

Tarifa postal reducida
Permiso No 356
de la Administración Postal Nacional

boletín mensual de estadística



Departamento Administrativo Nacional de Estadística

No 372 julio 1982

bogotá, colombia

Departamento Administrativo Nacional de Estadística

JEFATURA DEL DEPARTAMENTO Humberto Gallego G

SECRETARIA GENERAL Diego Younes Moreno

DIVISION ADMINISTRATIVA Mario Vasquez Posada

DIVISION DE PERSONAL Jose Antonio Paez Rios

OFICINA DE VIGILANCIA ADMINISTRATIVA Maria Carlina Uribe de Ojeda

OFICINA JURIDICA Luis Fernando Cabrera Vera

FONDO ROTATORIO DEL DANE Luis Carlos Vasquez

OFICINA DE PLANEACION Pedro Penuela Fresneda

DIVISION DE ASISTENCIA TECNICA Lucano Tafur

DIVISION DE EVALUACION DE PROYECTOS Claudio Pinto L

DIVISION DE ORGANIZACION Y METODOS Rafael Supelano Casteblanco

DIRECCION GENERAL DE ANALISIS SOCIO ECONOMICO Elizabeth Caicedo de Cardozo

DIVISION DE CENSOS Y PROYECTOS ESPECIFICOS Juan Jose Obagi

DIVISION DE CUENTAS NACIONALES Evaristo Arrieta Pico

DIVISION DE ESTUDIOS ECONOMICOS Alvaro Rangel Pena

DIVISION DE ESTUDIOS SOCIALES Oscar Fresneda Bautista

DIVISION DE DEMOGRAFIA Regina Mendez Heilman

DIRECCION GENERAL DE PROCESAMIENTO DE DATOS Rafael Palacios Cortés

DIVISION DE PROCESAMIENTO DE CENSOS Y ENCUESTAS Mario Vanegas Avila

DIVISION DE SISTEMAS Miguel Olmos Martinez

SERVICIO NACIONAL DE COMPUTACION Humberto Saenz Russi

SERVICIO NACIONAL DE INSCRIPCION Victor Ferro Velasquez

DIRECCION GENERAL DE INFORMACION TECNICA Héctor Sanín Angel

DIVISION BANCO NACIONAL DE DATOS Hernan Chica Londono

DIVISION DE EDICION Arturo Diaz Garcia

DIVISION DE RECOLECCION Miguel Orozco Delgado

DIVISION DE ZONIFICACION Pedro Calazan Calderon Restrepo

DIVISION DE COORDINACION EDITORIAL Y DIVULGACION Clemencia Castillo de Tavera

DIRECCIONES REGIONALES

REGIONAL CENTRAL Hernando Rodriguez Figueroa

REGIONAL CENTROOCCIDENTAL Blanca Libia Mejia Restrepo

REGIONAL NOROCCIDENTAL Juan Guillermo Jaramillo Cardenas

REGIONAL NORTE Ezequiel Quiroz Narvaez

REGIONAL SUROCCIDENTAL Ivan Castillo Castano

REGIONAL NORORIENTAL Laureano Gomez Melo

boletín mensual de estadística

contenido



7 Problemas de interpretación de las estadísticas de empleo

I Aspectos conceptuales sobre la medición de las tasas de desempleo

II Consideraciones sobre una metodología para la descomposición del cambio en el volumen de desocupados

Apéndice

La estadística más conocida y utilizada para medir el fenómeno del empleo es la tasa de desempleo. El DANE ha venido reiterando que un país como Colombia debe proceder con extrema cautela cuando directamente a partir de tal medida estadística se pretenden sacar conclusiones sobre el comportamiento de tal variable socioeconómica, so pena de incurrir en graves problemas de interpretación, y todo esto en clara contraposición a lo que sucede en países desarrollados.

Desde hace más de un quinquenio se viene utilizando en el país con periodicidad regular lo que se ha denominado una *metodología alternativa* para la explicación o descomposición de un cambio absoluto en el número de desocupados.

La pregunta que busca responder esa metodología es la siguiente: Como se explica o se descompone la variación en el número de desocupados en términos del crecimiento demográfico y de cambios en la demanda y oferta de mano de obra?

En la parte A del segundo capítulo de este informe se expone en forma detallada desde el punto de vista algebraico la metodología mencionada y se muestra la manera como ella da respuesta a la pregunta planteada.

En la parte B se muestra como por absoluta necesidad lógica los cuatro términos en que la *metodología alternativa* explica o descompone la variación en el número de desocupados implican la existencia de otros cuatro términos referidos al cambio en el número de ocupados y como tres de estos han sido omitidos en el citado análisis, circunstancia esta última que conduce a una inexactitud en los estimativos que algunos investigadores han presentado sobre la generación de empleo.

Y finalmente en la parte C se discuten algunos aspectos conceptuales de la metodología mencionada.

87 Indicadores mensuales y trimestrales

1 Mensuales

- 89 **1 1 Indice de precios al consumidor** resultados de julio 1982 Se publican las cifras principales segun las coberturas *geografica* —siete ciudades y el total— y *socioeconomica* Ingresos bajos medios y total ponderado — por grupos y sub grupos de bienes y servicios segun meses
- 104 **1 2 Precios promedio al por menor de 35 articulos en 33 ciudades** a junio de 1982 Los articulos se agrupan en granos y harinas tuberculos legumbres y frutas carnes y pescados grasas huevos y productos lacteos alimentos varios Ver nota metodologica *BME* Nos 354 a 356
- 111 **1 3 Precios promedio al por mayor de productos alimenticios en Bogota** precios de julio de 1982 para cuatro grupos alimenticios
- 113 **1 4 Sacrificio de ganado** mayor y menor para 42 ciudades avance hasta junio de 1982
- 129 **1 5 Encuesta mensual de comercio al por menor** los resultados que se publican se refieren a ventas y corresponden a abril de 1982
- 132 **1 6 Transporte urbano de pasajeros** informacion hasta junio de 1982 sobre parque automotor de buses y buses y pasajeros transportados Se publican desagregadas las cifras de 13 ciudades
- 136 **1 7 Indice de costos de la construccion de vivienda** resultados de junio de 1982 con base diciembre 1980=100 Por niveles de costo y tipos de estructura de la vivienda para 10 ciudades y por articulos y mano de obra para 21 ciudades
- 142 **1 8 Licencias para construccion en 10 ciudades** informacion provisional a julio 1982 sobre numero de licencias

area a construir y presupuesto Las cifras se refieren a la construccion total y a la destinada a vivienda

- 148 **1 9 Muestra mensual manufacturera** se presentan las cifras correspondientes al periodo enero 1981— abril 1982 segun agrupaciones industriales variacion porcentual acumulada en el valor de la produccion nominal y real Variacion porcentual mensual en el valor de la produccion real
- 158 **1 10 Movimiento de sociedades** cifras referentes a la constitucion disolucion y reforma de todos los tipos de sociedades segun el capital a nivel nacional y desagregadas para las 30 principales camaras de comercio Avances hasta mayo 1982
- 167 **1 11 Comercio exterior** avances hasta mayo de 1982 Resultados de exportaciones e importaciones — valor y cantidades netas — comercio global balanza comercial variaciones porcentuales acumuladas Cifras desagregadas para 22 capitulos del arancel en orden de magnitud del valor Resumen del movimiento por las principales aduanas
- 179 **1 12 Transporte aereo** informacion hasta mayo de 1982 de los principales resultados del *transporte nacional* — pasajeros y carga pagada — e *internacional* — pasajeros *entrados del y salidos al exterior* y carga exportada e importada

2 Trimestrales

- 180 **2 1 Jornales agropecuarios** se incluye el resumen nacional de los jornales agropecuarios tanto en clima frio como en calido y segun la modalidad de pago con o sin alimentacion avances hasta el segundo trimestre 1982
- 181 **2 2 Encuesta nacional de hogares** resultados principales de la fuerza de trabajo en areas urbanas de 7 y 4 ciudades respectivamente Incluye poblacion en edad de trabajar tasa de participacion bruta tasa de participacion global y tasa de desempleo para el periodo Septiembre 1978—diciembre 1981

No 372 julio 1982

DIRECTOR Héctor Sanín Angel

JEFE DE REDACCION Elsa Ballesteros

JEFE DE EDICION Arturo Diaz Garcia

IMPRESION Alberto Ortegón Quintero

DIAGRAMACION Eduardo Gonzalez Lopez

ARTES Clarita Gama de Hernandez

DISTRIBUCION Maria Isabel Suarez

INFORMACION ESTADISTICA VENTAS SUSCRIPCIONES Y CANJES

Del Boletín Mensual de Estadística y demás publicaciones del DANE a través de los Bancos de Datos

Las solicitudes de suscripción deben dirigirse a los Bancos de Datos adjuntando pago a nombre del Fondo Rotatorio del DANE

Valor de la suscripción al Boletín Mensual de Estadística (un año incluyen do portes por correo aéreo) Interior \$1 000 Exterior US\$25 00 valor unitario Interior \$100 Exterior US\$3 00

CONVENCIONES

ε	Cifra estimada
p	Cifras provisionales de avance (por falta de cobertura total y/o revisión completa de la información)
p ε	Cifras provisionales estimadas (por faltante de parciales cuyos valores se incluyen estimados)
m	Cifra provisional modificada
Sin convencion	Cifra definitiva

t	Cifra corregida por error de transcripción
r	Cifra definitiva revisada
()	Cifra aun no disponible
(---)	Información 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 identificación del informante

Las notas y cuadros que se publican en esta edición pueden ser reproducidas sin autorización especial siempre y cuando se mencione como fuente el Boletín Mensual de Estadística del DANE

Problemas de interpretación de las estadísticas de empleo

I ASPECTOS CONCEPTUALES SOBRE LA MEDICION DE LAS TASAS DE DESEMPLEO

Humberto Gallego G
Jefe Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE

II CONSIDERACIONES SOBRE UNA METODOLOGIA PARA LA DESCOMPOSICION DEL CAMBIO EN EL VOLUMEN DE DESOCUPADOS

Elizabeth Caicedo de Cardozo
Directora General de Analisis Socio–Economico–DANE

I

Aspectos conceptuales sobre la medición de las tasas de desempleo

No existe duda alguna de que en cualquier país entre los fenómenos socio económicos aun incluido el de la inflación el de mayor trascendencia es el del empleo por la categórica razón de que para la inmensa mayoría de las familias el ingreso salarial constituye su medio básico de subsistencia

A su turno la estadística mas conocida y utilizada para medir este importante fenómeno es la tasa de desempleo Sin embargo el DANE ha venido reiterando que en un país como Colombia debe procederse con extrema cautela cuando directamente a partir de tal medida estadística se pretende sacar conclusiones sobre el comportamiento de tal variable socio-económica so pena de incurrir en graves problemas de interpretación y todo esto en clara contraposición a lo que sucede en países desarrollados

Con lo anterior queremos llamar la atención sobre posibles errores que surgirían al inferir directamente de una alza o baja en la tasa de desempleo que la generación de empleo ha incrementado o disminuido Esto por cuanto la tasa de desempleo no mide variaciones

en el tiempo de las magnitudes absolutas de tal fenómeno sino que por definición es el resultado de dividir el número de desempleados por la población económicamente activa (la cual para el sector urbano esta constituida por las personas de 12 años y más presentes en el mercado de trabajo ya sea que ellas esten ocupadas o se encuentren buscando empleo)

Así por ejemplo en la ciudad de Bogotá entre septiembre y diciembre de 1980 las Encuestas de Hogares permitieron estimar un crecimiento en la tasa de desempleo de 6.70/o a 7.70/o sin embargo en el citado periodo se estimó un crecimiento en el empleo de 35 083 personas

Si en la tasa de desempleo el denominador es decir la población económicamente activa no variara el cambio en la tasa reflejaría exactamente la variación en el volumen del desempleo pues en este caso por simple tautología aritmética el cambio en el resultado de la división es consecuencia directa de las variaciones del numerador es decir del volumen de desempleados Esta es básicamente la situación que se presenta

excluidos los fenómenos de estacionalidad— en los países desarrollados donde en el corto plazo la variación en la magnitud de la población económicamente activa por las razones que presentaremos más adelante en general se considera como insignificante ¹

Para una más fácil comprensión se presenta el árbol elaborado bajo la hipótesis de que la población económicamente activa PEA permanece constante (Ver página 7)

Este árbol evidencia una vez más que en países desarrollados y previa la desestacionalización de las series bajo la hipótesis de una fuerza de trabajo que permanece constante a través del tiempo las conclusiones infe-

¹ Sin embargo es necesario anotar que los economistas laborales de los países desarrollados también enfrentan en ocasiones el problema de variaciones en el corto plazo del tamaño de la fuerza laboral (y consecuentemente el de la vaguedad en la interpretación de las tasas de desempleo) inducidas por cambios bruscos en la coyuntura económica

Para estos casos han elaborado las siguientes hipótesis y conceptos con miras a analizar más adecuadamente el fenómeno del desempleo

- a) La hipótesis del trabajador adicional expresa que en una situación de recesión la pérdida o grave deterioro del ingreso familiar resultado de la reducción en las horas trabajadas o del desempleo total del principal aportante al ingreso familiar induce que trabajadores secundarios o adicionales se incorporen a la búsqueda de empleo con miras a restaurar al menos parcialmente los ingresos familiares y mantener los patrones de consumo
- b) La hipótesis del trabajador desalentado expresa que cuando se prolonga la situación de recesión y las oportunidades de trabajo permanecen escasas un buen número de los trabajadores secundarios que no han podido encontrar empleo terminan por retirarse de la fuerza de trabajo
- c) El concepto de desempleo oculto se define simplemente como un estimado del número de personas que en un determinado momento son calificadas como no pertenecientes a la fuerza de trabajo pero que se incorporarían a ella si fuese más fácil encontrar empleo

El punto básico del presente documento es que las hipótesis del trabajador adicional y del trabajador desalentado por las razones que se detallan posteriormente operan con mucha mayor fuerza en un país como Colombia que en un país desarrollado

ridas de las tasas de desempleo son absolutamente inequívocas tanto en los aspectos cualitativos de mejora o desmejoramiento de la situación del empleo como en la magnitud de los mismos

Contrario sensu la definición de la tasa de desempleo conlleva también por simple tautología matemática que si el denominador (fuerza de trabajo) presenta variaciones de cierta magnitud resulta aventurado con base en la tasa inferir los cambios operados en el numerador es decir los cambios del volumen absoluto del desempleo y aun más aventurado tratar de sacar conclusiones sobre lo que pueda estar acaeciendo en el volumen del empleo

En las páginas 8 y 9 se presentan los árboles elaborados bajo la hipótesis de una PEA que aumenta o disminuye con los cuales se patentiza la afirmación contenida en el párrafo anterior y en especial que en tales situaciones no solo aparecen casos en que las tasas de desempleo resultan absolutamente equivocadas para definir los fenómenos mencionados sino que además (y esto es igualmente importante) la magnitud de la variación de las tasas de desempleo puede estar total o parcialmente divorciada de la magnitud en las variaciones del empleo o del desempleo

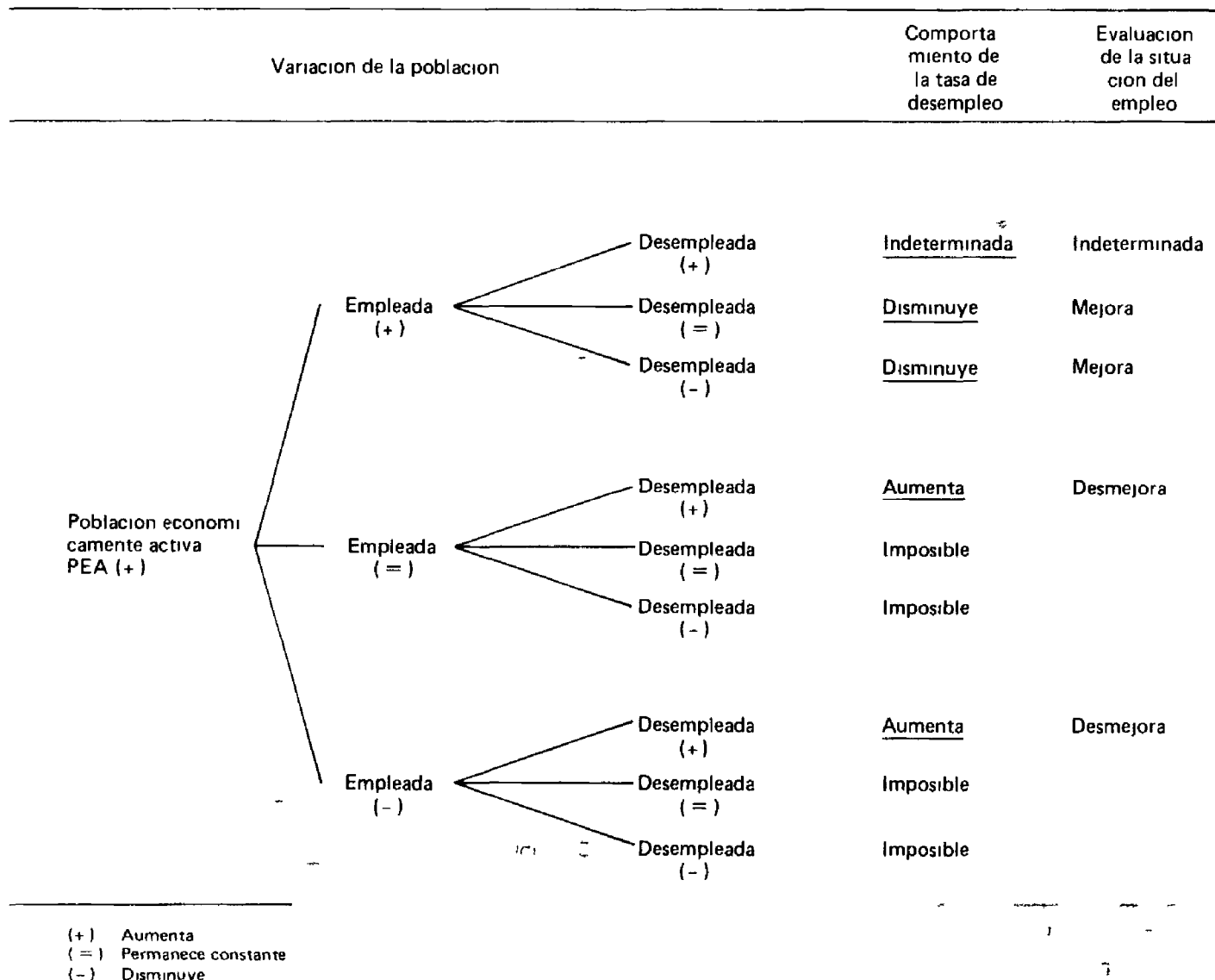
Debe anotarse que la diferencia de tamaño entre las cifras absolutas contenidas en el numerador (desempleo) y el denominador (fuerza de trabajo) conlleva el que una variación brusca del denominador posiblemente arrastre una variación grandemente amplificada en términos relativos en el resultado de la división (tasa de desempleo)

Así por ejemplo si la tasa de desempleo es de un diez por ciento (10o/o) un incremento de la fuerza de trabajo de un dos por ciento (2o/o) en el caso de que tales personas no encuentren empleo producirá un incremento de la tasa de desempleo del citado 10o/o al doce por ciento (al 11 7647o/o para ser más exactos) y esto

Arbol determinante de las tasas de desempleo
hipotesis I (PEA constante)

Variacion en la poblacion		Comporta miento de la tasa de desempleo	Evaluacion de la situa cion de empleo	
Poblacion economi camente activa PEA (=)	Empleada (+)	Desempleada (+)	Imposible	
		Desempleada (=)	Imposible	
		Desempleada (-)	<u>Disminuye</u>	Mejora
	Empleada (=)	Desempleada (+)	Imposible	
		Desempleada (=)	<u>Estable</u>	Sin cambio
		Desempleada (-)	Imposible	
	Empleada (-)	Desempleada (+)	<u>Aumenta</u>	Desmejora
		Desempleada (=)	Imposible	
		Desempleada (-)	Imposible	
(+) Aumenta (=) Permanece constante (-) Disminuye				

Arbol determinante de las tasas de desempleo
hipotesis II (PEA aumentando)



Arbol determinante de las tasas de desempleo
hipotesis III (PEA disminuyendo)

Variacion de la poblacion		Comportamiento de la tasa de desempleo	Evaluacion de la situacion del empleo
Poblacion económicamente activa PEA (-)	Empleada (+)	Desempleada (+)	Imposible
		Desempleada (=)	Imposible
		Desempleada (-)	<u>Disminuye</u> Mejora
	Empleada (=)	Desempleada (+)	Imposible
		Desempleada (=)	Imposible
		Desempleada (-)	<u>Disminuye</u> Indeterminada
	Empleada (-)	Desempleada (+)	<u>Aumenta</u> Desmejora
		Desempleada (=)	<u>Aumenta</u> Desmejora
		Desempleada (-)	<u>Indeterminada</u> Indeterminada

(+) Aumenta
(=) Permanece constante
(-) Disminuye

sin que el número de personas ocupadas presente variación. Se observa que mientras la fuerza de trabajo varía en términos relativos en un dos por ciento la tasa de desempleo varió en términos relativos en un 17 647 o/o y los ocupados permanecieron sin cambio. Se reitera que lo anterior evidencia que por ser la magnitud del denominador muy superior a la del numerador las variaciones en el primero pueden causar como repercusión un fenómeno de ampliación muy considerable en términos relativos hacia arriba o hacia abajo de las tasas de desempleo y que el observador poco advertido podría llegar a conclusiones claramente erróneas si mira solo a las tasas de desempleo buscando inferir lo ocurrido en el volumen de la ocupación.

En el caso en que tanto la fuerza de trabajo como los ocupados y desocupados aumenten podrían presentarse los siguientes eventos:

- a) Si a pesar del crecimiento de la PEA la tasa de desempleo disminuye la situación de empleo casi con toda seguridad habrá mejorado pues el mercado laboral muestra un dinamismo que le permite además de mantener el volumen del empleo anterior generar empleo para la fuerza de trabajo adicional en una proporción superior a la que existía en el periodo de referencia.

Así por ejemplo en Bogotá según estimativos de la Encuesta de Hogares² entre junio de 1979 y di-

² Para presentar cifras absolutas referentes a las diferentes variables socio económicas (población en edad de trabajar población económicamente activa empleados desempleados subempleados inactivos) resultantes de las Encuestas de Hogares fue necesario establecer hipótesis sobre población total y tasas de crecimiento para las ciudades de Bogotá y Medellín. Estas hipótesis serán revisadas de acuerdo con los resultados de los respectivos estudios de población que el DANE adelanta para tales ciudades. Sin embargo debe señalarse que los análisis estadísticos aquí realizados sobre los determinantes de la fluctuación de la población económicamente activa empleo desempleo inactivos así como sobre las respectivas tasas permanecen inalterados o en otros términos son poco sensibles a diferentes alternativas razonables sobre población total y tasas de crecimiento demográfico.

ciembre de 1981 la fuerza de trabajo se incrementó en 174 061 personas la población ocupada en 168 058 y la desocupada en 6 003 y consecuentemente la tasa de desempleo bajó de 61 o/o a 58 o/o.

El único caso en que no podría diagnosticarse un mejoramiento en la situación laboral sería el de un claro desmejoramiento en la estructura del empleo. Por ejemplo que empleo industrial bien remunerado sea remplazado por empleo informal y subempleo de baja remuneración.

- b) Si la tasa de empleo permanece sin cambio entre los periodos contemplados ello implicaría que el mercado de trabajo generó empleos suficientes para absorber un porcentaje del incremento de la fuerza laboral igual al de la tasa de empleo del periodo de referencia. Esto debe considerarse satisfactorio si la tasa de desempleo no es muy alta con la sola excepción de que concomitantemente se presente un deterioro en la calidad del empleo.

Así por ejemplo para la ciudad de Medellín entre diciembre de 1979 y diciembre de 1980 la PEA se incrementó grandemente (49 588 personas) el empleo en 42 371 y el desempleo en 7 217. Sin embargo la tasa de desempleo mantuvo su nivel alto 154 o/o (153 o/o) el empleo generado por la industria manufacturera que ocupa más de 10 personas decreció ligeramente. Situación similar se observa para el periodo marzo de 1979—septiembre de 1980.

- c) Si la tasa de desempleo aumenta de ello no puede inferirse automáticamente que la situación del empleo se haya deteriorado pues si el aumento en la fuerza de trabajo es considerable y el mercado de trabajo lo absorbió en gran parte bien podría considerarse que esto muestra un buen comportamiento en la situación del empleo. Sin embargo

las cosas no son tan simples pues si el aumento en la fuerza de trabajo puede atribuirse a una entrada masiva de trabajadores secundarios a la misma causada por un deterioro cuantitativo y/o cualitativo del empleo de los jefes de hogar (hipotesis del trabajador adicional) el hecho de que una parte de estas personas encuentre trabajo mal remunerado estaria indicando no un mejoramiento sino por el contrario un deterioro en la situacion del empleo

Nuevamente la comparación de la evolución de las estadísticas de desempleo en la ciudad de Medellín en los diferentes trimestres de 1978 a 1980 ejemplifica la complejidad de la evaluación del fenómeno del empleo en una situación de fuerte incremento de la fuerza de trabajo y la necesidad de examinar cuidadosamente no solo las cifras absolutas sino además el comportamiento de los componentes de la misma tal como se realiza por ejemplo en las tablas y gráficas que se presentan en el Anexo Estadístico. A ese respecto observense las cifras de la siguiente tabla

En el caso en que la PEA disminuye el empleo permanece constante y el número de desempleados decrece a pesar de que la tasa de desempleo se aminora la evaluación de lo sucedido con la situación del empleo depende considerablemente de juicios de valor y apreciaciones por parte de los analistas. En primer lugar la evaluación dependera de en qué medida se estime que el retiro de la fuerza de trabajo se explica por la hipótesis del trabajador desalentado y hasta dónde el retiro podría estimarse como exclusivamente voluntario (en el sentido de que esta sea una decisión no inducida por las malas condiciones del mercado laboral sino por consideraciones individuales de otro tipo) en segundo lugar la evaluación depende de cómo se valoren estos fenómenos

- a) En el caso en que se estime que una gran parte del abandono de la fuerza de trabajo es resultado de que opera la hipótesis del trabajador desalentado algunos analistas considerarán que este hecho debe tomarse como un deterioro de la situación del empleo pues mostraria que las condiciones recesivas se estan prolongando y afectando el mercado

Medellín — Variaciones en la PEA población ocupada desocupada y tasas de desempleo

Periodos	Incremento de la PEA	Incremento de la población ocupada	Incremento de la población desocupada	Tasas de desempleo
Sept /78 — Marzo/79	36 675	14 752	21 923	12 3 15 5
Sept /78 — Junio/79	38 591	25 184	13 407	12 3 13 9
Sept /78 — Sept /80	100 875	67 342	33 533	12 3 15 8
Junio/79 — Dic /79	27 745	15 390	12 356	13 9 15 4
Junio/79 — Marzo/80	32 471	23 103	9 368	13 9 14 7
Junio/79 — Sept /80	62 284	42 158	19 126	13 9 15 8
Junio/79 — Dic /80	77 333	57 761	19 572	13 9 15 3
Sept /79 — Marzo/80	23 955	8 385	15 570	12 6 14 7
Sept /79 — Sept /80	53 768	27 440	26 328	12 6 15 8
Sept /79 — Dic /80	68 817	43 043	25 774	12 6 15 3

de trabajo Sin embargo otros analistas bien podrían opinar que cualitativamente no existe diferencia entre el hecho de que una persona este de empleada con bajísimas posibilidades de encontrar trabajo y el de que se encuentre fuera del mercado laboral en estas condiciones se consideraría que la situación del mercado de trabajo permanece estable y esto en especial si el trabajador desalentado es un trabajador adicional sin participación anterior en el mercado laboral y que entro al mismo frente a problemas de empleo del jefe del hogar

- b) Si se considera por contraposición al caso anterior que el fenómeno predominante es el de decisiones individuales de abandonar la fuerza de trabajo no determinadas por la hipótesis del trabajador desalentado lo mas probable es que ello sea consecuencia de un hecho puramente estacional u ocasional que bien puede juzgarse como neutro en el examen de la situación del empleo En un analisis de corto plazo al cual se refieren basicamente las estadísticas laborales no es factible un retiro masivo de la fuerza de trabajo causado por un mejoramiento en las condiciones económicas caso en el cual podría hablarse de un claro mejoramiento del aspecto de remuneración en el mercado laboral

Como ejemplo de la ocurrencia considerada se tiene lo sucedido en Bogotá en el periodo marzo—septiembre de 1980 en el cual la PEA disminuyó en 45 191 personas el empleo permaneció constante (883 ocupados) y los desempleados decrecieron en 44 308

En el caso en que tanto la PEA como la población empleada y desempleada disminuyen el analisis para una pequeña baja en el volumen del empleo sería similar al evento ya examinado en que el empleo permanece constante y el desempleo disminuye Si la baja en el volumen del empleo es de cierta magnitud puede diagnosticarse un claro deterioro de la situación laboral salvo que nos encontremos

frente a variaciones que puedan atribuirse a fluctuaciones puramente estacionales u ocasionales

Como un corolario de todo lo que aquí se ha dicho surge la consideración de que la comparación directa de las tasas de desempleo calculadas para países desarrollados y las de un país en vía de desarrollo como Colombia³ supone implícitamente que los fenómenos determinantes de los guarismos en el numerador y en el denominador y lo que es aun mas importante para este analisis sus variaciones presentan suficiente analogía para permitir realizar comparaciones conceptualmente validas entre las mismas Este trabajo sostiene que generalmente esto no es valido

Sin embargo todo lo anterior sería una simple especulación en el vacío sin efectos prácticos si no fuera por el hecho de que en primer lugar existe en Colombia el fenómeno de una fuerte variación de la fuerza de trabajo en el corto plazo⁴ y que es posible presentar razones válidas y específicas del mercado laboral colombiano las cuales hacen que este fenómeno sea claramente factible entre otras las siguientes

- 1 Normalmente cuando un trabajador de un país desarrollado queda cesante ingresa a la categoría de desempleado y no a la categoría de inactivo en razón de que lo anterior es condición sine qua non para poder reclamar las compensaciones monetarias del seguro de desempleo

Naturalmente como la población económicamente activa está constituida por la suma de los empleados y desempleados este total permanece inalterado cuando una persona se traslada de una categoría a la otra

³ Comparaciones que si no son anuales suponen la previa desestacionalización de las series

⁴ En el Anexo Estadístico cuadros 1 y 10 elaborados para Bogotá y Medellín respectivamente y sus correspondientes gráficos 1 y 11 aparece terminante evidencia empírica de la afirmación contenida en este texto

Por contraste en un país como Colombia donde brilla por su ausencia el seguro de desempleo frecuentemente muchas de las personas declaradas cesantes entran directamente a la categoría de inactivas sin pasar por la de desempleados produciéndose subitas fluctuaciones en el volumen de la fuerza de trabajo. Dentro de este tipo de comportamiento pueden señalarse los grupos de amas de casa de hijos de familia de estudiantes de solteros y de menores de 20 años.

Estos grupos de personas tomados como un subconjunto del total de la población en edad de trabajar presentan para efectos de su participación en la fuerza de trabajo empleo desempleo tasas de empleo y desempleo un comportamiento claramente diferenciado del resto de la población.⁵

- 2 Concomitante con el punto anterior se encuentra el hecho de que por razones socio culturales los patrones de comportamiento con respecto a los aportes al ingreso familiar presentan una mayor flexibilidad en un país como el nuestro que en uno económicamente desarrollado. Es decir que los requerimientos sobre el grupo de esposas de hijos de familia de estudiantes para que aporten en forma permanente y estable al ingreso familiar son mucho menores en nuestra sociedad que por ejemplo en los Estados Unidos donde por lo demás los niveles del gasto familiar son evidentemente mucho más elevados. Esta situación refuerza la posibilidad de que una persona perteneciente a estos grupos al ser declarada cesante ingrese directamente a la categoría de inactiva sin pasar por la

categoría de desempleada produciéndose una repentina fluctuación en el volumen de la fuerza de trabajo.

- 3 La participación de las esposas (unión formal o simplemente consensual) en el mercado de trabajo presenta características enormemente diferentes cuando se establecen comparaciones entre países como Colombia y por ejemplo los Estados Unidos. Con respecto de este último país señalan los tratadistas en la materia que el secular incremento en la participación *permanencia y estabilidad* de la población femenina casada en la fuerza laboral ha sido facilitada entre otros por los siguientes hechos:
 - a) La disminución en la jornada laboral
 - b) La disminución en el número de hijos
 - c) La producción en masa de electrodomésticos sus mejoramientos tecnológicos la baja en sus precios relativos y el aumento de la capacidad adquisitiva factores estos que permitieron un enorme incremento en la productividad en las labores hogareñas y el correspondiente ahorro de tiempo en la realización de las mismas
 - d) La aparición masiva en el mercado a precios relativos cada vez menores de prendas de vestir manufacturadas lo cual hizo innecesaria su confección en el seno del hogar
 - e) La aparición en el mercado de un gran número de bienes y servicios que lograron remplazar o sustituir productos o servicios similares de elaboración casera. Dentro de estos se destaca especialmente el caso de los alimentos congelados y/o semielaborados de enorme incidencia en ahorro de tiempo en las actividades culinarias
 - f) La popularización de los servicios de guardería

⁵ Como puede observarse en el Anexo Estadístico el DANE efectuó para Bogotá y Medellín un procesamiento adicional de las Encuestas de Hogares Etapas 20 a 34 agrupando las categorías mencionadas en el texto en un solo subconjunto con lo cual puede someterse a verificación empírica las afirmaciones del presente trabajo.

que a pesar de no ser un buen sustituto de los cuidados maternos en especial en ciertas edades facilitan de todos modos grandemente la participación de la mujer en la fuerza laboral

Cuando se examinan estos factores en el caso colombiano la situación se presenta en la siguiente forma

- a) También para la mujer colombiana ha disminuido grandemente la jornada laboral
- b) A pesar de la importante reducción en promedio del número de hijos de la familia colombiana este factor juega con mucha menor intensidad que en los países desarrollados donde la disminución del tamaño de la familia es bastante más marcada
- c) Los precios relativos de los electrodomésticos de nuestro país son bastante altos y para la inmensa mayoría de las familias de bajos ingresos resultan de muy difícil adquisición
- d) Igualmente ya es innecesaria la confección casera de prendas de vestir
- e) Por su precio la adquisición de la gran mayoría de alimentos semielaborados escapa a la casi totalidad de los consumidores colombianos
- f) A pesar del importante incremento de los Centros de atención integral al pre escolar - CAIPS— la limitación cuantitativa de este sustituto en el cuidado de los niños afecta en forma muy desfavorable la participación de la mujer en la fuerza laboral colombiana

De la confrontación de estos aspectos se concluye no solo la menor participación en la fuerza laboral de nuestras amas de casa cuando se la compara con la observada en los países desarrollados sino también lo que es tal vez más importante para el análisis que nos ocupa que la participación de estas últimas tiende a ser más permanente más estable

más fluctuante que la de la mujer colombiana⁶ Esta frecuentemente en presencia de una oferta de empleo ingresará a la fuerza laboral en la categoría de ocupada pero para muchas su participación será meramente temporal y es probable que cuando se la declare cesante ingrese inmediatamente a la calidad de inactiva para retomar plenamente sus compromisos hogareños de manera tal que al perder su empleo —repetimos— no entra a la categoría estadística de desempleada sino a la de inactiva determinándose así frecuentemente una fluctuación en el volumen de la fuerza laboral

4 La participación de los menores de 20 años en la población económicamente activa presenta también marcadas diferencias cuando se comparan países en vía de desarrollo y países desarrollados⁷

- a) Por razones demográficas ampliamente conocidas el porcentaje de población joven es muy superior en los países que todavía presentan relativamente altas tasas de crecimiento demográfico comparado con el de los países desarrollados Naturalmente esto conlleva para los países subdesarrollados una mayor proporción de jóvenes tanto en la población en edad de trabajar como en la fuerza de trabajo
- b) Tan importante como lo anterior es el hecho de que al medir la población económicamente activa el límite inferior de edad (por razones inherentes a las diferencias mismas en la situación económica) es mucho más alta en los países desarrollados que en los subdesarrollados Así

⁶ En el Anexo Estadístico cuadros 7 y 16 elaborados para Bogotá y Medellín respectivamente y sus correspondientes gráficas 10 y 20 se destaca la fluctuación mencionada en el texto de la participación de la fuerza de trabajo de la mujeres casadas y en unión libre

⁷ Estados Unidos 1979 93o/o Alemania Occidental 1980 856o/o Polonia 1978 417o/o Francia 1980 377o/o Bogotá promedio Encuestas de Hogares 1981 12,95o/o Medellín promedio Encuestas de Hogares diciembre 1980 — Septiembre 1981 14,22o/o

por ejemplo mientras en las estadísticas laborales colombianas incluimos en la población en edad de trabajar las personas de 10 años y más en el área rural y las de 12 años y más en el sector urbano en Estados Unidos y Suecia se toman las de 16 años y más en Alemania y Canadá las de 15 años y más y en Dinamarca Finlandia e Italia las de 14 años y más

Resulta obvio que los países donde la población económicamente activa está conformada por un porcentaje mucho mayor de menores mostrarán fluctuaciones superiores en el volumen de la fuerza de trabajo dado que los menores frecuentemente pertenecientes a la categoría de estudiantes tenderán a ingresar al mercado laboral y a salir de él con mucha facilidad

- 5 Los países desarrollados a pesar de su gran capacidad de cambio tecnológico presentan frente a los países en vía de desarrollo una estructura económica mucho más consolidada y estable así como una menor fluctuación de su coyuntura económica. Como esto a su turno se refleja inmediatamente en los mercados laborales es evidente que en los países como Colombia se observará por tal motivo una demanda de mano de obra más oscilante así como un sector informal de considerable magnitud. Todo lo anterior por ende inducirá una fluctuación más marcada de la fuerza laboral.

Todas las consideraciones anteriores que se refuerzan mutuamente traen como consecuencia que el volumen de la fuerza laboral se haga más sensible a los cambios en la coyuntura económica. Si bien es posible que dificultades en los mercados laborales induzcan durante un tiempo el ingreso de trabajadores secundarios esposas e hijos con el objeto de restaurar al menos parcialmente los ingresos familiares y mantener los patrones de consumo de la familia también es cierto que en el caso de que la situación de recesión se prolongue y las oportunidades de trabajo sean escasas estos trabajadores secundarios en especial respondan a tal clima des

favorable para encontrar trabajo reduciendo su participación en la fuerza laboral. En otras palabras que dados los fenómenos estructurales de la población colombiana económicamente activa antes analizados las hipótesis del trabajador adicional y la del trabajador desanimado con las cuales los economistas laborales de los países desarrollados tratan de explicar ciertas variaciones de corto plazo en la oferta laboral jugarían con mucha mayor intensidad en un país como el nuestro donde existen los factores suplementarios señalados los cuales agudizan la posibilidad de oscilaciones de la población económicamente activa ⁸

Es por ello por lo que al lado de las tasas de desempleo hemos venido publicando las tasas globales de participación (población económicamente activa como proporción de la población en edad de trabajar) para de esta manera permitir un mejor análisis del fenómeno del desempleo.

Todo lo expuesto muestra el riesgo de pretender sacar conclusiones sobre comportamiento del mercado laboral con base en las solas tasas de desempleo y la preocupación que hemos manifestado a ese respecto.

8 El DANE ha venido ampliando y actualizando sus marcos muestrales para los estudios de Encuestas de Hogares. Lo anterior naturalmente crea algunos problemas de comparación entre los resultados de las muestras previas a la actualización y los resultados de las posteriores a las mismas.

Si se incurre en los costos económicos administrativos y organizativos inherentes a la actualización y diseño de una nueva muestra (actualización cartográfica, diseño de la misma, recuento de viviendas) es porque se piensa que la desactualización del marco bien podría tener como consecuencia que las muestras estuvieran reflejando un universo que por su evolución ya no correspondería al menos parcialmente o para algunas variables al de hoy. Desgraciadamente solo un censo (y eso descartando los numerosos errores de recolección y procesamiento) permitiría cuantificar hasta dónde las muestras con marcos desactualizados reflejan inadecuadamente la realidad.

Sin embargo para el estudio que nos ocupa se puede afirmar que el cambio en los marcos muestrales (la actual administración del DANE ha mantenido para salvaguardar la continuidad de las series todas y cada una de las definiciones de las Encuestas de Hogares) no influye en la evidencia empírica de las tesis aquí expuestas ya que el comportamiento de las variables estudiadas es claramente similar en las muestras previas y posteriores a la actualización de los marcos muestrales.

ANEXO ESTADISTICO

CUADROS Y GRAFICOS

Cuadro 1
Poblacion economicamente activa ocupada desocupada
subempleada e inactiva para el total
Septiembre 1978—diciembre 1981
Bogota ^a

Fecha	Etapa	Poblacion economica mente activa	Poblacion ocupada	Poblacion desocupada	Poblacion subempleada	Poblacion económica mente inactiva
Septiembre	1978 EH-20	1 288 857	1 202 767	86 090	181 971	1 264 725
Diciembre	1978 EH-21	1 263 305	1 183 329	84 976	230 832	1 233 358
Marzo	1979 EH-22	1 328 668	1 242 036	86 632	172 877	1 208 993
Junio	1979 EH-23	1 324 549	1 243 633	80 916	181 469	1 243 201
Septiembre	1979 EH-24	1 384 996	1 280 055	104 941	228 748	1 191 461
Diciembre	1979 EH-25	1 432 616	1 342 063	90 553	244 916	1 191 211
Marzo	1980 EH-26	1 488 213	1 346 965	141 248	282 696	1 152 671
Septiembre	1980 EH-28	1 443 022	1 346 082	96 940	234 751	1 224 735
Diciembre	1980 EH-29	1 495 668	1 381 165	114 503	221 359	1 228 792
Marzo	1981 EH-30	1 428 475	1 344 195	84 280	137 134	1 318 592
Junio	1981 EH-31	1 451 103	1 378 065	73 038	116 106	1 337 106
Septiembre	1981 EH-32	1 489 176	1 411 739	77 437	134 026	1 310 027
Diciembre	1981 EH-34	1 498 610	1 411 691	86 919	119 889	1 318 326

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

Nota las etapas 27 y 33 no se incluyen estas tienen cobertura nacional y en la 33 se investigo solamente el tema de la nutricion

^a Las proyecciones de poblacion total son provisionales y seran revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Bogota cuya encuesta de hogares se llevo a cabo en marzo de 1981 (Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan)

Cuadro 2

Poblacion economicamente activa ocupada desocupada
subempleada e inactiva del *subconjunto**

Septiembre 1978 – diciembre 1981

Bogotá ^a

Fecha	Etapas	Poblacion economica mente activa	Poblacion ocupada	Poblacion desocupada	Poblacion subempleada	Poblacion economica mente inactiva
Septiembre	1978 EH-20	750 635	677 355	73 280	103 832	1 129 252
Diciembre	1978 EH-21	717 863	651 475	66 388	119 851	1 110 630
Marzo ¹	1979 EH-22	740 924	668 774	72 150	90 974	1 076 486
Junio	1979 EH-23	741 319	675 018	66 301	101 634	1 119 480
Septiembre	1979 EH-24	809 596	714 665	94 931	129 785	1 054 803
Diciembre	1979 EH-25	827 244	752 824	74 420	137 037	1 057 352
Marzo	1980 EH-26	880 407	757 377	123 030	161 034	1 028 406
Septiembre	1980 EH-28	823 580	743 013	80 567	130 571	1 095 335
Diciembre	1980 EH-29	857 182	763 737	93 445	128 524	1 079 097
Marzo	1981 EH-30	802 721	731 026	71 695	77 442	1 163 789
Junio	1981 EH-31	812 076	750 582	61 494	67 932	1 189 809
Septiembre	1981 EH-32	825 290	759 392	65 898	72 963	1 154 996
Diciembre	1981 EH-34	830 972	756 173	74 754	65 602	1 174 620

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

Nota las etapas 27 y 33 no se incluyen estas tienen cobertura nacional y en la 33 se investigo solamente el tema de nutricion

El subconjunto se define como la union o agrupacion de las siguientes categorias de personas de 12 años y mas mujeres casadas o en union libre hombres y mujeres menores de 20 años personas solteras y hombres y mujeres que reportaron asistencia escolar

^a Las proyecciones de poblacion total son provisionales y seran revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Bogota cuya encuesta de hogares se llevo a cabo en marzo de 1981 (Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan)

Cuadro 3
Encuesta Nacional de Hogares
Poblacion economicamente activa ocupada desocupada
subempleada e inactiva del complemento
Septiembre 1978 diciembre 1981
Bogota ^a

Fecha	Etapa	Poblacion económica mente activa	Poblacion ocupada	Poblacion desocupada	Poblacion subempleada	Poblacion económica mente inactiva
Septiembre 1978	EH-20	538 222	525 412	12 810	78 139 ^s	135 473
Diciembre 1978	EH-21	545 442	531 854	18 588	110 981	122 728
Marzo 1979	EH-22	587 744	573 262	14 482	81 903	132 507
Junio 1979	EH-23	583 230	568 615	14 615	79 835	125 721
Septiembre 1979	EH-24	575 400	565 390	10 010	98 963	136 658
Diciembre 1979	EH-25	605 372	589 239	16 133	107 879	133 859
Marzo 1980	EH-26	607 806	589 588	18 218	121 662	124 265
Septiembre 1980	EH-28	619 442	603 069	16 373	104 180 ^f	129 400
Diciembre 1980	EH-29	638 486	617 428	21 058	92 835 ^s	149 695 ^a
Marzo 1981	EH-30	625 754	613 169	12 585	59 692	154 803
Junio 1981	EH-31	639 027	627 483	11 544	48 174 ^d	147 297
Septiembre 1981	EH-32	663 886	652 347	11 539	61 063	155 031
Diciembre 1981	EH-34	667 638	655 518	12 165	54 387 ⁿ	143 706

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

Nota las etapas 27 y 33 no se incluyen estas tienen cobertura nacional y en la 33 se investigo solamente el tema de la nutricion

^a Las proyecciones de poblacion total son provisionales y seran revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Bogota cuya encuesta de hogares se llevo a cabo en marzo de 1981 (Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan)

Cuadro 4

**Tasas bruta y global de participacion
desempleo y subempleo para el total
Septiembre 1978—diciembre 1981
Bogota**

Fecha	Etapas	Tasa bruta de participacion	Tasa global de participacion	Tasa de desem pleo	Tasa de subem pleo
Septiembre 1978	EH-20	37 9	50 5	6 7	14 1
Diciembre 1978	EH-21	36 8	50 6	6 7	18 3
Marzo 1979	EH-22	38 5	52 4	6 5	13 0
Junio 1979	EH-23	37 9	51 6	6 1	13 7
Septiembre 1979	EH-24	39 3	53 8	7 6	16 5
Diciembre 1979	EH-25	40 3	54 6	6 3	17 1
Marzo 1980	EH-26	41 5	56 4	9 5	19 0
Septiembre 1980	EH-28	39 5	54 1	6 7	16 3
Diciembre 1980	EH-29	40 6	54 9	7 7	14 8
Marzo 1981	EH-30	38 4	52 0	5 9	9 6
Junio 1981	EH-31	38 6	52 0	5 0	8 0
Septiembre 1981	EH-32	39 3	53 2	5 2	9 0
Diciembre 1981	EH-34	39 2	53 2	5 8	8 0

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

Nota las etapas 27 y 33 no se incluyen estas tienen cobertura nacional
y en la 33 se investigo solamente el tema de nutricion

Cuadro 5
Tasas bruta y global de participacion,
Desempleo y subempleo del subconjunto*
Septiembre 1978 -- diciembre 1981
Bogota

Fecha	Etapas	Tasa bruta participacion	Tasa global participacion	Tasa de desem- pleo	Tasa de subem- pleo
Septiembre 1978	EH-20	22.1	39.9	9.8	13.8
Diciembre 1978	EH-21	20.9	39.3	9.2	16.7
Marzo 1979	EH-22	21.5	40.8	9.7	12.3
Junio 1979	EH-23	21.2	39.8	8.9	13.7
Septiembre 1979	EH-24	23.0	43.4	11.7	16.0
Diciembre 1979	EH-25	23.3	43.9	9.0	16.6
Marzo 1980	EH-26	24.5	46.1	14.0	18.3
Septiembre 1980	EH-28	22.5	42.9	9.8	15.9
Diciembre 1980	EH-29	23.3	44.3	10.9	15.0
Marzo 1981	EH-30	21.6	40.8	8.9	9.6
Junio 1981	EH-31	21.6	40.6	7.6	8.4
Septiembre 1981	EH-32	21.8	41.7	8.0	8.8
Diciembre 1981	EH-34	21.7	41.4	9.0	7.9

FUENTE: Encuesta Nacional de Hogares

Nota: Las etapas 27 y 33 no se incluyen, estas tienen cobertura nacional y en la 33 se investigo solamente el tema de la nutricion.

El subconjunto se define como la union de agrupacion de las siguientes categorias de personas de 12 años y mas: mujeres casadas o en union libre; hombres y mujeres menores de 20 años; personas solteras y hombres y mujeres que reportaron asistencia escolar.

Cuadro 6
Tasas bruta y global de participacion
desempleo y subempleo del *complemento*
Septiembre 1978–diciembre 1981
Bogotá

Fecha	Etapas	Tasa bruta de participacion	Tasa global de participacion	Tasa de desem pleo	Tasa de subem pleo
Septiembre 1978	EH-20	15.8	79.9	2.4	14.5
Diciembre 1978	EH-21	15.9	81.6	3.4	20.3
Marzo 1979	EH-22	17.0	81.6	2.5	13.9
Junio 1979	EH-23	16.7	82.4	2.5	13.7
Septiembre 1979	EH-24	16.3	80.8	1.7	17.2
Diciembre 1979	EH-25	17.0	81.9	2.7	17.8
Marzo 1980	EH-26	17.0	83.0	3.0	20.0
Septiembre 1980	EH-28	17.0	82.7	2.6	16.8
Diciembre 1980	EH-29	17.3	81.0	3.3	14.5
Marzo 1981	EH-30	16.8	80.2	2.0	9.5
Junio 1981	EH-31	17.0	81.3	1.8	7.5
Septiembre 1981	EH-32	17.5	81.1	1.7	9.2
Diciembre 1981	EH-34	17.5	82.3	1.8	8.1

FUENTE: Encuesta Nacional de Hogares

Nota: Las etapas 27 y 33 no se incluyen, estas tienen cobertura nacional y en la 33 se investigó solamente el tema de nutrición

Cuadro 7
Mujeres casadas y en union libre en edad de trabajar
(PET) Activas (PEA) e Inactivas (PEI)
Septiembre 1978—diciembre 1981
Bogota ^a

Fecha		Etapas	PET	PEA	PEI	Tasa global
Septiembre	1978	EH-20	570 802	162 015	408 787	28.4
Diciembre	1978	EH-21	575 378	175 375	400 003	30.5
Marzo	1979	EH-22	595 139	180 469	414 670	30.3
Junio	1979	EH-23	592 021	179 295	412 726	30.3
Septiembre	1979	EH-24	589 736	187 764	401 972	31.8
Diciembre	1979	EH-25	598 626	199 595	399 031	33.3
Marzo	1980	EH-26	618 463	219 007	399 456	35.4
Septiembre	1980	EH-28	627 944	199 113	428 831	31.7
Diciembre	1980	EH-29	628 503	206 962	421 541	32.9
Marzo	1981	EH-30	641 989	188 987	453 002	29.4
Junio	1981	EH-31	652 680	204 240	448 440	31.3
Septiembre	1981	EH-32	648 059	217 194	430 864	33.5
Diciembre	1981	EH-34	669 643	209 648	459 959	31.3

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

^a Las proyecciones de poblacion total son provisionales y seran revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Bogota cuya encuesta de hogares se llevo a cabo en marzo de 1981 (Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan)

Cuadro 8
Poblacion en edad de trabajar (PET) entre 12 y 19 años
economicamente activa (PEA) e inactiva (PEI) y tasa global
Septiembre 1978—diciembre 1981
Bogota ^a

Fecha		Etapas	PET (12 a 19 años)	PEA (12 a 19 años)	PEI (12 a 19 años)	Tasa global
Septiembre	1978	EH-20	754 635	181 341	573 294	24 0
Diciembre	1978	EH-21	741 509	166 756	574 753	22 5
Marzo	1979	EH-22	701 173	168 371	532 802	24 0
Junio	1979	EH-23	774 598	179 937	594 661	23.2
Septiembre	1979	EH-24	733 220	198 268	534 952	27 0
Diciembre	1979	EH-25	729 360	192 927	536 433	26 5
Marzo	1980	EH-26	735 954	217 100	518 854	29 5
Septiembre	1980	EH-28	715 857	177 808	538 049	24 8
Diciembre	1980	EH-29	743 565	197 842	545 723	26 6
Marzo	1981	EH-30	744 627	178 783	565 844	24 0
Junio	1981	EH-31	757 686	170 607	587 079	22 5
Septiembre	1981	EH-32	753 664	168 748	584 916	22 4
Diciembre	1981	EH-34	752 967	188 662	564 305	25 1

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

^a Las proyecciones de poblacion total son provisionales y seran revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Bogota cuya encuesta de hogares se llevó a cabo en marzo de 1981 (Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan)

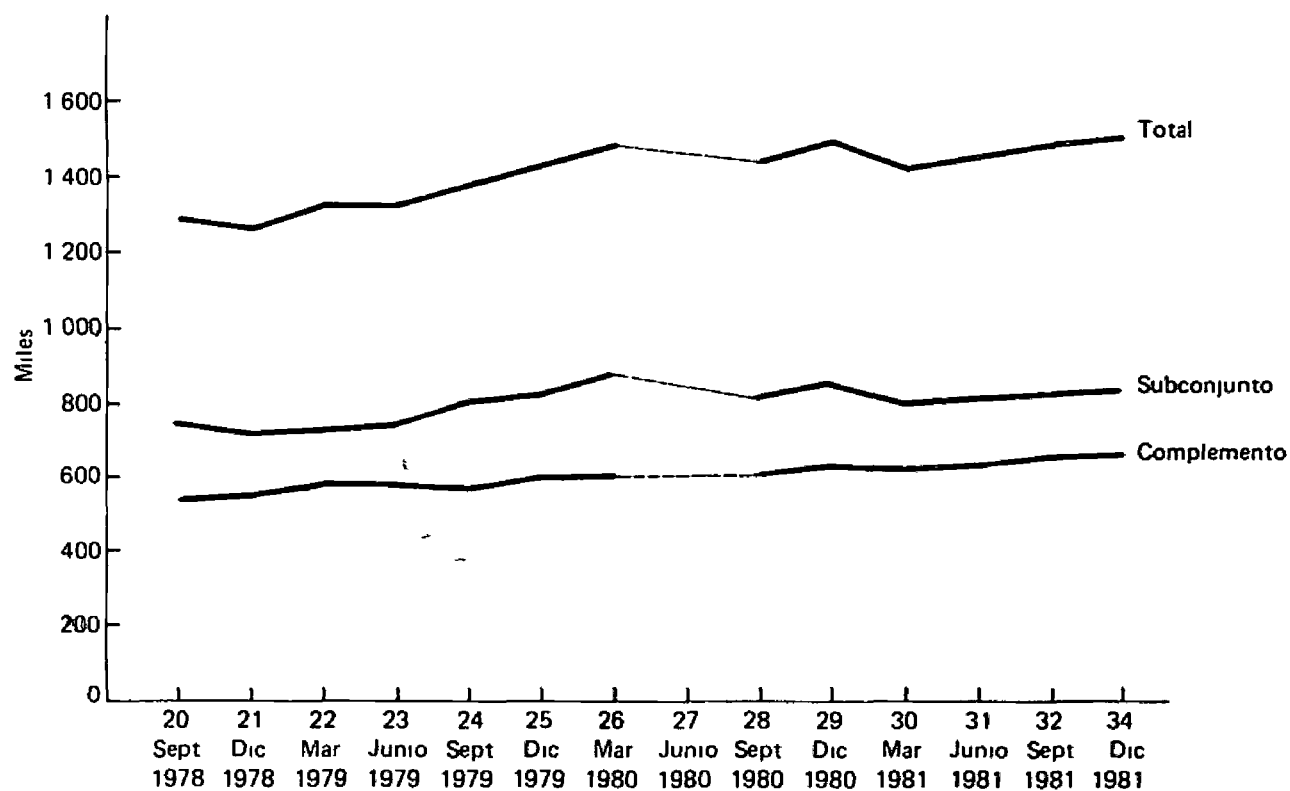
Cuadro 9
Poblacion en edad de trabajar (PET) activa (PEA) e inactiva (PEI) y
tasa global de los que asisten a algun establecimiento de educacion forma
Septiembre 1978--diciembre 1981
Bogota ^a

Fecha	Etapas	PET	PEA	PEI	Tasa global
Septiembre 1978	EH-20	814 395	177 016	637 379	21 7
Diciembre 1978	EH-21	761 688	153 297	608 391	20 1
Marzo 1979	EH-22	732 257	152 944	579 313	20 9
Junio 1979	EH-23	763 120	149 969	613 151	19 7
Septiembre 1979	EH-24	736 626	171 287	565 339	23 3
Diciembre 1979	EH-25	743 526	171 817	571 709	23 1
Marzo 1980	EH-26	753 015	201 990	551 025	26 8
Septiembre 1980	EH-28	739 819	151 128	588 691	20 4
Diciembre 1980	EH-29	754 258	178 187	576 071	23 6
Marzo 1981	EH-30	777 420	172 845	604 575	22 2
Junio 1981	EH-31	789 099	160 506	628 593	20 3
Septiembre 1981	EH-32	766 277	147 233	619 044	19 2
Diciembre 1981	EH-34	780 831	171 692	609 138	22 0

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

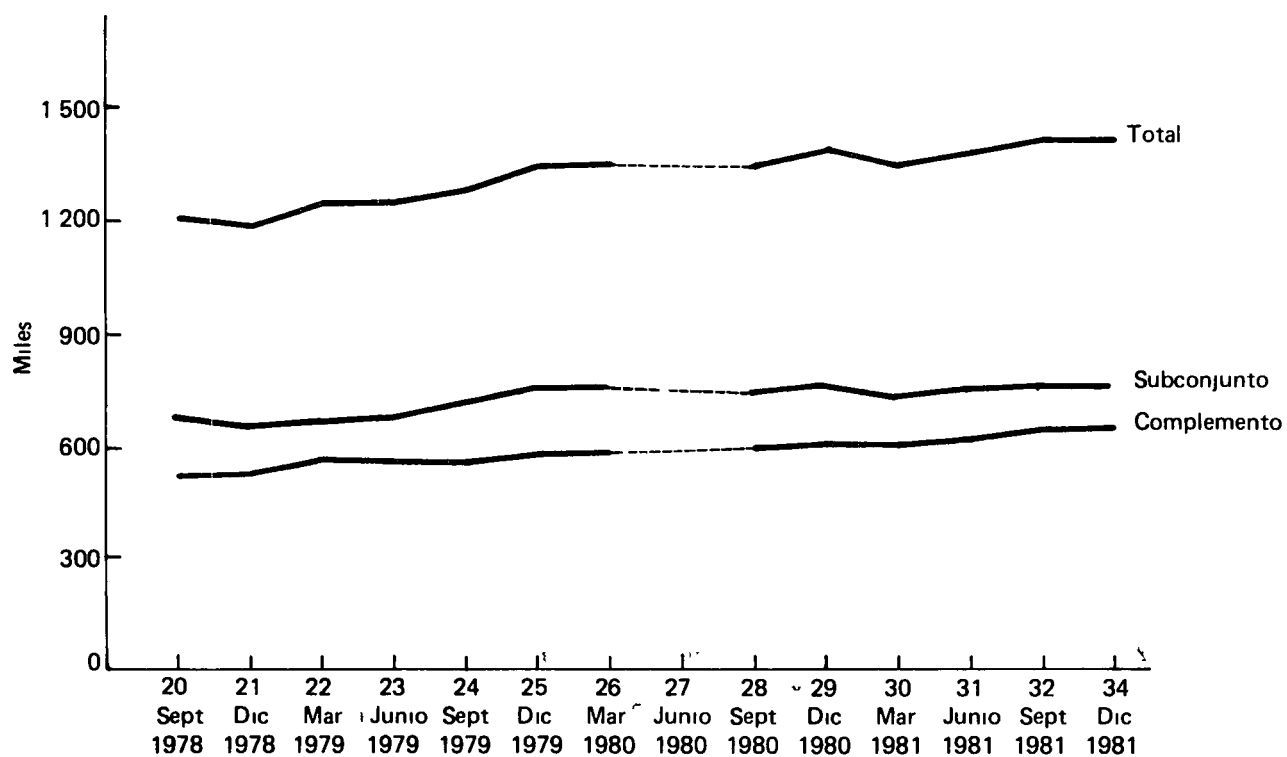
^a Las proyecciones de poblacion total son provisionales y seran revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Bogota cuya encuesta de hogares se llevo a cabo en marzo de 1981 (Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan)

Grafico 1
Encuesta Nacional de Hogares
Poblacion económicamente activa *total* del subconjunto y del complemento
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Bogotá



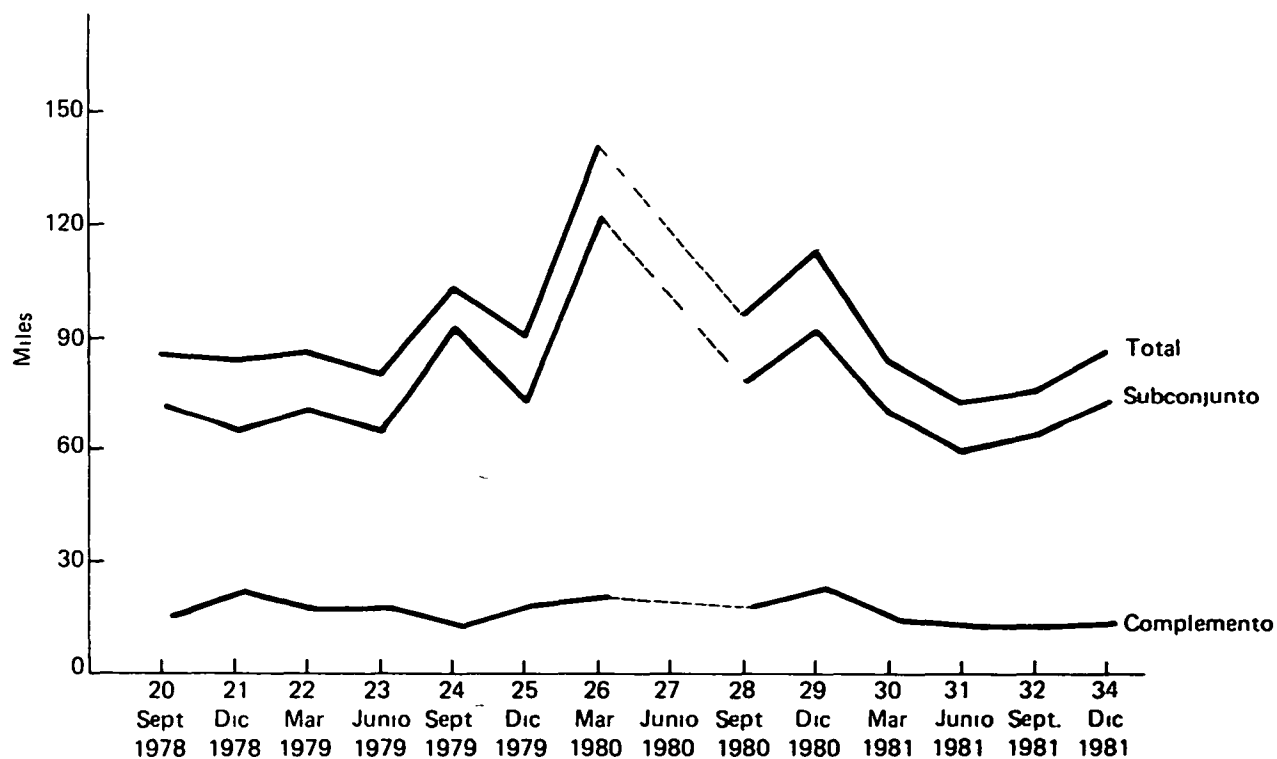
FUENTE Cuadros 1 2 y 3

Grafico 2
Encuesta Nacional de Hogares
Poblacion ocupada *total del subconjunto y del complemento*
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Bogota



