura, silvicultura, caza y pesca
- 2 Explotación de minas y canteras
- 3 Industria manufacturera
- 4 Electricidad, gas y agua
- 5 Construcción y obras públicas
- 6 Comercio, restaurantes y hoteles
- 7 Transporte y comunicaciones
- 8 Banca, finanzas y seguros
- 9 Servicios personales, sociales y gubernamentales

2 Hipótesis específicas del análisis transversal

Los conflictos laborales están asociados con las siguientes variables explicativas:

a) Empleo asalariado

Es decir, que el sistema de producción circunscribe las relaciones de trabajo a dos categorías básicas: empleador y trabajador. Dentro de este con-

texto sería casi tautológico suponer que a una mayor masa o cantidad de trabajo asalariado, corresponde un mayor número de conflictos laborales, particularmente de conflictos laborales individuales. Sin embargo, esta generalización no es, precisamente, lo que fundamenta la inclusión del empleo asalariado, sino en cuanto pueda expresar el tamaño de la empresa y la concentración productiva que parece constituir uno de los rasgos de nuestro crecimiento económico.

Así que, desde este punto de vista, se ha preferido considerar el empleo asalariado en magnitudes relativas, operacionalizándola en un indicador que establece la relación entre número de trabajadores asalariados y número de empleadores, obteniéndose el promedio o la densidad media de trabajadores por cada empleador, en cada rama de actividad económica que constituyen las unidades de observación (N) en el análisis transversal.

Desde esta perspectiva y sin olvidar la incidencia de otras variables, ha podido suponerse que una mayor densidad de empleo asalariado por empleador y, por ende, un mayor tamaño de las empresas o establecimientos, constituye en primera instancia una condición objetiva para la generación más aguda de conflictos laborales, al menos en su expresión individual. Esa condición establecida por la concentración de la fuerza laboral y que configura una mayor tasa relativa de explotación, puede dar lugar, además, a lo que Alain Touraine denomina "identificación situacional", en la cual los trabajado-

res llegarían a darse cuenta más rápidamente de que su situación particular es común y compartida por los demás trabajadores (1)

b) Remuneración media por trabajador

Aunque no todos los conflictos laborales individuales, se refieren expresamente a reclamaciones sobre remuneración, el nivel general de salarios por el grado de satisfacción o insatisfacción de necesidades que de él deriva el trabajador, también puede conformar otra condición muy objetiva para el advenimiento y desarrollo en menor o mayor grado de conflictos laborales, primero en su expresión individual. La carencia consciente e insatisfacción objetiva, además podría dar lugar a lo que Touraine denomina "unidad de explotación", en la cual los trabajadores, fuera de darse cuenta de que su situación es común y compartida, comienzan también a pensar que esta condición es "injusta" globalizando y proyectando el conflicto individual hacia una "reivindicación situacional" como primera fase de la acción colectiva (2)

Al respecto conviene recordar como la categoría de trabajador auxiliar es la que experimenta el incremento más acelerado, seguido por la de obreros, cuyos salarios medios apenas sobrepasan el mínimo legal y, en algunos casos, dada la dispersión de las escalas salariales, por debajo de ese mínimo legal.

Las consideraciones anteriores hacen relevante incluir la remuneración media por trabajador, como una de las variables explicativas de los conflictos laborales individuales, advirtiendo que, dada la información disponible, se ha tomado el concepto de *remuneración total* que comprende los sueldos y salarios devengados y las prestaciones sociales causadas. Según la hipótesis, una menor remuneración media de los trabajadores asalariados, es más favorable para el desarrollo de los conflictos laborales individuales tanto de los genera-

dos en reclamaciones salariales, como en los conflictos individuales en general.

Sin embargo, también es posible que si se desagregan los dos componentes básicos de la remuneración total: salarios devengados y prestaciones causadas, estos tengan una diferente incidencia en los conflictos lo cual será analizado en la cuarta parte sobre la industria manufacturera cuyos datos permiten esa desagregación.

c) Remuneración en proporción del valor agregado

Además de la remuneración media en magnitudes absolutas se ha considerado relevante incluir la también en su expresión relativa, con respecto al valor neto generado por los diferentes factores productivos en las diversas actividades económicas. Dentro de estos propósitos cobra especial importancia el concepto de valor agregado que corresponde al total de los ingresos percibidos por los factores productivos (remuneración de los asalariados, ganancia del capital o excedente, e impuestos indirectos) ya que la proporción que dentro de dicho valor corresponde a la remuneración del trabajo, ubica a esta variable dentro de una dimensión distributiva que quedaba enmascarada en su simple expresión absoluta.

En la distribución del pago a los factores productivos, suponemos que el trabajo asalariado, constituye otra condición objetiva que puede reforzar la manifestación de conflictos laborales individuales, en el grado en que sea percibida y valorada por los trabajadores. Así, puede observarse en el cuadro 36, la extrema variación que presenta, entre las diferentes ramas de actividad económica, la proporción de sus respectivos valores agregados o netos que se destina a la remuneración de los asalariados, desde un 18.60% en el comercio, restaurantes y hoteles, hasta un 58.0% en los establecimientos financieros.

Cuadro 36 Analisis transversal, por ramas de actividad economica Variables incluidas en los análisis de regresion Valores observados

Ramas de actividad economica (N=9)	Variables explicativas — 1978 (t-1)					Variables dependientes — 1979 (t)			
	ES Empleo asalariado por empleador (promedio)	RM Remuneracion media por trabajador (miles \$)	RV Remuneracion en proporcion del valor agregado (ó/o)	PT Productividad del trabajo VA ES (miles \$)	NC Negociaciones colectivas por empleo asalariado (tasa por cien mil)	TJ Total juicios laborales in dividuales	DR Reclama- ciones por despido y rein- tegro	PS Reclama- ciones por pago de salarios presta- ciones	FS Juicios de fue- ro sin dical 3
1 Agricultura caza pesca	5.3	70.2	37.9	185.3	6.2	1 011	429	2 329	14
2 Minas y canteras	17.0	93.4	28.3	330.5	35.0	211	95	369	9
3 Industria manufacturera	23.5	68.8	33.2	207.2	50.3	2 085	954	2 860	167
4 Electricidad gas agua	30.9	172.3	41.6	413.6	26.8	514	67	448	3
5 Construcción	30.0	75.8	55.1	137.6	8.8	433	183	859	5
6 Comercio restaurantes hoteles	8.7	32.3	18.6	174.8	8.7	3 367	1 870	7 183	107
7 Transporte y comunicaciones	31.8	119.7	42.3	283.0	25.6	1 203	412	2 145	22
8 Finanzas y seguros	32.6	192.5	58.0	331.9	17.3	443	113	630	38
9 Servicios	54.8	82.2	49.0	167.6	16.2	3 947	1 017	4 069	39

FUENTE a) Variables explicativas
DANE Encuesta Nacional de Hogares — Cinco Regiones EH—19
de 1978
DANE Cuentas Nacionales de Colombia 1970—1983

Ministerio de Trabajo y Seguridad Social Oficina de Planeacion y
Economia Laboral Tabulados

b) Variables dependientes cuadros anteriores (parte 1)

d) Productividad del trabajo

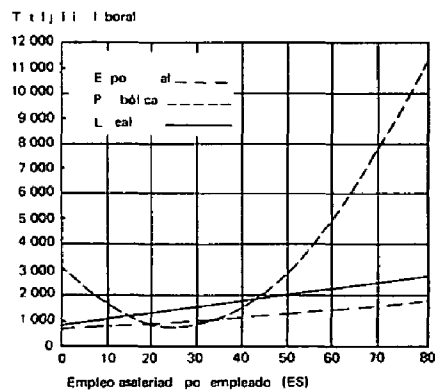
Expresada esta en el valor neto generado en la actividad productiva, por cada trabajador ocupado. Aquí el concepto de valor neto equivale también al de valor agregado, ya que este es el valor realmente producido en cada actividad económica, al sustraerse de la producción bruta el valor del consumo intermedio o sea, el valor de las materias primas, insumos o servicios que son producidos y suministrados por otras actividades económicas o sectores (3)

Defensores a ultranza de la teoría de la "productividad marginal" han querido presentar la productividad media del trabajo (expresada como el valor agregado por cada unidad de trabajo utilizada),

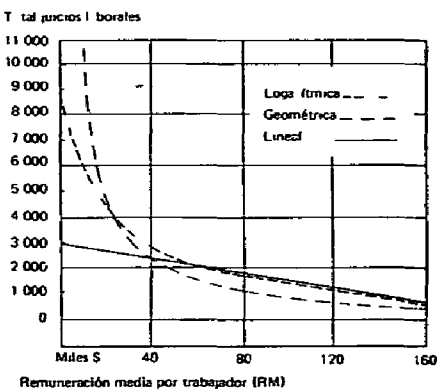
como estrechamente determinante de la remuneración de los asalariados en magnitudes absolutas (4) considerando que esta depende exclusivamente de una mayor generación del valor agregado por trabajador ocupado, pero omitiendo frecuentemente la forma como se distribuye ese valor agregado entre los distintos factores productivos. Al respecto, habría que tener en cuenta que dicha dependencia es válida, siempre y cuando se consideren constantes o inmodificables las proporciones del valor agregado que se destinan al pago de cada uno de los factores productivos lo cual no ocurre en la realidad según las diferencias por actividades económicas ya observadas en el literal anterior. Por otra parte y como se observara mas adelante, se encontro un coeficiente de determinación (r^2) de solo 0.662 en

Gráfico 10 Efectos de las variables explicativas sobre los conflictos laborales individuales según tendencias de las regresiones

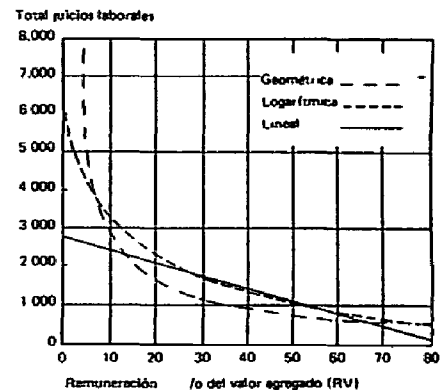
A Efecto del empleo por empleador (ES)



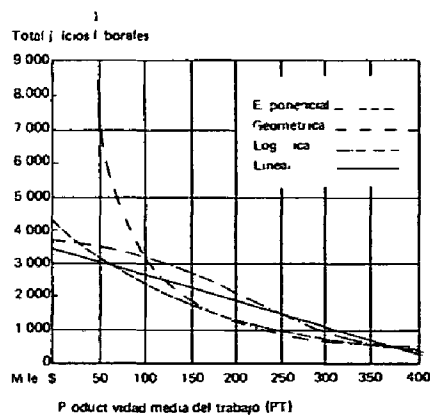
B Efecto de la remuneración media por trabajador (RM)



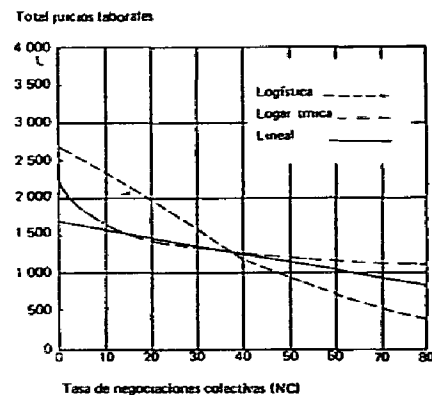
C Efecto de la remuneración como proporción del valor agregado (RV)



D Efecto de la productividad del trabajo (PT)



E Efecto de las negociaciones colectivas (NC)



FUENTE: Cálculo efectuado en base a la ecuación 36

la correlacion entre productividad del trabajo y remuneracion media, lo que significa que el efecto entre estas dos variables es solamente del 66 20/o, quedando un 33 80/o que puede ser atribuido a incidencia de otras variables

Por esta razon, hemos preferido incluir la productividad media del trabajo como otra posible variable explicativa, relativamente independiente, para expresar mas bien —a falta de datos que permitiesen la elaboracion de un indicador mas adecuado— la eficiencia del factor trabajo segun el valor neto producido, lo que estaria expresando, en forma refleja, la eficiencia de las mismas condiciones de trabajo y el tipo de progreso tecnologico adoptado en la actividad productiva y que en nuestra modalidad de crecimiento economico parece estar generando una substitution de trabajo por capital

Dentro de tales implicaciones, se ha supuesto, entonces, que una menor productividad del trabajo, por su conexon con la deficiente utilizacion de este factor productivo y su consecuente substitution por capital, dentro del tipo de desarrollo tecnologico inducido por la modalidad de crecimiento economico, puede a su vez constituir otra condicion proclive para el desarrollo de conflictos laborales, al menos en su expresion individual, sin olvidar la incidencia de otro tipo de variables y, particularmente, las ya examinadas anteriormente

e) Negociaciones colectivas

Basados en la informacion suministrada por la Seccion de Estudios y Estadistica del Ministerio de Trabajo, referente al numero de negociaciones colectivas (convenciones y pactos) vigentes en el año correspondiente en las diferentes ramas de actividad economica, se elaboro el indicador descrito en paginas anteriores en que se estableció una relacion, en forma de tasa por cada cien mil traba-

jadores, entre el numero de negociaciones colectivas y el empleo asalariado en cada actividad economica. Esto en el entendimiento de que ese indicador puede servir para mensurar el poder de negociacion de los trabajadores ya sea a traves de la organizacion sindical (convencion) o en una forma no estrictamente sindical (pacto) y de que puede mensurar, en ultima instancia, su grado de reivindicacion y participacion colectivas, sin excluir otras formas de expresion organizada formales o informales, distintas a la organizacion sindical en sentido estricto

Teniendo en cuenta lo anterior, se ha partido del supuesto de que la negociacion colectiva como expresion de un mayor grado de reivindicacion y participacion de los trabajadores —sin olvidar su posible conexon con la modernizacion de las mismas condiciones de trabajo—, puede contribuir a canalizar y a disminuir muchas de las reivindicaciones individuales, proyectandolas en una reivindicacion global o en una "reivindicacion como categoria", segun la denominacion de Touraine (5) por lo cual, a una mayor extension y cobertura de la negociacion colectiva dentro del trabajo asalariado —sin olvidar la incidencia de otros factores—, cabria esperar una menor frecuencia de conflictos laborales en su expresion puramente particular o individual

A proposito de los terminos "extension" y "cobertura" aplicados arriba a las negociaciones colectivas, podria argumentarse que el indicador elaborado al respecto (numero de negociaciones colectivas por cada cien mil trabajadores) no estaria expresando el poder colectivo de negociacion ni la participacion colectiva, ya que sucede el fenomeno casi inverso en un movimiento obrero mas evolucionado donde, por el predominio del *sindicalismo de industria* una sola negociacion colectiva cubre a gran numero de trabajadores, de diversas empresas, y que se extenderia a toda una actividad economi-

ca e, incluso, a todo un sector, por lo cual, la constatacion de un gran numero de convenciones colectivas no equivaldria a ese poder colectivo de negociacion ni a una mayor participacion social o laboral

Al respecto, consideramos que los elementos claves de esa argumentacion son *movimiento obrero mas evolucionado y sindicalismo de industria* que no pueden aplicarse todavia al movimiento obrero del pais, centro del cual, por diversos factores, no se ha desarrollado ese *sindicalismo de industria* y asi el poder de negociacion y la participacion colectiva aun en sus expresiones mas dinamicas, con contadas excepciones, se ven restringidas al ambito de la empresa, por lo cual, el numero de convenciones colectivas pero relacionado con el empleo asalariado en cada actividad economica, si podria constituir en nuestro medio un indicador aceptable del grado de reivindicacion colectiva y de participacion social de los trabajadores, en esta fase del movimiento obrero en Colombia (6)

Asi, se han definido las hipotesis de la investigacion, en cuanto al efecto especifico en los conflictos laborales individuales de las variables seleccionadas para el analisis transversal, reiterando que, muy posiblemente, lo que puede influir en una forma mas significativa en los conflictos, es el efecto combinado de dichas variables mas que la incidencia particular o aislada de las mismas

3 Modelos de regresion utilizados

Aunque los modelos de regresion utilizados en esta investigacion han sido presentados en la introduccion metodologica, es conveniente recordar aqui los empleados para el analisis transversal segun sus hipotesis especificas. Recordemos tambien que se diseñaron dos modelos de regresion a) simple, donde se establece el efecto particular de cada variable explicativa sobre la variable depen-

diente sin controlar el efecto de las otras variables explicativas, y b) multiple, donde se cuantifica el efecto de cada variable explicativa sobre la dependiente manteniendo ya controlado el efecto de las otras variables explicativas, y se establece el efecto conjunto de todas las variables explicativas sobre la variable dependiente. Asi, de acuerdo con las hipotesis y variables especificas del analisis transversal, los modelos de regresion utilizados fueron los siguientes

a) De regresion simple (lineal)

$$TJ = A + B X + E$$

$$DR = A + B X + E$$

$$PS = A + B X + E$$

$$FS = A + B X + E$$

donde

*Variables explicativas

X = cada una de las variables explicativas del analisis transversal consideradas individualmente

*Variables dependientes (submodelos)

TJ = total de juicios laborales individuales

DR = reclamaciones por despido y reintegro

PS = reclamaciones por salarios y prestaciones

FS = juicios de fuero sindical

*Parametros

A = intercepto u origen de la regresion

B = coeficiente de regresion simple o efecto absoluto de cada variable explicativa sobre la dependiente sin controlar el efecto del resto de variables explicativas

E = error aleatorio

*r = coeficiente de correlacion simple

*r² = coeficiente de determinacion simple, poder explicativo del modelo en magnitudes relativas

N = ramas de actividad economica

b) De regresion multiple (lineal)

$$TJ = A + B_1 ES + B_2 RM + B_3 RV + B_4 PT + B_5 NC + E$$

$$DR = A + B1 \text{ ES} + B2 \text{ RM} + B3 \text{ RV} + B4 \text{ PT} + B5 \text{ NC} + E$$

$$PS = A + B1 \text{ ES} + B2 \text{ RM} + B3 \text{ RV} + B4 \text{ PT} + B5 \text{ NC} + E$$

$$FS = A + B1 \text{ ES} + B2 \text{ RM} + B3 \text{ RV} + B4 \text{ PT} + B5 \text{ NC} + E$$

donde

* Variables explicativas

ES = empleo asalariado por empleador

RM = remuneración media por trabajador

RV = remuneración en proporción del valor agregado

PT = productividad media del trabajo

NC = tasa de negociaciones colectivas

* Variables dependientes (submodelos) TJ, DR, PS, y FS

* Parametros

A = intercepto u origen de la regresión

B1 B5 = coeficientes de regresión parcial o efecto absoluto de cada variable explicativa sobre la dependiente, controlando el efecto del resto de variables explicativas

E = error aleatorio

* R = coeficiente de correlación múltiple

* R² = coeficiente de determinación múltiple, o efecto conjunto de las variables explicativas sobre la dependiente en magnitudes relativas

N = ramas de actividad económica

Como puede observarse, los modelos de regresión simple y múltiple se han desagregado en cuatro submodelos correspondientes a diferentes expresiones de los conflictos laborales individuales, consideradas como variable dependiente en cada uno de estos submodelos (TJ, DR, PS y FS)

La utilización de los dos tipos de regresión en las pruebas de hipótesis, y la interpretación de sus resultados, ya fueron suficientemente tratados en la introducción metodológica.

Entonces antes de presentar resultados para explicar algunos aspectos complementarios de su aplicación

específica aquí solo nos detendremos en los análisis llevados a cabo en esta investigación

a) Efecto absoluto y efecto relativo de las variables explicativas

En las regresiones múltiples además de establecer los efectos controlados de cada una de las variables explicativas sobre la dependiente en magnitudes absolutas, a través de los coeficientes de regresión parcial (B1 B5), también se establecieron sus efectos relativos por medio de los *coeficientes beta* que cuantifican la incidencia de cada variable explicativa sobre la dependiente en unidades de desviación típica (Z). Esto era necesario porque las variables explicativas se expresan en diferentes unidades de medida (números absolutos, pesos, porcentajes, tasas, etc.) y en escalas cuya distribución es muy diferente, lo que podría dificultar y aun sesgar la comparación de sus respectivos efectos. Por ello se requería normalizar dichos efectos con base en una misma unidad de medición, en este caso, en unidades de desviación típica.

b) Modelos autorregresivos

Teniendo en cuenta la duración ya observada de los procesos laborales y la fecha de su registro estadístico, bien podría suponerse que los conflictos registrados en un año determinado se originaron en gran parte dentro de las condiciones estructurales de las variables explicativas del año anterior. De aquí que, tanto los modelos de regresión del análisis transversal como los del análisis de serie cronológica se transformaron para su aplicación en *modelos autorregresivos de predicción* o sea, en modelos donde se considera un retraso en el tiempo, en el efecto de las variables explicativas sobre la dependiente, en la forma siguiente

t = año en que se registraron los conflictos (Y)

$t - 1$ = año en que se originaron por la incidencia de las variables explicativas (X)
por lo cual

$$Y(t) = X(t-1)$$

Así, por ejemplo para el total de conflictos laborales del año (t) el modelo de regresión queda transformado en

$$TJ(t) = A + B1 ES(t-1) + B2 RM(t-1) + B3 RV(t-1) + B4 PT(t-1) + B5 NC(t-1) + E$$

Por esta razón en el cuadro 36 que contiene los datos de entrada para las pruebas de regresión del análisis transversal, los de las variables dependientes se refieren al año 1979 (t), mientras que los de las variables explicativas corresponden al año 1978 (t-1)

c Análisis de multicolinealidad

En la selección de las variables y en el diseño y prueba de los modelos de regresión, se ha previsto el fenómeno de la *multicolinealidad* que suele presentarse en los modelos de regresión múltiple y que introduce sesgos o desviaciones en los efectos individuales de las variables explicativas sobre la dependiente, haciendo imposible aislar dichos efectos. Este fenómeno se presenta cuando existen relaciones lineales muy altas entre las variables explicativas y el efecto global del modelo en su conjunto se debe en realidad a una sola o a pocas variables explicativas por lo cual estarían *sobrando* el resto de variables del modelo

Aunque no hay una prueba específica para detectar directamente la multicolinealidad, se puede esperar que ella esté presente cuando simultáneamente se observan que a) el poder explicativo global del modelo expresado en su R^2 es muy alto b) los coeficientes de regresión o determinación simple (r y r^2) entre las variables explicativas son también muy altos, y c) solo uno o muy pocos coeficientes de regresión parcial (β) son significa-

tivos (7)

Como precaución para disminuir la multicolinealidad conviene efectuar pruebas de correlación entre las posibles variables explicativas, antes de establecer el modelo definitivo. Esto se llevó a cabo en nuestra investigación tanto para el análisis transversal como para el de serie cronológica. Los resultados de esta prueba para el análisis transversal se presentan en el cuadro 36b

Según los valores de los coeficientes de correlación (r) no puede decirse que exista una relación muy alta entre las variables explicativas del análisis transversal pues el mayor es de 0.814 entre *producción del trabajo* (PT) y *remuneración media por trabajador* (RM), que transformado en coeficiente de determinación (r^2) alcanza un valor de 0.662 que expresa un efecto del 66.2% entre dichas variables, pero no una interdependencia hasta el grado de generar problemas de multicolinealidad. Por lo cual ninguna de las variables explicativas del modelo pueden considerarse como redundantes ya que además como lo veremos más adelante cada una de ellas contribuye, en alguna medida, dentro del conjunto de variables seleccionadas, a explicar el fenómeno de los conflictos laborales individuales

B RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN SIMPLES

1 Empleo asalariado por empleador y conflictos laborales individuales

Las relaciones y efectos simples del empleo asalariado por empleador con respecto a los conflictos laborales individuales, según las pruebas efectuadas se presentan en el cuadro 37 para cada una de las expresiones o aspectos en que se han desagregado los conflictos como variable dependiente

Con respecto al total de juicios laborales (TJ), el

coeficiente B alcanza un valor de 23 08 positivo, lo que significa que por cada incremento de un trabajador por empleador, el total de juicios laborales aumentaría en 23 08 juicios. En cambio, con respecto a las reclamaciones por despido y reintegro (DR), a las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones (PS) y a los juicios de fuero sindical (FS), los coeficientes de signo negativo (-), estarían indicando que por ese aumento en el empleo por cada empleador, dichas expresiones específicas de los conflictos laborales individuales, disminuirían en 6 43 en 25 50 y en 0 64 respectivamente.

Sin embargo, ninguno de esos efectos de la densidad de empleo asalariado por empleador es significativo desde el punto de vista estadístico, pues permite una probabilidad de error (pr) o de intervención del azar superior al 50/o (0 05). Pero no habría que olvidar por una parte que se trata de efectos simples y por la otra, que un nivel de confianza (1-pr) inferior al 950/o (0 95) no es suficiente para validar o invalidar taxativamente una hipótesis explicativa.

Cuadro 36 b Interrelaciones de las variables explicativas

	ES	RM	RV	PT	NC
	Coeficientes de correlación (r)				
ES	1 000	0 389	0 662	0 065	0 093
RM	0 389	1 000	0 589	0 814	0 134
RV	0 662	0 589	1 000	0 049	0 238
PT	0 065	0 814	0 049	1 000	0 394
NC	0 093	0 134	0 238	0 394	1 000

	ES	RM	RV	PT	NC
	Coeficientes de determinación (r ²)				
ES	1 000	0 151	0 438	0 004	0 009
RM	0 151	1 000	0 347	0 662	0 018
RV	0 438	0 347	1 000	0 002	0 056
PT	0 004	0 662	0 002	1 000	0 156
NC	0 009	0 018	0 056	0 156	1 000

Cuadro 37 Correlación y regresión simples entre el empleo asalariado y los conflictos laborales individuales

Variable explicativa	Variables dependientes — Submodelos —			
	(TJ) Total juicios laborales individuales	(DR) Reclamaciones por despido o reintegro	(PS) Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	(FS) Juicios de fuero sindical
Empleo asalariado por empleador (ES)* (N=9)				
Correlación simple				
Coefficiente de correlación (r)	0 250	- 0 158	- 0 171	0 170
Coefficiente de determinación (r ²)	0 062	- 0 025	0 129	0 029
Variación explicada (o/o)	6 20	2 50	12 90	2 90
Regresión simple				
Intercepto (A)	866 64	738 74	2 896 04	61 61
Coefficiente de regresión (B) a	23 08	- 6 43	- 25 50	- 0 64
Significancia b				
T de Student	0 68	- 0 42	- 0 46	0 46
Probabilidad error 1 (pr) c	0 261	0 342	0 331	0 331
Nivel de confianza (1-pr) c	0 739	0 658	0 669	0 669

FUENTE: Cálculos efectuados a partir de los datos del cuadro 36.

* ES: Promedio de trabajadores asalariados por cada empleador o patrón.

a: Efecto de la variable explicativa sobre la dependiente en unidades.

absolutas.

b: Pruebas de una cola por partir de hipótesis direccionales.

c: Se puede expresar en porcentaje (o/o) multiplicando por 100.

En segundo lugar, al observar los coeficientes de determinación (r^2) que expresan el poder explicativo de los correspondientes modelos en magnitudes relativas, puede apreciarse que desde el punto de vista individual la densidad de empleo asalariado por empleador explicaría el 6.20/o del total de juicios laborales, el 2.50/o de las reclamaciones por despido o reintegro, el 12.90/o de las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones, y el 2.90/o de los juicios de fuero sindical.

2 Remuneración media por trabajador y conflictos laborales individuales

Los resultados de las pruebas de regresión y correlación simples de la remuneración media por trabajador (RM), con respecto a los conflictos laborales individuales en sus diversas expresiones, se presentan en el cuadro 38.