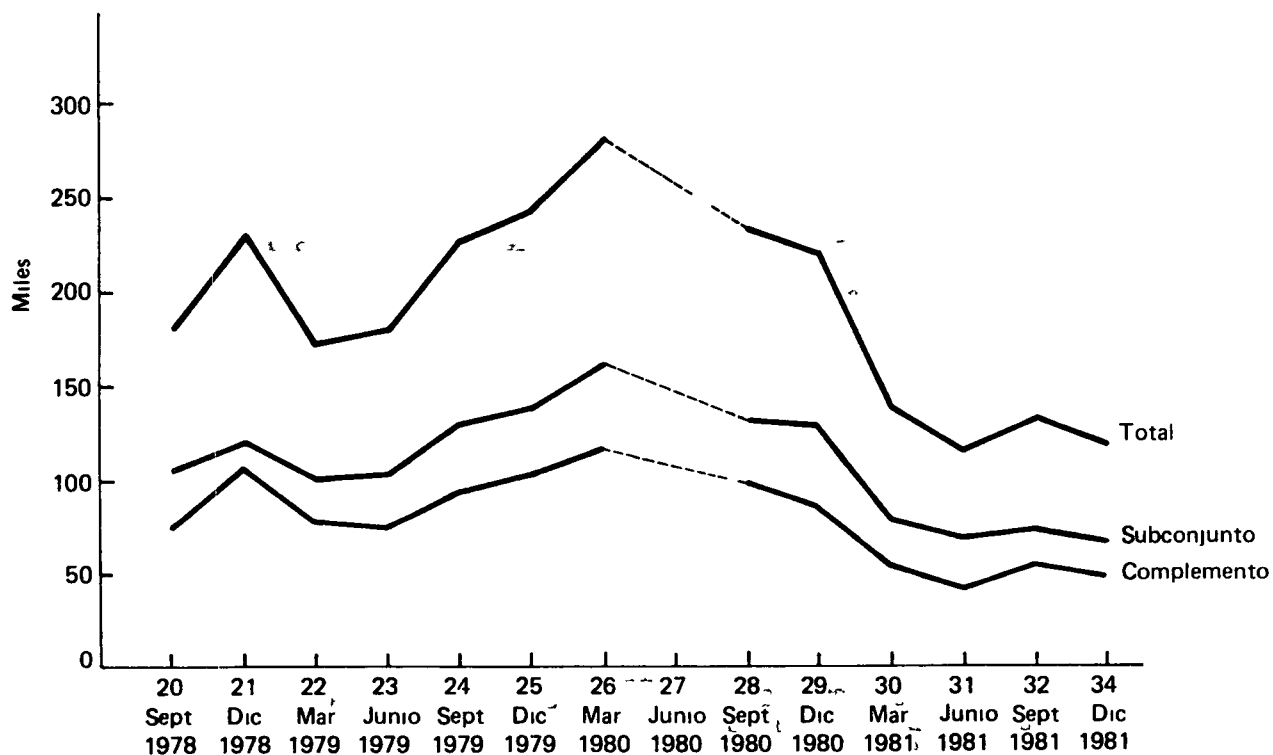
FUENTE Cuadros 1 2 y 3

Grafico 3
Encuesta Nacional de Hogares
Poblacion desocupada *total* del *subconjunto* y del *complemento*
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Bogota



FUENTE Cuadros 1 2 y 3

Grafico 4
Encuesta Nacional de Hogares
Poblacion subempleada *total* del subconjunto y del complemento
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Bogota



FUENTE Cuadro 1 2 y 3

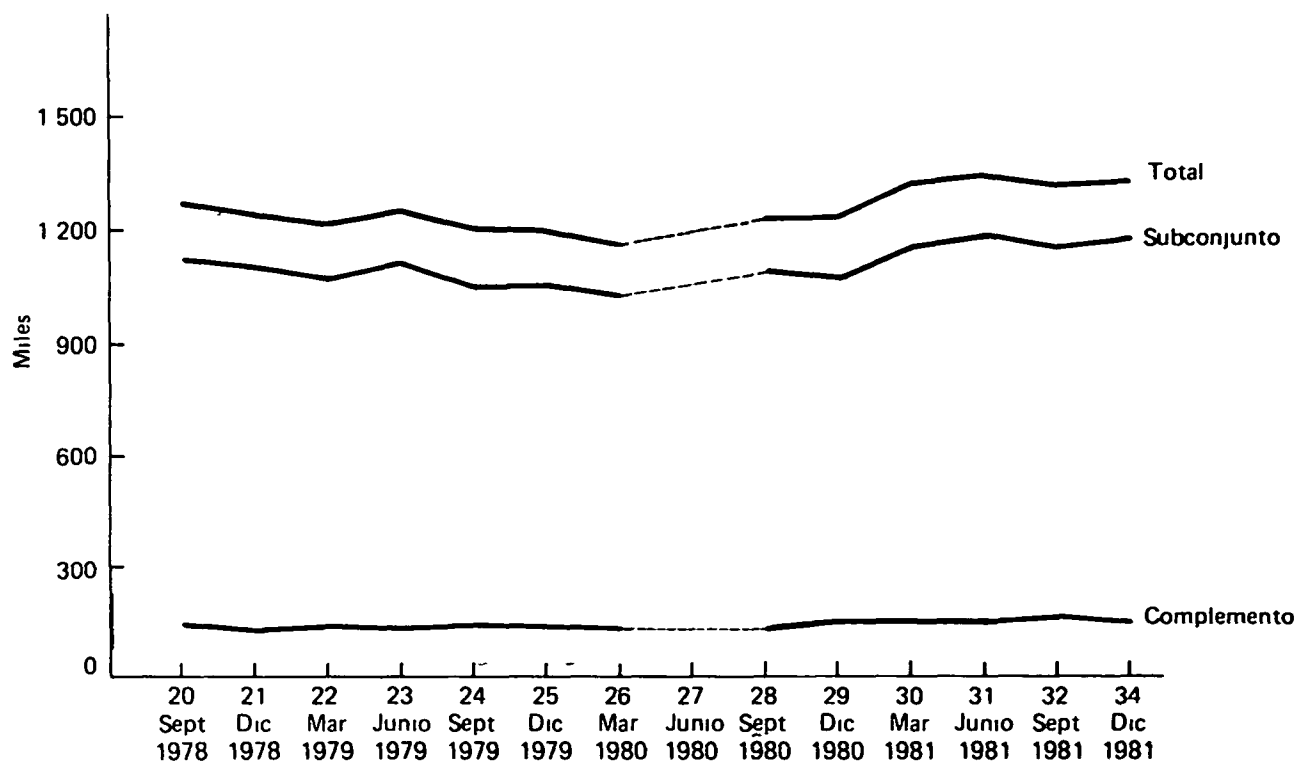
Grafico 5

Encuesta Nacional de Hogares

Poblacion economicamente inactiva *total del subconjunto y del complemento*

Septiembre 1978 diciembre 1981

Bogota



FUENTE Cuadros 1 2 y 3

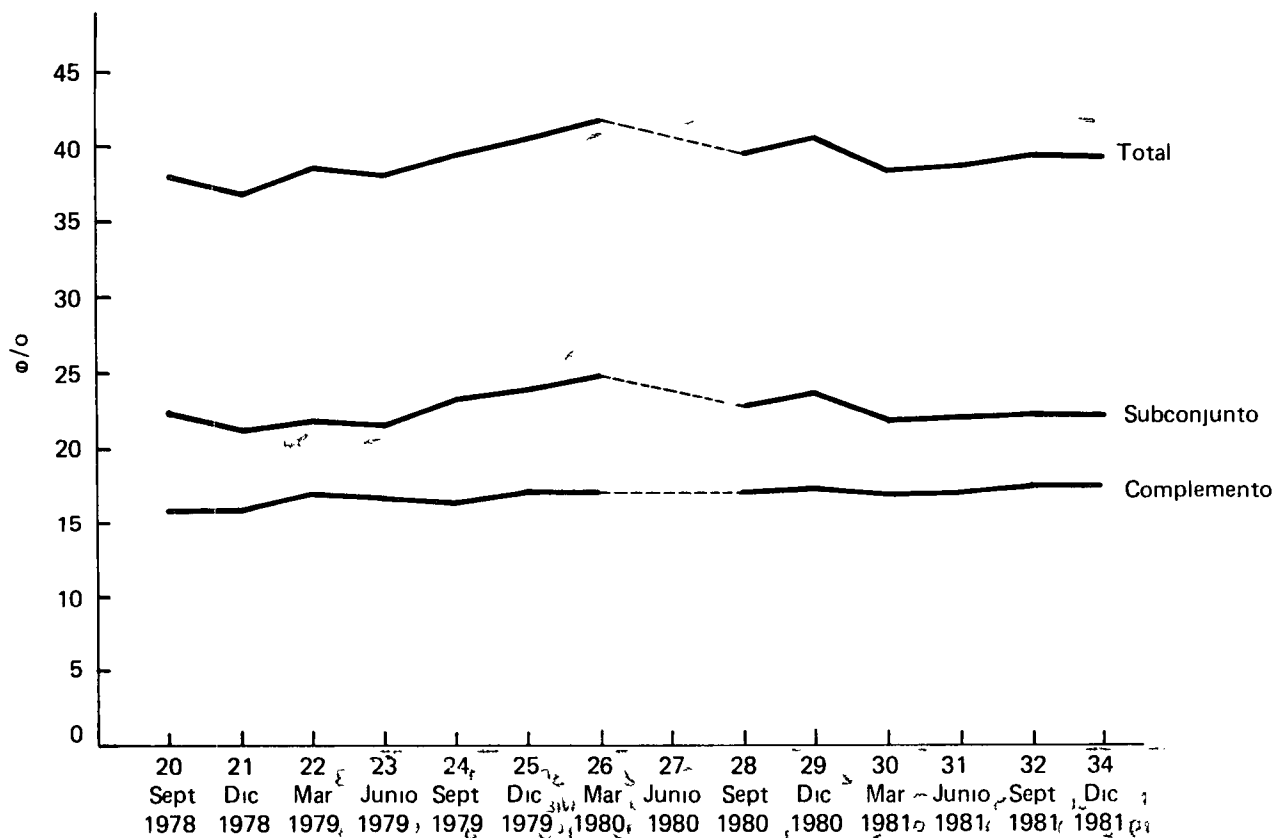
Grafico 6

Encuesta Nacional de Hogares

Tasa bruta de participacion del *total* del *subconjunto* y del *complemento*

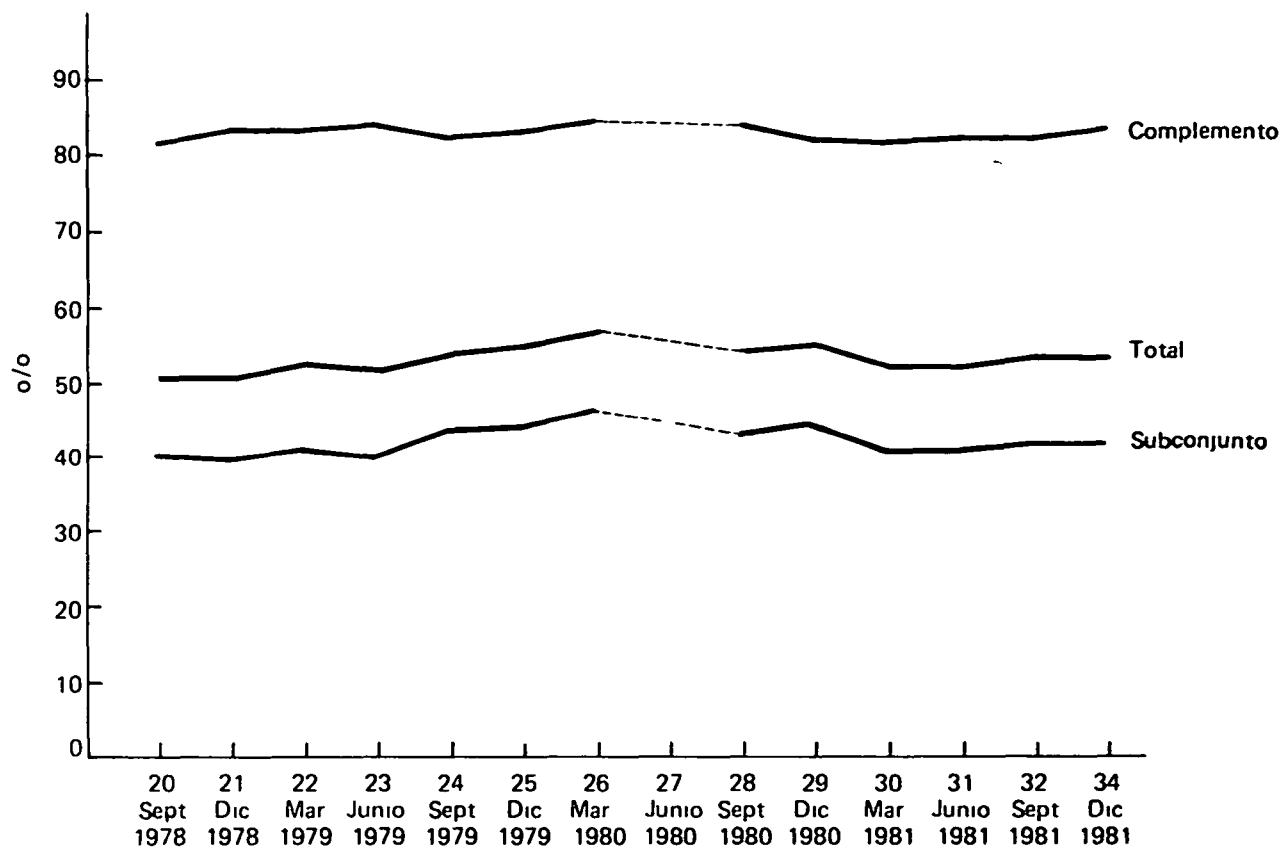
Septiembre 1978 diciembre 1981

Bogota



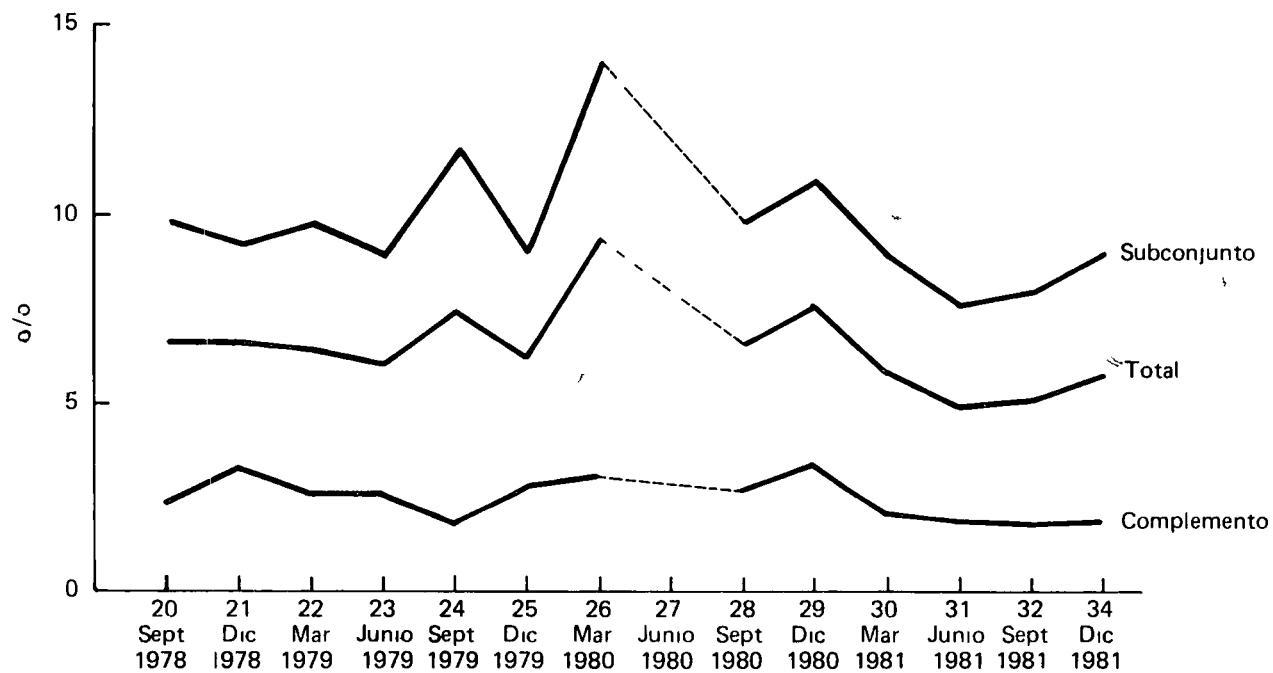
FUENTE Cuadros 4 5 y 6

Grafico 7
 Encuesta Nacional de Hogares
 Tasa global de participacion del *total* del *subconjunto* y del *complemento*
 Septiembre 1978 diciembre 1981
 Bogota



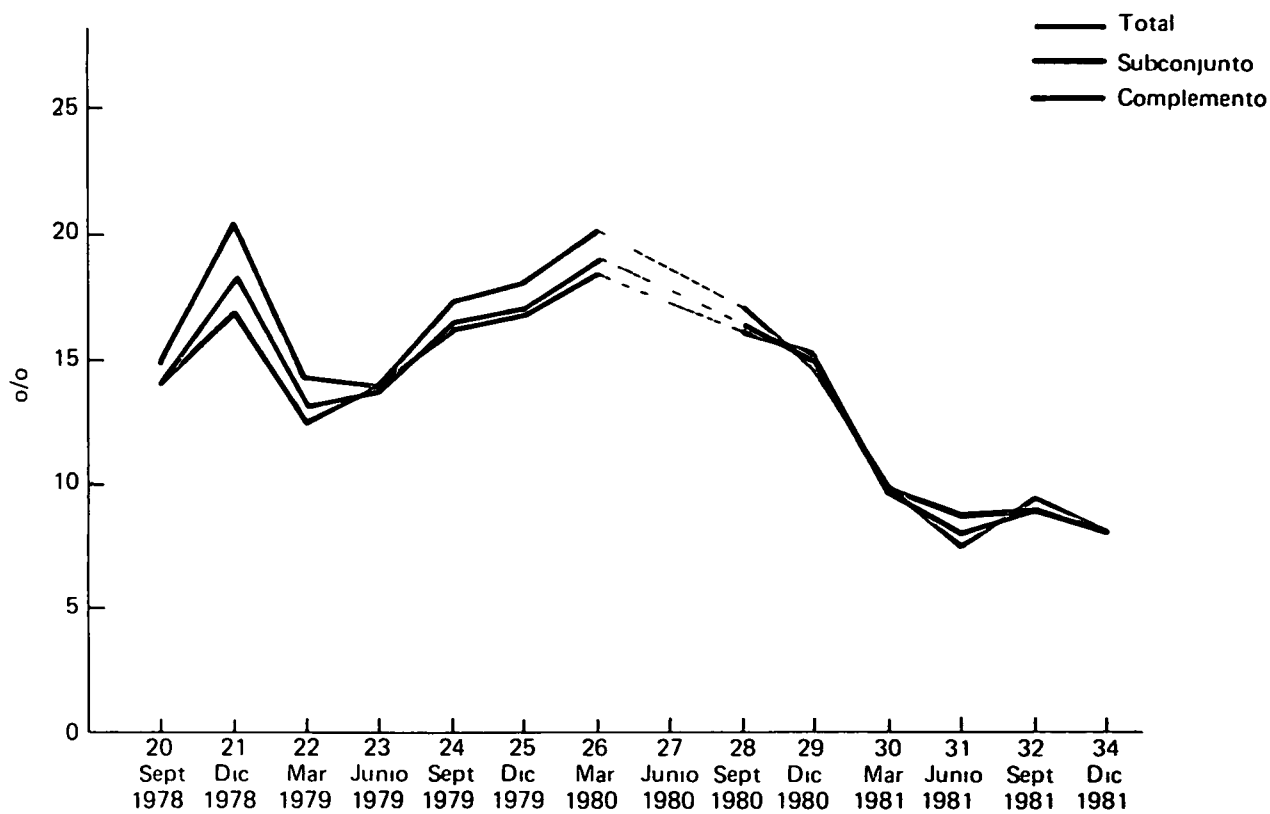
FUENTE Cuadros 4 5 y 6

Grafico 8
Encuesta Nacional de Hogares
Tasa de desempleo del *total* del *subconjunto* y del *complemento*
Septiembre 1978 diciembre 1981
Bogota



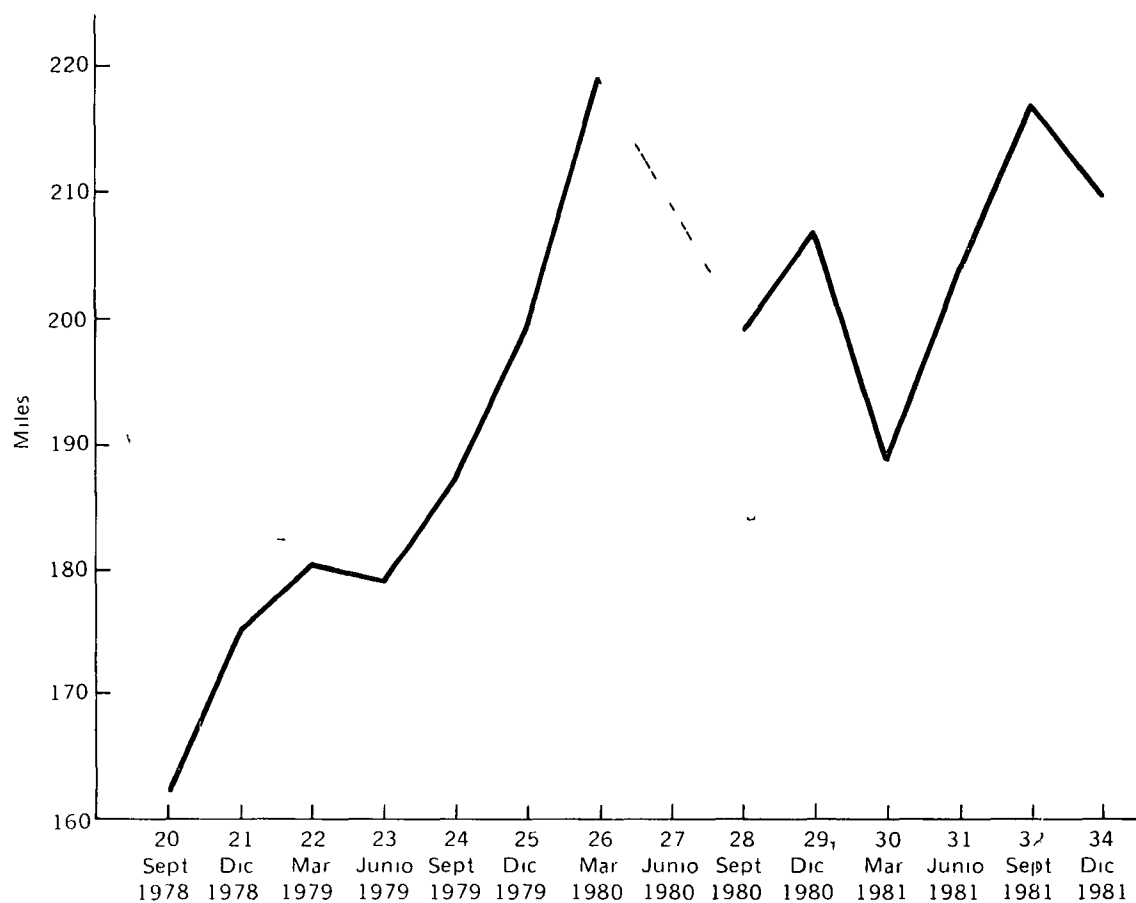
FUENTE Cuadros 4 5 y 6

Grafico 9
Encuesta Nacional de Hogares
Tasa de subempleo del *total* del *subconjunto* y del *suplemento*
Septiembre 1978 diciembre 1981
Bogota



FUENTE Cuadros 4 5 y 6

Grafico 10
Encuesta Nacional de Hogares
Mujeres, casadas o en union libre *activas*
Septiembre 1978--diciembre 1981
Bogota



FUENTE Cuadro 7

Cuadro 10

**Poblacion economicamente activa ocupada desocupada
subempleada e inactiva para el total
Septiembre 1978—diciembre 1981
Medellin ^a**

Fecha	Etapas	Poblacion economi- camente activa	Poblacion ocupada	Poblacion desocupada	Poblacion subem- pleada	Población economi- camente inactiva
Septiembre 1978	EH -20	512 719	449 516	63 203	83 721	530 592
Diciembre 1978	EH-21	549 727	478 812	70 915	93 454	507 441
Marzo 1979	EH-22	549 394	464 268	85 126	96 115	517 363
Junio 1979	EH-23	551 310	474 700	76 610	104 938	523 211
Septiembre 1979	EH-24	559 826	489 418	70 408	98 332	507 991
Diciembre 1979	EH-25	579 055	490 090	88 965	101 941	493 832
Marzo 1980	EH- 26	583 781	497 803	85 978	112 410	507 425
Septiembre 1980	EH-28	613 594	516 858	96 736	128 151	516 249
Diciembre 1980	EH-29	628 643	532 461	96 182	110 641	502 009
Marzo 1981	EH-30	607 841	511 468	96 373	110 437	540 602
Junio 1981	EH-31	607 665	517 140	90 525	118 065	554 370
Septiembre 1981	EH-32	588 975	517 709	71 266	108 960	572 711
Diciembre 1981	EH-34	571 865	519 253	52 612	()	590 463

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

Nota Las etapas 27 y 33 no se incluyen estas tienen cobertura nacional y en la 33 se investigo solamente el tema de la nutricion

() Cifra aun no disponible

^a Las proyecciones provisionales de poblacion se han realizado mediante la aplicacion de una tasa de crecimiento anual de 3.93o/o a una estimación de 1 470 000 efectuada por las Empresas Publicas de Medellin. Es de anotar que estas proyecciones seran reviradas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Medellin cuya encuesta de hogares se llevo a cabo en noviembre de 1981. Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan).

Cuadro 11

Poblacion economicamente activa ocupada, desocupada subempleada e inactiva del

subconjunto*

Septiembre 1978—diciembre 1981

Medellin^a

Fecha	Etapas	Poblacion economicamente activa	Poblacion ocupada	Poblacion desocupada	Poblacion subempleada	Poblacion economicamente inactiva
Septiembre 1978	EH—20	321 735	265 546	56 189	49 166	458 590
Diciembre 1978	EH—21	357 680	296 442	61 238	56 732	437 325
Marzo 1979	EH—22	343 144	272 112	71 032	55 087	448 927
Junio 1979	EH—23	341 355	278 775	62 580	60 708	455 210
Septiembre 1979	EH—24	350 781	289 155	61 626	64 392	439 207
Diciembre 1979	EH—25	360 144	280 499	79 645	59 917	426 823
Marzo 1980	EH—26	362 351	286 533	75 818	66 048	439 148
Septiembre 1980	EH—28	387 659	302 346	85 313	77 215	443 677
Diciembre 1980	EH—29	401 193	310 207	90 986	62 350	428 440
Marzo 1981	EH—30	378 153	294 522	83 631	67 365	473 562
Junio 1981	EH—31	383 010	302 940	80 070	70 890	482 715
Septiembre 1981	EH—32	364 705	301 957	62 748	65 281	506 327
Diciembre 1981	EH—34	()	()	()	()	()

FUENTE: Encuesta Nacional de Hogares

Nota: Las etapas 21 y 33 no se incluyen, estas tienen cobertura nacional y en la 33 se investigo solamente el tema de la nutricion

() Cifra aun no disponible

El subconjunto se define como la union o agrupacion de las siguientes categorias de personas de 12 años y mas: mujeres casadas o en union libre; hombres y mujeres menores de 20 años; personas solteras y hombres y mujeres que reportaron asistencia escolar

^a Las proyecciones provisionales de poblacion se han realizado mediante la aplicacion de una tasa de crecimiento anual de 3.93o/o a una estimacion de 1 470 000 efectuada por las Empresas Publicas de Medellin. Es de anotar que estas proyecciones seran revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Medellin cuya encuesta de hogares se llevo a cabo en noviembre de 1981. Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan.

Cuadro 12

Poblacion económicamente activa ocupada desocupada
subempleada e inactiva del *complemento*
Septiembre 1978 — diciembre 1981
Medellín^a

Fecha	Etapas	Poblacion económicamente activa	Poblacion ocupada	Poblacion desocupada	Poblacion subem- pleada	Poblacion económicamente inactiva
Septiembre 1978	EH-20	190 984	183 970	7 014	34 555	72 002
Diciembre 1978	EH-21	192 047	182 370	9 677	36 722	70 116
Marzo 1979	EH-22	206 250	192 156	14 094	41 028	68 436
Junio 1979	EH-23	209 955	195 925	14 030	44 230	68 001
Septiembre 1979	EH-24	209 045	200 263	8 782	33 940	68 784
Diciembre 1979	EH-25	218 911	209 591	9 320	42 024	67 009
Marzo 1980	EH-26	221 430	211 270	10 160	46 362	68 277
Septiembre 1980	EH-28	225 935	214 512	11 423	50 936	72 572
Diciembre 1980	EH-29	227 450	222 254	5 196	48 291	73 569
Marzo 1981	EH-30	229 688	216 946	12 742	43 072	67 040
Junio 1981	EH-31	224 655	214 200	10 455	47 175	71 655
Septiembre 1981	EH-32	224 270	215 752	8 518	43 629	66 384
Diciembre 1981	EH-34	()	()	()	()	()

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

Nota Las etapas 27 y 33 no se incluyeron, estas tienen cobertura nacional y en la 33 se investigó solamente el tema de la nutrición

() Cifra aún no disponible

^a Las proyecciones provisionales de población se han realizado mediante la aplicación de una tasa de crecimiento anual de 3.93% a una estimación de 1 470 000 efectuada por las Empresas Públicas de Medellín. Es de anotar que estas proyecciones serán revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de población de Medellín cuya encuesta de hogares se llevo a cabo en Noviembre de 1981. (Las concentraciones manuales parecen indicar una población menor a la que ha servido de base para los estimativos que aquí se presentan)

Cuadro 13
Tasas, bruta y global de participacion
desempleo y subempleo para el total
Septiembre 1978 - diciembre 1981
Medellin

	Fecha	Etapas	Tasa bruta de participacion	Tasa global de participacion	Tasa de desempleo	Tasa de subempleo
Septiembre	1978	EH-20	37.8	49.1	12.3	16.3
Diciembre	1978	EH-21	40.1	52.0	12.9	17.0 ¹
Marzo	1979	EH-22	39.7	51.5	15.5	17.5
Junio	1979	EH-23	39.5	51.3	13.9	19.0
Septiembre	1979	EH-24	39.7	52.4	12.6	17.6
Diciembre	1979	EH-25	40.7	54.0	15.4	17.6
Marzo	1980	EH-26	40.7	53.5	14.7	19.3
Septiembre	1980	EH-28	41.8	54.3	15.8	20.9
Diciembre	1980	EH-29	42.7	55.6	15.3	17.6
Marzo	1981	EH-30	40.7	52.9	15.9	18.2 ²
Junio	1981	EH-31	40.3	52.3	14.9	19.4
Septiembre	1981	EH-32	38.7	50.7	12.1	18.5 ²
Diciembre	1981	EH-34	()	()	()	()

FUENTE: Encuesta Nacional de Hogares

() Cifra aun no disponible

Nota: Las etapas 27 y 33 no se incluyen, estas tienen cobertura nacional y en la 33 se investigo solamente el tema de la nutricion

Cuadro 14
Tasas bruta y global de participacion desempleo y
subempleo del *subconjunto* *
Septiembre 1978 — diciembre 1981
Medellin

	Fecha	Etapas	Tasa bruta de participacion	Tasa global de participacion	Tasa de desempleo	Tasa de subempleo
Septiembre	1978	EH-20	23 7	41 2	17 5	15 3
Diciembre	1978	EH-21	26 1	45 0	17 1	15 4
Marzo	1979	EH-22	24 8	43 3	20 7	16 0
Junio	1979	EH-23	24 5	42 9	18 3	17 8
Septiembre	1979	EH-24	24 9	44 4	17 6	18 4
Diciembre	1979	EH-25	25 3	45 8	22 1	16 6
Marzo	1980	EH-26	25 3	45 2	20 9	18 2
Septiembre	1980	EH-28	26 4	46 6	22 0	19 9
Diciembre	1980	EH-29	27 3	48 4	22 7	15 5
Marzo	1981	EH-30	25 3	44 4	22 1	17 8
Junio	1981	EH-31	25 4	44 2	20 9	18 5
Septiembre	1981	EH-32	24 0	41 9	17 2	17 9
Diciembre	1981	EH-34	()	()	()	()

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

() Cifra aun no disponible

Nota Las etapas 27 y 33 no se incluyen estas tienen cobertura nacional y en la 33 se investigo solamente el tema de la nutrición

El subconjunto se define como la union o agrupacion de las siguientes categorias de personas de 12 años y mas mujeres casadas o en union libre hombres y mujeres menores de 20 años personas solteras y hombres y mujeres que reportaron asistencia escolar

Cuadro 15

Tasas bruta y global de participacion,
desempleo y subempleo del *complemento*
Septiembre 1978—diciembre 1981
Medellin

Fecha	Etapas	Tasa bruta de participacion	Tasa global de participacion	Tasa de desem pleo	Tasa de subem pleo
Septiembre 1978	EH-20	14 1	72 6	3 7	18 1
Diciembre 1978	EH-21	14 0	73 3	5 0	19 1
Marzo 1979	EH-22	14 9	75 1	6 8	19 9
Junio 1979	EH-23	15 0	75 5	6 7	21 1
Septiembre 1979	EH-24	14 8	75 2	4 2	16 2
Diciembre 1979	EH-25	15 4	76 6	4 3	19 2
Marzo 1980	EH-26	15 4	76 4	4 6	20 9
Septiembre 1980	EH-28	15 4	75 7	5 1	22 5
Diciembre 1980	EH-29	15 4	75 6	2 3	21 2
Marzo 1981	EH-30	15 4	77 4	5 5	18 8
Junio 1981	EH-31	14 9	75 8	4 7	21 0
Septiembre 1981	EH-32	14 7	77 2	3 8	19 5
Diciembre 1981	EH-34	()	()	()	()

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

() Cifra aun no disponible

Nota Las etapas 27 y 33 no se incluyen estas tienen cobertura nacional
y en la 33 se investigo solamente el tema de nutricion

Cuadro 16

Mujeres casadas y en union libre en edad de trabajar
(PET) activas (PEA) e inactiva (PEI) y tasa global
Septiembre 1978—diciembre 1981
Medellin ^a

Fecha	Etapa	PET	PEA	PEI	Tasa global
Septiembre 1978	EH-20	188 354	47 854	140 500	25.4
Diciembre 1978	EH-21	190 760	54 765	135 995	28.7
Marzo 1979	EH-22	199 594	55 639	143 955	27.9
Junio 1979	EH-23	208 145	56 008	152 137	29.9
Septiembre 1979	EH-24	202 973	51 486	151 487	25.4
Diciembre 1979	EH-25	211 676	50 895	160 781	24.0
Marzo 1980	EH-26	213 181	63 375	149 806	29.7
Septiembre 1980	EH-28	211 093	59 314	151 779	28.1
Diciembre 1980	EH-29	214 966	56 156	158 810	26.1
Marzo 1981	EH-30	211 473	54 179	157 294	25.6
Junio 1981	EH-31	220 830	52 530	168 300	23.8
Septiembre 1981	EH-32	213 991	51 705	162 286	24.2
Diciembre 1981	EH-34	()	()	()	()

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

() Cifra aun no disponible

^a Las proyecciones provisionales de poblacion se han realizado mediante la aplicacion de una tasa de crecimiento anual de 3.93o/o a una estimacion de 1 470 000 efectuada por las Empresas Publicas de Medellin. Es de anotar que estas proyecciones seran revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Medellin cuya encuesta de hogares se llev6 a cabo en Noviembre de 1981. (Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan)

Cuadro 17

Poblacion en edad de trabajar (PET) entre 12 y 19 años
poblacion economicamente activa (PEA) e inactiva (PEI) y tasa global
Septiembre 1978–diciembre 1981
Medellin ^a

Fecha		Etap	PET (12 a 19 años)	PEA (12 a 19 años)	PEI (12 a 19 años)	Tasa global
Septiembre	1978	EH-20	319 677	76 752	242 925	24 0
Diciembre	1978	EH-21	318 699	94 245	224 454	29 6
Marzo	1979	EH-22	317 433	80 148	237 285	25 2
Junio	1979	EH-23	313 753	81 120	232 633	25 9
Septiembre	1979	EH-24	305 065	84 199	220 866	27 6
Diciembre	1979	EH-25	306 929	101 739	205 190	33 1
Marzo	1980	EH-26	312 801	88 787	224 014	28 3
Septiembre	1980	EH-28	329 921	97 766	232 155	29 6
Diciembre	1980	EH-29	303 037	97 088	205 910	32 0
Marzo	1981	EH-30	335 476	90 729	244 747	27 0
Junio	1981	EH-31	327 420	86 955	240 465	26 6
Septiembre	1981	EH-32	318 634	71 163	247 471	22 3
Diciembre	1981	EH-34	()	()	()	()

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

^a Las proyecciones provisionales de población se han realizado mediante la aplicacion de una tasa de crecimiento anual de 3.93o/o a una estimacion de 1 470 000 efectuada por las Empresas Publicas de Medellin. Es de anotar que estas proyecciones seran revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Medellin cuya encuesta de hogares se llevo a cabo en Noviembre de 1981. (Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan)

Cuadro 18

Poblacion en edad de trabajar (PET) activa (PEA), e inactiva (PEI) y tasa global de los que asisten a algún establecimiento de educacion formal
Septiembre 1978—diciembre 1981
Medellin ^a

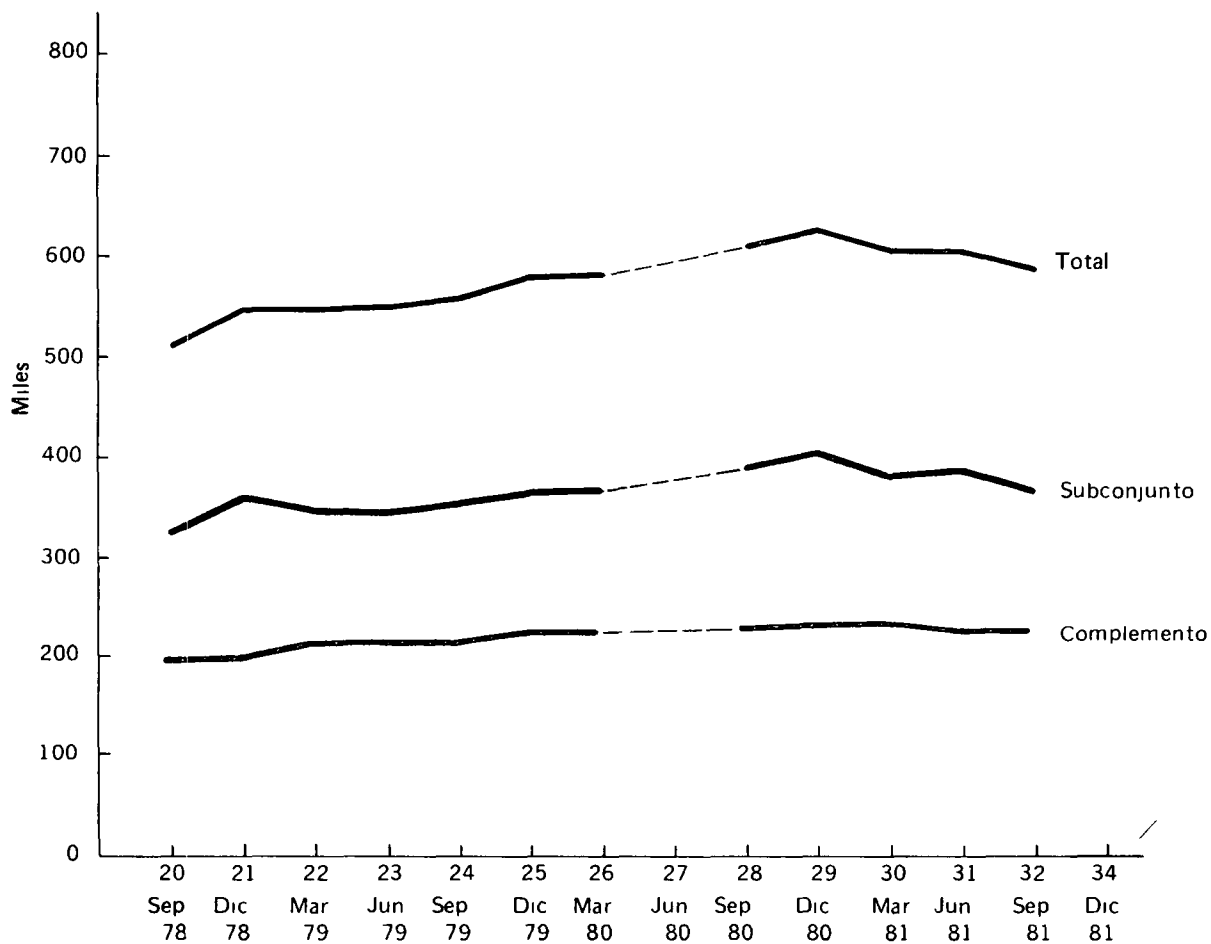
Fecha		Etap	PET	PEA	PEI	Tasa global
Septiembre	1978	EH-20	276 546	37 187	239 359	13 4
Diciembre	1978	EH-21	271 205	51 620	219 585	19 0
Marzo	1979	EH-22	275 482	42 812	232 670	15 5
Junio	1979	EH-23	275 904	43 829	232 075	15 9
Septiembre	1979	EH-24	265 712	49 336	216 376	18 6
Diciembre	1979	EH-25	260 925	61 655	199 270	23 6
Marzo	1980	EH-26	273 789	50 275	223 514	18 4
Septiembre	1980	EH-28	276 806	50 691	226 115	18 3
Diciembre	1980	EH-29	270 827	64 109	206 718	23 7
Marzo	1981	EH-30	283 849	42 372	241 477	14 9
Junio	1981	EH-31	280 245	45 390	234 855	16 2
Septiembre	1981	EH-32	318 633	71 163	247 470	22 3
Diciembre	1981	EH-34	()	()	()	()

FUENTE Encuesta Nacional de Hogares

() Cifra aun no disponible

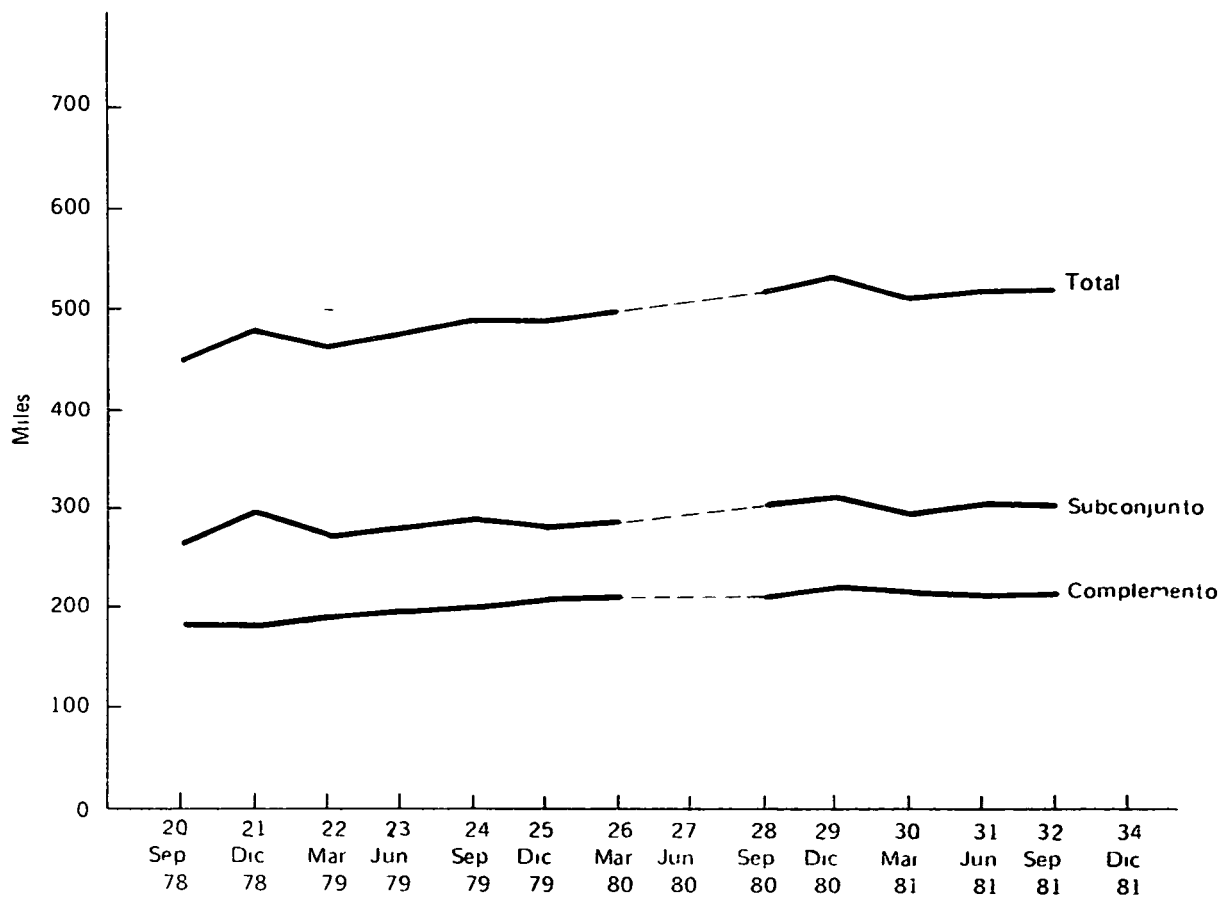
^a Las proyecciones provisionales de poblacion se han realizado mediante la aplicacion de una tasa de crecimiento anual de 3 93o/o a una estimacion de 1 470 000 efectuada por las Empresas Publicas de Medellin. Es de anotar que estas proyecciones seran revisadas con base en los resultados que arroje el estudio de poblacion de Medellin cuya encuesta de hogares se llevo a cabo en Noviembre de 1981. (Las concentraciones manuales parecen indicar una poblacion menor a la que ha servido de base para los estimativos que aqui se presentan)

Grafico 11
Encuesta Nacional de Hogares
Poblacion económicamente activa *total* del *subconjunto* y del *complemento*
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Medellín



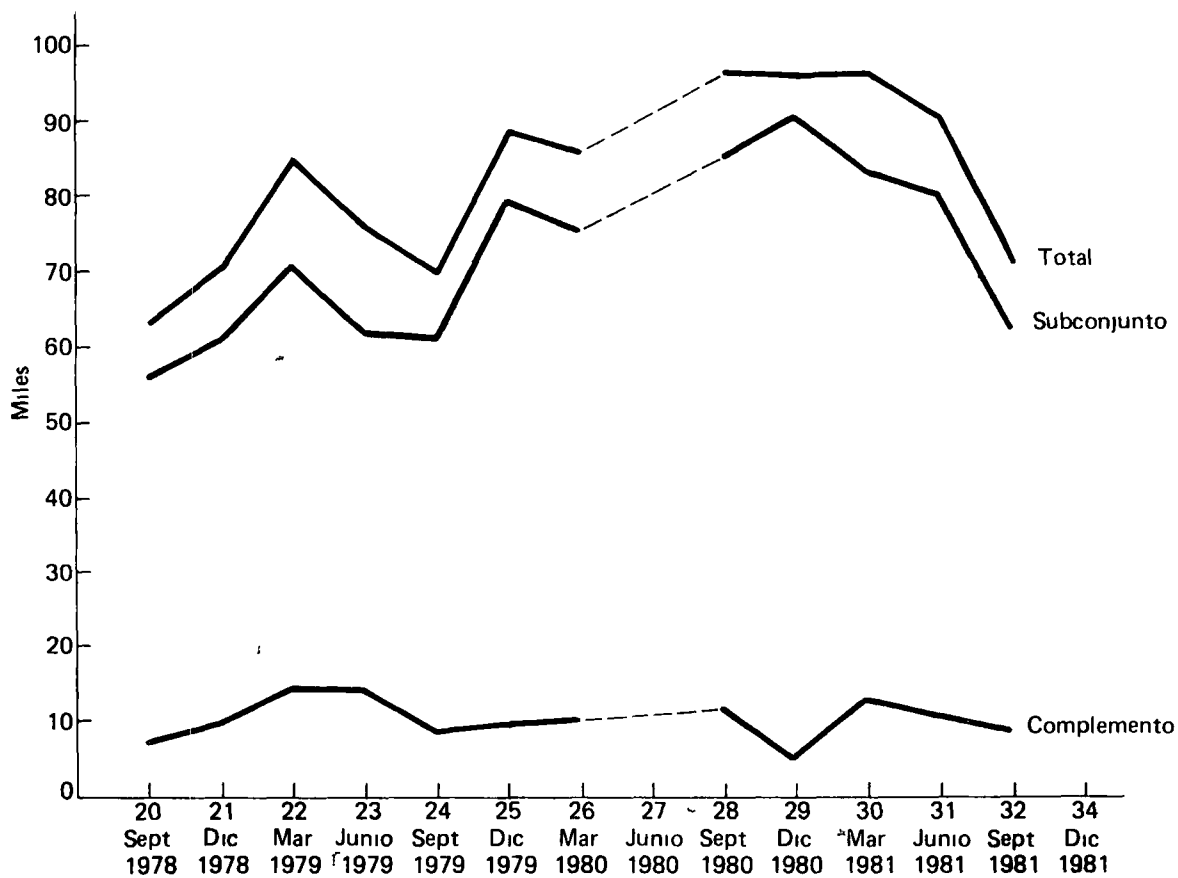
FUENTE Cuadros 10 11 y 12

Grafico 12
Encuesta Nacional de Hogares
Poblacion ocupada *total* del *subconjunto* y del *complemento*
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Medellin



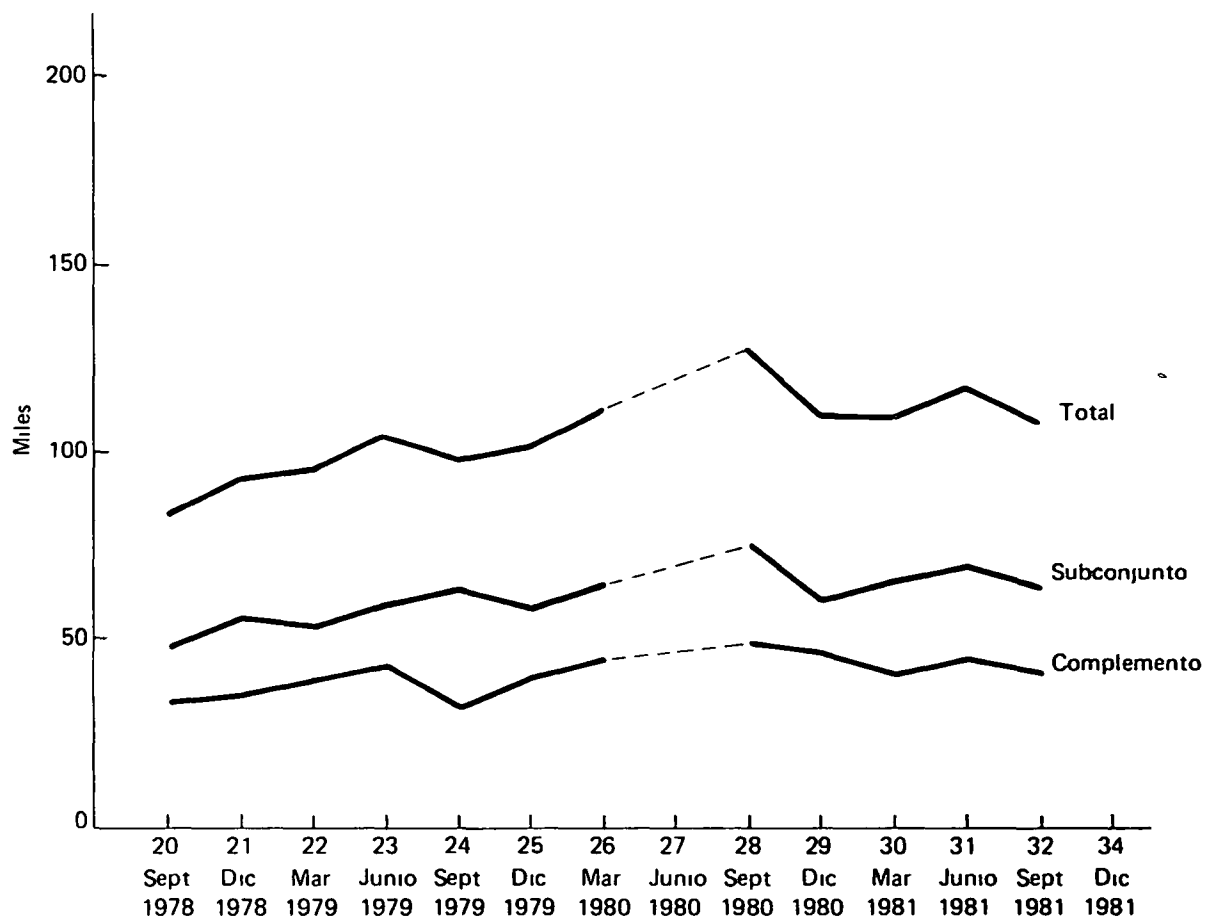
FUENTE: Cuadros 10, 11 y 12

Grafico 13
Encuesta Nacional de Hogares
Poblacion desocupada *total* del *subconjunto* y del *complemento*
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Medellin



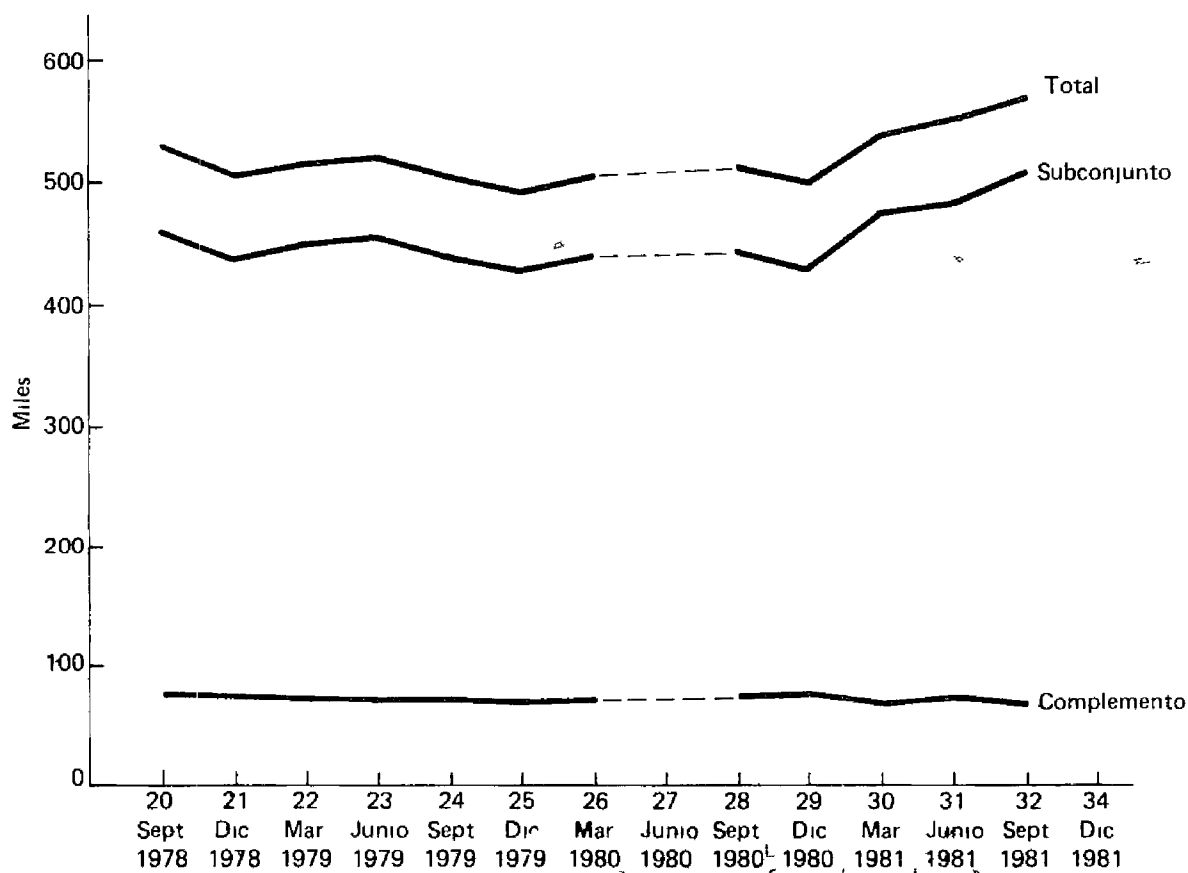
FUENTE Cuadros 10 11 y 12

Grafico 14
Encuesta Nacional de Hogares
Poblacion subempleada *total* del subconjunto y del complemento
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Medellin



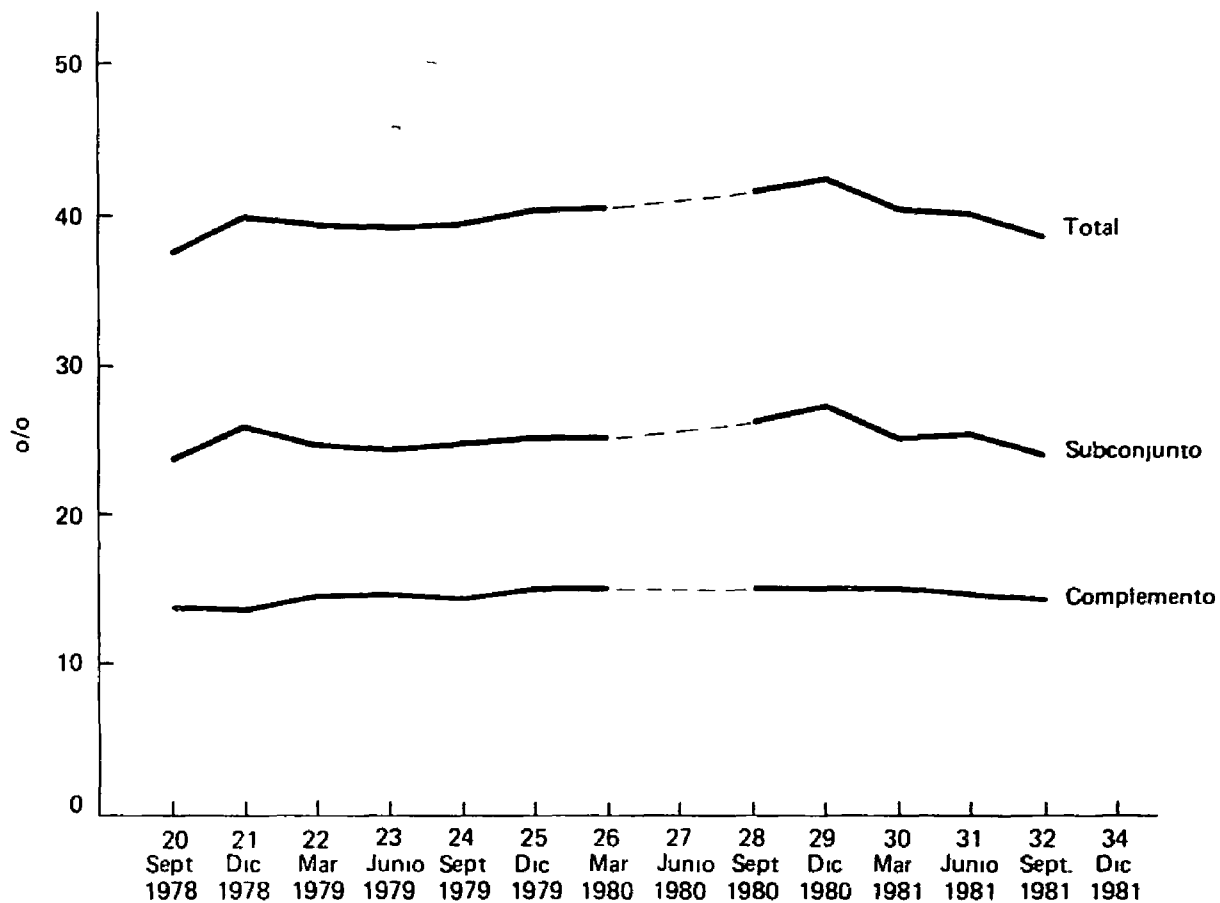
FUENTE Cuadros 10 11 y 12

Grafico 15
Encuesta Nacional de Hogares
Poblacion económicamente inactiva *total del subconjunto y del complemento*
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Medellín



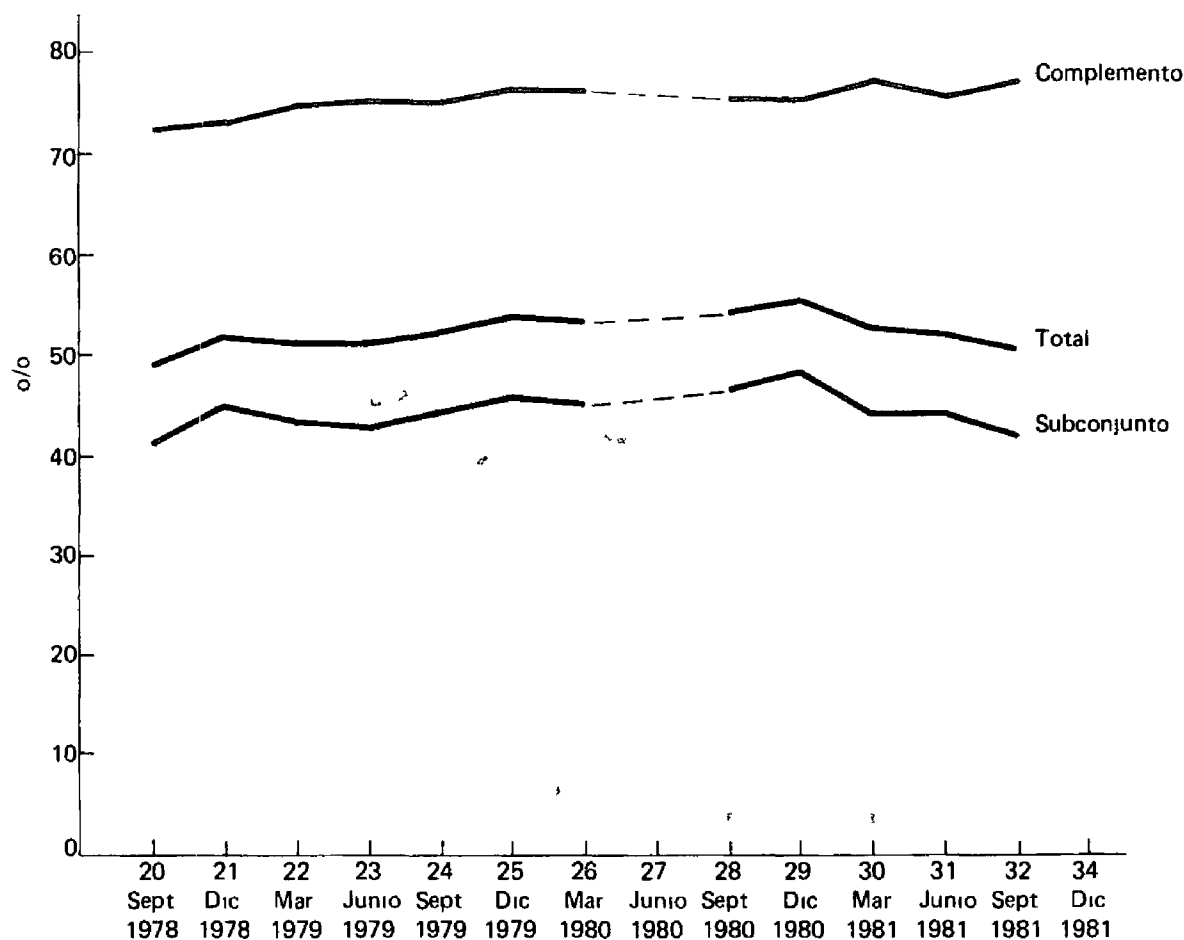
FUENTE Cuadros 10 11 y 12

Grafico 16
 Encuesta Nacional de Hogares
 Tasa bruta de participacion del *total* del *subconjunto* y del *complemento*
 Septiembre 1978 diciembre 1981
 Medellín



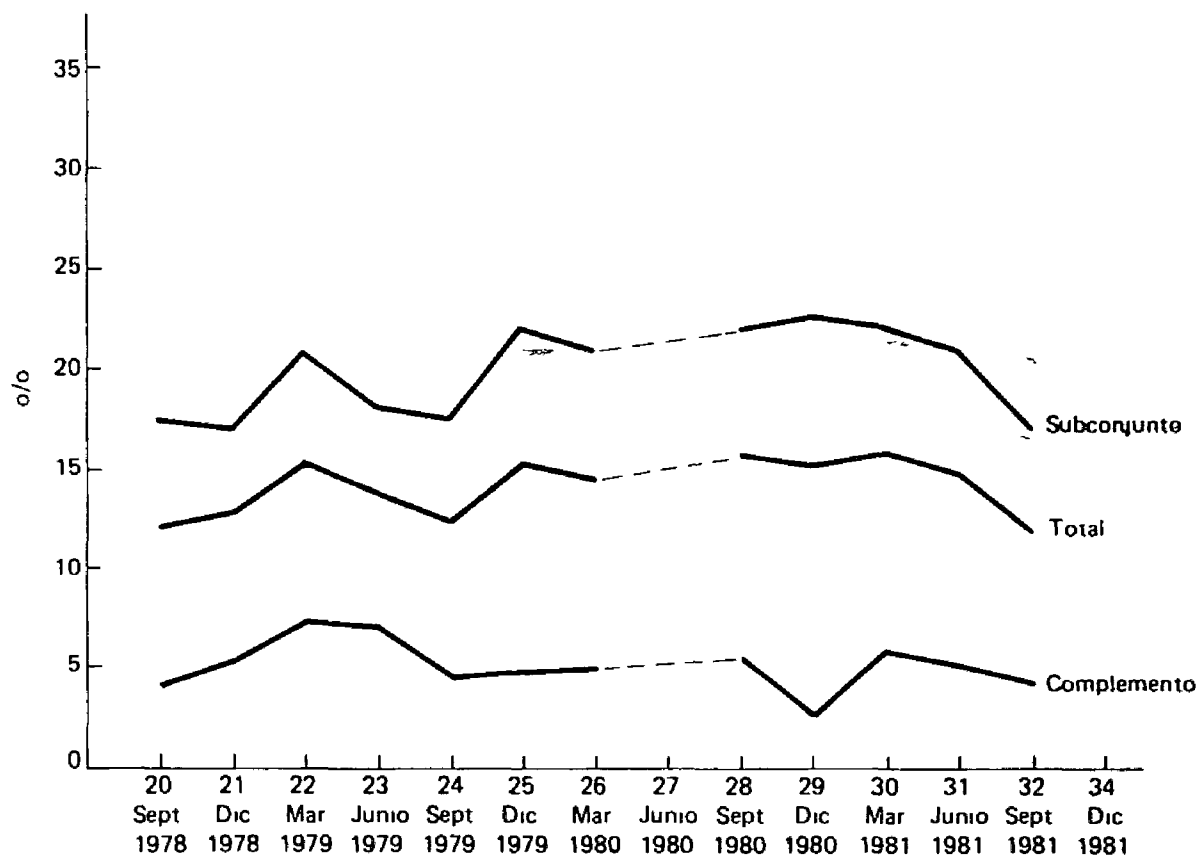
FUENTE Cuadros 13 14 y 15

Grafico 17
Encuesta Nacional de Hogares
Tasa global de participacion del *total* del subconjunto y del complemento
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Medellin



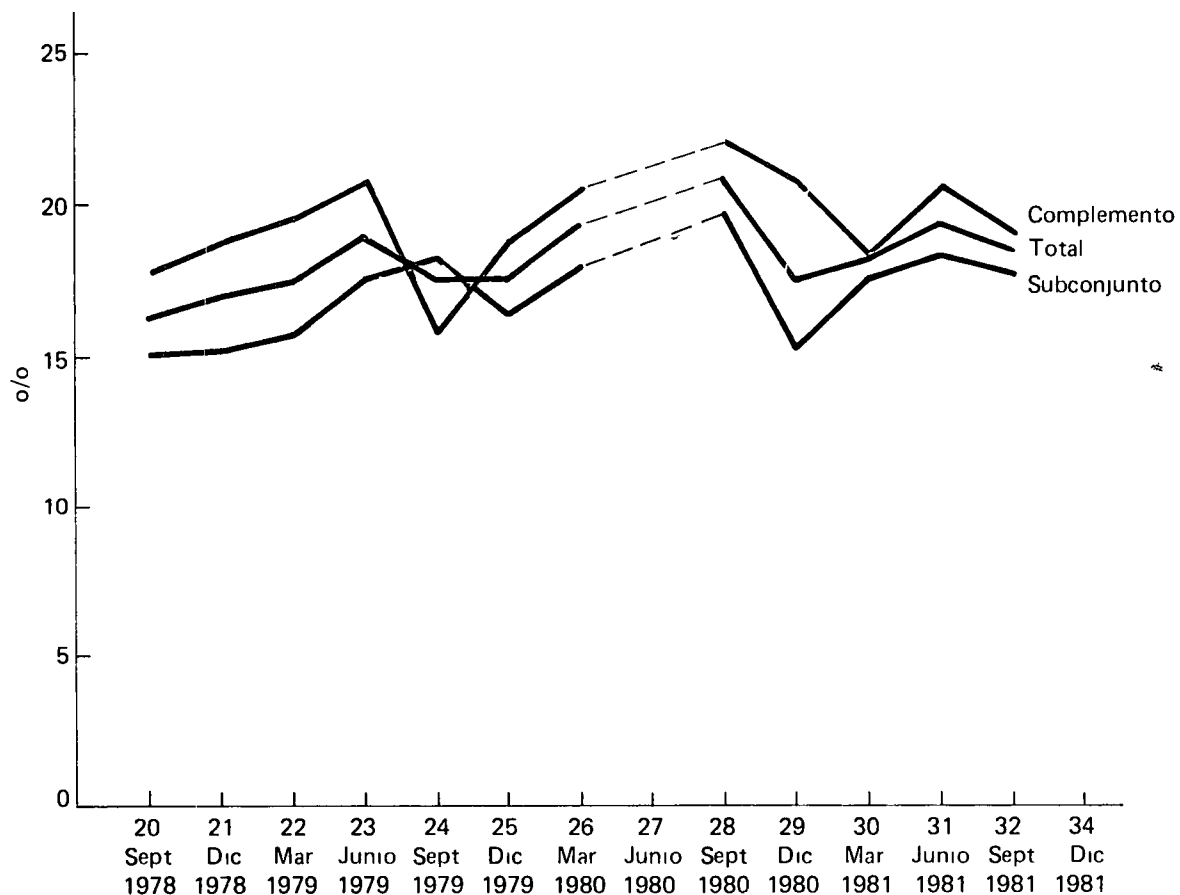
FUENTE Cuadros 13 14 y 15

Grafico 18
Encuesta Nacional de Hogares
Tasa de desempleo del *total* del *subconjunto* y del *complemento*
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Medellin



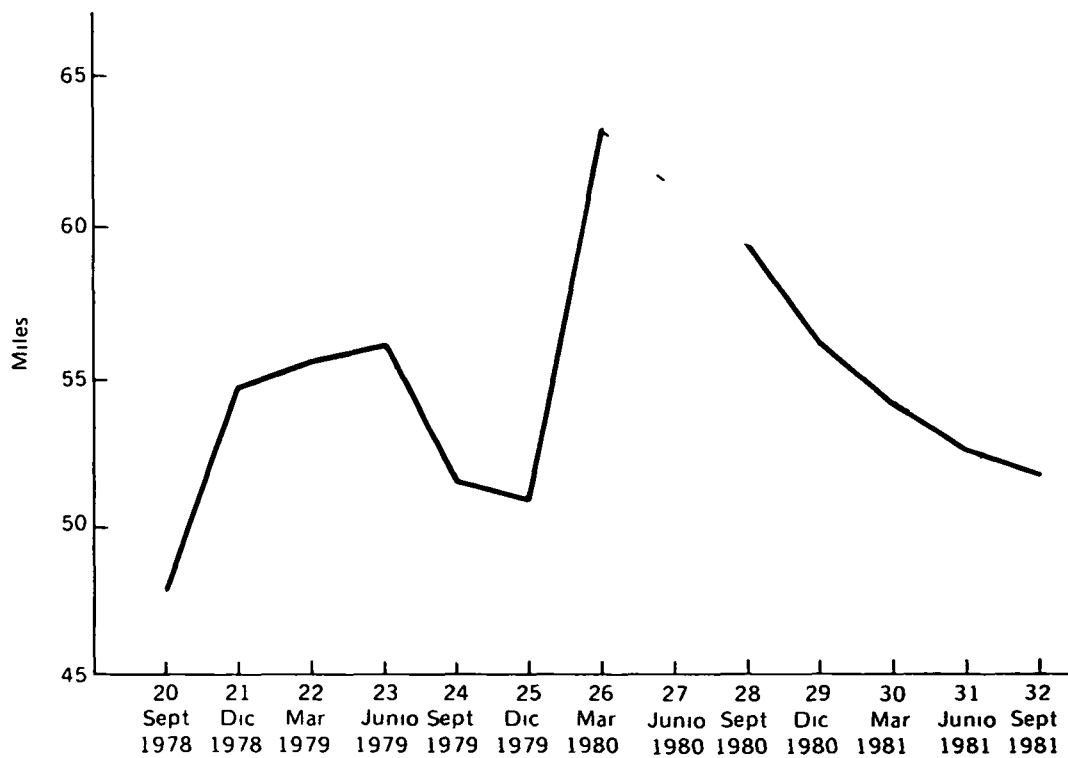
FUENTE Cuadros 13 14 y 15

Grafico 19
Encuesta Nacional de Hogares
Tasa de subempleo del *total* del *subconjunto* y del *complemento*
Septiembre 1978 – diciembre 1981
Medellin



FUENTE Cuadros 13 14 y 15

Grafico 20
Encuesta Nacional de Hogares
Mujeres casadas o en union libre *activas*
Septiembre 1978—diciembre 1981
Medellin



FUENTE Cuadro 16

II

Consideraciones sobre una metodología para la descomposición del cambio en el volumen de desocupados

Introducción

Desde hace más de un quinquenio se viene utilizando en el país con periodicidad regular lo que se ha denominado una metodología alternativa¹ para la explicación (o descomposición) de un cambio absoluto en el número de desocupados

La pregunta que busca responder esa metodología es la siguiente

Si se conoce para dos momentos del tiempo (1 y 2)

- *La tasa de crecimiento demográfico (r) de la población en edad de trabajar*
- *Las tasas globales de participación (p_1 y p_2) de la población económicamente activa*
- *Las tasas de desempleo (d_1 y d_2), y*

– El número absoluto de desocupados (D_1 y D_2)

entonces cómo se explica o descompone la variación en el número de desocupados en términos del crecimiento demográfico y de cambios en la demanda y oferta de mano de obra?

Esta metodología alternativa dentro de los componentes no demográficos, deduce un término que comprende los trabajadores que dejan de ser desempleados por haber encontrado una vacante (demanda) su poniendo constante la oferta²

En la primera parte de estas notas (parte A) se expone en forma detallada desde el punto de vista algebraico la metodología mencionada y se muestra la manera como ella da respuesta a la pregunta planteada

En la segunda parte (parte B) se muestra como, por absoluta necesidad lógica los cuatro términos en que la metodología alternativa explica o descompone la va

¹ FEDESARROLLO Empleo y desempleo urbanos *Coyuntura Económica* Vol VI No 4 diciembre de 1976 p 44

² Ibid p 46

riacion en el numero de desocupados implican la existencia de otros cuatro terminos referidos al cambio en el numero de ocupados y como tres de éstos han sido omitidos en el citado analisis circunstancia esta ultima que conduce a una inexactitud en los estimativos que algunos investigadores han presentado sobre la generacion de empleo

Y finalmente en la tercera y ultima parte (parte C) se discuten algunos aspectos conceptuales de la metodologia mencionada

A Exposicion de la metodologia alternativa para la explicacion de un cambio en el numero de desocupados

Como se dijo antes en esta primera parte se hace una exposicion de la metodologia alternativa y se muestra la forma como ella da respuesta a la pregunta planteada. A manera de ilustracion se aplica tal metodologia a la variacion (disminucion) en el numero de desocupados estimada por el DANE para Medellin entre diciembre de 1980 y diciembre de 1981. Los calculos se presentan en el Apendice

A continuacion se muestran los valores de las variables que se dan por conocidos en el analisis (notese que todas las cifras que se calculan en las partes (A) y (B) de estas notas son derivadas en su totalidad de este cuadro)

Cuadro 1

Valores dados como conocidos en la metodologia alternativa

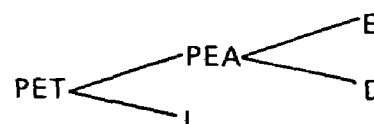
Medellin diciembre de 1980 — diciembre de 1981

Variable	Diciembre de 1980	Diciembre de 1981	Cambio entre Dic /80 Dic /81
Tasa de participacion global	0 556	0 492	- 0 064
Tasa de desempleo	0 153	0 092	- 0 061
Numero de desocupados	96 182	52 612	-43 570
Tasa de crecimiento exponencial de la poblacion en edad de trabajar $r = 0 02763$			

FUENTE DANE Avance Estadístico de mayo de 1982 p. 14 que modifica ligeramente las cifras de los Avances de marzo y abril de ese año

1 Definicion de algunas relaciones entre los conceptos utilizados para la medicion de la fuerza de trabajo

Recordemos algunas de las relaciones basicas entre los conocidos conceptos de la fuerza de trabajo



PET Poblacion en edad de trabajar

PEA Poblacion economicamente activa

I Poblacion inactiva

E Ocupados

D Desocupados

$$PET = PEA + I$$

(1)

$$PEA = E + D, \text{ y} \quad (2)$$

$$PET = E + D + I \quad (3)$$

a) Definición de algunas relaciones con respecto a la población en edad de trabajar

$$s = \frac{D}{PET} \quad (4)$$

es la relación entre los desocupados y la población en edad de trabajar denominada por algunos investigadores como la tasa de subutilización ³

$$p = \frac{PEA}{PET}$$

es la relación entre la población económicamente activa y la población en edad de trabajar denominada por algunos investigadores como la tasa de participación refinada ⁴

b) Relación utilizada con respecto a la población económicamente activa

$$d = \frac{D}{PEA} \quad (5)$$

es la muy conocida tasa de desempleo

De las definiciones anteriores se deduce que

$$s = d \cdot p \quad (6)$$

es decir que la tasa de subutilización es igual a la tasa de desempleo por la tasa de participación global

³ Comunmente las tasas se expresan en porcentajes sin embargo con el objeto de simplificar la notación aquí se expresarán en fracciones de la unidad

⁴ El DANE la denomina Tasa de Participación Global

$$d \cdot p = \frac{D}{PEA} \cdot \frac{PEA}{PET} = \frac{D}{PET} = s$$

En el ejemplo desarrollado en el Apéndice para la ciudad de Medellín se encuentra que

$$s_1 = 0.085068,$$

$$s_2 = 0.045264$$

2 Descomposición del cambio absoluto en el número de desocupados

De la expresión (4) se obtiene el número de desocupados como función de la tasa de subutilización y de la población en edad de trabajar

$$D = s \cdot PET \quad (7)$$

Si entre dos momentos (1 y 2) hay cambios en la tasa de subutilización y en la población en edad de trabajar entonces el cambio resultante en el número de desocupados se obtiene así

Por definición,

$$\Delta D = D_2 - D_1 \quad (8)$$

Para cada uno de los momentos la variable D toma los valores

$$D_1 = s_1 \cdot PET_1 \text{ y} \quad (9)$$

$$D_2 = s_2 \cdot PET_2 \quad (10)$$

Por definición,

$$s_2 = s_1 + \Delta s \text{ y} \quad (11)$$

$$PET_2 = PET_1 + \Delta PET \quad (12)$$

Entonces al aplicar al caso que nos ocupa (la variable D como producto de las variables s y PET) el desarrollo algebraico presentado al pie de esta pagina ⁵ se obtiene

$$\Delta D = D_2 - D_1 = s_1 \Delta PET + PET_1 \Delta s + \Delta s \Delta PET \quad (13)$$

Factorizado

$$\Delta D = s_1 \Delta PET + \Delta s (PET_1 + \Delta PET) \quad (14)$$

Sustituyendo (12) en (14)

$$\Delta D = s_1 \Delta PET + \Delta s PET_2 \quad (15)$$

Como puede observarse en la expresion (15) el cambio en el numero absoluto de desocupados se ha descompuesto en la suma de dos grandes términos

⁵ A continuación se muestra para el caso general de una función z, definida como el producto de dos variables (z = x · y) la manera como se obtiene y descompone un cambio entre dos puntos (1 y 2) cuando varían tanto x como y

$$z = x \cdot y$$

Como

$$z_1 = x_1 \cdot y_1$$

$$z_2 = x_2 \cdot y_2$$

el cambio en z es

$$\Delta z = z_2 - z_1 = x_2 \cdot y_2 - x_1 \cdot y_1$$

Por definición

$$x_2 = x_1 + \Delta x$$

$$y_2 = y_1 + \Delta y$$

Sustituyendo

$$\Delta z = (x_1 + \Delta x) (y_1 + \Delta y) - x_1 \cdot y_1$$

$$\Delta z = x_1 \cdot y_1 + x_1 \cdot \Delta y + y_1 \cdot \Delta x + \Delta x \cdot \Delta y - x_1 \cdot y_1$$

$$\Delta z = x_1 \cdot \Delta y + y_1 \cdot \Delta x + \Delta x \cdot \Delta y$$

3 El crecimiento demografico en el numero de desocupados

Si las tasas de desempleo y participacion refinada (global) permanecen constantes

$\Delta d = 0$ y $\Delta p = 0$ lo cual implica que

$$\Delta s = 0 \quad (16)$$

entonces la expresion (15) se reduce al termino primero

$$\Delta D \text{ (demografico)} = s_1 \Delta PET \quad (17)$$

Se introduce la especificacion demografico porque el termino que determina el cambio en D es el cambio en la Poblacion en edad de trabajar PET

Si ademas se supone que la Población en Edad de Trabajar (PET) crece a una tasa exponencial (r) entonces

$$\Delta PET = PET_1 \cdot e^{rt} - PET_1 \quad (18)$$

Al sustituir (18) en (17) se obtiene

$$\Delta D \text{ (demografico)} = s_1 (PET_1 \cdot e^{rt} - PET_1) \quad (19)$$

$$\Delta D \text{ (demografico)} = (s_1 \cdot PET_1) \cdot e^{rt} - (s_1 \cdot PET_1) \quad (20)$$

Sustituyendo (9) en (20) se tiene que

$$\Delta D \text{ (demografico)} = \underbrace{D_1 \cdot e^{rt} - D_1}_{\alpha} \quad (21)$$

Se aclara que esta expresion (21) que llamaremos el componente α es un caso particular de la expresion (17) y ha sido denominada por algunos investigadores el crecimiento demografico en el numero de desocupados

En el ejemplo desarrollado en el Apéndice para Medellín se encuentra que

$$\Delta D (\text{demográfico}) = 96\,182 \times 0.02763 \times 96\,182 = 2\,695$$

4 El "cambio no demográfico" en el número de desocupados

El segundo término de la ecuación (15) se denominará el cambio no demográfico en el número de desocupados

$$\Delta D (\text{no demográfico}) = \Delta s \cdot \text{PET}_2 \quad (22)$$

De (15) se obtiene

$$\Delta D (\text{no demográfico}) = \Delta s \cdot \text{PET}_2 - \Delta D - (s_1 \cdot \Delta \text{PET}) \quad (23)$$

Sustituyendo en (23) las expresiones (8) y (21) se obtiene

$$\begin{aligned} \Delta D (\text{no demográfico}) &= (D_2 - D_1) - (D_1 \cdot e^{rt} - D_1) \\ &= D_2 - D_1 \cdot e^{rt} \end{aligned} \quad (24)$$

El cambio no demográfico de acuerdo con la expresión (22) nos indica cuál es la magnitud del cambio en el número de desocupados si se evalúa la población en edad de trabajar en su nuevo nivel (PET_2) y se le aplican las variaciones en la tasa de participación y en la tasa de desempleo (variaciones que causan un cambio en la tasa de subutilización)

Para mejor analizar el cambio en la tasa de subutilización recordemos que ésta se puede tratar como una función de los cambios en las tasas de desempleo y de participación y por tanto se puede efectuar un desarrollo similar al expuesto para una función definida como el producto de dos variables en el pie de página número (5)

por (6) sabemos que $s = d \cdot p$ y desarrollando

$$\Delta s = s_2 - s_1 = d_1 \cdot \Delta p + p_1 \cdot \Delta d + \Delta d \cdot \Delta p \quad (25)$$

Esta expresión indica que el cambio en la tasa de subutilización es la suma de tres términos

$d_1 \cdot \Delta p$ el primer término es el cambio en la tasa de subutilización que resulta si la tasa de desempleo permanece constante (d_1) y la tasa de participación cambia (Δp). Este término es lo que algunos investigadores han interpretado como la contribución exclusiva de cambios en la oferta de trabajadores o número de personas en el mercado de trabajo al cambio en las tasas de subutilización

$p_1 \cdot \Delta d$, el segundo término es el cambio en la tasa de subutilización que resulta si la tasa de participación permanece constante (p_1) y la tasa de desempleo cambia (Δd). Este término es lo que algunos investigadores interpretan como la contribución al cambio en las tasas de subutilización de variaciones en la demanda por trabajadores

$\Delta d \cdot \Delta p$, el tercer término es el cambio en la tasa de subutilización que resulta de la interacción de los dos cambios Δd y Δp . Este término es lo que algunos investigadores han interpretado como una medida del impacto conjunto de los cambios en las oportunidades de trabajo disponibles (demanda) y el número de personas dentro del mercado laboral (oferta)

Si sustituimos (25) en (22) se obtiene

$$\begin{aligned} \Delta D (\text{no demográfico}) &= \underbrace{(d_1 \cdot \Delta p) \text{PET}_2}_{\beta} + \underbrace{(p_1 \cdot \Delta d) \text{PET}_2}_{\gamma} \\ &+ \underbrace{(\Delta d \cdot \Delta p) \text{PET}_2}_{\delta} \end{aligned} \quad (26)$$

Esta ecuación⁶ muestra que el cambio no demográfico en el número de desocupados se ha descompuesto en tres grandes términos (β γ δ) denominados por algunos investigadores de la siguiente manera

$(d_1 \Delta p) PET_2$ el término β variación en la oferta de mano de obra

$(p_1 \Delta d) PET_2$ el término γ variación en la demanda por mano de obra

$(\Delta d \Delta p) PET_2$ el término δ acción conjunta de oferta y demanda

⁶ A continuación se demuestra que el cambio no demográfico en el número de desocupados dado por (26) también es igual a

$$\Delta D (\text{no demográfico}) = \frac{(D_2 - D_1 \cdot e^{\pi})}{(d_1 \Delta p + p_1 \Delta d + \Delta d \Delta p)} \times$$

$$X(d_1 \Delta p + p_1 \Delta d + \Delta d \Delta p)$$

Sustituyendo (25) en la anterior expresión se obtiene

$$\Delta D (\text{no demográfico}) = \frac{(D_2 - D_1 \cdot e^{\pi})}{\Delta s} (d_1 \Delta p + p_1 \Delta d + \Delta d \Delta p)$$

Sustituyendo (24)

$$\Delta D (\text{no demográfico}) = \frac{\Delta s \cdot PET_2}{\Delta s} (d_1 \Delta p + p_1 \Delta d + \Delta d \Delta p)$$

$$\Delta D (\text{no demográfico}) = (d_1 \Delta p) PET_2 + (p_1 \Delta d) PET_2 +$$

$$(\Delta d \Delta p) PET_2$$

5 Resumen de la parte A

La respuesta que la metodología alternativa da a la pregunta planteada es que el cambio total en el número de desocupados se descompone de la siguiente manera

Cuadro 2

Descomposición (explicación) del cambio total en el número de desocupados

Denominación		Componentes del cambio
α	Crecimiento demográfico	$D_1 \cdot e^{\pi} - D_1$
β	Variación en la oferta de mano de obra	$PET_2 \Delta p \cdot d_1$
γ	Variación en la demanda de mano de obra	$PET_2 \cdot p_1 \Delta d$
δ	Acción conjunta de oferta y demanda	$PET_2 \Delta p \Delta d$
Cambio total (suma de los componentes)		$D_2 - D_1$

Cuadro 3

Descomposición del cambio total del número de desocupados dado por el DANE de acuerdo con la metodología alternativa
Medellín diciembre de 1980 – diciembre de 1981

Denominación		Componentes del cambio
α	Crecimiento demográfico	(+) 2 695
β	Variación en la oferta de mano de obra	(-) 11 381
γ	Variación en la demanda de mano de obra	(-) 39 422
δ	Acción conjunta de oferta y demanda	(+) 4 538
Cambio total (suma de los componentes)		(-) 43 570

B La metodología alternativa y la existencia de términos sobre el cambio en el número de ocupados que se deducen necesariamente de la misma

Al final de la parte A se resumió el análisis presentado por la metodología alternativa habiendo llegado a la conclusión de que el cambio en el volumen de los desocupados puede descomponerse en los términos que se han denominado como α β γ δ

1 Existencia necesaria de los términos α β γ δ

Ahora bien si examinamos detenidamente las implicaciones matemáticas de los términos en que la metodología alternativa descompone el volumen de desocupados encontramos lo siguiente

El término α no puede existir si simultáneamente no existe el término que denotaremos $\alpha = (E_1 \ell^{rt} - E_1)^7$. En lenguaje de lógica matemática diremos que $(D_1 \ell^{rt} - D_1)$ existe si y solamente si existe el término $(E_1 \ell^{rt} - E_1)$.

Veamos en la deducción que se hizo del término α se supuso que $\Delta d = 0$ y $\Delta p = 0$ (que las tasas de desempleo y participación global permanecieran constantes). Si no existe un término que denote un crecimiento en el volumen del empleo igual a $(E_1 \ell^{rt} - E_1)$ no se cumplen los supuestos de constancia de las tasas mencionadas.

El término $\beta = (PET_2 \Delta p - d_1)$ no puede existir si a la vez no existe el término que llamaremos $\beta = (PET_2 \Delta p - e_1)^8$. En lógica matemática el término β existe si y solamente si existe el término β .

⁷ Recuerdese que ℓ denota el número de ocupados

⁸ Mas adelante en (30) se define que e es la tasa de empleo

Veamos si consideramos una variación en la PEA de magnitud $\Delta PEA = PET_2 \Delta p$ y si establecemos la hipótesis de que la tasa de desempleo permanece constante en el nivel d_1 entonces la tasa de empleo debe permanecer invariante en el nivel e_1 ya que las dos tasas son complementarias a la unidad

A su turno la existencia de $\gamma = (PET_2 p_1 - \Delta d)$ es condicionada a que exista el término $\gamma = (PET_2 p_1 - \Delta e)$. Como las tasas de desempleo y empleo son complementarias a la unidad entonces $\Delta d = -\Delta e$ hecho que conduce a la absoluta necesidad de la existencia de $\gamma = (PET_2 p_1 - \Delta e)$.

Por último y siguiendo la misma línea de raciocinio de los casos anteriores $\delta = (PET_2 \Delta p - \Delta d)$ no puede existir si no existe el término $\delta = (PET_2 \Delta p - \Delta e)$ en el cual $\Delta d = -\Delta e$.

Se ha logrado por tanto establecer que por consistencia lógica el desarrollo de la metodología alternativa implica la existencia de 4 términos relacionados con la variación en la magnitud de la ocupación

Cuadro 4
Magnitud del cambio en el número de ocupados

Denominación	
Término α	$E_1 \ell^{rt} - E_1$
Término β	$PET_2 \Delta p - e_1$
Término γ	$PET_2 p_1 - \Delta e$
Término δ	$PET_2 \Delta p - \Delta e$
Cambio total en el número de ocupados	$E_2 - E_1$

Como puede observarse en la seccion 2 de esta parte B al sumar los terminos α β γ δ se obtiene el cambio en el numero de ocupados

Del ejemplo desarrollado en el Apéndice para la ciudad de Medellín se obtiene

Cuadro 5
Magnitud del cambio en el numero de ocupados
Medellín diciembre 1980 – diciembre 1981

Denominacion		
Termino α	(+)	14 915
Termino β	(-)	63 007
Termino γ	(+)	39 422
Termino δ	(-)	4 528
Cambio total en el numero de ocupados	(-)	13 208 ⁹

Al regresar a los planteamientos de la metodología alternativa encontramos lo siguiente

De los terminos α β γ δ el termino γ es interpretado como el termino que comprende los trabajadores que dejan de ser desempleados por haber encontrado una vacante (demanda) suponiendo constante la oferta'

⁹ En el Avance Estadístico correspondiente al mes de mayo de 1982 el DANE presento las siguientes cifras

Diciembre 1982	519 253
Diciembre 1981	532 461
Variación en el numero de ocupados	- 13 208

Como salta a la vista esta cifra es idéntica a la deducida en el texto en la cual solo se utilizaron los datos del Cuadro 1

Tal interpretación es válida pues bajo la hipótesis de una PEA constante ($PET_2 = P_1$) y teniendo en cuenta el signo algebraico del cambio en la tasa de desempleo los terminos γ y γ son idénticos En la metodología alternativa no se encuentra explícito el tratamiento algebraico pero este se encuentra implícito en el tratamiento lógico

Sin embargo debe subrayarse que tanto en el análisis de la citada metodología como en las aplicaciones que de la misma han realizado algunos investigadores durante el pasado quinquenio se considera que esta magnitud es la única fuente de variación en la demanda por mano de obra

Naturalmente es absolutamente obvio que al tomarse en cuenta solo un termino de los cuatro que sumados dan la magnitud de la variación en la ocupación se incurre en graves errores en la estimación de tal magnitud salvo en el caso extremo de que los términos α β γ sean iguales a cero

Si en el ejemplo desarrollado en el Apéndice para el periodo diciembre 1980—diciembre 1981 para la ciudad de Medellín se aplicara la metodología alternativa se afirmaría que se generó un volumen de empleo de 39 422 personas mientras que ya sea efectuando la suma de los términos α β γ δ o examinando las cifras publicadas por el DANE en su Avance Estadístico del mes de mayo de este año se encuentra una disminución de 13 208 personas ocupadas

2 Desarrollo simétrico al de la metodología alternativa para determinar la magnitud en el cambio de los ocupados

Para complementar el análisis de la sección anterior y enmarcarlo dentro de una concepción más global a continuación se desarrollara una formulación algebraica para determinar la magnitud en el cambio de los

ocupados a la cual se le dara un tratamiento simetrico al utilizado por la metodologia alternativa para de terminar el numero de desempleados

a) Definicion de relaciones suplementarias entre los conceptos utilizados para la medicion de la fuerza de trabajo

i) Otra relacion con respecto a la Poblacion en Edad de Trabajar

$$u = \frac{E}{PET} \quad (27)$$

es la relacion entre la poblacion ocupada y la población en edad de trabajar denominada en estas notas tasa de utilizacion

Si de acuerdo con (3) la poblacion en edad de trabajar se descompone en ocupados desocupados e inactivos

$$PET = E + D + I,$$

entonces se tiene que

$$\frac{PET}{PET} = \frac{E}{PET} + \frac{D}{PET} + \frac{I}{PET} = 1 \quad (28)$$

Si se aplican las definiciones de las tasas de subutilizacion (s) y de utilizacion (u) a la expresion (28) esta se convierte en

$$u + s + \frac{I}{PEA} = 1 \quad (29)$$

De esta tautologia se deduce que las tasas de subutilizacion (s) y de utilizacion (u) no son complementarias a la unidad. Por tanto un cambio en s no implica un cambio de igual magnitud y de signo contrario en u la conse

cuencia obvia es que *un cambio en la tasa de utilizacion no se explica por los mismo terminos en que se descompone un cambio en la tasa de subutilizacion*

ii) Otra relacion con respecto a la Poblacion Economicamente Activa

$$e = \frac{E}{PEA} \quad (30)$$

es la relación entre los ocupados y la población economicamente activa conocida como tasa de empleo

A partir de la definicion de poblacion economicamente activa,

$$PEA = E + D$$

se obtiene que

$$\frac{PEA}{PEA} = \frac{E}{PEA} + \frac{D}{PEA} = 1$$

Por lo tanto

$$e + d = 1 \quad (31)$$

De esta tautologia se deduce que las tasas de desempleo y empleo si son complementarias a la unidad y por tanto

$$\Delta d = - \Delta e \quad (32)$$

En otras palabras un cambio en la tasa de desempleo implica necesariamente un cambio de magnitud igual y de signo contrario en la tasa de empleo

De las anteriores definiciones se deduce que

$$u = e + p \quad (33)$$

es decir que la tasa de utilización es igual a la tasa de empleo por la tasa de participacion

$$e \quad p = \frac{E}{PEA} \quad \frac{PEA}{PET} = \frac{E}{PET} = u$$

- b) Descomposicion del cambio absoluto en el numero de ocupados

De la expresion (27) se obtiene que el numero de ocupados es tambien el producto de dos variables

$$E = u \quad PET \quad (34)$$

Al efectuar un desarrollo similar al realizado en la sección A 2 ecuaciones (8) a (15) se deduce que el cambio en el numero de ocupados también se puede descomponer en dos grandes términos

por definicion,

$$\Delta E = E_2 - E_1 \quad (35)$$

$$\Delta E = u_1 \quad \Delta PET + \Delta u \quad PET_2 \quad (36)$$

- c) El término α en el calculo del cambio del numero de ocupados

Si las tasas de desempleo y participacion refinada (global) permanecen constantes

$$\Delta d = 0 \quad (\text{implica que } \Delta e = 0) \text{ y}$$

$$\Delta p = 0 \quad \text{lo cual implica que}$$

$$\Delta u = 0 \quad (37)$$

entonces la expresion (36) se reduce al termino primero

$$\Delta E (\text{demografico}) = u_1 \quad \Delta PET \quad (38)$$

Se utiliza el calificativo demografico —a pesar de que como se demuestra en la parte C dicha denominacion (o descomposicion) carece totalmente de sentido — para mantener una simetria del lenguaje con la metodologia alternativa

Si al igual que en (18) se supone que la poblacion en edad de trabajar crece a una tasa exponencial (r)

$$\Delta PET = PET_1 \quad e^{rt} - PET_1$$

al sustituir (18) en (38) se obtiene que

$$\Delta E (\text{demografico}) = u_1 (PET_1 \quad e^{rt} - PET_1)$$

$$\Delta E (\text{demografico}) = (u_1 \quad PET_1) \quad e^{rt} - (u_1 \quad PET_1) \quad (39)$$

Al sustituir la expresion (34) en (39) se obtiene que

$$\Delta E (\text{demografico}) = \frac{E_1 \quad e^{rt} - E_1}{\alpha} \quad (40)$$

Notese que este es el termino α mencionado en la Seccion 1 de la parte B

En el ejemplo desarrollado en el Apéndice para Medellín se encuentra que

$$\alpha = 532\,461 \quad e^{0.02763} - 532\,461 = 14\,915$$

- d) El termino $\beta + \gamma + \delta$ en el calculo del cambio en el numero de ocupados

El segundo termino de la ecuacion (36) se denominara no demografico —a pesar de que como se demuestra en la parte C dicho calificativo (o descomposicion) carece totalmente de sentido — para mantener una simetria de lenguaje con la metodologia alternativa

$$\Delta E (\text{no demografico}) = \Delta u \quad PET_2 \quad (41)$$

De (36) se obtiene

$$\Delta E (\text{ no demografico }) = \Delta u - PET_2 = \Delta E - (u_1 \Delta FET) \quad (42)$$

Al sustituir (35) en (42) y teniendo en cuenta que (38) es igual a (40) el cual también se reemplaza en (42) se obtiene que

$$\Delta E (\text{ no demografico }) = (E_2 - E_1) - (E_1 \ell^{rt} - E_1) = E_2 - E_1 \ell^{rt} \quad (43)$$

El cambio no demografico, dado por la expresión (41) nos indica cual es la magnitud del cambio en el numero de ocupados si se valora la población en edad de trabajar en su nuevo nivel (PET_2) y a ella se le aplican las variaciones en la tasa de participación y en la tasa de empleo (variaciones que causan un cambio en la tasa de utilización). La variación en la tasa de utilización (Δu) también se puede descomponer en terminos de los cambios en las tasas de participación y de empleo recordando por (33) que la de utilización es el producto de dos variables

$$u = e \cdot p$$

Al efectuar un desarrollo similar al expuesto en el pie de página (5) para una función producto de dos variables se obtiene que

$$\Delta u = u_2 - u_1 = e_1 \Delta p + p_1 \Delta e + \Delta e \Delta p \quad (44)$$

Como en (31) y (32) se expresó que las tasas de empleo y desempleo si son complementarias entonces sustituyendo (31) y (32) en (44) se tiene

$$\Delta u = u_2 - u_1 = (1 - d_1) \Delta p + p_1 (-\Delta d) + (-\Delta d) (-\Delta p) \quad (45)$$

La expresión (44) indica que el cambio en la tasa de utilización es la suma de tres terminos

$e_1 \Delta p$, el primer termino es el cambio en la tasa de utilización que resulta si la tasa de empleo permanece constante (e_1) y la tasa de participación cambia (Δp)

$p_1 \Delta e$ el segundo termino es el cambio en la tasa de utilización que resulta si la tasa de participación permanece constante (p_1) y la tasa de empleo varía ($\Delta e = -\Delta d$)

$\Delta e \Delta p$, el tercer termino es el cambio en la tasa de utilización que resulta de la interacción de los dos cambios, Δd y Δp

Si se sustituye (44) en (41) se tiene

$$\Delta E (\text{ no demografico }) = \underbrace{(e_1 \Delta p) PET_2}_{\beta} + \underbrace{(p_1 \Delta e) PET_2}_{\gamma} + \underbrace{(\Delta e \Delta p) PET_2}_{\delta} \quad (46)$$

Esta expresión muestra que el cambio no demografico en el numero de ocupados se ha descompuesto en los tres grandes terminos (β γ δ) que fueron identificados en la sección anterior

$(e_1 \Delta p) PET_2$, el termino β

$(p_1 \Delta e) PET_2$, el termino γ . Como las tasas de desempleo y empleo son complementarias ($\Delta e = -\Delta d$) entonces $\gamma = -(p_1 \Delta d) PET_2$ es decir que $\gamma' = -\gamma$. O sea que el termino γ es lo que en la metodología alternativa se interpreta como los trabajadores que dejan de ser desempleados por haber encontrado una vacante (demanda) suponiendo constante la

oferta Como se dijo antes tal interpretación es válida pues bajo la hipótesis de una PEA constante $\{PET_2, p_1\}$ y teniendo en cuenta el signo algebraico del cambio en la tasa de desempleo los términos γ y γ' son idénticos

$(\Delta e, \Delta p)PET_2$, el término δ Como la PET se encuentra constante en su valor (2) Δp es el mismo para δ Y $\delta' = -\Delta d$ Entonces teniendo en cuenta el signo algebraico del cambio en la tasa de empleo (desempleo) se llega a la conclusión que δ y δ' son términos idénticos (La metodología alternativa no llama la atención sobre este hecho)

3 Resumen de la parte B

En la sección 2 anterior se demostró que el cambio en el número de ocupados dado por (35) es por simple desarrollo algebraico igual a la suma de cuatro términos (46) α, β, γ y δ saltando a la vista que la metodología alternativa al considerar que el término γ es la única fuente de variación en la demanda por mano de obra incurre como ya se dijo antes en graves errores en la estimación de tal magnitud salvo en el caso extremo de que los términos α, β, δ sean iguales a cero (lo cual implicaría que la población en edad de trabajar y la población económicamente activa no varían)

C Algunas consideraciones conceptuales sobre la metodología alternativa

En la parte B de estas notas se afirmó que los calificativos demográfico y no demográfico — utilizados para denotar los términos que más adelante se especifica-

ron como $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ — carecían de sentido y solo se mantenían por razones de simetría de lenguaje con la exposición de la metodología alternativa

La razón de tal afirmación es que los términos en cuestión ($E_1, l^{rt} - E_1, PET_2, \Delta p, e_1 + PET_2, p_1, \Delta e + PET_2, \Delta p, \Delta e$) están determinados por variables como r (la tasa de crecimiento de la población en edad de trabajar) PET (la población en edad de trabajar) p (la tasa de participación global) ó Δp (la variación en la tasa de participación global) variables todas ellas totalmente ajenas a las motivaciones relacionadas con las decisiones de las empresas sobre generación de empleo¹⁰ En consecuencia la descomposición realizada sobre tal hecho aunque posible desde el punto de vista algebraico carece de sentido desde el punto de vista analítico

En el caso de que los términos $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ no presenten el mismo signo algebraico salta a la vista que tal descomposición carece de sentido Debe anotarse que dentro de los conjuntos poblacionales estudiados en Colombia el término $(E_1, l^{rt} - E_1)$ siempre tiene signo positivo y en consecuencia cada vez que Δp ó Δe presenten signo negativo aparecerá la situación mencionada

Así por ejemplo en Bogotá en el periodo Marzo—septiembre de 1980 según los datos del DANE la generación de empleo fue prácticamente nula (el empleo disminuyó en siete diezmilésimas) a la cual correspondría la siguiente insolita descomposición

$\alpha = E_1, l^{rt} - E_1$	=	(+)	13 706
$\beta = PET_2, \Delta p, e_1$	=	(-)	54 608
$\gamma = PET_2, p_1, \Delta e$	=	(+)	41 692
$\delta = PET_2, \Delta p, \Delta e$	=	(-)	1 673
$E_2 - E_1$		(-)	883

¹⁰ Ni las presentes notas ni la metodología alternativa hacen referencia al fenómeno del autoempleo el cual presentaría algún tipo de relación indefinida y posiblemente indefinible con las variables demográficas

1 Consideraciones sobre el termino γ

Regr̃esando a las consideraciones conceptuales de la explicacion o descomposicion del cambio en el numero de desocupados planteado por la metodologia alternativa examinaremos en primer lugar lo referente al termino $\gamma = PET_2 p_1 \Delta d$ el cual como se ha mencionado varias veces se interpretaria como los trabajadores que dejan de ser desempleados por haber encontrado una vacante (demanda) suponiendo constante la oferta Sobre este termino es posible presentar algunas reflexiones

a) Previamente hemos visto que el termino γ al tomar en cuenta su signo algebraico es identico al termino γ Como se ha demostrado que la magnitud en el volumen de ocupados es igual a la suma de los terminos α β γ y δ resulta evidente que el interpretar

a γ (y asi lo hace la metodologia alternativa) como el termino que por si solo y aisladamente representa la variacion en la demanda se incurre no solo en un error en la magnitud sino ademas en un claro error conceptual

b) Como el termino $\gamma = PET_2 p_1 \Delta d$ es en la metodologia alternativa el unico termino que representa variacion en la demanda por mano de obra y como el producto $PET_2 p_1$ por definicion permanece constante lo cual implica que la PEA ($PET p = PEA$) permanece constante se deduce por necesidad matematica que una baja (una alza) en la tasa de desempleo esta acompa~ada de un incremento (baja) en el numero de ocupados lo cual aparece como un comportamiento o Ley Economica sin excepcion la cual seria a menudo contradicha por la realidad por ser claramente el resultado de un repetido y evidente error conceptual ¹¹

11

Ciudades (Col 1)	Periodo (Col 2)	Variacion tasa de desempleo (Col 3)		Variacion en el numero de ocupados (generación de empleo)				Fuente columnas (3) y (4) ¹¹ Fedesarrollo Coyuntura Economica			Fuente columna (5)
				Metodologia Alternativa (Col 4)		DANE (Col 5)					DANE
								Año	Mes	Pag	
Medellin	Dic 80 – Dic 81	(–)	6.2	(+)	59 362	(–)	13 208	1982	Mayo	70 – 72	Avance Estadístico Mayo /82 p 14
7 ciudades principales ^a	Sept 79 – Sept 80	(+)	Positiva	(–)	158 000	(+)	205 608	1981	Abril	56 – 58	Colombia Estadística p 134–135
4 ciudades principales ^b	Sept 78 – Dic 79	(+)	0.4	(–)	6 000	(+)	319 350	1980	Abril	41 – 42	Colombia Estadística p 134–135
4 ciudades principales ^b	Sept 78 – Sept 79	(+)	0.8	(–)	16 000	(+)	223 991	1979	Dic	34 – 35	Colombia Estadística p 134–135
4 ciudades principales ^b	Sept 78 – Junio 79	(+)	0.3	(–)	20 000	(+)	111 294	1979	Oct	35 – 36	Colombia Estadística p 134–135
Medellin	Jun 74 – Junio 77	(+)	Positiva	(–)	14 000	(+)	171 297	1978	Abril	62 – 63	Colombia Estadística p 134 y Boletín Mensual de Estadística 291 Oct /75–p 63

^a Bogota Medellin Cali Barranquilla Bucaramanga Manizales y Pasto

^b Bogota Medellin Cali y Barranquilla

c) Como ya se ha probado que el termino γ teniendo en cuenta el signo algebraico es identico al termino γ todas las observaciones conceptuales realizadas sobre este ultimo termino son obviamente aplicables al primero. Por ejemplo que siendo γ un término que se refiere a las variaciones en la demanda por mano de obra las cuales resultan de las determinaciones de las empresas carece de sentido expresarlo como función de PET_2 (un concepto demografico) y de P_1 (un concepto que se refiere exclusivamente a la oferta de mano de obra) magnitudes que en ningun momento se relacionan con las decisiones de los empresarios sobre sus necesidades de mano de obra

d) Como el termino $\gamma = PET_2 \cdot p_1 \cdot \Delta d$ surge como una descomposicion del llamado por la metodología alternativa cambio no demografico del numero de desocupados el simple hecho de resaltar que $PET_2 = PET_1 \cdot \ell^{rt}$ evidencia que es equivocada la distincion de la metodología alternativa entre cambio demografico y cambio no demografico en el numero de desocupados

e) De acuerdo con la metodología alternativa el termino $\gamma = PET_2 \cdot p_1 \cdot \Delta d$ representa los trabajadores que dejan de ser desempleados por haber encontrado una vacante (demanda) suponiendo constante la oferta. Por definicion y simple tautologia matematica se tiene que

$$PET_2 \cdot p_1 = (PET_1 + \Delta PET) \cdot p_1 = PET_1 \cdot p_1 + \Delta PET \cdot p_1$$

sustituyendo (18) en la anterior expresion

$$PET_2 \cdot p_1 = PET_1 \cdot p_1 + (PET_1 \cdot \ell^{rt} - PET_1) \cdot p_1$$

$$PET_2 \cdot p_1 = PEA_1 + (PET_1 \cdot \ell^{rt} - PET_1) \cdot p_1$$

Como la expresion $(PET_1 \cdot \ell^{rt} - PET_1) \cdot p_1$ representa el crecimiento que resulta en la poblacion económicamente activa si la poblacion en edad de traba-

jar crece a una tasa exponencial r y la tasa de participacion permanece constante entonces se evidencia que es inexacto que el termino γ se deduzca suponiendo constante la oferta

2 Consideraciones sobre el término δ

En cuanto al termino $\delta = (PET_2 \cdot \Delta p \cdot \Delta d)$ es absolutamente necesario en primer lugar precisar desde el punto de vista matematico la razon de su existencia. Recordemos que para el caso general de una función

$$z = f(x, y) \quad (47)$$

derivable sobre su dominio el diferencial total se define como

$$dz = \frac{\partial z}{\partial x} dx + \frac{\partial z}{\partial y} dy \quad (48)$$

Entonces para el caso particular de la funcion

$$z = x \cdot y \quad (49)$$

su diferencial total sera

$$dz = y \cdot dx + x \cdot dy \quad (50)$$

Tambien debe recordarse que por tratarse del diferencial total las variaciones en x y en y (dx , dy) son tan pequeñas como se quiera pero *finitas*

Si por otra parte se consideran variaciones no despreciables en x y en y el cambio en z para la funcion producto de dos variables sera tal y como se habia demostrado en el pie de pagina numero (5)

$$\Delta z = (x + \Delta x)(y + \Delta y) - x \cdot y = x \cdot \Delta y + y \cdot \Delta x + \Delta x \cdot \Delta y \quad (51)$$

Si se confrontan las dos expresiones anteriores (48) y (51)

$$dz = \frac{\partial z}{\partial x} dx + \frac{\partial z}{\partial y} dy$$

$$\Delta z = x \Delta y + y \Delta x + \Delta x \Delta y$$

donde las expresiones dz y Δz denotan los respectivos cambios en el valor de la variable z . ¿Cual es entonces el sentido de la expresion $(\Delta x \Delta y)$? La respuesta es inmediata $(\Delta x \Delta y)$ es la medida (y en consecuencia el termino de correccion) que resultaria en Δz si en su calculo solamente se tomase en cuenta la suma $(x \Delta y + y \Delta x)$ ya que como Δx y Δy son cambios no despreciables tal suma sobreestima (o subestima) el cambio en z .

Repetimos el termino $(\Delta x \Delta y)$ representa una magnitud de correccion y es el resultado de un problema de aproximacion puramente matematico que no existe cuando Δx y Δy se toman como variaciones pequeñas pero finitas ($\Delta x \Delta y$ seria despreciable). En consecuencia tal termino en primer lugar no puede interpretarse aisladamente sino que es necesario referirlo siempre a la suma $(x \Delta y + y \Delta x)$ y en segundo lugar $(\Delta x \Delta y)$ no admite interpretacion en funcion del fenomeno fisico o economico estudiado.

En el caso bajo estudio

$$s = d - p \text{ por (6)}$$

si se obtiene el diferencial total

$$ds = p (dd) + d (-dp) \quad (52)$$

y si por otra parte se consideran cambios no despreciables

$$\Delta s = p \Delta d + d \Delta p + \Delta p \Delta d \quad (25)$$

aplicando el razonamiento anterior $(\Delta p \Delta d)$ es el termino de correccion de la expresion $(p \Delta d + d \Delta p)$

es decir el error que resultaria en Δs si en su calculo se tomase solamente en cuenta la suma $(p \Delta d + d \Delta p)$ ya que como Δp y Δd son cambios no despreciables tal suma sobreestima o subvalua el cambio en z . En el caso en que Δp y Δd sean pequeñisimos pero finitos el termino $(\Delta p \Delta d)$ es despreciable y no existe subvaluacion o sobrevaloracion en el cambio en s .

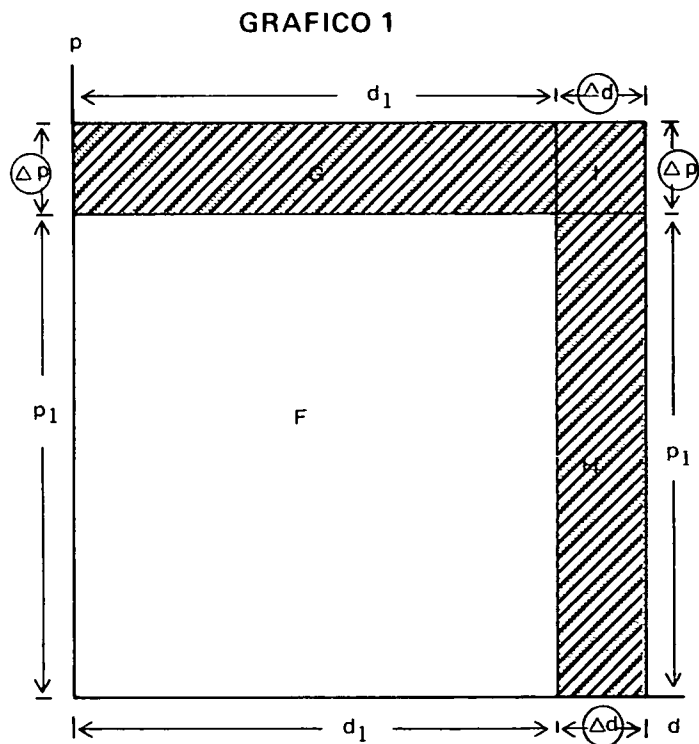
En consecuencia en primer lugar el termino $(\Delta p \Delta d)$ no puede examinarse aisladamente y en segundo lugar a tal termino no puede darse una interpretacion economica. Al multiplicar el termino por la constante PET_2 el analisis anterior permanece invariable y obtenemos el termino δ .

Miremos por ejemplo lo que sucede cuando Δp y Δd presentan igual signo (ambos positivos o ambos negativos) y en cada caso conservan su valor. En estos dos casos el termino $(PET_2 \Delta p \Delta d)$ tendria valor positivo. Sin embargo examinemos la situacion mas detenidamente. Si Δp es positivo ello implica un crecimiento de la PEA igual a $(PET_2 \Delta p)$ y si este crecimiento en la PEA lo multiplicamos por un aumento en la tasa de desempleo el resultado sera que el numero de desocupados aumenta.

Si por el contrario Δp es negativo esto implica una variacion negativa en la PEA igual a $(PET_2 \Delta p)$ y si a esta variación negativa en la PEA le aplicamos una disminucion en la tasa de desempleo el resultado final sera el de una disminucion en el numero de desocupados.

Lo que acaba de decirse evidencia que al termino $(\Delta p \Delta d)$ por una parte no se le puede interpretar aisladamente sino con relacion a la adición $(p \Delta d + d \Delta p)$ con respecto a la cual representa un ajuste matematico para valorar adecuadamente la variacion en la tasa de subutilizacion (Δs) y por otra que a dicho termino (solo o multiplicado por PET_2) no se le puede dar una interpretacion economica.

Los graficos 1 y 2 permiten visualizar las consideraciones que acaban de exponerse. Al graficar en el eje de las abscisas la variable (d) y en el eje de las ordenadas la variable (p) tenemos que el area (d · p) representa la variable s (tasa de subutilizacion en la terminologia de la nueva metodologia)



Si los cambios Δp Δd fueran tan pequeños como se deseara el cambio en el area (el cambio en s) se expresaría

$$ds = \frac{\partial s}{\partial d} dp + \frac{\partial s}{\partial p} dd$$

pero si el cambio es no despreciable tendríamos que

$$\Delta s = d_1 \Delta p + p_1 \Delta d + \Delta p \Delta d$$

En el grafico 1 donde se representa en términos de áreas

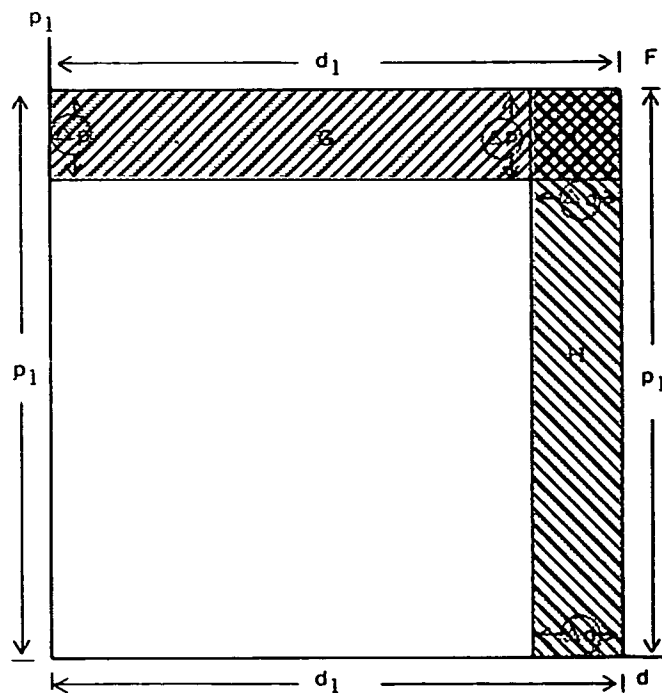
$$F = d_1 p_1 \quad G = d_1 \Delta p \quad H = p_1 \Delta d \quad I = \Delta p \Delta d$$

$$G + H + I = \Delta s \text{ (variación en el area } d \cdot p \text{)}$$

se ve claramente que $I = \Delta p \Delta d$ es solo un termino corrector el cual debe adicionarse a $G + H$ para obtener una estimacion correcta del area Δs

El grafico 2 esta construido bajo la hipotesis de valores negativos en Δp y Δd

GRAFICO 2



Para cambios no despreciables en p y en d tenemos que

$$\Delta s \text{ (variacion en el area } d \cdot p \text{)} = G + H + I \text{ En este caso}$$

$G = d_1 \Delta p$ tiene un valor negativo y $H = p_1 \Delta d$ tiene también un valor negativo y al sumar $G + H$ se observa que el área $I = \Delta p \Delta d$ ha sido contada en su valor negativo dos veces lo cual hace necesario para obtener un valor correcto de Δs que se le adicione teniendo en cuenta su signo algebraico el área $I = \Delta p \Delta d$. Se evidencia una vez más que el área I no puede interpretarse sino en función de la suma de las áreas $G + H$ de la cual es un simple corrector matemático y que no es posible dar una interpretación económica a tal área o expresión.

En el examen del citado término $\delta = PET_2 \Delta p \Delta d$ la metodología alternativa distingue cuatro situaciones:

- a) La tasa de participación aumenta y la tasa de desempleo aumenta. Sería la situación del llamado trabajador adicional cuando el desempleo aumenta los ingresos de numerosas familias se ven reducidos lo cual lleva a miembros adicionales de la familia a ingresar al mercado en busca de trabajo (elevando la tasa de participación) ¹²

Tal presentación merece algunas consideraciones:

- i) Desde el punto de vista metodológico es completamente distinto examinar de manera aislada el término $\delta = PET_2 \Delta p \Delta d$ —el cual según la metodología alternativa representa una descomposición significativa conceptualmente del número de desocupados que por sí solo representa la interacción de las variaciones de la oferta y la demanda de mano de obra y que hace abstracción de los cambios demográficos — a efectuar un análisis sobre el cambio global del desempleo $D_2 - D_1$ resultado de incrementos en la PET en p y en d ¹³. En este último caso

el análisis parte de la variación total del desempleo no distingue entre los efectos demográficos y no demográficos de la situación ni se está aislando ningún efecto debido a la interacción de las variaciones entre oferta y demanda.

Del texto citado de la metodología alternativa se desprende claramente que el análisis se realiza en términos globales de desempleo y no del componente $\delta = PET_2 \Delta p \Delta d$ lo que hace irrelevante desde el punto de vista conceptual la deducción de tal término.

- ii) Dentro del mismo orden de análisis presentado para el término γ se puede señalar que dada la igualdad $PET_2 = PET_1 \frac{D_2}{D_1}$ es equivoco afirmar que el término $\delta = PET_2 \Delta p \Delta d$ hace abstracción del cambio demográfico.
- iii) El análisis presentado por la metodología alternativa al examinar el término δ plantea una determinada sucesión de hechos en el tiempo para explicar que cuando Δp y Δd son positivos estamos en presencia de la situación del llamado trabajador adicional. Cuando el desempleo aumenta los ingresos de las familias se ven reducidos lo cual lleva a miembros de la familia a ingresar al mercado de trabajo (elevando las tasas de participación).

Sin embargo debe señalarse que en la realidad bien puede encontrarse por ejemplo una situación totalmente diferente por razones puramente ocasionales o estacionales ante la expectativa de una generación importante de empleo muchas personas ingresan a la fuerza de trabajo elevando así la tasa de participación pero si tal previsión ha sido parcialmente errónea un buen número de los nuevos oferentes no encontrara ocupación (un porcentaje superior a la anterior tasa de desempleo) con la consecuencia de que la tasa de desempleo aumenta.

¹² FEDESARROLLO Empleo y desempleo urbano Coyuntura Económica Vol. VI No. 4 Diciembre de 1976 p. 45 y 46.

¹³ Como Δp y Δd son positivos el término $PET_2 \Delta p \Delta d$ implica que $PET_2 (p_1 \Delta p) (d_1 \Delta d) = PET_2 p_2 d_2 = D_2$ es mayor que D_1 . Es claro que en este caso no se está analizando en forma aislada el término δ .

Esta secuencia temporal totalmente diferente a la presentada por la metodología alternativa pone de relieve lo equivoco de su analisis y los riesgos siempre existentes de pasar ligeramente de la observacion de los cambios sucedidos entre dos momentos al analisis dinamico de cual ha sido la sucesion e interaccion temporal de tales cambios

- b) La segunda situacion examinada por la metodología alternativa sobre el termino δ es cuando los terminos Δd y Δp presentan signos negativos

La tasa de participacion disminuye y la tasa de desempleo disminuye. Esta situación podria llamarse del trabajador excedente al reducirse el desempleo los ingresos de numerosas familias aumentan y es posible para algunos de sus miembros retirarse del mercado laboral (reduciendo la tasa de participacion) ¹⁴

Algunas consideraciones sobre tal exposicion serian las siguientes

- i) Como en el caso anterior el analisis esta presentado en terminos globales a partir del hecho de que cuando Δp y Δd son negativos el termino $PET_2 \Delta p \Delta d$ implica que $PET_2 (p_1 + \Delta p) (d_1 + \Delta d) = PET_2 p_2 d_2 = D_2$ es menor que D_1

De esta manera puede afirmarse que en la interpretación de la metodología alternativa no se esta analizando el aislamiento del termino δ ni distinguiendo entre los efectos demograficos y no demograficos ni aislando ningun efecto debido a la interaccion de las variaciones entre la oferta y la demanda todo lo cual hace irrele-

vante conceptualmente la deducción del termino δ como uno de los componentes de los cambios en el desempleo

- ii) Dentro de la misma linea de analisis presentada para el termino γ y para la primera situacion examinada para el termino δ se puede anotar que dada la igualdad $PET_2 = PET_1 \frac{p_1}{p_2} \frac{d_1}{d_2}$ es equivoco aseverar que el termino $\delta = PET_2 \Delta p \Delta d$ de la metodología alternativa hace abstracción de los cambios demograficos
- iii) El analisis expuesto por la metodología alternativa para el termino δ cuando Δp y Δd tienen signo negativo afirma que estamos en presencia de la situación que podria denominarse del trabajador excedente. Sin embargo puede mostrarse una secuencia en el tiempo completamente distinta a la presentada en dicho texto si un buen numero de trabajadores secundarios que habian ingresado a la fuerza de trabajo por expectativas de una alta generacion de empleo ven frustrada tal expectativa de ocupacion y despues de un tiempo se retiran de la fuerza de trabajo hacen descender la tasa de participacion y simultaneamente la tasa de desempleo

Tal sucesión de los hechos totalmente opuesta a la presentada por la metodología alternativa nos muestra que el analisis de ésta es equivoco y el enorme riesgo de pasar de la observación de las variaciones acaecidas entre dos momentos al analisis de cual ha sido el desarrollo e interacción temporal de tales cambios

- iv) Mientras el analisis de la metodología alternativa nos dice que el desempleo desciende la aritmetica aplicada al termino $\delta = PET_2 \Delta p \Delta d$ nos dice que para este termino tomado aisladamente el desempleo aumenta. La contradicción anterior evidencia en primer lugar que realmente

¹⁴ FEDESARROLLO Empleo y desempleo urbano Coyuntura Economica Vol. VI No. 4 Diciembre de 1976 p. 46

no se esta analizando el citado termino δ sino que se esta verificando el analisis sobre el desempleo total $D_2 = PET_2 p_2 d_2$ versus $D_1 = PET_1 p_1 d_1$ y en segundo lugar evidencia el caracter de simple corrector matematico del termino δ tal como se explico anteriormente

- c) La tercera situacion que examina la metodologia alternativa sobre el termino δ es cuando p disminuye y d aumenta

La tasa de participaci3n disminuye y la tasa de de simpleo aumenta Es la situaci3n conocida en la literatura como del trabajador desalentado la elevaci3n del desempleo desanima a algunos buscadores de trabajo quienes optan por retirarse del mercado ¹⁵

Sobre tal interpretaci3n se presentan las siguientes consideraciones

- i) Igual que en los casos anteriores el analisis no corresponde al termino δ sino a $D_2 = PET_2 p_2 d_2$ versus $D_1 = PET_1 p_1 d_1$ lo cual conlleva una critica id3ntica a la presentada para tales casos
- ii) De la misma manera que para el t3rmino γ y para las dos situaciones anteriores como $PET_2 = PET_1 \frac{p_1}{p_2}$ es equivoco afirmar que el analisis del t3rmino hace abstracci3n de los cambios demograficos
- iii) Como el analisis presentado por la metodologia alternativa parte de la base de que D (el numero de desempleados) aumenta y como por necesidad matematica para que ello sea asi es indispensable que la disminuci3n relativa en la tasa de participaci3n global $\left(\frac{\Delta p}{p} \right)$ sea de menor

magnitud que el aumento relativo en la tasa de desempleo $\left(\frac{\Delta d}{d} \right)$ se concluye que el plantea

miento de la metodologia alternativa entraña una curiosa ley en el funcionamiento del mercado laboral la cual parece ser el resultado de un evidente error matematico y conceptual ya que la citada ley no tiene ningun asidero en la observaci3n empirica

- iv) Tambien como en los casos anteriores puede darse algun ejemplo de una secuencia temporal distinta a la presentada por la metodologia tradicional lo cual pone de manifiesto el ya mencionado problema de deducir de cambios entre dos momentos la secuencia dinamica de los mismos

- d) La cu4rta y ultima situacion que examina la metodologia alternativa sobre el termino δ es cuando p aumenta y d disminuye

La tasa de participaci3n aumenta y la tasa de de simpleo disminuye Situaci3n que podria llamarse del trabajador alentado la disminuci3n de desempleo entusiasma a algunos individuos que encuentran trabajo y que ni siquiera lo hubiesen buscado si el desempleo estuviera aumentando ¹⁶

Sobre tal presentacion pueden hacerse reservas similares a las expuestas para el caso anterior en los literales (i) a (iv)

3 Consideraciones sobre el termino β

Sobre el termino $\beta = PET_2 \frac{\Delta p}{p} d_1$ la metodologia alternativa expresa

¹⁵ Ibid p 46

¹⁶ Ibid p 46

mide pues la contribucion *exclusiva* de cambios en la oferta de trabajadores o numero de personas en el mercado de trabajo ^{17 18}

Y más adelante el mismo termino se interpreta como los trabajadores que dejan de ser desempleados por haberse retirado del mercado laboral (oferta) suponiendo constante la demanda ¹⁹ (el subrayado es nuestro)

Al examinar el termino $PET_2 \Delta p d_1$ conjuntamente con la afirmación citada de que se esta midiendo la oferta de mano de obra Suponiendo constante la demanda se puede observar que existe una inconsistencia logica la cual se evidencia en cualquiera de los tres raciocinios siguientes

- a) Como se parte de la base de que existe un cambio en la PEA igual a $PET_2 \Delta p$ para que d_1 permanezca constante es necesario que se genere un volumen de empleo igual a $PET_2 \Delta p e_1$ lo cual contradice el supuesto del analisis de la constancia de la demanda de mano de obra
- b) Tal como se demostró en la seccion 1 de la parte B la existencia del término β implica la existencia de $\beta = PET_2 \Delta p e_1$ término diferente de cero relacionado con la magnitud del cambio en el empleo lo que contradice el supuesto del analisis
- c) Al examinar el término $PET_2 \Delta p d_1$ encontramos que lo que permanece constante son los terminos

¹⁷ Ibid p 45

¹⁸ Es claro que el texto se refiere a la expresion $PET_2 \Delta p d_1$ y no simplemente al producto $\Delta p d_1$ pues en primer lugar este ultimo producto el producto de dos tasas no puede dar como resultado personas en segundo lugar se refiere a PET_2 ya que esto es requisito para

que la adición de los términos $\alpha \beta \gamma \delta$ sea igual a $D_2 - D_1 = \Delta D$

¹⁹ Ibid p 46

$PET_2 d_1$ y su producto siendo evidente que ni PET_2 ni d_1 ni $(PET_2 d_1)$ representan la demanda por mano de obra

De las anteriores consideraciones puede concluirse que la interpretación dada por la metodología alternativa al termino $\beta = PET_2 \Delta p d_1$ presenta una inconsistencia logica y en consecuencia que la deducción de tal termino es desde el punto de vista conceptual irrelevante

4 Consideraciones sobre el termino

El termino $\alpha = D_1 \ell^{rt} - D_1$ representa segun la metodología alternativa

el crecimiento vegetativo de los desempleados esto es la contribución del crecimiento demográfico al numero de desocupados si las tasas de participación y de desempleo hubieran permanecido constantes ²⁰

Como $D_1 = PET_1 p_1 d_1$ podemos reformular el término en cuestion de la siguiente manera

$$\alpha = (PET_1 p_1 \ell^{rt}) d_1 - (PET_1 p_1) d_1$$

Esta ecuación en la cual p y d permanecen invariantes crea la ilusion de que efectivamente estamos frente a un fenomeno de variación del desempleo determinado por el cambio en la PET Sin embargo es fácil de mostrar que lo anterior es un mero espejismo ya que para no violar la hipótesis de una tasa de desempleo constante en el nivel inicial d_1 es necesario que se haya generado un volumen de empleo igual a $\alpha = E_1 \ell^{rt} - E_1$ y como la generacion de empleo por las empresas es un hecho economico y no demografico y además tal generacion de empleo aparece totalmente gratuita y no explicada por la metodología alternativa se

²⁰ Ibid p 46

concluye que tal metodología utiliza una conceptualización y terminología equivocadas cuando pretenda que el término $\alpha = D_1^t - D_1^{t-1}$ aísla la desocupación debida al cambio demográfico

Las presentes notas de carácter puramente académico constituyen una respuesta para aquellos investigadores que a partir de los cálculos y conceptos de la metodología alternativa solicitaban al DANE la explicación de ciertos guarismos sobre la generación de empleo. La respuesta es clara: tales cifras estadísticas son totalmente ajenas al DANE y en consecuencia no le es dado explicarlas. En cuanto a las cifras que realmente ha producido el DANE, esperamos que el anterior escrito. Aspectos conceptuales sobre la medición de las tasas de desempleo y su Anexo Estadístico contribuyan a dilucidar al menos parcialmente la evolución reciente de las estadísticas laborales.