Cuadro 38 Correlación y regresión simples entre la remuneración media por trabajador y los conflictos laborales individuales

Variable explicativa	Variables dependientes — Submodelos —			
	(TJ) Total juicios laborales individuales	(DR) Reclamaciones por despido o reintegro	(PS) Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	(FS) Juicios de fuero sindical
Remuneración media por trabajador (RM)* (N=9)				
Correlación simple				
Coefficiente de correlación (r)	0.552	0.690	0.678	0.427
Coefficiente de determinación (r^2)	0.304	0.476	0.460	0.182
Variación explicada (o/o)	30.400	47.60	46.00	18.20
Regresión simple				
Intercepto (A)	2.936 44	1.380 09	5.240 91	91.20
Coefficiente de regresión (B) ^a	- 14.57	- 8.03	- 28.96	0.46
Significancia^b				
T de Student	1.76	2.56	2.47	1.25
Probabilidad error 1 (pr) ^c	0.060	0.018	0.021	0.126
Nivel de confianza (1-pr) ^c	0.940	0.982	0.979	0.874

FUENTE: Cálculos efectuados a partir de los datos del cuadro 36.

* RM: Miles de pesos por cada trabajador.

^a Efecto de la variable explicativa sobre la dependiente en unidades

Considerando, en primer lugar, los resultados de las regresiones simples, se observa que los efectos de la remuneración media no difieren en cuanto su sentido, con respecto a las diferentes manifestaciones de los conflictos laborales individuales. Los coeficientes de regresión (B) están indicando que, por cada mil pesos de aumento en la remuneración media, disminuirían en 14.57 el total de juicios laborales, en 8.03 las reclamaciones por despido o reintegro, en 28.96 las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones, y en 0.46 los juicios de fuero sindical.

Aunque estos efectos del incremento de la remuneración media son todos inversos (—) con respecto a los conflictos laborales individuales, su significancia estadística, establecida a través de la T de Student, difiere en las distintas manifestaciones de estos conflictos, pues son altamente significativos

absolutas

^b Pruebas de una cola por partir de hipótesis direccionales

^c Se puede expresar en porcentaje (o/o) multiplicando por 100

en las reclamaciones por despido o reintegro (DR) y en las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones (PS) donde la probabilidad de error (pr) es inferior al 25 o/o (0.02), mientras que en el total de juicios laborales (TJ) es del 60 o/o y en los juicios de fuero sindical (FS) del 12.60 o/o

Al observar el efecto particular de la remuneración media en el total de juicios (TJ) se aprecia que, en magnitudes absolutas, es bastante mayor que el efecto en las reclamaciones por despido y reintegro (DR) y que, sin embargo, el primero no es estrictamente significativo ($pr=0.060$), mientras que el segundo lo es a un alto nivel ($pr=0.018$). Esto ilustra bastante una de las aclaraciones efectuadas en la introducción metodológica, sobre la diferencia entre la magnitud absoluta de un efecto y su significancia estadística, o sea, la posibilidad de error o de intervención del azar en dicho efecto

Considerando ahora los coeficientes de determinación (r^2) y sin olvidar que se trata de análisis simples, puede observarse que la variable remuneración media por trabajador (RM), siguiendo el sentido inverso de sus efectos antes observado, explica el 30.40 o/o del total de juicios laborales, el 47.60 o/o de las reclamaciones por despido y reintegro, el 46 o/o de las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones, y el 18.20 o/o de los conflictos de fuero sindical

3 Remuneración en proporción del valor agregado y conflictos laborales individuales

Los resultados de los análisis de correlación y regresión simples de los efectos de la remuneración como proporción del Valor Agregado (RV) en los conflictos laborales individuales, se presentan en el cuadro 39

En lo referente a los resultados de las regresiones simples, evidentemente el efecto de esa variable explicativa sobre las distintas subvariables de los conflictos laborales individuales, es negativo o inverso en todos los casos, según lo expresa el signo menos (-) que antecede a cada uno de los coeficientes de regresión B, aunque su magnitud es diferente según las distintas escalas en que se expresan dichas subvariables. Así, puede observarse que, por cada un 1 o/o en que aumente la remuneración dentro del Valor Agregado, disminuyen en 33.53 el total de juicios laborales en cantidades absolutas, en 27.87 las reclamaciones por despido o reintegro, en 97.37 las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y en 2.00 los conflictos de fuero sindical

Sin embargo, a pesar de esos efectos aparentemente fuertes por parte de esta variable explicativa, solo son estadísticamente significativos los producidos en las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones y aun en las reclamaciones por despido o reintegro, ya que la probabilidad de error (pr) de los efectos con respecto al total de juicios es del 29 o/o (0.290) y con respecto a los juicios de fuero sindical es del 10.90 o/o (0.109)

Por otra parte, al observar los valores alcanzados por los coeficientes de determinación (r^2), estos expresan que la remuneración considerada en cuanto a la participación de los asalariados dentro del pago total a los factores productivos, teniendo en cuenta el sentido inverso de sus efectos, explicaría el 9.60 o/o del total de juicios laborales, el 34.20 o/o de las reclamaciones por despido y reintegro, el 31 o/o de las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y el 20.70 o/o de los conflictos de fuero sindical

Cuadro 39 Correlacion y regresion simples entre la remuneracion en proporcion del valor agregado y los conflictos laborales individuales

Variable explicativa	Variables dependientes – Submodelos –			
	(TJ) Total juicios laborales individuales	(DR) Reclamaciones por despido o reintegro	(PS) Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	(FS) Juicios de fuero sindical
Remuneracion en propor- cion del valor agregado (RV) f (N=9)				
Correlacion simple				
Coefficiente de correlacion (r)	- 0 310	- 0 585	- 0 556	- 0 455
Coefficiente de determinacion (r ²)	0 096	0 342	0 31	0 207
Variacion explicada (o/o)	9 60	34 20	31 00	20 70
Regresion simple				
Intercepto (A)	2 824 32	1 698 16	6 259 28	- 125 92
Coefficiente de regresion (B) ^a	- 33 53	- 27 87	- 97 37	- 2 00
Significancia ^b				
T de Student	- 0 86	- 1 92	- 1 78	- 1 35
Probabilidad error 1 (pr) ^c	0 290	0 047	0 058	0 109
Nivel de confianza (1-pr) ^c	0 710	0 953	0 942	0 891

FUENTE: Cálculos efectuados a partir de los datos del cuadro 36

RV: Por ciento de la remuneracion total dentro del valor agregado

^a Efecto de la variable explicativa sobre la dependiente en unidades

absolutas

^b Pruebas de una cola por partir de hipotesis direccionales

^c Se puede expresar en porcentaje (o/o) multiplicando por 100

4 Productividad del trabajo y conflictos laborales individuales

Los análisis de regresion y correlacion simples de los efectos de la productividad del trabajo (ver línea 6) (PT) en los conflictos laborales individuales, se integran en el cuadro 40

Considerando primero los resultados del analisis de regresion simple, se aprecia que la productividad del trabajo tendria en todas las manifestaciones de los conflictos laborales individuales efectos negativos segun el signo menos (–) de los correspondientes coeficientes B, aunque de distinta magnitud, segun las escalas que expresan cuantitativamente dichas manifestaciones. Así, tenemos que, por cada

\$1 000 de aumento en la productividad media del trabajo (PT), disminuyen en 8 01 juicios el total de juicios laborales en 3 63 las reclamaciones por despido o reintegro, en 13 55 las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y en 0 19 los conflictos de fuero sindical

Esos efectos serian significativos desde el punto de vista estadistico en las tres primeras expresiones de los conflictos laborales individuales, pero no en el caso de los conflictos de fuero sindical, donde la posibilidad de error (pr) alcanza al 30 5o/o (0 305) y el nivel de confianza (1–pr), por consiguiente, solo al 69 5o/o (0 695)

Por otra parte, segun el valor de los coeficientes de determinacion (r²) puede apreciarse que la pro-

ductividad media del trabajo (PT), teniendo en cuenta el sentido inverso de sus efectos, explicaría el 30.8 o/o del total de juicios laborales, el 32.5 o/o de las reclamaciones por despido o reintegro, el

33.6 o/o de las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y el 10.9 o/o de los conflictos de fuero sindical

Cuadro 40 Correlacion y regresion simples entre la productividad del trabajo y los conflictos laborales individuales

Variable explicativa	Variables dependientes —Submodelos—			
	(TJ) Total Juicios laborales individuales	(DR) Reclamaciones por despido o reintegro	(PS) Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	(FS) Juicios de fuero sindical
Productividad del trabajo (PT) * (N=9)				
Correlacion simple				
Coefficiente de correlacion (r)	- 0.555	- 0.570	- 0.580	- 0.330
Coefficiente de determinacion (r ²)	0.308	0.325	0.336	0.109
Variacion explicada (o/o)	30.80	32.50	33.60	10.90
Regresion simple				
Intercepto (A)	3.454.29	1.470.57	5.680.33	93.00
Coefficiente de regresion (B) ^a	- 8.01	- 3.63	- 13.55	- 0.19
Significancia ^b				
T de Student	- 1.78	- 1.85	- 1.90	- 0.92
Probabilidad error 1 (pr) ^c	0.058	0.052	0.049	0.305
Nivel de confianza (1-pr) ^c	0.942	0.948	0.951	0.695

FUENTE: Cálculos efectuados a partir de los datos del cuadro 36.
PT: Valor agregado por trabajador asalariado (en miles de pesos)

^a Efecto de la variable explicativa sobre la dependiente en unidades absolutas

des absolutas

^b Pruebas de una cola por partir de hipótesis direccionales

^c Se puede expresar en porcentaje (o/o) multiplicando por 100

5 Negociaciones colectivas y conflictos laborales individuales

En los resultados de las regresiones simples (cuadro 41) se aprecia que la tasa de negociaciones colectivas (NC) tiene efectos negativos con respecto al total de juicios laborales, a las reclamaciones por despido y reintegro y a las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones. En cambio, un efecto po-

sitivo en los conflictos de fuero sindical. Los valores de los correspondientes coeficientes de regresion (B), indican que por el aumento de una negociacion colectiva de cada cien mil trabajadores, el total de juicios laborales disminuye en 11.04, en 5.23 las reclamaciones por despido o reintegro, y en 40.59 las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, en tanto que aumentan en 1.78 los conflictos de fuero sindical. Sin embargo, ninguno

de estos efectos puede considerarse significativo desde el ángulo estadístico, pues las probabilidades de error son superiores al 5o/o (0.05)

En segundo lugar, al considerar el valor alcanzado por los coeficientes de determinación (r^2) se puede establecer, recordando que se trata de regresiones y correlaciones simples, que la tasa de

negociaciones colectivas explica el 13o/o del total de juicios laborales, el 16o/o de las reclamaciones por despido o reintegro, el 7o/o de las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones y el 211o/o de los conflictos de fuero sindical, recordando además el sentido de estos efectos antes examinado

Cuadro 41 Correlación y regresión simples entre las negociaciones colectivas y los conflictos laborales individuales

Variable explicativa	Variables dependientes —Submodelos—			
	(TJ) Total juicios laborales individuales	(DR) Reclamaciones por despido o reintegro	(PS) Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	(FS) Juicios de fuero sindical
Negociaciones colectivas (NC) * (N=9)				
Correlación simple				
Coefficiente de correlación (r)	- 0.116	- 0.125	- 0.264	0.460
Coefficiente de determinación (r^2)	0.013	0.016	0.070	0.211
Variación explicada (o/o)	1.30	1.60	7.00	21.10
Regresión simple				
Intercepto (A)	1707.38	684.34	3.200.27	6.30
Coefficiente de regresión (B) ^a	-11.04	- 5.23	- 40.59	1.78
Significancia ^b				
T de Student	- 0.31	- 0.33	0.72	1.37
Probabilidad error 1 (pr) ^c	0.379	0.372	0.251	0.106
Nivel de confianza (1-pr) ^c	0.621	0.628	0.749	0.894

FUENTE: cálculos efectuados a partir de los datos del cuadro 36.

Tasa por cada 100.000 trabajadores asalariados.

^a Efecto de la variable explicativa sobre la dependiente en

unidades absolutas.

^b Pruebas de una cola por partir de hipótesis direccionales.

^c Se puede expresar en porcentaje (o/o) multiplicando por 100.

6 Relaciones lineales y no lineales

En los análisis de regresión simple, cuyos resultados fueron presentados, se ha partido del supuesto de relaciones lineales entre las variables para analizar los efectos particulares de cada variable expli

cativa sobre las variables dependientes. Este supuesto ha quedado expresado en el tipo de ecuación o modelo de regresión utilizado, de la forma $Y = A + BX$. Sin embargo, es posible que las relaciones entre dichas variables no sean exactamente de tipo lineal sino que sigan trayectorias *curvas* de diversa

forma por ejemplo parabólicas, exponenciales, logarítmicas, etc

Para observar esta posibilidad, se aplicaron también ecuaciones de regresión simple no lineal a los datos de las variables consideradas

Los resultados de estas pruebas se presentan en el gráfico 10 donde pueden observarse las trayectorias de los conflictos laborales individuales, según sus tendencias o valores estimados en diferentes ecuaciones de regresión no lineales, y compararse con las tendencias obtenidas en los modelos lineales

La forma particular de la regresión parabólica encontrada, parece indicar que, si bien, los conflictos laborales individuales se incrementan notablemente a mayor tamaño de las empresas, de acuerdo a la hipótesis específica correspondiente, también se presentan aunque en menor grado en el otro extremo, o sea, en empresas muy pequeñas, ya que la menor frecuencia de conflictos correspondería a empresas de mediano tamaño, particularmente de 20 a 30 trabajadores asalariados. Sin embargo, la regresión parabólica no alcanza tampoco significancia estrictamente estadística desde el punto de vista global ($pr = 10\%$) pero sí desde el punto de vista de la incidencia particular de las variables explicativas (ES y ES2) cuyos correspondientes parámetros B1 y B2 alcanzan un nivel de confianza ($1-pr$) del 95.9% y del 97.6% respectivamente

En relación con la remuneración media por trabajador (RM) las tendencias de mayor ajuste son la logarítmica y la geométrica, en grado un poco mayor que la tendencia lineal, aunque las tres regresiones obtienen significancia estadística ($pr < 0.05$). También, estas dos primeras funciones confirman el sentido inverso de la relación establecida en la lineal y que expresa un menor número de conflictos laborales a mayor valor de la remuneración media por trabajador, de acuerdo a la hipótesis específica correspondiente. Particularmente el

coeficiente (B) de la regresión geométrica o de doble logaritmo es un *coeficiente de elasticidad* con un valor de 1.08 y que expresa que por cada incremento de un 1% en la remuneración media, disminuirían en 1.08% los juicios laborales individuales

Con respecto a la remuneración en proporción del Valor Agregado (RV), la trayectoria de mayor ajuste, es la obtenida en la regresión logarítmica confirmando el sentido inverso de la relación establecida por la función lineal y que expresa un mayor número de conflictos laborales individuales a una menor proporción de la remuneración dentro del valor agregado, tal como se había enunciado en la hipótesis específica correspondiente. Por otra parte, aunque el grado de ajuste alcanzado en la regresión geométrica fue menor que en la lineal, su coeficiente de elasticidad (B) estaría indicando que por cada incremento de un 1% en la proporción de la remuneración dentro del valor agregado, podrían disminuir los juicios laborales individuales en un 0.84%.

En lo que respecta a la productividad media del trabajo (PT), la curva de mayor ajuste fue la exponencial, alcanzando también significancia desde el punto de vista estadístico y confirmando lo enunciado en la hipótesis específica según la cual, una menor productividad del trabajo correspondería a una mayor frecuencia de conflictos laborales individuales, por las implicaciones del tipo de progreso tecnológico pasado en la sustitución de trabajo por capital. Así, aunque la regresión geométrica obtuvo un menor grado de ajuste, su coeficiente de elasticidad expresa que por un incremento de un 1% en la productividad del trabajo, disminuirían en 1.42% los juicios laborales individuales. Por otra parte, la función de regresión logística también asumió una forma negativa, mostrando el área de mayor densidad de juicios laborales individuales donde corresponde a una menor productividad del tra-

bajo y un descenso pronunciado de los mismos a medida que se incrementa esta productividad.

Finalmente con respecto a las negociaciones colectivas (NC), la trayectoria de mayor ajuste fue la obtenida en la regresión logística, aunque no alcanza tampoco significancia estadística. Sin embargo la tendencia establecida en esta regresión, sigue también el sentido inverso encontrado en la lineal y planteado en la hipótesis específica correspondiente, según la cual a un mayor grado de participación laboral expresado en una mayor tasa de negociaciones colectivas por trabajo asalariado, se presentarían o manifestarían menos conflictos laborales individuales.

C RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE REGRESIÓN MÚLTIPLE

Conviene recordar que en la realidad social las diferentes variables no actúan aisladamente, por el contrario, conforman una urdimbre de interacción múltiple y compleja. En consecuencia, la interpretación de los coeficientes de regresión parcial (B_1 , B_2 , B_3 , etc.) que en la regresión múltiple expresan el efecto específico de cada variable explicativa sobre la dependiente, no debe olvidar tampoco que dicho efecto corresponde a una situación en que las restantes variables explicativas no están actuando sobre esa variable dependiente, ya que en las pruebas se han mantenido invariantes o constantes sus respectivos valores.

1 Efectos en el total de juicios laborales individuales

Al observar, en primer lugar, los efectos específicos de las variables explicativas (parte B del cuadro 42), cuantificados en los correspondientes coeficientes de regresión parcial (B_1 , B_2 , B_3 , etc.), se pueden apreciar algunas diferencias con respecto a

los efectos simples de las mismas variables, observados con anterioridad, en relación a la variable dependiente (TJ), en la forma siguiente:

- El empleo asalariado por empleador (ES) continúa teniendo un efecto positivo pero de mayor magnitud, al expresar que, por cada aumento de un trabajador por empleador se incrementan en 92.5 los juicios laborales individuales, alcanzando además significancia estadística pues la posibilidad de error es apenas de 0.40% ($pr = 0.004$) y el nivel de confianza del 99.60% ($1 - pr = 0.996$), lo que no ocurría en la regresión simple lineal, confirmando así, la hipótesis específica correspondiente.
- La remuneración media por trabajador asalariado (RM) cambia su efecto negativo por uno positivo y mayor ($B_2 = 54.5$), estadísticamente significativo ($1 - pr = 0.983$). Esta contradicción de la hipótesis específica formulada al respecto es aparente, pues ese valor positivo del coeficiente de regresión parcial (B_2) sólo está expresando que por cada aumento de \$1 000 en la remuneración media se incrementan en un 54.5 los juicios laborales individuales (en vez de disminuir como en la regresión simple) pero siempre y cuando no se modificaran en absoluto (si ello es posible) las demás variables explicativas, es decir, si no se aumentan simultáneamente la productividad del trabajo, la proporción de esa remuneración dentro del valor agregado, etc.
- La remuneración en proporción del valor agregado (RV), por el contrario, tiene aquí un efecto inverso (—) como en la regresión simple, pero mucho más alto, expresando que, si se mantienen constantes las otras variables, por cada aumento de 10% de la remuneración dentro del valor agregado, disminuye en 229.04 en valores absolutos el número de juicios laborales individuales y con un nivel de confianza del 99.50% ($1 - pr = 0.995$).

Cuadro 42 Regresion multiple sobre el total de juicios laborales individuales (Tj)

- X1 Empleo asalariado por empleador (ES)
X2 Remuneracion media por trabajador (RM)
X3 Remuneracion en o/o del Valor Agregado (RV)
X4 Productividad del trabajo (PT)
X5 Tasa de negociaciones colectivas (NC)

A Significancia global del modelo

1 Analisis de varianza

Fuente	Suma , cuadrados ,	Grados libertad	Cuadrado medio	Varianza Fisher
Regresion	1 45873 E7	5	2 91746 E6	20 068
Residuo	436140	3	145380	
Valor total	1 50234 E7	8		

2 Coeficientes y probabilidad

Coef de correlacion (R)	= 0 985
Coef de determinacion (R ²)	= 0 971
F de Fisher	= 20 068
Probabilidad de error tipo I (PR)	= 0 016
Nivel de confianza (1-PR)	= 0 984
Coef de det ajustado (R ²)	= 0 923
Error tipico (Sigma)	= 381 287
Coef de variacion (CV)	= 0 260
Numero de observaciones (N)	= 9
Total de variables (K)	= 6

B Analisis individual de las variables

1 Parametros

Variables	Coef B	Coef Beta	Desvia cion	T Student
X1	92 511	1 002	13 066	7 080
X2	54 542	2 066	14 229	3 833
X3	- 229 045	- 2 118	35 927	- 6 375
X4	- 30 875	- 2 139	6 483	- 4 763
X5	- 13 876	- 0 146	11 673	- 1 189
Intercepto	10778 4	8 342		

2 Probabilidad

Variables	T dos colas		T una cola	
	PR error I	Con fianza	PR error I	Con fianza
X1	0 009	0 991	0 004	0 996
X2	0 034	0 966	0 017	0 983
X3	0 011	0 989	0 005	0 995
X4	0 020	0 980	0 010	0 990
X5	0 321	0 679	0 160	0 840

- La productividad del trabajo (PT) también tiene un efecto inverso (—) como en la regresión simple, pero aun mayor que en este ya que el coeficiente (B4) está indicando que por cada aumento de \$1 000 en el valor medio generado por cada trabajador, disminuye en 30 88 el total de juicios laborales, si se mantiene constante el resto de variables explicativas. Este efecto alcanza un nivel de confianza del 99o/o, o sea, que implica una posibilidad de error del 1o/o.
- La tasa de negociaciones colectivas (NC) tendría también un efecto inverso (—) como en la regresión simple, expresando que por el aumento de una negociación colectiva por cada mil trabajadores, disminuye en 13 88 el total de juicios laborales individuales. Sin embargo, el nivel de confianza obtenido es del 84o/o e incluye una posibilidad de error del 16o/o ($pr = 0.160$).

En segundo lugar, al examinar los coeficientes beta que expresan el efecto relativo de cada variable explicativa sobre la dependiente, en unidades de desviación típica lo cual permite establecer comparaciones entre los efectos de las distintas variables explicativas, según se explicaba con anterioridad puede apreciarse que, en términos cuantitativos, los efectos más fuertes en el total de juicios laborales individuales los presentan la productividad del trabajo (PT), la remuneración en proporción del valor agregado (RV) y la remuneración media por trabajador (RM).

En tercer lugar, al observar actuar simultáneamente el efecto conjunto o global de todas las variables explicativas consideradas, sobre el total de juicios laborales individuales (Parte A 2 del cuadro 42), expresado en el coeficiente de determinación múltiple (R^2), se aprecia que este alcanza un valor de 0.971. Esto significa que dichas variables explican en conjunto el 97.1o/o del total de juicios laborales indi-

viduales, quedando sin explicar un 2.9o/o que puede atribuirse a la incidencia de otras variables no consideradas en el modelo de regresión. La prueba F correspondiente indica además que ese efecto global de las variables explicativas tiene un nivel de confianza del 98.4o/o ya que la probabilidad de error es del 1.6o/o ($pr = 0.016$).

2 Efectos en las reclamaciones por despido o reintegro

Con respecto a los efectos específicos de cada una de las variables explicativas (Parte B, cuadro 43), se pueden observar también diferencias, en magnitud, sentido y significancia, con los efectos obtenidos en las regresiones simples, en la siguiente forma:

- El empleo asalariado por empleador (ES) al contrario que en la regresión simple, tiene un efecto positivo y estadísticamente significativo ($pr = 0.005$) en las reclamaciones por despido y reintegro, donde el coeficiente de regresión parcial (B1) expresa que por cada incremento de un trabajador por empleador, se aumentaría en 24.26 ese tipo de reclamaciones, validándose en esta forma la hipótesis específica correspondiente.
- La remuneración media por trabajador (RM) cambia su efecto negativo (—) por uno positivo (+) y mayor, como en el caso del total de juicios laborales individuales. El correspondiente coeficiente de regresión parcial (B2), estaría indicando que por cada \$1 000 de aumento en la remuneración media, podrían aumentar las reclamaciones por despido y reintegro en 29.14 en cifras absolutas, si no se modifican simultáneamente las otras variables explicativas, como la proporción de esa remuneración dentro del valor agregado, la productividad del trabajo, la tasa de negociaciones colectivas, etc.

Cuadro 43 Regresion multiple sobre las reclamaciones por despido o reintegro (DR)

- X1 Empleo asalariado por empleador (ES)
X2 Remuneracion media por trabajador (RM)
X3 Remuneracion en o/o del Valor Agregado (RV)
X4 Productividad del trabajo (PT)
X5 Tasa de negociaciones colectivas (NC)

A Significancia global del modelo

1 Analisis de varianza

Fuente	Suma cuadrados	Grados libertad	Cuadrado medio	Varianza Fisher
Regresion	2 88652 E6	5	577304	52 754
Residuo	32829 7	3	10943 2	
Valor total	2 91935 E6	8		

2 Coeficientes y probabilidad

Coef. de correlacion (R)	= 0 994
Coef. de determinacion (R ²)	= 0 989
F de Fisher	= 52 754
Probabilidad de error tipo I (PR)	= 0 004
Nivel de confianza (1-PR)	= 0 996
Coef. de det. ajustado (R ²)	= 0 970
Error tipico (Sigma)	= 104 610
Coef. de variación (CV)	= 0 183
Numero de observaciones (N)	= 4 9
Total de variables (K)	= 6

B Analisis individual de las variables

1 Parametros

Variables	Coef B	Coef Beta	Desvia- ción	T Student
X1	24 258	0 596	3 585	6 767
X2	29 455	2 531	3 904	7 545
X3	112 754	- 2 365	9 857	- 11 439
X4	16 015	- 2 517	1 779	- 9 004
X5	3 676	- 0 088	3 203	- 1 148
Intercepto	5580 56	9 798		

2 Probabilidad

Variables	T dos colas		T una cola	
	PR error I	Con fianza	PR error I	Con fianza
X1	0 010	0 990	0 005	0 995
X2	0 008	0 992	0 004	0 996
X3	0 004	0 996	0 002	0 998
X4	0 006	0 994	0 003	0 997
X5	0 335	0 665	0 168	0 832

Lo cual establece una condicion particular para la hipotesis especifica correspondiente. Bajo esas circunstancias, el efecto de la remuneracion media alcanza un nivel de confianza del 99.60/o ($1 - pr = 0.996$), pues la probabilidad de error es del 0.40/o.

- La remuneración es proporcion del valor agregado (RV), por el contrario, tendria un efecto negativo, como en la regresion simple pero mucho mas alto ya que su coeficiente de regresion parcial (B3) expresa que por cada aumento de 10/o en la participacion de la remuneracion dentro del valor agregado, disminuirian en 112.75 las reclamaciones por despido y reintegro, a un nivel de confianza del 99.80/o ($1 - pr = 0.998$).
- La productividad del trabajo (PT) tambien aqui tiene un efecto negativo (-) en las reclamaciones por despido y reintegro, como en la regresion simple pero mas alto, ya que el coeficiente (B4) alcanza un valor de -16.02, lo cual indica que por cada incremento de \$1 000 en esta variable (P7), disminuyen en 16.02 las reclamaciones por despido o reintegro con un nivel de confianza del 99.70/o.
- Las negociaciones colectivas (NC), por su parte tambien tendrian un efecto inverso (-) en las reclamaciones por despido o reintegro, pues el valor del coeficiente de regresion (B5) expresa que por el aumento de una negociacion colectiva por cada cien mil trabajadores disminuiria en 3.68 ese tipo de reclamaciones. Sin embargo, este efecto no alcanza a tener significancia estrictamente estadistica, pues incluye una probabilidad de error del 16.80/o ($pr = 0.168$).