Apéndices

APENDICE A LA PARTE A

APLICACION DE LA METODOLOGIA ALTERNATIVA AL CASO DE MEDELLIN SEGUN CIFRAS DEL DANE Y DE FEDESARROLLO

1 Aplicacion de la metodologia alternativa al caso de Medellin segun cifras del DANE

1.1 Valores de las variables que se dan por conocidos para la aplicacion de la metodologia alternativa

Cuadro 1
Medellin diciembre 1980 – diciembre 1981
Valores tomados del DANE para la aplicacion de la metodologia alternativa

Variable	Diciembre de 1980	Diciembre de 1981	Cambio entre dic /80 y dic /81
Tasas de participacion global (p_1 y p_2)	0 556	0 492	- 0 064
Tasas de desempleo (d_1 y d_2)	0 153	0 092	- 0 061
Numero de desocupados (D_1 y D_2)	96 182	52 612	-43 570

Tasa de crecimiento exponencial de la poblacion en edad de trabajar $r = 0.02763$ o 2.763 por ciento

FUENTE DANE Avance Estadistico de mayo de 1982 p. 14 que modifica ligeramente las cifras de los avances de marzo y abril del mismo año

1.2 Calculo de la tasa de subutilizacion

Por (6) del texto $s = d/p$

$$s_1 = (0.153) / (0.556) = 0.085068$$

$$s_2 = (0.092) / (0.492) = 0.045264$$

$$\Delta s = (0.045264) - (0.085068) = -0.039804$$

1.3 Calculo de la poblacion en edad de trabajar

De (9) del texto se deduce

$$PET_1 = \frac{D_1}{s_1} = \frac{96\,182}{0.085068} = 1\,130\,652$$

De (10) del texto se deduce

$$PET_2 = \frac{D_2}{s_2} = \frac{52\,612}{0.045264} = 1\,162\,328$$

1.4 Calculo del crecimiento demografico de los desocupados

Por (21) del texto

$$\Delta D (\text{demografico}) = D_1 e^{rt} - D_1 \quad t = 1$$

$$\Delta D (\text{demografico}) = 96\,182 (e^{0.02763} - 1) = 2\,695$$

1 5 Calculo del cambio no demografico en los desocupados

Por (24) del texto

$$\Delta D \text{ (no demografico)} = \Delta D - \Delta D \text{ (demografico)}$$

$$\Delta D \text{ (no demografico)} = (-43\,570) - (-2\,695) = -46\,265$$

1 6 Descomposicion del cambio en la tasa de subutilizacion

Por (25) del texto

$$d_1 \Delta p = (0\,153) (-0\,064) = -0\,009792$$

$$p_1 \Delta d = (0\,556) (-0\,061) = -0\,033916$$

$$\Delta d \Delta p = (-0\,061) (-0\,064) = +0\,003904$$

$$\Delta s = -0\,039804$$

1 7 Calculo de los componentes del cambio no demografico en el numero de desocupados

Por (26) del texto

Componentes del Δs Col (1)	PET ₂ col (2)	Componentes del cambio no demografico col (1) x col (2)
$d_1 \Delta p = -0\,009792$	1 162 328	$\beta = -11\,381$
$p_1 \Delta d = -0\,033916$	1 162 328	$\gamma = -39\,422$
$\Delta d \Delta p = +0\,003904$	1 162 328	$\delta = +4\,538$
$\Delta s = -0\,039804$	1 162 328	$\beta + \gamma + \delta = -46\,265$

1 8 Descomposicion del cambio total en el numero de desocupados

Cuadro 2

Medellin diciembre de 1980–diciembre de 1981

Descomposicion del cambio total en el numero de desocupados dado por el DANE de acuerdo con la metodologia alternativa

Desocupados en diciembre 1980	96 182
Desocupados en diciembre 1981	52 612
Cambio en los desocupados	(-) 43 570
Componentes del cambio	
α crecimiento demografico	(+) 2 695
β variacion en oferta de mano de obra	(-) 11 381
γ variacion en la demanda de mano de obra	(-) 39 422
δ accion conjunta de oferta y demanda	(+) 4 538
CAMBIO TOTAL (Suma de los componentes)	(-) 43 570

2 Aplicacion de la metodologia alternativa al caso de Medellin segun FEDESARROLLO

2 1 Valores de las variables que se dan por conocidas para la aplicacion de la metodologia alternativa

Cuadro 3
Medellin diciembre de 1980 – diciembre de 1981
Valores dados por FEDESARROLLO para la
aplicacion de la metodologia alternativa

Variable	Diciem bre de 1980	Diciem bre de 1981	Cambio entre Dic /80 y Dic /81
Tasa de participacion global (p ₁ y p ₂)	0 562	0 493	- 0 069
Tasa de desempleo (d ₁ y d ₂)	0 154	0 092	- 0 062
Numero de desocupados (D ₁ y D ₂)	113 421	66 186	- 47 235

Tasa de crecimiento exponencial de la poblacion en
edad de trabajar $r=0.1919$ o 19.19 por ciento^a

FUENTE FEDESARROLLO Empleo y salarios Coyuntura economi
ca Vol. XII No. 1 mayo de 1982 pp. 70 y 71

^a La tasa de crecimiento exponencial de la poblacion en edad de trabajar
para Medellin no se da en forma explicita por FEDESARROLLO sin em
bargo se deduce de los datos publicados (ver cuadro 4 mas adelante) y de
la metodologia alternativa asi:

$$\Delta D \text{ (demografico)} = D_1 \cdot e^{rt} - D_1$$

Al sustituir en la anterior expresion

$$D_1 = 113\,421$$

$$\Delta D \text{ (demografico)} = 24\,000 \quad t = 1$$

Se obtiene

$$24\,000 = (113\,421) \cdot e^{rt} - 113\,421 \text{ y al despeja}$$

$$r = 0.1919 \text{ es decir } 19.19 \text{ por ciento}$$

2.2 Calculo de la tasa de subutilizacion

Por (6) del texto $s = d \cdot p$

$$s_1 = (0.154) (0.562) = 0.086548$$

$$s_2 = (0.092) (0.493) = 0.045356$$

$$\Delta s = (0.045356) - (0.086548) = -0.041192$$

2.3 Descomposicion del cambio en la tasa de subutilización

Por (25) del texto

$$d_1 \Delta p = (0.154) (-0.069) = -0.010626$$

$$p_1 \Delta d = (0.562) (-0.062) = -0.034844$$

$$\Delta p \Delta d = (-0.062) (-0.069) = +0.004278$$

$$\Delta s = -0.041192$$

2.4 Descomposicion del cambio total en el numero de desocu pados

Cuadro 4
Medellin Diciembre de 1980 – diciembre de 1981
Descomposicion del cambio total en el numero de
desocupados dado por FEDESARROLLO de acuerdo
con la metodologia alternativa

Desocupados en diciembre de 1980	113 421
Desocupados en diciembre de 1981	66 186
Diferencia	(-) 47 235
Componentes de la diferencia	
α. crecimiento demografico	(+) 24 000
β variacion en la oferta de mano de obra	(-) 18 657
γ variacion en la demanda de mano de obra	(-) 59 362
δ accion conjunta de oferta y demanda	(+) 6 784
CAMBIO TOTAL (suma de los componentes)	(-) 47 235

FUENTE FEDESARROLLO Empleo y salarios Coyuntura econo
mica Vol. XII No. 1 mayo de 1982 p. 71

3 Comparacion de la descomposicion del cambio en el numero de desocupados de acuerdo con la metodologia alternativa segun cifras del DANE y FEDESARROLLO

3.1 Comparacion de los valores basicos dados por el DANE y FEDESARROLLO para la descomposicion de la metodologia alternativa

Al comparar los datos de los cuadros 1 y 3 de este Apendice se observa que

- Las tasas de participacion global (p_1 , p_2) y las de desempleo (d_1 , d_2) son practicamente iguales dado que la fuente de FEDESARROLLO para estas variables es el DANE. En consecuencia los cambios en el tiempo de dichas tasas (Δp , Δd) son tambien practicamente iguales.
- El cambio total en el numero de desocupados dado por las dos entidades para Medellin no es muy diferente (- 43 570 para el DANE - 47 235 para FEDESARROLLO). Sin embargo existen diferencias aunque no apreciables en el numero de los desocupados en el momento inicial (96 182 del DANE 113 421 de FEDESARROLLO) y en el momento final (52 612 del DANE y 66 186 de FEDESARROLLO).¹

¹ Debe anotarse que la existencia de diferentes hipotesis razonables sobre poblacion total no modifica en forma apreciable los estimativos sobre las variaciones del volumen de ocupados y desocupados. Asi por ejemplo si entre dos hipotesis de poblacion total existe una diferencia de 100 000 habitantes y si se asume una tasa exponencial de crecimiento demografico del 4o/o anual (tanto para la poblacion total como para la PET) una tasa de participacion global de 50o/o y una tasa de desempleo del 15o/o y que la poblacion en edad de trabajar es un 72o/o de la poblacion total la situacion seria la siguiente:

	Poblacion total	PET	PEA	Ocupados	Desocupados
Diferencias en el año 0	100 000	72 000	36 000	30 600	5 400
Diferencias resultantes en el año 1	104 081	74 938	37 469	31 849	5 620
Diferencias en el cambio entre el año 0 y el año 1	4 081	2 938	1 469	1 249	220

- La diferencia mas significativa salta a la vista mientras que el DANE asume que la poblacion en edad de trabajar de Medellin crece a una tasa de crecimiento exponencial igual a 2.76 por ciento de las cifras dadas por FEDESARROLLO se deduce matematicamente que esa Entidad estima la misma tasa en 19.19 por ciento anual.

3.2 Comparacion de los resultados de la descomposicion del cambio en el numero de desocupados

El siguiente cuadro resume las diferencias en los resultados entre el DANE y FEDESARROLLO al aplicar la metodologia alternativa para la descomposicion del cambio del numero de desocupados.

Cuadro 5
Comparacion de resultados

Componentes del cambio	FEDESARROLLO Col (1)	DANE Col (2)	Col (1) - col (2)
$\alpha = D_1 e^{rt} - D_1$	(+) 24 000	(+) 2 695	(+) 21 305
$\beta = PET_2 \Delta p d_1$	(-) 18 657	(-) 11 381	(-) 7 276
$\gamma = PET_2 p_1 \Delta d$	(-) 59 362	(-) 39 422	(-) 19 940
$\delta = PET_2 \Delta p \Delta d$	(+) 6 784	(-) 4 538	(+) 2 246
CAMBIO TOTAL	(-) 47 235	(-) 43 570	(-) 3 665

Estas divergencias en los resultados se explican basicamente por diferencias sustanciales en algunos terminos utilizados para su calculo.

- 3.2.1 La diferencia en la magnitud del termino $\alpha = D_1 e^{rt} - D_1$ se explica basicamente porque la tasa de crecimiento de la PET es tal como se mostro anteriormente para el DANE de 2.76 por ciento anual y para FEDESARROLLO de 19.19 por ciento anual.

3 2 2 La diferencia en la magnitud de $\beta = PET_2$
 $\Delta p \Delta d_1$ tiene basicamente su explicacion en
 que

PET_2 (DANE) = 1 162 328 personas y

PET_2 (FEDESARROLLO) = 1 755 788 per
 sonas²

3 2 3 La diferencia en la magnitud del termino
 $\gamma = PET_2 p_1 \Delta d$ tiene basicamente su ex
 plicacion en que

como antes PET_2 (DANE) = 1 162 328 per
 sonas

y para FEDESARROLLO PET_2 (FEDE
 SARROLLO) = 1 703 651 personas³

² La poblacion en edad de trabajar en diciembre de 1981 (PET_2) no se
 da en forma explicita por FEDESARROLLO sin embargo se deduce de
 los datos publicados y de la metodologia alternativa asi

$$\beta = PET_2 \Delta p \Delta d_1$$

al sustituir en esta expresion

$$\beta = -18\,657 \text{ (dato publicado)}$$

$$(\Delta p \Delta d_1) = -0.010626 \text{ (dato deducido en 2.3 de este Apendice)}$$

entonces se obtiene

$$-18\,657 = PET_2 (-0.010626)$$

y al despejar

$$PET_2 = 1\,755\,788$$

³ Para este termino γ la PET_2 se deduce asi

$$\gamma = PET_2 (p_1 \Delta d)$$

al sustituir

$$\gamma = -59\,362 \text{ (dato publicado)}$$

$$(p_1 \Delta d) = -0.034844 \text{ (dato deducido en 2.3 de este Apendice)}$$

entonces se obtiene

$$-59\,362 = PET_2 (-0.034844)$$

y al despejar

$$PET_2 = 1\,703\,651$$

3 2 4 La diferencia en la magnitud del termino $\delta =$
 $PET_2 \Delta p \Delta d$ se explica basicamente
 porque

como en los dos casos anteriores PET_2
 (DANE) = 1 162 328 personas

y para FEDESARROLLO PET_2 (FEDESA
 RROLLO) = 1 585 788 personas⁴

De todos modos la diferencia crucial entre los datos
 del DANE y FEDESARROLLO es que en el periodo
 examinado mientras que para el DANE la ocupacion
 decrecio en 13 208 personas para FEDESARROLLO
 al aplicar la metodologia alternativa La econo-
 mia debio generar 59 362 puestos de trabajo en el ul-
 timo año en Medellín ⁵

Por ultimo debe señalarse que si se acepta una relacion
 entre la poblacion en edad de trabajar y la poblacion
 total igual a 0.755 para Medellín a diciembre de 1981
 (estimacion proveniente de la Encuesta de Hogares del

⁴ Para este termino δ la poblacion en edad de trabajar se deduce asi

$$\delta = PET_2 (\Delta p \Delta d)$$

al sustituir en esta expresion

$$\delta = +6\,784 \text{ (dato publicado)}$$

$$(\Delta p \Delta d) = 0.004278 \text{ (dato deducido en 2.3 de este Apendice)}$$

entonces se obtiene

$$6\,784 = PET_2 (0.004278)$$

y al despejar

$$PET_2 = 1\,585\,788$$

DANE) tendríamos que la población total de esta ciudad sería

Segun el DANE

$$\text{Poblacion Total} = \frac{\text{PET}_2}{0.755} = \frac{1\,162\,328}{0.755} = 1\,539\,507$$

personas

Y curiosamente para FEDESARROLLO se obtendrían tres estimaciones de la población total dependiendo de si la población en edad de trabajar se toma de los términos β , γ o δ así

$$\text{Poblacion total (FEDESARROLLO)} = \frac{1\,755\,788}{0.755} = 2\,325\,547$$

$$\text{Poblacion total (FEDESARROLLO)} = \frac{1\,703\,651}{0.755} = 2\,256\,491$$

$$\text{Poblacion total (FEDESARROLLO)} = \frac{1\,585\,788}{0.755} = 2\,100\,382$$

APENDICE A LA PARTE B

CALCULOS DE LOS TERMINOS α β γ δ SOBRE EL CAMBIO EN EL NUMERO DE OCUPADOS PARA EL CASO DE MEDELLIN SEGUN LAS CIFRAS DEL DANE

1 Calculo de la tasa de empleo

Por (31) del texto

$$e_1 = 1 - d_1 = 1 - 0.153 = 0.847$$

$$e_2 = 1 - d_2 = 1 - 0.092 = 0.908$$

$$\Delta e = 0.908 - 0.847 = +0.061$$

2 Calculo de la tasa de utilizacion

Por (33) del texto

$$u_1 = e_1 - p_1 = (0.847) - (0.556) = 0.470932$$

$$u_2 = e_2 - p_2 = (0.908) - (0.492) = 0.446736$$

3 Calculo del cambio total en el numero de ocupados

Por (27) del texto

$$E_1 = u_1 - PET_1 = (0.470932) - (1.130652) = -532461$$

$$E_2 = u_2 - PET_2 = (0.446736) - (1.162328) = -519253$$

$$\Delta E = E_2 - E_1 = 519253 - 532461 = -13208$$

4 Calculo del cambio demografico en el numero de ocupados

Por (40) del texto

$$\Delta E (\text{demografico}) = E_1 - E_1^{rt}$$

$$\Delta E (\text{demografico}) = 532461 - (546657) = -14196$$

5 Calculo del cambio no demografico en el numero de ocupados

Por (43) del texto

$$\Delta E (\text{no demografico}) = \Delta E - \Delta E (\text{demografico})$$

$$\Delta E (\text{no demografico}) = (-13208) - (-14196) = 988$$

6 Calculo de la descomposicion del cambio en la tasa de utilizacion

Por (44) del texto

$$e_1 \Delta p = (0.847) (-0.064) = -0.054208$$

$$p_1 \Delta e = (0.556) (+0.061) = +0.033916$$

$$\Delta e \Delta p = (0.061) (-0.064) = -0.003904$$

$$\Delta u = -0.024196$$

7 Cálculo de los componentes del cambio no demográfico en el número de ocupados

Por (46) del texto

Componentes del Δu Col (1)	PET ₂ Col (2)	Componentes del cambio no demográfico Col (1) x Col (2)
$e_1 \Delta p = -0.054208$	1 162 328	$\beta = -63 007$
$p_1 \Delta e = -0.033916$	1 162 328	$\gamma = +39 422$
$\Delta e \Delta p = -0.003904$	1 162 328	$\delta = -4 528$
$\Delta u = -0.024196$	1 162 328	$-28 123$

8 Cálculo de la magnitud del cambio en el número de ocupados

Cuadro 2

Medellín Diciembre de 1980—diciembre de 1981
Magnitud del cambio total del número de ocupados

Ocupados en diciembre de 1980	532 461
Ocupados en diciembre de 1981	519 253

Cambio en los ocupados (—) 13 208

Componentes del cambio

Término α	(+) 14 915
Término β	(—) 63 007
Término γ	(+) 39 422
Término δ	(—) 4 528

CAMBIO TOTAL

(Suma de los componentes) (—) 13 208

indicadores

Contenido	Ultimo mes de referencia	Pagina No
1 INDICADORES MENSUALES		
1 1 Indice de precios al consumidor	Julio 1982	89
1 2 Precios promedio al por menor de 35 articulos alimenticios en 33 ciudades	Junio 1982	104
1 3 Precios promedio al por mayor de productos alimenticios en Bogota	Julio 1982	111
1 4 Sacrificio de ganado en 42 ciudades	Junio 1982	113
1 5 Encuesta mensual de comercio al por menor	Abril 1981	129
1 6 Transporte urbano de pasajeros en 13 ciudades	Junio 1982	132
1 7 Indice de costos de la construccion de vivienda	Junio 1982	136
1 8 Licencias para construccion en 10 ciudades	Julio 1982	142
1 9 Muestra mensual manufacturera	Abril 1982	148
1 10 Movimiento de sociedades	Mayo 1982	158
1 11 Comercio exterior	Mayo 1982	167
1 12 Transporte aereo	Mayo 1982	179
2 INDICADORES TRIMESTRALES		
2 1 Jornales agropecuarios	II trim 1982	180
2 2 Encuesta nacional de hogares	IV trim 1981	181

Participaron en la preparacion de los Indicadores

BANCO NACIONAL DE DATOS

Indice de costos de la construccion de vivienda y
Precios promedio al por mayor de productos alimenticios en Bo-
gota Noel Olaya Pulido

DIVISION DE CENSOS Y PROYECTOS ESPECIFICOS

Encuesta Nacional de hogares Coordinadora Cristina de Jime-
nez Jairo Velasco Julio Ramirez Clemente Ortiz y Rafael Var-
gas

Grupo de Muestra de Encuesta Nacional de Hogares Coordina-
dor Daniel Correal Mariano Mendoza Nelly Duque Cecilia
Hincapié Anibal Rincon Juan Cordero y Luis A Mantilla
Muestra Mensual Manufacturera Hector Pinilla
Indice de precios al consumidor Coordinador Jose Moncada
Mantilla William Vargas V

DIVISION DE ESTUDIOS ECONOMICOS

Comercio exterior Coordinador Eduardo Salazar Jimenez
Marta Barrios de Parra Nohora Patricia Mendoza Comercio al
por menor Coordinador Ramon Ardila Ariza Teresa Moreno
Romero Licencias para construccion e Indices de costos de la
construccion de vivienda Coordinador Alirio Peñuela Mora y
Carlos Paez

Muestra Mensual Manufacturera Coordinadora Dora Sanchez
de Aponte Jorge E Rodriguez Vicente Caicedo y Julio Cesar
Samaca

Sacrificio de ganado Jornales agropecuarios y Transporte Coor-
dinador Rafael Alba Ramirez Jorge Moron Camilo Pardo y
Jairo Gutierrez Garcia

DIRECCION DE PROCESAMIENTO DE DATOS

Indice de precios al consumidor Alfonso Guillen Gomez

DIVISION DE PROCESAMIENTO DE CENSOS ENCUESTAS Y PROYECTOS ESPECIALES

Encuesta Nacional de Hogares Coordinador Pedro Herrera
Marta Villegas Manuel Sierra Jorge Carrillo y Silvia Vallejo

DIVISION DE SISTEMAS

Comercio Exterior Luis Francisco Montero G Pedro Pablo Ba-
rrera N e Isabel Navarrete de Pinto
Muestra Mensual Manufacturera Esther Villarraga C
Licencias para construccion Ofelia Zorro de Arrieta
Indice de costos de la construccion de vivienda y jornales agro-
pecuarios Alvaro Patarroyo

DIVISION DE RECOLECCION

Indice de precios al consumidor Precios promedio de alimentos
al por menor de 35 articulos en 33 ciudades y Precios promedio
al por mayor de productos alimenticios en Bogota

Coordinador Alvaro Montoya Castillo Fabiola Torres Maria
Teresa Zarta Eusebio Diaz

Comercio exterior Coordinadora Ruth Orjuela de Nenssthiel Er-
nesto Contreras Beltran Lisandro Rodriguez

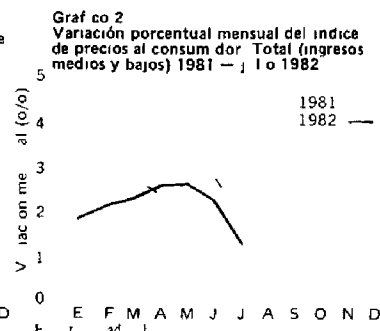
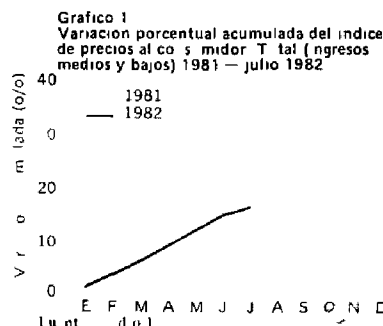
Encuesta mensual de comercio al por menor y Transporte
Coordinador Franklyn Rocha Harold Escallon Margarita de
Villalobos

Licencias para construccion Muestra Mensual Manufacturera
Encuesta Nacional de Hogares y Jornales Agropecuarios Coor-
dinador Uriel Jimenez Gonzalo Munoz y Pedro Pablo Barrios

Sacrificio de ganado Coordinadora Rosalba Novoa Melida
Vargas

Se reconoce la participacion de recolectores jefes de zona asis-
tentes tecnicos y del personal de critica codificacion y graba-
cion en la produccion general de la informacion

índice de precios al consumidor



1.1

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 1

Índice variación porcentual mensual y acumulada por grupos de bienes y servicios según niveles de ingresos Total

Base diciembre 1978= 100.0

Periodo	Total			Grupos											
	Variación o/o			Alimentos			Vivienda			Vestuario			Misceláneo		
				Variación o/o			Variación o/o			Variación o/o			Variación o/o		
	Indice	Men sual	Acumu lada ^a	Indice	Men sual	Acumu lada ^a	Indice	Men sual	Acumu lada	Indice	Men sual	Acumu lada ^a	Indice	Men sual	Acumu lada ^a
Total (ingresos medios y bajos)															
1976 Diciembre ^b	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1977 Diciembre ^b	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1978 Diciembre	100 0	---	---	100 0	---	---	100 0	---	---	100 0	---	---	100 0	---	---
1979 Diciembre	118 8	---	28 80	132 0	---	32 00	126 0	---	26 00	125 8	---	25 80	126 2	---	26 20
1980 Diciembre	162 24	---	25 85	166 18	---	25 83	162 60	---	29 04	149 44	---	18 75	155 86	---	23 45
1981 Julio	192 62	1 85	18 73	203 10	2 38	22 23	190 41	1 56	17 10	166 43	0 87	11 37	175 21	1 08	12 41
Agosto	195 06	1 27	20 24	205 48	1 17	23 66	192 62	1 16	18 46	169 29	1 72	13 28	178 47	1 86	14 51
Septiembre	196 47	0 72	21 11	205 53	0 02	23 69	195 45	1 47	20 20	172 03	1 62	15 12	180 67	1 23	15 92
Octubre	198 91	1 24	22 61	208 29	1 34	25 36	197 95	1 28	21 74	174 57	1 48	16 82	182 83	1 20	17 30
Noviembre	202 04	1 57	24 54	212 13	1 84	27 67	199 91	0 99	22 95	176 97	1 37	18 42	187 35	2 47	20 20
Diciembre	204 99	1 46	26 36	213 47	0 63	28 47	203 04	1 57	24 87	180 58	2 04	20 84	194 70	3 92	24 92
1982 Enero	208 75	1 83	1 83	219 41	2 78	2 78	205 33	1 13	1 13	182 29	0 95	0 95	195 50	0 41	0 41
Febrero	213 29	2 17	4 05	221 23	0 83	3 64	212 85	3 66	4 83	186 99	2 58	3 55	201 03	2 83	3 25
Marzo	218 20	2 30	6 44	224 51	1 48	5 17	219 12	2 95	7 92	190 14	1 68	5 29	209 15	4 04	7 42
Abril	223 83	2 58	9 19	232 73	3 66	9 02	223 63	2 06	10 14	193 65	1 85	7 24	210 34	0 57	8 03
Mayo	229 74	2 64	12 07	241 22	3 65	13 00	227 11	1 56	11 85	197 16	1 81	9 18	213 25	1 38	9 53
Junio	234 87	2 23	14 58	248 11	2 86	16 23	230 74	1 60	13 64	200 56	1 72	11 06	215 58	1 09	10 72
Julio	237 96	1 32	16 08	251 35	1 31	17 74	234 35	1 56	15 42	202 36	0 90	12 06	217 97	1 11	11 95

Notas generales: La investigación Índice de precios al consumidor

—Características principales: El DANE inició en 1954 con una cobertura de siete ciudades: Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga, Manizales y Pasto. A partir de enero de 1979 se reestructura con base en la metodología publicada en el *Boletín Mensual de Estadística* No. 333 de abril de 1979. La recolección se efectúa mensualmente en las siete ciudades y a menudeo en aproximadamente 7 000 puntos de información, las cuales son su gran mayoría establecimientos de comercio al por menor para algunos pocos ítems la información se recoge en otras fuentes tal es el caso por ejemplo de los arrendamientos y el servicio doméstico. Los precios seleccionados son los precios de venta al público y los servicios públicos. La información es suministrada por las empresas dedicadas a tal fin. La cobertura socio-económica del índice corresponde a las familias de ingresos bajos y medios y a las cuales se han incluido a los grupos de obreros y empleados del antiguo índice.

—Información publicada en esta sección: Se presentan los principales resultados según cobertura socio-económica y geográfica por grupos y subgrupos de bienes y servicios. Los datos presentados tienen carácter definitivo.

—Otras publicaciones: Mensualmente se producen tabulados en los cuales además de la información publicada en esta sección se presentan índices y variaciones mensuales a nivel de ítem, así como también los precios promedio para aquellos artículos que registraron variaciones en el mes. Estos tabulados se encuentran disponibles para consulta en los Bancos de Datos del DANE. Adicionalmente se publica una separata la cual es copia de dichos tabulados. Por otra parte se presenta información sobre el índice de los años de precios y costos los cuales se empezaron a publicar a partir de 1970. En el Boletín Mensual de Estadística se publican informes sobre el comportamiento del índice en períodos de análisis los últimos aparecieron en los boletines No. 337, 338, 344 y 365.

1. mensuales

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 1 (Conclusion)

Indice variacion porcentual mensual y acumulada
por grupos de bienes y servicios segun niveles de ingresos
Total

Base diciembre 1978=100.0

Periodo	Total			Grupos											
				Alimentos			Vivienda			Vestuario			Recreación		
	Indice	Variación o/o		Indice	Variación o/o		Indice	Variación o/o		Indice	Variación o/o		Indice	Variación o/o	
		Men sual	Acumu lada ^a		Men sual	Acumu lada ^a		Men sual	Acumu lada ^a		Men sual	Acumu lada ^a		Men sual	Acumu lada ^a

Ingresos medios (empleados)

1976 Diciembre	65.5	---	25.47	65.2	---	28.09	68.3	---	22.18	63.4	---	22.63	65.3	---	24.14
1977 Diciembre	83.5	---	27.48	87.6	---	34.35	81.0	---	18.59	78.4	---	23.65	78.5	---	20.21
1978 Diciembre	100.0	---	19.76	100.0	---	14.15	100.0	---	23.45	100.0	---	27.55	100.0	---	27.38
1979 Diciembre	126.5	---	26.50	132.1	---	32.10	120.8	---	20.80	125.1	---	25.10	124.6	---	24.60
1980 Diciembre	157.55	---	24.50	167.42	---	26.72	148.67	---	23.01	149.37	---	19.34	155.36	---	24.63
1981 Julio	185.52	1.80	17.76	204.87	2.39	22.38	173.12	1.96	16.45	165.41	1.06	10.74	176.53	0.81	13.63
Agosto	188.19	1.44	19.46	207.75	1.41	24.10	175.10	1.14	17.78	168.22	1.70	12.62	179.61	1.74	15.61
Septiembre	189.84	0.88	20.50	207.85	0.05	24.16	177.73	1.50	19.55	170.39	1.29	14.07	182.50	1.64	17.51
Octubre	191.71	0.99	21.69	210.10	1.08	25.51	179.05	0.74	20.43	172.50	1.24	15.49	184.40	1.01	18.60
Noviembre	194.43	1.42	23.42	212.82	1.29	27.13	180.20	0.64	21.21	175.11	1.51	17.23	188.97	2.48	21.63
Diciembre	197.89	1.78	25.61	215.66	1.33	28.83	182.27	1.15	22.60	177.80	1.54	19.03	195.30	3.35	25.71
1982 Enero	201.21	1.68	1.68	222.29	3.07	3.07	183.55	0.70	0.70	179.31	0.85	0.85	195.84	0.28	0.28
Febrero	206.90	2.83	4.55	224.61	1.04	4.15	193.53	5.44	6.18	184.15	2.70	3.57	201.94	3.11	3.40
Marzo	212.56	2.74	7.41	228.59	1.77	6.00	199.59	3.13	9.50	187.20	1.66	5.29	210.63	4.30	7.85
Abril	216.85	2.02	9.58	235.21	2.90	9.07	202.85	1.63	11.29	190.31	1.66	7.04	212.72	0.99	8.92
Mayo	222.11	2.43	12.24	243.22	3.41	12.78	207.13	2.11	13.64	194.63	2.27	9.47	215.17	1.15	10.17
Junio	226.39	1.93	14.40	250.45	2.97	16.13	210.06	1.41	15.25	197.17	1.31	10.89	216.77	0.74	10.99
Julio	229.63	1.43	16.04	254.82	1.74	18.16	213.64	1.70	17.21	198.75	0.80	11.78	218.39	0.75	11.82

Ingresos bajos (obreros)

1976 Diciembre	65.6	---	25.91	66.1	---	27.85	66.3	---	22.55	64.2	---	22.51	64.0	---	25.24
1977 Diciembre	84.8	---	29.26	89.3	---	35.09	78.8	---	18.85	78.8	---	22.74	78.4	---	22.50
1978 Diciembre	100.0	---	17.92	100.0	---	11.98	100.0	---	26.90	100.0	---	26.90	100.0	---	27.55
1979 Diciembre	129.8	---	29.80	132.1	---	32.10	127.5	---	27.50	125.5	---	25.50	126.9	---	26.90
1980 Diciembre	164.26	---	26.50	165.79	---	25.43	168.00	---	31.76	148.99	---	18.64	155.87	---	22.77
1981 Julio	195.67	1.87	19.13	203.22	2.39	22.59	197.22	1.38	17.39	166.34	0.79	11.65	174.40	1.22	11.89
Agosto	198.01	1.20	20.55	205.32	1.03	23.86	199.31	1.06	18.64	169.17	1.70	13.54	177.92	2.02	14.15
Septiembre	199.32	0.66	21.35	205.31	0.00	23.85	202.20	1.45	20.36	171.93	1.63	15.40	180.15	1.25	15.58
Octubre	202.00	1.34	22.98	207.98	1.30	25.46	205.20	1.48	22.14	174.67	1.59	17.24	182.09	1.08	16.82
Noviembre	205.31	1.64	25.00	211.67	1.77	27.69	207.24	0.99	23.36	176.93	1.29	18.75	186.85	2.61	19.88
Diciembre	208.04	1.33	26.66	212.53	0.41	28.21	210.86	1.75	25.51	180.83	2.20	21.37	194.52	4.10	24.80
1982 Enero	211.99	1.90	1.90	218.16	2.65	2.65	213.46	1.23	1.23	182.62	0.99	0.99	195.43	0.47	0.47
Febrero	216.03	1.91	3.84	220.06	0.87	3.54	220.56	3.33	4.60	187.37	2.60	3.62	200.95	2.82	3.31
Marzo	220.62	2.12	6.05	223.10	1.38	4.97	227.02	2.93	7.66	190.49	1.67	5.34	208.73	3.87	7.31
Abril	226.83	2.81	9.03	231.64	3.83	8.99	231.96	2.18	10.01	194.08	1.88	7.33	209.48	0.36	7.69
Mayo	233.01	2.72	12.00	240.60	3.87	13.21	235.11	1.36	11.50	197.37	1.70	9.15	212.55	1.47	9.27
Junio	238.51	2.36	14.65	247.80	2.99	16.60	239.18	1.73	13.43	201.21	1.95	11.27	214.95	1.13	10.50
Julio	241.53	1.27	16.10	250.76	1.19	17.99	242.71	1.48	15.10	203.16	0.97	12.35	217.68	1.27	11.91

^a Variación entre el índice del mes de 1 año en referencia y el del mes de diciembre de 1 año inmediatamente anterior.

^b En el antiguo índice no se calculaba el total correspondiente al promedio ponderado de los grupos socioeconómicos para obreros y empleados.

^c En noviembre 1981 B.M.C. No. 364 a 366.

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Grafico 3

Variación porcentual acumulada
del índice de precios al consumidor
Ingresos medios (empleados)
1981 - julio 1982

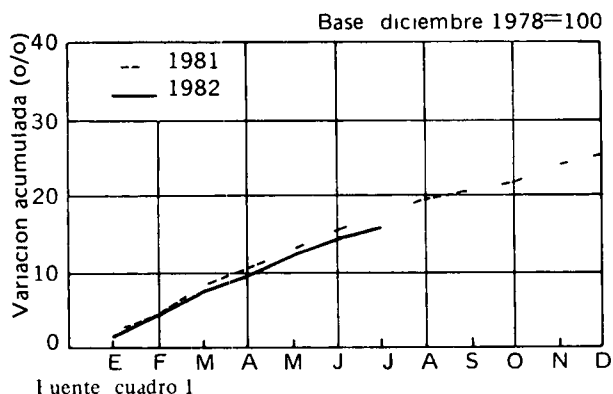


Grafico 4

Variación porcentual mensual
del índice de precios al consumidor
Ingresos medios (empleados)
1981 - julio 1982

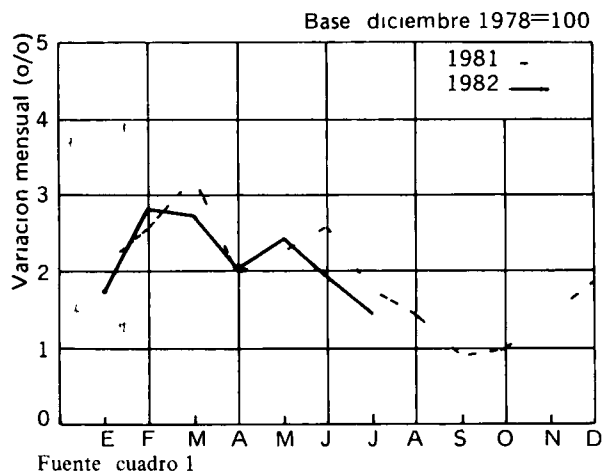


Grafico 5

Variación porcentual acumulada
del índice de precios al consumidor
Ingresos bajos (obreros)
1981 - julio 1982

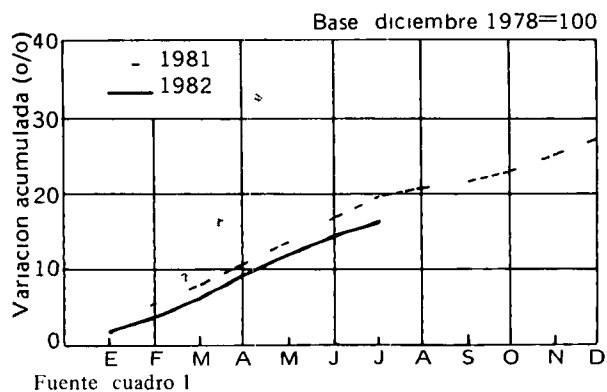
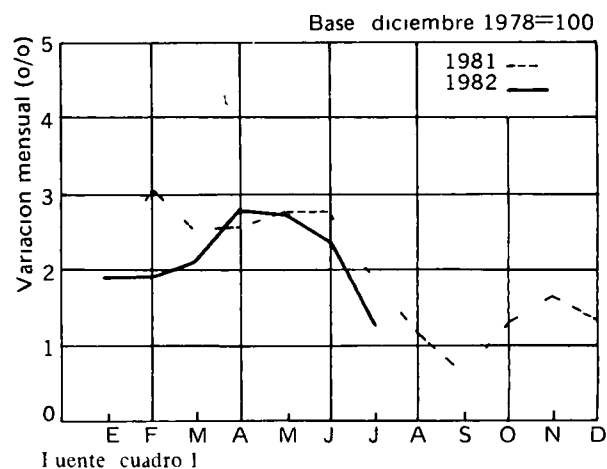


Grafico 6

Variación porcentual mensual
del índice de precios al consumidor
Ingresos bajos (obreros)
1981 - julio 1982



INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
Cuadro 2
Indice por niveles de ingresos y grupos de bienes
y servicios en siete ciudades

Base diciembre 1978=100 0

Períodos	Bogotá														
	Total (Ingresos medios y bajos)					Ingresos Medios (Empleados)					Ingresos Bajos (Obreros)				
	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo
1976 Diciembre ^a	---	---	---	---	---	68 6	69 8	74 2	56 2	71 4	68.8	71 2	68 0	57.9	71 7
1977 Diciembre	---	---	---	---	---	82 6	86.2	83 8	71 8	81 7	84 1	88 1	79 5	74 6	82 8
1978 Diciembre	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0
1979 Diciembre	129 7	136 5	122 8	125 7	124 5	126 7	135 7	119 7	124 7	122 4	131 0	136 8	124 1	126 2	125 4
1980 Diciembre	163 79	172 85	158 50	151 30	152 96	157 57	172.98	145 80	151 02	151 45	166 43	172 79	163 89	151 42	153 60
1981 Julio	197 52	216 68	186 68	168 28	174 14	187 09	215.82	169 50	166.93	172.91	201.94	217.04	193 98	168 85	174.66
Agosto	198 87	217 45	187 57	171 49	177 66	189 00	217 70	169 99	169 64	176 40	203 06	217 34	195 03	172 27	178 20
Septiembre	199 29	216 53	189 59	173 75	178 40	189 48	217 12	171 09	171 79	177 13	203 46	216.27	197 44	174 59	178.94
Octubre	201 38	218 76	191 95	176 74	179 04	191 05	219 16	172 13	174 26	178 37	205 76	218 58	200 36	177 79	179 33
Noviembre	203 11	219 95	192 46	178.94	184 07	192 14	219 42	172 31	177 13	183 70	207 51	220 18	201 01	179 70	184 23
Diciembre	205 35	220 83	194 69	181 66	190 65	195 99	221 85	174 34	179 44	190 06	209 32	220 39	203 33	182 60	190 90
1982 Enero	207 47	224 03	196 08	183 44	191 46	197 90	225 79	175 18	181 10	190 36	211 54	223.28	204.96	184 43	191.93
Febrero	214 01	227 89	207 98	188.96	196 28	206 66	230.33	192 55	185 86	195 97	217 12	226.85	214 53	190.28	196 41
Marzo	220 24	231 92	216 07	191 82	207 59	214 02	235 58	201 22	189 16	206 24	222.88	230 37	222 37	192.96	208 16
Abril	226 01	239 96	221 09	195 53	208 52	217 96	242 08	204 43	192 28	207 54	229 43	239 06	228 16	196 91	208.93
Mayo	233 72	252 73	224 26	200 05	210 63	224 79	253 56	210 12	197 54	209 33	237 51	252 38	230 26	201 12	211 19
Junio	239 73	261 58	228 75	204 17	211.86	229 62	261.91	214.31	200 17	210 41	244 03	261 44	234 88	205 87	212 48
Julio	242 53	265 01	231 21	205 71	214 70	233 37	267 36	218 19	201 58	212 25	246 42	264 02	236 74	207 47	215 75

Períodos	Medellín														
	Total (Ingresos medios y bajos)					Ingresos Medios (Empleados)					Ingresos Bajos (Obreros)				
	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo
1976 Diciembre ^a	---	---	---	---	---	64 9	65 1	71 4	60 9	62 5	66 0	67 5	66 1	62 6	63 4
1977 Diciembre ^a	---	---	---	---	---	81 5	85.9	82 4	77 8	76 0	84 1	89 4	80 1	77.6	76 7
1978 Diciembre	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0
1979 Diciembre	129 4	128 8	131 8	128 5	126 7	126 2	127 5	122 7	129 3	127 5	130.9	129 4	136 0	128 2	126 3
1980 Diciembre	163 64	164 85	166 23	151 50	158 48	157 52	162 70	147 85	154 82	161 27	166 4	165.83	174 64	149 99	157 21
1981 Julio	190 67	193 87	195 58	168 78	178.92	184.94	197 02	169 28	172 74	186.84	193.29	192 43	207 62	166 96	175 29
Agosto	193 81	196 80	199 59	171 75	180.94	188 30	199.98	173 31	176 83	189 85	196 33	195.35	211 61	169 43	176 87
Septiembre	194 92	196 38	202 53	176 46	181 78	189 19	198 69	176 75	179 81	190 78	197 54	195.33	214.33	174.93	177 66
Octubre	199 46	202 57	204 91	178 83	186 18	192 55	203 33	179.20	181 61	193 46	202 63	202 23	216 68	177 56	182 85
Noviembre	206 23	212 58	208 87	180 78	189 73	198 21	212 14	182.23	184 05	197 83	209.90	212 78	221 06	179 28	186 02
Diciembre	208 59	213 43	211 19	184 55	196 70	200 75	214.25	183 01	185 89	203 58	212 17	213 06	224 09	183.94	193 55
1982 Enero	212 13	218 34	214 62	186.20	197 38	204 11	220 40	185 35	186 78	204 00	215 80	217 39	228 02	185 94	194 35
Febrero	214 54	218 59	218 81	190.28	202 07	206 68	220 34	188 42	192 77	209 58	218 13	217 79	232 72	189 14	198 64
Marzo	219 57	221 75	224 71	194 15	210.86	211 80	222 19	193 72	196 41	220 84	223 12	221 55	238 90	193 11	206 29
Abril	226 27	231 38	229 37	197.60	212 69	217 63	230 01	198 03	199 93	225 74	230.22	232 00	243 72	196 54	206 71
Mayo	231 46	238 59	232 70	200.27	215 70	221 79	235.91	200 24	203 55	229 42	235.88	239.81	247 56	198 77	209 41
Junio	233 85	240 55	235 68	203.25	218 32	223.94	238 76	201 32	205 27	231 78	238.38	241 37	251 40	202 33	212 16
Julio	235 86	241 17	240 34	204 74	220 50	226 84	241.96	205 08	206 86	233 44	239.99	240 80	256 48	203 77	214 57

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 2 (Continuación)

Índice por niveles de ingresos y grupos de bienes y servicios en siete ciudades

Base diciembre 1978=100

Períodos	Cali														
	Total (Ingresos medios y bajos)					Ingresos Medios (Empleados)					Ingresos Bajos (Obreros)				
	Total	Alimen tos	Vivien da	Vestua rio	Misce laneo	Total	Alimen tos	Vivien da	Vestua rio	Misce laneo	Total	Alimen tos	Vivien da	Vestua rio	Misce laneo
1976 Diciembre ^a	--	--	--	--	--	66 8	86 2	67 0	69 1	66 8	66 6	66 1	67 4	70 0	65 0
1977 Diciembre ^a	--	--	--	--	--	85 2	90 7	78 5	84 6	81 1	86 8	92 4	76 4	85 4	79 5
1978 Diciembre	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0
1979 Diciembre	124 8	122 0	127 0	120 5	130 7	124 5	123 8	123 4	120 7	128 3	124 9	121 3	128 3	120 4	131 6
1980 Diciembre	158 18	153 09	168 70	140 82	161 87	159 62	157 43	158 35	140 02	162 98	158 39	151 51	172 47	141 11	161 46
1981 Julio	183 40	181 05	198 21	157 14	175 87	183 09	184 44	194 31	153 14	178 49	183 51	179 82	199 63	158 60	174 91
Agosto	187 71	186 16	201 44	158 62	180 33	186 67	189 17	197 13	154 83	181 52	188 08	185 06	203 01	160 00	179 90
Septiembre	191 06	186 77	205 51	160 83	190 02	191 58	190 12	207 41	156 48	195 15	190 88	185 56	207 01	162 42	188 15
Octubre	193 36	189 00	208 34	162 59	191 84	193 33	192 36	202 21	158 30	197 03	193 37	187 78	210 58	164 15	189 95
Noviembre	197 58	193 37	211 12	163 83	199 03	197 59	198 96	203 12	160 14	201 56	197 58	191 33	214 03	165 18	198 11
Diciembre	202 12	197 34	215 13	168 00	206 24	201 67	203 61	205 11	163 18	207 24	202 29	195 06	218 78	169 76	205 87
1982 Enero	208 78	208 29	218 68	169 10	207 18	207 44	215 29	206 28	164 82	208 88	209 27	205 74	223 19	170 66	206 55
Febrero	212 39	208 98	223 91	173 26	216 29	211 02	216 67	208 62	169 17	217 43	212 89	206 18	229 48	174 75	215 87
Marzo	214 93	211 49	227 79	176 14	216 84	213 38	219 12	211 65	171 66	218 86	215 49	208 71	233 67	177 77	216 11
Abril	218 32	216 22	230 43	177 75	217 95	216 16	223 19	213 33	173 31	220 92	219 11	213 68	236 66	179 37	216 87
Mayo	221 59	219 14	234 28	179 87	221 49	219 35	225 74	217 40	177 12	224 07	222 41	216 74	240 43	180 87	220 55
Junio	225 80	224 90	237 92	182 68	222 79	223 20	232 41	219 11	180 66	225 35	226 75	222 17	244 77	183 41	221 85
Julio	229 25	227 78	243 84	185 21	224 34	225 49	233 78	224 20	182 19	226 53	230 62	225 60	251 00	186 30	223 55

Períodos	Barranquilla														
	Total (Ingresos medios y bajos)					Ingresos Medios (Empleados)					Ingresos Bajos (Obreros)				
	Total	Alimen tos	Vivien da	Vestua rio	Misce laneo	Total	Alimen tos	Vivien da	Vestua rio	Misce laneo	Total	Alimen tos	Vivien da	Vestua rio	Misce laneo
1976 Diciembre ^a	--	--	--	--	--	61 7	59 7	63 5	66 4	64 6	61 3	59 8	66 3	66 7	62 1
1977 Diciembre ^a	--	--	--	--	--	84 2	87 6	81 4	79 3	77 7	85 1	88 4	81 0	78 0	75 8
1978 Diciembre	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0
1979 Diciembre	129 1	134 0	120 1	130 3	126 5	128 1	136 2	114 7	129 4	124 4	129 5	133 1	122 4	130 7	127 4
1980 Diciembre	159 77	165 94	152 54	153 31	153 87	157 47	168 39	141 79	151 11	153 25	160 75	164 90	157 10	154 24	154 13
1981 Julio	190 33	207 31	174 76	167 45	168 80	185 04	208 43	157 26	165 39	172 98	192 58	206 83	182 20	168 32	167 02
Agosto	193 56	211 28	177 10	170 59	171 42	188 45	213 19	160 06	168 04	174 74	195 73	210 47	184 33	171 67	170 01
Septiembre	195 97	213 66	180 89	172 66	172 30	191 23	216 00	165 23	169 95	175 68	197 98	212 67	187 54	173 81	170 87
Octubre	196 75	212 83	182 59	174 93	176 16	192 06	215 27	166 29	171 22	178 98	198 75	211 79	189 52	176 50	174 96
Noviembre	197 08	211 48	184 61	178 64	177 52	191 19	211 38	168 33	173 38	180 11	199 58	211 52	191 52	180 88	176 43
Diciembre	200 23	212 10	187 55	183 86	188 55	195 23	214 65	169 93	178 37	187 31	202 35	211 01	195 03	186 19	189 08
1982 Enero	206 88	223 87	189 16	184 68	189 25	201 29	227 03	171 14	179 57	187 69	209 25	222 53	196 80	186 85	189 92
Febrero	208 23	222 81	193 16	187 69	192 92	202 33	223 95	175 25	182 36	192 97	210 73	222 33	200 76	189 96	192 89
Marzo	212 00	225 82	197 56	189 24	198 78	207 17	228 98	177 25	183 46	201 09	214 06	224 48	206 18	191 70	197 80
Abril	219 67	236 67	203 68	194 18	199 83	213 54	238 50	182 73	187 53	203 28	222 27	235 90	212 57	197 00	198 37
Mayo	223 51	240 93	207 65	196 99	203 18	217 66	224 81	185 51	189 84	205 20	225 99	239 29	217 04	200 03	202 32
Junio	230 60	251 24	209 58	198 81	210 69	224 31	256 34	187 93	191 39	208 30	233 27	249 07	218 78	201 96	211 90
Julio	234 87	257 21	212 65	199 51	212 87	227 38	261 70	188 99	192 21	209 71	238 05	255 31	222 70	202 61	214 21

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
Cuadro 2 (Continuación)
Índice por niveles de ingresos y grupos de bienes
y servicios en siete ciudades

Base diciembre 1978=100.0

Períodos	Bucaramanga														
	Total (Ingresos medios y bajos)					Ingresos Medios (Empleados)					Ingresos Bajos (Obreros)				
	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo
1976 Diciembre ^a	---	---	---	---	---	68.4	70.1	70.1	69.0	59.3	67.5	70.3	67.7	67.0	51.9
1977 Diciembre ^a	---	---	---	---	---	84.8	88.0	81.5	83.3	75.8	85.0	88.5	80.3	82.2	79.1
1978 Diciembre	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1979 Diciembre	132.6	133.9	134.9	126.2	126.9	127.8	131.8	128.3	123.1	123.2	134.2	134.6	137.1	127.2	128.2
1980 Diciembre	163.27	158.60	177.00	153.53	157.44	155.96	160.56	157.43	149.71	150.00	165.77	157.92	183.70	154.84	159.99
1981 Julio	195.76	198.39	202.74	180.88	179.98	182.38	192.66	180.31	174.45	172.62	200.34	200.36	210.42	183.08	182.50
Agosto	198.67	201.58	204.60	183.99	184.16	185.00	195.33	182.63	178.31	175.09	203.35	203.72	212.12	185.94	187.26
Septiembre	200.38	203.40	206.53	186.55	184.89	186.45	197.15	184.25	180.25	175.74	205.15	205.54	214.15	188.71	188.02
Octubre	202.49	203.64	211.35	189.57	187.62	188.03	198.15	185.75	182.70	177.93	207.44	205.52	220.11	191.92	190.94
Noviembre	205.09	205.58	213.54	196.73	191.79	190.64	200.33	187.88	187.49	180.99	210.04	207.37	222.32	199.89	195.48
Diciembre	208.81	205.38	220.68	202.43	201.32	195.58	202.91	192.72	191.65	189.48	213.33	206.22	230.24	206.12	205.37
1982 Enero	213.20	212.48	222.49	208.34	202.30	199.52	211.95	193.31	195.09	189.86	217.89	212.66	232.48	212.88	206.55
Febrero	217.15	216.06	225.02	215.29	208.46	203.20	214.51	194.44	203.12	196.33	221.93	216.59	235.49	219.46	212.61
Marzo	221.19	217.53	230.41	222.66	217.00	207.55	216.98	197.53	207.18	204.57	225.86	217.72	241.67	227.96	221.25
Abril	226.95	226.51	233.14	226.84	218.35	210.83	223.26	198.53	211.85	205.59	232.47	227.62	244.99	231.97	222.72
Mayo	231.50	231.59	237.22	231.14	222.11	213.81	226.72	201.04	215.48	208.19	237.56	233.26	249.60	236.50	226.88
Junio	238.97	243.42	240.45	235.42	224.58	218.79	235.89	203.32	219.39	210.41	245.88	245.99	253.16	240.91	229.43
Julio	244.78	251.57	243.78	241.62	227.38	222.53	242.37	204.53	224.91	212.37	252.40	254.72	257.21	247.35	232.52

Períodos	Manizales														
	Total (Ingresos medios y bajos)					Ingresos Medios (Empleados)					Ingresos Bajos (Obreros)				
	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- láneo
1976 Diciembre ^a	---	---	---	---	---	68.4	68.4	66.4	69.9	70.5	68.0	71.4	59.4	70.7	69.7
1977 Diciembre ^a	---	---	---	---	---	83.8	88.1	76.7	84.1	80.8	84.6	91.2	73.4	83.5	80.8
1978 Diciembre	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1979 Diciembre	128.6	128.8	132.0	118.8	122.7	126.2	129.2	124.8	122.7	123.8	129.2	128.7	134.0	117.7	122.4
1980 Diciembre	163.86	161.35	177.78	135.97	150.07	153.36	162.47	158.66	138.66	157.26	165.41	161.03	183.17	135.22	148.05
1981 Julio	189.33	187.73	204.43	149.73	172.60	184.00	188.22	186.45	155.58	182.64	190.83	187.59	209.50	148.08	169.77
Agosto	190.56	188.21	206.49	151.93	175.10	186.60	190.47	190.25	157.16	184.38	191.67	187.57	211.07	150.46	172.49
Septiembre	192.98	190.34	210.26	153.18	175.82	189.78	193.08	195.75	158.83	185.44	193.89	189.57	214.35	151.59	173.10
Octubre	196.99	196.10	212.51	155.34	177.20	192.47	197.46	197.09	161.44	186.88	198.27	195.71	216.86	153.62	174.46
Noviembre	204.04	207.16	214.31	156.71	181.24	198.30	205.95	198.66	163.48	195.82	205.66	207.50	218.73	154.81	177.13
Diciembre	209.93	211.03	223.59	160.29	188.38	202.47	209.67	202.46	166.23	202.15	212.03	211.41	229.55	158.61	184.50
1982 Enero	213.68	216.34	226.58	160.71	189.02	205.52	215.53	204.17	166.50	202.67	215.99	216.57	232.90	159.08	185.17
Febrero	216.03	216.60	230.94	163.75	195.93	209.66	218.56	209.35	169.88	207.72	217.82	216.04	237.02	162.02	192.61
Marzo	219.10	218.64	234.49	166.28	201.54	213.54	220.79	210.97	174.21	218.67	220.67	218.04	241.12	164.04	196.71
Abril	224.33	225.96	237.96	169.84	202.57	217.23	226.52	213.95	177.41	219.48	226.33	225.80	244.74	167.71	197.80
Mayo	229.39	232.61	241.01	172.92	206.28	220.24	230.63	215.51	180.95	222.41	231.97	233.17	248.20	170.65	201.73
Junio	232.86	236.92	243.63	176.27	208.31	222.80	233.94	218.11	182.78	223.60	235.69	237.76	250.83	174.44	204.00
Julio	237.49	243.35	246.98	177.53	210.29	226.19	240.77	219.22	184.17	224.41	240.68	244.07	254.80	175.66	206.31

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 2 (Conclusion)

Indice por niveles de ingresos y grupos de bienes y servicios en siete ciudades

Base diciembre 1978=100 0

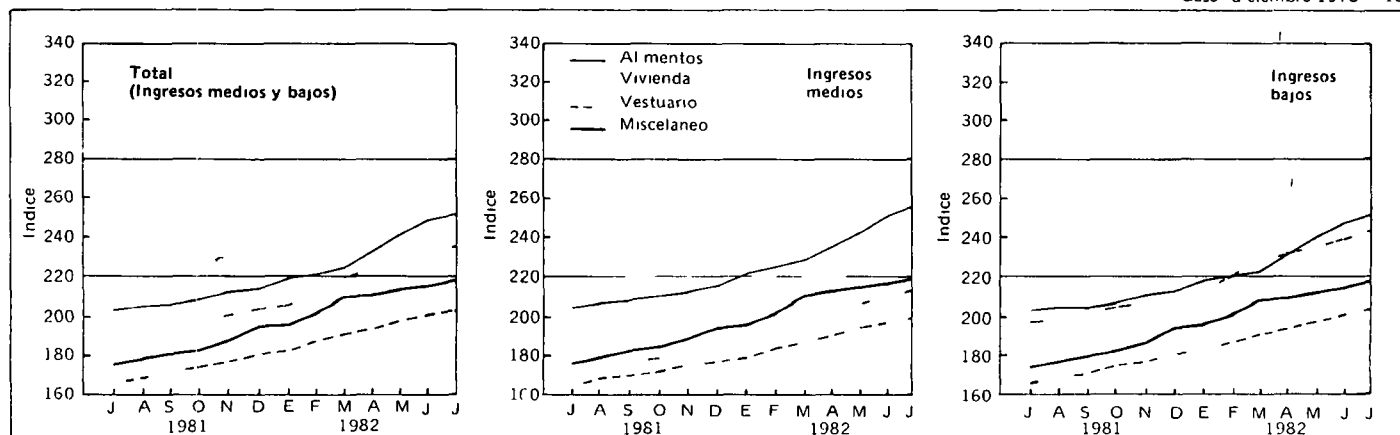
Periodos	Pasto														
	Total (Ingresos medios y bajos)					Ingresos Medios (Empleados)					Ingresos Bajos (Obreros)				
	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- laneo	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- laneo	Total	Alimen- tos	Vivien- da	Vestua- rio	Misce- laneo
1976 Diciembre	--	--	--	--	--	68 3	70 6	63 8	70 8	63 4	67 5	71 6	60 3	70 6	64 3
1977 Diciembre ^a	--	--	--	--	--	83 1	87 5	72 9	84 6	79 4	80 2	85 1	69 8	85 3	80 9
1978 Diciembre	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0	100 0
1979 Diciembre	127 6	131 7	121 0	118 5	126 5	127 2	132 4	120 6	116 1	127 7	127 7	131 5	121 1	119 1	126 3
1980 Diciembre	159 75	163 00	156 46	137 77	160 68	160 37	167 27	153 80	134 00	163 09	159 59	161 97	157 11	138 68	160 10
1981 Julio	185 34	190 66	184 76	149 79	177 81	181 73	191 67	177 75	145 87	179 34	186 22	190 41	186 46	150 74	177 44
Agosto	188 83	193 85	188 31	152 50	183 25	187 08	196 49	186 60	148 25	183 49	189 26	193 21	188 72	153 52	183 19
Septiembre	197 22	195 03	193 82	153 89	192 02	192 82	199 11	193 93	150 02	195 66	192 08	194 04	193 80	154 82	191 14
Octubre	193 85	195 95	169 97	155 42	193 97	194 57	200 19	197 80	150 82	197 08	193 67	194 92	196 77	156 53	193 22
Noviembre	200 17	204 53	200 46	157 01	198 15	199 82	208 23	201 50	151 96	199 70	200 25	203 64	200 20	158 23	197 77
Diciembre	203 30	206 61	205 87	159 33	201 61	204 83	210 44	212 40	154 10	205 82	202 92	205 68	204 29	160 60	200 59
1982 Enero	207 50	212 28	209 33	160 28	202 45	208 17	214 40	218 48	154 76	206 20	207 33	211 76	207 11	161 61	201 54
Febrero	209 37	209 81	215 50	163 97	213 66	211 64	215 16	221 32	159 64	215 34	208 82	208 51	214 09	165 01	213 26
Marzo	217 58	212 38	221 17	165 75	215 61	215 11	218 89	225 57	161 25	218 23	211 96	210 81	220 11	166 84	214 97
Abril	217 03	218 38	224 54	169 58	216 30	218 67	225 16	227 20	163 38	218 66	216 63	216 74	223 89	171 08	215 73
Mayo	223 50	225 33	229 66	173 40	224 83	224 75	232 97	232 21	166 65	223 37	223 20	223 47	229 04	175 04	225 18
Junio	225 80	226 51	234 49	176 76	226 46	225 53	232 61	234 03	169 19	224 75	225 87	225 03	234 60	178 60	226 88
Julio	225 89	224 58	237 78	177 69	228 59	225 16	229 24	238 08	170 06	225 72	226 07	223 45	237 71	179 54	229 29

^a El antiguo índice no se calculaba el total correspondiente al promedio ponderado de los dos grupos socioeconómicos obreros y empleados

Gráfico 7

Comportamiento del índice de precios al consumidor
según grupos de bienes y servicios por niveles de ingreso
Junio 1981 — julio 1982

Base diciembre 1978 = 100



FUENTE: autor

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 3

Índice por niveles de ingresos según grupos y subgrupos de bienes y servicios para el total y siete ciudades

Base diciembre 1978=100

Grupos y subgrupos	Total											
	Total (ingresos medios y bajos)				Ingresos medios (empleados)				Ingresos bajos (obreros)			
	1980	1981	1982		1980	1981	1982		1980	1981	1982	
	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio
I Alimentos												
1 Cereales	173 31	225 54	236 50	237 41	175.92	228 06	241 33	242 74	172 75	223 56	234 19	235 06
2 Tubérculos platanos y leguminosas	178 19	231.94	292 73	278 97	173.92	233 02	286 79	279 12	179 45	232 12	294 55	278 15
3 Hortalizas y legumbres frescas	173 00	221 44	323 58	339 35	179 26	230 12	339 06	348 49	170 65	219.06	326 39	346 51
4 Frutas	164 90	208 74	233 39	239 35	162 83	205.89	227 13	234 48	165 57	212 01	234 57	239 24
5 Carnes y pescados	142 79	186 32	228 82	232 54	150 12	195 05	239.33	242 76	139 61	181 53	223.99	227.82
6 Grasas huevos y productos lácteos	173 86	222 56	241 04	252 04	174 44	222 43	241.36	251 08	173 44	221 91	240.91	252.53
7 Alimentos varios	170 07	208 43	226 20	231 42	167 20	206 63	225.20	231.83	170.92	209 17	227 43	232 43
II Vivienda												
1 Arrendamientos	162 35	204 35	235 03	238 66	142 28	172 47	202 78	206 20	169 62	215 81	247 58	251 21
2 Combustibles y servicios	174 08	216 72	238 27	240 51	181 40	231.66	250 36	253 05	172 99	212 76	235 22	237 02
3 Muebles de hogar	170 89	218 93	237 34	237 34	155 29	192 37	210 45	210 45	176 72	227.87	245 48	245 48
4 Equipo de hogar	145 18	177 14	192 84	200 83	146 52	178 83	193 46	200 24	145 12	177.62	194.54	203 85
5 Ropa de hogar	144 06	174 31	196 81	201 96	145 28	172 50	190 45	193 35	143.97	175.60	200 50	206 24
6 Artículos de limpieza	151 71	182 65	202 29	208 08	153 45	188 21	210 73	216 91	151.21	180.64	198.89	204 70
III VESTUARIO												
1 Vestuario hombre	149 04	179 68	199 26	202 83	150 54	180 09	201.85	205 23	146.90	176.87	195 72	199 49
2 Vestuario mujer	141.38	167 80	187.21	188 52	139 90	162 48	176 26	177 01	142.28	170 82	192 67	194 24
3 Vestuario niño	144 78	178 68	196 03	196 03	142 08	171 51	188 65	188 65	146 63	182 63	200 13	200 13
4 Servicios de vestuario	179 01	219 35	247 56	247 56	186 65	227 53	259 14	259 14	175 14	213.39	240 87	240.87
IV Misceláneo												
1 Drogas	142 97	187.95	206 24	206 24	143 64	188 42	206 89	206 89	142 27	186.69	204 82	204.82
2 Artículos y servicios personales	163 71	208 72	230 52	242 30	165 10	213 55	234 51	243 47	163 83	208 07	229.93	243 04
3 Servicios profesionales	185 26	233 46	273 41	273 41	191 06	242.31	284 48	284 48	184 05	230 10	270 11	270 11
4 Instrucción y enseñanza	149 89	194 93	252 20	252 20	153.93	198 02	255 58	255 58	147 93	192 00	245.38	245.38
5 Artículos escolares y culturales	155 10	197 36	222 60	230 98	152 82	191 79	216 07	225 51	156 66	200.61	226 10	233 38
6 Transporte y comunicaciones	181 45	230 26	234 69	234 69	195 76	249 64	263 05	263 05	175 47	223 44	263 44	223 44
7 Distracciones	131 80	163 15	163 58	163 58	129 85	171.85	173 57	173 57	132 73	160.22	160 22	160 22
8 Artículos para aficiones	120 12	134 89	139 23	140 48	130 95	153.24	157 65	158.39	116 73	129 63	134 08	135 31
9 Impuestos	99 32	99 98	99 98	99.98	98.99	99 45	99 45	99 45	99 55	100 28	100 28	100 28
10 Bebidas y tabaco	162 38	195 22	215 15	215.28	158 79	197 67	225 19	225 25	162 80	194 03	210 78	210.94
11 Salario al servicio	112 65	120 73	125 10	125 34	140.97	166 44	180 42	181 24	---	---	---	---

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 3 (Continuación)

Índice por niveles de ingresos según grupos y subgrupos de bienes y servicios para el total y siete ciudades

Base diciembre 1978-100

Grupos y subgrupos	Bogotá										
	Total (ingresos medios y bajos)				Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)			
	1980	1981	1982		1980	1981	1982	1980	1981	1982	
	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre	Junio	Julio
I Alimentos											
1 Cereales	181 12	232 11	243 88	245 02	182 70	235 45	248 92	250 33	180 45	230 70	241 75
2 Tubérculos plátanos y leguminosas	188 53	251 55	323 19	301 00	183 63	247 88	311 93	298 55	190 62	253 10	327 97
3 Hortalizas y legumbres frescas	189 16	231 56	400 59	422 76	190 39	230 76	393 01	411 74	188 64	231 89	403 81
4 Frutas	174 59	228 72	232 42	239 70	175 19	229 42	235 86	247 04	174 33	228 43	230 96
5 Carnes y pescados	141 25	184 21	226 22	230 75	150 24	196 51	242 69	247 77	137 43	178 99	219 23
6 Grasas huevos y productos lácteos	176 81	222 58	243 37	255 00	177 08	222 50	243 48	253 68	176 70	222 62	243 32
7 Alimentos varios	174 59	214 33	234 83	241 45	170 47	212 85	233 48	240 68	176 34	214 95	235 40
II Vivienda											
1 Arrendamientos	154 34	190 30	229 55	231 96	134 19	159 00	205 90	210 20	162 89	203 60	239 60
2 Combustible y servicios	183 83	225 01	245 78	245 78	203 35	247 08	263 36	263 36	175 54	215 65	238 32
3 Muebles de hogar	163 32	212 07	224 98	224 98	158 89	208 16	222 86	222 86	165 19	213 74	225 88
4 Equipo de hogar	150 95	185 04	203 44	215 12	151 60	184 68	201 31	210 46	150 67	185 20	204 35
5 Ropa de hogar	143 82	176 79	201 77	206 12	147 35	179 17	195 84	197 67	142 32	175 79	204 29
6 Artículos de limpieza	152 21	183 21	203 66	209 59	158 49	195 21	219 46	226 19	149 54	178 11	196 95
III Vestuario											
1 Vestuario hombre	146 38	172 39	195 26	198 65	151 75	179 52	203 75	206 91	144 10	169 37	191 66
2 Vestuario mujer	143 99	172 81	193 86	194 97	142 07	166 49	180 45	181 00	144 80	175 50	199 56
3 Vestuario niño	148 75	185 68	203 47	203 47	144 31	177 82	195 25	195 25	150 64	189 02	206 95
4 Servicios de vestuario	184 50	220 08	252 91	252 91	185 54	221 52	255 74	255 74	184 07	219 47	251 70
IV Misceláneo											
1 Drogas	146 03	189 13	202 16	202 16	147 18	189 97	204 76	204 76	145 55	188 77	201 06
2 Artículos y servicios personales	166 01	213 27	233 83	247 34	163 84	215 59	234 15	243 93	166 94	212 28	233 70
3 Servicios profesionales	181 70	220 12	259 46	259 46	185 02	229 85	269 99	269 99	180 29	216 00	255 00
4 Instrucción y enseñanza	146 91	180 64	247 60	247 60	151 55	186 58	256 56	256 56	144 94	178 12	243 80
5 Artículos escolares y culturales	152 20	190 16	210 78	220 83	149 15	182 19	200 38	210 83	153 49	193 55	215 20
6 Transporte y comunicaciones	180 01	237 80	239 75	239 75	191 20	256 31	262 86	262 86	175 26	229 94	229 94
7 Distracción	135 72	173 50	173 50	173 50	131 55	180 45	180 45	180 45	137 49	170 56	170 56
8 Artículos para aficiones	124 39	144 19	148 62	148 62	135 93	157 12	161 64	161 64	119 50	138 70	143 10
9 Impuestos	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00
10 Bebidas y tabaco	157 23	194 26	209 04	209 04	149 04	191 49	217 16	217 16	160 71	195 43	205 59
11 Salario al servicio	109 26	113 02	116 80	117 16	131 09	143 70	156 40	157 60	---	---	---

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 3 (Continuación)

Índice por niveles de ingresos según grupos y subgrupos de bienes y servicios para el total y siete ciudades

Base diciembre 1978= 100

Grupos y subgrupos	Medellín											
	Total (ingresos medios y bajos)				Ingresos medios (empleados)				Ingresos bajos (obreros)			
	1980	1981	1982		1980	1981	1982		1980	1981	1982	
	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio
I Alimentos												
1 Cereales	169 06	233 67	238 60	238 11	165 66	225 60	232.56	233 24	170 62	237 36	241 36	240.34
2 Tubérculos plátanos y leguminosas	174 92	227 69	301 53	279.21	152 51	226 88	289 54	282 69	185 17	228 06	307 02	277 61
3 Hortalizas y legumbres frescas	168 22	193 91	252 55	250 20	173.90	218 69	277 76	270 97	165 62	182 56	241 01	240 69
4 Frutas	167 37	188 56	203 21	214 83	148 57	160.25	159 98	170 47	175 97	201 52	223 00	235 13
5 Carnes y pescados	144 14	193 30	229 79	233.37	151.63	204 70	238 22	240.97	140 71	189 08	225.93	229 89
6 Grasas huevos y productos lácteos	176 35	230 53	238 41	250.67	176 46	231 90	241 20	251 10	176.30	229.90	237 13	250 47
7 Alimentos varios	171 76	205 99	217 52	219 22	168 72	202 85	216 18	221.69	173 15	207 43	218 14	218 10
II Vivienda												
1 Arrendamientos	172.89	220 54	245 56	250 29	145 79	180 00	197 00	200 70	185 29	239 10	267 79	273 00
2 Combustibles y servicios	155 45	199.35	225 25	229 77	155 48	198 37	222 49	226 69	155 43	199.80	226 51	231 17
3 Muebles de hogar	178 17	241 72	268 88	268 88	136 18	160.52	179 71	179 71	197.39	278 90	309 70	306 70
4 Equipo de hogar	140 36	166 64	173.62	176 66	140 61	168 33	173 80	179 41	140 24	165 87	173 53	176 78
5 Ropa de hogar	140 17	170.62	188 31	195 49	147 12	172.84	192.38	195 50	137 00	169 61	186 45	195 48
6 Artículos de limpieza	152 77	183 39	204 15	208 96	154 40	185 67	206 71	211 07	151.97	182.35	202.98	208 00
III Vestuario												
1 Vestuario hombre	155 90	192 20	211 17	214 00	156 58	192.93	217 70	220 77	155 59	191 87	208 19	210 90
2 Vestuario mujer	138 43	159 79	178 10	179 08	141.37	157 12	170 92	171 77	137 08	161 01	181.39	182 43
3 Vestuario niño	137 49	168 00	182.98	182 98	137 65	163.88	174 10	174 10	137 42	169 89	187 04	187 04
4 Servicios de vestuario	191 18	247 06	271 26	271.26	205 14	264 84	290 21	290.21	184 78	238.92	262 58	262 58
IV Misceláneo												
1 Drogas	147 00	198 69	218 15	218 15	145 75	198 42	216 80	216 80	147 57	198.81	218 77	218 77
2 Artículos y servicios personales	157 91	200 43	223 41	234 88	161 63	207.29	228.32	238 34	156 21	197.29	221 16	233 30
3 Servicios profesionales	176 47	228 36	265 38	265 38	193 03	252 75	291 78	291 78	168.89	217 20	253 30	253.30
4 Instrucción y enseñanza	158 23	213 47	295 74	295 74	158 80	215 70	293 29	293 29	157.96	212 45	296.86	296 86
5 Artículos escolares y culturales	155 91	199 86	224 22	233 25	158 28	207 02	231 09	241 68	154 82	196 58	221 08	229 40
6 Transporte y comunicaciones	183 62	223 16	234 32	234 32	204 73	246 50	282 05	282 05	173 96	212 47	212 47	212 47
7 Distracciones	137 92	169 23	169 23	169 23	120 22	155 83	155.83	155 83	146 02	175 36	175.36	175.36
8 Artículos para aficiones	110.90	116 12	118 14	120 62	122 28	138 89	143 59	146 03	105 70	105 70	106 50	109 00
9 Impuestos	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00
10 Bebidas y tabaco	169 61	196 85	211 37	211 37	174.83	205 87	227 56	227.56	167 22	192 72	203 97	203.97
11 Salario al servicio	121 28	137.68	146 75	147 06	167 79	220 00	248 90	249.90	—	—	—	—

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 3 (Continuacion)

Indice por niveles de ingresos segun grupos y subgrupos de bienes y servicios para el total y siete ciudades

Base diciembre 1978=100 0

Grupos y subgrupos		Cali										
		Total (ingresos medios y bajos)			Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)				
		1980	1981	1982	1980	1981	1982	1980	1981	1982		
		Diciembre	Junio	Julio	Diciembre	Junio	Julio	Diciembre	Junio	Julio		
I Alimentos												
1 Cereales	160 16	203 47	215 92	217 78	166 09	211 96	226 56	227 71	158 00	200 38	212 05	214 16
2 Tubérculos platanos y leguminosas	148 60	198 30	234 05	221 88	155 84	207 81	239 15	226 48	145 97	194 84	232 19	220 20
3 Hortalizas y legumbres frescas	141 45	191 20	250 70	265 85	148 63	203 89	279 93	269 38	138 83	186 57	240 05	264 57
4 Frutas	148 18	187 52	190 13	193 80	149 37	183 38	197 47	197 04	147 88	189 03	187 45	192 62
5 Carnes y pescados	142 48	181 14	224 59	226 23	149 39	192 59	237 50	238 36	139 96	176 97	219 88	221 81
6 Grasas huevo y productos lacteos	167 53	220 39	235 82	248 18	168 47	222 18	235 36	247 95	167 19	219 74	235 98	248 26
7 Alimentos varios	155 67	192 99	211 98	216 98	156 10	191 91	207 92	214 04	155 51	193 38	213 46	218 05
II Vivienda												
1 Arrendamientos	174 03	222 84	246 12	252 19	164 79	208 40	220 10	223 90	177 39	228 10	255 60	262 50
2 Combustibles y servicios	158 65	206 29	232 01	237 20	137 43	205 89	227 34	237 21	166 38	206 42	233 71	237 20
3 Muebles de hogar	188 41	231 29	253 85	253 85	177 84	192 76	214 77	214 77	192 26	245 32	268 00	268 09
4 Equipo de hogar	135 50	169 20	186 18	196 87	138 95	174 05	187 68	194 56	134 25	168 00	185 63	197 72
5 Ropa de hogar	144 72	167 20	186 17	188 21	137 91	158 41	166 83	168 54	147 19	170 40	193 21	195 38
6 Articulos de limpieza	156 00	189 21	203 75	211 44	146 07	181 47	199 78	207 53	159 62	192 03	205 19	212 86
III Vestuario												
1 Vestuario hombre	137 14	164 22	177 45	182 28	134 12	159 81	177 50	180 46	138 24	165 83	177 44	182 95
2 Vestuario mujer	138 36	162 29	180 12	181 78	137 50	159 64	172 87	173 68	138 67	164 62	182 76	184 72
3 Vestuario niño	142 45	170 09	183 38	183 38	137 50	153 01	171 38	171 38	144 25	176 30	187 75	187 75
4 Servicios de vestuario	166 37	198 34	221 42	221 42	184 93	214 59	245 46	245 46	159 60	192 42	212 66	212 66
IV Misceláneo												
1 Drogas	133 95	178 23	206 86	206 86	135 78	180 53	208 98	208 98	133 28	177 40	206 29	206 09
2 Articulos y servicios personales	164 36	213 08	232 59	241 76	170 10	214 99	240 87	246 38	162 27	212 39	229 58	240 07
3 Servicios profesionales	197 19	250 20	304 50	304 50	197 19	250 20	304 50	304 50	197 19	250 20	304 50	304 50
4 Instruccion y ensenanza	159 24	217 10	217 10	217 10	159 64	218 85	218 85	218 85	159 09	216 46	216 46	216 46
5 Articulos escolares y culturales	169 21	228 65	255 35	258 08	166 32	216 15	251 68	256 35	170 27	233 20	256 69	258 71
6 Transporte y comunicaciones	184 67	223 24	226 59	226 59	198 99	238 11	250 68	250 68	179 46	217 82	217 82	217 82
7 Distracciones	134 38	159 67	162 56	162 56	140 93	191 19	202 41	202 41	128 72	148 05	148 05	148 05
8 Articulos para aficiones	116 17	128 24	129 69	129 76	126 81	161 30	164 53	164 53	112 29	116 20	117 00	117 10
9 Impuestos	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00
10 Bebidas y tabaco	164 15	196 69	221 99	221 99	170 60	211 32	249 26	249 26	161 80	191 37	212 06	212 06
11 Salario al servicio	108 70	115 96	117 19	117 19	132 59	159 80	164 40	164 40	---	---	---	---

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 3 (Continuacion)

Indice por niveles de ingresos segun grupos y subgrupos de bienes y servicios para el total y siete ciudades

Base diciembre 1978=100

Grupos y subgrupos	Barranquilla											
	Total (ingresos medios y bajos)				Ingresos medios (empleados)				Ingresos bajos (obreros)			
	1980	1981	1982		1980	1981	1982		1980	1981	1982	
	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio
I Alimentos												
1 Cereales	169 92	219 07	233 30	234 51	174 48	224 31	243 41	245 70	167 98	216 85	229 01	229 76
2 Tubérculos platanos y leguminosas	197 62	221 89	267 13	280.60	196 54	227 73	262 00	276 00	198 08	219 40	269 30	282 56
3 Hortalizas y legumbres frescas	183 46	281 67	307 05	231 30	196 02	285.24	323 77	345 14	178 14	280 15	299.95	325 43
4 Frutas	162 77	225 28	371 34	383 57	157 56	219 81	358.82	369.98	164.99	227 61	376 66	389.35
5 Carnes y pescados	145 93	185 17	236.34	339 79	151 68	191 38	238 42	239 43	143 48	182 54	235 45	239 94
6 Grasas huevos y productos lacteos	168 73	214 25	250 69	253 36	170.25	211 73	248 45	251 22	168 09	215 32	251 65	254 26
7 Alimentos varios	169 08	210 50	228 50	236 29	166.80	209.64	230 75	237 23	170 05	210.87	227 55	235 89
II Vivienda												
1 Arrendamientos	148 81	189 16	214 06	217 21	133.29	154 70	171 80	171.80	155.39	203.80	232 00	236 50
2 Combustibles y servicios	167 14	196 52	213 80	216 60	171.98	224.89	244 25	247 28	165 08	184 48	200 88	203 58
3 Muebles de hogar	167 10	198 82	211 39	211 39	139 79	180 50	204.30	204.30	178 69	206 60	214 40	214 40
4 Equipo de hogar	142 61	175.21	201 44	204 77	142 72	175 42	200 67	204.27	142 56	175 12	201 77	204.98
5 Ropa de hogar	143 82	160 61	176.84	180 40	142 35	158.97	174 72	178 11	144 45	161.31	177 74	181.37
6 Articulos de limpieza	144 73	177 43	197 85	202 48	141 53	169 04	194 86	195.93	146 09	180 98	200 82	205 26
III Vestuario												
1 Vestuario hombre	164 70	202.31	214 03	215.34	159.86	188 53	199 18	200 74	166 76	208 16	220.34	221 53
2 Vestuario mujer	143 63	166.90	181 67	182.24	136 54	158 89	169.30	169.81	146 64	170.30	186 92	187 52
3 Vestuario nino	146 83	135 37	195.21	195.21	145 05	173 36	190 47	190 47	147 58	176 23	197 22	197.22
4 Servicios de vestuario	155 01	187 47	207 53	207 53	175 42	212 18	238.23	238 23	146 35	176 98	194 50	194 50
IV Miscelaneo												
1 Drogas	137 99	172.97	188 66	188 66	188 24	174 55	189 16	189 16	137 89	172.29	188 45	188 45
2 Articulos y servicios personales	162 50	198 40	220 87	231 44	159 12	197 18	215 04	222 68	163.93	198 92	223 35	235 16
3 Servicios profesionales	183 13	239 79	267 04	267 04	191 68	243 78	280 10	280 10	179 50	238 10	261 50	261 50
4 Instrucción y enseñanza	132 19	187 74	247 65	247 65	146 76	188 34	250.89	250.89	126 00	187 49	246 28	246 28
5 Articulos escolares y culturales	132 64	162 02	189 45	198 08	131.68	161 68	190 66	199.84	133 05	162 16	188.93	197.33
6 Transporte y comunicaciones	180 02	219 42	222 47	222 47	191 73	233 12	243 35	243 35	175 05	213.60	213 60	213 60
7 Distracciones	110 64	128.21	128 21	128.21	114 69	141 51	141 51	141 51	108.92	122 56	122 56	122 56
8 Articulos para aficiones	116 67	124.88	129 64	129 64	126 52	142 05	146 01	146 01	112 50	117 60	122 70	122 70
9 Impuestos	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00
10 Bebidas y tabaco	169 46	200 10	245 44	245 44	168 16	203 25	237 86	237 86	170 01	198 77	248 65	248 65
11 Salario al servicio	113 26	122 29	123 75	123 86	144 50	174.80	179 70	180 10	—	—	—	—

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 3 (Continuacion)

Indice por niveles de ingresos segun grupos y subgrupos de bienes y servicios para el total y siete ciudades

Base diciembre 1978=100

Grupos y subgrupos		Bucaramanga										
		Total (ingresos medios y bajos)				Ingresos medios (empleados)				Ingresos bajos (obreros)		
		1980	1981	1982		1980	1981	1982		1980	1981	1982
		Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio
I Alimentos												
1 Cereales	172 13	214 89	229 75	232 71	177 54	217 78	236 51	237 99	170 27	213 89	227 43	230 90
2 Tuberculos platanos y leguminosas	167 96	206 58	253 97	272 11	177 23	206 14	246 42	265 55	164 79	206 73	256 56	274 36
3 Hortalizas y legumbres frescas	150 27	217 87	295 50	328 58	161 64	227 78	281 31	304 36	146 38	214 48	300 36	336 87
4 Frutas	141 13	180 83	238 59	222 84	139 56	182 89	223 14	214 91	141 67	180 12	243 87	225 56
5 Carnes y pescados	138 76	188 23	248 84	253 69	141 43	185 04	231 77	234 70	137 87	189 32	254 69	260 19
6 Grasas huevos y productos lacteos	168 68	213 10	232 19	242 83	171 00	214 31	232 83	240 63	167 89	212 68	231 98	243 59
7 Alimentos varios	167 22	215 72	232 65	236 04	166 97	200 75	222 79	229 59	167 55	219 81	236 02	238 25
II Vivienda												
1 Arrendamientos	167 55	213 84	235 54	238 60	146 69	179 50	186 60	187 20	174 69	225 60	252 30	256 20
2 Combustible y servicios	232 67	275 35	287 84	290 01	227 08	277 48	288 98	290 61	234 59	274 62	287 45	289 81
3 Muebles de hogar	166 07	205 57	232 93	232 93	143 09	172 15	197 74	197 74	173 93	217 01	244 97	244 97
4 Equipo de hogar	155 46	193 55	207 35	214 14	151 88	186 22	197 47	202 37	156 69	196 06	210 73	218 16
5 Ropa de hogar	141 34	186 38	229 09	239 00	143 08	171 65	235 45	248 48	140 74	191 42	226 91	235 75
6 Articulos de limpieza	146 30	177 12	197 57	204 46	146 48	185 72	210 44	214 81	146 24	174 17	193 17	200 92
III Vestuario												
1 Vestuario hombre	158 36	205 16	239 20	250 09	158 94	196 97	220 53	233 30	158 16	207 96	245 59	255 84
2 Vestuario mujer	142 62	186 24	218 72	223 50	134 92	166 84	191 60	194 27	145 25	192 88	228 01	233 51
3 Vestuario nino	152 60	215 32	244 79	244 79	149 51	204 31	240 97	240 97	153 66	219 09	246 10	246 10
4 Servicios de vestuario	172 48	222 94	257 06	257 06	178 95	253 16	290 52	290 52	170 27	212 60	245 61	245 61
IV Misceláneo												
1 Drogas	146 21	201 89	233 79	233 79	145 64	201 32	232 86	232 86	146 41	202 09	234 10	234 10
2 Articulos y servicios personales	178 08	226 61	254 79	266 22	185 31	246 04	277 95	285 96	175 61	219 96	246 86	259 46
3 Servicios profesionales	206 23	283 78	319 54	319 54	208 08	288 62	326 80	326 80	205 60	282 13	317 05	317 05
4 Instruccion y ensenanza	146 61	181 08	230 74	230 74	150 36	191 36	243 50	243 50	145 33	177 56	226 38	226 38
5 Articulos escolares y culturales	176 19	224 25	268 99	276 79	161 55	207 52	241 64	254 61	181 19	229 98	278 35	284 38
6 Transporte y comunicaciones	181 59	237 74	241 94	241 94	206 81	254 64	271 08	271 08	172 96	231 96	231 96	231 96
7 Distracciones	117 45	143 27	143 27	143 27	115 80	148 83	148 83	148 83	118 02	141 37	141 37	141 37
8 Articulos para aficiones	146 74	186 40	201 78	214 26	136 97	171 50	75 05	180 20	150 09	191 50	210 92	225 92
9 Impuestos	77 47	89 90	89 90	89 90	70 10	80 00	80 00	80 00	80 00	93 30	93 30	93 30
10 Bebidas y tabaco	157 62	181 50	201 96	204 48	151 56	181 69	210 84	212 22	159 69	181 43	198 92	201 83
11 Salario al servicio	110 27	113 82	116 29	116 29	140 29	154 20	163 90	163 90	---	---	---	---

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 3 (Continuacion)

Indice por niveles de ingresos segun grupos y subgrupos de bienes y servicios para el total y siete ciudades

Base diciembre 1978=100

Grupos y subgrupos	Manizales											
	Total (ingresos medios y bajos)				Ingresos medios (empleados)				Ingresos bajos (obreros)			
	1980	1981	1982		1980	1981	1982		1980	1981	1982	
	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio
I Alimentos												
1 Cereales	173 15	228 50	241 52	240 50	175 26	233 65	233.89	235 09	172.56	227 05	243 68	242 02
2 Tubérculos plátanos y leguminosas	164 46	249 75	293 57	290 71	162 26	235 58	290 56	284 86	164.80	253 75	294 42	292.37
3 Hortalizas y legumbres frescas	143 23	202 71	247 78	270.29	154.33	218 05	256 31	272 65	140 10	198.39	245 38	269 72
4 Frutas	154.90	173 18	201 35	201 52	157 70	179.35	198.62	202 06	154 11	171 44	202 12	201.36
5 Carnes y pescados	136 12	178 56	220 05	224 19	144 48	183.86	224 55	228 61	133 76	177 07	218 79	222.95
6 Grasas huevos y productos lácteos	180 78	235 41	245.25	267 22	177 55	229 16	239.86	257 11	181 70	237 17	246 78	270 07
7 Alimentos varios	170 12	200 17	214 91	221 59	164 34	198 45	215 12	221 82	171 74	200 66	214.85	221.52
II Vivienda												
1 Arrendamientos	185 41	226 67	249 83	254.23	159 59	192.90	207 40	207.90	192.69	236.20	261 79	267.29
2 Combustibles y servicios	169 35	245 08	257 92	257.92	159.69	263 03	281.24	281.24	172 08	240 02	251.34	251.34
3 Muebles de hogar	164 97	205 06	226 47	226 47	161 16	195 46	215 72	215 72	166 04	207 77	229.51	229.51
4 Equipo de hogar	141 02	168.57	176 31	178 44	142 46	175 06	187 11	193.89	140 62	166 73	173 26	174 08
5 Ropa de hogar	176 93	220.83	248 68	264 01	155 51	183 77	199 74	209 44	182.97	231 29	262 48	279 41
6 Artículos de limpieza	153 70	179.23	198 04	200 63	150.95	189 66	214 12	218.81	154 48	176.29	193 51	195 51
III Vestuario												
1 Vestuario hombre	132 06	155 79	169 25	171 41	145 10	178 53	202 14	205 62	128 39	149 38	159.97	161 76
2 Vestuario mujer	131 05	151.81	166 81	168 41	130.37	152.90	161.89	162 64	131.25	151 50	168 19	170 03
3 Vestuario niño	139 10	164 84	181 46	181 46	137 78	161 92	179.95	179 95	139 48	165 66	181.88	181 88
4 Servicios de vestuario	170 34	211 04	244 51	244 51	158.20	196 27	223.50	223 50	173 77	215 20	250 44	250 44
IV Misceláneo												
1 Drogas	132 71	186 56	208 40	208 40	132 87	186 36	209.24	209 24	132.66	186 61	208 16	208 16
2 Artículos y servicios personales	152 48	195 47	222 89	231 19	167 15	216.59	243.33	246.62	148.34	189.51	217 13	226 84
3 Servicios profesionales	181 74	223 07	270.61	270 61	195 74	237 15	289 11	289 11	177 78	219 10	265 40	265 40
4 Instrucción y enseñanza	157 15	195.34	244 35	244 35	167.95	211 15	266.83	266.83	154 11	190 88	238 01	238 01
5 Artículos escolares y culturales	157.39	202 10	231 46	242.64	161 17	202 75	229 79	239.97	156 32	201 91	231.93	243 40
6 Transporte y comunicaciones	179.38	243 76	245 78	245 78	202 30	281 47	290 64	290 64	172.92	233 13	233 13	233 13
7 Distracciones	123 01	152 82	152 82	152 82	123 67	159 18	159 18	159 18	122.82	151 02	151 02	151 02
8 Artículos para aficiones	114 11	118.96	124 61	125.25	126 24	134 06	147 72	150 61	110.69	113 30	118 10	118 10
9 Impuestos	103 98	103.98	103 98	103.98	102 50	102 50	102.50	102 50	104.39	104 40	104 40	104 40
10 Bebidas y tabaco	150 61	185.94	197 24	197 24	141 40	192 88	207 28	207.28	153.21	183.98	194 41	194 41
11 Salario al Servicio	113 46	124 42	126 95	126 95	161 19	211 00	222 50	222.50	---	---	---	---

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Cuadro 3 (Conclusion)

Indice por niveles de ingresos segun grupos y subgrupos de bienes y servicios para el total y siete ciudades

Base diciembre 1978=100

Grupos y subgrupos		Pasto											
		Total (ingresos medios y bajos)				Ingresos medios (empleados)			Ingresos bajos (obreros)				
		1980	1981	1982		1980	1981	1982	1980	1981	1982		
		Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio	Diciembre		Junio	Julio
I Alimentos													
1 Cereales	171 58	212 00	231 10	231 93	185 61	228 98	261 76	268 85	169 18	207 88	223 67	222 99	
2 Tubérculos platanos y leguminosas	150 49	197 33	207 08	206 69	143 53	193 41	208 78	200 02	150 26	198 28	206 66	208 30	
3 Hortalizas y h gumbres frescas	161 46	246 48	295 33	278 51	190 49	274 37	322 06	290 32	157 15	239 73	288 85	275 65	
4 Frutas	140 79	205 34	189 78	152 04	180 34	225 56	217 74	173 18	131 88	200 44	183 01	146 92	
5 Carnes y pescados	168 08	204 50	223 51	223 95	163 11	197 28	216 02	216 51	169 54	204 24	225 32	225 75	
6 Grasas huevos y productos lacteos	158 76	197 12	222 34	224 14	160 87	197 00	217 99	219 29	158 61	197 14	223 39	225 32	
7 Alimentos varios	171 79	203 97	231 40	236 35	174 36	202 10	226 08	232 51	172 66	204 43	232 69	237 28	
II Vivienda													
1 Arrendamientos	152 27	209 62	242 69	245 02	151 29	215 50	237 70	241 40	152 89	208 20	243 90	245 90	
2 Combustibles y servicios	176 21	218 79	238 94	243 05	178 99	234 02	258 42	262 78	175 53	215 10	234 23	238 27	
3 Muebles de hogar	166 85	185 43	195 43	195 43	158 16	180 60	190 45	190 45	168 95	186 60	196 64	196 64	
4 Equipo de hogar	139 21	161 19	171 64	175 10	147 09	166 51	176 84	180 89	138 24	159 91	170 38	173 70	
5 Ropa de hogar	143 84	182 03	202 53	203 86	146 87	170 13	185 73	187 94	144 49	184 91	206 60	207 71	
6 Articulos de limpieza	147 26	163 08	184 73	193 48	160 03	191 32	212 82	221 36	144 75	156 24	177 93	186 73	
III Vestuario													
1 Vestuario hombre	130 96	151 55	167 68	169 27	133 03	152 98	166 23	167 66	130 76	151 20	168 03	169 66	
2 Vestuario mujer	141 89	165 18	177 67	178 87	131 26	150 31	160 24	160 91	144 66	168 78	181 90	183 22	
3 Vestuario niño	135 77	152 96	172 62	172 62	132 69	148 28	162 73	162 73	136 51	154 09	175 02	175 02	
4 Servicios de v stuario	178 54	221 14	253 75	353 75	170 87	197 38	250 83	250 83	180 39	226 90	254 45	254 45	
IV Miscelaneo													
1 Drogas	132 21	157 70	171 58	171 58	132 36	158 19	172 92	172 92	132 18	157 58	171 26	171 26	
2 Articulos y servicios personales	161 67	203 05	224 80	235 25	169 13	208 84	233 67	240 11	159 86	201 64	222 66	234 07	
3 Servicios profesionales	236 92	304 96	355 56	355 56	237 03	301 94	356 23	356 23	236 89	305 70	355 40	355 40	
4 Instruccion y ensenanza	145 54	206 58	206 58	206 58	150 98	212 66	212 66	212 66	144 22	205 10	205 10	205 10	
5 Articulos escolares y culturales	169 07	210 54	263 68	265 63	168 74	208 95	251 89	254 23	169 15	210 92	266 54	268 39	
6 Transporte y comunicaciones	174 97	216 91	218 07	218 07	188 36	229 00	234 95	234 95	171 73	213 99	213 99	213 99	
7 Distracciones	128 48	160 15	160 15	160 15	133 88	171 56	171 56	171 56	127 17	157 39	157 39	157 39	
8 Articulos para aficiones	118 54	138 87	154 66	154 75	131 11	152 40	160 32	160 74	115 50	135 60	153 30	153 30	
9 Impuestos	120 79	120 80	120 80	120 80	120 79	120 80	120 80	120 80	120 80	120 80	120 80	120 80	
10 Bebidas y tabaco	171 66	212 67	238 32	238 32	157 22	182 90	201 62	201 62	175 16	219 88	247 21	247 21	
11 Salario al servicio	115 89	131 25	142 08	142 39	181 50	260 29	315 80	317 40	—	—	—	—	

1.2 precios al por menor de 35 artículos alimenticios en 33 ciudades

PRECIOS PROMEDIO AL POR MENOR DE 35 ARTÍCULOS ALIMENTICIOS EN 33 CIUDADES

Cuadro 1

Subgrupos de alimentos según ciudades

Mayo-junio 1982

— No aplicable o no se investiga
(-) No se tiene dato

Unidad: libra de 500 gramos (pesos)

Ciudades	Granos y harinas																
	Arroz		Maiz trillado		Harina de maiz		Harina de trigo		Pastas alimenticias		Avena		Frijol seco		Lenteja extranjera		
	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Variedad	Mayo	Junio	Mayo	Junio
Bogotá	25 50	25 50	—	—	16 32	16 54	18 48	18 54	27 38	27 54	100 00	101 14	Rojo	97 25	102 39	45 45	45 42
Medellín	24 80	24 83	15 97	16 02	26 65	26 62	19 96	20 00	28 50	28 90	96 43	99 37	Cargamanto	77 24	84 92	—	—
Cali	23 93	23 91	16 17	16 22	27 18	27 15	20 56	20 87	26 66	27 22	95 05	97 29	Algarrobo	71 27	70 97	41 93	42 23
Barranquilla	27 39	27 65	16 19	16 40	—	—	—	—	30 74	30 96	104 58	105 31	Momposino	43 17	44 71	50 63	51 91
Bucaramanga	22 07	22 14	—	—	18 98	19 27	17 61	17 74	28 10	29 34	97 45	99 19	Rojo	72 53	81 60	44 42	44 80
Manizales	24 03	24 01	15 71	15 60	27 49	25 85	20 02	19 98	27 60	28 08	102 11	103 20	Cargamanto	71 57	68 79	43 24	43 02
Pasto	21 42	21 45	14 23	14 42	26 12	26 24	15 50	15 50	27 68	27 74	89 69	98 27	Radical	62 91	62 91	41 92	42 17
Armenia	22 65	22 99	15 59	15 32	29 37	28 14	19 58	19 88	27 00	27 41	101 00	99 42	Cargamanto	71 89	68 94	39 61	38 53
B/bermeja	23 00	22 50	15 50	15 75	20 50	20 50	17 75	17 75	28 00	29 50	100 00	100 00	Rojo boludo	61 25	66 25	47 50	48 00
Bolívar	25 00	25 00	15 30	15 45	26 80	24 80	17 60	17 60	27 60	27 60	101 75	102 50	Unbe	59 30	61 30	—	—
Buenaventura	23 55	23 64	17 70	17 70	24 91	24 34	20 41	20 62	28 11	28 68	99 38	104 94	Libonino	49 04	51 18	41 34	42 05
Cartagena	19 80	20 20	16 69	16 88	23 72	24 70	21 10	21 30	28 78	28 40	101 25	102 25	Zaragoza	55 22	53 22	46 31	45 81
Cucuta	24 40	24 60	19 20	19 60	21 90	23 60	20 00	20 00	34 20	32 60	109 25	116 75	Rojo	86 00	100 00	44 00	44 00
Girardot	20 60	21 20	15 60	15 60	16 00	16 00	17 80	17 80	26 80	26 80	97 50	97 50	Salin rojo	70 00	70 00	44 00	44 00
Ibagué	22 59	22 80	15 11	14 93	16 56	16 91	17 47	18 81	25 00	26 71	87 56	95 60	Algarrobo	(—)	48 33	42 09	41 25
Libano	21 22	20 97	15 03	14 95	17 00	17 22	18 27	17 95	24 95	25 71	95 87	96 35	Guarzo	45 87	45 57	39 22	37 54
Montería	18 30	18 40	16 20	17 20	26 20	26 30	16 90	16 90	30 00	30 00	99 12	102 87	Rojo	50 10	51 30	47 75	47 87
Neiva	27 00	20 80	15 60	15 80	26 20	26 20	16 20	16 20	28 00	28 00	103 25	103 25	Calima	49 80	46 00	40 80	40 00
Ocaña	22 60	22 20	12 80	13 00	23 80	24 40	19 60	19 00	30 00	29 60	103 75	106 25	Comun	41 00	39 00	41 00	42 00
Pereira	24 25	24 37	14 80	14 46	28 44	29 04	19 20	19 20	26 75	27 35	102 09	102 12	Cargamanto	67 94	66 32	37 57	37 28
Popayán	22 02	22 29	14 97	14 97	27 17	23 28	17 92	17 92	25 00	26 60	102 83	102 83	Radical	60 57	72 00	39 81	39 52
Puerto Berrio	19 80	19 80	14 40	14 40	29 20	29 20	21 80	21 80	29 20	30 20	103 75	103 75	Nima	52 50	51 00	49 00	51 25
Quibdó	19 40	19 40	18 20	18 60	24 60	24 60	17 80	18 40	29 60	29 60	92 50	92 50	Rojo	46 00	46 00	41 20	40 40
Riohacha	21 00	21 00	20 00	19 00	28 75	28 75	30 00	33 33	32 67	32 67	87 50	96 88	Zaragoza	50 00	53 33	60 00	60 00
Santa Marta	29 10	29 60	15 56	16 11	24 78	29 44	19 00	19 00	30 22	30 22	104 29	104 29	Zaragoza	52 14	50 00	51 67	50 00
Sincelejo	20 74	21 39	17 50	17 50	25 87	25 87	18 48	18 48	28 80	28 80	101 75	103 00	Zaragoza	63 48	70 00	51 09	51 63
Sogamoso	28 00	28 00	17 75	17 75	17 00	18 33	15 00	15 00	26 60	26 60	102 50	103 00	Rojo	80 00	(—)	39 20	39 00
Tuluá	23 82	23 82	16 79	16 79	27 44	27 60	19 33	19 33	27 82	30 42	100 01	100 46	Calima	57 68	57 68	46 75	46 75
Tumaco	22 07	22 07	19 64	20 00	26 42	26 42	14 85	14 85	29 71	29 71	98 03	99 82	Bolón	54 28	54 28	47 14	47 14
Tunja	25 49	25 49	18 60	18 88	19 28	19 10	17 44	17 44	27 48	28 00	102 53	102 53	Sangretero	(—)	70 00	42 84	43 00
Valledupar	21 22	21 67	16 50	17 00	29 00	28 75	19 00	19 00	31 56	30 00	109 03	107 64	Zaragoza	59 17	57 75	54 17	53 33
Villavicencio	19 00	19 40	19 20	19 20	18 40	19 00	22 00	21 00	28 80	28 80	105 50	105 50	Sabanero	97 00	97 00	50 00	50 00
Yarumal	25 16	25 16	14 50	14 50	26 10	26 10	19 74	19 74	28 96	28 96	96 55	96 53	Cargamanto	78 65	85 30	40 00	40 00

PRECIOS PROMEDIO AL POR MENOR DE 35 ARTICULOS ALIMENTICIOS EN 33 CIUDADES

Cuadro 1 (Continuacion)

Subgrupos de alimentos, segun ciudades

Mayo-junio 1982

Unidad libra 500 gramos (pesos)

Ciudades	Tubérculos legumbres y frutas												
	Papa			Yuca		Arracacha		Name		Platano verde		Cebolla en rama	
	Variedad	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio
Bogota	Sibanera	12 54	14 28	28 51	28 14	24 41	25 61	---	---	18 10	17 55	25 22	35 40
Medellin	Capira	14 93	15 57	25 81	24 25	21 37	23 11	---	---	11 22	11 17	24 30	27 30
Cali	Guata	9 52	9 91	25 43	25 46	18 26	19 04	---	---	9 68	10 48	25 13	30 45
Barranquilla	Antioquena	10 96	11 17	9 21	9 09	---	---	9 93	11 81	11 42	12 40	50 02	54 66
Bucaramanga	Pistusa	11 66	11 00	5 95	6 53	16 53	16 75	---	---	9 84	10 00	35 19	42 83
Manizales	Salentuna	10 07	10 77	23 96	23 20	18 45	17 68	---	---	8 89	8 51	18 31	21 50
Pasto	Tuquerrena	5 67	6 19	7 97	7 78	---	---	---	---	10 18	9 55	29 09	23 42
Armenia	Salentuna	14 17	14 67	20 83	20 00	20 00	19 17	---	---	8 08	7 54	20 00	33 33
Barrancabermeja	Pastusa	11 60	10 40	5 20	7 00	20 00	20 00	---	---	7 55	8 14	34 00	34 00
Bolivar	Purace	11 20	10 20	10 00	10 00	27 00	25 00	---	---	9 22	9 28	31 00	29 00
Buenaventura	Guata	9 32	9 57	20 57	21 28	---	---	---	---	15 32	14 43	33 00	32 14
Cartagena	Bogotana	10 78	9 50	7 29	7 29	---	---	11 64	15 36	8 68	8 27	45 83	50 83
Cucuta	Pastusa	13 00	13 20	12 30	15 00	25 00	25 00	---	---	12 50	15 00	33 90	38 36
Girardot	Pastusa	10 00	10 00	29 00	30 00	19 00	24 00	---	---	12 60	13 11	12 00	21 00
Ibague	Salentuna	11 03	11 89	22 23	22 60	15 07	18 53	---	---	10 68	11 13	13 20	21 66
Libano	Murillana	10 83	9 92	11 58	11 50	20 75	21 58	---	---	12 42	10 52	44 00	37 67
Monteria	Capira	11 00	11 90	6 20	7 80	---	---	6 00	7 60	6 58	6 96	56 25	60 00
Neiva	Tocarrefia	14 40	14 20	10 40	9 60	15 60	11 40	---	---	14 03	12 37	28 00	32 00
Ocana	Guantiva	8 80	8 00	5 30	5 30	14 40	14 60	---	---	6 54	6 06	49 17	40 88
Pereira	San Félix	11 92	12 20	25 00	20 00	20 00	20 00	---	---	7 22	6 49	14 29	25 00
Popayan	Malvacena	8 57	10 28	15 22	14 89	---	---	---	---	10 94	11 07	38 55	38 41
Puerto Berrio	Capira	13 62	13 00	14 33	15 00	31 25	32 50	---	---	11 49	10 95	40 00	38 75
Quibdo	Corriente	12 00	11 00	20 00	20 00	33 00	32 00	---	---	6 88	6 95	35 00	35 00
Riohacha	Santandereana	11 14	13 00	10 00	10 00	---	---	15 00	15 00	8 58	9 53	(-)	56 67
Santa Marta	Antioquena	12 00	9 83	9 50	8 75	---	---	13 00	12 25	7 72	7 90	51 39	45 79
Sincelejo	Antioquena	12 62	12 42	6 20	7 00	---	---	9 00	12 00	11 35	12 66	60 00	60 00
Sogamoso	Tuquerrena	10 04	10 40	17 15	17 91	17 34	17 44	---	---	11 28	10 56	32 98	31 77
Tulua	Guata	9 32	9 32	25 00	25 00	---	---	---	---	11 07	10 57	22 44	25 88
Tumaco	Guata	7 00	7 50	7 20	7 29	---	---	---	---	7 75	7 71	25 92	26 92
Tunja	Tuquerrena	14 50	12 60	13 29	16 38	12 50	(-)	---	---	11 08	13 89	23 04	27 28
Valledupar	Bogotana	10 94	10 00	7 75	7 63	---	---	11 50	11 33	11 15	10 74	45 00	49 38
Villavicencio	Pastusa	12 00	10 40	16 60	19 00	26 00	26 00	---	---	13 68	13 68	23 20	33 00
Yarumal	Capira	10 00	8 68	11 50	11 50	---	---	---	---	7 50	7 50	21 00	21 00

Notas características a la investigación Precios promedio de 35 artículos alimenticios en 33 ciudades

—Características generales el DANE adelanta desde 1958 la investigación de precios de los artículos alimenticios mas representativos de la canasta familiar en las principales ciudades del país. Hasta julio de 1979 cubrió 24 artículos en 25 ciudades desde agosto del mismo año se refiere a 35 artículos en 33 ciudades. Una síntesis de la metodología de este proyecto se publicó en el *Boletín Mensual de Estadística* No. 340 de noviembre de 1979.

—Información publicada en esta sección el valor publicado de los artículos corresponde a precios promedio obtenido de fuentes y según el período de recolección para esta última se tienen dos grupos de ciudades para las siete ciudades del IPC

(Bogota Medellin Cali Barranquilla Bucaramanga Manizales Pasto) los precios se obtienen durante las tres décadas del mes en el segundo grupo de las 26 ciudades restantes la recolección de precios se efectúa en los últimos diez días del mes. Igualmente con respecto a los grupos de ingresos del IPC (medios y bajos) el valor publicado de los ítems es el perteneciente a ingresos medios con algunas excepciones cuyos artículos únicamente se cotizan con ingresos bajos así harina de maíz (Pasto) pastas alimenticias (Medellin Bucaramanga). En las 26 ciudades restantes no se contemplan los grupos de ingresos. Para mayor ilustración sobre la relación de los precios y los grupos de ingresos en las 7 ciudades ver nota complementaria en *Boletín Mensual de Estadística* Nos. 354 355 356 y 365.

PRECIOS PROMEDIO AL POR MENOR DE 35 ARTICULOS ALIMENTICIOS EN 33 CIUDADES

Cuadro 1 (Continuacion)

Subgrupos de alimentos segun ciudades

Mayo—junio 1982

Unidad libra 500 gramos (pesos)

Ciudades	Tuberculos legumbres y frutas											
	Cebolla cabezona		Arveja verde (en vaina)		Tomate		Zanahoria		Banano		Naranja	
	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio
Bogota	36 76	41 52	79 09	74 96	42 51	37 82	13 09	19 76	12 93	11 95	12 43	12 19
Medellin	38 27	40 05	36 74	38 11	39 69	33 99	13 38	17 61	6 95	6 32	13 54	14 06
Cali	43 34	43 90	91 49 ^b	110 00	37 71	37 02	11 35	13 34	10 75	9 25	10 63	11 80
Barranquilla	40 36	47 40	—	—	26 59	30 81	16 87	26 10	7 80	7 49	18 71	26 07
Bucaramanga	35 37	40 62	60 50	50 75	28 12	27 62	12 75	19 75	9 85	10 34	10 87	13 60
Manizales	40 62	43 28	41 64	45 92	33 45	28 55	16 78	19 68	6 78	7 76	6 80	7 65
Pasto	30 53	27 32	42 86 ^b	43 36	39 26	34 61	6 09	8 34	10 83	10 28	6 05	6 40
Armenia	50 83	56 67	59 17	58 00	44 04	41 01	19 17	21 00	7 39	8 08	8 93	8 37
Barrancabermeja	40 00	42 00	—	—	19 00	19 00	20 00	22 00	10 40	11 00	19 00	15 40
Bolívar	42 00	48 00	53 00	54 00	26 00	24 00	22 00	23 00	5 94	6 12	10 42	10 82
Buenaventura	41 85	45 42	—	—	30 00	30 71	17 71	17 71	12 81	13 63	13 70	12 70
Cartagena	37 75	47 50	—	—	21 21	22 86	22 50	24 17	5 83	5 75	17 59	19 88
Cucuta	40 00	54 00	—	—	24 50	25 00	21 00	24 00	14 16	13 99	13 91	16 98
Girardot	37 00	37 00	46 00	54 00	40 00	40 00	20 00	20 00	6 72	8 45	7 06	9 41
Ibagué	34 14	38 05	37 54	38 14	33 63	30 87	11 40	16 49	10 64	10 63	8 74	9 21
Líbano	44 33	35 80	48 00	38 00	27 17	22 17	14 25	19 17	11 68	9 80	12 15	10 83
Monteria	40 00	45 00	40 00	40 00	43 20	43 20	20 75	26 50	8 13	8 15	12 30	11 88
Neiva	35 00	34 00	32 00	27 00	24 00	22 00	13 20	17 00	6 43	6 68	6 73	6 41
Ocana	22 00	35 00	—	—	13 00	15 20	18 40	22 40	7 14	6 86	13 23	14 69
Pereira	42 86	45 00	60 00	70 00	45 46	40 43	20 00	20 00	6 80	6 60	9 42	9 45
Popayán	44 78	45 59	49 57 ^b	49 85	32 49	31 22	15 14	15 14	8 21	9 15	7 18	7 15
Puerto Berrio	52 50	60 00	73 33	60 00	37 50	30 00	26 25	30 00	9 73	10 26	17 20	18 42
Quibdó	37 00	41 00	—	—	33 20	30 00	29 60	31 00	4 97	5 20	15 66	17 14
Riohacha	50 00	52 86	—	—	20 00	32 50	35 00	40 00	9 44	10 23	(—)	(—)
Santa Marta	40 00	40 00	57 14	56 67	23 13	23 75	15 83	24 17	7 62	5 39	11 31	11 51
Sincelejo	33 97	51 09	—	—	24 46	25 00	20 00	25 00	9 37	11 59	14 48	15 96
Sogamoso	30 42	31 77	38 13	38 37	16 78	21 85	6 83	7 74	18 29	18 19	11 21	11 07
Tulua	48 78	48 78	140 00 ^b	140 00	27 14	27 14	17 64	17 64	6 26	6 21	8 44	8 44
Tumaco	40 00	40 00	—	—	15 06	15 59	15 00	15 00	3 60	3 57	19 70	19 72
Tunja	30 00	35 25	54 25	52 59	27 69	26 77	11 81	14 26	16 16	18 12	11 98	13 54
Valledupar	33 78	39 83	—	—	15 00	16 67	17 00	22 50	15 00	12 50	8 00	10 00
Villavicencio	38 00	35 00	86 00	64 00	40 00	37 00	15 00	19 00	13 12	14 94	12 95	15 69
Yarumal	28 10	36 60	32 00	32 00	25 70	21 60	13 80	18 10	5 20	5 30	12 10	13 50

PRECIOS PROMEDIO AL POR MENOR DE 35 ARTICULOS ALIMENTICIOS EN 33 CIUDADES

Cuadro 1 (Continuacion)

Subgrupos de alimentos segun ciudades

Mayo-junio 1982

Unidad libra 500 gramos

Ciudad	Carnes y pescados								
	Carne de res						Carne de cerdo		
	Variedad	Sin hueso		Variedad	Con hueso		Variedad	Sin hueso	
		Mayo	Junio		Mayo	Junio		Mayo	Junio
Bogota	Chatas	104 44	109 39	Costilla	76 12	79 18	Lomo	129 29	132 63
Medellin	Solomito	153 30	156 14	Cola	59 04	60 03	Canon	173 67	173 66
Cali	Lomo	114 87	122 48	Cola	69 69	74 81	Lomo	143 37	144 54
Barranquilla	Lomo	109 37	110 00	Costilla	54 53	56 66	Lomito	98 33	98 48
Bucaramanga	Lomo	100 17	108 92	Pierna	88 21	94 10	Lomo	110 35	116 78
Manizales	Pierna	111 87	115 62	Costilla	41 45	43 54	Lomo	136 04	140 41
Pasto	Lomo	82 25	82 25	Costilla	54 00	55 25	Lomo	120 00	120 00
Armenia	Lomo	110 00	108 00	Costilla	88 00	88 00	Lomo	126 25	131 25
Barrancabermeja	Lomo	90 00	90 00	Costilla	48 00	48 00	Lomo	90 00	90 00
Bolivar	Lomo	126 00	126 00	Cadera	60 00	60 00	Lomo	142 00	142 00
Buenaventura	Cadera	111 42	127 14	Costilla	80 00	90 00	Lomo	131 42	145 71
Cartagena	Lomo	92 57	94 00	Costilla	63 57	64 29	Lomo	85 00	85 00
Cucuta	Lomo	110 00	115 00	Paleta	89 00	101 00	Lomo	110 00	110 00
Girardot	Pierna	85 00	89 00	Costilla	63 00	67 00	Lomo	100 00	100 00
Ibague	Lomo	86 11	100 00	Costilla	49 44	60 00	Lomo	89 29	100 00
Libano	Todas	90 00	90 00	Todas	62 00	62 00	Todas	96 25	97 50
Monteria	Cadera	94 80	94 80	Cola	54 80	54 80	Cadera	85 60	85 60
Neiva	Todas	72 00	76 00	Todas	45 00	48 00	Todas	85 00	85 00
Ocana	Lomo	86 95	86 95	Costilla	57 60	57 60	Lomo	86 95	89 12
Pereira	Lomo	110 00	120 00	Costilla	54 00	54 00	Lomo	143 00	145 00
Popayan	Cadera	95 71	100 71	Costilla	67 85	71 42	Pierna	132 85	140 00
Puerto Berrio	Lomo	90 00	90 00	Cola	50 00	52 00	Canon	100 00	100 00
Quibdó	Lomo	96 00	100 00	Cola	50 00	50 00	Pulpa	90 00	98 00
Riohacha	Lomo	70 00	80 00	Costilla	35 00	40 00	Lomo	60 00	70 00
Santa Marta	Lomo	105 71	120 00	Costilla	79 29	80 00	Lomo	90 00	101 67
Sincelejo	Lomo	80 00	80 00	Costilla	40 00	40 00	Lomo	80 00	80 00
Sogamoso	---	---	---	Todas	60 00	60 00	---	---	---
Tuluá	Lomo	114 28	115 71	Costilla	79 28	79 28	Lomo	120 00	120 00
Tumaco	---	---	---	Costilla	70 00	70 00	---	---	---
Tunja	Lomo	65 00	65 00	Costilla	55 00	55 00	Lomo	100 00	100 00
Valledupar	Lomo	81 67	81 67	Costilla	50 00	50 00	Pierna	70 00	70 00
Villavicencio	Lomo	86 00	89 00	Costilla	60 00	68 00	Lomo	120 00	122 00
Yarumal	Solomo	110 00	122 00	Cola	50 00	50 00	Lomo	126 00	130 00

PRECIOS PROMEDIO AL POR MENOR DE 35 ARTICULOS ALIMENTICIOS EN 33 CIUDADES
Cuadro 1 (Continuacion)
Subgrupos de alimentos segun ciudades
Mayo-junio 1982

Unidad libra 500 gramos (pesos)

Ciudades	Carnes y pescados							
	Carne de cerdo			Carne de pollo		Pescado		
	Variedad	Con hueso				Variedad	Mayo	Junio
		Mayo	Junio	Mayo	Junio			
Bogotá	---	---	---	76 38	78 07	---	---	---
Medellin	---	---	---	70 01	71 98	---	---	---
Cali	---	---	---	77 70	78 70	Varias ^c	98 50	100 00
Barranquilla	---	---	---	76 66	76 86	Mojarra ^c	136 22	150 10
Bucaramanga	---	---	---	72 82	73 97	---	---	---
Manizales	Costilla	118 33	120 83	77 72	80 04	---	---	---
Pasto	---	---	---	---	---	---	---	---
Armenia	Costilla	125 00	126 25	85 00	86 67	Bagre ^d	156 57	170 00
Barrancabermeja	Costilla	88 00	88 00	74 33	74 75	Bocachico ^d	50 74	63 53
Bolívar	Costilla	104 00	104 00	80 00	80 00	---	---	---
Buenaventura	Costilla	94 28	105 71	76 75	77 50	Corvina ^c	78 75	78 75
Cartagena	Costilla	76 67	76 67	70 83	75 83	Mojarra ^c	71 07	75 33
Cucuta	Costilla	96 00	97 00	74 50	74 50	Bagre ^d	146 00	164 00
Girardot	Costilla	90 00	90 00	80 00	90 00	Bagre ^d	180 00	180 00
Ibague	Costilla	88 57	98 12	85 00	93 12	Bagre ^d	167 86	181 11
Líbano	Todas	81 25	81 25	75 00	75 00	Bagre ^d	150 00	(-)
Montería	Costilla	71 00	70 80	71 40	72 80	Bocachico ^d	75 00	82 50
Neiva	Costilla	61 00	61 00	70 00	75 00	Bagre ^d	180 00	180 00
Ocaña	Costilla	80 43	80 43	81 52	81 52	Bagre ^d	130 43	108 64
Pereira	Costilla	120 00	120 00	76 67	76 67	---	---	---
Popayán	Costilla	100 00	110 00	73 70	77 20	---	---	---
Puerto Berrio	Costilla	90 00	90 00	80 00	80 00	Bagre ^d	150 00	150 00
Quibdó	Costilla	85 00	89 00	80 00	80 00	Quicharo ^d	48 00	60 00
Riohacha	Costilla	60 00	70 00	80 00	82 50	Mojarra ^c	(-)	(-)
Santa Marta	Costilla	75 00	75 00	72 20	77 80	Mojarra ^c	50 00	50 00
Sincelejo	Costilla	70 00	70 00	78 75	79 50	Bocachico ^d	(-)	(-)
Sogamoso	Todas	100 00	100 00	70 00	75 00	---	---	---
Tulua	Costilla	90 71	90 71	79 57	83 85	---	---	---
Tumaco	Costilla	70 00	70 00	76 66	76 66	Corvina ^c	80 00	80 00
Tunja	Costilla	90 00	90 00	71 80	72 20	---	---	---
Valledupar	Costilla	70 00	70 00	79 17	80 42	Bocachico ^d	50 00	50 00
Villavicencio	Costilla	86 00	86 00	77 20	77 00	Rayado ^c	100 00	120 00
Yarumal	Costilla	100 00	100 00	82 50	85 00	---	---	---

PRECIOS PROMEDIO AL POR MENOR DE 35 ARTICULOS ALIMENTICIOS EN 33 CIUDADES

Cuadro 1 (Continuacion)

Subgrupos de alimentos segun ciudades

Mayo-junio 1982

Unidad libra 500 gramos (pesos)

Ciudades	Grasas huevos y productos lacteos													
	Aceite vegetal		Mantequilla		Margarina		Queso		Huevos (unidad)		Leche (botella 1 000 cc)			
	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Natural		Pasteurizada	
	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio
Bogota	55 17	55 15	134 54	136 13	56 99	58 10	144 35	144 05	6 62	6 66	23 15	26 14	24 04	27 03
Medellin	58 81	59 01	120 58	123 41	57 36	58 62	268 50	269 46	5 89	5 86	---	---	28 21	28 28
Cali	57 77	58 22	180 45	187 68	56 72	58 09	141 40	143 96	5 91	5 94	31 18	31 30	30 79	30 79
Barranquilla	65 04	66 38	148 08	147 27	65 49	66 96	106 61	91 50	6 72	6 74	---	---	30 00	30 00
Bucaramanga	57 80	57 99	139 50	139 00	58 63	59 34	136 00	131 25	5 74	5 76	26 81	26 92	26 67	26 67
Manizales	59 77	59 70	129 47	130 11	60 34	60 72	90 93	91 88	5 88	5 88	---	---	32 06	32 03
Pasto	55 83	56 75	97 63	103 39	55 90	57 53	74 58	73 90	6 05	6 06	20 00	20 00	---	---
Armenia	57 35	57 53	180 00	180 00	56 54	57 00	120 00	122 00	5 60	5 56	32 99	33 33	33 60	35 00
Barrancabermeja	57 50	57 12	238 33	238 33	60 00	60 00	90 00	97 50	5 72	5 72	25 33	25 33	33 33	33 33
Bolivar	59 80	59 80	123 33	124 73	57 60	58 00	117 01	130 95	6 38	6 38	28 80	29 20	---	---
Buenaventura	56 81	58 04	81 87	81 28	57 10	58 67	128 57	128 57	5 90	5 90	---	---	33 71	33 71
Cartagena	58 06	59 17	71 88	71 88	58 00	63 14	75 71	76 43	5 34	5 39	---	---	31 71	31 71
Cucuta	67 34	67 34	231 40	238 40	65 60	65 60	120 00	120 00	6 00	6 00	29 32	29 99	32 26	32 53
Girardot	53 50	53 50	140 00	170 00	60 00	65 00	120 00	130 00	5 44	5 44	25 00	29 30	26 67	32 00
Ibagué	54 61	57 07	146 25	159 49	53 86	57 53	114 29	118 75	5 46	5 47	27 78	28 71	28 00	29 33
Libano	57 10	56 69	150 00	140 00	58 17	58 20	92 50	95 00	5 75	5 46	25 00	25 69	---	---
Monteria	58 90	58 90	80 99	81 66	---	---	61 40	59 00	6 17	6 17	25 00	25 00	(-)	(-)
Neiva	62 50	62 50	117 60	117 60	57 52	57 72	139 20	139 20	5 50	5 50	24 17	24 17	---	---
Ocana	60 20	61 20	60 66	60 22	60 00	60 00	93 47	96 08	5 92	5 92	27 77	27 77	---	---
Pereira	58 22	58 45	120 00	140 00	56 67	57 96	120 00	120 00	5 56	5 56	31 94	33 05	31 94	33 33
Popayán	56 77	56 90	237 42	237 42	56 42	56 88	147 18	148 17	5 84	5 84	23 45	23 45	32 00	32 00
Puerto Berrio	57 60	62 60	123 33	123 33	91 20	93 20	77 50	77 50	6 50	6 50	20 00	20 00	---	---
Quibdó	57 60	58 20	73 99	74 44	69 00	70 00	72 00	92 00	5 70	5 70	---	---	127 50 ^c	130 00
Riohacha	53 33	53 33	50 00	50 00	---	---	100 00	85 00	7 00	7 00	---	---	128 33 ^c	128 33
Santa Marta	53 81	56 04	108 33	108 33	57 50	57 50	70 00	73 33	5 86	5 92	---	---	26 95	26 43
Sincelejo	57 50	58 75	65 00	63 44	67 70	67 10	60 00	70 00	7 17	7 27	24 00	24 00	---	---
Sogamoso	54 80	54 80	120 00	120 00	60 50	58 67	120 00	120 00	5 96	5 96	20 83	20 83	---	---
Tulua	58 77	62 77	155 90	160 87	58 71	58 71	96 95	96 95	5 94	5 94	27 78	31 94	33 13	33 13
Tumaco	53 42	53 42	---	---	57 20	58 80	67 48	75 30	6 00	6 00	27 78	27 78	---	---
Tunja	55 15	55 16	144 88	144 88	57 86	58 88	152 66	159 56	6 00	6 00	20 67	20 53	---	---
Valledupar	67 44	61 89	60 00	60 00	95 25	95 25	50 00	75 00	6 30	6 25	22 50	22 50	---	---
Villavicencio	58 00	58 00	119 00	124 00	80 48	90 00	204 75	206 00	6 50	6 50	27 22	27 22	30 67	35 20
Yarumal	57 96	58 36	97 00	100 00	58 00	58 40	100 00	100 00	6 20	6 20	24 60	24 60	---	---

PRECIOS PROMEDIO AL POR MENOR DE 35 ARTICULOS ALIMENTICIOS EN 33 CIUDADES

Cuadro 1 (Conclusion)

Subgrupos de alimentos segun ciudades

Mayo-junio 1982

Unidad libra 500 gramos (pesos)

Ciudades	Alimentos varios													
	Azucar				Panela		Sal refinada		Café molido		Chocolate		Gaseosa (botella mediana)	
	Comun		Refinada											
	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio
Bogotá	14 97	15 28	16 29	16 51	16 35	16 55	8 20	8 35	36 36	36 37	53 41f	54.30	6.83	7 28
Medellín	14 69	14 66	16 25	16.23	17 14	17 45	8 79	8 90	36 76	36 61	129 53g	133 53	7 26	7 70
Cali	12 79	13 20	14 22	14 28	19 10	19 32	8 25	8 24	36 12	36 06	129.66g	131.91	7 00	7.65
Barranquilla	15 05	15 10	17 64	17 67	18 41	18 64	9 20	9 20	52 11	52.27	—	—	7.00	7 67
Bucaramanga	14 04	14 31	15 63	15 77	17 88	18 48	8 05	8 15	36 10	36 14	54 76f	56 30	7 00	7 55
Manizales	14 08	14 72	16 65	16 76	16.22	16 31	8 97	8.98	36 75	36.86	131 60g	134 55	7.97	8 39
Pasto	14 00	14 04	15 42	15 66	14 68	14 81	8 95	9 13	35 58	35 57	55 55f	55 86	6.92	7 65
Armenia	14 54	14 54	15 81	15.95	16 09	16 66	9 59	9 55	36 20	36 23	128 07g	141 85	8.36	8.91
Barrancabermeja	16 00	15 50	18 00	18 00	15 75	16 00	9 75	9.62	35 50	35 50	54.25f	55 00	6 75	8 00
Bolívar	15 20	15 20	16 80	16 80	17 50	16 70	9 60	9 60	37.30	37.30	130 00g	144 60	10 00	12.00
Buenaventura	14 50	14 57	16 50	16 50	17 68	18 11	9 28	9 28	35 71	35 71	131.31g	147 24	10 00	12 42
Cartagena	14 44	14 67	17 22	17 13	17 44	17 56	8 07	8.21	47 78	38 00	54.63f	56 75	7 00	7 00
Cucuta	17 10	17 10	19 25	19 25	18 58	19 14	10 60	10.60	37.60	37.60	55 00f	59.80	7 00	8 40
Girardot	14 60	15 00	15 80	16 00	19.26	20 06	8 70	8 70	36 80	36.80	54 40f	60 00	7 00	8 00
Ibagué	13 87	14 64	15 75	15 97	17 09	17 37	8 96	9 23	35 65	35.65	53.31f	59 69	6 00	7 06
Líbano	14 75	14 54	17 00	17 00	20 17	19 41	8 54	8 61	36 71	36 44	53 27f	57.96	7 70	9 25
Montería	15 40	15 60	16 40	16 60	17 80	17 60	8 90	8.95	37.20	37 20	130.88g	139.20	7.20	8 00
Neiva	15 40	15 40	16 50	16 76	23 20	22 60	9 10	9 10	36 40	37 40	54.60f	61 00	7 00	8 00
Ocaña	15 60	15 60	18 00	18 00	13.59	14 56	10 11	10 42	39.20	39 20	57.20f	58 20	8 00	9 80
Pereira	14 04	13 97	15 26	15 31	14 70	15 18	8 86	8.87	36.39	36 15	128.98g	139.27	6 89	7 67
Popayán	13 45	13 45	15 85	15.85	19 50	19 35	9 89	9.89	35 21	35 21	129 42g	129 42	8 00	10 00
Puerto Berrío	16 12	16 20	17 40	17 40	14 20	15 30	10 00	10 00	39 60	39 60	128 00g	146 00	12.60	12 80
Quibdó	15 80	16 00	17 00	17 00	17.20	17 20	10 00	10 00	48 80	48 80	130 00g	134.00	9 00	9 20
Riohacha	17 00	18 00	20 00	20 00	20 00	20 00	10 00	10 00	50 00	50 00	51 67f	51 67	12 75	15 00
Santa Marta	15 88	15 88	17 00	18 00	18 07	18 04	9 38	9 38	40.63	40.63	55.50f	61 50	8 00	()
Sincelejo	15 00	15 00	16 67	16 67	16.38	16 38	8 63	8.63	37 75	37 75	54.33f	56 67	7 00	10 00
Sogamoso	14 50	14 50	17 20	17 00	18 25	18 33	8 70	8 60	37 00	37 00	53 20f	60 00	7 00	8 00
Tuluá	13 66	14 45	15 87	16 70	16 84	16 84	9 42	9 60	36 55	36 55	128 62g	143 67	8 71	9 85
Tumaco	15 00	15 00	17 00	17 00	18 37	18 31	10 00	10 00	37 00	37 00	132 71g	132 85	12 00	15 00
Tunja	15 00	15 00	16 87	16 23	18 00	18 00	9 02	9 02	38.20	38 20	53 52f	56.92	7 00	8 40
Valledupar	16 50	16 67	17 67	17 89	17 44	17 44	9 78	9 78	44 00	44 00	59 78f	59 13	7 00	8 00
Villavicencio	16 20	16 20	17 60	17 60	16 77	15 96	9 80	9 80	39 20	39 20	54.20f	60 40	9 00	10 80
Yarumal	14 56	14 56	16 74	16 54	15 40	15 40	8 65	8 65	37 88	37 88	128 60g	142 80	11 20	11 20