Con respecto a los efectos relativos de esas variables explicativas y que permiten su comparacion con base en los correspondientes *coeficientes beta* puede apreciarse que los de mayor intensidad o fuerza sobre la variable dependiente que estamos

analizando, son en orden de importancia remuneracion media, productividad del trabajo y remuneracion en proporcion del valor agregado.

Por otra parte el efecto global de las variables explicativas al actuar simultaneamente sobre las reclamaciones por despido y reintegro, segun el valor del coeficiente de determinacion ($R^2 = 0.989$), alcanza un 98.90/o, quedando sin explicar un 1.10/o de la variacion total de esa variable dependiente que puede atribuirse a la incidencia de otras variables no consideradas. La prueba F correspondiente dio un nivel de confianza del 99.60/o ($1 - p = 0.996$), incluyendo una probabilidad de error del 0.40/o ($pr = 0.004$).

3 Efectos en las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones

En relacion a los efectos especificos de cada variable explicativa sobre esa variable dependiente en particular, los resultados fueron los siguientes (Parte B del cuadro 44).

- El empleo asalariado por empleador (ES) como en los casos anteriores tiene un efecto positivo en las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, segun el coeficiente de regresion parcial (B1) segun por cada aumento de un trabajador por empleador, se incrementa en 91.13 este tipo de reclamaciones, alcanzando un nivel de confianza del 99.80/o ($1 - pr = 0.998$).
- La remuneracion media por trabajador (RM), como en los casos anteriores, presenta un efecto positivo en las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones al contrario que en la regresion simple, alcanzando un nivel de confianza del 99.80/o ($1 - pr = 0.998$). Sin embargo, igualmente hay que tener presente que dicho efecto se presenta, cuando no experimentan ningun cambio el resto de variables expli-

Cuadro 44 Regresion multiple sobre las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones (PS),

- X1 Empleo asalariado por empleador (ES)
- X2 Remuneracion media por trabajador (RM)
- X3 Remuneracion en o/o del Valor Agregado (RV)
- X4 Productividad del trabajo (PT)
- X5 Tasa de negociaciones colectivas (NC)

A. Significancia global del modelo

1 Analisis de varianza

Fuente	Suma cuadrados	Grados libertad	Cuadrado medio	Varianza Fisher
Regresion	3 91835 E7	5	7 83670 E6	158 895
Residuo	147960	3	49320 0	
Var total	3 93315 E7	8		

2 Coeficientes y probabilidad

Coef de correlacion (R)	= 0 998
Coef de determinacion (R ²)	= 0 996
F de Fisher	= 158 895
Prob de error tipo I (PR)	= 0 001
Nivel de confianza (1-PR)	= 0 999
Coef de det ajustado (R ²)	= 0 990
Error típico (Sigma)	= 222 081
Coef de variacion (CV)	= 0 096
Numero de obs. (N)	= 9
Total de variables (K)	= 6

B Analisis individual de las variables

1 Parametros

Variables	Coef B	Coef Beta	Desvia- cion	T Student
X1	914128	0 610	7 605	11 983
X2	103 724	2 428	8 288	12 515
X3	-408 494	-2 335	20 926	-19 521
X4	-55 509	-2 377	3 776	-14 701
X5	-40 499	-0 263	6 801	-5 955
Intercepto	20649 4	9 878		

2 Probabilidad

Variables	T dos colas		T una cola	
	PR error	Con fianza	PR error	Con fianza
X1	0 004	0 996	0 002	0 998
X2	0 003	0 997	0 002	0 998
X3	0 002	0 998	0 001	0 999
X4	0 003	0 997	0 001	0 999
X5	0 012	0 988	0 006	0 994

cativas, por ejemplo, la productividad del trabajo, la proporcion de esa remuneracion dentro del valor agregado, etc lo cual, a su vez, establece la condicion particular en que no se cumpliria la hipotesis especifica correspondiente

- La remuneracion en proporcion del valor agregado (RV), continua teniendo un efecto negativo (-) en las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, pero mucho mas alto que en la regresion simple, pues el coeficiente de regresion parcial (B3) expresa que por cada aumento de un 1o/o en la participacion de la remuneracion dentro del valor agregado, disminuiria en 408 49 ese tipo de reclamaciones, con un nivel de confianza del 99 9o/o ($1 - pr = 0.999$)
- La productividad del trabajo (PT), tambien tiene un efecto negativo en las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones donde el coeficiente de regresion parcial (B4) indica que por cada incremento de \$1 000 en esta productividad, decrecerian las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones en 55 51, con un nivel de confianza del 99 9o/o ($1 - pr = 0.999$)
- Las negociaciones colectivas (NC), por su parte, como se observó en regresion simple, tienen igualmente un efecto inverso (-) en las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones, pues el coeficiente de regresion parcial (B5) expresa que el aumento de una negociacion colectiva por cada cien mil asalariados, decreceria en 40 5 ese tipo de reclamaciones, alcanzando un nivel de confianza del 99 4o/o ($1 - pr = 0.994$), validando la hipotesis

Por otra parte, segun los coeficientes beta que indican el efecto particular de cada variable explicativa en magnitudes relativas, puede apreciarse que los efectos mas intensos en las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones, tambien corresponden a las siguientes variables en orden de importancia la remuneracion media, la produc-

tividad del trabajo y la remuneracion en proporcion del valor agregado

Con respecto al efecto global de las variables explicativas sobre esa variable dependiente en particular, el coeficiente de determinación resultante ($R^2 = 0.996$) indica que dichas variables explican conjuntamente el 99 6o/o de las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones, quedando sin explicar el 0 4o/o restante La prueba F correspondiente establece un nivel de confianza para dicho efecto global en un 99 9o/o ($1 - pr = 0.999$) y una posibilidad de error del 0 1o/o ($pr = 0.001$)

4 Efectos en los conflictos de fuero sindical (cuadro 45)

- Segun el coeficiente de regresion parcial (B1), cada aumento de un trabajador por empleador aumentaria tambien en 0 27 los conflictos de fuero sindical Sin embargo este efecto no alcanza significancia desde el punto de vista estadístico, pues incluye una probabilidad de error del 34 6o/o ($pr = 0.346$)
- La remuneracion media por trabajador (RM), como en los casos anteriores y al contrario de los resultados de la regresion simple, tiene tambien un efecto positivo en los conflictos de fuero sindical y con un nivel de confianza del 99 2o/o ($1 - pr = 0.992$) Sin embargo, dicho efecto es sobre el supuesto de que el resto de variables explicativas no experimentan ninguna modificacion, o sea, si no cambian la remuneracion en proporcion agregado la tasa de negociaciones colectivas, la productividad del trabajo, lo cual a su vez, tambien establece las condiciones particulares para la confirmacion de la hipotesis especifica correspondiente
- La remuneracion en proporcion del valor agregado (RV), como en los casos anteriores, presenta un efecto negativo en los conflictos de

Cuadro 45 Regresion multiple sobre los conflictos de fuero sindical (FS)

- X1 Empleo asalariado por empleador (ES)
X2 Remuneracion media por trabajador (RM)
X3 Remuneracion en o/o del Valor Agregado (RV)
X4 Productividad del trabajo (PT)
X5 Tasa de negociaciones colectivas (NC)

A Significancia global del modelo

1 Analisis de varianza

Fuente	Suma cuadrados	Grados libertad	Cuadrado medio	Varianza Fisher
Regresion	23972.7	5	4794.53	14.526
Residuo	990.230	3	330.077	
Var total	24962.9	8		

2 Coeficientes y probabilidad

Coef. de correlacion (R)	=	0.980
Coef. de determinacion (R^2)	=	0.960
F de Fisher	=	14.526
Prob. de error tipo I (PR)	=	0.026
Nivel de confianza ($1-PR$)	=	0.974
Coef. de det. ajustado (R^2)	=	0.894
Error tipico (Sigma)	=	18.168
Coef. de variacion (CV)	=	0.405
Numero de obs (N)	=	9
Total de variables (K)	=	6

B Analisis individual de las variables

1 Parametros

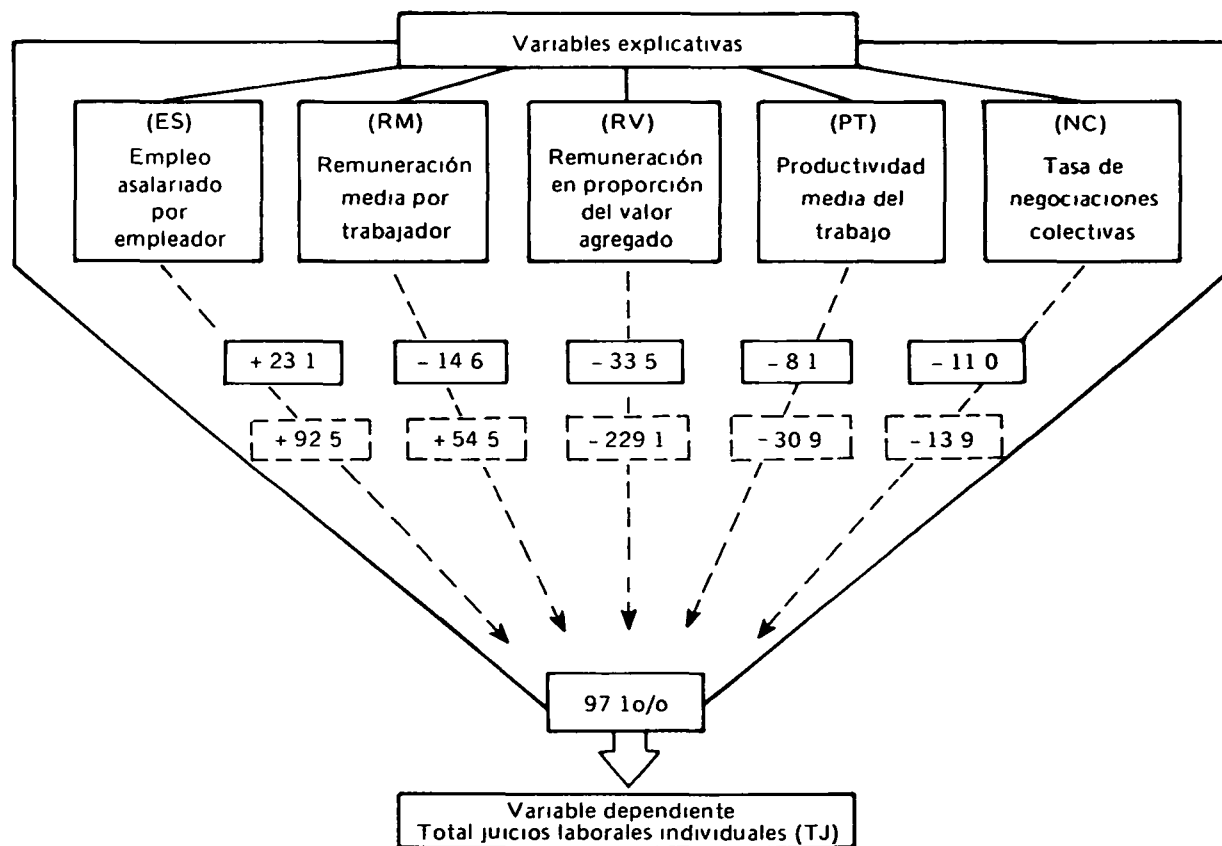
Variables	Coef B	Coef Beta	Desviacion	T Student
X1	0.270	0.072	0.623	0.433
X2	3.564	3.312	0.678	5.257
X3	-9.281	-2.105	1.712	-5.422
X4	-1.905	-3.237	0.309	-6.166
X5	3.053	0.787	0.556	5.488
Intercepto	460.136	8.737		

2 Probabilidad

Variables	T dos colas		T una cola	
	PR error I	Con fianza	PR error I	Con fianza
X1	0.691	0.309	0.346	0.654
X2	0.016	0.984	0.008	0.992
X3	0.015	0.985	0.008	0.992
X4	0.012	0.988	0.006	0.994
X5	0.015	0.985	0.007	0.993

Gráfico 11
Efectos de las variables explicativas sobre el total de juicios laborales individuales

Segun prueba de regresión del análisis transversal



- Efecto absoluto de cada variable explicativa sobre la dependiente *sin controlar* el efecto del resto de variables explicativas (coeficientes de regresión simple)
- Efecto absoluto de cada variable explicativa *manteniendo invariables* las demás variables explicativas (coeficientes de regresión parcial)
- + - Aumento o disminución de la variable dependiente en cifras absolutas por cada unidad de aumento en la variable explicativa
- Efecto *conjunto* en o/o de todas las variables explicativas sobre la dependiente (coeficiente de determinación múltiple)

FUENTE cuadros anteriores.

fuego sindical y con un nivel de confianza del 99 20/o El coeficiente de regresion parcial (B3) expresa que por cada aumento de un 10/o de la remuneracion dentro del valor agregado, disminuira en 9 280/o este tipo de conflictos, recordando que la frecuencia maxima observada fue de 167 conflictos de fuego sindical correspondientes a la industria manufacturera (ver cuadro 36)

- La productividad del trabajo (PT) tiene tambien un efecto negativo en los conflictos de fuego sindical, con un nivel de confianza del 99 40/o El coeficiente de regresion parcial (B4) correspondiente indica que por cada incremento de \$1 000 en la productividad del trabajo, decrecerian en 1 9 los conflictos de fuego sindical en valores absolutos
- La tasa de negociaciones colectivas (NC), a diferencia de todos los casos anteriores, muestra un efecto positivo con respecto a los conflictos de fuego sindical, como expresion especifica de los conflictos laborales individuales con un nivel de confianza del 99 30/o Sin embargo, dicho efecto se ha establecido sobre la base de que las demas variables explicativas no estan actuando sobre esa variable dependiente en particular Por ello se puede suponer que en el caso de esta variable, para que la negociacion colectiva pueda *contrarrestar* la manifestacion de conflictos individuales, tal como esta planteado en la hipotesis correspondiente, se requiere ademas cierta interaccion con el resto de variables explicativas

En segundo lugar, observando los efectos relativos de las diferentes variables explicativas sobre los conflictos de fuego sindical, segun los coeficientes beta, puede apreciarse una mayor intensidad de dichos efectos en el caso particular de los conflictos de fuego sindical, por parte de las mismas variables explicativas, en el siguiente orden

remuneracion media, productividad del trabajo y remuneracion en proporcion del valor agregado

En tercer lugar, el coeficiente de determinacion multiple obtenido ($R^2 = 0.96$), establece un efecto conjunto de las variables explicativas consideradas, de un 960/o sobre los conflictos de fuego sindical, quedando sin explicar el 40/o restante que puede ser atribuido a otras variables no consideradas. La prueba F correspondiente proporciona ademas un nivel de confianza en este efecto global del 97 40/o, incluyendo por consiguiente una probabilidad de error del 2 60/o

Las variables explicativas dentro de este analisis transversal, *explican* en forma suficiente la variacion observada en las diferentes manifestaciones de los conflictos laborales individuales, en sus efectos global especificos, tal como se definen en el grafico 11 para el total de juicios laborales individuales

NOTAS

- 1) Touraine Alain, "Mobilite Sociale, Rapports de Classe et Nationalisme en Amerique Latine" en "Sociologie du Travail", mayo de 1965, Paris*
- 2) Touraine Alain, 1965, op cit
- 3) DANE, 'Cuentas Nacionales de Colombia 1970-1981' Rev 3 pp 22-29
- 4) Ferguson C E, "Teoria Microeconomica" Fondo de Cultura Economica, F C W, Mexico 1971, pp 324-349
- 5) Touraine Alain, 'Sociologie de L'Action', Editions du Seuil, Paris 1965, pp 349-363
- 6) Veanse
 - Percant Daniel Politica y Sindicalismo en Colombia", Ed La Carreta, Bogota, 1973
 - Percant Daniel y Percant Miriam "Le Classe Ouvriere en Colombie", Escuela Práctica de Altos Estudios, Paris, 1971
- 7) Gujarati Damodar, "Econometria Basica", McGraw-Hill, Bogota, 1981, pp 179-180

IV Incidencia de variables del desarrollo industrial en los conflictos laborales

Analisis de serie cronologica en la industria manufacturera

Este analisis longitudinal ademas de aspirar a establecer las posibles relaciones y efectos de muchas variables del desarrollo industrial, con respecto a los conflictos laborales individuales que se manifiestan especificamente en la industria manufacturera tambien busca confrontar de nuevo las hipótesis de la investigacion desde un ángulo diferente y con distinta estrategia de analisis

Considerando la informacion disponible sobre la industria manufacturera del pais, segun la *Encuesta Anual Manufacturera* que realiza el DANE y de la cual se tomaron los datos correspondientes a las variables explicativas seleccionadas para este analisis longitudinal (1), las series cronológicas incluidas corresponden al periodo 1973-1984 para las variables explicativas y al periodo 1972-1983 para las variables dependientes (conflictos laborales individuales)

A VARIABLES HIPOTESIS Y MODELOS DE REGRESION UTILIZADOS

1 Variables seleccionadas

Teniendo en cuenta hipótesis e informacion disponible, para el analisis longitudinal en la industria

Variables explicativas		Indicadores	
ES	Empleo asalariado por establecimiento	=	$\frac{\text{Ocupados asalariados}}{\text{ocupados}}$
SS	Sueldos y salarios en proporcion al valor agregado	=	$\frac{\text{Sueldos y salarios (o/o)}}{\text{Valor agregado}}$
PC	Causadas en proporción al valor agregado	=	$\frac{\text{Prestaciones causadas (o/o)}}{\text{Valor agregado}}$
PK	Productividad media del capital	=	$\frac{\text{Valor agregado (\$k)}}{\text{Activos fijos (\$k)}}$
NC	Tasa de negociaciones colectivas	=	$\frac{\text{Negociaciones colectivas}}{\text{Establecimientos (mil)}}$

Variables dependientes	Indicadores
TJ Total juicios laborales individuales	No total de juicios
DR Reclamaciones por despido o reintegro	No de reclamaciones
PS Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	No de reclamaciones
FS Juicios de fuero sindical	No de juicios

manufacturera, se seleccionaron las siguientes variables, distinguiendo tambien dos grupos segun su ubicacion dentro de los modelos de regresion y operacionalizadas en los correspondientes indicadores que anteriormente se describieron

En el cuadro 46 se presentan las cifras correspondientes a los valores alcanzados por estas variables en cada uno de los años del periodo considerado (N=12) y segun los respectivos indicadores conformando los *datos de entrada* para los análisis de regresion simple y multiple

Como puede observarse, las variables son, en esencia, las mismas o bien equivalentes con algunas modificaciones consideradas pertinentes para el caso de la industria manufacturera segun se especifica a continuacion

- En lugar del promedio de empleo asalariado por empleador, como en el analisis transversal se tomo el promedio por establecimiento ya que se disponia de la informacion correspondiente, considerando que la hipotesis especifica se refiere en general al *tamaño de la empresa*
- Teniendo en cuenta tambien la disponibilidad de informacion para el caso de la industria manufacturera pero manteniendo el proposito de limitar a cinco el numero de variables explicativas, se descarto aqui la *remuneracion media*

por trabajador para poder incluir en forma separada, o en dos variables distintas, los dos componentes basicos de la remuneracion (salarios y prestaciones) expresados como proporciones del valor agregado, ya que estos dos componentes podian tener diferente incidencia en los conflictos laborales individuales

- En vez de la productividad media del trabajo, se opto por incluir aqui la *productividad media del capital* (PK), considerando que, si bien estos dos elementos pueden estar interrelacionados, es conveniente examinar mas directamente la incidencia de esta ultima en los conflictos laborales individuales por sus nexos con la substitución del trabajo por capital, tal como se sugiere en la hipotesis correspondiente. Para tal efecto se elaboro un indicador que estableciera esa productividad media del capital como el resultado de dividir el Valor Agregado entre los Activos Fijos y que expresa el valor producido por cada peso (\$1) acumulado en activos fijos (bienes de capital, instalaciones industriales, material de transporte). Este indicador como los demás elaborados sobre valores monetarios, se ha expresado en valores constantes de 1972
- Las negociaciones colectivas (NC) no se miden con relación al número total de trabajadores

Cuadro 46 Analisis de serie de tiempo industria manufacturera
Variables incluidas en los analisis de regresion — valores observados
1972—1984

Anos	Variables explicativas					Variables dependientes — submodelos—				
	ES	SS	PC	PK	NC	Anos	TJ	DR	PS	FS
(ti 1) (N=12)	Empleo asalariado por esta blecimiento (promedio)	Sueldos salarios en pro- porcion del valor agre- gado (o/o)	Presta- ciones causadas en propor- cion del valor agre- gado (o/o)	Produc- tividad media del capital S (cons- tantes)	Negocia- ciones colectivas por esta- blecimiento (tasa por mil estableci- mientos)	(ti) (N=12)	Total juicios laborales indivi- duales	Reclama- ciones por despido o reinte- gro	Reclama- ciones pago sala- rios pres- taciones	Juicios de fuero sindical
1972	71.2	23.3	10.3	1.42	103.8	1973	1688	936	3052	83
1973	73.2	24.3	11.0	1.35	95.1	1974	1590	858	2691	118
1974	72.4	20.5	10.0	1.62	77.8	1975	1704	893	2666	91
1975	70.9	21.5	11.3	1.78	78.5	1976	1642	894	3080	108
1976	72.0	22.4	12.5	2.29	93.9	1977	1847	1013	3229	131
1977	71.9	22.2	11.5	2.44	90.7	1978	2353	1089	3183	179
1978	74.4	23.8	11.2	2.80	77.4	1979	2085	954	2860	167
1979	75.3	19.5	10.5	2.75	70.7	1980	2739	1371	3446	209
1980	74.2	19.6	12.9	2.65	72.7	1981	3273	1515	3998	261
1981	72.6	18.9	13.0	2.65	74.2	1982	2660	1433	3248	237
1982	69.2	17.1	13.3	2.47	66.1	1983	2936	1457	4081	158
1983	75.5	22.1	16.8	1.80	52.8	1984	2978	1516	4327	101

FUENTES a) variables explicativas
DANE — Encuesta Anual Manufacturera tabulados años corres-
pondientes.

—Ministerio de Trabajo y Seguridad Social Oficina de Planeación y
Economía Laboral tabulados.

b) Variables dependientes cuadros primera parte

asalariados, sino con relacion al numero de es-
tablecimientos industriales, ya que, contando
aqui con la informacion correspondiente, se

considero que este indicador expresaba mas
cabalmente los supuestos formulados en las
hipotesis especificas correspondientes

Cuadro 46—B Interrelacion de las variables explicativas

Coeficientes de correlacion (r)					
	ES	SS	PC	PK	NC
ES	1 000	0 246	0 229	0 219	- 0 372
SS	0 246	1 000	- 0 217	- 0 482	0 565
PC	0 229	- 0 217	1 000	0 140	- 0 663
PK	0 219	- 0 482	0 140	1 000	- 0 372
NC	- 0 372	0 565	- 0 663	1 000	1 000
Coeficientes de determinacion (r ²)					
	ES	SS	PC	PK	NC
ES	1 000	0 061	0 052	0 048	0 138
SS	0 061	1 000	0 047	0 232	0 320
PC	0 052	0 047	1 000	0 020	0 440
PK	0 048	0 232	0 020	1 000	0 138
NC	0 138	0 320	0 440	0 138	1 000

2 Hipotesis específicas del análisis en la industria manufacturera

Los conflictos laborales individuales en la industria manufacturera podrían asociarse con las variables y proporciones explicativas que se susantan a continuación

a) Empleo asalariado

Los supuestos que fundamentaron el empleo asalariado en el análisis transversal, son los mismos que fundamentan su inclusión en este análisis longitudinal, o sea, en cuanto esta variable pueda expresar el tamaño del establecimiento industrial. Aunque en este estudio no se desea comprobar el proceso de concentración que parece caracterizar el desarrollo industrial del país, sobre lo cual ya existen conocidas investigaciones (2), una de las dimensiones de dicho proceso también parece ser el aumento del tamaño de los establecimientos indus-

triales según el personal ocupado y la creciente participación de la denominada *gran industria* dentro del total de establecimientos industriales del país (3). Si este fenómeno constituye en realidad uno de los riesgos del desarrollo industrial colombiano, debe incluirse entonces dentro de este análisis como una de las posibles variables explicativas de los conflictos laborales individuales dentro de la industria manufacturera, de acuerdo con esos supuestos de la hipótesis específica referente a la incidencia del tamaño de la empresa en el desarrollo de los conflictos laborales individuales.

En consecuencia, a mayor tamaño de los establecimientos industriales, que establece a su vez una mayor concentración de la fuerza laboral y configura condiciones objetivas para una mayor *identificación situacional*, cabe esperar una mayor frecuencia de conflictos laborales, en su fase individual sin olvidar la incidencia de otras variables y de las específicamente seleccionadas para este análisis.

b) Sueldos y salarios en proporcion del valor agregado

Esta relacion se fundamenta en los mismos su puestos de su inclusion como remuneracion total tambien en proporcion del valor agregado, como variable explicativa en el analisis transversal por lo cual no se considera necesario exponerlos aqui. Sólo conviene recordar que se espera una mayor frecuencia de conflictos laborales individuales a una menor proporcion de los sueldos y salarios dentro del valor agregado. Tambien habria que tener presente que por razones que se enuncian mas adelante se han considerado como variables distintas los sueldos y salarios, y las prestaciones sociales causadas.

c) Prestaciones sociales causadas en proporcion del valor agregado

La inclusion de las prestaciones sociales como una variable explicativa distinta de los sueldos y salarios, aunque ambas conforman la remuneracion total se fundamenta en las siguientes consideraciones.

Los sueldos y salarios constituyen un elemento de la remuneracion que es recibido permanentemente por el trabajador implican retribucion de servicios (4), o sea, que se refiere a cantidades que, por regla general, han sido pagadas por la empresa dentro del año en referencia. Mientras que las prestaciones sociales, que constituyen el otro elemento de la remuneracion, en parte son recibidas ocasionalmente y en parte son diferidas, generalmente a la terminacion del contrato de trabajo. Además esas prestaciones sociales (pagadas o diferidas) no solo incluyen las obligatorias segun la legislacion laboral, sino las extralegales ambos tipos de prestaciones, muchas veces conseguidas por la reivindicacion colectiva a traves de la lucha sindical. Al

respecto, se ha demostrado que el efecto de los sindicatos es mayor cuando se trata de las prestaciones sociales que de los salarios (5).

En este contexto que las prestaciones sociales sean producto de la lucha obrera o de que el empleador se encuentre mas dispuesto a acceder en esta parte (de pago ocasional o diferido) que en lo concerniente a los sueldos y salarios (pago inmediato) lo evidente es que las prestaciones sociales han ido cobrando mayor importancia dentro de la remuneracion total y dentro del valor agregado (ver cuadro 46). La cual aunque una parte del pago sea diferido, estaria representando al menos potencialmente una modificacion de la distribucion de ese valor entre los factores productivos y en su actualizacion una agresion inmediata a la rentabilidad de las empresas ya afectada a juicio de los empresarios, por los debatidos pagos de interes y *retroactividad* de las cesantias.