^a N cio l

^b Desgranada

^c De mar

^d De río

^e Leche n pol o de 500 grs

^f Dulce

^g Amargo

precios promedio al por mayor de productos alimenticios en Bogotá

1.3

PRECIOS PROMEDIO AL POR MAYOR DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS EN BOGOTÁ

Cuadro 1

Precio anual y mensual según productos

Productos	Unidades	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1981		
		Promedio					Julio	Agosto	Sep tiembre	
Granos y harinas										
Arroz de 1a clase	Arroba	112 00	184 72	214 60	224 44	298 45	433 58	407 50	414 33	419 16
Arroz de 2a clase		102 18	167 90	182 19	189 04	262 13	366 36	360 00	370 00	370 83
Arroz de 3a clase		67 86	130 96	114 40	135 94	193 43	253 63	261 66	274 17	275 00
Arveja seca		246 22	305 01	294 82	350 62	416 16	536 42	553 00	554 50	548 50
Cafe molido		341 24	355 89	371 42	621 65	766 92	871 43	874 00	875 00	875 00
Cebada perlada		146 52	193 05	204 78	232 70	298 73	424 14	473 00	490 00	490 00
Frijoles blancos		380 05	533 75	552 59	645 75	755 35	871 13	950 00	950 00	950 00
Frijoles sabaneros		406 95	549 18	569 66	856 37	1 193 63	1 216 13	1 200 00	1 195 00	1 190 00
Garbanzos		393 21	517 59	608 58	673 49	678 92	724 29	759 00	759 00	759 00
Habas secas		121 01	215 98	234 96	321 78	348 91	417 97	386 00	426 31	502 35
Harina de maiz de 1a		90 73	116 30	157 20	161 45	240 63	294 14	296 67	296 67	296 67
Harina de trigo de 1a		174 34	186 22	191 20	230 27	315 34	354 49	356 67	356 67	359 17
Lenteja de 1a		397 87	424 13	516 73	682 43	921 49	948 48	942 50	944 50	946 50
Maiz amarillo porva		103 24	168 04	143 64	169 52	281 34	333 21	357 00	355 50	354 70
Maiz arroz de 1a		93 85	157 20	130 99	163 63	246 88	285 04	286 66	286 66	303 33
Maiz yucatan de 1a		68 77	117 03	97 04	137 86	206 96	237 98	242 00	232 00	234 50
Trigo de 1a		111 27	106 76	92 66	122 26	189 25	220 35	218 75	221 43	226 78
Pasta de sopa		239 58	273 25	303 89	387 00	474 92	555 97	559 00	559 00	559 00
Tuberculos y legumbres										
Arracacha	Arroba	58 31	115 45	109 88	103 74	174 39	339 67	400 00	373 68	313 75
Arveja verde		193 02	207 19	237 78	359 15	529 43	800 77	1 250 65	927 63	706 25
Frijol verde		101 30	131 75	146 78	190 32	233 31	379 05	382 24	374 34	510 63
Habas verdes		43 69	66 91	85 77	104 66	127 18	184 34	228 95	226 31	189 38
Platano verde		52 32	94 38	88 03	123 61	150 68	271 27	310 00	312 10	326 00
Platano maduro		44 96	79 37	84 97	107 99	146 18	223 84	231 90	253 62	265 63
Yuca		65 52	83 19	127 63	180 54	161 51	188 98	172 36	169 96	196 41
Papa de 1a sabanera		66 44	86 25	87 75	127 65	194 85	196 04	228 94	204 21	190 00
Papa de 1a tocana		47 27	73 96	75 95	111 55	173 36	170 01	201 00	166 32	162 50
Carnes y lacteos										
Carne de cerdo de 1a	Arroba	490 02	665 96	735 04	861 58	1 196 73	1 536 28	1 538 00	1 608 80	1 610 00
Carne de res de 1a		446 85	618 89	758 53	869 99	1 061 17	1 292 74	1 297 00	1 330 00	1 336 50
Carne de res de 2a		422 78	587 04	715 51	819 98	1 004 14	1 483 02	1 266 00	1 287 20	1 281 50
Mantequilla		813 35	999 60	1 209 74	1 565 06	2 372 81	2 958 33	3 000 00	3 000 00	3 000 00
Quesos		731 36	1 034 00	1 249 28	1 576 42	2 119 03	2 911 18	3 000 00	3 000 00	3 000 00
Huevos	100 únds	166 80	224 74	253 53	298 05	428 77	515 70	530 00	530 00	530 00
Leche pasteurizada	25 btlis a	115 22	137 02	168 00	220 65	385 48b	671 25	690 00	690 00	690 00
Leche comun	25 btlis a	107 46	133 96	157 81	205 94	413 72b	561 40	573 00	573 00	573 00
Otros articulos										
Azucar refinada	Arroba	81 73	155 20	156 34	168 10	228 76	285 08	296 05	299 17	301 75
Azucar comun		64 12	114 37	115 47	157 94	207 67	260 52	273 30	275 60	277 35
Panela de 1a Fusa	Carga c	926 03	1 760 98	1 300 72	1 366 55	1 655 98	3 313 75	3 552 63	3 173 68	3 225 00
Panela de 2a Sasaima	Carga d	680 32	1 270 67	1 382 31	924 65	1 291 70	2 217 77	2 300 00	2 078 95	2 075 00
Sal yodada	Arroba	25 35	29 84	52 13	64 77	95 80	118 50	118 50	118 50	118 50
Manteca vegetal	15 kilos	441 71	525 78	599 19	730 01	846 26	994 70	929 00	1 035 00	1 062 00
Aceite de cocina	1 000 grms	35 37	45 11	45 58	58 72	68 79	78 72	69 33	73 50	89 68
Chocolate dulce	25 lbs	344 38	612 87	687 50	812 50	933 33	1 106 25	1 150 00	1 150 00	1 150 00

PRECIOS PROMEDIO AL POR MAYOR DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS EN BOGOTÁ

Cuadro 1 (Conclusion)

Precio anual y mensual según productos

Productos	Unidad	1981			1982						
		Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
Granos y harinas											
Arroz de 1a clase	Arroba	492 92	525 00	533 00	539 46	542 50	542.50	541 87	542 08	541 67	528.12
Arroz de 2a clase		399 58	496 67	406 67	413 97	411 46	411 66	411 66	413 75	416 66	408.33
Arroz de 3a clase		287 83	290 67	290 67	294 76	298.12	298.33	298 33	299 17	305 00	295 83
Arveja seca		550 00	540 25	537 25	537 65	537 00	537 00	537 40	539 10	543 25	538 94
Café molido		875 00	875 00	875 00	881 76	875 00	875 00	875 00	875 00	875 00	875 00
Cebada perlada		490 00	490 00	490 00	498 82	496 00	496 00	496 00	496 00	496 00	496 00
Frijoles blancos		950 00	975 00	975 00	1 241 67	1 800 00	1 800 00	1 542 80	1 500 00	1 520 00	1 520 00
Frijoles rojos sabaneros		1 190 00	1 247 50	1 300 00	1 650 00	1 735 00	1 790 00	2 017 50	2 189 47	2 263 15	2 275 00
Garbanzos		759 00	759 00	759 00	801 77	816 00	820 00	823 75	841 87	862.50	868 12
Habas secas		492 00	518 50	526 00	527 06	520 00	539 50	566 00	573 50	620 53	737 50
Harina de maíz de 1a		296 67	306 67	318 33	335 55	333 33	339 58	341 67	346 67	348 33	348 33
Harina de trigo de 1a		360 00	360 00	360 83	371 11	373 33	377 08	378 33	378 33	378.33	378 33
Lenteja de 1a		946 50	923 00	882 50	837 50	805 00	805 00	805 00	836 25	865 79	910 62
Maíz amarillo porva		344 00	324 00	318 00	305 29	313 00	308.50	313 00	337 50	346 00	359 00
Maíz arroz de 1a		303 33	288 33	290 00	303 64	303 33	313 33	313 84	310 00	311 25	327 50
Maíz yucatan de 1a		240 00	265 75	287 00	274 71	261 00	247 00	257 22	272.35	268.00	261 00
Trigo de 1a		226 79	226 79	226 79	226 89	226 78	226 78	228 12	230 73	258 45	293 00
Pasta de sopa		559 00	559 00	559 00	559 41	559 00	559 00	622 50	630 00	630 00	630 00
Tubérculos y legumbres											
Arracacha	Arroba	370 83	325 66	348 61	379 93	343 75	352 63	352.08	314 47	315 97	282.89
Arveja verde		580 56	489 47	606 25	600 00	607 50	648 68	911 80	1 470 39	1 427 08	1 115 13
Frijol verde		463 88	425 00	376 38	368 42	375 00	411 18	548 61	601 31	606 25	522.37
Habas verdes		206 94	205 92	178 47	203 29	291 87	365 79	277 77	262.50	253 47	231 58
Platano verde		329 44	315 79	309 44	300 59	313 50	356 31	360 00	345 79	348.33	421 58
Platano maduro		293 05	283 55	261 11	242 11	240 00	288 15	297 91	286 84	311 11	338 86
Yuca		235 18	297 81	298 14	423 24	394 58	420 61	440 27	454 82	397 69	501 31
Papa de 1a sabanera		202 77	220 00	220 00	202 63	187 50	185 78	217 22	266 84	302 22	235 78
Papa de 1a tocana		187 67	187 90	197 20	174 74	157 50	158.42	207 22	256 84	284 44	215 79
Carnes y lácteos											
Carne de cerdo de 1a	Arroba	1 652 50	1 661 00	{ }	1 795 00	1 809 00	1 816 00	1 800 00	1 844 00	1 990 00	1 983 00
Carne de res de 1a		1 361 50	1 388 00	{ }	1 492 00	1 515 50	1 593 20	1 689 37	1 747 30	1 805 25	1 824 75
Carne de res de 2a		1 296 25	1 347 00	{ }	1 443 00	1 474 00	1 545 40	1 638.12	1 698 00	1 755 25	1 774 75
Mantequilla		3 000 00	3 000 00	3 000 00	3 000 00	3 000 00	3 065 78	3 250 00	3 250 00	3 250 00	3 486.84
Quesos		3 000 00	3 000 00	3 000 00	3 000 00	3 000 00	3 184 21	3 250 00	3 250 00	3 250 00	3 315 79
Huevos	100 Unds	530 00	530 00	530 00	538.94	547 50	550 00	569 44	580.00	580 00	580 00
Leche pasteurizada	25 btlts a	690 00	690 00	825 00	825 00	825 00	825 00	{ }	582 61 a	608 16	624 78
Leche comun	25 btlts a	573 00	573 00	573 00	573 00	573 00	573 00	{ }	573 00	678 26	694 44
Otros artículos											
Azúcar refinada	Arroba	303 50	309 91	319 43	329 08	337 00	344 08	344 08	344 08	344 08	391 42
Azúcar comun		279 00	285 25	294 75	302 50	310 25	317 25	317 25	317 25	317 25	363 75
Panela de 1a Fusa	Carga c	3 144 44	3 105 26	3 055 55	3 094 74	3 150 00	3 152.63	3 200 00	3 278 95	2 972 22	3 081.58
Panela de 2a Sasaima	Carga d	2 138 88	2 152 63	1 905 55	2 210 53	2 400 00	2 373 68	2 566 66	2 578 94	2 422 22	2 313 16
Sal yodada	Arroba	118 50	118 50	118 50	120 00	121 87	142 20	160 00	160 00	160 00	160 00
Manteca vegetal	15 kilos	1 098 00	1 121 25	1 125 00	1 147 94	1 152 00	1 189 10	1 380 37	1 394 62	1 410 00	1 515 75
Aceite de cocina	1 000 grms	97 50	97 50	97 50	97 50	97 50	97 50	103 75	103 75	103 75	109 00
Chocolate dulce	25 lbs	1 150 00	1 150 00	1 150 00	1 150 00	1 150 00	1 250 00	1 250 00	1 250 00	1 271.88	1 425 00

En julio 1981 (azúcar comun) por error de calculo

a Ver nota a a partir del BME No 352 hasta 369 Sin embargo hasta abril 1982 el precio promedio se obtuvo en base de 500 gramos impreso en las bolsas. A partir de mayo de 1982 se obtiene el precio pesando las bolsas de leche pasteurizada para calcular su contenido promedio igualmente se incrementaron las fuentes de informacion

b El promedio del año se calculo con base en la ponderacion del precio equivalente a 1 000 gramos

c Carga de 100 unidades

d Carga de 192 unidades

Notas generales a la investigacion Precios promedio al por mayor de productos alimenticios en Bogota.

—Características principales: el DANE adelanta desde 1948 investigacion sobre precios de productos alimenticios al por mayor en Bogota. A partir de agosto de 1974 inicio la publicacion regular de los precios promedio de todos los articulos investigados estuvo interrumpida su publicacion desde diciembre de 1978 hasta su resumo en esta seccion de *Indicadores mensuales* en BME No 344. La periodicidad de la recoleccion es semanal mediante visita directa a comerciantes mayonistas en distintos sectores de la ciudad

—Informacion publicada en esta seccion a partir del BME No. 354 se modifico la presentacion de los resultados anteriores. Actualmente se presenta la serie *promedio anual* de 1976–1981 y la serie mensual de los ultimos 13 meses.

—Otras publicaciones para el seguimiento de la serie ultimamente publicada se recomiendan en los *Boletines Mensuales de Estadística* Nos 337 339 344 351 y 354



Numero de cabezas y peso del ganado vacuno y porcino
Total 42 ciudades

Periodo	Mayor (vacuno)						Menor (porcino)	
	Total		Machos		Hembras		Total	
	(abejas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	1 145 168	451 728	774 415	323 381	370 753	128 347	640 300	54 022
1976 Total ano	1 704 949	463 522	698 240	286 452	506 709	177 070	644 538	53 957
1977 Total ano	1 163 913	454 333	728 226	299 917	435 687	154 416	645 190	55 655
1978 Total ano	1 312 737	510 841	868 202	355 186	444 535	155 655	709 940	62 010
1979 Total ano	1 450 751	569 262	980 257	407 177	470 494	162 085	774 278	67 651
1980 Total año	1 554 397	600 387	1 031 197	422 726	523 200	177 661	765 528	66 908
1981 Total año	1 686 955	650 214	1 096 870	448 260	590 085	201 954	699 189	60 339
1981 Junio	140 992	53 900	90 180	36 783	50 812	17 117 ^r	59 167	5 051
Julio	152 525 ^m	58 478	97 254 ^m	39 731 ^r	55 271 ^m	18 747 ^r	60 587 ^m	5 197 ^m
Agosto	146 552 ^m	56 393 ^m	92 547 ^m	37 985 ^m	54 005 ^m	18 408 ^m	54 507 ^m	4 671 ^m
Septiembre	142 529	55 396 ^m	91 671 ^m	37 905 ^m	50 858 ^m	17 491 ^m	58 412 ^m	4 954 ^m
Octubre	150 399 ^m	58 372 ^m	96 528 ^m	39 792 ^m	53 871 ^m	18 580 ^m	60 205 ^m	5 331 ^m
Noviembre	136 451 ^m	53 288 ^m	86 399 ^m	35 713 ^m	50 052 ^m	17 575 ^m	56 590 ^m	4 861 ^m
Diciembre	138 833 ^m	53 570 ^m	92 593 ^m	37 847 ^m	46 240 ^m	15 723 ^m	68 926 ^m	5 977 ^m
1982 Enero P	130 006	49 766	85 552	34 714	44 454	15 052	47 596	4 136
Febrero P	122 864	46 460	80 239	32 850	42 625	13 610	46 827	4 053
Marzo P	127 742	49 307	81 069	33 334	46 673	15 973	51 099	4 535
Abril P	122 857	46 943	79 341	32 414	43 516	14 529	51 282	4 446
Mayo P	126 192	48 924	78 522	32 184	47 670	16 740	50 935	4 506
Junio P	124 439	47 825	76 312	31 425	48 127	16 400	52 310	4 563

r m A partir del BME No 367 se publican las cifras de *enero* a *septiembre* 1981 y en el No 370 hasta *diciembre* 1981 revisadas y act alizadas

Notas general s la in estigación sacrificio d ganado

—Características principales desde 1915 se efectúa un censo mensual de sacrificio de ganado en todos los municipios del país mediante formulario que diligencian las oficinas recaudadoras de impuestos tomando como base las *guas o licencias* que se expiden para tal efecto. Con el fin de producir oportunamente datos mensuales desde 1970 se instituyó el *censo municipal* de ganado en los municipios en la memoria del sector agropecuario 1950–1974 publicada por el DANE en enero de 1975.

—Inf rmac on p bli ad esta se ción p nt l crif o par o m int n gi
t do e 42 iudades del p is las cuales en 1980 tuvieron una participacion del 49 4o/o y
55 4o/o r specto al total nacional de cabezas de ganado vacuno y porcino sacrifici ado respec
tamente. Las ifa d los ult o mes son provisionales hace falta su revision completa y

En algunos casos la información de algunos corregimientos En el cuadro 3 se incluye el sacrificio de ganado acuno (machos) con destino a la exportación

—Otras publicaciones además de las cifras en l idas en est se io en los Bancos de D tos del DANE stan dispo bles los tabulados con informacion definitiva de sacrificio de ganado cunco y porcino por sexo ni el acional d departamental y municipal correspondiente a los s ltados del censo

Mensualmente y en forma oportuna se publica un formato con informacion de sacrificio con base en los resultados de la muestra de sacrificio de los bovinos de los DANE de otro lado semestralmente se presenta un informe en el Boletín Mensual de Estadística con cifras de sacrificio por municipio y por departamento. Las dos publicaciones sirven para el comportamiento de la actividad en tales periodos a nivel de los países y de capitales de departamento. Las últimas publicaciones de esta índole se encuentran en los *Boletines Mensuales de Estadística* Nos 309 315 322 327 331 337 340 342 348 350 354 y 359.

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Periodo	Armenia						Barranquilla					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total año	21 962	9 369	17 899	7.894	4 063	1 475	68 589	27 536	27.897	12 260	40 692	15 276
1976 Total año	23 345	9 591	18 763	7 939	4 582	1 652	73 997	29 242	20 178	8.814	53 819	20 428
1977 Total año	22 546	9 665	18 046	8 047	4 500	1 618	81 610	31.685	28 586	11 787	53 024	19 898
1978 Total año	24 471	10 919	21 483	9 531	3 934	1 388	99 312	37.896	32 413	13 879	66 899	24 107
1979 Total año	26 666	11 532	24 620	10 777	2 046	755	86 759	31 143	30 336	12 576	56 423	18 568
1980 Total año	29 022	12 318	25 887	11 198	3 135	1 120	84 027	30 152	35 598	14 658	48 429	15 494
1981 Total año	29 739	12 571	26 082	11 260	3 657	1 311	76 521	27 394	30.911	12 573	45 610	14 821
1981 Junio	2 406	1 019	2 144	923	262	96	6 835	2 396	2.319	951	4 516	1 445
Julio	2 531	1 052	2 160	921	371	131	7 177	2 500	2 264	928	4.913	1 572
Agosto	2 482	1 034	2 078	891	404	143	6 430	2 254	2 184	895	4.246	1.359
Septiembre	2 465	1 036	2 152	923	313	113	6 364	2 265	2 540	1 041	3.824	1 224
Octubre	2 799	1 236	2 448	1 110	351	126	6.987	2 520	3 156	1 294	3.831	1 226
Noviembre	2 440	1 009	2 076	879	364	130	4.268	1 506	1 561	640	2 707	866
Diciembre	2 246	943	1 984	844	262	99	5 278	1.850	1 788	773	3 490	1 117
1982 Enero P	2 408	1 010	2 111	905	297	105	3 564	1 252	1 234	506	2 330	746
Febrero P	2 155	898	1 842	786	313	112	5 102	1.807	1 934	793	3 168	1 014
Marzo P	2 377	972	2 066	863	311	109	5 603	1.884	2 124	871	3 479	1 013
Abril P	2 363	959	2 010	835	353	124	6.234	2 188	2 143	879	4 091	1.309
Mayo P	2 510	992	1 973	812	537	180	5 834	2 324	1 538	692	4 296	1 632
Junio P	2 283	945	1 895	807	388	138	5 765	1 957	1 241	509	4 524	1 448

Periodo	Barrancabermeja						Bello					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)
1975 Total año	19 768	6 224	11 978	4 369	7 790	1 855	9 826	3 688	6 802	2 686	3 024	1 002
1976 Total año	28 974	8 821	13 880	5 151	15 094	3 670	14 577	5 346	8 503	3 349	6 074	1.997
1977 Total año	23 390	5 897	15 195	3 873	8 095	2 024	6 437	2 541	3 751	1 506	2 686	1 035
1978 Total año	24 683	5 536	16 233	3 428	8 450	2 108	13 278	5 107	8.805	3 443	4 473	1 664
1979 Total año	20 613	4 764	8 848	1 829	11 765	2 935	17 437	6 744	12 764	5 012	4 673	1 732
1980 Total año	27 704	6 435	13 716	3 149	13 988	3 286	21 186	8 202	15 846	6 214	5 340	1.988
1981 Total año	25 816	7 595	13 527	5 129	12 289	2 466	21 555	8 320	15.990	6 251	5 565	2 069
1981 Junio	2 086	633	1 098	435	988	198	1 818	700	1 256	491	562	209
Julio	2 472	696	1 225	447	1 247	249	1 878	724	1.377	538	501	186
Agosto	2 279	661	1 092	424	1 187	237	1 721	664	1 268	496	453	168
Septiembre	2 405	704	1 297	482	1 108	222	1.837	709	1.352	529	485	180
Octubre	2 261	655	1 209	445	1 052	210	1 802	695	1 294	506	508	189
Noviembre	2 450	718	1 223	464	1 227	254	1 529	588	1 044	408	485	180
Diciembre	2 479	732	1 346	505	1 133	227	1 643	636	1 273	498	370	138
1982 Enero P	1 805	515	985	351	820	164	1 657	639	1 234	482	423	157
Febrero P	1 801	579	1 098	438	703	141	1 717	663	1.313	513	404	150
Marzo P	1 974	574	940	367	1 034	207	1 899	772	1 486	611	413	161
Abril P	2 099	614	1 156	425	943	189	1 945	753	1 537	601	408	152
Mayo P	2 000	580	1 030	386	970	194	1 775	686	1.332	521	443	165
Junio P	2 262	678	1 241	474	1 021	204	1 795	692	1 287	503	508	189

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Peso en pie

Periodo	Bogota D E						Bucaramanga					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	223 612	95 171	206 187	88 907	17 425	6 264	52 576	21 347	36 918	16 029	15 658	5 318
1976 Total ano	225 208	94 938	171 296	72 701	53 912	22 237	56 664	20 870	27 797	11 563	28 867	9 307
1977 Total ano	231 482	97 121	196 293	83 791	35 189	13 330	53 661	20 020	28 703	11 890	24 958	8 130
1978 Total ano	298 584	126 437	244 781	106 212	53 803	20 225	60 493	21 708	37 559	14 478	22 934	7 230
1979 Total ano	348 642	145 266	306 402	131 942	42 240	13 324	67 208	26 454	41 128	16 823	26 080	9 631
1980 Total ano	366 134	152 260	300 203	129 628	65 931	22 632	76 100	29 794	39 724	16 542	36 376	13 252
1981 Total ano	393 763	164 186	322 325	138 986	71 438	25 200	75 878	30 255	39 721	16 950	36 157	13 305
1981 Junio	32 421	13 518	27 044	11 595	5 377	1 923	6 361	2 499	2 908	1 221	3 453	1 278
Julio	35 280	14 703 ^m	29 524	12 696	5 756	2 007 ^m	6 671	2 634	3 310	1 390	3 361	1 244
Agosto	33 441	13 746	27 063	11 622	6 378	2 124	6 623	2 686	3 366	1 481	3 257	1 205
Septiembre	34 361	14 162	26 790	11 531	7 571	2 631	6 096	2 538	3 538	1 592	2 558	946
Octubre	35 994	14 939	28 466	12 296	7 528	2 643	6 437	2 694	3 654	1 664	2 783	1 030
Noviembre	32 490	13 530	26 131	11 271	6 359	2 259	6 431	2 685	3 821	1 719	2 610	966
Diciembre	34 098 ^m	14 292	28 483 ^m	12 261	5 615	2 031	6 349	2 559	4 190	1 760	2 159	799
1982 Enero P	30 377	12 343	25 200	10 479	5 177	1 864	6 022	2 398	3 395	1 426	2 627	972
Febrero P	29 345	12 186	23 985	10 280	5 360	1 906	5 704	2 242	3 285	1 347	2 419	895
Marzo P	30 716	12 829	25 311	10 898	5 405	1 931	6 433	2 544	3 328	1 393	3 105	1 151
Abril P	29 262	12 272	24 541	10 572	4 721	1 700	5 844	2 313	3 225	1 379	2 619	934
Mayo P	32 405	13 583	26 798	11 512	5 607	2 071	6 001	2 346	2 931	1 225	3 070	1 121
Junio P	31 826	13 286	26 607	11 408	5 219	1 878	5 827	2 288	2 947	1 232	2 880	1 056

Periodo	Buenaventura						Buga					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total año	9 623	1 444	8 091	1 214	1 532	230	10 950	4 432	4 407	1 905	6 543	2 527
1976 Total año	7 820	2 176	6 389	1 728	1 431	448	16 137	6 378	5 087	2 169	11 050	4 209
1977 Total año	8 623	4 311	7 819	3 909	804	402	9 843	4 035	4 905	2 141	4 938	1 894
1978 Total año	9 486	4 308	8 902	4 044	584	264	10 294	4 317	5 705	2 531	4 589	1 786
1979 Total año	10 626	4 781	9 099	4 097	1 527	684	11 326	4 803	6 247	2 768	5 079	2 035
1980 Total año	11 240	5 056	10 717	4 821	523	235	12 600	5 185	6 988	3 038	5 612	2 147
1981 Total año	11 791	5 307	11 405	5 133	386	174	13 734	5 821	7 511	3 253	6 223	2 568
1981 Junio	1 041	469	935	421	106	48	1 113	448	660	283	453	165
Julio	1 143	512 ^m	1 139	514 ^m	4	2	1 249	512	690	304	559	208
Agosto	1 049	472	1 049	472	—	—	1 222	491	567	240	655	251
Septiembre	1 112	500	1 112	500	—	—	1 162	469	540	222	622	247
Octubre	1 097	494	1 097	494	—	—	1 166	484	618	274	548	210
Noviembre	817	368	817	368	—	—	1 119	446	518	226	601	220
Diciembre	777	350	777	350	—	—	1 163	468	674	286	489	182
1982 Enero P	736	331	736	331	—	—	1 191	481	620	269	571	212
Febrero P	809	364	809	364	—	—	1 052	430	490	216	562	214
Marzo P	965	434	965	434	—	—	1 114	475	681	311	433	164
Abril P	805	362	789	355	16	7	1 138	458	621	270	517	188
Mayo P	877	390	877	390	—	—	754	293	245	107	509	186
Junio P	840	378	840	378	—	—	1 218	466	356	152	862	314

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Peso en pie

Periodo	Calarca						Cali					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)
1975 Total año	7 124	2 999	4 921	2 187	2 203	812	89 825	38 258	70 348	31 134	19 477	7 124
1976 Total año	7 702	3 170	5 431	2 359	2 271	811	92 839	38 590	70 044	30 300	22 795	8.290
1977 Total año	8 185	3 446	6 257	2 762	1 928	684	84 991	35 421	67 484	29 114	17 507	6 307
1978 Total año	8 606	3 721	6 664	3 023	1 942	698	91 436	36.919	77 413	31 861	14 023	5 058
1979 Total año	9 143	3 922	6 729	3 026	2 414	896	89 750	37 942	75 305	32 609	14 445	5.333
1980 Total año	9 563	4 014	6 996	3 058	2 567	956	94 290	39 646	77 403	33 505	16 887	6 141
1981 Total año	9 771	4 041	7 361	3 162	2 410	879	87 272	35 738	68.997	29 153	18 275	6 585
1981 Junio	869	353	652	273	217	80	7 222	2 950	5 524	2.345	1 698	605
Julio	946	393	737	316	209	77	7 910	3.278	6 075	2 607	1 835	671
Agosto	756	303	555	233	201	70	7 329	3 009	5 825	2 467	1 504	542
Septiembre	850	362	667	296	183	66	6 569	2 700	5 458	2 295	1 111	405
Octubre	793 ^m	330	559	236	234 ^m	94	7.802	3 139	5.955	2 476	1.847	663
Noviembre	744	310	540	238	204	72	7 730	3 161	6 128	2 577	1 602	584
Diciembre	834	337	636	266	198	71	7 665	3 013	5.956	2 386	1 709	627
1982 Enero P	778	313	610	255	168	58	7 771	3 040	5 789	2 346	1.982	694
Febrero P	718	288	567	233	151	55	7 107	2 839	5 498	2 275	1 609	564
Marzo P	847	338	692	284	155	54	8 146	3 663	5.992	2 783	2 154	880
Abril P	747	301	540	229	207	72	7 817	3 069	5 784	2.358	2 033	711
Mayo P	758	260	471	196	287	64	7 718	3 034	5 638	2.301	2 080	733
Junio P	645	257	463	193	182	64	7 019	2 714	5 167	2 085	1 852	629

Periodo	Cartagena						Cartago					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)
1975 Total año	46 466	18 034	15 933	6 727	30 533	11 307	12 190	4 893	3 652	1 622	8 538	3 271
1976 Total año	55 919	21 837	9 497	4 070	46 422	17 767	12 747	4 934	3 555	1 546	9 192	3.388
1977 Total año	44 517	16 908	11 289	4 516	33 228	12 392	12 860	5 086	4 769	2 098	8 091	2 988
1978 Total año	45 996	18 063	14 527	5 983	31 469	12 080	14 005	5 637	6 158	2 674	7.847	2.963
1979 Total año	51 887	21 872	14 149	6 284	37 738	15 588	14 332	6 174	6.612	2.967	7 720	3 207
1980 Total año	55 679	22 072	13 722	5 854	41 957	16 218	14.983	6 252	7 603	3.359	7.380	2 893
1981 Total año	81 122	33 289	19 790	8 748	61 332	24 541	14 649	6 318	5 894	2 841	8 755	3 477
1981 Junio	6 880	2 512	1 674	679	5 206	1 833	1 101	503	334	195	767	308
Julio	7 809	3 077 ^m	1 736	754 ^m	6 073	2 323	1.374	600 ^m	473	210	901	390 ^m
Agosto	7 229	3 174	1 321	625	5 908	2 549	1 210	468	344	148	866	320
Septiembre	6 771	2 982	1 446	673	5 325	2 309	1.423	575	439	244	984	331
Octubre	6 789	3 065	1 519	733	5 270	2 332	1 255	522	416	193	839	329
Noviembre	6 685 ^m	3 152	1 408	610	5 277 ^m	2 542	1 041	475	399	184	642	291
Diciembre	6 324	2 447	1 588	750	4 736	1 697	1 349	560	504	222	845	338
1982 Enero P	6 547	2 505	1 594	676	4 953	1 829	1 244	497	508	222	736	275
Febrero P	6 061	1 529	1 488	577	4 573	952	949	359	361	149	588	210
Marzo P	6 866	2 759	1 720	728	5 146	2 031	1 272	493	510	219	762	274
Abril P	5 371	2 159	1 308	608	4 063	1 551	1 146	431	465	186	681	245
Mayo P	4 166	2 136	1 070	506	3 096	1 630	1 127	421	485	190	642	231
Junio P	6 369	2 643	1 434	689	4 935	1 954	1 181	465	399	180	782	285

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Peso en pie

Periodo	Cienaga						Cucuta					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cab zas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	6 900	1 552	2 921	677	3 979	875	43 875	18 076	40 847	17 187	3 028	889
1976 Total ano	6 559	1 883	2 297	654	4 262	1 229	48 459	18 964	35 971	14 957	12 488	4 007
1977 Total ano	5 252	1 530	1 943	567	3 409	963	44 669	18 096	33 754	14 449	10 915	3 647
1978 Total año	6 050	1 641	2 314	637	3 736	1 004	51 716	21 282	40 653	17 459	11 063	3 823
1979 Total ano	7 484	2 132	2 394	675	5 090	1 457	54 624	22 649	47 398	20 153	7 226	2 496
1980 Total ano	6 824	1 633	2 730	693	4 094	940	61 217	25 504	53 247	22 756	7 970	2 748
1981 Total año	7 811	1 588	3 956	859	3 855	729	68 463	28 632	58 026	24 971	10 437	3 661
1981 Junio	454	79	221	41	233	38	5 600	2 366	4 813	2 088	787	278
Julio	193	32	78	14	115	18	6 030	2 459	5 017	2 112	1 013	347
Agosto	529	100 ^m	237	48	292	52 ^m	6 239 ^m	2 586	5 264 ^m	2 247	975	339
Septiembre	549	111	230	55	319	56	5 908	2 461	4 973	2 136	935	325
Octubre	1 123	349	921	249	402	100	6 240	2 627	5 426	2 334	814	293
Noviembre	550	129	264	66	286	63	6 131	2 559	5 272	2 254	859	305
Diciembre	771	124	387	62	384	62	6 279	2 673	5 466	2 381	813	292
1982 Enero P	324	79	96	27	228	52	6 203	2 665	5 244	2 322	959	343
Febrero P	467	110	236	59	231	51	5 570	2 392	4 890	2 143	680	249
Marzo P	632	102	322	56	310	46	405 ^a	166 ^a	294 ^a	126 ^a	111 ^a	40 ^a
Abril P	571	105	237	47	334	58	480 ^a	203 ^a	394	171 ^a	86 ^a	32 ^a
Mayo P	348	200	487	122	461	78	472 ^a	189	359 ^a	157 ^a	113 ^a	32 ^a
Junio P	341	73	173	39	168	34	421 ^a	173 ^a	261 ^a	115 ^a	160 ^a	58 ^a

Periodo	Chia						La Dorada					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	14 593	4 265	9 515	2 773	5 078	1 492	7 859	2 663	1 143	415	6 716	2 248
1976 Total ano	13 578	4 062	9 158	2 745	4 420	1 317	7 324	2 706	1 419	519	5 905	2 187
1977 Total ano	13 043	3 846	8 289	2 478	4 754	1 368	7 431	2 712	1 467	580	5 964	2 132
1978 Total ano	12 908	3 848	7 914	2 359	4 994	1 489	8 186	3 277	2 083	948	6 103	2 329
1979 Total ano	16 717	4 986	11 289	3 365	5 428	1 621	8 497	3 098	1 899	737	6 598	2 361
1980 Total año	19 545	5 837	12 991	3 879	6 554	1 958	8 823	3 271	1 071	413	7 752	2 858
1981 Total ano	17 932	5 407	12 594	3 768	5 338	1 639	8 039	3 608	1 293	584	6 746	3 024
1981 Junio	1 172	351	980	294	192	57	646	293	81	35	565	258
Julio	1 537	460	1 093	327	444	133	656	296	116	50	540	246
Agosto	2 023	606	1 311	393	712	213	642	291	119	52	523	239
Septiembre	1 166	349	911	273	255	76	663	303	145	65	518	238
Octubre	2 186	654	1 323	396	863	258	649	298	123	56	526	242
Noviembre	860	257	683	204	177	53	639	294	108	50	531	244
Diciembre	1 642	537	1 218	365	424	172	663	306	125	60	538	246
1982 Enero P	1 032	308	903	270	129	38	629	289	115	55	514	234
Febrero P	1 929	577	1 273	381	656	196	445	184	77	32	368	152
Marzo P	817	240	650	190	167	50	506	207	85	37	421	170
Abril P	1 937	580	1 218	365	719	215	449	182	77	31	372	151
Mayo P	1 818	544	1 123	336	695	208	459	186	83	34	376	152
Junio P	787 ^b	235 ^b	534 ^b	160 ^b	253 ^b	75 ^b	483	197	92	38	391	159

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Peso en pie

Periodo	Durtama						Enviado-Itaguai					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)
1975 Total año	4 116	1 647	2 560	1 024	1 556	623	22 722	9 059	22 143	8 860	579	199
1976 Total año	4 389	1 265	2 510	745	1 879	520	23 133	10 015	21 602	9 448	1 531	567
1977 Total año	5 439	1 569	2 712	779	2 727	790	21 763	8 890	21 408	8 761	355	129
1978 Total año	6 343	1 903	3 624	1 087	2 719	816	40 410	15 157	35 774	13 598	4 636	1 559
1979 Total año	6 892	2 005	3 842	1 066	3 050	939	64 350	24 205	46 684	17 971	17 666	6 234
1980 Total año	8 140	2 572	4 546	1 429	3 594	1 143	74 441	29 133	56 252	22 894	18 189	6 239
1981 Total año	12 486	4 047	6 503	2 123	5 983	1 924	91 929	35 963	69 297	28 201	22 632	7 762
1981 Junio	1 461	471	704	225	757	246	7 673	2 986	5 549	2 258	2 124	728
Julio	1 632	523	639	211	993	312	8 390	3 269	6 124	2 492	2 266	777
Agosto	929	332	393	163	536	169	7 831	3 038	5 498	2 238	2 333	800
Septiembre	740	289	416	166	324	123	7 964	3 103	5 812	2 365	2 152	738
Octubre	676	223	324	107	352	116	8 758	3 413	6 386	2 599	2 372	814
Noviembre	722	241	418	134	304	107	7 756	3 026	5 721	2 328	2 035	698
Diciembre	757	256	360	117	397	139	8 041	3 169	6 425	2 615	1 616	554
1982 Enero P	739	247	350	115	389	132	8 015	3 142	6 137	2 498	1 878	644
Febrero P	762	249	395	126	367	123	7 980	3 195	6 025	2 525	1 955	670
Marzo P	847	282	416	134	431	148	8 541	3 470	6 628	2 724	1 913	746
Abril P	349	116	168	54	181	62	8 280	3 267	6 665	2 713	1 615	554
Mayo P	510	170	264	86	246	84	7 821	3 072	6 084	2 476	1 737	596
Junio P	795	266	383	125	412	141	8 136	3 189	6 234	2 537	1 902	652

Periodo	Espinal						Florencia					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)
1975 Total año	11 061	4 265	5 016	1 900	6 045	2 365	8 911	3 123	1 924	719	6 987	2 404
1976 Total año	10 082	3 904	4 325	1 686	5 757	2 218	8 722	2 940	1 989	756	6 733	2 184
1977 Total año	9 796	3 671	3 637	1 269	6 159	2 402	9 450	3 324	2 141	824	7 309	2 500
1978 Total año	9 059	3 636	4 367	1 786	4 692	1 850	9 407	3 385	2 186	848	7 221	2 537
1979 Total año	9 412	3 169	4 724	1 692	4 688	1 477	9 371	3 432	1 804	754	7 567	2 678
1980 Total año	10 600	4 011	5 365	2 056	5 235	1 955	11 842	4 109	1 117	377	10 725	3 732
1981 Total año	12 505	4 987	5 065	2 013	7 440	2 974	13 021	4 502	1 028	343	11 993	4 159
1981 Junio	1 046	422	256	99	790	323	1 080	374	46	15	1 034	359
Julio	1 265	506	510	204	755	302	1 162 ^m	403 ^m	86 ^m	29 ^m	1 076 ^m	374 ^m
Agosto	1 062	429	500	205	562	224	1 154 ^m	400 ^m	102 ^m	34 ^m	1 052 ^m	366 ^m
Septiembre	1 110	444 ^m	520	208 ^m	590	236	1 088 ^m	377 ^m	90 ^m	31 ^m	998 ^m	346 ^m
Octubre	1 080 ^m	421	520	200	560	221	1 146 ^m	394 ^m	109 ^m	36 ^m	1 037 ^m	358 ^m
Noviembre	1 040 ^m	416	340	136	700	280	1 122 ^m	386 ^m	76 ^m	25 ^m	1 046 ^m	361 ^m
Diciembre	1 088 ^m	433	500	198	588	235	1 078 ^m	372 ^m	68 ^m	23 ^m	1 010 ^m	349 ^m
1982 Enero P	1 369	552	500	205	869	347	1 128	395	91	32	1 037	383
Febrero P	779	320	350	144	429	176	910	318	53	18	857	300
Marzo P	816	323	380	149	436	174	1 091	382	46	16	1 045	366
Abril P	872	356	400	162	472	194	1 005	351	87	30	918	321
Mayo P	915	368	400	162	515	206	1 112	389	98	34	1 014	355
Junio P	865	342	400	156	465	186	1 109	395	138	55	971	340

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Peso en pie

Periodo	Garzon						Girardot					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	4 600	1 535	2 209	764	2 391	771	15 126	6 254	9 249	4 045	5 877	2 209
1976 Total ano	5 810	1 907	2 364	786	3 446	1 121	14 837	5 895	7 086	2 989	7 751	2 906
1977 Total ano	4 674	1 493	2 613	885	2 061	608	12 444	4 993	6 301	2 702	6 143	2 291
1978 Total ano	5 649	1 881	3 464	1 209	2 185	672	13 567	5 919	10 792	4 787	2 775	1 132
1979 Total ano	6 294	2 011	2 782	914	3 512	1 097	14 306	6 431	10 542	4 833	3 764	1 598
1980 Total ano	6 915	2 195	2 950	1 022	3 965	1 173	15 632	6 503	9 907	4 252	5 725	2 251
1981 Total ano	7 349	2 309	2 858	924	4 491	1 385	15 874	6 484	9 777	4 200	6 097	2 284
1981 Junio	427	146	206	70	221	76	1 386	565	824	351	562	214
Julio	708	228	244	73	464	155	1 540	626 ^m	944	400 ^m	596	226
Agosto	713	218	237	70	476	148	1 496	608	930	393	566	215
Septiembre	614	206	236	77	378	129	1 334	541	701	306	633	235
Octubre	759	233 ^m	277	86	482	147 ^m	1 178	479	684	296	494	183
Noviembre	664	192	232	66	432	126	1 317	502	731	308	586	194
Diciembre	676	194 ^m	240	70 ^m	436	124	1 361	572	959	414	402	158
1982 Enero P	566	180	203	71	363	109	1 297	523	768	331	529	192
Febrero P	564	170	182	58	382	112	1 020	425	734	319	286	106
Marzo P	558	162	201	58	357	104	1 174	478	644	272	530	206
Abril P	554	177	200	60	354	117	1 137	504	743	315	394	189
Mayo P	625	222	190	68	435	154	1 128	458	622	267	506	191
Junio P	471	153	172	56	299	97	1 247	628	925	500	322	128

Periodo	Ibague						Libano					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	27 050	12 124	13 830	6 361	13 220	5 763	4 847	1 888	2 464	998	2 383	890
1976 Total ano	25 916	10 457	13 157	5 409	12 759	5 048	5 913	2 122	2 933	1 085	2 980	1 037
1977 Total ano	25 365	9 992	12 951	5 150	12 414	4 842	5 079	1 973	2 555	1 059	2 524	914
1978 Total ano	24 793	9 633	14 847	5 702	9 946	3 931	5 263	2 071	2 893	1 184	2 370	887
1979 Total ano	27 482	11 243	16 270	6 880	11 212	4 363	6 786	2 645	2 994	1 206	3 792	1 439
1980 Total ano	34 328	13 640	17 541	7 374	16 787	6 266	5 740	2 344	2 179	924	3 561	1 420
1981 Total ano	36 698	14 850	17 664	7 841	19 034	7 009	6 227	2 610	2 746	1 224	3 481	1 386
1981 Junio	3 098	1 237	1 310	581	1 788	656	515	214	203	88	312	126
Julio	3 101 ^m	1 272 ^m	1 735 ^m	770 ^m	1 366 ^m	502 ^m	560 ^m	261	272 ^m	145 ^m	288 ^m	116 ^m
Agosto	3 070 ^m	1 246	1 577 ^m	698 ^m	1 493 ^m	548 ^m	517	210	180	76	337	134
Septiembre	2 993 ^m	1 207 ^m	1 371 ^m	611 ^m	1 622 ^m	596 ^m	526	215	237	102	289	113
Octubre	3 630 ^m	1 467 ^m	1 752 ^m	778 ^m	1 878 ^m	689 ^m	589	246	281	125	308	121
Noviembre	3 245 ^m	1 294 ^m	1 366 ^m	605 ^m	1 879 ^m	689 ^m	487	204	230	101	257	103
Diciembre	3 117 ^m	1 256 ^m	1 460 ^m	648 ^m	1 657 ^m	608 ^m	478	199	224	100	254	99
1982 Enero P	2 717	1 126	1 513	681	1 204	445	548	226	214	92	334	134
Febrero P	2 480	1 036	1 487	669	993	367	427	175	147	62	280	113
Marzo P	2 826	1 174	1 612	725	1 214	449	453	186	194	82	259	104
Abril P	2 701	1 104	1 314	591	1 387	513	447	186	270	116	177	70
Mayo P	2 666	1 086	1 244	560	1 422	526	456	186	149	67	307	119
Junio P	2 780	1 135	1 300	585	1 480	550	455	176	195	70	260	106

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Peso en pas

Periodo	Manizales						Medellin					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons.)
1975 Total año	26 123	11 355	22 156	9 902	3 967	1 453	157 975	61 822	123 007	50 269	34 968	11 553
1976 Total año	27 172	11 690	21 828	9 710	5 344	1 980	167 354	62 486	115 295	46 123	52 059	16 363
1977 Total año	25 962	11 539	22 113	10 099	3 849	1 440	170 066	68 814	117 122	48 014	52 944	20 800
1978 Total año	29 191	12 992	25 789	11 708	3 402	1 284	178 015	71 819	127 386	52 163	50 629	19 656
1979 Total año	33 289	14 783	29 084	13 200	4 205	1 583	172 795	70 223	129 352	53 363	43 443	16 860
1980 Total año	37 132	16 234	32 052	14 389	5 080	1 845	165 649	67 369	131 859	54 192	33 790	13 177
1981 Total año	40 279	17 360	34 603	15 381	5 676	1 979	179 252	72 482	139 977	57 169	39 275	15 313
1981 Junio	3 485	1 491	2 947	1 308	538	183	14 971	6 071	11 081	4 554	3 890	1 517
Julio	3 508	1 453	3 045	1 292	463	161	17 066	6 923	12 703	5 221	4 363	1 702
Agosto	3 465	1 485	2 916	1 291	549	194	15 845	6 439	12 390	5 092	3 455	1 347
Septiembre	3 171 m	1 369	2 770 m	1 233	401	136	15 403	6 259	11 998	4 931	3 405	1 328
Octubre	3 281	1 395	2 795	1 233	486	162	15 736	6 396	12 351	5 076	3 385	1 320
Noviembre	3 471	1 478	2 938	1 289	533	189	14 203	5 751	10 073	4 140	4 130	1 611
Diciembre	3 296	1 436	2 910	1 298	386	138	13 896	5 642	10 594	4 354	3 302	1 288
1982 Enero P	3 054	1 329	2 654	1 185	400	144	13 362	5 426	10 234	4 206	3 128	1 220
Febrero P	3 045	1 334	2 651	1 188	394	146	12 914	5 231	9 260	3 806	3 654	1 425
Marzo P	3 032	1 278	2 580	1 120	452	158	14 081	5 704	10 101	4 152	3 980	1 552
Abril P	3 455	1 475	2 869	1 266	586	209	14 350	5 821	10 664	4 383	3 686	1 438
Mayo P	3 252	1 351	2 759	1 186	493	165	15 475	6 254	10 408	4 278	5 067	1 976
Junio P	3 015	1 348	2 513	1 176	502	172	14 172	5 729	9 640	3 962	4 532	1 767

Periodo	Montería						Nerva					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)
1975 Total año	10 618	3 987	2 453	1 149	8 165	2 838	19 876	7 205	10 752	4 301	9 124	2 904
1976 Total año	9 849	3 785	2 466	1 125	7 383	2 660	20 326	7 253	11 251	4 456	9 075	2 797
1977 Total año	10 311	4 097	3 190	1 442	7 121	2 655	18 778	6 816	10 274	4 142	8 504	2 674
1978 Total año	9 777	3 953	3 552	1 665	6 225	2 288	17 513	6 350	9 521	3 835	7 992	2 515
1979 Total año	11 669	4 700	4 318	2 020	7 351	2 680	21 757	7 631	9 148	3 659	12 609	3 972
1980 Total año	12 256	4 941	4 469	2 084	7 787	2 857	25 130	7 729	8 968	2 959	16 162	4 770
1981 Total año	9 680	3 834	2 987	1 387	6 693	2 447	26 883	6 048	10 623	2 390	16 260	3 658
1981 Junio	658	254	129	60	529	194	2 060	463	733	165	1 327	298 r
Julio	825	334	297	140	528	194	2 442 m	550 m	834 m	188 m	1 608 m	362
Agosto	993	391	270	126	723	265	2 331	524	886	199	1 445	325
Septiembre	511	207	189	88	322	119	2 323 m	523 m	1 058 m	238 m	1 265 m	285 m
Octubre	774	307	273	126	501	181	2 249 m	506 m	1 170 m	263 m	1 079 m	243 m
Noviembre	1 011	401	318	148	693	253	1 851 m	417 m	915 m	206 m	936 m	211 m
Dic embre	834	322	219	101	615	221	2 087 m	469 m	983 m	221 m	1 104 m	248 m
1982 Enero P	801	319	240	112	561	207	2 154	485	796	179	1 358	306
Febrero P	458	182	125	58	333	124	1 942	437	709	160	1 233	277
Marzo P	1 003	393	352	157	651	236	2 208	497	760	171	1 448	326
Abril P	436	172	155	71	281	101	2 085	469	710	160	1 375	309
Mayo P	863	341	285	132	578	209	2 320	522	647	146	1 673	376
Junio P	628	245	179	83	449	162	2 075	466	846	190	1 229	276

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Periodo	Palmira						Pasto						Peso en pie
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras		
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	
1975 Total ano	23 390	8 619	9 010	3 550	14 380	5 069	6 170	2 576	5 303	2 230	867	346	
1976 Total ano	24 832	8 667	9 586	3 592	15 246	5 075	9 236	4 444	8 021	3 867	1 215	577	
1977 Total ano	22 024	7 703	11 304	4 130	10 720	3 573	8 558	4 058	6 236	2 980	2 322	1 078	
1978 Total ano	21 827	8 498	11 801	4 907	10 026	3 596	6 697	3 081	5 317	2 451	1 380	630	
1979 Total ano	22 801	9 395	13 334	5 828	9 467	3 567	8 583	3 519	7 292	3 009	1 291	510	
1980 Total ano	23 593	9 921	14 970	6 105	10 623	3 816	11 988	4 717	10 719	4 261	1 269	456	
1981 Total ano	26 161	10 664	16 119	6 960	10 042	3 704	13 776	5 442	12 622	5 031	1 154	411	
1981 Junio	2 270	921	1 490	642	780	279	1 206	475	1 145	455	61	20	
Julio	2 051	808	1 076	432	975	376	1 195	475	1 150	459	45	16	
Agosto	2 334	945	1 392	597	942	348	1 030	408	964	385	66	23	
Septiembre	2 149	851	1 459	611	690	240	1 042 ^m	414	963 ^m	385	79	29	
Octubre	2 352	947	1 534	657	818	290	1 088	432	1 029	411	59	21	
Noviembre	2 044	837	1 487	638	557	201	905	359	867	346	38	13	
Diciembre	2 414	898	1 278	503	1 136	395	1 005	400	959	383	46	17	
1982 Enero P	2 204	933	1 565	699	639	234	791	316	773	309	18	7	
Febrero P	2 027	870	1 256	571	771	299	753	301	740	296	13	5	
Marzo P	2 107	879	1 196	532	911	347	788	314	776	310	12	4	
Abril P	2 225	962	1 481	675	744	287	671	267	665	265	6	2	
Mayo P	2 214	946	1 306	586	908	360	678	268	646	257	32	11	
Junio P	2 063	859	1 165	519	898	340	791	318	776	313	15	5	

Periodo	Pereira						Pitalito						
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras		
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	
1975 Total ano	23 062	12 009	20 155	8 803	8 907	3 206	4 529	873	2 127	456	2 402	417	
1976 Total ano	23 461	12 037	20 497	8 881	8 964	3 156	5 099	959	2 418	492	2 681	467	
1977 Total ano	28 896	12 141	21 228	9 469	7 668	2 672	4 814	950	2 502	536	2 312	414	
1978 Total ano	30 533	12 575	23 380	10 084	7 153	2 491	4 944	1 007	3 025	669	1 919	338	
1979 Total ano	31 013	13 193	24 254	10 962	6 759	2 231	5 362	1 093	2 712	612	2 650	481	
1980 Total ano	30 548	12 756	22 504	9 999	8 044	2 757	6 283	1 235	2 685	588	3 598	647	
1981 Total ano	28 774	11 842	21 326	9 250	7 448	2 592	7 057	1 335	3 064	635	3 993	700	
1981 Junio	2 638	1 083	2 079	890	559	193	560	105	247	50	313	55	
Julio	2 316 ^m	922 ^m	1 543 ^m	658 ^m	773	264	631	117	217	45	414	72	
Agosto	2 381 ^m	961 ^m	1 605 ^m	686 ^m	776	275	566	104	176	36	390	68	
Septiembre	2 421 ^m	980 ^m	1 862 ^m	793 ^m	559	187	588	112	266	56	322	56	
Octubre	2 499 ^m	999 ^m	1 924 ^m	812 ^m	575	187	675	127	308	64	367	63	
Noviembre	2 324 ^m	943 ^m	1 714 ^m	740 ^m	610	203	579 ^m	113 ^m	309	64	270 ^m	49 ^m	
Diciembre	1 980 ^m	810 ^m	1 586 ^m	675 ^m	394	135	573	110	253	52	320	58	
1982 Enero P	1 880	785	1 470	649	410	136	594	116	192	42	402	74	
Febrero P	1 898	723	1 449	586	449	137	369	70	94	19	275	51	
Marzo P	2 029	809	1 494	631	535	178	459	82	156	26	303	56	
Abril P	1 663	642	1 142	467	521	175	540	99	175	33	365	66	
Mayo P	1 820	772	1 383	614	437	158	562	161	233	66	329	95	
Junio P	1 695	680	1 210	511	485	169	481	107	179	36	302	71	

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Peso en pie

Periodo	Popayan						Quibdo					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)
1975 Total año	10 938	4 280	7 152	2 977	3 786	1 303	1 671	579	1 049	371	622	208
1976 Total año	6 602	2 534	4 094	1 702	2 508	832	1 855	618	1 141	381	714	237
1977 Total año	3 895	1 544	2 792	1 153	1 103	391	1 440	487	869	289	571	198
1978 Total año	6 596	3 044	5 763	2 742	833	302	1 757	571	1 049	345	708	226
1979 Total año	9 607	6 368	8 135	3 810	1 472	558	2 351	755	1 542	503	809	252
1980 Total año	14 405	6 068	11 614	5 063	2 791	1 005	2 731	808	1 787	538	944	270
1981 Total año	27 660	8 862	23 623	7 441	4 037	1 421	3 011	854	2 266	644	745	210
1981 Junio	3 049	949	2 731	842	318	107	261	74	229	65	32	9
Julio	2 793	961	2 489	855	304	106	324	92	257	73	67	19
Agosto	2 921	1 092	2 592	981	329	111	289	82	192	55	97	27
Septiembre	2 719	1 149	2 450	1 054	269	95	340	96	261	74	79	22
Octubre	1 606	600	1 316	494	290	106	281	80	200	57	81	23
Noviembre	1 831	748	1 287	548	544	200	209	59	137	39	72	20
Diciembre	1 256	493	886	362	370	131	182	53	133	38	49	15
1982 Enero P	1 700	677	1 371	566	329	111	197	56	163	46	34	10
Febrero P	866	355	625	269	241	86	109	39	61	24	48	15
Marzo P	1 275	463	973	368	302	95	132	38	118	34	14	4
Abril P	1 232	460	966	368	266	92	61	18	41	12	20	6 ^a
Mayo P	975	382	708	289	267	93	207	64	156	50	51	14
Junio P	894	355	684	282	210	73	221	63	200	57	21	6

Periodo	Riohacha						Santa Marta					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons.)
1975 Total año	1 715	532	1 145	360	570	172	20 345	6 917	11 140	3 982	9 205	2 935
1976 Total año	2 773	842	2 098	642	675	200	22 581	7 223	8 168	2 704	14 413	4 519
1977 Total año	3 055	904	2 999	887	56	17	25 952	7 882	10 933	3 352	15 019	4 530
1978 Total año	3 891	1 352	3 171	1 131	720	221	29 347	8 120	17 521	4 966	11 826	3 154
1979 Total año	3 859	1 587	2 857	1 359	1 002	228	31 920	9 513	19 914	6 428	12 006	3 085
1980 Total año	3 493	1 205	1 903	680	1 590	525	35 459	7 311	23 363	5 172	12 096	2 139
1981 Total año	5 115	1 777	2 937	1 063	2 178	714	37 568	7 625	21 911	4 837	15 657	2 788
1981 Junio	490	170	290	110	200	60	3 089	574	1 736	368	1 353	206
Julio	560	206	260	104	300	102	3 507	662	1 619	333	1 888	329
Agosto	525	190	275	102	250	88	3 269 ^m	615 ^m	1 966	405	1 303 ^m	210 ^m
Septiembre	536	170	287	95	249	75	3 066	690	1 697	403	1 369	287
Octubre	102 ^m	31 ^m	102 ^m	31 ^m	—	—	3 195	696	1 624	380	1 571	316
Noviembre	144 ^m	43 ^m	144 ^m	43 ^m	—	—	3 002	626	1 644	370	1 358	256
Diciembre	149	48	149	48	—	—	2 872	729	1 973	513	899	216
1982 Enero P	146	36	146	36	—	—	3 368	715	2 113	475	1 255	240
Febrero P	128	26	128	26	—	—	2 854	563	1 637	360	1 217	203
Marzo P	131	30	131	30	—	—	3 230	574	1 877	366	1 353	208
Abril P	98	21	98	21	—	—	2 548	449	1 164	228	1 384	221
Mayo P	70	16	70	16	—	—	2 648	534	1 271	291	1 377	243
Junio P	62	14	62	14	—	—	2 990	596	1 421	306	1 569	290

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Peso en pie

Periodo	Sincelejo						Tunja					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	11 310	4 464	908	411	10 402	4 053	6 221	1 867	4 448	1 335	1 773	532
1976 Total ano	11 203	4 213	840	297	10 563	3 916	6 021	1 860	4 010	1 210	2 011	650
1977 Total ano	12 080	4 429	840	384	11 240	4 045	5 460	1 820	2 549	849	2 911	971
1978 Total ano	11 336	4 069	917	436	10 419	3 633	5 188	1 542	3 004	882	2 184	660
1979 Total ano	13 620	5 187	1 040	496	12 580	4 691	5 596	1 719	4 080	1 252	1 536	467
1980 Total ano	11 881	4 575	679	327	11 202	4 248	6 264	1 937	4 779	1 473	1 485	464
1981 Total ano	16 320	6 395	3 574	1 678	12 746	4 717	3 960	1 294	2 367	780	1 593	514
1981 Junio	1 537	601	380	181	1 157	420	83	24	39	11	44	13
Julio	1 943	798	665	306	1 278	492	92 ^m	27 ^m	48 ^m	14 ^m	44 ^m	13 ^m
Agosto	1 961	817	749	359	1 212	458	321 ^m	108 ^m	221 ^m	74 ^m	100 ^m	34 ^m
Septiembre	1 033	376	79	38	954	338	716 ^m	250 ^m	451 ^m	159 ^m	265 ^m	91 ^m
Octubre	1 339	496	127	60	1 212	436	657 ^m	225 ^m	436 ^m	151 ^m	221 ^m	74 ^m
Noviembre	1 174	469	437	210	737	259	598 ^m	200 ^m	355 ^m	119 ^m	243 ^m	81 ^m
Diciembre	1 038	395	349	154	689	241	419 ^m	138 ^m	217 ^m	71 ^m	202 ^m	67 ^m
1982 Enero P	1 166	421	339	139	827	282	679	215	408	128	271	87
Febrero P	1 096	400	111	52	985	348	574	187	378	122	196	65
Marzo P	1 078	384	29	14	1 049	370	361	122	226	76	135	46
Abril P	922	334	17	7	905	327	479	159	342	113	137	46
Mayo P	943	347	22	9	921	338	463	151	347	113	116	38
Junio P	1 075	415	17	7	1 058	408	459	152	339	112	120	40

Periodo	Tulua						Valledupar					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	15 601	5 812	4 194	1 739	11 407	4 073	14 382	3 812	2 922	895	11 460	2 917
1976 Total ano	16 883	6 269	3 561	1 558	13 322	4 711	13 474	3 999	1 024	321	12 450	3 678
1977 Total ano	15 033	5 780	4 882	2 226	10 151	3 554	20 071	5 863	2 576	746	17 495	5 117
1978 Total ano	14 829	5 804	6 273	2 810	8 556	2 994	20 562	5 848	3 947	1 200	16 615	4 648
1979 Total ano	17 040	6 586	7 434	3 246	9 606	3 340	23 998	6 541	3 340	1 108	20 658	5 433
1980 Total ano	19 203	7 655	9 279	4 177	9 924	3 478	25 049	6 681	5 478	1 591	19 571	5 090
1981 Total ano	21 634	8 547	9 678	4 354	11 956	4 193	26 852	7 000	5 502	1 671	21 350	5 329
1981 Junio	1 949	776	938	422	1 011	354	2 367	587	387	122	1 980	465
Julio	1 921 ^m	765 ^m	906 ^m	408 ^m	1 015 ^m	357 ^m	2 483	647	372	119	2 111 ^m	528
Agosto	1 730	679	734	330	996	349	2 364	587	254	62	2 110	525
Septiembre	1 992	780	830	373	1 162	407	2 239	590	428	146	1 811	444
Octubre	1 730	688	828	372	902	316	2 239	558	311	109	1 928	449
Noviembre	1 973	779	876	394	1 097	385	2 274	595	436	150	1 838	445
Diciembre	1 668	667	822	370	846	297	1 887	482	560	165	1 327	317
1982 Enero P	2 006	782	800	360	1 206	422	2 101	569	560	165	1 541	404
Febrero P	1 461	564	526	236	935	328	1 775	464	629	195	1 146	269
Marzo P	1 931	763	875	393	1 056	370	2 186	651	436	126	1 750	525
Abril P	1 774	704	822	370	952	334	1 741	468	271	73	1 470	395
Mayo P	1 979	776	827	372	1 152	404	1 899	507	302	85	1 597	422
Junio P	1 709	650	526	236	1 183	414	2 125	545	240	74	1 885	471

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 2 (Conclusion)

Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades

Peso en pie

Periodo	Villavicencio						Zapayura					
	Total		Machos		Hembras		Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	24 291	7 024	4 552	1 450	19 739	5 574	16 780	8 148	13 088	6 544	3 692	1 604
1976 Total ano	23 766	7 137	3 610	1 192	20 156	5 945	15 811	5 493	13 301	4 731	2 510	762
1977 Total ano	23 427	7 596	3 690	1 283	19 737	6 313	11 541	3 685	9 259	2 999	2 282	686
1978 Total ano	24 516	7 294	4 118	1 339	20 398	5 955	12 567	3 704	9 122	2 685	3 445	1 019
1979 Total ano	30 163	9 485	2 723	939	27 440	8 546	18 724	5 581	14 857	4 428	3 867	1 153
1980 Total ano	33 427	10 634	3 956	1 295	29 471	9 339	21 331	6 383	15 834	4 740	5 497	1 643
1981 Total año	49 926	15 974	6 709	2 178	43 217	13 796	23 102	7 057	16 117	4 921	6 985	2 136
1981 Jun o	3 961	1 284	600	204	3 361	1 080	1 647	493	1 258	377	389	116
Julio	3 438 ^m	1 057 ^m	547 ^m	137 ^m	2 891 ^m	920 ^m	2 216	664	1 658	497	558	167
Agosto	4 365 ^m	1 375 ^m	584 ^m	198 ^m	3 781 ^m	1 177 ^m	1 886	565	1 321	396	565	169
Sept embre	4 402 ^m	1 430 ^m	359 ^m	118 ^m	4 043 ^m	1 312 ^m	1 808	542	1 291	387	517	155
Octubre	5 086 ^m	1 679 ^m	297 ^m	98 ^m	4 789 ^m	1 581 ^m	2 114	633	1 386	415	728	218
No iembre	4 832 ^m	1 498 ^m	355 ^m	110 ^m	4 477 ^m	1 388 ^m	1 749	524	1 000	300	749	224
Diciembre	4 713 ^m	1 444 ^m	401 ^m	118 ^m	1 312 ^m	1 326 ^m	2 408	722	1 690	507	718	215
1982 Enero P	3 121	927	232	68	2 889	859	2 015	603	1 346	403	669	200
Febrero P	2 819	806	318	69	2 501	737	1 923	573	1 023	306	900	267
Marzo P	2 818	816	396	107	2 422	709	2 015	601	1 306	390	709	211
Abril P	2 895	775	477	133	2 418	642	2 129	638	1 390	417	739	221
Mayo P	2 998	826	347	93	2 651	733	1 971	591	1 314	394	657	197
Junio P	3 275	1 016	437	143	2 838	873	1 789	536	1 194	358	595	178

^m A pa tir d l BME No 367 se p bl an las cifras de en ro sept mbre 1981 y en el No 370 hasta diciembre 1981 sad y l alizadas

Las b as en la cifras se deben al cierre del matadero

^b En Chia disminucion de cabezas segun formulario debido a baja en la poblacion estudiantil

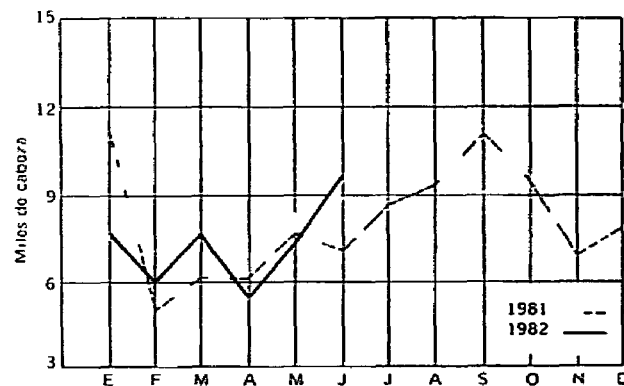
Cuadro 3
Numero de cabezas y peso del ganado vacuno para exportacion por ciudades Total

Periodo	Total	Mataderos			
		Barranquilla	Galapa	La Gloria	Otros
1975 Total ano	106 926	39 744	(-)	13 636	53 546
1976 Total ano	89 690	26 027	(-)	7 875	55 788
1977 Total ano	70 671	49 673	(-)	10 584	10 414
1978 Total ano	106 128	94 607	(-)	11 521	(-)
1979 Total ano	80 503	65 653	4 065	10 785	(-)
1980 Total ano	71 511	50 251	18 933 ^r	2 327	(-)
1981 Total ano	104 567	59 498	20 015	18 016	7 038
1981 Junio	7 165	4 620	1 407	1 138	(-)
Julio	8 660 ^m	5 996	1 407 ^m	1 257	(-)
Agosto	9 354	5 998	1 017	2 341	(-)
Sept embre	11 169	7 146	2 270	1 753	(-)
Octubre	11 291 ^m	5 937	2 367 ^m	2 001	986 ^a
Noviembre	7 878 ^m	4 040	2 027	861	950
Diciembre	8 761 ^m	4 044	1 915	1 952	850 ^a
1982 Enero P	7 703	4 534	2 307	862	(-)
Febrero P	6 039	4 189	1 327	526	459 ^a
Marzo P	7 769	4 881	1 853	1 035	302 ^a
Abril P	5 437	3 019	1 525	784	109 ^a
Mayo P	7 309	4 040	1 534	1 735	-
Junio P	9 705	6 000	1 121	2 507	77

^m A pa tir del BME No 367 se publican las cifras de enero a septiembre 1981 y en el No 370 hasta diciembre 1981 revisadas y cruzadas.