Dentro de estas condiciones nos hemos inclinado a suponer entonces que un mayor valor representado por las prestaciones sociales dentro del valor agregado, al contrario de los sueldos y salarios, puede ser favorable al desarrollo y manifestacion de los conflictos laborales individuales de diverso tipo y aun de los conflictos colectivos sin olvidar la incidencia de otras variables explicativas que puedan revertir esa situacion como se ve en los resultados de los analisis predictivos de la IV Parte.

d) Productividad del capital

Como se enuncio anteriormente, para el caso de la industria manufacturera teniendo en cuenta que se disponia de los datos basicos correspondientes, se prefirió incluir la productividad media del capital (PK) como variable explicativa en remplazo de la productividad media del trabajo (PT) utilizada en el analisis transversal para examinar más

directamente el efecto de dicha variable en los conflictos laborales individuales por sus posibles relaciones con un proceso de substitucion de trabajo por capital que puede incidir en los conflictos, tal como se formulo de una manera general en las hipotesis

Mas especificamente con respecto al desarrollo industrial del pais, al aplicar una prueba de regresion sobre los datos del periodo considerado entre la productividad del capital y el incremento del indice de ocupacion expresado en el promedio de empleo asalariado por unidad de activos fijos encontramos una relacion inversa cuyo coeficiente de regresión (B) de -17.7 estaria significando que por cada aumento de una unidad en la productividad del capital, se produce un decremento en el siguiente año de 17.7% del indice de ocupacion en la industria manufacturera del pais

Lo anterior nos lleva a suponer que, por el tipo de desarrollo tecnologico adoptado, si se esta llevando a cabo esa substitucion de trabajo por capital en la industria colombiana, conformando otra de las características de nuestro proceso de industrialización. Dentro de ese contexto hemos supuesto que una mayor productividad del capital, al contrario de la productividad del trabajo, puede estar incidiendo tambien en el desarrollo de conflictos laborales individuales, junto con el resto de variables aqui consideradas

e) Negociaciones colectivas

Cabe anotar una diferencia en la operacionalización de dicha variable, pues, al disponer de la informacion del caso, se prefirió expresarla como un indicador que relacionara las negociaciones colectivas no con el total de trabajadores asalariados, si no con el numero de establecimientos. Lo cual a proxima aun mas esta variable a los supuestos enunciados en la hipotesis especifica presentada en

la tercera parte, referente a la fase de negociacion a nivel empresa que parece aun predominar en el movimiento obrero colombiano. Sin embargo conviene recordar la proposicion formulada en esa hipotesis, segun la cual a una mayor cobertura de la negociacion colectiva, como expresion de un mayor grado de reivindicacion y negociacion colectivas de los trabajadores, cabria esperar una menor frecuencia de los conflictos laborales en su forma puramente particular o individual

3 Modelos de regresion utilizados

Los modelos de regresion utilizados, han sido presentados en la introduccion metodologica. No obstante, consideramos pertinente recordar aqui los aplicados para el analisis longitudinal o de serie cronologica en la industria manufacturera, objeto de esta cuarta parte y segun sus hipotesis especificas

a) De regresion simple (lineal)

$$TJ = A + BX + E$$

$$DR = A + BX + E$$

$$PS = A + BX + E$$

$$FS = A + BX + E$$

donde

*Variables explicativas

X = cada una de las variables explicativas del analisis longitudinal consideradas individualmente

*Variables dependientes (submodelos)

TJ = total de los juicios laborales individuales

DR = reclamaciones por despido y reintegro

PS = reclamaciones por salarios y prestaciones

FS = Juicios de fuero sindical

*Parametros

A = intercepto u origen de la regresion

B = coeficiente de regresion simple o efecto de cada variable explicativa sobre la dependiente sin

controlar el efecto de cada variable explicativa

E = error aleatorio

* r = coeficiente de la correlación simple

* r^2 = coeficiente de determinación simple, poder explicativo del modelo en magnitudes relativas

N = años del periodo considerado (1973–1984)

b) De regresión múltiple (lineal)

TJ = A + B1 (ES) + B2 (SS) + B3 (PC) + B4 (PK) + B5 (NC) + E

DR = A + B1 (ES) + B2 (SS) + B3 (PC) + B4 (PK) + B5 (NC) + E

PS = A + B1 (ES) + B2 (SS) + B3 (PC) + B4 (PK) + B5 (NC) + E

FS = A + B1 (ES) + B2 (SS) + B3 (PC) + B4 (PK) + B5 (NC) + E

donde

*Variables explicativas

ES = empleo asalariado por establecimiento

SS = sueldos y salarios en proporción al valor agregado

PC = prestaciones causadas en proporción al valor agregado

PK = productividad media del capital

NC = tasa de negociaciones colectivas

*Variables dependientes (submodelos)

TJ, DR, PS y FS

*Parámetros

A = intercepto u origen de la regresión

B1 B5 = coeficiente de regresión parcial o efecto absoluto de cada variable explicativa sobre la dependiente, controlando el efecto del resto de variables explicativas

E = error aleatorio

* R = coeficiente de correlación múltiple

* R^2 = coeficiente de determinación múltiple o efecto conjunto de las variables explicativas sobre la dependiente en magnitudes relativas

N = años del periodo considerado (1973–1984)

Como en el análisis transversal, los modelos de re

gresión simple y múltiple se han desagregado en cuatro submodelos correspondientes a diferentes expresiones de los conflictos laborales individuales, consideradas como variables dependientes en cada uno de estos submodelos (TJ DR PS y FS)

También aquí nos detenemos, antes de presentar los resultados, para explicar algunos aspectos de la aplicación de los modelos de regresión en el análisis de serie cronológica en la industria manufacturera

a Efecto absoluto y efecto relativo de las variables explicativas

Como en el análisis transversal, además de establecer los efectos controlados de cada una de las variables explicativas sobre la dependiente en magnitudes absolutas (coeficiente de regresión parcial), también se establecieron sus efectos relativos por medio de los *coeficientes beta* que, como se recordará, cuantifican la incidencia de cada variable explicativa en una misma unidad de medición, en este caso en desviaciones típicas (Z) facilitando así la comparación entre los distintos efectos de las variables explicativas

b Modelos autoregresivos

Por la misma razón aducida en el análisis transversal, en los modelos de regresión simple y múltiple aquí utilizados se introdujo un retraso temporal transformándolos en *modelos autorregresivos* donde los efectos de las variables explicativas sobre la variable dependiente se producen con un año de retraso ($t - 1$), teniendo en cuenta la fecha de registros estadísticos de los conflictos laborales y la duración media de los procesos. Así puede observarse en el cuadro 46, que los valores de las variables explicativas se refieren a observaciones del periodo 1972–1983 ($t - 1$), enfrentados a valores desfasados en las variables dependientes y que corresponden a observaciones del periodo 1973–1984 (t)

c Análisis de multicolinealidad

También como una precaución para evitar la *multicolinealidad* que introduce sesgos en los efectos individuales de las variables explicativas sobre la pendiente, a causa de una estrecha interconexión o interdependencia entre las variables explicativas, aquí se examinaron las correlaciones entre estas variables explicativas; antes de establecer los modelos definitivos. Los resultados de este examen para las variables del análisis de serie cronológica o longitudinal se presentan en el cuadro 46 b.

Según los valores de los coeficientes de correlación (r) no existe una relación alta entre las diferentes variables explicativas seleccionadas, ya que el mayor es de -0.663 , que corresponde a la correlación entre la productividad del capital (PK) y las negociaciones colectivas (NC). Este coeficiente transformado en coeficiente de determinación (r^2) alcanza a 0.440 , que expresa un efecto del 44 o/o entre dichas variables. Por lo cual, puede concluirse que, desde este ángulo, es mínimo el riesgo de multicolinealidad y que ninguna de las variables explicativas seleccionadas es redundante, pues, como se verá más adelante, cada una de ellas contribuye en algún grado a explicar los conflictos laborales individuales.

1 Análisis de autocorrelación

Además del análisis encaminado a detectar previamente la posible multicolinealidad en los modelos de regresión formulados, también se efectuó otro análisis orientado a medir una eventual *autocorrelación* o *correlación serial* en los modelos diseñados para este análisis longitudinal, ya que se trata de series cronológicas.

Uno de los presupuestos básicos del modelo clásico es la independencia de las distintas variables con respecto a las perturbaciones por rezagos de sus propias observaciones, ya que si se presenta este

fenómeno de la autocorrelación o correlación serial, daría lugar a la ineficiencia de los estimadores o parámetros A y B del modelo a la inexactitud de las proyecciones y a la poca confiabilidad de las pruebas t y F para establecer una significancia estadística. Por esta razón se hace necesario detectar la posible autocorrelación en las regresiones basadas en series cronológicas. Con este objeto, hemos utilizado el estadístico Durbin-Watson (d) y el coeficiente de correlación serial (r_1).

En términos generales, el estadístico Durbin-Watson debe alcanzar un valor alrededor de 2 para poder rechazar la autocorrelación positiva o negativa, según los grados de libertad del modelo (N y K). Desafortunadamente como este estadístico no es aplicable directamente para menos de 15 observaciones y en nuestro caso tenemos 12 observaciones correspondientes a los años del período considerado, se utilizó el coeficiente de correlación serial (r_1), que si es aplicable a un número inferior de observaciones, que se puede derivar del mismo estadístico Durbin-Watson.

Prueba de autocorrelación

Submodelos	Durbin-Watson (d)	Correlación serial (r_1)		Nivel de confianza *
		Valor obtenido	Valor crítico	
TJ	2.446	-0.223	-0.516	$1 - \text{pr} < 95\%$
DR	1.695	0.154	0.348	$1 - \text{pr} < 95\%$
PS	2.502	-0.251	-0.516	$1 - \text{pr} < 95\%$
FS	2.850	-0.425	-0.516	$1 - \text{pr} < 95\%$

$N=12$

$$r_1 = 1 - (d/2)$$

* El valor crítico de r_1 es el valor que debe alcanzar el coeficiente para detectar autocorrelación (positiva o negativa) a un 95 o/o de confianza.

De acuerdo a los resultados de estas pruebas, no hay evidencia significativa de autocorrelacion con las variables incluidas en los modelos de regresion para los análisis de serie cronológica, por lo cual, puede confiarse en la eficiencia de los parametros obtenidos (A y B) y la validez de las pruebas de significancia estadística (T y F) y en las proyecciones, al menos desde este punto de vista

B RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE REGRESION Y CORRELACION SIMPLES ASOCIADAS CON LOS CONFLICTOS LABORALES INDIVIDUALES

1 Empleo asalariado por establecimiento en la industria manufacturera

Al observar, en primer lugar, los resultados de las regresiones simples, en el cuadro 47, puede apre-

Cuadro 47 Correlacion y regresion simples entre el empleo asalariado por establecimiento y los conflictos laborales individuales

Variable explicativa Empleo asalariado por establecimiento (ES) (N = 12)	Variables dependientes —submodelos—			
	(TJ) Total juicios laborales individuales	(DR) Reclamaciones por despido o reintegro	(PS) Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	(FS) Juicios de fuero sindical
Correlacion simple				
Coefficiente de correlacion (r)	0 324	0 278	0 143	0 281
Coefficiente de determinacion (r^2)	0 105	0 077	0 020	0 079
Variacion explicativa (o/o)	10 50	7 70	2 00	7 90
Regresion simple				
Intercepto (A)	- 5319 76	- 1759 79	307 58	- 483 80
Coefficiente de regresion ^a	104 64	40 15	41 44	8 76
Significancia ^b				
T de Student	1 08	0 91	0 46	0 92
Probabilidad error 1 (pr) ^c	0 152	0 308	0 330	0 310
Nivel de confianza (1-pr) ^c	0 848	0 692	0 670	0 690

FUENTE calculos efectuados a partir de los datos del cuadro 46

Promedio de trabajadores por establecimiento industrial

^a Efecto de la variable explicativa sobre la dependiente en unidades

absolutas.

^b Pruebas de una cola por partir de hipotesis direccionales

^c Se puede expresar en porcentaje (o/o) multiplicando por 100

ciarse que los efectos del empleo asalariado por establecimiento (ES), expresado en los correspondientes coeficientes de regresión (B) son todos positivos, aunque de diferente intensidad y significancia

Así, teniendo en cuenta las escalas en que se expresan las distintas manifestaciones de los conflictos laborales individuales como variables dependientes, los coeficientes de regresión (B) están indicando que por cada aumento de un trabajador por establecimiento industrial, se incrementarían en 104.64 el total de juicios laborales individuales en la industria manufacturera, en 40.15 las reclamaciones por despido o reintegro, en 41.44 o/o las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y en 8.76 los conflictos de fuero sindical

Sin embargo, ninguno de estos efectos, pese a su evidente contundencia, alcanza significancia desde el punto de vista estadístico, pues la probabilidad de error (Pr) es el 15.20/o en el total de juicios laborales, del 30.80/o en las reclamaciones por despido y reintegro, del 33.0/o en las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y del 31.0/o en los conflictos de fuero sindical. No obstante, aquí tampoco habría que olvidar que se trata de regresiones simples, ni que la hipótesis básica del estudio plantea ante todo el efecto global y combinado de las diversas variables explicativas

En segundo lugar, al observar los coeficientes de determinación (r^2) que expresan el poder explicativo de los correspondientes modelos en magnitudes relativas, puede apreciarse que la densidad de empleo asalariado por establecimiento explica el 10.50/o del total de los juicios laborales individuales en la industria manufacturera, el 7.70/o de las reclamaciones por despido o reintegro, el 2.0/o de las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y el 7.90/o de los conflictos de fuero sindical

2 Sueldos y salarios en proporción del valor agregado

En el cuadro 48 se presentan los resultados de las pruebas de regresión y correlación simples de los sueldos y salarios en proporción del valor agregado (SS), con respecto a las diversas manifestaciones de los conflictos laborales individuales

Considerando, en primer lugar, los resultados de las regresiones simples, en el cuadro 48 se observa que la variable sueldos y salarios tiene efectos inversos (-) en todas esas manifestaciones consideradas de los conflictos laborales de la industria manufacturera. Los respectivos coeficientes de regresión (B) están expresando que por cada unidad de aumento de los sueldos y salarios dentro del valor agregado, disminuyen en 181.12 el total de los juicios laborales en la industria, en 87.03 las reclamaciones por despido o reintegro, en 132.76 las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y en 13.79 los conflictos de fuero sindical

Por otra parte, también puede observarse que estos efectos son altamente significativos desde el punto de vista estadístico, ya que establecen un nivel de confianza (1-pr) del 98.90/o para el total de juicios laborales, del 99.40/o para las reclamaciones por despido o reintegro, del 96.30/o para las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y del 95.70/o para los conflictos de fuero sindical

En segundo lugar, al considerar los coeficientes de determinación (r^2), puede apreciarse que esta variable, referente a la proporción que representan los sueldos y salarios dentro del valor agregado de la industria y teniendo en cuenta sus efectos inversos, explica el 42.20/o del total de juicios laborales en la misma industria, el 48.60/o de las reclamaciones por despido o reintegro, el 28.10/o de las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y el 26.10/o de los conflictos de fuero sindical

Cuadro 48 Correlacion y regresion simples entre sueldos y salarios en proporcion del valor agregado y los conflictos laborales individuales

Variable explicativa	Variables dependientes —submodelos—			
	(TJ) Total juicios laborales individuales	(DR) Reclamaciones por despido o reintegro	(PS) Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	(FS) Juicios de fuero sindical
Sueldos y salarios en proporcion del valor agregado (SS) (N = 12)				
Correlacion simple				
Coefficiente de correlación (r)	- 0 649	- 0 697	- 0 530	- 0 511
Deficiente de determinacion (r ²)	0 422	0 486	0 281	0 261
Variacion explicada (o/o)	42 20	48 60	28 10	26 10
Regresion simple				
Intercepto (A)	6143 10	3011 67	6545 12	446 86
Coefficiente de regresion (B) ^a	-181 12	- 87 03	-132 76	- 13 79
Significancia ^b				
T de Student	- 2 69	- 3 07	- 1 98	- 1 88
Probabilidad error 1 (pr) ^c	0 011	0 006	0 037	0 043
Nivel de confianza (1-pr) ^c	0 989	0 994	0 963	0 957

FUENTE: calculos efectuados a partir de los datos del cuadro 46
SS por ciento

^a Efecto de la variable explicativa sobre la dependiente en unidades

absolutas.

^b Pruebas de una cola por partir de hipotesis direccionales.

^c Se puede expresar en porcentaje (o/o) multiplicando por 100

3 Prestaciones sociales causadas en proporcion del valor agregado

En lo referente a los resultados de las regresiones simples (cuadro 49), es apreciable el efecto positivo de esa variable explicativa sobre las distintas manifestaciones de los conflictos laborales individuales. Segun los valores de los correspondientes coeficientes de regresion (B), por cada unidad de incremento de las prestaciones dentro del valor agregado, aumentan en 208 42 el total de los juicios laborales en la industria, en 101 83 las reclamaciones por despido y reintegro, en 238 29 las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones (lo cual es evidente), y en 3 35 los conflictos de fuero sindical

recordando que este ultimo tipo de conflictos se han expresado en una escala que varia de 83 a 261 en el periodo observado.

También puede apreciarse que, con excepción de los conflictos de fuero sindical, esos notables efectos de las prestaciones sociales como proporción del valor agregado, alcanzan relevante significancia estadística, ya que los niveles de confianza (1-pr) establecidos son del 98 8o/o para el total de juicios laborales individuales, del 99 4o/o para las reclamaciones por despido o reintegro, y del 99 9o/o para las reclamaciones por el pago de salarios o prestaciones.

Por otra parte, al observar los valores alcanzados por los coeficientes de determinacion (r²), estos

Cuadro 49 Correlacion y regresion simples entre prestaciones causadas en proporcion del valor agregado y los conflictos laborales individuales

Variable explicativa	Variables dependientes —submodelos—			
	(TJ) Total juicios laborales individuales	(DR) Reclamaciones por despido o reintegro	(PS) Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	(FS) Juicios de fuero sindical
Prestaciones causadas en proporcion del valor agregado (PC) * (N = 12)				
Correlacion simple				
Coeficiente de correlacion (r)	0 641	0 699	0 816	0 106 ⁴
Coeficiente de determinacion (r ²)	0 410	0 489	0 665	0 011
Variacion explicada (o/o)	41 00	48 90	66 50	1 10
Regresion simple				
Intercepto (A)	- 215 01	- 63 79	457 55	113 33
Coeficiente de regresion (B) ^a	208 42	101 83	238 19	3 35
Significancia ^b				
T de Student	2 63	3 09	4 46	0 34
Probabilidad error 1 (pr) ^c	0 012	0 006	0 001	0 369
Nivel de confianza (1-pr) ^c	0 988	0 994	0 999	0 631

FUENTE: calculos efectuados a partir de los datos del cuadro 46

*PC: por ciento

^a Efecto de la variable explicativa sobre la dependiente en unidades absolutas

des absolutas

^b Pruebas de una cola por partir de hipotesis direccionales

^c Se puede expresar en porcentaje (o/o) multiplicando por 100

expresan que las prestaciones consideradas en proporcion del valor agregado explican el 41o/o del total de los juicios laborales individuales dentro de la industria manufacturera, el 48 9o/o de las reclamaciones por despido o reintegro, el 66 5o/o de las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y el 1 1o/o de los conflictos de fuero sindical

4 Productividad del capital

Considerando primero los resultados de las regresiones simples (cuadro 50), se observa que la productividad del capital (PK) en la industria manufacturera, tendria efectos positivos en todas las manifestaciones de los conflictos laborales individuales

Ademas, dichos efectos son especialmente notables, segun lo muestran los valores alcanzados por los correspondientes coeficientes de regresion (B) teniendo en cuenta las diferentes escalas de los conflictos

Tenemos que, por cada incremento de una unidad en la productividad del capital, aumenta igualmente en 714 35 el total de juicios laborales individuales en la industria, en 275 46 las reclamaciones por despido o reintegros, en 329 01 las reclamaciones de pago de salarios o prestaciones, y en 91 14 los conflictos de fuero sindical

Estos efectos son estadisticamente significativos para el total de juicios laborales en un nivel de confianza (1-pr) del 98 7o/o, para las reclamaciones

Cuadro 50 Correlacion y regresion simples entre productividad media del capital y los conflictos laborales individuales

Variable explicativa	Variables dependientes —submodelos—			
	(TJ) Total juicios laborales individuales	(DR) Reclamaciones por despido o reintegro	(PS) Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	(FS) Juicios de fuero sindical
Productividad media del capital (PK) *				
(N = 12)				
Correlacion simple				
Coefficiente de correlacion (r)	0 634	0 546	0 326	0 837
Coefficiente de determinacion (r ²)	0 403	0 299	0 106	0 700
Variacion explicada (o/o)	40 30	29 90	10 60	70 00
Regresion simple				
Intercepto (A)	742 29	563 46	2608 35	- 44 04
Coefficiente de regresion (B) ^a	714 35	275 46	329 01	91 14
Significancia ^b				
T de Student	2 60	2 06	1 09	4 83
Probabilidad error 1 (pr) ^c	0 013	0 032	0 151	0 001
Nivel de confianza (1-pr) ^c	0 987	0 968	0 849	0 999

FUENTE: calculos efectuados a partir de los datos del cuadro 46.

PK: valor agregado por cada peso en activos fijos.

^a Efecto de la variable explicativa sobre la dependiente en unidades

absolutas.

^b Pruebas de una cola a partir de hipotesis direccionales.

^c Se puede expresar en porcentaje (o/o) multiplicando por 100.

nes por despido o reintegro con un 96 8o/o, y para los conflictos de fuero sindical con un 99 9o/o. Lo que no ocurre con respecto a las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, donde la probabilidad de error es del 15 1o/o y el nivel de confianza, por consiguiente, solo es del 84 9o/o.

Por otra parte, segun el valor de los coeficientes de determinacion (r²), se aprecia que esta productividad del capital explica el 40 3o/o del total de los juicios laborales en la industria, el 29 9o/o de las reclamaciones por despido o reintegro, el 10 5o/o de las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y el 70o/o de los conflictos de fuero sindical.

5 Negociaciones colectivas

Al observar, en primer lugar, las regresiones simples (cuadro 51), se puede apreciar que las negociaciones colectivas (NC) tienen efectos inversos en relacion con los conflictos laborales, segun lo expresa el signo menos (—) que antecede a los coeficientes de correlacion y de regresion. En tal sentido, los valores alcanzados por los respectivos coeficientes B, indican que por el aumento de una negociacion colectiva por cada mil establecimientos industriales, disminuye en 30 99 el total de juicios individuales en la industria manufacturera, en 14 02 las reclamaciones por despido o reintegro, en

Cuadro 51 Correlacion y regresion simples entre negociaciones colectivas y los conflictos laborales individuales

Variable explicativa	Variables dependientes —submodelos—			
	(TJ) Total juicios laborales individuales	(DR) Reclamaciones por despido o reintegro	(PS) Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	(FS) Juicios de fuero sindical
Negociaciones colectivas (NC) (N = 12)				
Correlacion simple				
Coefficiente de correlacion (r)	- 0 725	- 0 733	- 0 696	0 273
Coefficiente de determinacion (r^2)	0 526	0 537	0 485	0 074
Variacion explicada (o/o)	52 60	53 70	48 50	7 40
Regresion simple				
Intercepto (A)	4754 10	2275 13	5444 52	243 20
Coefficiente de regresion (B) ^a	- 30 99	- 14 02	- 26 71	- 1 13
Significancia ^b				
T de Student	3 33	3 40	3 06	0 89
Probabilidad error 1 (pr) ^c	0 004	0 003	0 006	0 303
Nivel de confianza (1-pr) ^c	0 996	0 997	0 994	0 697

FUENTE: cálculos efectuados a partir de los datos del cuadro 46
NC: tasa de negociaciones colectivas por cada mil establecimientos
^a Efecto de la variable explicativa sobre la dependiente en unidades

absolutas.
^b Pruebas de una cola por partir de hipótesis direccionales
^c Se puede expresar en porcentaje (o/o) multiplicando por 100

26 71 las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones y en 1 13 los conflictos de fuero sindical

También puede apreciarse que dichos efectos inversos de las negociaciones colectivas alcanzan relevante significancia estadística en las tres primeras manifestaciones de los conflictos, pues el nivel de confianza (1-pr) es del 99 60/o, para el total de juicios laborales, del 99 70/o para las reclamaciones por despido o reintegro, y del 99 40/o para las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones. En cambio, no ocurre así para los conflictos de fuero sindical, donde la probabilidad de error es del 30 30/o y el nivel de confianza, por consiguiente, es 69 70/o

En segundo lugar, al observar el valor alcanzado por los coeficientes de determinación (r^2) se puede establecer, recordando el sentido inverso de la relación, que la negociación colectiva explicaría el 52 60/o del total de juicios laborales individuales en la industria, el 53 7 de las reclamaciones por despido o reintegro, el 48 50/o de las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, y el 7 40/o de los conflictos de fuero sindical, sin olvidar también que se trata de regresiones y correlaciones simples

6 Relaciones lineales y no lineales

Los resultados de estas pruebas se sintetizan en

el grafico 12 donde pueden examinarse las trayectorias de los conflictos laborales individuales (TJ), segun sus tendencias o valores estimados en las diferentes ecuaciones de regresion no lineal y compararse con las tendencias resultantes de los modelos lineales

Con respecto al empleo asalariado por establecimiento (ES) la curva de mayor ajuste es la obtenida en la regresion parabolica, como en el analisis transversal. Asi mismo, la forma de esta funcion parabolica estaria indicando que si bien los conflictos laborales individuales se incrementan notablemente a mayor tamaño de los establecimientos industriales, de acuerdo a la hipotesis respectiva, tambien se presentan, aunque en menor grado en los establecimientos de tamaño mas pequeño, mientras que la menor frecuencia de conflictos correspondia a establecimientos de tamaño mediano, es especificamente alrededor de 70 trabajadores por establecimiento, en el caso de la industria manufacturera. Sin embargo aqui tampoco la regresion parabolica alcanza significancia estadística, pues el nivel de confianza (1-pr) obtenido, es apenas del 68.80% para el modelo global, mientras que para los parametros B1 y B2 alcanza al 92.0% y 92.20% respectivamente.

Con respecto a los sueldos y salarios como proporcion del valor agregado (SS) la tendencia de mayor ajuste es la exponencial, en grado un poco mayor que la lineal aunque la geométrica y la logística también alcanzan significancia estadística ($pr < 0.05$). Todas estas funciones confirman el sentido inverso del efecto de esta variable explicativa encontrado en la regresion lineal y que expresa un menor numero de conflictos laborales individuales a mayor proporcion de los sueldos y salarios dentro del valor agregado. Particularmente el coeficiente B de la regresion geométrica o de doble logaritmo y que en este caso es un *coeficiente de elasticidad* indica que por cada incremento de un

10% en esa variable explicativa, disminuye en 1.630% el total de juicios laborales en la industria manufacturera.

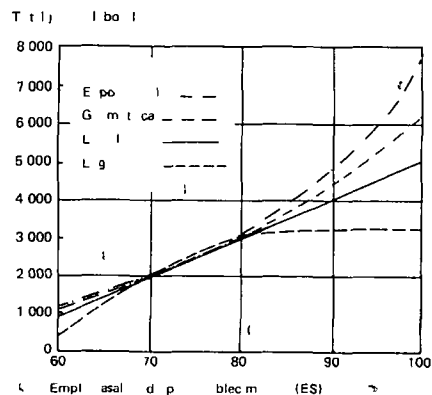
Con referencia a las prestaciones como proporcion al valor agregado (PC), todas las regresiones no lineales confirman tambien el efecto positivo de esa variable explicativa sobre los conflictos, encontrado en la regresion lineal, segun las hipotesis correspondientes, alcanzando la logaritmica y la geométrica un mayor grado de ajuste que la lineal. Especificamente, el coeficiente de elasticidad (B) de la regresion geométrica expresa que por cada incremento de un 10% en esta variable explicativa aumentarían en 1.200% los conflictos laborales individuales en la industria manufacturera.

En lo que se refiere a la productividad media del capital (PK), las curvas de mayor ajuste fueron en su orden la geométrica, la exponencial y la logaritmica, en mayor grado que la lineal y confirmando significativamente el efecto positivo de esta variable en la lineal y segun la hipotesis específica correspondiente. Por otra parte, el coeficiente B de la regresion logistica, tambien significativa, esta indicando que por el incremento de una unidad absoluta en esta variable explicativa, aumentarían en 1.360% los conflictos laborales en la industria manufacturera.