^a Informa Popayán

Grafico 2
Sacrificio de ganado vacuno para exportacion
1981 - junio 1982



Fuent: cuadro 3

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 4

Numero de cabezas y peso del ganado porcino por ciudades

^P Peso en pie

Periodo	Armenia		Barranquilla		Barrancabermeja		Bello		Bogota D E		Bucaramanga	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total año	11 712	1 045	29 753	2 636	5 797	587	5 229	504	167 776	14 561	20 265	1 541
1976 Total año	10 696	885	36 048	3 321	4 547	314	6 802	657	180 124	15 903	20 917	1 664
1977 Total año	11 188	1 013	40 631	3 535	7 480	736	6 727	572	168 960	15 361	18 508	1 477
1978 Total año	13 633	1 252	46 760	3 709	10 270	1 199	5 046	429	181 737	16 457	18 745	1 503
1979 Total año	13 492	1 232	45 555	3 808	5 928	719	5 800	490	206 864	17 756	20 976	1 670
1980 Total año	13 612	1 179	42 768	3 540	8 023	1 027	9 219	781	234 277	20 669	21 230	1 695
1981 Total año	11 822	1 048	47 376	3 737	6 591	839	7 703	653	224 630	19 407	20 151	1 611
1981 Junio	1 014	93 ^r	4 761	375	389	51	627	54	19 289	1 657	1 691	136
Julio	1 016	88	3 603	283	663	85 ^m	671	57	19 644	1 708	1 705	136
Agosto	877	81	3 195	251	331	43	453	39 ^m	17 996	1 549	1 670	134
Septiembre	900	79 ^m	3 694	290	497	66	587	49 ^m	19 611	1 678	1 627	130
Octubre	1 005	92	3 759	295	470	58	586	49 ^m	19 178	1 663	1 683	134 ^m
Noviembre	885	79	3 051	250	515	62 ^r	430	37 ^m	18 217 ^m	1 510	1 656	132
Diciembre	1 111	101	3 710	292	815	105	533	45	24 490	2 123 ^m	2 353	188
1982 Enero P	777	72	3 154	247	384	54	475	40	14 716	1 272	1 473	118
Febrero P	705	62	3 315	260	377	47	370	31	15 737	1 366	1 389	111
Marzo P	836	77	4 197	330	395	49	388	33	17 512	1 526	1 543	124
Abril P	1 312	118	4 197	332	532	64	457	39	16 070	1 399	1 562	125
Mayo P	840	79	3 115	287	640	72	363	31	16 836	1 458	1 626	130
Junio P	886	81	2 445	192	554	72	355	30	18 483	1 621	1 701	136

Periodo	Buenaventura		Buga		Calarca		Cali		Cartagena		Cartago	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total año	4 187	302	7 208	659	3 600	232	66 249	5 699	3 032	228	7 075	509
1976 Total año	4 422	244	6 194	606	3 279	204	65 838	5 954	3 186	262	5 946	565
1977 Total año	3 073	211	6 859	657	3 957	260	64 782	5 701	5 818	470	5 769	646
1978 Total año	3 303	231	7 993	786	4 480	301	73 640	6 405	3 383	280	6 675	765
1979 Total año	4 176	291	8 256	774	5 085	337	79 258	7 097	2 040	168	7 652	793
1980 Total año	3 944	275	8 208	744	4 718	319	78 974	6 634	973	77	6 710	629
1981 Total año	2 791	194	7 822	700	4 153	276	75 583	6 504	2 914	223	5 844	517
1981 Junio	217	15	642	58	321	21	6 295	521	300	16	453	41
Julio	259	18	726	65	442	29 ^m	6 524	554	267	22	445	39
Agosto	228	16	647	57 ^m	309	21	6 409	552	158	12	462	40
Septiembre	202	14	640	55	314	21	6 103	520	534	39	471	41
Octubre	206	14	648	59	456	31	6 733	575	269	31 ^m	521	45 ^m
Noviembre	213	15	581	51	293	20 ^m	7 000	582 ^m	209	16	485	40 ^m
Diciembre	212	15	741	64 ^m	372	24 ^m	8 784	744	119	7	544	46
1982 Enero P	182	13	605	51	283	19	5 589	496	—	—	438	36
Febrero P	92	6	512	47	242	16	5 168	457	—	—	364	29
Marzo P	200	14	577	48	260	17	5 622	494	—	—	372	34
Abril P	200	14	573	51	313	21	5 763	502	—	—	358	30
Mayo P	176	12	572	48	272	18	5 811	524	—	—	393	32
Junio P	188	13	617	54	264	17	5 965	547	—	—	362	29

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 4 (Continuación)

Numero de cabezas y peso del ganado porcino por ciudades

Periodo	Cienaga		Cucuta		Chia		La Dorada		Duitama		Envigado-Itagüí	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total año	669	67	1 146	74	3 031	280	3 238	246	912	137	23 303	2 488
1976 Total año	453	44	3 658	249	2 077	251	4 078	328	2 805	252	24 519	2 679
1977 Total año	473	45	10 153	734	1 975	292	2 559	269	4 243	337	22 924	2 504
1978 Total año	301	30	8 668	581	1 930	278	2 420	291	3 594	278	40 750	4 440
1979 Total año	767	42	7 011	480	2 504	365	2 634	344	4 387	335	64 448	6 914
1980 Total año	527	35	6 771	452	3 157	462	2 975	400	3 823	297	60 059	6 460
1981 Total año	307	21	4 868	322	1 746	251	2 790	395	1 829	129	30 957	3 479
1981 Junio	9	1	397	26	106	15	239	34	148	10	2 712	298
Julio	17	1	265	16	162	23 ^m	245	35	138	9	2 752	302
Agosto	25	2 ^m	327	19 ^m	174	25	226	32	149	10	2 847	313
Septiembre	32	3 ^m	383	26	124	17 ^m	237	32	157	11	2 970	333
Octubre	32	2	499	34	187	27	229	31	135	10	2 962	395
Noviembre	37	2	541	32	142	21 ^m	221	31	150	12 ^m	2 982	328
Diciembre	33	2	491	35 ^m	170	25 ^m	232	32	185	13	3 632	400
1982 Enero P	22	1	327	20	175	25	221	31	159	11	3 024	333
Febrero P	27	2	415	25	137	20	256	26	135	9	3 058	336
Marzo P	55	3	— ^a	—	81	12	252	27	120	8	2 860	407
Abril P	38	2	— ^a	— ^a	66	9	206	23	160	11	3 247	357
Mayo P	31	2	— ^a	— ^a	128	18	207	23	172	12	3 704	407
Junio P	34	2	— ^a	—	109	16	221	24	200	14	2 927	322

Periodo	Espinal		Florencia		Garzon		Girardot		Ibague		Libano	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons.)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total año	3 153	186	13 352	927	1 174	94	5 309	350	12 429	631	2 436	152
1976 Total año	3 320	240	5 591	396	873	81	4 388	284	11 558	610	1 900	123
1977 Total año	3 829	265	4 981	375	1 253	103	3 817	242	10 641	582	2 052	128
1978 Total año	3 055	224	5 628	420	1 671	171	3 917	296	10 282	626	2 318	145
1979 Total año	3 282	234	7 097	437	2 032	191	4 029	284	10 155	977	3 308	194
1980 Total año	3 531	255	6 251	329	1 905	193	4 530	301	8 604	897	2 467	147
1981 Total año	3 166	212	6 035	309	1 550	146	3 645	249	7 572	842	2 271	118
1981 Junio	273	18	572	29	100	9	346	25	933	103 ^t	202	10 ^m
Julio	313	20	515 ^m	27 ^m	184	18	342	23	735 ^m	83 ^m	233 ^m	12 ^m
Agosto	210	14	500 ^m	26 ^m	112	11 ^m	310	22	641 ^m	73 ^m	165	8
Septiembre	274	24	507 ^m	25	126	17	317	19	608 ^m	67 ^m	173	9
Octubre	280	18	537 ^m	28 ^m	143	13 ^m	222	17	673 ^m	76 ^m	200	10
No emb e	241 ^m	16	509 ^m	27 ^m	124	11	244	17 ^m	579 ^m	65 ^m	177	9
Diciembre	344	23	486 ^m	25 ^m	177	16 ^m	417	30	889 ^m	101 ^m	212	10 ^m
1982 Enero P	188	12	473	23	114	10	300	21	451	56	132	6
Febrero P	251	16	434	22	103	9	216	18	406	50	124	6
Marzo P	300	19	444	22	106	10	266	20	473	58	136	7
Abril P	240	16	542	27	116	11	249	15	517	63	150	7
Mayo P	291	18	540	27	135	14	235	14	547	67	153	8
Junio P	369	24	625	32	99	10	328	15	561	69	185	9

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 4 (Continuacion)

Numero de cabezas y peso del ganado porcino por ciudades

Periodo	Manizales		Medellin		Monteria		Nerja		Palmira		Pasto	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	13 366	1 184	115 833	10 529	10 652	504	9 002	790	11 450	946	8 474	770
1976 Total ano	12 530	1 148	116 350	10 652	9 046	473	8 813	792	10 237	659	8 887	873
1977 Total ano	12 172	1 141	112 718	9 572	12 508	664	9 557	883	9 297	762	10 371	856
1978 Total ano	14 381	1 382	130 824	11 119	14 619	811	10 660	954	10 689	1 106	6 511	617
1979 Total ano	17 205	1 546	135 036	11 473	11 291	674	11 588	1 031	11 796	1 352	5 233	429
1980 Total ano	16 506	1 483	128 514	10 923	9 346	480	7 515	703	12 045	1 361	6 250	527
1981 Total ano	15 973	1 452	114 833	9 761	6 593	358	7 792	779	11 648	1 305	4 565	379
1981 Junio	1 316	120	9 230	785	591	33	713	71	966	113	370	31
Julio	1 390	122	10 275	874	643	32	531	53	843	96	381	31
Agosto	1 207	113 ^m	8 038	706	582	33	625	63 ^m	872	102	289	24
Septiembre	1 554 ^m	134	9 068	771	528	29 ^m	731 ^m	73 ^m	891	75 ^m	454	38
Octubre	1 341	135	9 297	790	755	43 ^m	824	82	1 033	120	322	26 ^m
Noviembre	1 100	98 ^m	7 938	675	540	32	757 ^m	76 ^m	1 004	111	311 ^m	26 ^m
Diciembre	1 749	152	9 441	803 ^m	402	23	816	82	1 050	119 ^m	388	33
1982 Enero P	1 401	136	7 821	665	203	10	571	57	773	92	168	14
Febrero P	1 155	102	7 570	643	357	19	556	55	697	84	159	14
Marzo P	1 195	104	7 635	649	593	32	660	66	881	104	192	16
Abril P	1 393	120	7 975	677	459	25	672	68	772	92	176	15
Mayo P	1 393	129	7 547	641	542	29	667	67	854	99	222	19
Junio P	1 292	107	8 337	709	410	19	884	88	806	94	198	17

Periodo	Pereira		Pitalito		Popayan		Quibdo		Riohacha		Santa Marta	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	19 370	1 277	1 704	106	4 105	406	772	46	1 703	142	5 631	551
1976 Total ano	17 921	1 275	1 583	111	2 807	276	1 787	78	1 672	133	6 074	654
1977 Total ano	18 870	1 565	1 743	125	1 955	197	2 106	123	2 162	171	6 916	693
1978 Total ano	20 236	1 632	1 991	148	2 116	212	1 475	79	3 116	224	5 202	346
1979 Total ano	20 356	1 607	2 293	162	3 553	339	2 010	116	3 468	224	3 464	244
1980 Total ano	17 542	1 396	2 323	161	5 699	412	1 502	76	3 368	233	(-)	(-)
1981 Total ano	13 560	1 046	2 194	149	4 440	293	1 273	64	4 518	298	2 517	135
1981 Junio	1 214	100	242	16	340	23	75	3	420	27	(-)	(-)
Julio	1 100 ^m	84	164	16	408	26	128	6	500	32	333	17
Agosto	1 042 ^m	77 ^m	171	11	345	23	148	7	540	35	368	19
Septiembre	1 064 ^m	78 ^m	191	12 ^m	346	23 ^m	168	9 ^m	490	28	308 ^m	16 ^m
Octubre	1 066 ^m	92 ^m	210	14 ^m	348	20	133	7	234 ^m	19 ^m	460	26
Noviembre	1 203	88	199	13	312	20 ^m	126	7	200 ^m	17 ^m	497	25
Diciembre	919 ^m	67	243	17	349	26	78 ^a	4	244	19	551	32
1982 Enero P	910	66	152	12	215	14	73	8	90	5	744	34
Febrero P	737	49	104	7	277	15	68	5	215	13	497	26
Marzo P	777	59	42	3	292	35	41	5	438	26	590	33
Abril P	746	50	157	11	352	39	11	1	371	22	625	32
Mayo P	662	46	166	12	318	29	175	24	120	7	598	30
Junio P	410	28	138	9	310	24	90	8	165	9	798	40

SACRIFICIO DE GANADO EN 42 CIUDADES

Cuadro 4 (Conclusion)

Numero de cabezas y peso del ganado porcino por ciudades

Periodo	Sincelejo		Tunja ^a		Tulua		Valledupar		Villavicencio		Zipaquirá	
	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)	Cabezas	Peso (tons)
1975 Total ano	759	59	11 860	981	9 315	756	4 140	327	8 993	459	1 136	54
1976 Total ano	771	70	12 019	1 119	7 403	633	4 523	353	9 217	462	679	80
1977 Total ano	1 568	127	10 972	846	8 689	735	2 666	214	7 770	396	498	70
1978 Total ano	317	25	11 908	862	8 714	833	2 510	189	7 426	378	463	64
1979 Total ano	292	26	9 284	635	9 986	1 208	2 206	157	7 649	382	832	114
1980 Total ano	(-)	(-)	(-)	(-)	8 942	737	1 422	97	5 656	283	1 642	239
1981 Total ano	-	-	-	-	8 045	618	2 417	177	7 700	393	7 005	950
1981 Junio	(-)	(-)	(-)	(-)	722	54	195	14	657 ^m	33	80	12
Julio	(-)	(-)	(-)	(-)	744 ^m	56 ^m	170	12	761 ^m	38 ^m	360 ^m	49 ^m
Agosto	(-)	(-)	(-)	(-)	725	54	165	11	609 ^m	30 ^m	90	13
Septiembre	(-)	(-)	(-)	(-)	667	50	135	9	637 ^m	31 ^m	92	13
Octubre	(-)	(-)	(-)	(-)	694	52	198	14	677 ^m	34 ^m	1 000	150 ^m
Noviembre	(-)	(-)	(-)	(-)	665	50	212	16	544 ^m	27 ^m	1 500	215
Diciembre	(-)	(-)	(-)	(-)	743	64	189	13	599 ^m	40 ^m	113	17 ^m
1982 Enero P	-	-	-	-	659	49	-	-	-	-	54	7
Febrero P	-	-	-	-	538	41	-	-	-	-	64	9
Marzo P	-	-	-	-	628	47	-	-	-	-	120	17
Abril P	-	-	-	-	635	48	-	-	-	-	70	10
Mayo P	-	-	-	-	767	57	-	-	-	-	117	16
Junio P	-	-	-	-	787	59	87	6	-	-	120	17

^m A partir del BMI N° 367 se publican las cifras de enero a septiembre 1981 y en 1980 hasta diciembre 1981 revisadas y actualizadas

Las bajas y misiones en las cifras se deben al cierre del matadero

encuesta mensual de comercio al por menor

1.5

pE Cifras provisionales estimadas
(por faltante de parciales cuyos
valores se incluyen estimados)
m Cifra provisional modificada

Aspectos metodológicos

Introducción

La Encuesta Mensual de Comercio al por Menor se efectúa desde julio de 1974 de 398 establecimientos seleccionados por los mayores volúmenes de ventas en 1970. Los establecimientos se encuentran localizados en 12 ciudades: Armenia, Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cucuta, Ibagué, Manizales, Medellín, Pasto y Pereira.

Con el objeto de mejorar la calidad de la información, la investigación se extendió a partir de enero de 1980 a 1 000 establecimientos. Lo anterior dentro del propósito de dicha investigación que refleja la evolución de los principales establecimientos del sector a través de las variables más representativas como son las ventas, el empleo y la remuneración.

Aspectos generales

En la clasificación industrial internacional uniforme (CIIU) del comercio al por menor se define como la reventa (venta sin transformación) de productos nuevos o usados al público en general para consumo o uso personal o doméstico por tiendas, grandes almacenes, puestos, almacenes que reciben encargos por correo, estaciones de gasolina, agentes de ventas de automóviles, buhoneros y vendedores ambulantes, cooperativas de consumo, casas de subasta, etc.¹

La unidad estadística la constituye el establecimiento (tienda, almacén) descrito como la combinación de actividades y recursos que están dirigidos por un único propietario o interés controlador, principalmente hacia la compra y venta de mercancías por lo general en un solo lugar.²

¹ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades CIIU. Revisión 2. Publicación DANE, Bogotá, 1979.

Recolección y procesamiento de los datos

La ampliación de la investigación se llevó a cabo para aquellas agrupaciones que tenían pocos informantes en las ciudades donde el DANE posee sedes regionales: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Manizales y Medellín.

Las cifras de ventas, empleo y remuneración se recolectan mensualmente en la segunda década del mes siguiente al de referencia.

La recolección de la información se realiza mediante formulario, el cual se prediligencia por computador con el nombre y/o razón social del establecimiento, la dirección y teléfono.

La información recolectada es criticada tanto en las regionales como en el DANE central, antes y después de su procesamiento por computador.

Deflatores utilizados

Para expresar las ventas y remuneración per cápita a precios constantes se utilizan los deflatores que se consideran más adecuados según el caso.

Se usa el Índice de Precios al Consumidor (IPC) para deflactar la remuneración, así como para las ventas de mercancías en general, alimentos y bebidas, farmacias, muebles y electrodomésticos. Para materiales de construcción se utiliza el Índice de Precios de la Construcción de Vivienda (ICCV), base diciembre de 1978=100. Para vehículos y repuestos se usa el Índice de Precios al por Mayor del comercio en general de maquinaria y equipo del Banco de la República, base 1970=100.

² Programa Interamericano de Estadísticas Básicas (PIEB), base para la formulación de las normas y metodología correspondientes a la sección IX, Comercio interno y servicios, Washington, diciembre 3/71, pag. 17.

ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO AL POR MENOR

Cuadro 1

Variaciones porcentuales mensuales de las ventas a precios corrientes según agrupaciones comerciales

Cod CIIU Rev 2	Agrupaciones comerciales	Valor de las ventas 1981/1980										Valor de las ventas 1982/1981			
		Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb p€	Marzo p€	Abril p€	
	TOTAL														
	(Excluyendo combustibles)	31 8	21 8	25 5	31 9	33 1	26 6	26 1	25 2	26 2	24 9	28 2	28 7	35 0	
6201	Mercancias en general	40 1	25 3	33 1	33 1	31 2	23 4	25 6	24 9	23 1	24 8	26 2	22 9	37 1	
6202	Alimentos y bebidas	39 4	33 9	33 6	35 5	36 0	39 1	34 9	31 4	27 7	40 0	36 4	40 1	42 8	
6203	Vestuario y calzado	44 4	29 3	44 1	28 8	36 3	38 6	29 2	39 3	41 0	18 0	27 8	27 5	21 1	
6204	Farmacias	39 5	24 2	38 5	39 5	35 7	36 2	24 6	18 8	21 6	25 0	17 0	22 6	20 9	
6205	Muebles y electrodomesticos	26 5	16 4	18 4	29 9	20 0	25 5	17 3	22 3	24 4	28 7	19 5	41 2	36 0	
6206	Materiales de la construccion	17 7	18 5	12 4	16 8	31 1	23 0	12 1	8 7	15 7	10 8	14 5	24 9	23 2	
6207	Vehiculos y repuestos	18 9	2 8	9 8	31 4	29 7	11 4	20 3	15 2	20 2	5 2	19 9	14 8	30 7	
6209	Mercancias no clasificadas	27 5	23 6	14 2	28 4	41 8	20 2	26 5	42 1	39 2	29 1	43 0	34 2	36 7	

Cuadro 2

Variaciones porcentuales acumuladas de las ventas a precios corrientes según agrupaciones comerciales

Cod CIIU Rev 2	Agrupaciones comerciales	Valor de las ventas 1981/1980										Valor de las ventas 1982/1981			
		Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb p€	Marzo p€	Abril p€	
	TOTAL														
	(Excluyendo combustibles)	29 1	27 5	27 1	27 8	28 5	28 3	28 0	27 7	27 5	24.9	26 7	27 4	29 4	
6201	Mercancias en general	39 1	35 8	35 3	34 9	34 4	32 9	32 0	31 2	29 6	24 8	25 6	24 6	27 8	
6202	Alimentos y bebidas	36 7	36 1	35 6	35 6	35 6	36 1	35 9	35 4	34 5	40 0	38 1	38 8	39 9	
6203	Vestuario y calzado	35 3	33 8	36 0	34 8	35 0	35 4	34 7	35 2	36 5	18 0	22 9	24 5	23 6	
6204	Farmacias	32 3	30 5	31 8	33 0	33 3	33 7	32 6	31 1	30 1	25 0	20 7	21 4	21 2	
6205	Muebles y electrodomesticos	23 2	21 3	20 8	22 2	21 9	22 3	21 7	21 8	22 2	28 7	23 8	30 0	31 7	
6206	Materiales de la construccion	25 9	24 3	22 1	21 3	22 6	22 6	21 3	19 9	19 5	10 8	12 8	16 9	18 5	
6207	Vehiculos y repuestos	17 6	14 3	13 5	16 2	17 9	17 1	17 4	17 2	17 5	5 2	12 9	13 6	18 0	
6209	Mercancias no clasificadas	17 0	18 3	17 6	19 1	21 9	21 7	22 3	24 1	25 8	29 1	37 5	36 4	36 5	

Cuadro 3

Variaciones porcentuales mensuales de las ventas a precios constantes según agrupaciones comerciales

Cod CIIU Rev 2	Agrupaciones comerciales	Valor de las ventas 1981/1980										Valor de las ventas 1982/1981			
		Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost.	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb p€	Marzo p€	Abril p€	
	TOTAL														
	(Excluyendo combustibles)	5 7	1 9	0 2	5 1	5 3	0 1	0 6	0 0	0 8	1 7	2 2	2 7	7 8	
6201	Mercancias en general	14 9	4 9	8 7	9 1	6 9	0 3	3 3	2 5	0 9	0 8	1 1	2 2	8 8	
6202	Alimentos y bebidas	9 1	5 4	3 0	3 3	2 6	6 6	4 7	2 7	- 0 9	8 1	8 1	12 4	14 4	
6203	Vestuario y calzado	20 6	8 5	20 9	7 9	14 0	15 0	7 6	17 1	18 4	1 1	6 8	6 4	0 8	
6204	Farmacias	9 8	- 2 3	5 6	6 3	2 1	2 5	3 8	8 3	7 4	4 7	10 7	6 4	6 8	
6205	Muebles y electrodomesticos	1 9	6 3	1 5	8 1	- 0 2	0 1	6 4	- 2 4	0 4	3 9	3 5	15 0	10 7	
6206	Materiales de la construccion	5 1	2 9	8 4	4 4	6 9	0 4	- 7 9	10 0	- 4 0	7 1	2 3	6 6	4 6	
6207	Vehiculos y repuestos	- 3 3	16 5	11 0	5 7	4 2	9 7	3 7	8 4	- 3 5	- 16 9	3 9	7 7	4 9	
6209	Mercancias no clasificadas	4 0	3 4	7 5	4 4	14 6	3 1	3 7	15 8	10 7	3 1	13 0	5 3	6 9	

ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO AL POR MENOR

Cuadro 4

Variaciones porcentuales acumuladas en las ventas a precios constantes según agrupaciones comerciales

Cod CIIU Rev 2	Agrupaciones comerciales	Valor de las ventas 1981/1980									Valor de las ventas 1982/1981			
		Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb p€	Marzo p€	Abril p€
	TOTAL													
	(Excluyendo combustibles)	3 6	2 4	2 0	2 5	2 8	2 5	2 3	2 1	1 9	1 7	0 4	1 2	2 9
6201	Mercancias en general	14 5	12 3	11 6	11 2	10 7	9 3	8 6	8 0	6 4	0 8	1 0	0 1	2 1
6202	Alimentos y bebidas	6 1	6 0	5 5	5 1	4 8	5 0	5 0	4 7	4 1	8 1	8 1	9 6	10 8
6203	Vestuario y calzado	13 1	12 0	13 8	12 8	13 0	13 3	12 7	13 2	14 2	1 1	2 8	4 0	3 2
6204	Farmacias	5 3	3 7	4 0	4 3	4 1	3 9	3 1	2 0	1 1	4 7	7 9	7 4	- 7 2
6205	Muebles y electrodomesticos	0 1	- 1 6	1 6	0 2	0 2	- 0 2	0 8	- 1 0	- 0 8	3 9	0 1	5 1	6 6
6206	Materiales de la construcción	- 0 1	0 7	2 0	2 4	- 1 2	- 1 1	1 9	- 2 8	- 2 9	7 1	4 6	0 8	0 5
6207	Vehículos y repuestos	3 7	- 6 4	7 2	5 3	4 2	4 8	4 7	5 0	- 4 9	- 16 9	- 10 2	9 3	- 5 7
6209	Mercancias no clasificadas	- 4 4	- 3 0	- 3 7	2 6	0 6	0 9	0 4	1 0	2 0	3 1	9 0	7 8	7 6

Cuadro 5

Variaciones porcentuales^a de los sueldos y prestaciones pagadas
sueldos y prestaciones pagadas percapita y empleo

Periodo	Valor de los sueldos y prestaciones pagadas				Valor de los sueldos y prestaciones pagadas percapita				Empleo	
	Corrientes		Constantes		Corrientes		Constantes		Mensual	Acumulada
	Mensual	Acumulada	Mensual	Acumulada	Mensual	Acumulada	Mensual	Acumulada		
1981 Abril	33 0	31 7	4 7	3 3	26 7	26 4	0 3	- 0 6	4 9	4 2
Mayo	38 4	33 1	9 8	4 6	32 4	27 6	5 0	0 5	4 5	4 2
Junio	39 0	34 3	8 7	5 4	33 3	28 7	4 3	1 1	4 2	4 2
Julio	30 0	33 7	0 8	4 8	24 9	28 2	3 2	0 5	4 1	4 2
Agosto	28 2	33 0	1 1	4 1	22 3	27 4	5 6	0 2	4 8	4 3
Septiembre	28 8	32 5	0 3	3 7	22 3	26 8	4 7	- 0 7	5 3	4 4
Octubre	27 0	31 9	0 1	3 3	20 4	26 1	5 3	1 2	5 5	4 5
Noviembre	29 4	31 6	2 4	3 2	22 9	25 8	2 7	1 3	5 3	4 6
Diciembre	33 0	31 8	5 2	3 5	29 6	25 5	2 6	1 3	2 5	4 4
1982 Enero	32 3	32 3	5 0	5 0	26 5	26 5	0 4	0 4	4 6	4 6
Febrero p€	33 2	32 7	6 4	5 7	28 9	27 7	3 0	1 7	3 3	3 9
Marzo p€	31 0	32 1	5 2	5 5	27 8 ^m	27 7	2 6	2 0	2 5	3 5
Abril p€	33 5	32 5	7 0	5 9	30 4	28 4	4 5	2 6	2 4	3 2

^a En el periodo de referencia con respecto a igual periodo del año inmediatamente anterior

^m La modificación con respecto a la cifra de la entrega anterior (BME 371) se debe a la actualización

1.6

Grafico 1
Pasajeros transportados en buses urbanos
en el total de 13 ciudades
1981-junio 1982



TRANSPORTE URBANO DE PASAJEROS EN 13 CIUDADES

Cuadro 1
Movimiento de buses y busetas
Total 13 ciudades

Periodo	Total 13 ciudades					
	Buses			Busetas		
	Parque auto-motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto-motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros
1976 Total año	11 808	10 376	2 649 836	3 037	2 779	324 089
1977 Total año	13 339	11 529	2 927 030	3 594	3 198	393 453
1978 Total año	13 850	12 198	3 125 457	3 720	3 395	451 505
1979 Total año	14 227	12 495	3 103 630	4 021	3 577	484 817
1980 Total año	14 679	12 979	3 248 033	4 708	4 076	608 385
1981 Junio pm	14 959	13 234	264 630	5 251	4 451	57 168
Julio P	14 980	13 287	272 789	5 311	4 507	59 937
Agosto pm	15 016	13 343	280 325	5 379	4 539	62 527
Septiembre pm	15 025	13 405	279 406	5 418	4 584	63 108
Octubre pm	15 087	13 467	285 446	5 499	4 665	65 700
Noviembre P	15 108	13 516	281 898	5 580	4 782	65 875
Diciembre P	15 179	13 490	278 978	5 627	4 775	65 458
1982 Enero P	15 339	13 534	279 541	5 677	4 769	65 510
Febrero P	15 384	13 606	273 362	5 765	4 891	63 609
Marzo P	15 369	13 637	289 801	5 852 ^m	4 944 ^m	69 816 ^m
Abril P	15 392	13 545	285 798	5 978	4 965	68 429
Mayo P	15 372	13 511	292 524	6 005	5 026	72 409
Junio P	15 406	13 564	282 537	6 088	5 101	71 447

^r Para 1979 miles de pasajeros, ver nota BME No 359 en 1980 por subregistro
pm De 1981 ver nota en BME Nos 365 a 369

Notas generales a la investigación Transporte Urbano de pasajeros

—Características principales: se efectúa desde 1965. Las cifras se obtienen mediante formularios que diligencian mensualmente las empresas de transporte urbano en 50 ciudades que cuentan con este servicio y se refieren al parque automotor, promedio diario de vehículos en servicio, kilómetros recorridos, número de viajes redondos, número de pasajeros e ingresos por concepto de pasajes. Hasta 1975 la información se obtenía de manera agregada para todo tipo de vehículos; desde 1976 se obtiene y procesa desagregada para buses, busetas, microbuses y taxis colectivos.

—Información publicada en esta sección: se presentan cifras sobre el movimiento de buses y busetas por los conceptos parque automotor, promedio diario de vehículos en servicio y número de pasajeros referidos a 13 ciudades principales.

transporte urbano de pasajeros

Cifras del trimestre revisado
Cifras provisionales de avance
m
(—)
Cifra provisional modificada
No existen datos

Cuadro 2
Movimiento de buses y busetas por ciudades

Periodo	Armenia		
	Buses		
	Parque auto-motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros
1976 Total año	132	121	30 607
1977 Total año	145	129	30 428
1978 Total año	144	125	28 423
1979 Total año	153	140	26 923
1980 Total año	158	141	27 407
Junio P	163	152	2 618
Julio P	165 ^m	149	2 704
Agosto P	164	158	3 236
Septiembre P	164	158	3 343
Octubre P	164	156	3 295
Noviembre P	167	163	3 313
Diciembre P	167	157	3 010
1982 Enero P	167	152	2 616
Febrero P	168	154	3 251
Marzo P	168	153	3 482
Abril P	168	153	3 423
Mayo P	169	154	3 474
Junio P	167	151	2 864

Estos centros urbanos concentraron en 1980 el 93.10% del parque automotor, el 93.10% del promedio diario de vehículos en servicio y el 93.50% del número de pasajeros, del total nacional del movimiento de este servicio público. No se suministran cifras desagregadas sobre el movimiento de busetas en Armenia, Cucuta, Santa Marta y Bucaramanga por razones de reserva estadística. Nerva no dispone de este servicio. Los datos del parque automotor y promedio de vehículos en servicio para los totales de cada año equivalen a promedios de los 12 meses. Los datos de pasajeros corresponden a los acumulados mensuales. Las cifras de 1981 son concentraciones provisionales, hace falta su revisión.

—Otras publicaciones: los usuarios de esta información pueden igualmente consultar o adquirir los anuarios de transporte y comunicaciones, en los que se incluyen, entre otros, los balances de servicio público en referencia. Información desagregada que incluya también el transporte urbano de pasajeros en microbuses y taxis colectivos, puede ser consultada en tabulados manuales en los Bancos de Datos del DANE.

Además de las cifras incluidas en esta sección, semestralmente e involucrados dentro de los informes generales de las diversas modalidades del transporte y las comunicaciones se publican en el Boletín Mensual de Estadística, descripciones de comportamiento de la actividad en todo el país. Las últimas de esta índole se han incluido en los números 311, 319, 322, 329, 334, 342, 349, 354, 362 y 371.

TRANSPORTE URBANO DE PASAJEROS EN 13 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuación)

Movimiento de buses y busetas por ciudades

Periodo	Barranquilla						Bogota					
	Buses			Busetas			Buses			Busetas		
	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros
1976 Total año	1 037	936	229 715	200	175	18 499	5 209	4 488	1 125 463	2 217	2 051	227 154
1977 Total año	1 127	987	244 705	208	183	26 262	5 956	5 007	1 272 429	2 696	2 410	276 490
1978 Total año	1 173	1 036	260 374	236	194	32 052	6 080	5 245	1 347 396	2 806	2 631	331 514
1979 Total año	1 185	1 049	250 111	253	169	23 228	6 326	5 397	1 336 841	3 072	2 812	370 597
1980 Total año	1 228	1 080	255 602	270	169	23 528 ^r	6 651	5 726	1 437 147	3 641	3 231	474 114
1981 Mayo P	1 466 ^m	1 333 ^m	24 776 ^m	296 ^m	209 ^m	2 341 ^m	6 768	5 821	120 516	4 071	3 480	47 101
Junio P	1 473 ^m	1 337 ^m	22 989 ^m	299 ^m	213 ^m	2 071 ^m	6 598	5 681	113 453 ^m	4 085 ^m	3 528 ^m	45 905 ^m
Julio P	1 477 ^m	1 333 ^m	24 415 ^m	302 ^m	216 ^m	2 076 ^m	6 588	5 716	116 097	4 138	3 567	48 121
Agosto P	1 497 ^m	1 357 ^m	24 826 ^m	315 ^m	229 ^m	2 243 ^m	6 598	5 722	119 273	4 195	3 586	49 147
Septiembre P	1 485 ^m	1 345 ^m	25 976 ^m	312 ^m	224 ^m	2 423 ^m	6 610	5 762	118 357	4 231	3 628	49 563
Octubre P	1 496 ^m	1 352 ^m	26 507 ^m	312 ^m	229 ^m	2 526 ^m	6 654	5 811	121 502	4 307	3 705	51 781
Noviembre P	1 505	1 371	26 211	311	227	2 419	6 669	5 820	119 098	4 370	3 798	51 965
Diciembre P	1 540	1 417	26 728	316	231	2 344	6 694	5 744	116 589	4 401	3 772	51 541
1982 Enero P	1 558	1 416	25 934	242	224	1 997	6 836	5 824	118 265	4 519	3 794	52 205
Febrero P	1 581	1 412	25 113	258	240	2 123	6 842	5 904	115 438	4 578	3 883	50 584
Marzo P	1 553	1 412	26 239	263	243	2 179	6 842	5 910	124 182	4 660	3 940	55 840
Abril P	1 567	1 439	26 326	275	239	2 193	6 846	5 792	120 636	4 763	3 968	54 295
Mayo P	1 561	1 438	26 783	276	246	2 421	6 830	5 776	122 226	4 839	4 032	57 571
Junio P	1 559	1 449	25 802	277	244	2 020	6 878	5 829	117 222	4 875	4 058	56 733

Periodo	Bucaramanga			Cali					
	Buses			Buses			Busetas		
	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros
1976 Total año	514	445	108 158	1 330	1 162	307 462	204	178	18 240
1977 Total año	588	546	128 814	1 516	1 303	337 942	185	158	13 364
1978 Total año	589	549	131 735	1 526	1 288	331 599	172	142	11 688
1979 Total año	589	555	144 469	1 570	1 311	317 961	170	139	12 652
1980 Total año	610	575	160 242	1 527	1 311	311 427 ^r	184	150	13 868
1981 Mayo P	627	595	16 419	1 538	1 263 ^m	24 276	188	158	877
Junio P	627	593	16 673	1 541 ^m	1 254 ^m	24 076 ^m	195	159	1816
Julio P	627	593	17 081	1 550 ^m	1 263 ^m	24 794 ^m	195	164	853
Agosto P	628	597	17 509	1 556 ^m	1 274 ^m	25 686 ^m	195	158	1 132
Septiembre P	627	593	17 413	1 565 ^m	1 308 ^m	26 345 ^m	195	159	1 325
Octubre P	627	595	17 646	1 569 ^m	1 307 ^m	27 070 ^m	195	159	1 318
Noviembre P	628	596	17 846	1 571	1 304	26 646	195	164	1 284
Diciembre P	627	597	17 900	1 573	1 310	25 869	193	163	1 285
1982 Enero P	631	601	18 004	1 573	1 304	26 823	191	152	1 258
Febrero P	631	602	18 247	1 573	1 305	24 850	191	148	1 301
Marzo P	631	601	19 790	1 576	1 315	26 132	191	146	1 391
Abril P	631	602	19 919	1 575	1 310	25 200	190	138	1 379
Mayo P	631	599	20 449	1 572	1 315	26 105	190	139	1 431
Junio P	631	600	21 368	1 574	1 308	25 097	188	142	1 363

TRANSPORTE URBANO DE PASAJEROS EN 13 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuación)

Movimiento de buses y busetas por ciudades

Periodo	Cartagena						Cucuta		
	Buses			Busetas			Buses		
	Parque auto-motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto-motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto-motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros
1976 Total año	648	593	142 772	118	117	21 104	314	288	79 106
1977 Total año	701	637	151 297	125	125	26 660	378	333	92 819
1978 Total año	790	736	192 029	120	119	26 620	386	353	90 940
1979 Total año	794	759	207 863	121	120	29 288	402	380	89 892
1980 Total año	800	767	200 376	123	115	31 264	409	391	95 956
1981 Mayo P	799	764	18 646	122	115	2 317	415	399	8 053
Junio P	799	765	17 317	122	115	2 086	416	393	7 274
Julio P	799	764	17 142	122	115	2 069	417	402	7 331
Agosto P	799	764	18 252	122	115	2 350	418	406	7 685
Septiembre P	799	764	17 735	122	115	2 239	418	409	7 750
Octubre P	799	765	18 549	122	115	2 454	419	410	8 031
Noviembre P	799	763	19 052	122	117	2 547	418	411	7 429
Diciembre P	799	765	19 534	122	117	2 619	418	414	6 789
1982 Enero P	799	765	19 357	122	117	2 767	419	407	7 005
Febrero P	798	768	18 856	122	117	2 405	419	403	6 680
Marzo P	798	765	19 093	122	115	2 475	443	429	7 795
Abril P	799	766	19 014	122	116	2 797	443	428	7 810
Mayo P	799	767	19 393	122	116	3 224	447	429	9 211
Junio P	799	769	18 876	122	116	3 106	451	435	8 294

Periodo	Ibague						Manizales					
	Buses			Busetas			Buses			Busetas		
	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto-motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto-motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto-motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros
1976 Total año	(-)	(-)	(-)	73	71	14 784	177	165	39 315	71	69	8 619
1977 Total año	(-)	(-)	(-)	118	115	21 759	207	188	44 981	90	73	9 551
1978 Total año	222	215	62 157	122	105	20 466	213	171	42 259	90	61	8 300
1979 Total año	237	228	60 590	130	113	19 176	224	189	51 363	86	72	9 658
1980 Total año	268	259	74 253	134	122	26 151	236	191	56 054	102	87	12 208
1981 Mayo P	293	276	7 261	126	111	3 152	228	194	3 229	102	87	618
Junio P	293	277 m	7 092 m	127	113 m	3 028 m	230	197	2 873 m	106	88	598
Julio P	293	271	7 486	127	112	3 140	230	198	3 208	106	91	781
Agosto P	293	265	7 430	127	111	3 178	230	196	3 372	107	93	844
Septiembre P	293	271	6 755	129	114	3 122	230	200	3 424	108	96	933
Octubre	295	272	6 944	127	112	3 120	230	205	3 542	108	97	939
Noviembre P	295	274	7 141	127	112	3 115	230	207	3 396	108	98	899
Diciembre P	295	274	6 970	131	117	2 832	236	223	3 504	111	100	922
1982 Enero P	295	273	8 911	133	117	2 907	236	225	3 941	111	101	887
Febrero P	297	275	6 731	133	115	2 807	239	228	4 157	111	104	922
Marzo P	297	274	7 338	133	115	3 184	239	229	4 647	112	107	1 131
Abril P	299	279	6 858	134	118	3 050	244	231	4 848	114	108	1 146
Mayo P	299	278	6 902	134	116	2 880	244	229	4 934	114	107	1 149
Junio P	300	278	6 996	136	123	3 136	244	227	4 544	114	106	1 181

TRANSPORTE URBANO DE PASAJEROS EN 13 CIUDADES

Cuadro 2 (Conclusion)

Movimiento de buses y busetas por ciudades

Periodo	Medellin						Neiva		
	Buses			Busetas			Buses		
	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros
1976 Total ano	1 973	1 787	471 680	88	67	8 479	82	60	32 689
1977 Total ano	2 193	1 945	493 246	91	67	9 206	100	83	32 971
1978 Total ano	2 172	1 990	489 688	91	72	10 079	105	87	32 015
1979 Total ano	2 155	1 963	459 250 ^a	96	76	9 073	107	97	40 657
1980 Total ano	2 145	1 958	462 548	148	111	13 947	127	114	43 612
1981 Mayo P	2 165	1 966	37 120	204	148	1 701	129	117	3 736
Junio P	2 164	1 983	35 342	212	154	1 640	129	118	3 687
Julio P	2 176	1 988	37 133	213	160	1 791	131	119	3 923
Agosto P	2 172	2 002	37 825	210	162	2 482	130	119	3 814
Septiembre P	2 174	1 997	36 707	213	162	2 401	130	119	3 894
Octubre P	2 174	1 987	36 348 ^m	220	164	2 486	130	119	3 935
Noviembre P	2 160	1 996	36 589	239	183	2 589	130	120	3 703
Diciembre P	2 163	1 982	35 844	245	188	2 766	130	120	3 946
1982 Enero P	2 158	1 972	33 505	251	179	2 370	130	119	3 744
Febrero P	2 166	1 966	34 194	264	199	2 453	130	116	3 565
Marzo P	2 150	1 941	35 448	263	191	2 574	130	118	3 851
Abril P	2 148	1 943	35 074	272	194	2 560	130	118	3 705
Mayo P	2 144	1 917	35 977	219 ^a	175 ^a	2 569 ^a	130	118	3 727
Junio P	2 126	1 907	34 488	264	217	2 769	130	118	3 686

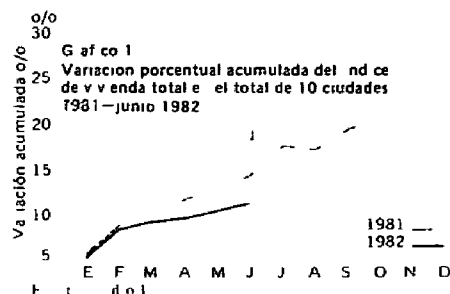
Periodo	Pereira						Santa Marta		
	Buses			Busetas			Buses		
	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros	Parque auto motor	Promedio diario en servicio	Miles de pasajeros
1976 Total ano	272	222	54 968	66	51	7 210	120	109	27 895
1977 Total ano	305	254	67 312	81	67	10 161	123	117	30 086
1978 Total ano	314	279	79 593	83	71	10 786	136	124	37 249
1979 Total ano	335	291	81 372	93	77	11 145	151	138	36 338
1980 Total ano	356	312	86 355	106	91	13 305	164	154	37 054
1981 Junio P	356	327	7 673	105	81	1 024	170	157	3 563
Julio P	357	331	7 721	108	82	1 106	170	160	3 754
Agosto P	361	327	7 702	108	85	1 151	170	156	3 715
Septiembre P	360	321	7 914	108	86	1 102	170	158	3 793
Octubre P	360	329	7 996	108	84	1 076	170	159	4 081
Noviembre P	361	323	7 736	108	83	1 057	175	168	3 738
Diciembre P	362	325	8 507	108	87	1 149	175	162	3 788
1982 Enero P	362	325	7 596	108	85	1 119	175	151	3 840
Febrero P	364	327	8 168	108	85	1 014	176	146	4 112
Marzo P	366	337	8 491	108	87	1 042	176	153	4 313
Abril P	366	337	8 692	108	84	1 009	176	147	4 293
Mayo P	370 ⁱ	340	8 804	111	95	1 164	176	151	4 539
Junio P	371	345	8 576	112	95	1 139	176	148	4 724

^a Representa el 87.50/o

^r En Medellín 1979 y 1980 se revisó por el gasto

^m En Barranquilla y Cali 1981 debido a la inclusión de nuevas fuentes informantes desde el BME No. 365 se presentan las cifras diferentes respecto al y publicado en buses y busetas - Barranquilla - y en buses - Cali

1.7



índice de costos de la construcción de vivienda

INDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA

Cuadro 1

Índice mensual y acumulado de vivienda total y por tipos – Total 10 ciudades

--- Cif. d. finitv. revisada
--- No es aplicabl. o no se in. estudio

Base: diciembre 1980 = 100

Periodo	Total 10 ciudades								
	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
1975 Diciembre	---	---	---	39.8	---	13.71	---	---	---
1976 Diciembre	---	---	---	47.4	---	19.09	---	---	---
1977 Diciembre	---	---	---	58.0	---	22.36	---	---	---
1978 Diciembre	---	---	---	76.9	---	32.58	---	---	---
1980 Diciembre	100.00	---	---	100.00	---	---	100.00	---	---
1981 Junio	114.38	1.23	14.36	114.80	1.34	14.80	114.16	1.18	14.16
Julio	115.58	1.06	15.58	116.19	1.21	16.19	115.28	0.98	15.28
Agosto	117.10	1.31	17.10	117.51	1.13	17.51	116.94	1.43	16.94
Septiembre	119.34	1.91	19.34	119.46	1.65	19.46	119.36	2.06	19.36
Octubre	120.25	0.76	20.25	120.35	0.74	20.35	120.32	0.80	20.32
Noviembre	120.77	0.43	20.77	120.90	0.45	20.90	120.82	0.41	20.82
Diciembre	121.97	0.99	21.97	122.09	0.98	22.09	122.03	1.00	22.03
1982 Enero	128.52	5.37	5.37	128.81	5.50	5.50	128.50	5.30	5.30
Febrero	130.56	1.58	7.04	130.87	1.59	7.19	130.54	1.58	6.97
Marzo	131.94	1.05	8.17	132.59	1.31	8.60	131.74	0.91	7.95
Abril	133.93	1.50	9.80	134.79	1.65	10.40	133.62	1.42	9.49
Mayo	134.84	0.67	10.55	135.61	0.60	11.07	134.60	0.73	10.30
Junio	135.96	0.83	11.47	137.45	1.35	12.58	135.31	0.52	10.88

Notas generales a la investigación Índice de Costos de la Construcción de Vivienda.

—Características principales: el DANE la inició en 1971 con una cobertura de diez ciudades: Barranquilla, Bogotá, DEB, Caramanga, Cali, Cartagena, Cucuta, Manizales, Medellín y Nariño y Pasto, basada en la metodología publicada en el *Boletín Mensual de Estadística* No. 262-263 de mayo-junio de 1973. A partir de enero de 1980 se reestructura con base en la metodología aplicada en el *Boletín Mensual de Estadística* No. 344 de marzo de 1980. Para el cálculo del índice vigente se consideran dos tipos de vivienda: unifamiliar y multifamiliar. Para la primera se calcula con base en los resultados de las 10 ciudades mencionadas; para la multifamiliar se excluyeron las ciudades de Cucuta y Pasto, dada su baja participación en la construcción de este tipo de vivienda en la época de recolección del material básico. Para materiales y mano de obra no se calculan índices nacionales. En la nueva metodología del ICCV se definieron tres niveles de costos para la vivienda unifamiliar a precios corrientes de 1978: bajo hasta \$200.000, medio desde \$200.001 hasta \$500.000 y alto superior a \$500.000.

Adicionalmente, a partir de diciembre de 1979 se calculan índices simples de materiales y mano de obra para las ciudades de Armenia, Barrancabermeja, Ibagué, Montería, Pereira, Popayán,

Santa Marta, Sincelejo, Tunja, Valledupar y Villavicencio, según convenio DANE-ICT.

—Información publicada en esta sección: en los cuadros 1, 2 y 3 se presentan los principales resultados obtenidos para las diez ciudades según la nueva metodología. En el cuadro 3 se incluyen además índices simples para materiales y mano de obra de las once ciudades, investigadas de acuerdo a convenio realizado por el DANE y el Instituto de Crédito Territorial. Los ítems seleccionados para este cuadro representan en promedio el 62% de la canasta de las 10 ciudades sobre las que se calculan los índices nacionales.

—Otras publicaciones: además de la información incluida mensualmente en esta sección se publican en el *Boletín Mensual de Estadística* otros informes con datos más desagregados, que analizan el comportamiento del índice. Los más recientes aparecieron en los Nos. 330, 331, 332, 333, 338, 340, 342, 344, 353, 354, 361 y 367.

Adicionalmente se edita una separata que reproduce la totalidad de los tabulados producidos mensualmente, la cual puede ser consultada y adquirida en los bancos de Datos del DANE.

INDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA

Grafico 2

Variación porcentual acumulada del índice de vivienda unifamiliar en el total de 10 ciudades
1981 — junio 1982

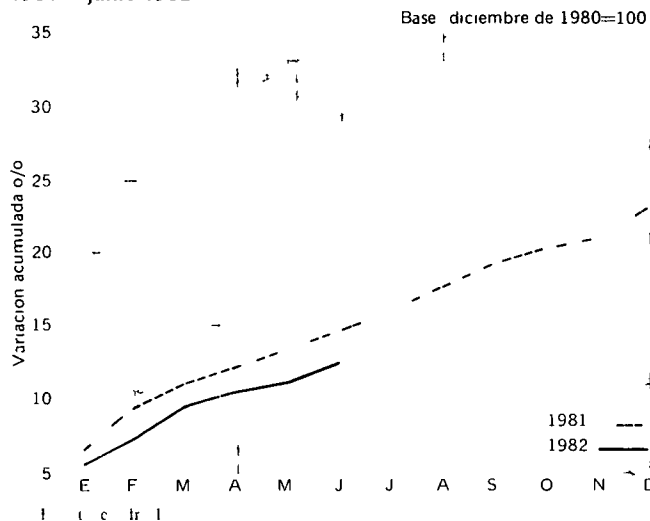
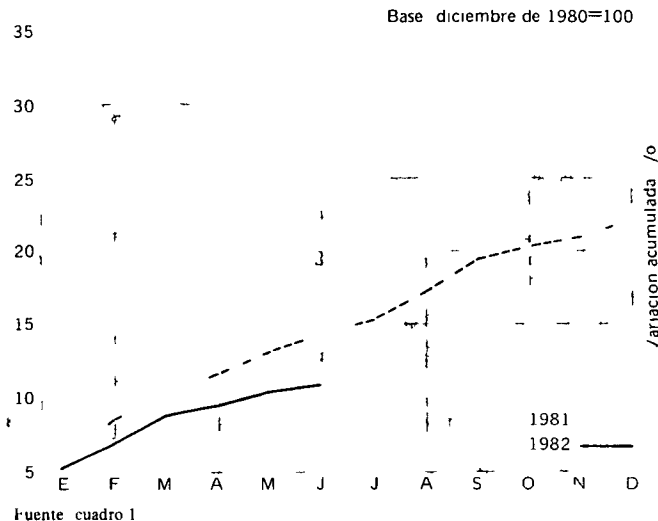


Grafico 3

Variación porcentual acumulada del índice de vivienda multifamiliar en el total de 10 ciudades
1981 — junio 1982



Cuadro 2

Índice de costos por tipo de vivienda materiales y mano de obra
Total 10 ciudades

Total 10 ciudades		Base diciembre 1980 100											
Periodo		Barranquilla					Bogota						
		Tipo de vivienda			Materiales		Mano de obra	Tipo de vivienda			Materiales		Mano de obra
		Vivienda total	Unifa milar	Multifa milar	Unifa milar costo medio	Multifa milar hasta 5 pisos		Vivienda total	Unifa milar	Multifa milar	Unifa milar costo medio	Multifa milar hasta 5 pisos	
1975	Diciembre	---	38.9	---	43.0	---	30.4	---	40.3	---	40.1	---	37.5
1976	Diciembre	---	45.7	---	51.5	---	36.9	---	47.6	---	45.8	---	43.0
1977	Diciembre	---	59.0	---	61.4	---	54.9	---	56.5	---	51.6	---	56.4
1978	Diciembre	---	73.2	---	77.8	---	66.1	---	77.1	---	75.0	---	76.2
1980	Diciembre	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1981	Junio	110.76	110.38	110.97	113.19	114.30	102.23	112.88	112.84	112.91	110.05	110.65	121.97
	Julio	112.34	112.37	112.32	115.98	116.15	102.23	113.68	113.59	113.73	110.27	111.11	123.75
	Agosto	112.83	112.88	112.81	116.50	116.76	102.26	115.52	115.26	115.67	111.66	112.75	126.62
	Septiembre	113.83	113.83	113.83	117.51	118.02	102.63	117.89	117.51	118.11	114.03	115.45	128.46
	Octubre	114.56	114.41	114.64	118.21	119.11	102.89	118.89	118.59	119.00	115.27	116.54	129.13
	Noviembre	114.81	114.60	114.94	118.47	119.55	102.72	119.40	119.07	119.60	115.66	117.06	129.53
	Diciembre	121.20	120.61	121.53	118.38	119.69	130.78	120.25	119.98	120.41	116.94	118.23	129.69
1982	Enero	123.50	123.45	123.54	121.71	121.70	132.57	125.99	125.63	126.19	120.13	122.02	142.32
	Febrero	125.23	125.98	124.84	125.47	123.29	132.88	128.04	127.69	128.23	121.88	123.75	145.38
	Marzo	127.77	128.41	127.44	129.69	126.85	132.88	129.56	129.56	129.58	123.11	125.02	147.82
	Abril	129.41	129.90	129.16	131.24	129.20	132.88	130.99	131.42	130.77	125.57	126.62	147.82
	Mayo	129.56	130.06	129.30	131.37	129.28	132.88	132.15	132.31	132.08	126.02	128.31	148.04
	Junio	131.36	133.12	130.43	137.37	131.04	132.88	133.34	134.33	132.82	129.33	129.06	148.96

INDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA
Cuadro 2 (Continuacion)
Indice de costos por tipo de vivienda materiales y mano de obra
Total 10 ciudades

Base diciembre 1980 = 100

Periodo	Bucaramanga						Cali					
	Tipo de vivienda			Materiales		Mano de obra	Tipo de vivienda			Materiales		Mano de obra
	Vivienda total	Unifa- miliar	Multifa- miliar	Unifa- miliar costo medio	Multifa- miliar hasta 5 pisos		Vivienda total	Unifa- miliar	Multifa- miliar	Unifa- miliar costo medio	Multifa- miliar hasta 5 pisos	
1975 Diciembre	---	39 2	---	38 5	---	39 1	---	41 4	---	41 6	---	34 3
1976 Diciembre	---	47 7	---	47 9	---	45 9	---	48 9	---	49 0	---	41 0
1977 Diciembre	---	60 3	---	55 9	---	67 4	---	60 4	---	56 8	---	60 3
1978 Diciembre	---	76 0	---	75 4	---	79 3	---	77 8	---	78 2	---	70 9
1980 Diciembre	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00
1981 Junio	112 42	112 34	112 45	110 18	111 90	117 42	117 91	118 86	117 28	117 08	114 51	129 41
Julio	113 48	113 54	113 45	111 56	113 10	118 26	119 85	121 35	118 86	120 88	116 68	129 60
Agosto	115 28	115 11	115 36	113 11	115 45	119 57	121 10	122 48	120 18	122 21	118 11	130 40
Septiembre	118 56	118 29	118 68	117 21	119 08	120 92	122 96	123 94	122 32	123 40	120 92	131 60
Octubre	121 99	121 55	122 18	120 00	122 44	125 06	123 53	124 47	122 92	124 06	121 68	131 94
Noviembre	122 96	124 15	122 46	124 82	122 36	125 07	124 54	125 53	123 89	125 42	122 97	132 19
Diciembre	123 68	124 67	123 27	126 29	124 22	122 74	125 38	126 38	124 73	126 32	124 02	132 19
1982 Enero	132 88	134 90	132 03	130 47	128 07	148 09	132 61	133 69	131 90	130 65	128 17	151 09
Febrero	133 93	136 04	133 04	132 06	129 28	148 18	134 09	135 30	133 29	132 21	129 70	152 58
Marzo	135 43	137 33	134 63	133 11	130 96	150 09	135 85	137 29	134 90	135 06	131 85	153 50
Abril	138 10	139 53	137 50	134 76	134 91	150 09	138 00	139 64	136 92	136 37	133 23	158 15
Mayo	139 04	140 98	138 23	136 79	135 53	150 37	139 23	140 80	138 21	137 45	134 81	158 56
Junio	140 42	142 86	139 39	139 32	136 83	150 45	140 75	142 37	139 69	139 74	137 03	158 64

Periodo	Cartagena						Cucuta					
	Tipo de vivienda			Materiales		Mano de obra	Tipo de vivienda			Materiales		Mano de obra
	Vivienda total	Unifa- miliar	Multifa- miliar	Unifa- miliar costo medio	Multifa- miliar hasta 5 pisos		Vivienda total	Unifa- miliar	Multifa- miliar	Unifa- miliar costo medio	Multifa- miliar hasta 5 pisos	
1975 Diciembre	---	41 3	---	42 1	---	38 4	---	39 9	---	41 0	---	28 9
1976 Diciembre	---	48 0	---	49 7	---	47 0	---	51 5	---	52 8	---	43 1
1977 Diciembre	---	65 5	---	60 3	---	73 0	---	62 3	---	60 5	---	59 6
1978 Diciembre	---	75 6	---	75 9	---	76 2	---	78 7	---	79 9	---	76 7
1980 Diciembre	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	---	100 00	---	---
1981 Junio	115 96	116 10	115 72	114 62	115 34	120 94	116 24	116 24	---	115 37	---	122 59
Julio	118 75	119 19	117 93	117 85	118 29	120 94	117 92	117 93	---	117 43	---	122 59
Agosto	119 31	119 84	118 35	118 42	118 84	120 94	117 84	117 84	---	117 01	---	123 94
Septiembre	120 48	121 07	119 39	119 58	119 55	123 39	120 71	120 72	---	120 24	---	124 03
Octubre	120 67	120 84	120 36	119 51	120 61	123 28	120 94	120 95	---	120 42	---	124 03
Noviembre	120 97	121 30	120 36	119 89	120 70	123 28	120 06	120 06	---	119 78	---	124 21
Diciembre	120 42	120 53	123 23	119 24	120 50	123 28	120 73	120 74	---	120 68	---	124 21
1982 Enero	130 92	131 26	130 32	123 46	126 45	152 81	130 61	130 62	---	127 70	---	145 07
Febrero	132 42	132 76	131 83	124 04	127 92	155 16	133 84	133 85	---	130 87	---	148 62
Marzo	133 31	133 71	132 58	125 47	128 97	155 16	135 70	135 71	---	131 51	---	154 52
Abril	134 79	135 50	133 49	127 73	129 98	155 95	139 21	139 22	---	135 91	---	154 52
Mayo	135 69	136 37	134 47	128 85	131 28	155 95	140 45	140 46	---	136 84	---	156 84
Junio	137 87	139 10	135 62	133 13	132 50	157 04	139 04	139 06	---	135 08	---	157 62

INDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA

Cuadro 2 (Conclusion)

Indice de costos por tipo de vivienda materiales y mano de obra

Total 10 ciudades

Base diciembre 1980 = 100

Periodo		Manizales						Medellin					
		Tipo de vivienda			Materiales		Mano de obra	Tipo de vivienda			Materiales		Mano de obra
		Vivienda total	Unifa miliar	Multifa miliar	Unifa miliar costo medio	Multifa miliar hasta 5 pisos		Vivienda total	Unifa miliar	Multifa miliar	Unifa miliar costo medio	Multifa miliar hasta 5 pisos	
1975	Diciembre	---	41 1	---	42 4	---	37 7	---	38 3	---	34 5	---	34 7
1976	Diciembre	---	50 2	---	50 9	---	47 5	---	44 9	---	44 1	---	40 1
1977	Diciembre	---	64 1	---	63 9	---	68 6	---	58 9	---	57 2	---	60 6
1978	Diciembre	---	81 6	---	87 3	---	82 2	---	69 1	---	77 4	---	77 1
1980	Diciembre	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00
1981	Junio	115 71	114 41	116 58	110 36	114 63	124 98	116 90	117 72	116 69	116 59	116 95	121 71
	Julio	117 50	115 66	118 73	112 01	117 26	124 78	118 34	119 69	118 01	118 75	118 43	122 79
	Agosto	118 12	116 37	119 29	112 84	117 87	125 02	120 25	121 72	119 89	120 18	119 78	125 94
	Septiembre	119 14	117 75	120 07	114 29	118 72	125 32	123 45	124 35	123 23	123 70	123 14	126 24
	Octubre	119 52	118 06	120 50	114 49	119 12	125 91	124 14	125 05	123 92	124 71	124 42	123 24
	Noviembre	119 74	118 45	120 61	115 39	119 54	125 13	124 46	125 05	124 32	124 60	124 66	126 33
	Diciembre	122 63	121 38	123 48	119 28	123 64	125 13	124 66	125 36	124 49	125 02	124 92	126 33
1982	Enero	128 78	127 60	129 59	120 32	124 76	147 38	133 91	135 78	133 45	132 02	131 26	148 23
	Febrero	130 77	129 78	131 44	121 56	125 60	152 71	137 04	138 98	136 56	133 71	133 38	155 62
	Marzo	131 61	130 78	132 18	122 82	126 65	152 25	136 99	138 69	136 58	133 98	133 96	152 95
	Abril	132 64	132 20	132 94	124 28	127 78	152 71	140 77	142 85	140 26	138 12	137 63	156 99
	Mayo	132 85	132 41	133 16	124 68	127 98	152 60	141 27	143 35	140 77	139 26	138 66	155 15
	Junio	132 69	132 90	132 57	126 34	128 83	148 08	141 71	144 95	140 91	140 20	138 21	157 26