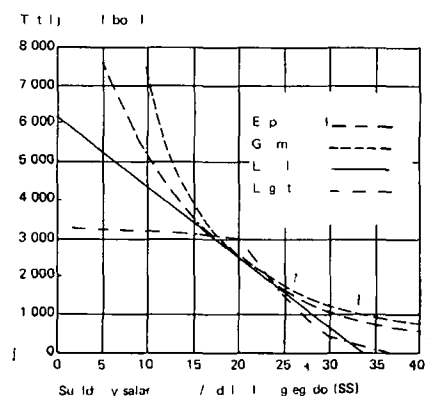
Finalmente con respecto a las negociaciones colectivas (NC), las regresiones lineales obtuvieron ajustes un poco menores que la regresion lineal pero tambien significativos, confirmando ademas el efecto negativo de esa variable explicativa sobre los conflictos laborales individuales de acuerdo a la hipotesis específica correspondiente. Particularmente, el coeficiente de elasticidad (B) de la regresion geométrica, esta indicando que por el incremento de 10% en las negociaciones colectivas por cada mil establecimientos industriales, disminuyen en 1.040% los juicios laborales individuales en la industria manufacturera.

Gráfico 12 Efectos de las variables explicativas sobre el total de juicios laborales individuales según tendencias de las regresiones

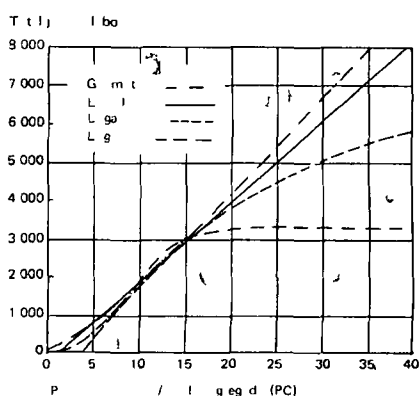
A Efecto del empleo asalariado por establecimiento (ES)



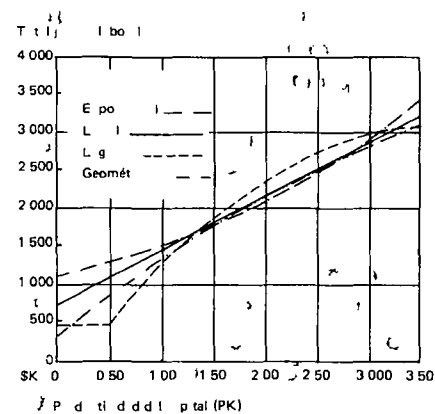
B Efecto de los sueldos y salarios como proporción del valor agregado (SS)



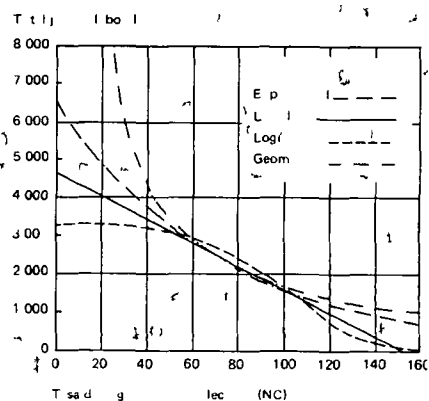
C Efecto de las prestaciones como proporción del valor agregado (PC)



D Efecto de la productividad del capital (PK)



E Efecto de las negociaciones colectivas (NC)



FUENTE C I l f tu dos bas l d 46

De acuerdo, pues, a las pruebas de regresión simple, lineales o no lineales se han confirmado o replicado, en primera instancia, los resultados obtenidos al mismo nivel en el análisis transversal y para el caso particular de la industria manufacturera

C RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE REGRESIÓN MULTIPLE

1 Efectos en el total de juicios laborales individuales

Los coeficientes de regresión lineal B1 B2 B3, etc (cuadro 52) permiten establecer los siguientes efectos sobre la variable dependiente T_i

- El empleo asalariado por establecimiento (ES) tiene también un efecto positivo pero mayor que en la regresión simple, al expresar que por cada aumento de un trabajador por establecimiento, se incrementan en 124.4 los juicios laborales individuales en la industria manufacturera sin embargo, este efecto no alcanza aquí tampoco significancia estrictamente estadística, ya que la probabilidad de error es del 63.0% y el nivel de confianza de 93.70%
- Los sueldos y salarios en proporción al valor agregado (SS) presentan también un efecto negativo, el coeficiente B2 indica que por cada aumento de una unidad en dicha proporción de los sueldos y salarios, disminuye en 176.2 el total de juicios laborales individuales en la industria, con un nivel de confianza (1-pr) del 97.20%
- Las prestaciones causadas en proporción del valor agregado (PC), también como en la regresión simple, presentan un efecto positivo, el coeficiente de regresión B2 expresa que por cada aumento de una unidad en dichas prestaciones dentro del valor agregado aumentarían a su vez en 170.6 el total de juicios laborales in-

dividuales en la industria manufacturera, con un nivel de confianza de 97.90%

- La productividad del capital (PK), como en la regresión simple tiene un efecto positivo en efecto, el coeficiente B4 indica que por cada aumento de una unidad en dicha variable, se incrementa también en 285.2 el total de juicios laborales individuales en la industria, aunque aquí la probabilidad de error (pr) alcanza al 10.70%
- La tasa de negociaciones colectivas (NC), al contrario de la regresión simple, tendría esta vez un efecto positivo, ya que su correspondiente coeficiente B4 estaría expresando que, el aumento de una negociación colectiva por cada mil establecimientos, aumentaría en 9.3 el total de juicios laborales individuales. Sin embargo, en esta aparente contradicción conviene tener en cuenta que ese efecto positivo de las negociaciones colectivas, que además incluye una probabilidad de error del 25.40% solo se presentaría cuando se mantienen invariables las demás variables explicativas sueldos y salarios, prestaciones, empleo por establecimiento y productividad del capital

Al examinar los coeficientes beta que expresan el efecto relativo de cada variable explicativa sobre la dependiente, para establecer comparaciones, puede apreciarse que los efectos más intensos sobre el total de juicios laborales en la industria, teniendo en cuenta el sentido positivo o negativo de los mismos, corresponde en orden de importancia a las variables productividad del capital (PK) sueldos y salarios (SS) y prestaciones causadas (PC)

El efecto global de todas las variables explicativas consideradas, al actuar simultáneamente sobre el total de juicios laborales individuales, según el coeficiente de determinación múltiple R^2 (parte A 2 del cuadro 52), alcanza un valor de 0.874. Esto significa que esas variables explican en conjun-

Cuadro 52 Regresion multiple sobre el total de juicios laborales individuales (TJ)

- X1 Empleo asalariado por establecimiento (ES)
 X2 Sueldos y salarios en o/o del valor agregado (SS)
 X3 Prestaciones causadas en o/o del valor agregado (PC)
 X4 Productividad del capital (PK)
 X5 Tasa de negociaciones colectivas (NC)

A Significancia global del modelo

1 Analisis de varianza

Fuente	Suma cuadrados	Grados libertad	Cuadrado medio	Varianza Fisher
Regresion	3 54413 E6	5	708826	8 351
Residuo	509249	6	84874 8	
Var total	4 05338 E6	11		

2 Coeficientes y probabilidad

Coef de correlacion (R)	=	0 935
Coef de determinacion (R^2)	=	0 874
F de Fisher	=	8 351
Prob de error tipo I (PR)	=	0 012
Nivel de confianza ($1-PR$)	=	0 988
Coef de det ajustado (R_{aj}^2)	=	0 770
Error tipico (Sigma)	=	291 333
Coef de variacion (CV)	=	0 127
Numero de obs (N)	=	12
Total de variables (K)	=	6

B Analisis individual de las variables

1 Parametros

Variables	Coef B	Coef Beta	Desvia cion	T Student
X1	124 360	0 385	70 358	1 768
X2	- 176 171	- 0 632	74 684	- 2 359
X3	170 605	0 524	66 886	2 551
X4	285 186	0 253	205 557	1 387
X5	9 289	0 217	13 045	0 712
Intercepto	- 6415 40	-11 038		

2 Probabilidad

Variables	T dos colas		T una cola	
	PR error	Con fianza	PR error	Con fianza
X1	0 126	0 874	0 063	0 937
X2	0 055	0 945	0 028	0 972
X3	0 042	0 958	0 021	0 979
X4	0 214	0 786	0 107	0 893
X5	0 508	0 492	0 254	0 746

to el 87 4o/o del total de juicios laborales en la industria manufacturera, quedando sin explicar un 12 6o/o que puede atribuirse a la incidencia de otras variables no consideradas en el modelo de regresión. La prueba F correspondiente indica, además, que ese efecto global de las variables explicativas tiene un nivel de confianza del 98 8o/o, ya que la probabilidad de error es de 1 2o/o ($pr=0.012$)

2 Efectos en las reclamaciones por despido o reintegro

- El empleo asalariado por establecimiento (ES), como en la regresión simple, tiene un efecto positivo en las reclamaciones por despido y reintegro (DR), donde el coeficiente de regresión parcial (B1) expresa que por cada aumento de un trabajador por establecimiento, se aumenta en 65 4 este tipo de reclamaciones en la industria manufacturera (cuadro 53). Dicho efecto alcanza esta vez notable significancia estadística, ya que la probabilidad de error (pr) es de 1 2o/o y el nivel de confianza del 98 8o/o.
- Los sueldos y salarios en proporción del valor agregado (SS), presentan un efecto negativo donde el correspondiente coeficiente de regresión (B2) expresa que por cada aumento de una unidad en los sueldos y salarios dentro del valor agregado disminuyen en 103 9 las reclamaciones por despido y reintegro en la industria, con un nivel de confianza del 99 8o/o.
- Las prestaciones causadas en proporción del valor agregado (PC), así como en la regresión simple, tienen un efecto positivo, en el cual el valor del coeficiente correspondiente (B3) indica que por cada incremento de una unidad en la proporción de dichas prestaciones se incrementan a su vez en 94 4 las reclamaciones por despido o reintegro en la industria manufacturera, con un nivel de confianza del 99 8o/o.
- La productividad del capital (PK), por su parte,

tiene un efecto positivo, donde el coeficiente correspondiente expresa que por cada aumento de una unidad en esa variable, aumentaría las reclamaciones por despido o reintegro en 47 1. Sin embargo, en este caso dicho efecto no alcanza significancia estadística, pues la probabilidad de error es del 25 2o/o.

- Las negociaciones colectivas (NC) cambian su efecto negativo por un efecto positivo, donde el valor del coeficiente indica que por el aumento de una negociación colectiva por cada mil establecimientos se aumentarían en 7 1 las reclamaciones por despido o reintegro en la industria. Sin embargo, dicho efecto implica una probabilidad de error del 6 5o/o y que, como se observó con respecto a la variable anterior, el mismo solo se presenta cuando se mantienen sin modificación alguna el resto de variables explicativas.

Con respecto a los efectos relativos de las variables explicativas según los coeficientes beta, puede apreciarse que los de mayor intensidad o fuerza sobre las reclamaciones por despido o reintegro, son en orden de importancia sueldos y salarios (SS), prestaciones sociales causadas (PC), y empleo asalariado por establecimiento (ES).

Por otra parte, el valor del coeficiente de determinación múltiple ($R^2=0.939$) expresa que el efecto global de las variables explicativas es del 93 9o/o al actuar simultáneamente sobre las reclamaciones por despido o reintegro en la industria manufacturera, quedando sin explicar un 6 1o/o que puede atribuirse a la incidencia de otras variables no consideradas. La prueba F correspondiente dio un nivel de confianza del 99 8o/o al incluir una probabilidad de error del 0 2o/o.

3 Efectos en las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones

- Según el cuadro 54, el empleo asalariado por

Cuadro 53 Regresion multiple sobre las reclamaciones por despido o reintegro (DR)

- X1 Empleo asalariado por establecimiento (ES)
- X2 Sueldos y salarios en o/o del valor agregado (SS)
- X3 Prestaciones causadas en o/o del valor agregado (PC)
- X4 Productividad del capital (PK)
- X5 Tasa de negociaciones colectivas (NC)

A Significancia global del modelo

1 Analisis de varianza

Fuente	Suma cuadrados	Grados libertad	Cuadrado medio	Varianza Fisher
Regresion	762712	5	152542	18 374
Residuo	498119	6	830198	
Var total	812524	11		

2 Coeficientes y probabilidad

Coef de correlacion (R)	=	0 969
Coef de determinacion (R ²)	=	0 939
F de Fisher	=	18 374
Prob de error tipo I (PR)	=	0 002
Nivel de confianza (1-PR)	=	0 998
Coef de det ajustado (R ²)	=	0 888
Error tipico (Sigma)	=	91 115
Coef de variacion (CV)	=	0 078
Numero de obs (N)	=	12
Total de variables (K)	=	6

B Analisis individual de las variables

1 Parametros

Variables	Coef B	Coef Beta	Desviacion	T Student
X1	65 365	0 453	22 005	2 970
X2	-103 987	- 0 833	23 358	- 4 452
X3	94 408	0 648	20 919	4 513
X4	47 152	0 094	64 288	0 733
X5	7 098	0 371	4 080	1 740
Intercepto	-3183 62	-12 235		

2 Probabilidad

Variables	T dos colas		T una cola	
	PR error I	Con fianza	PR error I	Con fianza
X1	0 025	0 976	0 012	0 988
X2	0 005	0 995	0 002	0 998
X3	0 005	0 996	0 002	0 998
X4	0 504	0 496	0 252	0 748
X5	0 131	0 869	0 065	0 935

establecimiento (ES), como en la regresión simple tiene un efecto positivo en las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones, según el coeficiente de regresión parcial (B1) el cual expresa que por cada aumento de un trabajador por establecimiento industrial, aumentaría en 34.5 ese tipo de reclamaciones en la industria manufacturera. Sin embargo, en este caso, ese efecto no alcanza significancia estadística, pues el nivel de confianza es del 66.20/o

- Los sueldos y salarios en proporción del valor agregado (SS) presentan un efecto inverso el coeficiente de regresión (B2) indica que por cada aumento de una unidad en los sueldos y salarios dentro del valor agregado, disminuirían en 113.1 las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones en la industria, en este caso dicho efecto tampoco alcanza significancia estrictamente estadística pues el nivel de confianza es del 88.90/o
- Las prestaciones causadas en proporción del valor agregado (PC), tienen un efecto positivo según el correspondiente coeficiente de regresión (B3), cuyo valor indica que por cada aumento de una unidad de las prestaciones dentro del valor agregado, se incrementarían en 223.9 las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones en la industria manufacturera, con un nivel de confianza del 98.80/o
- La productividad del capital (PK), también tiene un efecto positivo, el coeficiente de regresión (B4) indica que por cada unidad de aumento en esta variable aumentarían las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones en 19.2. Sin embargo, ese efecto no alcanza significancia estadística, pues el nivel de confianza es de solo 55.20/o
- Las negociaciones colectivas (NC), cambian su efecto positivo, aunque no alcanza significancia estadística pues la probabilidad de error es de

37.80/o. Conviene tener presente que ese efecto positivo de las negociaciones colectivas, solo se presenta cuando se mantienen invariables las otras variables explicativas

Además, según los coeficientes beta, que indican el efecto relativo de cada variable explicativa, se observa que los efectos más intensos en las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones, corresponden a las prestaciones sociales causadas (PC) y a los sueldos y salarios (SS), teniendo en cuenta el sentido positivo o negativo de dichos efectos

El coeficiente de determinación múltiple ($R^2 = 0.806$) que define el efecto global, indica que estas variables explican conjuntamente el 80.60/o de las reclamaciones por pago de salarios y prestaciones en la industria manufacturera, quedando sin explicar el 19.40/o restante, que puede atribuirse a otras variables no consideradas en el modelo. La prueba F correspondiente establece un nivel de confianza de 96.10/o para ese efecto global y una probabilidad de error del 3.90/o

4 Efectos en los conflictos de fuero sindical FS (Cuadro 55)

- El empleo asalariado por establecimiento (ES), presenta un efecto positivo el coeficiente de regresión parcial (B1) indica que por cada aumento de un trabajador por establecimiento, se aumentarían en 15.6 este tipo de conflictos, teniendo en cuenta los valores máximos y mínimos en que se expresa esta variable (FS) durante el periodo considerado. Por otra parte, dicho efecto alcanza aquí significancia estadística, pues el nivel de confianza es de 95.80/o
- Los sueldos y salarios en proporción del valor agregado (SS), como en los casos anteriores, tienen un efecto inverso el coeficiente de regresión (B2) indica que por cada unidad de incremento de esta variable disminuyen en 17.7 los conflictos de fuero sindical en la industria con un nivel de confianza del 96.50/o

Cuadro 54 Regresion multiple sobre las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones (PS)

- X1 Empleo asalariado por establecimiento (ES)
X2 Sueldos y salarios en o/o del valor agregado (SS)
X3 Prestaciones causadas en o/o del valor agregado (PC)
X4 Productividad del capital (PK)
X5 Tasa de negociaciones colectivas (NC)

A Significancia global del modelo ²

1 Analisis de varianza

Fuente	Suma cuadrados	Grados libertad	Cuadrado medio	Varianza Fisher
Regresion	2 63042 E6	5	526085	4 972
Residuo	634885	6	105814	
Var total	3 26531 E6	11		

2 Coeficientes y probabilidad

Coef de correlacion (R)	=	0 898
Coef de determinacion (R ²)	=	0 806
F de Fisher	=	4 972
Prob de error tipo I (PR)	=	0 039
Nivel de confianza (1-PR)	=	0 961
Coef de det ajustado (R ²)	=	0 644
Error tipico (Sigma)	=	325 291
Coef de variacion (CV)	=	0 098
Numero de obs (N)	=	12
Total de variables (K)	=	6

B Analisis individual de las variables

1 Parametros

Variables	Coef B	Coef Beta	Desvia cion	T Student
X1	34 540	0 119	78 559	0 440
X2	-113 081	- 0 452	83 389	- 1 356
X3	223 927	0 767	74 683	2 998
X4	19 240	0 019	229 517	0 084
X5	4 568	0 119	14 566	0 314
Intercepto	116 914	0 224		

2 Probabilidad

Variables	T dos colas		T una cola	
	PR error I	Con fianza	PR error I	Con fianza
X1	0 676	0 324	0 338	0 662
X2	0 223	0 777	0 111	0 889
X3	0 024	0 976	0 012	0 988
X4	0 895	0 105	0 448	0 552
X5	0 757	0 244	0 378	0 622

Cuadro 55 Regresion multiple sobre los conflictos de fuero sindical (FS)

- X1 Empleo asalariado por establecimiento (ES)
X2 Sueldos y salarios en o/o del valor agregado (SS)
X3 Prestaciones causadas en o/o del valor agregado (PC)
X4 Productividad del capital (PK)
X5 Tasa de negociaciones colectivas (NC)

A Significancia global del modelo

1 Analisis de varianza

Fuente	Suma cuadrados	Grados libertad	Cuadrado medio	Varianza Fisher
Regresion	31962 1	5	6392 42	6 426
Residuo	5968 83	6	994 805	
Var total	37930 9	11		

2 Coeficientes y probabilidad

Coef de correlacion (R)	=	0 918
Coef de determinacion (R ²)	=	0 843
F de Fisher	=	6 426
Prob de error tipo I (PR)	=	0 022
Nivel de confianza (1-PR)	=	0 978
Coef de det ajustado (R ²)	=	0 712
Error tipico (Sigma)	=	31 541
Coef de variacion (CV)	=	0 205
Numero de obs (N)	=	12
Total de variables (K)	=	6

B Analisis individual de las variables

1 Parametros

Variables	Coef B	Coef Beta	Desvia- cion	T Student
X1	15 653	0 502	7 617	2 055
X2	- 17 714	- 0 657	8 086	- 2 191
X3	5 896	0 187	7 241	0 814
X4	67 813	0 623	22 254	3 047
X5	2 649	0 641	1 412	1 876
Intercepto	-1036 70	-18 439		

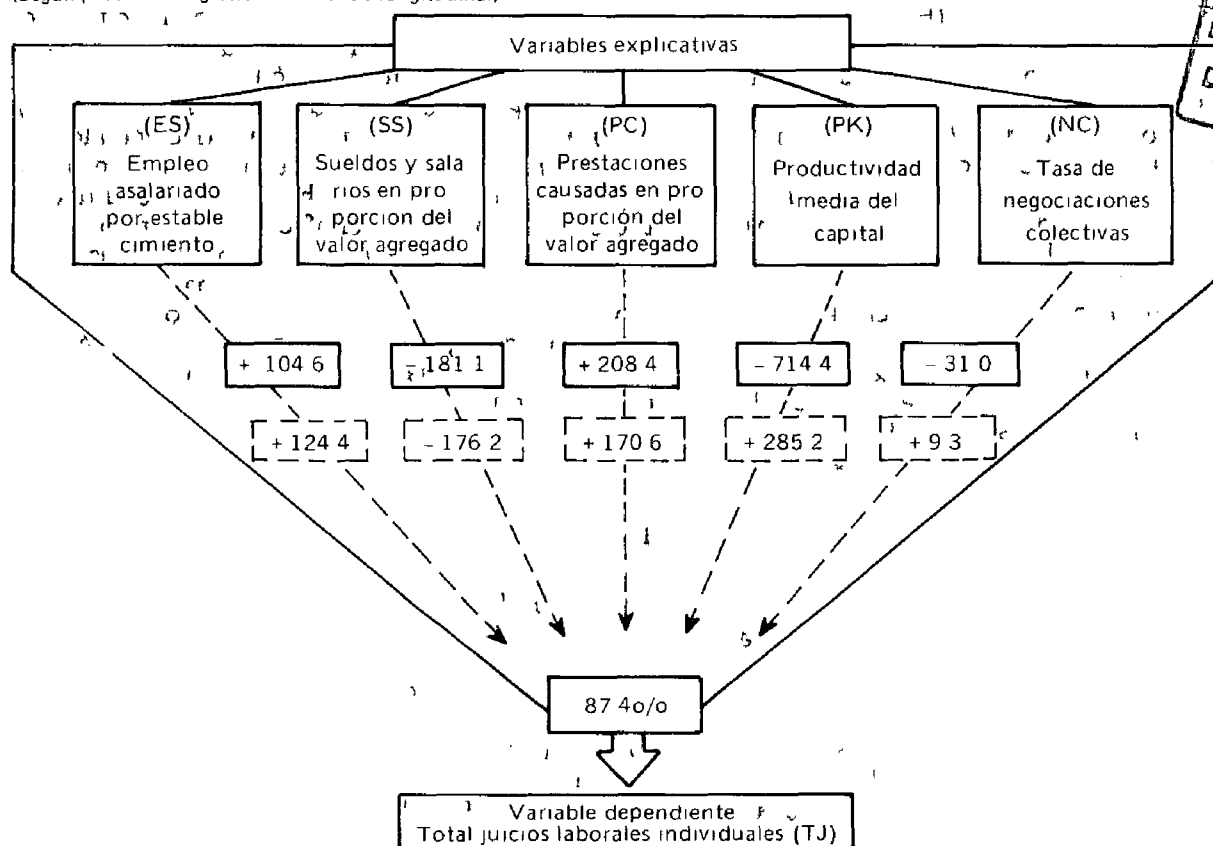
2. Probabilidad

Variables	T dos colas		T una cola	
	PR error I	Con fianza	PR error I	Con fianza
X1	0 084	0 916	0 042	0 958
X2	0 070	0 931	0 035	0 965
X3	0 549	0 451	0 275	0 726
X4	0 022	0 978	0 011	0 989
X5	0 108	0 892	0 054	0 946

Grafico 13

Efectos de las variables explicativas sobre el total de juicios laborales individuales

(Segun prueba de regresión del analisis longitudinal)



- Efecto absoluto de cada variable explicativa sobre la dependiente *sin controlar* el efecto del resto de variables explicativas (coeficientes de regresión simple)
- Efecto absoluto de cada variable explicativa *manteniendo invariables* las demás variables explicativas (coeficientes de regresión parcial)
- Aumento o disminución de la variable dependiente en cifras absolutas por cada unidad de aumento en la variable explicativa
- Efecto *conjunto* en o/o de todas las variables explicativas sobre la dependiente (coeficiente de determinación múltiple)

FUENTE: cuadro anterior

- Las prestaciones causadas en proporcion del valor agregado (PC) por su parte, tienen a su vez un efecto positivo en este tipo de conflictos, cuyo coeficiente de regresión (B3) expresa que por cada unidad de incremento de esa variable aumentan en 5.9 los conflictos de fuero sindical, en un nivel de confianza de 98.90/o
- Las negociaciones colectivas (NC), también en este caso cambian su efecto negativo por un efecto positivo aunque sin alcanzar significancia estrictamente estadística, ya que la probabilidad de error es ligeramente superior del 50/o. Como en los casos anteriores, el resto de variables explicativas no actúa sobre la variable dependiente

Los coeficientes beta indican que las variables más sensibles a los efectos de las variables explicativas que operan sobre los conflictos de fuero sindical en la industria manufacturera, son sueldos y salarios (SS) negociaciones colectivas (NC) y productividad del capital

El coeficiente de determinación múltiple ($R^2 = 0.843$) permite establecer que las variables explicativas tienen un efecto global del 84.30/o en los conflictos de fuero sindical dentro de la industria manufacturera dejando sin explicar el 15.70/o que puede atribuirse a la incidencia de otras variables no consideradas. La prueba F proporcionó un nivel de confianza del 97.80/o incluyendo, por consiguiente, una probabilidad de error del 2.20/o

En esta forma terminamos esta IV parte del estudio en la cual, a través del análisis de serie cronológica en el caso de la industria manufacturera, se han logrado confirmar o replicar en sus líneas generales, los resultados del análisis transversal de la tercera parte en las diferentes ramas de actividad económica, tanto en los efectos particulares como en el efecto global de las variables explicativas y según las hipótesis de esta investigación, tal como se representa sintéticamente en el gráfico 13

En lo que se refiere a la incidencia específica de las negociaciones colectivas cuando las pruebas de regresión muestran efectos positivos en las diferentes manifestaciones de los conflictos laborales indi-

viduales, aparentemente contradictorios con los obtenidos en las regresiones simples y con lo formulado en la hipótesis correspondiente, nos inclinamos a suponer que se requiere una situación de interacción de esa variable con el resto de variables explicativas, para que la negociación colectiva tenga un efecto negativo en los conflictos individuales, y *contrarrestar* así, los efectos positivos de algunas de ellas reforzando los efectos negativos de otras. Tal es el contenido de la hipótesis general del estudio, cuando plantea el efecto global y combinado de las variables explicativas consideradas establecido en última instancia por una determinada modalidad de crecimiento económico y de desarrollo industrial lo cual podrá apreciarse más claramente en los análisis predictivos que se hacen a continuación

NOTAS

- 1) DANE, Encuesta Anual Manufacturera, tabulados años 1973-1984, Banco de Datos.
- 2) Misas Gabriel, "Contribución al Estudio del Grado de Concentración de la Industria Colombiana" 1972 DANE Bogotá, pp 99-100
- 3) Sanín A. Hector y de Sanín Judith M, 'La Pequeña Industria en Colombia 1970-1980', DANE, Boletín Mensual de Estadística No 173, agosto de 1982, pp 7-66
- 4) Código Sustantivo del Trabajo, Artículo 127
- 5) Véanse
 - Tenjo G. Jaime, "Impacto de la Actividad Sindical sobre los Salarios - Un Análisis Econométrico", Revista de Planeación y Desarrollo, Vol. II No 2, Nov/Dic 1975, p 131
 - Leon Alejandro, Rodríguez F. Luis y Cano Alirio, "Efecto de los Sindicatos en la Economía Colombiana", Revista de Planeación y Desarrollo Vol. XVII, No 2, Mayo/agosto 1982 pp 64-65
- 6) Gujarati Damodar, op cit pp 215-250

V Perspectivas de los conflictos laborales individuales, según modalidades de desarrollo e industrialización

—Análisis predictivos—

El propósito primordial de estas proyecciones no es tanto obtener una *predicción* exacta de la posible evolución futura de los conflictos laborales individuales, sino validar por otra vía las hipótesis de investigación, al reproducir nuevamente los resultados obtenidos antes sobre datos preteritos o presentes, pero ahora *hacia adelante*. O sea, sobre datos que podrían asumir en el futuro las mismas variables explicativas, correspondientes a distintas pero posibles alternativas de crecimiento económico o desarrollo industrial, que podrían consolidarse en el país a partir del momento presente.

Antes, a través de las estrategias de análisis transversal y de serie cronológica, pudo comprobarse con un alto nivel de confianza, que los conflictos laborales individuales, en sus manifestaciones más relevantes, pueden atribuirse al efecto global y combinado — no solo a los efectos particulares — de las variables explicativas consideradas, según las hipótesis propuestas. O sea, por la interacción de estas variables en un conjunto articulado de condiciones, características de la modalidad de crecimiento económico y de desarrollo industrial que se está llevando a cabo en la sociedad colombiana.

Si lo anterior es cierto, como parecen demostrarlo los niveles de confianza obtenidos en los análisis correspondientes, la pregunta obvia y que ha motivado los análisis predictivos es la siguiente: *¿En cuánto pueden variar los conflictos laborales individuales si se producen determinadas modificaciones en esas variables explicativas según diferentes modalidades o alternativas de desarrollo e industrialización?*

De acuerdo pues, a ese propósito de las proyecciones, se presentan en esta quinta parte los resultados de los análisis predictivos, según los siguientes aspectos: A) Hipótesis y modelos de predicción utilizados, B) Proyecciones de los conflictos laborales individuales según alternativas de crecimiento económico, C) Proyecciones de los conflictos laborales individuales según alternativas de desarrollo industrial y D) Incidencia en la rentabilidad del capital.

A Hipótesis y modelos de predicción

Aunque las hipótesis de los análisis predictivos y los modelos de proyección utilizados, de hecho están implícitos en los análisis transversal y longitudinal, se ha considerado pertinente explicarlos en forma más específica con respecto a esta tercera estrategia de análisis, en la forma siguiente:

1 Hipótesis de los análisis predictivos

En la hipótesis general de la investigación, se planteaba que el desarrollo y manifestación de los conflictos laborales individuales — como expresiones particulares del conflicto social — pueden ser explicadas y atribuidas en gran parte, por el efecto combinado de un conjunto de condiciones objetivas propias de la modalidad de crecimiento económico y de industrialización de la sociedad colombiana. Esta misma proposición, pero ahora expresa

da *hacia adelante* constituye al contenido básico de la hipótesis general de los análisis predictivos, la cual propone, en consecuencia, que *si se modifica substancialmente la modalidad de desarrollo e industrialización del país al menos en los aspectos aquí considerados como variables explicativas también se modificaría significativamente el desarrollo y manifestación de los conflictos laborales de trabajo lo mismo que sus implicaciones de costo social*

Concretando más esa hipótesis general, dentro de las condiciones propias de crecimiento e industrialización—según las variables explicativas consideradas—, las hipótesis específicas de los análisis predictivos proponen a su vez que se presentarían diferencias muy significativas en el desarrollo y manifestación de los conflictos laborales individuales entre diferentes alternativas o modalidades de crecimiento económico y desarrollo industrial, en la forma siguiente

- a) En una modalidad de crecimiento económico e industrialización, basada en empresas de gran tamaño, como consecuencia de la mayor agudización del proceso de concentración monopolica con una alta tecnología más fundamentada en la productividad del capital que en la del trabajo, y donde es muy baja la participación laboral, tanto desde el punto de vista de la remuneración dentro del valor neto generado como desde el ángulo de la participación de los trabajadores a través de la negociación colectiva, puede esperarse un gran número de conflictos laborales en sus diversas manifestaciones
- b) En cambio, en una modalidad de crecimiento e industrialización, fundamentada en la mediana y aun pequeña empresa, con una tecnología basada en la productividad del trabajo y en el empleo intensivo de recurso humano, caracteriza además por una mayor y más amplia participación laboral, tanto en la remuneración con respecto al valor producido como en la partici-

pación de los trabajadores por medio de la negociación colectiva, cabría esperar una reducción muy significativa de los conflictos laborales individuales

Con respecto a estas hipótesis específicas y tal como está planteado cuando se habla de alternativas o modalidades globales de desarrollo e industrialización, también se insiste, como en los análisis anteriores en el efecto conjunto de los diferentes aspectos o condiciones, expresados en las variables explicativas consideradas, y no tanto en el efecto particular o individual de alguna o algunas de estas variables actuando separadamente

2 Modelos de predicción utilizados

Los modelos de predicción utilizados corresponden exactamente a los modelos de regresión múltiple aplicados en el análisis transversal según ramas de cronología, donde el valor estimado o predicho de la variable dependiente (Y^*) va a depender de los valores asignados a cada una de las variables explicativas y de los correspondientes coeficientes de regresión (B_1, B_2, B_3 , etc.) que actúan como multiplicadores partiendo del intercepto A u origen de la regresión. Así por ejemplo, en el análisis transversal por ramas de actividad económica, el número total de juicios laborales individuales (TJ) que resulta según los valores que asuma cada una de las variables explicativas dentro de una determinada alternativa de crecimiento económico, se obtiene mediante la siguiente ecuación

$$TJ^* = A + B_1 ES^* + B_2 RM^* + B_3 RV^* + B_4 PT^* + B_5 MC^* + E$$

donde

TJ = total de conflictos laborales individuales en la alternativa 'A'

A = intercepto u origen de la regresión
 B1 B5=efecto de las variables explicativas sobre TJ
 ES*, NC*=valores que asumen las variables explicativas en alternativa "A"
 E= error aleatorio

De acuerdo a lo anterior las proyecciones resultantes son *condicionales* es decir, que el valor obtenido por la variable dependiente esta sujeto a los valores que asuman las distintas variables explicativas, segun una determinada alternativa o modalidad de crecimiento economico y de industrializacion. Por otra parte, la confiabilidad de estas proyecciones depende del poder explicativo global del modelo de regresion utilizado, o sea, del valor de R^2 y del grado que en dicho modelo intervienen las fuerzas aleatorias (Pr) (1). Por esta razón en los cuadros de los resultados de las proyecciones se ha incluido el nivel de confianza $(1 - pr)$ obtenido en los modelos de regresion del analisis transversal y del analisis longitudinal, que han servido de base para estas proyecciones

B PROYECCIONES DE LOS CONFLICTOS LABORALES INDIVIDUALES SEGUN ALTERNATIVAS DE CRECIMIENTO ECONOMICO

En este literal presentamos las proyecciones efectuadas con base a los modelos de regresión múltiple aplicados en el análisis transversal según ramas de actividad económica. Suponemos que a partir de las diferencias observadas en las ramas de actividad que en su conjunto conforman la economía nacional, podemos establecer distintas alternativas de crecimiento economico y estimar en funcion de ellas la evolucion probable de los conflictos laborales individuales, tal como lo hemos efectuado en la forma como se describe a continuacion

1 Descripción de las alternativas

En función de las hipótesis específicas de los análisis predictivos antes enunciadas, pero, aplicadas para las variables explicativas particularmente consideradas en el analisis transversal, se establecieron dos modalidades distintas de crecimiento economico, expresadas en dos sectores basicos, *Alfa y Beta* donde esas variables explicativas asumen diferentes valores, en la forma siguiente

- En el sector Alfa que representa la primera de las modalidades de crecimiento descritas en las hipótesis específicas, el promedio de empleo asalariado por empleador (ES) seria de 150, expresando así el mayor tamaño de las empresas enunciado en la misma hipótesis. La productividad del trabajo (PT) seria apenas de \$200 000 por trabajador asalariado, inferior al promedio observado, pues el tipo de tecnologia estaria mas asociado con la productividad del capital. Por otra parte, dentro de este sector, la remuneracion media por trabajador (RM) alcanzaria a \$70 000 anual, inferior tambien al promedio observado y representando solo en 35o/o del valor agregado (RV), mientras que la tasa de negociaciones colectivas (NC) solamente alcanza a 30 por cada cien mil asalariados.
 - En el sector Beta, que expresa a su vez la segunda de las modalidades de desarrollo enunciadas el promedio de empleo asalariado por empleador (ES) desciende a 31 trabajadores, la productividad del trabajo (PT) aumenta en cambio a \$400 000, la remuneracion media (RM) a \$200 000 y su participación dentro del valor agregado (RV) asciende en consecuencia al 50o/o. Por otra parte dentro de este sector, la tasa de negociaciones colectivas (NC) alcanza a 50 por cada cien mil asalariados.
- Sobre la base de estos valores asignados a cada

una de las variables explicativas para los sectores Alfa y beta, que expresan diferentes y posiblemente antagonicas modalidades de crecimiento economico, se aplicaron los modelos de prediccion para obtener los correspondientes valores de los conflictos laborales individuales, con los siguientes resultados

2 Los conflictos laborales individuales en la alternativa Sector Alfa

Segun los valores asumidos por las variables explicativas en la modalidad de crecimiento economico representada por el sector Alfa, la evolucion de los conflictos laborales individuales dentro de esta alternativa seria la siguiente (cuadro 56)

- El total de juicios laborales (TJ) llegaria a 13 865, significando un incremento del 844 3o/o del promedio observado
- Las reclamaciones por despido o reintegro (DR) ascenderian a 4 021, es decir un 604 1o/o sobre los datos observados
- Las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones (PS) alcanzarian a 14 965, aumentando en un 544 7o/o en relacion al promedio observado
- Los conflictos de fuero sindical (FS) serian alrededor de 136, o sea, que se incrementarían en un 202 7o/o

3 Los conflictos laborales individuales en la alternativa Sector Beta

Si se opta por una modalidad de crecimiento economico de las características del sector Beta la evolucion de los conflictos laborales individuales se presentaria en la forma siguiente (cuadro 57)

- Los juicios laborales individuales (TJ) serian apenas 59, lo que significa una disminucion del 96o/o sobre el promedio observado

- Las reclamaciones por despido o reintegro (DR) practicamente desaparecerian segun lo indica el valor teorico negativo de -4 2, lo que tambien significa un decremento del 100 7o/o con respecto al promedio observado
- Igualmente desaparecerian las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones (PS), ya que el valor obtenido tambien es negativo (-434 2), expresando ademas una disminucion relativa de este tipo de reclamaciones en un 118 7o/o con respecto a los datos observados
- Sin embargo, no disminuirían en la misma forma los conflictos de fuero sindical (FS), ya que dentro de esta alternativa cabe esperar 108 conflictos de este tipo aunque este numero es menor que el correspondiente a la alternativa anterior

Como las proyecciones son condicionales no son estrictamente temporales, es decir, referidas a una fecha determinada. Sin embargo, este caracter *atemporal* de las proyecciones, no significa necesariamente que se prescinda completamente del factor temporal, ya que si en un tiempo dado, las variables explicativas asumen realmente los valores asignados segun la modalidad de crecimiento implementada, es altamente probable que se produzca en esa fecha la correspondiente manifestacion de los conflictos laborales individuales, considerando el alto nivel de confianza de los modelos de regresión en que se han sustentado las proyecciones. Una síntesis de estas estimaciones se presenta en el gráfico 14

C PROYECCIONES DE LOS CONFLICTOS LABORALES INDIVIDUALES SEGUN ALTERNATIVAS DE DESARROLLO INDUSTRIAL

Se presentan a continuación las proyecciones efectuadas con base en los modelos de regresión múltiple utilizados en la serie cronológica para la

Cuadro 56 Proyeccion de los conflictos laborales individuales, segun alternativa , Sector alfa

Modelo de prediccion

Conflictos laborales = A + B1 ES + B2 RM + B3 RV + B4 PT + B5 NC + E

Variables explicativas	Valor medio observado ^{a/}	Alternativa sector alfa	Valor asignado
		Caracteristicas segun variables explicativas	
ES	26 07	Mayor empleo asalariado por empleador (No)	150
RM	100 80	Menor Remuneracion media por trabajador (miles \$)	70
RV	40 44	Menor o/o de la remuneracion en el valor agregado	35
PT	247 94	Menor productividad media del trabajo (miles \$)	200
NC	21 66	Baja tasa de negociaciones colectivas	30

Resultados de la proyeccion

Variables dependientes (conflictos laborales individuales)	Valor medio observado ^a	Proyeccion		
		Valor resultante	Nivel de confianza o/o (1- Pr) ^b	Valor o/o sobre valor medio observado
TJ Total de juicios laborales individuales	1 468 22	13 865 1	98 4	844 3
DR Reclamaciones por despido o reintegro	571 11	4 021 3	99 6	604 1
PS Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	2 321 33	14 965 2	99 9	544 7
FS Conflictos de fuero sindical	44 89	135 9	97 4	202 7

FUENTE calculos efectuados sobre los datos del cuadro 36

^a Valores medios observados segun datos del cuadro 36

^b Nivel de confianza global de los modelos de regresion multiples cuadros 42 a 45 expresado en porcentaje

Cuadro 57 Proyeccion de los conflictos laborales individuales, segun alternativa Sector beta

Modelo de prediccion

$$\text{Conflictos laborales} = A + B1 \text{ ES} + B2 \text{ RM} + B3 \text{ RV} + B4 \text{ PT} + B5 \text{ NC} + E$$

Variables explicativas	Valor medio observado ^a	Alternativa sector beta	Valor asignado
		Caracteristicas segun variables explicativas	
ES	26 07	Menor empleo asalariado por empleador (No)	31
RM	100 80	Mayor remuneracion media por trabajador (miles \$)	200
RV	40 44	Menor o/o de la remuneracion en el valor agregado	50
PT	247 94	Mayor productividad media del trabajo (miles \$)	400
NC	21 66	Mayor tasa de negociaciones colectivas	50

Resultados de la proyeccion

Variables dependientes (conflictos laborales individuales)	Valor medio observado ^a	Proyección		
		Valor resultante	Nivel de confianza o/o (1 - Pr) ^b	Valor o/o sobre valor medio observado
TJ Total de juicios laborales individuales	1 468 22	58 5	98 4	- 96 0
DR Reclamaciones por despido o reintegro	571 11	- 4 2	99 6	- 100 7
PS Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	2 321 33	- 434 2	99 9	- 118 7
FS Conflictos de fuero sindical	44 89	108 0	97 4	140 6

FUENTE: calculos efectuados sobre los datos del cuadro 36

^a Valores medios observados segun datos del cuadro 36

^b Nivel de confianza global de los modelos de regresion multiples cuadros 42 a 45 expresado en porcentaje

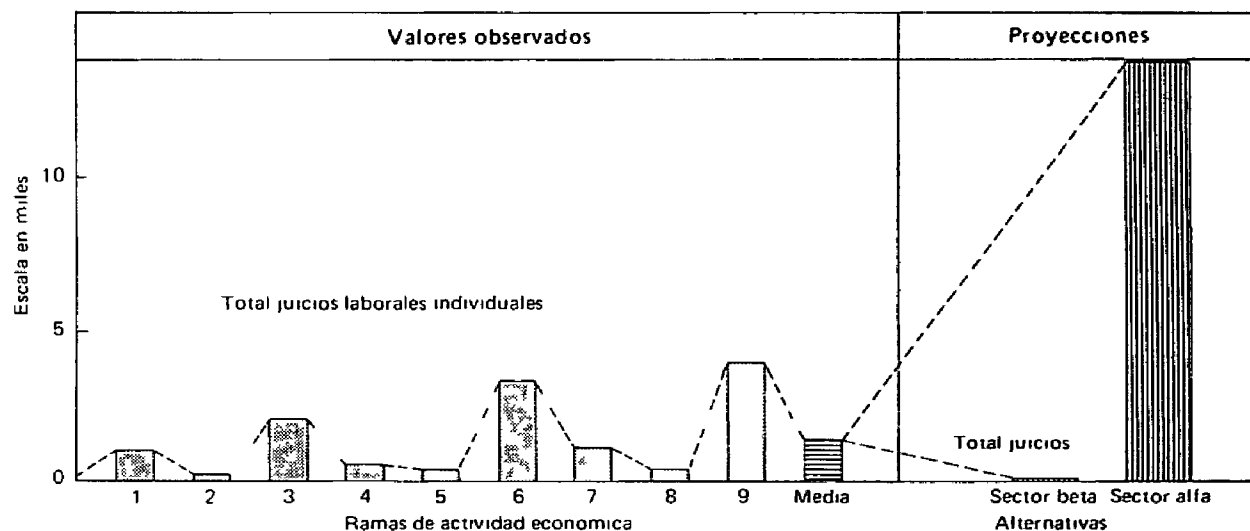
industria manufacturera Suponemos, entonces que se pueden tambien establecer distintas alternativas de desarrollo industrial y estimar en funcion de ellas la evolucion de los conflictos laborales individuales en la industria manufacturera, en la forma siguiente

1 Descripcion de alternativas

Partiendo de las hipótesis específicas anteriormente formuladas y aplicadas a las variables explicativas consideradas en el analisis longitudinal en la industria, se establecieron tres alternativas diferentes de desarrollo industrial, donde esas variables explicativas asumen diferentes valores, así

- Una primera alternativa que se ha denominado *tendencia historica* representa la modalidad de desarrollo industrial predominante hacia 1989 si se mantienen las mismas tendencias observadas en la evolucion de las variables explicativas durante el periodo 1972–1983 Para obtener los valores de las variables explicativas para 1989 ellas se proyectaron hasta el año indicado, dando por resultado las siguientes características de esa modalidad de desarrollo industrial (cuadro 58) empleo asalariado promedio por establecimiento (ES) cercano a 75 trabajadores los sueldos y salarios (SS) en una proporción del 170/o del valor agregado las prestaciones causadas (PC) en un 16 60/o del mismo valor agregado la productividad del capital (PK) en \$3 28 en valores constantes de 1972 y la tasa de negociaciones colectivas (NC) cercana a 41 por cada mil establecimientos industriales. Nótese que en esta modalidad de desarrollo industrial que expresa una proyección lineal de la actual hasta 1989, se mantiene relativamente constante el promedio de empleo asalariado por establecimiento con respecto a 1983 pero aumenta con respecto al promedio en todo el periodo observado que es del 72 7 disminuye la proporción de sueldos y salarios dentro del valor agregado, aumenta sustancialmente la productividad del capital y disminuye la tasa de negociaciones colectivas
 - Una segunda alternativa que hemos denominado *Gran industria— baja participación laboral* equivalente al sector alfa de las proyecciones sobre el analisis transversal, que a su vez representa la primera modalidad de desarrollo industrial expresada en la hipótesis específica (cuadro 59) Dentro de esta modalidad de desarrollo industrial, el promedio de empleo asalariado por establecimiento (ES) sería de 200 trabajadores La proporción de los sueldos y salarios (SS) dentro del valor agregado alcanzaría el 200/o y las prestaciones el 150/o, o sea inferiores a las de 1983 En tanto que se incrementa aun mas la productividad del capital (PK) hasta llegar a \$4 00 constantes, mientras que se reduce la tasa de negociaciones colectivas (NC) a 30 por cada mil establecimientos
 - Y una tercera alternativa denominada *Mediana industria – mayor participación laboral* correspondiente al sector beta de las proyecciones transversales, expresa la segunda modalidad de desarrollo industrial descrita en las hipótesis específicas (cuadro 60) En esta alternativa el empleo asalariado por establecimiento se reduce a 60 trabajadores Los sueldos y salarios incrementan su participación dentro del valor agregado al 300/o y las prestaciones al 200/o La productividad del capital, aunque mas alta que la observada en 1983 es menor que en la alternativa anterior basada en la gran industria, pues su valor alcanzaría al \$3 00 constantes, mientras que la tasa de negociaciones colectivas se extiende a 80 por cada mil establecimientos
- Sobre los valores asignados a las variables explicativas, dentro de las alternativas de desarrollo in

Gráfico 14 Proyecciones de los conflictos laborales individuales, según alternativas de crecimiento económico (con base en análisis transversal)



Alternativas de crecimiento económico según variables explicativas

SECTOR ALFA		-SECTOR BETA	
Características según variables explicativas	Valor asignado	Características según variables explicativas	Valor asignado
Mayor empleo asalariado por empleador	150 No	Menor empleo asalariado por empleador	31 No
Menor remuneración media por trabajador	70 (\$ mil)	Mayor remuneración media por trabajador	200 (\$ mil)
Menor proporción de la remuneración en el valor agregado	35o/o	Mayor proporción de la remuneración en el valor agregado	50o/o
Menor productividad del trabajo	200 (\$ mil)	Mayor productividad del trabajo	400 (\$ mil)
Baja tasa de negociaciones colectivas	30	Mayor tasa de negociaciones colectivas	50

FUENTE: cuadros 36, 56 y 57

Cuadro 58 Proyeccion de los conflictos laborales individuales, en la industria, segun alternativa Tendencia historica 1989–1990

Modelo de prediccion

Conflictos laborales = A + B1 ES + B2 SS + B3 PC + B4 PK + B5 NC + E

Variables explica tivas	Valor observado en 1983 ^a	Alternativa Tendencia historica 1989—1990		Valor estimado en 1989
		Características,segun variables explicativas		
ES	75.5 *	Segun tendencia lineal a 1989 sobre los datos observados de 1972 a 1983		74.4
SS	22.1			17.0
PC	16.8			16.6
PK	1.8			3.28
NC	52.8			40.9

Resultados de la proyeccion-1990

Variables dependientes (conflictos laborales individuales)	Valor observado en 1984 ^a	Proyeccion		
		Valor resultante 1990	Nivel de confianza o/o (1 - Pr) ^b	Valor o/o sobre 1984
TJ Total de juicios laborales individuales	2 978	3 989.4	98.8	34.0
DR Reclamaciones por despido o reintegro	1 516	1 923.9	99.8	26.9
PS Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	4 327	4 731.4	96.1	9.3
FS Conflictos de fuero sindical	101	255.4	97.8	152.9

FUENTE: calculos efectuados sobre los datos del cuadro 46
El promedio de empleo asalariado por establecimiento durante

el periodo 1972–1983 es de 72–7

^a Ver cuadro 46

^b Nivel de confianza de los modelos de regresion en porcentaje ver cuadros 52 a 55

Cuadro 59 Proyeccion de los conflictos laborales individuales, en la industria, segun alternativa
Gran industria — baja participacion laboral

Modelo de prediccion

$$\text{Conflictos laborales} = A + B1 \text{ ES} + B2 \text{ SS} + B3 \text{ PC} + B4 \text{ PK} + B5 \text{ NC} + E$$

Variables explicativas	Valor observado en 1983 ^a	Alternativa	Valor asignado
		gran industria — baja participacion laboral Caracteristicas segun variables explicativas	
ES	75 5	Mayor empleo asalariado por establecimiento (No)	200
SS	22 1	Menor o/o de sueldos y salarios en el valor agregado	20
PC	16 8	Menor o/o de prestaciones causadas en el valor agregado	15
PK	1 8	Alta productividad del capital (\$ k)	4
NC	52 8	Baja tasa de negociaciones colectivas	30

Resultados de la proyeccion

Variables dependientes (conflictos laborales individuales)	Valor observado en 1984 ^a	Proyeccion		
		Valor resultante	Nivel de confianza o/o (1 - Pr) ^b	Variación o/o sobre 1984
TJ Total de juicios laborales individuales	2 978	18 911 6	98 8	535 0
DR Reclamaciones por despido o reintegro	1 516	9 627 3	99 8	535 0
PS Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	4 327	8 336 2	96 1	92 7
FS Conflictos de fuero sindical	101	2 178 9	97 8	2 057 3

FUENTE calculos efectuados sobre los datos del cuadro 46

^a Ver cuadro 42

^b Nivel de confianza global de los modelos de regresion multiple en porcentaje cuadros 52 a 55

Cuadro 60 Proyección de los conflictos laborales individuales en la industria, según alternativa
Mediana industria — mayor participación laboral

Modelo de predicción

$$\text{Conflictos laborales} = A + B_1 \text{ ES} + B_2 \text{ SS} + B_3 \text{ PC} + B_4 \text{ PK} + B_5 \text{ NC} + E$$

Variables explicativas	Valor observado en 1983 ^a	Alternativa		Valor asignado
		Mediana industria — mayor participación laboral		
		Características según variables explicativas		
ES	75.5	Menor empleo asalariado por establecimiento (No)		60
SS	22.1	Mayor o/o de sueldos y salarios en el valor agregado		30
PC	16.8	Mayor o/o de prestaciones causadas en el valor agregado		20
PK	1.8	Mediana productividad del capital (\$ k)		3
NC	52.8	Mayor tasa de negociaciones colectivas		80

Resultados de la proyección

Variables dependientes (conflictos laborales individuales)	Valor observado en 1984 ^a	Proyección		
		Valor resultante	Nivel de confianza o/o (1 - Pr b)	Variación o/o sobre 1984
TJ Total de juicios laborales individuales	2 978	771.8	98.8	74.1
DR Reclamaciones por despido o reintegro	1 516	216.1	99.8	85.7
PS Reclamaciones por pago de salarios o prestaciones	4 327	3 698.6	96.1	14.5
FS Conflictos de fuero sindical	101	- 95.6	97.8	194.7

FUENTE: cálculos efectuados sobre los datos del cuadro 46.

^a Ver cuadro 46.

^b Nivel de confianza global de los modelos de regresión múltiple en porcentaje cuadros 52 a 55.

dustrial, se aplicaron los modelos de predicción para obtener los correspondientes valores de los conflictos laborales individuales en la industria manufacturera, con los resultados siguientes

2 Los conflictos laborales individuales según *tendencia histórica* – 1989 de la modalidad de desarrollo industrial

Las proyecciones efectuadas sobre los valores de las variables explicativas según su tendencia hacia 1989, si se pueden considerar proyecciones temporales en un sentido más estricto. Recordando que los modelos de regresión en que se fundamentan son de carácter *autorregresivo* o de efectos rezagados en el tiempo hemos estimado que si en 1989 el proceso de desarrollo industrial se expresa en esos valores, los conflictos laborales individuales se manifestarán en 1990 en la forma siguiente (cuadro 58)

- El total de los juicios laborales individuales (TJ) llegara a 3 989 en números redondos incrementándose así en 340/o con respecto a 1984
- Las reclamaciones por despido o reintegro (DR) alcanzarán a 1 924 para un incremento de 930/o con respecto a 1984
- Las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones (PS) llegaran a 4 731 incrementándose en 930/o con respecto a 1984
- Los conflictos de fuero sindical (FS) serán 255, aproximadamente aumentando en 15290/o en relación con 1984

3 Los conflictos laborales individuales en la alternativa *Gran industria* – *baja participación laboral*

Si se acelera el proceso de industrialización, se acentúa la concentración y aumenta la tecnología intensiva en capital disminuyendo aun más la participación laboral tanto en la remuneración como en

las negociaciones colectivas hasta conformar una modalidad de desarrollo industrial en donde los valores de las variables consideradas alcanzan los asignados dentro de la alternativa *Gran industria*–*baja participación* la evolución de los conflictos laborales individuales en la industria mostrarían la siguiente situación (cuadro 59)

- Los juicios laborales individuales (TJ) ascenderían a 18 912 para un incremento de 5350/o con respecto a 1984
- Las reclamaciones por despido o reintegro (DR), llegarían a 9 627, incrementándose también en 5350/o en relación a 1984
- Las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones (PS) alcanzarían a 8 336 aumentando en un 9270/o con respecto a 1984
- Los conflictos de fuero sindical (FS) llegarían a 2 179, significando un incremento del 2 05730/o sobre 1984

4 Los conflictos laborales individuales en la alternativa *Mediana industria*–*mayor participación laboral*

En una alternativa de desarrollo industrial en la que predominen las características de la denominada *Mediana industria*–*mayor participación laboral* la evolución de los conflictos laborales individuales en la industria manufacturera del país sería muy distinta pues presentaría la situación siguiente (cuadro 60)

- Los juicios laborales individuales (TJ) sólo llegarían a 772 disminuyendo en un 7410/o sobre los observados en 1984
- Las reclamaciones por despido o reintegro (DR) se reducirían a 216 decreciendo en 8570/o con respecto a 1984
- Las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones (PS) alcanzarían a 3 699, lo que significaría un decremento del 1450/o en relación a 1984

- Los conflictos de fuero sindical (FS) prácticamente desaparecerían según lo indica la cifra negativa obtenida de -95.6 lo cual a su vez expresa una disminución del 194.70% en este tipo de conflictos en relación a los observados en 1984.

Bien vale manifestar aquí que la confiabilidad de las proyecciones obtenidas dentro de su carácter condicional, está significativamente apoyada en los altos niveles de confianza de los modelos de regresión múltiple en que se han fundamentado, en los cuales se ha restringido al mínimo el efecto de las fuerzas aleatorias. En el gráfico 15 se sintetizan esas proyecciones según las modalidades de desarrollo industrial.

D. INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DEL CAPITAL

Hasta aquí se han establecido las características más relevantes de los conflictos laborales individuales y se ha encontrado una explicación a los mismos según su dependencia con respecto a variables relevantes de crecimiento económico e industrialización. Además, con base en dicha dependencia se ha podido comprobar la significativa variación de esos conflictos y estimar su posible evolución ante distintas alternativas de crecimiento y de desarrollo industrial, replicando bajo diferentes estrategias de análisis los resultados obtenidos según las hipótesis propuestas.

Sin embargo, a propósito de la dependencia en contrada de los conflictos laborales individuales con respecto a las alternativas o modalidades de crecimiento e industrialización, podría quedar gravitando otro interrogante ahora con relación a la rentabilidad del capital dentro de ese contexto de alternativas. Teniendo en cuenta que, evidentemente, hay una relación entre los conflictos individuales de trabajo y las alternativas de crecimiento e

industrialización que se consoliden o instauren en la economía nacional ese nuevo interrogante sería: *«¿Qué efectos se producirían en la rentabilidad del capital en una u otra alternativa de crecimiento económico y de desarrollo industrial?»*

La respuesta a este interrogante complementaria los análisis efectuados y coadyuvaría a la toma de decisiones de política económica. No obstante, la carencia de los datos necesarios sólo permite explorar este aspecto para el caso de la industria manufacturera. Teniendo en cuenta este limitante, presentaremos a continuación los análisis realizados con respecto a los efectos en la rentabilidad del capital en la industria. Para ello, se ha establecido el siguiente orden en el análisis:

1. Rentabilidad del capital en la industria manufacturera

Es este quizás uno de los temas más espinosos en la reciente coyuntura económica del país, generalmente ubicada bajo el signo de la *recesión económica*, con resultados cada vez más adversos para la industria nacional en general, y particularmente para la pequeña y mediana industria. Tenga o no el hecho la gravedad con que se suele presentar lo cierto es que no hay un indicador que pueda cuantificar sintéticamente en forma completamente satisfactoria desde un punto de vista general o uniforme, la rentabilidad del capital para las diferentes actividades económicas y renglones que conforman la industria manufacturera. Teniendo en cuenta que para los propósitos de este análisis lo que interesa es la rentabilidad del capital desde el punto de vista económico, concepto que no hay que confundir con el beneficio de las empresas desde el punto de vista contable, hemos empleado aquí la tasa de rentabilidad media del capital utilizada por la CEPAL y que constituye una buena aproximación sintética que favorece las compara-

ciones entre diferentes unidades de observación o a lo largo de una serie cronológica

Esa tasa de rentabilidad media del capital, que se presenta en el cuadro 61 para la industria manufacturera del país para el periodo 1972-1983 y que se utilizará más adelante como variable dependiente en el análisis de regresión, ha sido calculada dividiendo el excedente bruto de explotación de cada año entre el valor de los activos fijos acumulados en el año correspondiente. Los dos componentes de la rentabilidad fueron transformados previamente a valores constantes de 1972 deflactándolos por los siguientes índices: el excedente bruto de explotación, por los precios implícitos del valor agregado, según Cuentas Nacionales, y los activos fijos por el índice de precios al por mayor de bienes de capital del Banco de la República una vez descontada la depreciación de dichos activos. El resultado de esa división o sea la rentabilidad media del capital, expresa el beneficio obtenido por cada peso (\$1) invertido en activos fijos (maquinaria y equipo, edificaciones de uso industrial y material de transporte).

Entonces puede observarse en el cuadro 61, que la rentabilidad media del capital (RK) en la industria manufacturera del país en 1972 es \$0.62 por cada \$1 acumulado en activos fijos, lo que en porcentaje significa una rentabilidad del 62%. Se puede apreciar también que esta rentabilidad alcanza un nivel máximo de \$1.14 (114%) en 1979 y 1981, para descender a \$0.73 (73%) en 1983. Se observa, además, con base en las variaciones porcentuales anuales (Var RK), que el descenso relativo más pronunciado de la rentabilidad ocurre efectivamente entre 1981 y 1982 pues la variación es de -31.6%, ya que la tasa de rentabilidad media en esos años es de \$1.14 y \$0.78 respectivamente lo cual parece coincidir con el fenómeno de *recesión económica* atribuida en esos años a la economía del país.

2 Regresión múltiple de las variables consideradas de desarrollo industrial sobre la rentabilidad del capital

Tomando ahora la rentabilidad media del capital (RK) antes calculada como variable dependiente en un modelo de regresión múltiple, donde las variables explicativas son precisamente las cinco consideradas para el análisis longitudinal en la industria manufacturera se han podido establecer los efectos de dichas variables en la rentabilidad como primer paso para intentar responder al interrogante planteado anteriormente. Los resultados de esta prueba se presentan en el cuadro 62.

Allí se indica que el empleo asalariado por esta blecimiento (ES), la productividad del capital (PK) y la tasa de negociaciones colectivas (NC) tienen efectos positivos en la rentabilidad del capital en la industria manufacturera, en tanto que presentan efectos negativos los sueldos y salarios como proporción del valor agregado (SS) y las prestaciones causadas también como proporción del valor agregado (PC).

A su vez el efecto conjunto de todas esas variables explicativas, al actuar simultáneamente sobre la rentabilidad del capital, es del 89%, expresado por el coeficiente de determinación ($R^2 = 0.890$). Además, dicho efecto alcanza un nivel de confianza (1-pr) del 99.1%, ya que la probabilidad de error es solo 0.9% (Pr=0.009).

Lo anterior permite concluir que las variables consideradas, ajustadas a la modalidad de desarrollo industrial del país, tienen un efecto global muy significativo en la rentabilidad del capital en la misma industria, por lo cual también puede suponerse que al variar esas características, según diferentes alternativas de desarrollo industrial modificará significativamente dicha rentabilidad del capital.

Cuadro 61 Rentabilidad del capital en la industria manufacturera 1972-1983

Valores constantes de 1972 y variaciones porcentuales

año	Excedente bruto de explotacion —EBE— (millones \$) ^a	Valor de los activos fijos —AF— (millones \$) ^b	Rentabilidad del capital —RK— (\$) ^c	Variacion anual de RK —Var RK— (Δo/o)
1972	16 669 7	26 792 3	0 62	
1973	18 005 6	27 589 7	0 65	4 8
1974	22 245 1	27 340 7	0 81	24 6
1975	19 494 5	23 558 7	0 83	2 5
1976	18 019 6	18 633 2	0 97	16 9
1977	16 415 3	17 807 0	0 92	- 5 2
1978	20 046 7	17 717 2	1 13	22 8
1979	24 384 4	21 304 5	1 14	0 9
1980	21 957 6	20 882 0	1 05	- 7 9
1981	24 551 1	21 486 1	1 14	8 6
1982	19 752 0	25 414 5	0 78	- 31 6
1983	20 546 5	28 178 4	0 73	- 6 4

FUENTE

DANE — Encuesta Anual Manufacturera tabulados 1972-1983

DANE — Cuentas Nacionales de Colombia 1970-1983 cuadros 13 3 y 15

Banco de la Republica Revista del Banco de la Republica varios numeros

^a EBE deflactado por los precios implícitos del valor agregado cuentas nacionales

^b AF deflactados por el índice de precios al por mayor de bienes de capital del Banco de la Republica y descontada la depreciación acumulada

^c RK significa el excedente bruto obtenido por cada peso (\$ 1 00) representado en activos fijos según

$$RK = \frac{EBE}{AF} \text{ (\$ constantes de 1972)}$$

Cuadro 62 Regresion multiple sobre la rentabilidad del capita (PK) en la industria manufacturera

- X1 Empleo asalariado por establecimiento (ES)
- X2 Sueldos y salarios en o/o del valor agregado (SS)
- X3 Prestaciones causadas en o/o del valor agregado (PC)
- X4 Productividad del capital (PK)
- X5 Tasa de negociaciones colectivas (NC)

A Significancia global del modelo

1 Analisis de varianza

Fuente	Suma cuadrados	Grados libertad	Cuadrado medio	Varianza Fisher
Regresion	0 350	5	0 070	9 709
Residuo	0 043	6	0 007	
Var total	0 393	11		

2 Coeficientes y probabilidad

Coef de correlacion (R)	=	0 943
Coef de determinacion (R ²)	=	0 890
F de Fisher	=	9 709
Prob de error tipo I (PR)	=	0 009
Nivel de confianza (1-PR)	=	0 991
Coef de det. ajustado (R ²)	=	0 798
Error tipico (Sigma)	=	0 085
Coef de variacion (CV)	=	0 095
Numero de obs. (N)	=	12
Total de variables (K)	=	6

B. Analisis individual de las variables

1 Parametros

Variables	Coef B	Coef Beta	Desvia- cion	T Student
X1	0 029	0 291	0 021	1 426
X2	- 0 006	- 0 064	0 022	- 0 257
X3	- 0 021	- 0 204	0 019	- 1 062
X4	0 298	0 849	0 060	4 971
X5	0 001	0 054	0 004	0 190
Intercepto	- 1 565	- 8 646		

2 Probabilidad

Variables	T dos colas		T una cola	
	PR error I	Con- fianza	PR error I	Con- fianza
X1	0 202	0 798	0 101	0 899
X2	0 792	0 208	0 396	0 604
X3	0 330	0 670	0 165	0 835
X4	0 003	0 997	0 002	0 998
X5	0 833	0 167	0 416	0 584

3 Rentabilidad del capital segun alternativas de desarrollo industrial

Con el mismo modelo de regresión multiple utilizado antes y sin olvidar que el modelo de predicción aplicado no incluye los conflictos laborales individuales resultantes en cada alternativa puede observarse (cuadro 63) la posible evolución de la rentabilidad media del capital en la industria manufacturera del país segun las diferentes alternativas de desarrollo industrial, (gráfico 16, parte A)

- En la alternativa *Tendencia histórica 1989-1990* que representa la prolongación de la modalidad actual de desarrollo industrial a 1989 segun las tendencias observadas, la rentabilidad media del capital (PK) en 1989 seria de \$1 18, significando un incremento de 61 60/o con respecto a 1983
- En la alternativa *Gran industria- baja participación laboral* la rentabilidad media del capital (PK) ascenderia a \$5 07, aumentando así en un 594 30/o en relación a 1983
- En la alternativa *Mediana industria -mayor participación laboral* la rentabilidad media del capital (PK) descenderia a \$0 56 disminuyendo en 23 30/o con respecto a 1983

De acuerdo con estas proyecciones, la modalidad de desarrollo industrial aparentemente más favorable a una mayor rentabilidad del capital, es la caracterizada bajo la alternativa de *Gran industria- baja participación laboral*. Sin embargo como se enunciaba con anterioridad, aun no se ha tenido en cuenta la carga consecuente de conflictos laborales asociada a cada alternativa y que posiblemente, podria afectar las rentabilidades estimadas

4 Efecto de los conflictos laborales individuales en la rentabilidad del capital segun alternativas de desarrollo industrial

La evaluación respectiva se ajusto al siguiente proceso

En una prueba de regresión los juicios laborales (TJ) se consideraron como variable explicativa y la variación porcentual anual de la rentabilidad del capital (Var RK) como variable dependiente, bajo el supuesto de que los conflictos laborales individuales ocurridos en un año determinado de la serie cronológica considerada podrian afectar la rentabilidad del capital entre ese año y el año siguiente (variación porcentual anual). Los resultados de esta prueba se presentan en el cuadro 64

Según el valor alcanzado por el coeficiente de regresión (B) por cada aumento de un juicio laboral individual disminuye en \$0 017 la rentabilidad media del capital, con un nivel de confianza (1-pr) del 98 50/o. El poder explicativo global de este modelo de regresión alcanza al 41 80/o segun el valor del coeficiente de determinación ($r^2=0 418$) y el nivel de confianza en este caso es de 970/o

De acuerdo a lo anterior puede concluirse, que los conflictos laborales individuales, manifestados en el numero de juicios tienen un efecto negativo muy significativo en la rentabilidad del capital en la industria. Entonces tambien puede suponerse que dentro de cada alternativa de desarrollo industrial la magnitud de los conflictos laborales individuales resultantes en cada alternativa, si modificaria substancialmente las rentabilidades antes estimadas

Efectivamente al efectuar las proyecciones de las variaciones de la rentabilidad del capital segun el numero de juicios laborales individuales que resulta en cada una de las alternativas de desarrollo industrial, se producen significativas alteraciones en las correspondientes rentabilidades del capital estimadas (cuadro 65 y gráfico 16, parte B)

- En la alternativa *Tendencia histórica* los 3 989 juicios laborales individuales que resultarían en 1990 harían descender la rentabilidad del capital en un 25 40/o, por lo cual en lugar de los

Cuadro 63 Proyecciones de la rentabilidad del capital, segun alternativas de desarrollo industrial sin incluir los conflictos laborales individuales

Modelo de prediccion

Rentabilidad del capital (RK) = A + B1 ES + B2 SS + B3 PC + B4 PK + B5 NC + E

Nivel de confianza del modelo $1 - Pr = 99$ lo/o (*)

A En alternativa Tendencia historica 1989–1990

Variables explicativas	Valor estimado 1989	Proyeccion de la rentabilidad del capital –RK–	
ES Empleo asalariado por establecimiento	74.4	RK resultante en 1989	1.18
SS Sueldos y salarios en o/o del valor agregado	17.0		
PC Prestaciones en o/o del valor agregado	16.6	RK en 1983	0.73
PK Productividad media del capital	3.28		
NC Tasa de negociaciones colectivas	40.9	Variacion o/o	61.6

B En alternativa Gran industria – baja participacion laboral

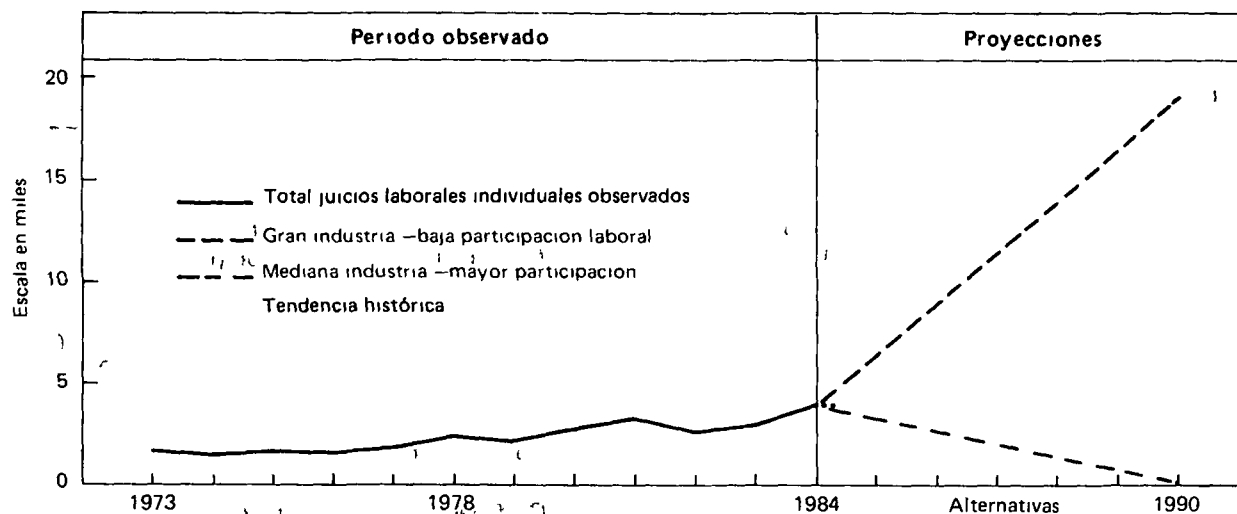
Variables explicativas	Valor asignado	Proyeccion de la rentabilidad del capital –RK–	
ES Empleo asalariado por establecimiento	200	RK resultante	5.07
SS Sueldos y salarios en o/o del valor agregado	20		
PC Prestaciones en o/o del valor agregado	15	RK en 1983	0.73
PK Productividad media del capital	4		
NC Tasa de negociaciones colectivas	30	Variacion o/o	594.5

C En alternativa Mediana industria – mayor participacion laboral

Variables explicativas	Valor asignado	Proyeccion de la rentabilidad del capital –RK–	
ES Empleo asalariado por establecimiento	60	RK resultante	0.56
SS Sueldos y salarios en o/o del valor agregado	30		
PC Prestaciones en o/o del valor agregado	20	RK en 1983	0.73
PK Productividad media del capital	3		
NC Tasa de negociaciones colectivas	80	Variacion o/o	– 23.3

FUENTE: Cálculos efectuados sobre los datos de cuadros 36, 61 y 62
Ver cuadro 62

Gráfico 15 Proyecciones de los conflictos laborales individuales, según alternativas de desarrollo industrial (con base en análisis longitudinal)



Alternativas de desarrollo industrial según variables explicativas

Gran industria — baja participación laboral		Tendencia histórica		Mediana industria — mayor participación laboral	
Características según variables explicativas	Valor asignado	Características según variables explicativas	Valor proyectado	Características según variables explicativas	Valor asignado
Mayor empleo asalariado por establecimiento	200 No	Valores de las variables explicativas proyectados a 1989 según su tendencia en el periodo	74 4 No	Menor empleo asalariado por establecimiento	60 No
Menor proporción de sueldos en el valor agregado	20o/o		17 0o/o	Mayor proporción de sueldos en el valor agregado	30o/o
Menor proporción de prestaciones en el valor agregado	15o/o		16 6o/o	Mayor proporción de prestaciones en el valor agregado	20o/o
Alta productividad del capital	4 (\$K)		3 3 (\$K)	Mediana productividad del capital	3 (\$K)
Baja tasa de negociaciones colectivas	30		40 9	Mayor tasa de negociaciones colectivas	80

FUENTE: cuadros 46, 58, 59 y 60
Pesos constantes de 1975

Cuadro 64 Regresion de los conflictos laborales individuales sobre la rentabilidad del capital

X1 Total de los juicios laborales individuales (TJ)

Y Variacion o/o anual de la rentabilidad del capital

A. Significancia global del modelo

1 Analisis de varianza

Fuente	Suma cuadrados	Grados libertad	Cuadrado medio	Varianza Fisher
Regresion	1070 49	1	1070 49	6 460
Residuo	1491 33	9	165 703	
Variacion total	2561 82	10		

2 Coeficientes y probabilidad

Coeficiente de correlacion (R) = -0 646
Coeficiente de determinacion (R^2) = 0 418

F de Fisher = 6 460
Probabilidad de error tipo I (PR) = 0 030
Nivel de confianza (1-PR) = 0 970

Coeficiente de det. ajustado (R^2) = 0 353
Error típico (Sigma) = 12 873
Coeficiente de variacion (CV) = 4 720
Numero de obs. (N) = 11
Total de variables (K) = 2

B Analisis individual de las variables

1 Parametros

Variables	Coef B	Coef Beta	Desvia- cion	T Student
X1	- 0 017	- 0 646	0 007	- 2 542
Intercepto	42 870	2 809		

2 Probabilidad

Variables	T dos colas		T una cola	
	PR	error I Con- fianza	PR	error I Con- fianza
X1	0 030	0 970	0 015	0 985

Cuadro 65 Efectos de los conflictos laborales individuales en la rentabilidad del capital, según alternativas de desarrollo industrial

Modelo de predicción

Variación o/o anual de rentabilidad del capital = $A + B \cdot TJ + E$

Nivel de confianza del modelo $(1 - Pr) = 97.00\%$ (*)

A En alternativas tendencia histórica 1989—1990^a

Variables	Valores estimados ^a
Variable explicativa	
— TJ Total juicios laborales individuales en 1990 según alternativa	3 989 ^a
Proyección y efectos en la rentabilidad del capital	
Variación resultante 1989/1990 según juicios laborales en la alternativa o/o	- 25.4
Rentabilidad del capital para 1989 sin incluir juicios laborales (\$ k)	1 18 ^b
Rentabilidad del capital resultante en 1990 por efecto de los juicios laborales (\$ k)	0.88 ^c

B En alternativa gran industria — baja participación laboral

Variables	Valores estimados
Variable explicativa	
— TJ Total juicios laborales individuales según alternativa	18 912 ^a
Proyección y efectos en la rentabilidad del capital	
Variación resultante según juicios laborales en la alternativa o/o	- 280.7
Rentabilidad del capital sin incluir juicios laborales (\$ k)	5.07 ^b
Rentabilidad del capital resultante por efecto de los juicios laborales (\$ k)	- 9.16 ^c

C En alternativa mediana industria — mayor participación laboral

Variables	Valores estimados
Variable explicativa	
— TJ Total juicios laborales individuales según alternativa	772 ^a
Proyección y efectos en la rentabilidad del capital	
Variación resultante según juicios laborales en la alternativa (o/o)	29.7
Rentabilidad del capital sin incluir juicios laborales (\$ k)	0.56 ^b
Rentabilidad del capital resultante por efecto de los juicios laborales (\$ k)	0.73 ^c

FUENTE: cálculos efectuados sobre los datos de cuadros anteriores.
Ver cuadro 64.

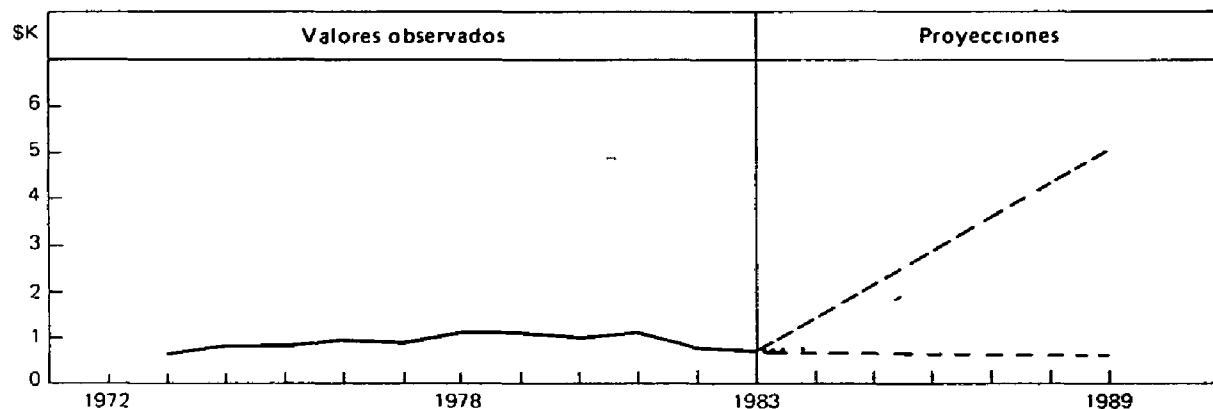
^a Total de juicios laborales individuales según alternativas: cuadros 58 a 60.

^b Rentabilidad del capital estimado según alternativas: cuadro 63.

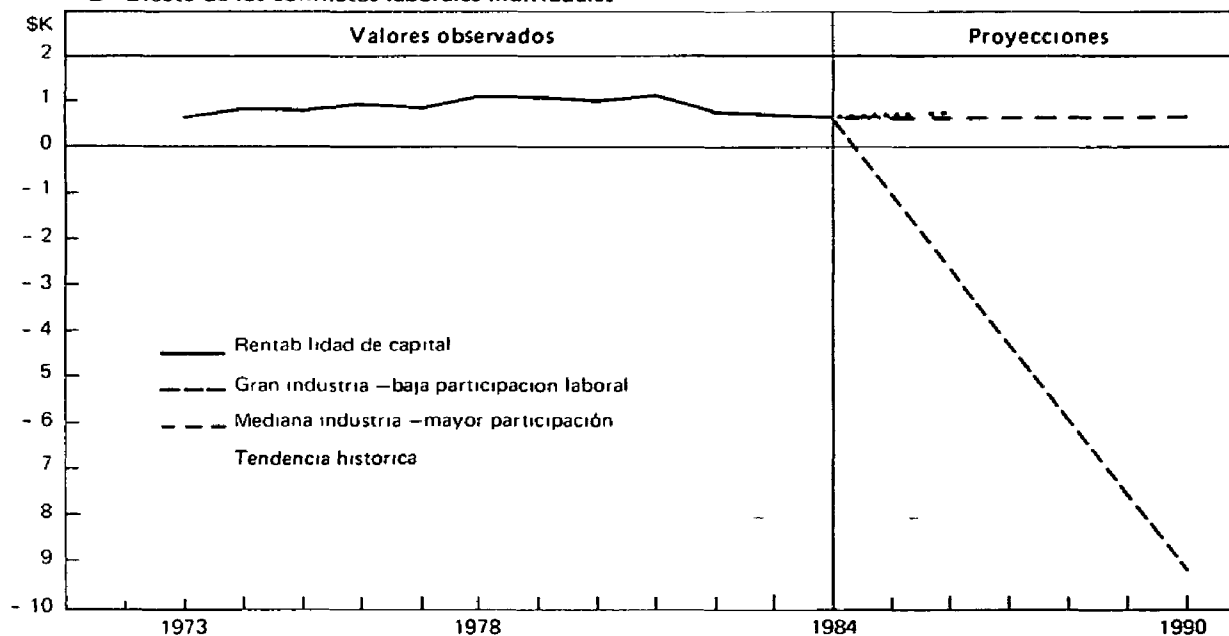
^c A la rentabilidad del capital de cada alternativa se aplicó la variación o/o de RK resultante en las alternativas por efecto de los juicios laborales individuales.

Grafico 16 Proyecciones de la rentabilidad del capital, segun alternativas de desarrollo industrial

A Sin incluir los conflictos laborales individuales



B Efecto de los conflictos laborales individuales



FUENTE: cuadros 61, 63 y 64

\$1 180 antes estimados se obtendría \$0 88 de rentabilidad en 1990

- En la alternativa *Gran industria—baja participación laboral*, los 18 912 juicios laborales resultantes disminuiría la rentabilidad en 280 70/o y así en vez de \$5 07 se tendría una rentabilidad negativa de -\$9 16
- En la alternativa *Mediana industria—mayor participación laboral* por el contrario, el reducido número de juicios laborales resultante (772) permitiría un incremento de la rentabilidad del capital en un 29 70/o pasando de los \$0 56 antes estimados a \$0 73 que es precisamente la rentabilidad media de la industria manufacturera nacional en 1983

Así se ha dado respuesta al interrogante planteado en relación a los efectos que se producirían en la rentabilidad del capital en las distintas alternativas o modalidades de desarrollo industrial. Al respecto también sería pertinente recordar aquí las cifras relativas al costo de los juicios laborales individuales y al valor pagado por concepto de reclamaciones conciliadas, presentados en la primera parte de este estudio (ver cuadros del 32 al 35)

Recuérdese, por ejemplo, que en 1984 el valor total de las sentencias condenatorias en los juicios laborales individuales ascendió a \$655 169 000 y el valor medio por sentencia a \$128 399. Que en 1985 el valor total de las reclamaciones conciliadas alcanzó a \$4 093 200 000 y el valor medio a \$84 065. Y que en el caso específico de la industria manufacturera el total de las reclamaciones conciliadas fue en 1985 de \$1 270 067 000, mientras

que el valor promedio por sentencia condenatoria en los juicios ordinarios de 1984 en la misma industria era de \$133 579. Todo lo cual, extrapolado al volumen de conflictos que podrían presentarse en las distintas modalidades de crecimiento económico y de desarrollo industrial tendría que incidir, evidentemente, en la rentabilidad del capital estimada para dichas alternativas sin que se haya tenido en cuenta el costo de los conflictos laborales aun en su expresión individual.

Dentro del contexto anterior, entonces, la opción por determinada alternativa de crecimiento económico y de desarrollo industrial aparentemente más rentable a corto plazo o más funcional a los requerimientos tecnológicos del proceso productivo internacional, pero sin tener en cuenta su carga inherente de conflicto social en su expresión laboral individual, podría verse afectada, a mediano o largo plazo, en la misma rentabilidad y eficiencia productiva, precisamente por los efectos acumulados en la dimensión del conflicto social.

NOTAS

- 1) Gujarati, op, cit., pp 215--250
- 2) CEPAL N U "Estudio Económico de América Latina" E/CN 12/868/Add 2 1970 Cuadros 6 y 7, pp 12--20
- 3) DANE, Encuesta Anual Manufacturera, varios 1972--1983

VI Síntesis y conclusiones

A RESUMEN METODOLOGICO

A partir de datos recolectados por el DANE sobre juicios laborales individuales (según informes periódicos de los juzgados) y de información suministrada por el Ministerio de Trabajo sobre reclamaciones individuales dirimidas ante las inspecciones y dependencias adscritas a dicho Ministerio, se ha intentado en este estudio confrontar hipótesis sobre los conflictos laborales individuales y su relación de causalidad con el crecimiento económico en general y con el desarrollo industrial del país en particular.

Las hipótesis que se mueven dentro de un marco temporal de trece años (período 1973-1985) se categorizan y se definen así:

Hipótesis general

El desarrollo y manifestación de los conflictos laborales en su expresión individual pueden ser explicadas en gran parte por el efecto combinado de un conjunto de condiciones objetivas propias de la modalidad de crecimiento económico y de industrialización de la sociedad colombiana.

Hipótesis específicas

Son altamente favorables al desarrollo de los conflictos laborales individuales:

- La concentración productiva y financiera expresada particularmente en un mayor tamaño de las empresas e industrias
- El incremento de la productividad del capital por el tipo de desarrollo tecnológico adoptado
- En consonancia con lo anterior la baja produc-

tividad del trabajo y la consecuente sustitución de trabajo por capital

- La distribución inequitativa del valor neto entre los factores productivos básicos (trabajo y capital), y expresada en una baja participación de los sueldos y salarios de los trabajadores dentro de dicho valor
- Una mayor participación de las prestaciones sociales causadas, que pueda llegar a modificar esa distribución del valor neto entre los factores básicos de producción
- La escasa participación colectiva de los trabajadores en la distribución del valor y en las relaciones de trabajo expresada en una baja incidencia de la negociación colectiva

Sin embargo, en el estudio se insiste en que el desarrollo de los conflictos laborales individuales no puede ser suficientemente explicado por la incidencia aislada de uno o varios aspectos señalados en las hipótesis específicas sino principalmente por su efecto global y combinado tal como está planteado en la hipótesis general. O sea por su interacción en un conjunto articulado de condiciones que conforma precisamente la modalidad de crecimiento económico y de industrialización que se está llevando a cabo en el país (gráfico 1).

Además de acuerdo a lo planteado en la hipótesis general también se supone que si se modifica substancialmente la modalidad de crecimiento económico y de industrialización, al menos en esos aspectos aquí considerados, también se afectará significativamente el desarrollo y manifestación de los conflictos laborales individuales, lo cual constituyó el punto de partida para las proyecciones que se presentan en la quinta parte del estudio.

Teniendo en cuenta sus objetivos y especialmente, el tipo de hipótesis planteadas este estudio tuvo que rebasar el diseño puramente descriptivo y proyectarse en una perspectiva de carácter explicativo del fenómeno estudiado —los conflictos laborales

individuales—, mediante la interrelación de variables y análisis multivariados, para poder establecer sus posibles conexiones o dependencia con respecto a esas condiciones de crecimiento económico del país. Preguntándose, además, a través de análisis predictivos, sobre la evolución y magnitudes de los conflictos laborales individuales, bajo diferentes alternativas o modalidades de crecimiento económico y de desarrollo industrial.

En consecuencia, se utilizaron diversos niveles de análisis enmarcados en diferentes estrategias analíticas en la forma siguiente, (gráfico 2)

Análisis descriptivos

Orientados en primera instancia a establecer la magnitud, evolución y características de los conflictos laborales individuales durante el periodo considerado (1973–1985), examina los valores alcanzados por cada una de las variables asociadas con los conflictos laborales individuales, a través de la estadística descriptiva.

Análisis explicativos

Orientados a encontrar una explicación de la evolución y manifestaciones observadas en los conflictos laborales individuales definidas en nuestra hipótesis como variables dependientes, por su relación de dependencia con respecto a las condiciones del crecimiento económico y del desarrollo industrial del país, consideradas a su vez como variables explicativas en las mismas hipótesis.

Análisis predictivos

Su propósito era comprobar por esta tercera vía y *hacia adelante* las relaciones encontradas mediante los análisis explicativos, modificando los valores de las variables explicativas bajo diferentes alterna-

tivas de crecimiento económico y de industrialización para examinar qué resultados se producen en las variables dependientes.

En los análisis explicativos se recurrió a dos estrategias de análisis:

- a) Un análisis *transversal* en el que se efectuó un corte en tal sentido, aproximadamente a mitad del periodo considerado donde las unidades de observación fueron las nueve ramas de actividad económica.
- b) Un análisis *longitudinal* o de serie cronológica específicamente efectuado en la industria manufacturera donde las unidades de observación fueron cada uno de los años del periodo considerado. En ambos análisis se tomaron las mismas o equivalentes variables explicativas y las mismas variables dependientes (conflictos laborales individuales), ya que el propósito fundamental de estas distintas estrategias consistía en replicar o llegar a similares resultados en relación a las hipótesis planteadas.

Por otra parte, la combinación de esas dos estrategias de análisis explicativo, que reproducen equivalentes resultados *hacia atrás* bajo diferentes vías, con los análisis predictivos que los replican o reproducen *hacia adelante* aspiraba a conferirle al estudio no solo el *diseño experimental* —por el control de variables que se efectúa a través de análisis multivariados— sino además el *diseño experimental replicable* es decir dándole la propiedad de replicar o de llegar a los mismos resultados al reproducir, deliberadamente, en el tiempo o en el espacio el conjunto de condiciones explicativas del fenómeno estudiado según las hipótesis formuladas al respecto.

Los análisis explicativos exigieron diversas pruebas de inferencia estadística a través de la formulación y desarrollo de *modelos econométricos* basados en regresiones simple y múltiple. Las pruebas de regresión simple se orientaron a establecer y me-

dir el efecto particular de cada una de las variables explicativas sobre la variable dependiente (conflictos laborales individuales), pero sin controlar aun la incidencia del resto de variables explicativas aqui consideradas. En tanto que las pruebas de regresión múltiple se dirigieron a medir el efecto específico de cada variable explicativa pero controlando el efecto de las restantes y a establecer el efecto conjunto o combinado de todas las variables explicativas consideradas al actuar simultáneamente sobre la variable dependiente.

Las proyecciones o analisis predictivos tambien fueron realizados con base en los modelos de regresión múltiple desarrollados, obteniendo diversos valores posibles para las variables dependientes, al introducir modificaciones en cada una de las variables explicativas dentro del contexto de diferentes modalidades de crecimiento económico y de desarrollo industrial.

B RESULTADOS DE LOS ANALISIS DESCRIPTIVOS

Desde el punto de vista de su evolución general se pudo constatar un notable incremento de los conflictos laborales individuales durante el periodo considerado (1973-1985), expresados a traves de juicios y reclamaciones.

En el primer caso, los juicios laborales individuales registrados por el DANE, que se refieren a juicios terminados aumentaron de 11 644 en 1973 a 17 866 en 1984 lo cual expresa un incremento porcentual del 53o/o. Además teniendo en cuenta que en un mismo juicio suelen estar planteadas diversas reclamaciones pudo observarse que en 1973 los 11 644 juicios comprendian un total de 27 156 reclamaciones y que en 1984 los juicios registrados incluyen ya 41 892 reclamaciones. Las reclamaciones ascienden a 68 316 en 1985 de las cuales 49 291 fueron conciliadas y 19 625 no conciliadas.

Estas ultimas, por consiguiente pueden llegar a convertirse en juicios laborales individuales.

La evolución de los juicios laborales individuales segun clase de juicio muestra que los juicios ordinarios que constituyen la gran mayoría han experimentado un incremento superior (58o/o) al del total de los juicios (53o/o), al de los juicios ejecutivos (38o/o). Sin embargo los juicios de fuero sindical pese a constituir una escasa proporción dentro del total son los que más han aumentado (70o/o).

Pudo comprobarse tambien que los conflictos laborales individuales se presentan principalmente en empresas de servicios comercio e industria manufacturera que concentran el 71o/o de los juicios registrados en 1984. Dentro del total de trabajadores implicados en estos conflictos laborales se incrementa notablemente la categoría de *empleados auxiliares* seguida por la de *obreros* y finalmente por la de *empleados administrativos o técnicos*. Se observó además que en 1984 el 33o/o de los trabajadores tenia contratos verbales el 61o/o contratos escritos a termino indefinido y el 6o/o contratos a termino fijo.

Las reclamaciones en los juicios laborales individuales, se refieren en su gran mayoría a reclamaciones por pago de salarios o prestaciones y representan el 68 7o/o del total de 1984, seguidas por las asociadas con despidos o reintegros de un 18 1o/o. Sin embargo, este ultimo tipo de reclamaciones ha experimentado un incremento relativo mas pronunciado (77o/o) que las primeras durante el periodo considerado. Al respecto, ha sido interesante observar como ha crecido la participación de las reclamaciones por despido o reintegro dentro del total a costa de la participación de las reclamaciones por pago de salarios o prestaciones (grafico 4 parte 1).

Tambien se comprobó una alta concentracion de los juicios laborales individuales en un reducido nu

mero de despachos judiciales, la duración cada vez mas larga de los procesos y de los resultados de las sentencias definitivas que al final del periodo, en solo una cuarta parte, son totalmente favorables al trabajador y en aproximadamente la mitad son desfavorables (gráfico 6, parte 1)

Se calculó además el valor de las sentencias que fueron objeto de cuantía en los juicios como tam

bien el valor de las reclamaciones conciliadas ante las oficinas e inspecciones de trabajo, los cuales, pese a las dilaciones de los procesos y de sus resultados no todos favorables para el trabajador, pueden constituir una aproximación a la magnitud del costo, no sólo contable, sino económico—social de los conflictos laborales individuales

Bibliografía

BERNAL E ALEJANDRO *Reformismo Radicalismo y Sindicalismo en America Latina* U-TAL Ed FLACPO, Caracas, 1971

BERNAL E ALEJANDRO Y HURTADO OSWALDO *Trabajadores Organizacion Popular y Conciencia de Clase en Ecuador* INEDES Quito y UTAL, Caracas 1973

BERNAL JIMENEZ RAFAEL *Dinamica del Cambio Social* Imprenta Dptal Boyaca Tunja 1970

DAHERENDORF RALF *Las Clases Sociales y Su Conflicto en la Sociedad Industrial* Ed RIALF, Madrid, 1966

BOLLE DE BAL MARCEL *Sociologia del Trabajo* Ed Nova Terra España 1973

FERGUSON C E *Teoria Microeconómica* FCE Mexico, 1965

FRIEDMANN GEORGES Y NAVILLE PIERRE *Traite de Sociologie du Travail* I y II tomos Ed COLIN, Paris 1961

LUCKAS GEORGES, *Historie et Conciencie de Classe* Ed MINUIT, Paris 1980

MERTON ROBERT *Teoria y Estructuras Sociales* FCE Mexico, 1966

PARSONS TALCOTT, *El Sistema Social* Ed Revista de Occidente, Madrid 1966

PARSONS TALCOTT, *Essays in Sociological Theory* The Free Press Nueva York, 1965

PECAUT DANIEL, *Politica y Sindicalismo en Colombia* Escuela Practica de Altos Estudios, Paris 1971

PECAUT DANIEL Y PECAUT MIRIAM, *Le Classe Ouvriere en Colombie* Escuela Practica de Altos Estudios Paris, 1971

TOURAINÉ ALAIN *Sociologie de L Action* Ed SEUIL, Paris 1971

TOURAINÉ ALAIN *Mobilite Sociale Rapports de Classe et Nationalisme* en *Sociologie du Travail* Paris 1965

TOURAINÉ ALAIN, *La Civilizacion Industrial* en "Historia General del Trabajo", IV Tomo Ed GRIJALBO Mexico 1965

WEBER MAX *Economía y Sociedad* FCE Mexico 1977

CALDAS TITO LIVIO, *Regimen Laboral Colombiano* Ed LEGIS Bogota 1971

CARVAJAL S ADALBERTO Y JARAMILLO U HECTOR *Hacia un Nuevo Enfoque del Derecho del Trabajo* pub Nucleo de Acción Social Bogota 1978

CAYCEDO EDGAR *Historia de las Luchas Sindicales en Colombia* Ed CEIS, Bogota 1971

LEON ALEJANDRO, RODRIGUEZ F Y CANO ALIRIO, *El Efecto de los Sindicatos en la economia Colombiana* en 'Planeación y Desarrollo' Vol XVI, No 2 Mayo/Ag Bogota 1982

ROMERO BUJ ALFONSO *Teoria General del Trabajo* Fac Derecho, Universidad Libre, Bogotá, conferencias 1976-1979

ROMERO BUJ ALFONSO, *Los Derechos Obreros en el Conflicto Colectivo* Ed HISPANA Bogotá 1965

TENJO G JAIME *Impacto de la Actividad Sindical sobre los salarios* en 'Planeacion y Desarrollo', Vol II No 2, Nov/Dic Bogotá 1975

URRUTIA MIGUEL *Historia del Sindicalismo en Colombia*, Ed La Carreta, Medellín, 1976

FESTINGER LEON Y KATZ DANIEL, *Los Metodos de Investigacion en las Ciencias Sociales* Ed PAIDOS Buenos Aires, 1975

GALTUNG JOHAN *Teoria y Metodos de Investigacion Social* I y II Tomos Ed EUDEBA Buenos Aires 1966

GUJARATI DAMODAR, *Ecónometria Basica* Ed McGraw-Hill Lat Bogotá- 1981

SCHUESSLER KARL *Analyzing Social Data* Ed Hogthon Miffin Boston 1971

YAMANE TARO, *Statistics-An Introductory Analysis* Ed Naper y Row Nueva York

DANE, Banco de Datos

-- *Cuentas Nacionales de Colombia 1979-1983*
Rev 3

-- *Encuesta Nacional de Hogares Etapa EH-19-1978*

-- *Encuesta Nacional de la Industria Manufacturera 1973 a 1983*

-- *Anuario de Estadísticas de Justicia Laboral 1973 a 1975*

-- *Compendio de Estadísticas de Justicia Laboral 1976 a 1982*

-- *Estadísticas de Justicia Laboral Tabulados 1983 a 1984*

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL OPEL, Sección de Estudios y Estadística

-- *Tabulados Reclamaciones Individuales 1979 a 1985*

-- *Tabulados Negociaciones Colectivas 1973-1985*

-- *Estadísticas del Sector Trabajo* varios números, 1979 a 1985

SANIN HECTOR A Y DE SANIN JUDITH M
La Pequeña Mediana y Gran Industria en Colombia 1970 a 1981 DANE Boletín Mensual de Estadística No 373 Agosto de 1982 Bogotá

Directorio de sedes regionales y bancos de datos

● SEDE CENTRAL

Centro Administrativo Nacional CAN Avenida Eldorado
Bogotá D E Colombia
Conmutador 2221100
Apartado 80043
Telex 44573

Bancos de Datos

Banco Nacional de Datos DANE Centro Administrativo
Nacional CAN Avenida Eldorado
Bogotá D E
Teléfonos 2693802 2693803 2445510 2445513

● SEDES REGIONALES

● CENTRAL (BOGOTÁ)

(Para Bogotá D E los departamentos de Boyacá Cundina
marca Huila Meta y Caquetá las intendencias de Arauca
Casanare y Putumayo y las comisarías de Amazonas Guai
nia Guaviare Vaupés y Vichada)

Sede de la Regional

Ver Sede Central

Bancos de Datos

Bogotá Banco de Datos DANE — Biblioteca Nacional
Biblioteca Nacional
Calle 24 No 5—60
Bogotá D E
Telefono 2413060

Tunja Banco de Datos DANE

Edificio Municipal oficina 407
Telefono 4779

Chiquinquirá Banco de Datos DANE — Municipio de Chi
quinquirá
Biblioteca Municipal

Neiva Banco de Datos DANE — Universidad Surcolombiana
Biblioteca de la Universidad Surcolombiana

Florencia Banco de Datos DANE — Cámara de Comercio
Edificio Banco Popular

Sogamoso Banco de Datos DANE — UPTC
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Calle 4a Sur No 15—134
Apartado 224

Villavicencio Banco de Datos DANE — Cámara de Comercio
Edificio Cámara de Comercio

Mocoa Banco de Datos DANE — Planeación y Desarrollo
Intendencial Edificio de la Secretaría de Planeación y De
sarrollo

Puerto Inirida Banco de Datos — DANE Planeación Comi
sarial
Edificio de la Secretaría de Planeación

● CENTROCCIDENTAL (MANIZALES)

(Para los departamentos de Caldas Quindío Risaralda y
Tolima)

Sede de la Regional

Edificio Nacional pisos 11 y 12
Teléfono 36406
Telex 83561

Bancos de Datos

Manizales Banco de Datos DANE
Ver sede de la Regional Teléfono 36247

Pereira Banco de Datos DANE — Cámara de Comercio
Carrera 7a No 16—50 piso 3o
Telefonos 36551 y 39454

Armenia Banco de Datos DANE — Cámara de Comercio
Calle 19 No 14—56 piso 4o
Telefono 43264

Ibague Banco de Datos DANE
Edificio de la Gobernación piso 6o
Teléfono 30111 extensión 232
Apartado 1807

● **NOROCCIDENTAL (MEDELLIN)**

(Para los departamentos de Antioquia Córdoba y Chocó)

Sede de la Regional

Edificio Empresas Departamentales
Carrera 52 calle 41 piso 10
Teléfono 455831
Telex 6817

Bancos de Datos

Medellín Banco de Datos DANE

Calle 51 No 57—70
Edificio SENA
Teléfono 511222 extensiones 186 187 y 188

Montería Banco de Datos DANE — Cámara de Comercio
Calle 28 No 4—29 piso 2o

Quibdó Banco de Datos DANE

Edificio Codechocó
Carrera 1a No 22—82

● **NORORIENTAL (BUCARAMANGA)**

(Para los departamentos de Santander y Norte de Santander)

Sede de la Regional

Edificio Inderena
Avenida Quebradaseca No 30—12 piso 4o
Teléfono 57993
Conmutador 53089 53495 54566
Télex 77766

Bancos de Datos

Bucaramanga Banco de Datos DANE — Cámara de Comercio
Carrera 19 No 36—20 piso 2o
Teléfono 330880

Cucutá Banco de Datos DANE

Centro Comercial Panamericano
Calle 12 No 4—19 oficina 502

● **NORTE (BARRANQUILLA)**

(Para los departamentos de Atlántico Bolívar Cesar La Guajira Magdalena Sucre y la intendencia de San Andrés y Providencia)

Sede de la Regional

Calle 72 No 58—65
Teléfono 581848
Télex 33363

Bancos de Datos

Barranquilla Banco de Datos DANE
Ver sede de la Regional

Cartagena Banco de Datos DANE

Edificio Nacional oficina 316
Teléfono 47563

Riohacha Banco de Datos DANE

Universidad de La Guajira

● **SUROCCIDENTAL (CALI)**

(Para los departamentos de Cauca Nariño y Valle del Cauca)

Sede de la Regional

Calle 5a No 73—59
Teléfonos 396182 396172 396174
Apartado 009973
Télex 55679

Bancos de Datos

Cali Banco de Datos DANE

Ver sede de la Regional
Teléfonos 396176 y 396184

Palmira Banco de Datos DANE — Cámara de Comercio

Calle 28 No 30—15
Teléfono 34748

Roldanillo Banco de Datos DANE — Instituto de Educación

Intermedia Profesional
Carrera 7a No 10—20
Teléfono 8586

Pasto Banco de Datos DANE

Pasaje del Sagrado Corazón
Calle 18A No 25—78 piso 5o

Popayan Banco de Datos DANE — Planeación Departamen-
tal

Edificio de la Gobernación

Cartago Banco de Datos DANE — Centro Universitario del
Norte del Valle

Instalaciones del Centro Universitario del Norte del Valle

Publicaciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadística

Resultados del XV Censo de Población y IV de Vivienda 1985

Vol I	Colombia (datos generales de la población)	\$ 3 500
Vol II	Metodología	2 000
Vol III	Educación	2 000
Vol IV	Características económicas	2 000
Vol V	Demografía	2 000
Vol VI	Vivienda	2 000
Los seis volúmenes (descuento del 30o/o)		9 450

PUBLICACIONES PERIODICAS

Indice de Precios al Consumidor (IPC)*

(reproducción en microfichas)

Suscripción anual (12 microfichas) 1 000

Valor de una microficha 100

Indice de Costos de la Construcción de Vivienda (ICCV)*

(reproducción en microfichas)

Suscripción anual (12 microfichas) 1 000

Valor de una microficha 100

ANUARIOS MONOGRAFIAS MUNICIPALES DOCUMENTOS TECNICOS METODOLOGIAS ESTADISTICAS TEMATICAS HISTORIA

Anuario de Transporte 1982	400
Anuario de Industria Manufacturera 1982 ¹	1 500
Anuario de Industria Manufacturera 1983	1 500
Anuario de Comercio Exterior 1984 (impreso)	3 000
Anuario de Comercio Exterior 1985 (impreso)	3 000
Anuario de Comercio Exterior 1984 (en microfichas)	2 800
Anuario de Comercio Exterior 1985 (en microfichas)	3 000
Anuario de Caldas Quindío y Risaralda 1982-1983	1 000
Anuario Estadístico de Boyacá 1982-1983	800

Cambio y Progreso No 1	700
Cambio y Progreso No 2	700
Colombia Estadística 85	490
Colombia Estadística 86	790
Nacimientos registrados 1973—1984	
El Sector Público Colombiano 1970—1981	1 000
El Sector Público Colombiano 1970—1983	1 000

Cuando se trate de información en microfichas el lente de reducción puede ser de 42x ó 48x

Monografía de Neiva	300
Monografía de Pereira	300
Monografía de Armenia	300
Metodología de la Encuesta Nacional de Hogares	400
Metodología de las Cuentas Nacionales de Colombia	1 000
Metodología del Índice de Costos de la Construcción Pesada	800
Metodología de los Estudios de Población	400
Metodología de las Estadísticas de Comercio Exterior	400
Metodología del Índice de Precios al Consumidor	400
Metodología de las investigaciones sobre Jornales Agropecuarios y Sacrificio de Ganado	
Manzanas y viviendas tuguriales en 52 ciudades recuento de edificaciones y viviendas 1980—1981	400
Promociones en educación básica primaria básica secundaria y media vocacional — Tasas de deserción y aprobación 1978—1980	750
Registro de proveedores de equipos y servicios de procesamiento de datos	450
Elementos de comercialización y producción — Técnicas de productividad Tomo IV	150
XIV Censo Nacional de Población y III de Vivienda — Resumen General 1973	400
Conozcamos el computador (Colección Aprender No 1)	700

PLANOS CARTOGRAFICOS

Zona urbana de cada uno de los municipios del país en escala 1 5 000 (actualización 1985)
 cada plancha (heliografía)
 Zona urbana de las capitales de departamento y de los municipios de Barrancabermeja Girón Floridablanca Buenaventura Buga
 Cartago Palmira y Yumbo en
 escala 1 10 000

cada plancha (heliografía)	150
Zona rural de cada uno de los municipios del país en escalas de 1 30 000 a 1 100 000	
cada plancha (heliografía)	100
Mapas viales y planchas rurales departamentales en escala 1 100 000	
cada plancha (heliografía)	200
Plano sectorizado de Bogotá (incluye circuitos comunas sectores y secciones cartográficas) escala 1 30 000	
cada copia (litografía) de 90 cms x 135 cms	200
Plano sectorizado de Cali (incluye circuitos comunas sectores y secciones cartográficas) escala 1 30 000	
cada copia (litografía) de 90 cms x 135 cms	200

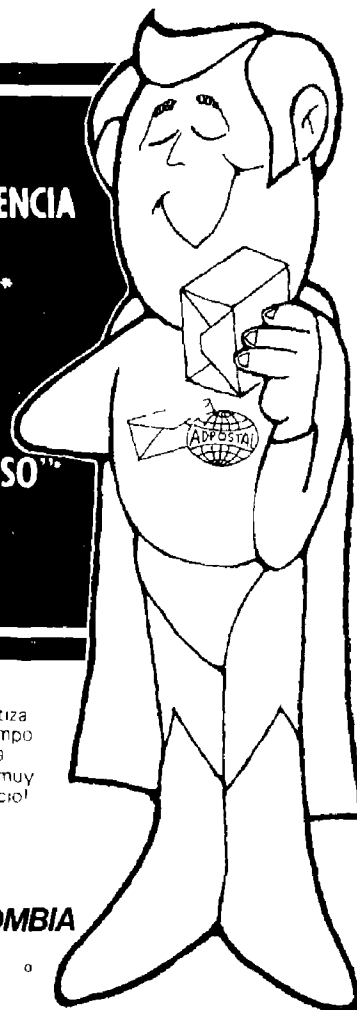
INFORMES Y VENTAS EN LOS BANCOS DE DATOS DEL DANE

Para suscripciones y canjes dirigirse a

Departamento Administrativo Nacional de Estadística
División de Promoción Ventas y Distribución
DANE CAN Avenida Eldorado
Bogotá D E
Telefonos 2693358 y 2448725

Los pagos deben efectuarse mediante cheque girado a favor del Fondo Rotatorio DANE NIT 99999027
y enviarse al apartado aéreo 80043 de Bogotá D E o solicitando factura a la dirección antes anotada
Cuando se trate de factura las publicaciones serán enviadas tan pronto ésta haya sido cancelada

**SU PAQUETE
O CORRESPONDENCIA
A CUALQUIER
LUGAR DEL PAÍS*
EN SOLO
12 HORAS!
ESO SE LLAMA
"CORREO EXPRESO"
DE ADPOSTAL**



Parece increíble, pero es la verdad!
El CORREO EXPRESO le garantiza
entrega segura y a tiempo
de su correspondencia
o paquete y a costos muy
bajos - eso sí es servicio!



CORREO DE COLOMBIA

llega seguro y a tiempo!

M O I N O R M C O N E N O C I N A S O C O O

Impreso en la División de Edición del
Departamento Administrativo Nacional de
Estadística DANE
Bogotá D E Colombia — mayo de 1987