Periodo		Neiva						Pasto					
		Tipo de vivienda			Materiales		Mano de obra	Tipo de vivienda			Materiales		Mano de obra
		Vivienda total	Unifa miliar	Multifa miliar	Unifa miliar costo medio	Multifa miliar hasta 5 pisos		Vivienda total	Unifa miliar	Multifa miliar	Unifa miliar costo medio	Multifa miliar hasta 5 pisos	
1975	Diciembre	---	41 0	---	46 1	---	31 3	---	39 5	---	36 6	---	29 8
1976	Diciembre	---	49 4	---	55 7	---	38 8	---	46 7	---	37 5	---	40 4
1977	Diciembre	---	61 7	---	62 7	---	59 1	---	56 0	---	46 0	---	57 1
1978	Diciembre	---	77 4	---	81 4	---	70 0	---	82 1	---	77 2	---	73 4
1980	Diciembre	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	---	100 00	---	100 00
1981	Junio	116 65	116 97	115 70	116 71	114 81	121 03	123 41	123 41	---	123 55	---	130 14
	Julio	117 25	117 64	116 11	117 22	115 10	121 80	124 89	124 89	---	125 86	---	129 73
	Agosto	120 05	120 51	118 68	118 80	116 48	128 83	125 17	125 18	---	126 32	---	130 00
	Septiembre	120 93	121 45	119 40	119 37	117 04	130 40	125 51	125 52	---	126 48	---	130 24
	Octubre	121 82	122 28	120 44	120 47	118 55	130 39	126 70	126 71	---	128 03	---	130 24
	Noviembre	122 01	122 52	120 54	120 77	118 69	130 40	128 46	128 47	---	130 65	---	130 33
	Diciembre	122 03	122 52	120 62	120 80	118 84	130 40	128 73	128 74	---	130 92	---	130 33
1982	Enero	125 76	126 08	124 85	122 71	122 14	137 91	136 57	136 58	---	131 64	---	160 00
	Febrero	129 34	129 81	127 97	125 69	124 07	145 12	136 18	136 20	---	130 49	---	160 69
	Marzo	133 60	134 43	131 15	129 81	126 72	151 22	138 28	138 29	---	133 38	---	160 69
	Abril	134 60	135 63	131 55	131 47	127 32	151 20	141 22	141 24	---	137 14	---	160 47
	Mayo	137 15	138 23	133 96	134 63	130 08	153 49	140 76	140 77	---	136 22	---	160 47
	Junio	140 73	142 52	135 43	140 16	131 51	156 22	143 97	143 98	---	140 74	---	160 76

INDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA

Cuadro 3

Índice de costos según artículos y mano de obra

Total 21 ciudades

Base diciembre 1980 = 100

Base diciembre 1980 - 100															
Artículos y mano de obra	Unidad de medida	Bogota		Medellin		Cali		Barranquilla		Bucaramanga		Cucuta		Manizales	
		Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio
MATERIALES															
Cemento gris (portand)	T	98 52	94 57	151 90	151 69	128 48	128 48	117 98	117.98	135 02	135 02	153 84	131 53	123 85	123 88
Arena lavada de rio	M ³	154 38	168 41	139 24	142 33	126 72	126 72	124 73	124 73	162 48	161 03	107 66	107 66	102 28	102 28
Hierro de 1/4 o 6 mm	T	112 59	113 16	---	---	110 80	110 80	117 03	118 07	121 94	122 71	---	---	---	---
Hierro de 1/2 o 12 mm	T	112 95	113 89	124 42	124 76	---	---	113 06	113 38	126 38	128 10	133 68	133 68	117 39	117 39
Ladrillo tolete comun	Millar	129 06	130 10	161 26	161 26	169 30	180 83	137 99	139 41	130 48	130 48	133 19	133 19	116 57	108 80
Bloque de arcilla	Millar	114 31	114 31	158 11	158 11	---	---	132 30	135 02	123 55	129 80	129 63	129 63	---	---
Bloque de cemento hueco	Millar	---	---	146 90	148 74	---	---	123 37	123 37	129 69	129 69	---	---	127 18	132 06
Tubo de gres de 4	Unidad	---	---	---	---	132 87	132 87	---	---	130 57	136 36	133 01	133 01	---	---
Tubo galvanizado de Ø = 1/2	6 m	127 02	127 02	142 93	142 93	136 88	136 88	131 47	131 47	127 86	127 86	127 93	129 00	128 57	128 57
Tubo conduit PVC de Ø = 1/2	3 m	132 61	132 61	128 11	128 11	124 09	124 09	133 91	133 91	130 79	130 79	130 42	130 42	129 75	129 75
Alambre de cobre No. 12	M	120 52	120 52	135 51	115 02	133 85	133 85	114 17	114 17	106 44	106 44	115 58	115 58	121 02	121 02
Teja de asbesto cemento No. 4	Unidad	134 92	160 39	136 43	175 41	---	---	136 18	168 76	157 87	187 06	147 53	178 80	138 92	177 49
Baldosin de cemento	M ²	121 86	126 23	144 35	144 35	152 92	155 77	128 33	128 33	124 26	124 26	140 75	140 75	151 47	151 47
Baldosin de porcelana blanco	M ²	138 79	138 79	134 84	134 84	145 35	145 35	131 65	131 65	135 99	139 47	139 57	139 57	140 50	140 50
Vidrio de 3 mm	M ²	124 64	124 64	144 64	144 64	119 21	119 21	---	---	128 41	136 53	136 51	138 73	131 50	131 50
Lamina triplex de 4 mm	Unidad	146 87	146 87	154 59	154 59	147 10	147 10	153 17	153 17	161 34	161 34	137 55	137 55	147 76	147 76
Cerradura de aluminio satinado (alcoba)	Unidad	121 14	121 14	114 91	114 91	145 62	145 62	113 78	113 78	141 13	141 13	131 99	131 99	119 98	122 19
Sanitario corriente blanco	Unidad	140 18	140 18	174 85	155 53	149 39	149 39	147 20	147 20	138 85	138 85	139 01	139 01	141 73	141 73
Vinilo blanco	Galon	121 32	135 60	129 11	135 68	140 98	140 98	126 41	142 39	152 05	155 51	140 84	143.97	135 66	138 29
Ascensor	Unidad	108 85	108 75	116 86	116 86	104 78	104 78	109 74	109 74	106 68	106 68	---	---	108 37	103 37
MANO DE OBRA															
	Salario diario														
Maestro		152 43	152 20	150 67	151 30	166 76	167 56	129 47	129 47	140 93	141 86	155 77	155 77	140 16	133 15
Oficial		144 55	144 78	148 80	151 38	154 62	154 62	134 70	134 70	151 01	151 01	149 79	149 79	147 09	138 21
Ayudante		150 59	152 39	162 14	164 14	160 77	160 80	132 04	132 04	151 91	151 91	163 75	165 42	160 53	160 53

Artículos y mano de obra	Unidad de medida	Cartagena		Neiva		Pasto		Armenia		Barrancabermeja		Ibagué		Montería	
		Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio
MATERIALES															
Cemento gris (portland)	T	121 55	122 13	138 21	140 20	101 84	107 99	103 65	103 88	127 50	129 33	177 24	177 24	136 83	136 83
Arena lavada de río	M ³	105 25	105 25	144 01	144 01	---	---	107 08	108 69	105 70	114 94	113 13	113 13	151 22	162 84
Hierro de 1/4 o 6 mm	T	122 46	123 24	117 45	117 45	114 92	114 96	---	---	122 62	122 62	111 76	112 12	139 49	139 49
Hierro de 1/2 o 12 mm	T	116 99	117 18	119 05	119 05	---	---	112 94	112 46	115 54	115 54	112 12	112 12	133 26	133 26
Ladrillo tolete comun	Millar	---	---	170 15	170 15	191 64	201 26	125 61	125 61	133 49	149 14	152 19	152 19	---	---
Bloque de arcilla	Millar	151 81	151 81	142 37	142 37	---	---	---	---	---	---	---	---	111 52	111 52
Bloque de cemento hueco	Millar	121 16	121 16	152 09	152 09	---	---	111 70	114 73	109 80	109 80	---	---	177 62	177 62
Tubo de gres de 4	Unidad	144 61	144 61	126 00	126 00	152 49	159 37	---	---	130 71	136 51	---	---	---	---
Tubo galvanizado de Ø = 1/2	6 m	137 88	141 64	137 51	138 13	132 44	132 44	128 05	131 43	129 34	129 79	141 16	141 16	116 80	116 80
Tubo conduit PVC de Ø = 1/2	3 m	134 42	134 42	160 44	160 44	134 66	134 66	183 91	183 91	137 42	137 42	136 68	136 68	123 24	123 24
Alambre de cobre No. 12	M	119 51	119 51	112 89	113 43	105 64	105 64	117 83	117 83	106 84	106 84	116 14	116 14	118 89	115 88
Teja de asbesto cemento No. 4	Unidad	135 56	172 55	135 79	172 90	139 35	176 31	136 28	172 38	135 79	167 67	135 67	136 19	138 08	169 89
Baldosin de cemento	M ²	113 19	113 19	143 92	143 92	125 53	125 53	126 66	126 66	115 50	117 89	127 20	127 20	121 62	121 62
Baldosin de porcelana blanco	M ²	139 38	139 38	142 30	142 30	142 77	142 77	146 30	146 30	141 52	140 61	139 57	139 57	128 25	131 76
Vidrio de 3 mm	M ²	---	---	116 97	116 97	112 72	112 72	138 30	138 30	98 34	101 97	131 73	131 73	---	---
Lamina triplex de 4 mm	Unidad	141 07	144 53	131 01	131 01	145 54	145 54	159 00	159 00	169 00	169 00	163 81	163 81	172 74	172 74
Cerradura de aluminio satinado (alcoba)	Unidad	107 64	107 64	117 13	117 13	130 33	130 33	133 71	133 71	126 50	126 50	133 10	133 10	119 00	119 00
Sanitario corriente blanco	Unidad	150 73	150 73	114 61	114 61	145 44	145 44	134 52	134 52	144 84	144 84	130 65	130 65	141 42	141 42
Vinilo blanco	Galon	135 68	140 44	131 88	136 05	133 50	136 88	133 45	137 46	137 66	143 02	132 18	132 18	144 35	144 35
Ascensor	Unidad	105 43	107 24	108 37	108 37	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
MANO DE OBRA															
	Salario diario														
Maestro		153 88	155 98	163 98	169 59	155 87	157 06	147 44	144 96	114 59	156 78	160 27	160 27	148 27	148 27
Oficial		160 68	161 80	157 32	160 61	151 91	152 23	167 08	167 96	115 11	127 77	142 98	142 98	166 47	166 47
Ayudante		152 20	153 07	148 02	149 69	169 44	169 54	156 71	156 23	130 34	130 34	159 95	159 95	178 80	178 80

INDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA

Cuadro 3 (Conclusion)

Indice de costos segun articulos y mano de obra

Total 21 ciudades

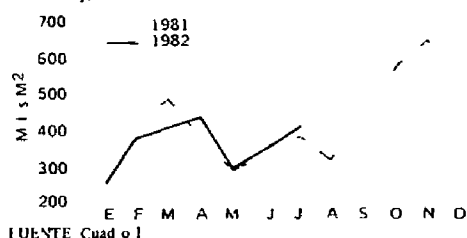
Base diciembre 1980= 100

Articulos y mano de obra	Unidad de medida	Pereira		Popayan		Santa Marta		Sincelajo		Tunja		Valledupar		Villavicencio	
		Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio	Mayo	Junio
MATERIALES															
Cemento gris (portland)	T	104 95	104 95	154 28	176 60	117 21	117 21	132 58	132 58	145 72	145 72	112 31	112 32	82 60 ^f	82 39
Arena lavada de rio	M ³	119 97	119 97	121 17	121 17	115 03	115 03	118 86	118 86	131 21	131 21	117 95	117 95	227 00	227 00
Hierro de 1/4 o 6 mm	T	---	---	117 82	117 82	90 69	90 69	123 26	123 26	109 03	109 03	106 43	106 43	125 02	125 02
Hierro de 1/2 o 12 mm	T	105 58	105 58	---	---	100 26	100 45	115 00	115 00	104 20	104 20	113 17	113 32	116 00	116 00
Ladrillo tolete comun	Millar	119 22	119 22	138 50	139 94	106 23	106 23	---	---	143 33	143 33	100 00	100 00	116 30	118 11
Bloque de arcilla	Millar	---	---	---	---	100 00	100 00	152 89	152 89	130 16	130 16	121 08	121 08	---	---
Bloque de cemento hueco	Millar	---	---	---	---	135 24	135 24	123 61	123 61	---	---	109 98	109 98	---	---
Tubo de gres de 4	Unidad	---	---	123 31	123 31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Tubo galvanizado de Ø = 1/2	6 m	138 18	138 18	136 03	136 03	109 05	109 05	126 20	130 20	118 63	118 63	117 97	132 91	132 89	132 89
Tubo conduit PVC de Ø = 1/2	3 m	129 37	129 37	129 95	129 95	129 45	129 45	123 81	123 81	121 40	121 40	133 56	133 56	127 25	127 25
Alambre de cobre No 12	M	129 96	129 96	115 72	115 72	104 16	104 16	119 75	119 75	115 51	115 51	119 96	119 96	126 71	126 71
Teja de asbesto cemento No 4	Unidad	138 41	138 41	---	---	130 44	157 40	135 12	183 89	134 44	160 81	129 51	175 55	163 83	172 84
Baldosin de cemento	M ²	125 84	125 84	139 92	139 92	120 75	120 75	126 53	129 06	150 87	152 21	143 12	147 68	131 18	135 54
Baldosin de porcelana blanco	M ²	141 35	141 35	137 05	137 05	135 46	135 46	138 30	139 48	130 16	130 16	147 48	152 56	134 40	140 43
Vidrio de 3 mm	M ²	115 54	115 54	138 03	138 03	---	---	---	---	117 60	117 60	---	---	120 72	124 41
Lamina triplex de 4 mm	Unidad	154 68	154 68	152 43	152 43	158 31	159 87	166 65	166 65	126 97	126 97	120 26	120 26	130 88	130 88
Cerradura de aluminio satinado (alcoba)	Unidad	112 76	117 64	131 58	135 64	139 03	139 03	110 66	111 05	129 25	129 25	130 05	130 05	113 18	113 18
Sanitario corriente blanco	Unidad	142 78	142 78	141 46	141 46	145 60 ^f	145 60	138 97	138 97	142 90	145 64	143 21	143 21	---	---
Vinilo blanco	Galon	133 01	136 60	142 70	142 70	131 43	148 02	130 00	133 44	126 42	135 44	120 81	129 10	133 44	133 44
Ascensor	Unidad	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
MANO DE OBRA		S													
Maestro	Salario diario	129 09	129 09	149 93	149 93	140 77	140 77	132 85	132 85	136 20	136 20	122 13	121 34	159 86	157 89
Oficial		129 07	129 36	160 69	160 69	127 68	127 68	137 43	137 62	152 16	152 16	114 94	112 90	197 06	194 10
Ayudante		162 61	162 61	157 60	157 60	127 24	127 24	141 01	145 86	153 29	153 29	126 42	128 63	193 41	193 41

Por actualizacion de precios

1.8

Grafico 1
Area total aprobada para construccion
en el total de 10 ciudades
1981-julio 1982



FUENTE Cuadro 1

licencias para construcción en 10 ciudades

LICENCIAS PARA CONSTRUCCION EN 10 CIUDADES

Cuadro 1

Numero area a construir y presupuesto de las licencias por destino
Total 10 ciudades

p Cifras provisionales de avance
() Cifra aún no disponible

Periodo		Total 10 ciudades					
		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)	
		Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda
1976	Total año	9 767	8 845	4 176 612	3 173 947	6 471 909	4 907 146
1977	Total año	11 086	10 117	4 914 316	3 752 894	10 479 135	7 703 982
1978	Total año	12 149	11 260	5 808 268	4 888 240	14 968 401	12 554 688
1979	Total año	10 085	9 287	4 859 316	3 750 480	15 127 530	11 115 949
1980	Total año	10 138	9 329	4 652 840	3 670 463	24 171 718	17 832 759
1981	Total año	11 143	10 347	5 149 653	4 196 432	33 428 204	25 947 808
1981	Julio	1 074	1 022	378 981	316 708	2 384 749	1 925 385
	Agosto	800	748	313 633	281 892	2 134 047	1 880 123
	Septiembre	1 086	995	446 203	355 144	3 705 993	2 655 528
	Octubre	1 031	961	562 150	470 312	3 861 263	3 090 640
	Noviembre	923	858	642 818	550 485	4 672 128	3 774 090
	Diciembre	859	785	497 334	410 315	3 135 379	2 663 565
1982	Enero P	724	677	252 519	189 906	1 838 600	1 299 178
	Febrero P	757	691	377 427	296 422	2 505 262	1 892 111
	Marzo P	987	906	402 656	318 692	3 277 747	2 353 501
	Abril P	918	851	433 993	384 283	3 253 782	2 859 754
	Mayo P	757	699	296 268	216 855	2 402 929	1 545 966
	Junio P	913	828	356 450	216 938	2 996 717	1 583 027
	Julio P ^a	762	685	412 746	261 797	3 232 037	1 920 439

¹ El total corresponde a un dato parcial

Notas generales a la investigación licencias para construcción

Características principales tiene en la actualidad una cobertura de 56 centros urbanos. La información corresponde a las licencias aprobadas y los datos tanto de áreas como de presupuesto son suministrados por el constructor quien debe diligenciar un formulario elaborado por el DANI como requisito para obtener la aprobación de la licencia o permiso de construcción por parte de las secretarías de Obras Públicas oficina de planeación o alcaldías municipales. La metodología de esta investigación puede consultarse en el BME No 762-763 de mayo-junio 1973.

—Información publicada en esta sección a partir del Boletín Mensual de Estadística No 355 de febrero de 1981 se amplió la publicación de la información con la in-

clusión de las ciudades que forman parte de las áreas metropolitanas y que tienen peso relativamente importante dentro de estas. Tal es el caso de Yumbo (Área Metropolitana de Cali) Bello Envidado e Itagüí (Área Metropolitana de Medellín) Floridablanca ya en su inclusión en la serie correspondiente a Bucaramanga. El conjunto de centros urbanos así consultados representó en el periodo 1973-1979 el 80% aproximadamente del área a construir dentro de las 56 ciudades que cubre la investigación.

—Otras publicaciones además de la información incluida en esta sección se publican en el Boletín Mensual de Estadística otros informes que analizan el comportamiento del sector en las 56 ciudades. Los últimos informes aparecieron en los Boletines Nos. 330 331 332 333 338 340 342 351 354 361 y 367.

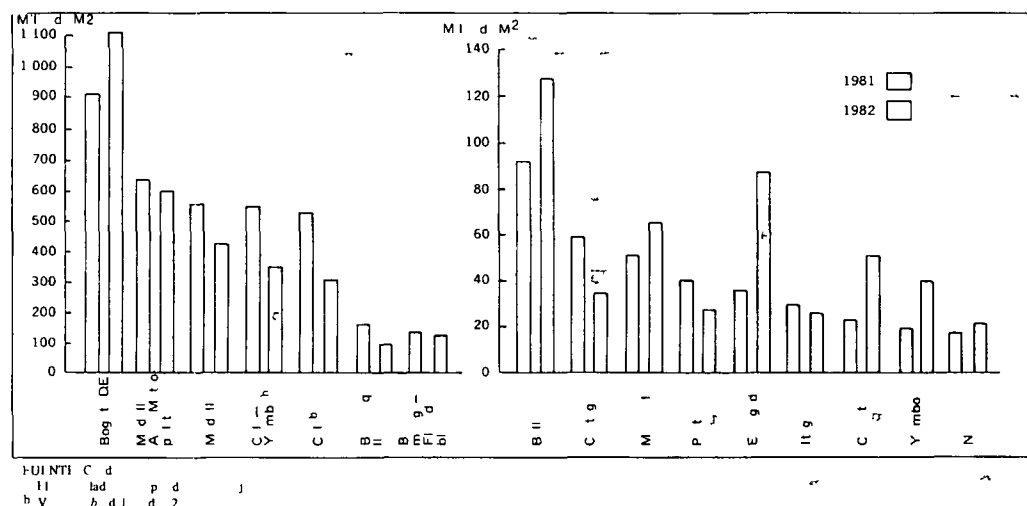
Adicionalmente en los Bancos de Datos del DANI se encuentran tabulados con información definitiva y un mayor nivel de desagregación que incluye 56 ciudades y destinos de la construcción según 13 conceptos.

LICENCIAS PARA CONSTRUCCION EN 10 CIUDADES

Gráfico 2

Area total aprobada para construccion por meses acumulados segun ciudades

Enero-julio 1981-1982



Cuadro 2

Numero area a construir y presupuesto de las licencias por destino segun ciudades

Período	Barranquilla						Bogotá D E					
	Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)	
	Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda
1976 Total año	692	608	326 194	240 662	334 958	254 995	3 213	2 955	1 944 134	1 546 599	3 339 051	2 609 850
1977 Total año	691	631	332 832	229 618	359 829	245 938	4 171	3 829	2 421 822	1 851 704	6 099 748	4 429 900
1978 Total año	556	511	460 331	416 624	566 507	513 289	4 227	3 960	2 457 422	2 176 103	7 195 337	6 351 025
1979 Total año	492	413	341 305	238 146	722 180	499 002	3 648	3 424	2 014 026	1 488 357	7 350 085	5 228 967
1980 Total año	402	335	217 589	178 154	825 026	648 433	2 803	2 584	1 893 076	1 565 503	13 790 799	10 820 565
1981 Total año	406	301	236 655	151 512	1 172 560	715 791	2 565	2 404	1 913 835	1 575 379	17 921 859	14 017 165
1981 Julio	39	29	11 040	4 406	52 028	17 067	220	207	149 111	122 580	1 392 174	1 115 036
Agosto	23	18	11 875	6 626	59 235	42 055	236	230	118 564	111 874	1 248 606	1 161 135
Septiembre	40	26	28 448	16 660	169 121	96 709	282	260	211 698	165 381	2 364 851	1 607 976
Octubre	40	28	14 582	6 264	106 120	30 489	248	234	294 007	277 509	2 252 293	1 977 890
Noviembre	29	19	14 907	9 586	77 013	59 955	296	279	273 806	237 384	3 133 405	2 538 986
Diciembre	25	16	9 752	3 252	79 985	48 602	193	178	104 838	63 251	669 171	408 132
1982 Enero P	23	20	8 495	5 944	51 428	40 454	191	179	105 394	57 209	1 054 536	607 357
Febrero P	19	13	12 259	3 352	60 073	13 948	207	190	136 424	109 618	1 222 662	911 167
Marzo P	38	32	7 385	4 185	35 550	26 133	386	361	246 168	196 928	2 335 247	1 683 418
Abril P	36	30	6 979	5 647	49 187	34 519	270	256	136 052	127 455	1 263 880	1 189 865
Mayo P	32	25	13 247	9 378	79 318	42 238	189	179	119 948	77 747	1 409 211	818 843
Junio P	32	23	9 791	4 766	108 866	50 736	265	243	165 067	85 612	1 852 156	810 921
Julio P	47	35	32 943	10 745	173 597	55 281	280	265	199 490	144 590	2 150 369	1 340 903

LICENCIAS PA^oA CONSTRUCCION EN 10 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero area a construir y presupuesto de las licencias por destino segun ciudades

Periodo	Bucaramanga—Floridablanca						Cali—Yumbo					
	Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)	
	Total	Vivien-da	Total	Vivien-da	Total	Vivien-da	Total	Vivien-da	Total	Vivien-da	Total	Vivien-da
1976 Total año	567	512	170.948	145 244	160 021	131 810	2 095	1 894	654.345	477.963	918 020	667 277
1977 Total año	515	470	202 750	173 011	222 157	187 877	1.991	1 835	561.997	438 154	913 437	695 877
1978 Total año	631	581	261 194	211 501	301 475	217 383	2 626	2 483	784 703	639 222	1 284 165	1.065.550
1979 Total año	755	697	205 764	180 122	262.359	214 751	2 055	1.944	777 301	676 367	1 440 377	1 240.373
1980 Total año	807	746	262 608	235 554	813 903	680 102	3 113	2.942	763 005	562 860	1 768 140	1 124 897
1981 Total año	864	812	336.984	289.909	1 330 169	1 112 637	3 663	3 503	899 565	766 771	4 075 019	2.957 223
1981 Julio	61	60	27 371	27 371	51.909	51 639	335	326	56.609	53 425	318 878	285.312
Agosto	78	72	14 181	12 581	47 692	44 749	182	176	35 220	31 652	247.909	160 471
Septiembre	75	69	10 535	8 114	34 708	23 610	331	311	77.897	62 180	464 775	351 622
Octubre	77	73	10 428	8 050	48 006	19 632	355	338	80 009	63.328	418 789	294 655
Noviembre	74	69	22 526	9 705	81 927	29 869	334	227	107.395	101 025	423 122	387 816
Diciembre	87	80	146 181	144 119	701 654	692 410	266	249	52.953	45 607	337 634	265 819
1982 Enero P	50	47	11 651	11 508	45 806	44 909	266	255	55 483	51.241	265 554	225 512
Febrero P	78	77	13 087	13 087	67 691	67 303	234	227	86 671	82 714	398 620	374 878
Marzo P	67	65	9 489	8 574	33 726	27 831	212	197	39.347	30.829	227.883	165 973
Abril P	59	59	13 491	13 491	56 701	56 701	247	239	67 757	57.007	370 607	272 004
Mayo P	54	46	13 323	7 044	71 180	23 899	214	204	34 274	29 084	172 435	144 433
Junio P	58	53	17 453	5 964	53 500	14 879	249	236	38 700	29 740	180 452	127 056
Julio P	111	106	43 812	26 778	188 028	113 198	102 ^b	83 ^b	25.840 ^b	16.333 ^b	149 49 ^c ^b	107 287 ^b

Periodo	Cali						Yumbo					
	Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)	
	Total	Vivien-da	Total	Vivien-da	Total	Vivien-da	Total	Vivien-da	Total	Vivien-da	Total	Vivien-da
1976 Total año	1.939	1 762	605 096	462.919	863 542	656 182	156	132	49 249	15 044	54 478	11 095
1977 Total año	1 857	1 716	519 393	424 053	827 864	676 394	134	119	42 604	14 101	85 573	19 483
1978 Total año	2 448	2 325	715 725	618.959	1 198 754	1 041.968	178	158	68.978	20.263	85 411	23 582
1979 Total año	1 895	1 797	724 596	657.230	1 332 555	1 215 652	160	147	52 705	19 137	107.822	24 721
1980 Total año	2 945	2 800	699 641	545 404	1 442 784	1 081 144	168	142	63 364	17 456	325 356	43 753
1981 Total año	3 528	3 380	855 731	749 247	3 729 412	2 864 161	135	123	43.834	17 524	345 607	93 062
1981 Julio	316	307	54 477	51.293	308 230	274 664	19	19	2 132	2 132	10 648	10.648
Agosto	169	164	31 011	30 274	158 618	153 580	13	12	4 209	1 378	89.291	8 891
Septiembre	317	298	72 266	58.943	426 669	330 516	14	13	5 631	3 237	38 106	21 106
Octubre	339	323	67 790	61 448	337 007	285.250	16	15	12 219	1 880	81 782	9 405
Noviembre	225	219	106 142	99.981	417 588	382 597	9	8	1.253	1 044	5 534	5 219
Diciembre	258	242	51 520	44 614	329 628	260 890	8	7	1 433	993	8 006	4 929
1982 Enero P	261	251	54 684	50.937	260 576	223.995	5	4	799	304	4 978	1 517
Febrero P	215	209	82 137	80 416	375.924	363 382	19	18	4 534	2 298	22 696	11 496
Marzo P	201	193	32 826	30 84	188 179	162 243	11	4	6 521	745	39 704	3 730
Abril P	233	227	56 832	55 318	277 117	263 557	14	12	10.925	1 689	93 490	8 447
Mayo P	197	188	31 414	26.384	157 391	130 189	17	16	2 860	2 700	15 044	14 244
Junio P	237	226	32 264	28 711	153 752	121 916	12	10	6 436	1 029	26 700	5 140
Julio P	88 ^b	82 ^b	17 442 ^b	14 854 ^b	117 016 ^b	99 890 ^b	14	11	8 398	1 479	32 479	7 397

LICENCIAS PARA CONSTRUCCION EN 10 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero area a construir y presupuesto de las licencias por destino segun ciudades

Periodo	Cartagena						Cucuta					
	Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)	
	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da
1976 Total año	199	160	100 239	47 644	156 810	82 409	149	140	72 121	55 411	177 460	126 134
1977 Total año	224	170	125 025	83 674	293 931	192 342	141	123	94 413	57 343	366 696	244 134
1978 Total año	159	120	67 309	51 339	183 523	140 217	157	142	154 355	125 148	868 286	697 678
1979 Total año	172	128	80 687	60 930	384 137	302 565	91	80	75 073	57 599	518 807	398 032
1980 Total año	159	123	113 445	59 725	806 440	240 309	79	65	97 317	52 691	906 387	497 151
1981 Total año	157	131	89 688	73 340	556 438	454 843	68	57	45 498	32 832	459 364	343 517
1981 Julio	14	13	2 244	2 023	14 771	13 311	8	7	4 558	3 509	43 783	33 295
Agosto	13	10	10 012	9 325	76 439	72 959	6	5	2 264	1 982	22 642	19 819
Septiembre	22	20	8 442	8 040	75 203	72 792	5	5	3 172	3 172	31 738	31 738
Octubre	13	11	3 598	2 674	23 695	19 054	5	4	4 754	4 698	45 819	45 261
Noviembre	13	12	2 416	2 416	17 158	13 558	9	6	6 022	3 876	51 094	34 909
Diciembre	13	11	5 539	3 847	28 324	16 489	8	8	6 107	6 107	73 374	73 374
1982 Enero P	19	14	4 521	2 874	44 895	36 446	9	6	3 652	3 123	37 181	31 431
Febrero P	9	8	1 809	1 809	18 683	14 539	9	5	8 721	7 959	95 225	85 839
Marzo P	15	9	5 703	2 480	35 845	13 108	10	9	3 008	2 676	29 934	26 620
Abril P	17	11	9 088	1 759	60 563	8 049	8	6	5 373	4 865	53 452	48 392
Mayo P	13	10	6 136	1 623	37 593	10 525	16	12	16 129	7 054	146 845	75 755
Junio P	5	3	1 290	502	8 099	3 371	13	10	9 112	6 099	97 709	64 740
Julio P	15	13	5 726	4 458	29 818	22 210	11	4	5 413	862	54 583	8 616

Periodo	Manizales						Medellin—Bello—Envigado—Itagui					
	Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)	
	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da
1976 Total año	299	290	97 559	91 712	171 549	163 809	2 205	1 972	709 578	505 940	1 080 243	771 435
1977 Total año	346	335	146 276	137 860	196 359	186 321	2 592	2 338	882 004	669 239	1 737 845	1 332 228
1978 Total año	382	360	255 351	219 597	478 353	400 634	2 989	2 706	1 254 639	957 228	3 787 680	2 918 019
1979 Total año	286	266	236 856	191 976	451 377	322 639	2 264	2 052	950 039	703 671	3 558 048	2 532 706
1980 Total año	215	200	163 210	135 552	492 437	389 109	2 194	1 999	1 032 546	787 118	4 235 472	3 088 696
1981 Total año	198	178	188 169	154 858	535 865	363 644	2 892	2 656	1 352 251	1 077 405	6 954 206	5 619 918
1981 Julio	18	16	5 560	4 259	19 979	12 081	343	328	113 127	89 774	464 516	370 933
Agosto	23	21	10 457	7 631	40 376	29 074	213	194	105 634	96 175	377 513	337 813
Septiembre	13	11	9 851	8 822	25 831	23 654	295	272	90 888	78 200	513 213	424 902
Octubre	13	11	11 450	10 364	27 291	17 448	256	241	137 344	92 502	896 894	649 396
Noviembre	19	17	103 057	102 067	220 438	192 340	224	208	107 718	80 334	639 417	493 367
Diciembre	17	17	1 904	1 904	6 865	6 865	230	207	162 942	135 518	1 189 015	1 103 197
1982 Enero P	11	11	3 472	3 472	8 008	8 008	140	132	55 468	52 346	303 257	292 480
Febrero P	12	11	7 366	5 346	23 543	15 463	160	135	102 618	68 056	556 264	381 607
Marzo P	12	12	2 524	2 524	6 941	6 941	224	199	83 658	65 282	529 397	361 253
Abril P	10	10	16 112	16 112	27 872	27 872	236	207	171 142	151 545	1 308 905	1 177 022
Mayo P	10	9	5 427	4 918	21 310	17 310	200	185	81 001	73 224	406 585	354 511
Junio P	13	11	4 905	1 941	19 423	8 368	254	225	104 234	76 436	633 250	458 694
Julio P	18	15	25 959	8 711	45 785	16 806	()	()	()	()	()	()

LICENCIAS PARA CONSTRUCCION EN 10 CIUDADES

Cuadro 2 (Continuacion)

Numero área a construir y presupuesto de las licencias por destino
segun ciudades

Período		Medellín						Bello					
		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)	
		Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da
1976	Total año	1 278	1 115	510 588	376 207	898 422	653 154	286	279	40.995	34.979	38 004	29 797
1977	Total año	1 401	1 227	673.278	514 060	1 416 981	1 078 695	535	520	58 194	49.903	78 049	69.902
1978	Total año	1 427	1 219	1 008 768	783 864	3.248 261	2 497 649	955	934	72 314	60.376	187 687	167.201
1979	Total año	1 213	1 068	699 195	538.234	2 715 714	2 038 488	415	390	88 472	61 420	320.083	200 137
1980	Total año	1 324	1 176	774.983	572 664	3 140 673	2.207 321	367	355	120 538	115.956	475 078	461.504
1981	Total año	2 029	1 839	951 189	711 337	4 083 127	2 917 695	335	316	238 656	227 329	1 432 180	1.350 649
1981	Julio	272	259	81 503	61.930	292.268	203 277	34	33	24 851	22 459	143 504	141 112
	Agosto	163	147	94 546	86 037	303 838	266.382	8	7	1.316	892	3.352	2 852
	Septiembre	203	186	68.319	62 848	383 089	348 173	40	37	8.911	7 036	65 690	34 690
	Octubre	141	129	92 256	49 012	525 637	284.235	48	48	33 623	33 623	319 168	319 168
	Noviembre	154	140	80 917	55.267	447 782	317 502	29	28	6 777	5 570	30 757	17 457
	Diciembre	128	111	57 373	31 605	232 740	158 413	45	41	70.969	69 826	326.913	318 516
1982	Enero P	99	94	31 090	30 429	158 612	152.925	25	24	6 254	6 086	28 719	27.879
	Febrero P	106	91	86 707	56 441	426 371	282 037	23	21	5 107	4 709	39 151	34 071
	Marzo P	139	126	54 483	42 009	321 835	227 336	30	27	7.263	5 440	47.392	34.812
	Abril P	120	105	50 322	39 958	291 092	243.244	50	45	80.873	89 799	732 518	720 656
	Mayo P	131	122	70 304	62 527	341 454	295 083	19	19	2.917	2.917	13 429	13 429
	Junio P	158	136	63 318	38 679	381.225	217 515	31	29	15.553	15 553	145 188	143 576
	Julio P	152	131	63 179	42 481	347 298	205 400	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Período		Envigado						Itagüí					
		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)	
		Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da	Total	Vivien- da
1976	Total año	257	245	55 610	50 116	50 773	45.989	384	333	102 385	44 638	93 044	42 495
1977	Total año	328	296	75.266	62 709	153 656	127 518	328	295	75 266	42.567	89 159	56 113
1978	Total año	315	300	60 540	52 021	192 682	164 083	292	253	113.017	60.967	159 050	89 088
1979	Total año	255	245	53 707	37 385	175 053	129 407	381	349	108 665	66.632	347 198	164.674
1980	Total año	222	212	76 386	56 110	451 372	313 748	281	256	60 639	42.388	168.349	106 123
1981	Total año	294	286	102 830	97 598	1 198 903	1 176 193	234	215	59 576	41 135	239.996	175 451
1981	Julio	18	18	3 119	3 119	18.253	18 253	19	18	3 654	2.266	10 491	8.291
	Agosto	23	23	4 495	4 495	34 827	34.827	19	17	5 277	4 751	35 496	33 752
	Septiembre	30	28	6 511	3.969	36 542	23 972	22	21	7 147	4.347	27.892	18 067
	Octubre	38	38	5.280	5.280	27 727	27 727	29	26	6 185	4 587	24.362	18 266
	Noviembre	21	20	16 505	15.978	153 000	150.530	20	20	3.519	3 519	7 878	7.878
	Diciembre	30	30	30 644	30 644	616 731	616 731	27	25	3.956	3 443	12 627	9 537
1982	Enero P	2	2	13 557	13.557	103 800	103 800	14	12	3 667	2.274	12 126	7.878
	Febrero P	15	9	5 133	4.309	68 836	56.978	16	14	5 671	2 597	21.906	8 521
	Marzo P	33	25	19 127	15.229	150 465	80.300	22	21	2 785	2.604	9 705	8 805
	Abril P	44	38	25 515	17.810	272 759	202 755	22	19	4 432	3.978	12 536	10.367
	Mayo P	36	30	5.219	5.219	44.817	39 114	14	14	2 561	2 561	6.885	6 885
	Junio P	35	33	18 691	18 247	81.901	79 401	30	27	6.672	3.957	24 936	18 202
	Julio P	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

LICENCIAS PARA CONSTRUCCION EN 10 CIUDADES

Cuadro 2 (Conclusion)

Numero area a construir y presupuesto de las licencias por destino
segun ciudades

Período		Neiva						Pasto					
		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)		Numero de licencias		Area a construir (m ²)		Presupuesto (miles de pesos)	
		Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da	Total	Vivien da
1976	Total año	38	35	8 643	7 829	13 155	12 289	310	279	92 851	54 943	120 642	87 135
1977	Total año	79	72	55 764	49 868	88 828	82 376	336	314	91 433	62 423	200 305	126 989
1978	Total año	104	92	39 101	24 189	89 327	56 326	318	305	73 865	67 289	213 748	194 567
1979	Total año	125	101	120 654	110 161	232 929	210 528	197	182	57 611	43 511	207 231	166 386
1980	Total año	113	105	42 241	38 816	160 228	145 173	253	230	67 803	54 490	372 886	298 324
1981	Total año	98	89	28 624	24 326	127 327	111 334	232	216	58 384	50 100	295 397	251 736
1981	Julio	7	7	800	800	2 278	2 278	29	29	8 561	8 561	24 433	24 433
	Agosto	10	8	1 218	897	4 328	3 800	16	14	4 208	3 149	9 307	8 248
	Septiembre	7	6	1 010	896	4 418	4 108	16	15	4 298	3 679	22 135	18 417
	Octubre	9	8	2 675	2 072	21 340	18 685	15	13	3 303	3 851	21 016	18 130
	Noviembre	8	7	1 010	1 010	3 292	2 867	17	14	3 961	3 082	25 262	20 423
	Diciembre	8	7	4 771	4 463	45 982	45 302	12	12	2 247	2 247	3 375	3 375
1982	Enero P	3	3	282	282	1 438	1 438	12	10	4 101	1 907	26 497	11 143
	Febrero	7	6	3 438	963	32 260	5 260	22	19	5 034	3 518	30 241	22 107
	Marzo P	8	7	2 563	2 403	25 903	24 903	15	15	2 811	2 811	17 321	17 321
	Abril P	10	9	3 281	2 065	33 625	18 625	25	24	4 718	4 337	28 990	26 705
	Mayo P	5	5	2 744	2 744	29 738	29 738	24	24	4 039	4 039	28 714	28 714
	Junio P	8	8	2 214	2 214	18 805	18 805	16	16	3 664	3 664	24 457	24 457
	Julio P	9	7	6 879	3 523	70 596	29 596	17	16	3 505	3 316	22 468	21 142

b Informacion parcial en razon a modificaciones introducidas po Planeacion Muni
cipal en el diseno del formulario que registra los datos primarios

1.9 muestra mensual manufacturera

() Cifras aún no disponibles
m Cifra provisional modificada

Introducción

A partir de enero de 1981 se comenzaron a obtener resultados sobre la evolución de la producción nominal y real así como del empleo en el sector manufacturero con base en la Nueva Muestra Mensual Manufacturera estos resultados se han venido publicando con carácter provisional en el *Avance Estadístico*

La información que se incluye en esta publicación es aun provisional y se refiere solamente a producción y empleo mas adelante se incluirán datos sobre otras variables como salarios prestaciones sociales y ventas

La nueva muestra presenta las características siguientes

- Se ha diseñado con base en un marco muestral mas actualizado
- Se amplia la cobertura virtual a 818 establecimientos industriales lo cual hace pasar su cubrimiento a un 64 2o/o del valor de la producción nacional (según la Encuesta Anual Manufacturera de 1975)
- Los resultados se presentan dentro de la segunda revisión de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas lo cual implica un mayor nivel de desagregación de la información al pasar de 20 agrupaciones industriales a 28
- Lo anterior significa no solamente que los resultados serán mucho mas confiables y representativos sino que además estos serán de mayor utilidad en la toma de decisiones tanto del sector público como del privado

A continuación se presenta un resumen de la metodología

empleada en el diseño de la Nueva Muestra posteriormente se publicará en forma detallada

Objetivos

Los objetivos mas importantes de la Muestra son detectar los cambios que se operan mensualmente en el sector manufacturero a través de variables como la producción el empleo y los salarios y obtener así la información necesaria para la elaboración de indicadores confiables sobre la actividad industrial

El marco

El marco de la investigación tiene como base la información proporcionada por la *Encuesta Anual Manufacturera* (lo que en la práctica es un censo anual de los establecimientos con 10 o más personas ocupadas) para los años de 1973 1974 y 1975 la cual se actualizó con información mas reciente sobre aparición de nuevos establecimientos liquidación traslado o fusión de otros etc asegurando de esta manera la confección de un marco lo mas completo y actualizado posible

El tamaño del marco resultó ser de 5 462 unidades que cubre todos los establecimientos de 10 y mas personas ocupadas Dicho marco registra información acerca de la identificación del establecimiento su ubicación y las principales variables económicas como son producción bruta personal empleado y sueldos y salarios pagados estos dos últimos discriminados para empleados y obreros

Una vez estructurado el marco de la investigación se procedió a efectuar varios análisis considerando las anteriores variables económicas con miras a determinar principalmente su distribución correlación y variabilidad entre las mismas a nivel de sector y de actividad económica Básicamente se cumplió con

a) **Análisis de Correlación** Mediante este análisis se estudio a nivel de agrupación industrial (28 agrupaciones en total según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU) y en forma global la dependencia o relación entre las diferentes variables. Como resultado se observó que las variables empleo y producción bruta mostraban un buen grado de correlación en la mayoría de las agrupaciones con algunas excepciones de muy poca importancia respecto a la información global.

b) **Estudio de Variabilidad** Se calcularon varianzas y desviaciones para empleo y producción bruta las variables más importantes para el diseño según los objetivos específicos de la investigación. Estos cálculos se efectuaron a nivel general por agrupaciones industriales y para determinado estratos de prueba creados para tal fin. El análisis de estas medidas de variabilidad fue fundamental para determinar la estratificación más apropiada como también en la fijación de los tamaños de muestra por estratos y subestratos que más adelante se conformarían.

Efectuado el análisis del marco se consideró que la distribución bastante heterogénea de los establecimientos en todas las actividades económicas del sector imponía la necesidad de considerar dentro de la investigación una serie de establecimientos de inclusión forzosa que por el peso que tienen dentro de su actividad específica reducirían considerablemente la variabilidad presentada.

Con base en lo anterior se determinaron 317 establecimientos como de inclusión forzosa los cuales garantizan de antemano a nivel de agrupación un cubrimiento de por lo menos el 50% de la producción bruta mientras que con respecto al sector manufacturero representan algo más del 60% de la producción bruta total y el 40% del empleo total generado.

Al resto de establecimientos (un total de 5 145 distribuidos entre las 28 agrupaciones industriales) se les aplicó un método de muestreo estratificado con selección sistemática. La estratificación se cumplió en dos fases así:

- Se definieron como estratos cada una de las agrupaciones industriales según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 2 quedando de esta manera clasificado el Marco Muestral en 28 estratos los cuales fueron tratados en forma independiente dentro del diseño.
- Cada estrato así conformado se subdividió en subestratos de acuerdo con la distribución observada dentro de cada agrupación industrial de las variables empleo y producción

bruta. De esta manera cada agrupación industrial resultó dividida en un número diferente de subestratos.

El cálculo de los tamaños de muestra por subestratos se efectuó de tal manera que en todos los casos a nivel de agrupación industrial se satisficiera un nivel de confiabilidad del 90% con un error relativo máximo del 15% referidos a la medida de la producción bruta por agrupación industrial o estrato.

El método de selección sistemático fue aplicado a cada subestrato con probabilidad proporcional al tamaño del establecimiento considerando las dos variables empleo y producción bruta.

En conclusión fueron seleccionados por muestreo 553 establecimientos que con los 317 de inclusión forzosa sumaron en total 870 unidades para conformar el marco de la investigación.

En la práctica una vez iniciada la etapa de recolección el marco de la investigación se redujo a 818 establecimientos debido a la desaparición o a la imposibilidad de algunas fuentes en reportar la información requerida. Para llegar a este número de fuentes se llevó a cabo un análisis de su incidencia en los resultados concluyéndose que no se afectaban metodológicamente los fundamentos del diseño original.

Estimaciones e índices

La muestra fue diseñada para producir estimaciones que constituyeran la base para la elaboración de índices tanto a nivel de agrupación industrial como de todo el sector manufacturero. Se calculan las siguientes estimaciones e índices:

- a) Índices de producción bruta personal ocupado y sueldos y salarios.
- b) Estimación de promedios de salarios para empleados obreros y promedio del salario por hora hombre trabajada.

MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA

Cuadro 1

Variaciones porcentuales P en el valor de la producción nominal entre lo transcurrido del año hasta el mes en referencia y el mismo periodo del año anterior según agrupaciones industriales 1981-1980

Código CIIU Rev 2	Agrupaciones industriales	Enero 1981	En Feb 1981	En Mar 1981	En Abr 1981	En May 1981	En Jun 1981	En Jul 1981	En Ag 1981	En Sept. 1981	En Oct. 1981	En Nov 1981	En Dic. 1981
		Enero 1980	En Feb 1980	En Mar 1980	En Abr 1980	En May 1980	En Jun 1980	En Jul 1980	En Ag 1980	En Sept. 1980	En Oct. 1980	En Nov 1980	En Dic. 1980
TOTAL NACIONAL													
a	Incluyendo trilla de café	27 79	29 42	30 45	29 25	26 84	26 38	26 88	27 45	27 68	26 53	25 86	24 70
b	Sin incluir trilla de café	30 62	32 33	33 79	32 96	30 09	29 02	28 89	29 08	29 13	27 71	27 04	25 90
311													
12	Alimentos	19 95 ^m	21 21	17 62 ^m	15 67 ^m	14 08 ^m	14 96 ^m	16 23 ^m	17 74 ^m	19 27 ^m	18 92 ^m	17 68 ^m	16 05 ^m
a	Trilla de café	- 22 76	- 29 25	35 06	- 37 97	- 35 40	30 95	- 21 68	- 14 95	- 12 23	- 6 08	- 7 09 ^m	- 9 21
b	Resto de alimentos	31 61 ^m	34 02 ^m	31 28 ^m	31 12 ^m	27 81 ^m	26 16 ^m	24 44 ^m	24 25 ^m	25 23 ^m	23 58 ^m	22 26 ^m	20 63 ^m
313	Bebidas	28 40	26 90	25 40	23 60	20 50	19 30	21 10	23 10 ^m	23 30 ^m	22 10 ^m	22 20 ^m	21 70 ^m
314	Tabaco	94 10	56 50	48 80	48 80	51 70	51 20	55 10	59 20	59 00	55 80	56 70	56 30
321	Textiles	6 80	27 80	38 70	34 80	33 40	31 80	29 60	29 70	27 70	24 40	24 90	23 90
322	Prendas de vestir	11 80	13 60	17 80	20 30	21 50	22 40	22 10	22 60	21 20	21 70	22 30	22 20
323	Cuero y sus productos	27 10	21 80	24 00	21 10	17 00	14 70	14 20	15 90	15 80	14 80	16 30	16 90
324	Fabricación de calzado	13 30	3 50	11 80	15 40	21 80	24 90	25 80	27 90	28 00	25 60	27 00	26 50
331	Industria de madera	40 30	39 80	32 40	34 90	34 60	32 40	31 70	31 10	32 70	31 30	29 80	28 10
332	Muebles de madera	51 60	37 70	42 90	38 10	33 90	33 10	32 20	30 80	28 30	25 90	27 80	26 80
341	Papel y sus productos	20 90	24 30	31 10	32 20	29 70	28 60	27 90	26 60	25 90	25 90	26 30	24 70
342	Imprentas editoriales y conexas	4 40	11 60	16 40	17 70	16 90	17 90	19 00	19 40	20 80	21 10	22 60	24 40
351	Sustancias químicas industriales	18 00	20 70	23 10	23 70	26 60	25 80	26 10	25 40	24 80	23 10	21 90	19 10
352	Otros productos químicos	9 10	26 50	29 60	26 70	25 90	25 20	26 30	25 70	26 00	24 40	23 30	22 00
353	Derivados del petróleo	209 30	204 20	201 30	182 20	129 30	110 90	99 70	92 00	88 30	75 80	63 80	58 30
354	Otros derivados del petróleo y del carbón	45 20	55 60	58 10	45 70	39 50	32 50	27 90	26 40	22 90	22 30	19 10	16 20
355	Productos de caucho	- 9 00	1 50	9 20	14 60	19 90	23 60	29 00	31 90	31 80	31 80	31 60	33 30
356	Productos plásticos	18 80	19 50	21 60	23 20	23 80	23 40	22 20	22 10	23 20	22 60	25 50	27 70
361	Objetos de barro, loza y porcelana	61 60	59 90	53 00	47 70	43 80	41 30	37 90	35 50	35 20	35 60	35 30	33 10
362	Vidrio y productos de vidrio	202 70	126 00	72 40	49 60	32 70	22 90	15 80	14 00	15 60	14 10	15 60	17 30
369	Otros productos minerales no metálicos	42 70	44 50	45 00	43 20	38 10	35 80	34 90	35 30	35 20	33 20	32 60	31 90
371	Industrias básicas de hierro y acero	20 20	18 60	17 90	12 90	15 60	20 00	24 50	25 60	30 00	28 20	28 30	26 70
372	Industrias básicas de metales no ferrosos	23 30	13 40	17 10	15 40	20 80	25 60	25 20	21 80	22 70	22 10	22 10	22 20
381	Productos metálicos excepto maquinaria	13 30	13 10	16 60	20 40	17 30	16 10	17 10	16 50	16 00	16 20	18 20	17 90
382	Maquinaria excepto la eléctrica	41 00	13 50	13 60	20 60	21 30	19 10	16 90	16 00	16 80	15 80	14 80	13 70
383	Maquinaria, aparatos eléctricos	6 20	12 60	16 80	21 10	22 80	25 90	26 20	29 00	29 20	30 30	31 00	29 70
384	Equipo y material de transporte	19 50	20 10	- 15 00	- 13 30	10 80	6 20	0 00	4 10	6 40	12 90	16 60	15 90
385	Equipo profesional y científico	53 00	50 60	44 80	46 80	48 80	51 10	51 10	54 50	54 20	50 10	48 30	45 50
390	Industrias diversas	21 50	14 40	19 20	20 50	18 40	19 90	16 90	18 30	17 30	16 10	14 00	14 20

MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA

Cuadro 1 (Conclusion)

Variaciones porcentuales P en el valor de la producción nominal entre lo transcurrido del año hasta el mes en referencia y el mismo periodo del año anterior, según agrupaciones industriales 1982 - 1981

Codigo CIIU Rev 2	Agrupaciones industriales	Enero 1982	En Feb 1982	En Mar 1982	En Abr 1982
		Enero 1981	En Feb 1981	En Mar 1981	En Abr 1981

TOTAL NACIONAL

a	Incluyendo trilla de café	15 58	14 60	15 70	16 65
b	Sin incluir trilla de café	17 04	16 00	16 43	17 26
311-					
12	Alimentos	16 10 m	14 75	18 94	20 21
a	Trilla de café	- 28 57 m	38 18	- 13 67	- 6 88
b	Resto de alimentos	23 26 m	21 84	23 12	23 90
313	Bebidas	12 00 m	6 40	3 70	6 60
314	Tabaco	27 70 m	8 20	- 4 40	- 4 30
321	Textiles	12 50 m	6 70	- 3 40	- 1 80
322	Prendas de vestir	23 90 m	23 90	26 10	25 40
323	Cuero y sus productos	2 20	9 20	14 00	15 00
324	Fabricación de calzado	15 00	21 50	13 80	12 60
331	Industria de madera	33 10	29 10	44 00	45 10
332	Muebles de madera	- 1 40 m	7 10	3 10	- 0 20
341	Papel y sus productos	30 30 m	32 20	30 00	30 00
342	Imprentas editoriales y conexas	22 50	29 50	33 60	33 40
351	Sustancias químicas industriales	7 30 m	7 60	10 70	15 20
352	Otros productos químicos	38 70	28 10	30 80	30 90
353	Derivados del petróleo	6 70	3 90	9 80	12 20
354	Otros derivados del petróleo y del carbón	15 30	16 60	18 30	23 20
355	Productos de caucho	50 80 m	48 40	40 60	40 00
356	Productos plásticos	55 80	53 60	49 30	47 90
361	Objetos de barro, loza y porcelana	5 50	5 60	12 00	17 60
362	Vidrio y productos de vidrio	- 1 30 m	10 10	20 10	28 80
369	Otros productos minerales no metálicos	30 80	25 20	22 00	20 80
371	Industrias básicas de hierro y acero	12 60	20 00	23 90	24 80
372	Industrias básicas de metales no ferrosos	- 14 20	1 60	6 20	7 20
381	Productos metálicos excepto maquinaria	14 00 m	20 00	20 00	18 20
382	Maquinaria excepto la eléctrica	27 00	13 90	18 00	10 70
383	Maquinaria, aparatos eléctricos	19 10	28 20	26 50	21 20
384	Equipo y material de transporte	- 18 80	- 5 70	0 50	- 0 50
385	Equipo profesional y científico	4 90 m	16 00	24 50	24 00
390	Industrias diversas	- 19 80	- 9 30	- 10 20	- 8 10

MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA

Cuadro 2

Variaciones porcentuales P en el valor de la producción real entre lo transcurrido del año hasta el mes en referencia y el mismo periodo del año anterior según agrupaciones industriales 1981/1980

Codigo CIU Rev 2	Agrupaciones industriales	Enero 1981	En Feb 1981	En Mar. 1981	En.Abr 1981	En May 1981	En.Jun. 1981	En.Jul 1981	En Ag. 1981	En.Sept. 1981	En Oct. 1981	En Nov 1981	En Dic. 1981
		Enero 1980	En Feb 1980	En Mar. 1980	En.Abr 1980	En May 1980	En.Jun. 1980	En.Jul 1980	En Ag. 1980	En.Sept. 1980	En Oct. 1980	En.Nov 1980	En Dic. 1980
TOTAL NACIONAL													
a	Incluyendo trilla de café	6 90	- 5 54	- 4 11	- 4 19	- 4 67	- 4 34	- 3 53	- 2 68	- 2 25	- 2 44	- 2 21	- 2 68
b	Sin incluir trilla de café	5 13	3 68	- 1 89	1 70	- 2 42	- 2 47	- 2 08	- 1 50	- 1 19	- 1 56	- 1 32	- 1 75
311-													
12	Alimentos	7 73 ^m	- 7 41	- 10 43 ^m	- 11 53 ^m	- 12 06 ^m	- 11 02 ^m	- 9 58 ^m	8 02 ^m	- 6 51 ^m	- 6 22 ^m	6 78 ^m	- 7 59 ^m
a	Trilla de café	- 40 59	- 45 89	- 50 48	- 52 43	- 50 21	- 46 82	- 39 83	- 34 68	- 32 44	- 27 40	- 27 74	- 28 93
b	Resto de alimentos	1 23 ^m	2 36 ^m	0 06 ^m	0 21 ^m	- 1 48 ^m	- 2 22 ^m	- 2 93 ^m	2 60 ^m	- 1 50 ^m	- 2 19 ^m	2 83 ^m	3 64 ^m
313	Bebidas	- 2 80	3 70	2 90	- 2 60	3 40	3 50	- 2 80	- 1 70 ^m	- 1 90 ^m	- 3 10 ^m	- 2 30 ^m	2 10 ^m
314	Tabaco	61 40	30 20	22 90	21 70	23 10	21 70	22 90	26 00	26 00	23 90	24 80	24 70
321	Textiles	- 17 40	0 30	9 20	7 30	6 80	6 20	4 80	5 10	3 80	1 30	2 40	2 30
322	Prendas de vestir	- 7 50	- 6 30	- 3 60	1 50	- 0 40	0 40	0 30	0 70	0 30	0 70	1 20	1 20
323	Cuero y sus productos	10 20	5 50	7 20	6 50	3 70	2 10	2 00	3 30	2 60	1 60	- 2 50	2 80
324	Fabricación de calzado	4 70	- 14 20	8 10	5 30	- 0 40	2 00	2 40	4 00	4 30	2 60	- 3 20	2 70
331	Industria de madera	24 40	21 40	13 90	14 30	13 20	10 90	10 00	8 80	9 60	8 10	- 6 80	5 60
332	Muebles de madera	24 10	9 00	9 30	2 70	- 2 10	- 2 90	- 3 60	- 5 00	- 6 90	- 8 70	- 7 80	- 8 50
341	Papel y sus productos	- 0 80	- 4 40	2 10	- 0 40	0 70	- 0 50	- 0 30	- 0 80	1 20	- 1 10	- 0 90	2 10
342	Imprentas editoriales y conexas	21 30	- 17 00	14 40	- 13 30	- 13 20	- 13 70	- 12 40	- 11 80	- 10 50	- 9 50	- 7 70 ^m	6 00
351	Sustancias químicas industriales	- 11 60	- 11 70	9 90	9 90	- 8 50	9 10	- 8 50	- 8 90	- 9 30	- 10 50	10 90	- 12 50
352	Otros productos químicos	15 70	- 2 30	0 60	- 1 50	- 2 50	- 3 50	- 2 80	- 3 20	- 2 80	3 70	- 4 40	- 5 30
353	Derivados del petróleo	42 60	41 30	41 70	36 10	19 30	15 00	13 50	12 30	12 50	12 50	- 12 30	12 70
354	Otros derivados del petróleo y del carbon	19 10	- 6 40	0 30	- 1 40	- 0 80	- 3 20	4 80	- 0 80	- 3 20	- 2 90	2 30	2 20
355	Productos de caucho	- 27 70	- 22 40	14 30	11 50	6 70	- 3 70	0 60	2 90	3 00	4 00	4 40	5 40
356	Productos plásticos	- 14 90	- 14 40	- 15 10	- 12 50	11 10	10 70	11 00	- 10 80	- 9 90	8 70	5 30	- 2 70
361	Objetos de barro loza y porcelana	27 70	23 10	14 40	8 60	5 80	3 90	2 20	1 20	0 70	- 1 20	2 20	4 00
362	Vidrio y productos de vidrio	141 60	80 40	35 10	16 00	2 20	3 70	7 40	- 8 70	6 40	6 70	4 90	3 00
369	Otros productos minerales no metálicos	0 30	- 1 20	1 60	1 30	2 60	- 3 00	2 70	1 70	- 1 40	- 2 20	- 2 10	2 10
371	Industrias básicas de hierro y acero	2 40	- 3 50	1 30	5 70	- 4 40	1 40	1 80	2 40	5 60	4 10	4 50	3 80
372	Industrias básicas de metales no ferrosos ^a	- 27 60	- 17 20	2 80	0 40	8 50	15 20	18 60	18 00	21 80	24 50	27 00	27 90
381	Productos metálicos excepto maquinaria	- 12 60	11 10	6 80	- 3 20	5 70	- 6 80	- 6 30	3 90	- 4 60	4 90	3 70	4 00
382	Maquinaria excepto la eléctrica	32 60	6 70	5 50	11 10	11 40	9 50	7 10	5 10	4 50	2 40	0 50	1 20
383	Maquinaria aparatos eléctricos	- 10 70	5 10	- 1 10	3 80	4 70	6 90	6 50	8 50	8 10	8 40	8 50	7 20
384	Equipo y material de transporte	- 35 40	- 35 90	- 30 40	- 30 90	30 10	- 26 60	- 22 50	- 19 70	- 18 10	13 50	11 10	- 11 60
385	Equipo profesional y científico	16 60	23 60	21 90	25 00	25 80	27 20	26 70	29 20	28 70	25 20	22 00	19 20
390	Industrias diversas	- 7 40	- 5 20	0 90	3 00	0 50	1 30	- 1 60	- 0 80	1 80	3 00	6 20	6 70

MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA

Cuadro 2 (Conclusion)

Variaciones porcentuales ^P en el valor de la producción real entre lo transcurrido del año hasta el mes en referencia y el mismo periodo del año anterior según agrupaciones industriales 1982/1981

Código CIU Rev 2	Agrupaciones industriales	Enero 1982	En Feb 1982	En Mar 1982	En Abr 1982
		Enero 1981	En Feb 1981	En Mar 1981	En Abr 1981
	TOTAL NACIONAL				
	a Incluyendo trilla de café	- 4 68	- 5 34	- 4 27	- 3 36
	b Sin incluir trilla de café	- 3 51	- 4 23	- 3 71	- 2 89
311-					
12	Alimentos	- 2 94 ^m	- 3 49	0 13	1 11
	a Trilla de café	- 40 29 ^m	- 48 04	- 27 53	- 21 97
	b Resto de alimentos	3 04 ^m	2 49	3 69	4 25
313	Bebidas	- 5 20 ^m	- 10 50	- 13 00	- 10 60
314	Tabaco	- 0 20 ^m	- 15 60	- 25 00	- 24 20
321	Textiles	- 3 80 ^m	- 9 40	- 17 30	- 15 60
322	Prendas de vestir	4 50 ^m	2 40	5 00	6 00
323	Cuero y sus productos	- 8 50	- 3 10	- 0 80	- 1 40
324	Fabricación de calzado	- 7 90	- 2 20	- 8 20	- 8 80
331	Industria de madera	9 10	3 30	14 30	16 20
332	Muebles de madera	- 28 50 ^m	- 21 10	- 23 50	- 24 60
341	Papel y sus productos	2 20 ^m	4 20	2 60	1 90
342	Imprentas editoriales y conexas	- 1 10	5 80	9 80	9 60
351	Sustancias químicas industriales	- 19 10 ^m	- 14 50	- 10 40	- 6 10
352	Otros productos químicos	8 90	- 1 00	1 20	1 40
353	Derivados del petróleo	4 60	1 80	6 20	10 70
354	Otros derivados del petróleo y del carbón	13 90	6 70	0 80	- 0 30
355	Productos de caucho	11 00 ^m	9 70	4 30	5 40
356	Productos plásticos	22 40	20 00	20 60	21 40
361	Objetos de barro, loza y porcelana	- 27 00	- 24 50	- 17 40	- 13 40
362	Vidrio y productos de vidrio	- 12 70 ^m	- 5 40	4 10	12 30
369	Otros productos minerales no metálicos	12 70	11 30	8 80	7 90
371	Industrias básicas de hierro y acero	- 1 10	6 70	10 80	14 20
372	Industrias básicas de metales no ferrosos ^a	7 80	20 60	33 00	33 70
381	Productos metálicos excepto maquinaria	- 7 60 ^m	- 1 70	- 1 20	- 2 60
382	Maquinaria excepto la eléctrica	- 0 70 ^m	- 12 00	- 7 10	- 12 00
383	Maquinaria, aparatos eléctricos	- 5 00 ^j	2 80	1 40	- 3 00
384	Equipo y material de transporte	- 41 20 ^m	- 31 70	- 27 60	- 26 50
385	Equipo profesional y científico	- 20 00 ^m	- 11 60	- 5 10	- 5 50
390	Industrias diversas	- 38 80	- 30 80	- 31 60	- 30 00

^a Para deflactar la producción de la agrupación 372 se utiliza un promedio ponderado de los índices de precios al por mayor del Banco de la República correspondiente a los grupos 343 industrias básicas de metales preciosos y otros no ferrosos y 344 manufacturas de metales no ferrosos excepto metales preciosos (CIU Rev 1) este índice ponderado viene disminuyendo debido a que el índice correspondiente al citado grupo 343 ha disminuido en forma significativa durante el último año por esta razón las variaciones de la producción real son superiores a las de la producción nominal. El departamento ha iniciado un análisis detallado de la composición de los productos que integran tanto la Muestra Mensual Manufacturera como la Canasta del índice de precios al por mayor con el objeto de establecer si el deflactor utilizado es el más adecuado. En próxima entrega se publicarán los resultados de este estudio.

MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA

Cuadro 3

Variaciones porcentuales P en el valor de la producción real entre el mes en referencia y el mismo mes del año anterior según agrupaciones industriales 1981/1980

Código CIU Rev 2	Agrupaciones industriales	Ene 1981 Ene 1980	Feb 1981 Feb 1980	Mar 1981 Mar 1980	Abr 1981 Abr 1980	May 1981 May 1980	Jun 1981 Jun 1980	Jul 1981 Jul 1980	Ago 1981 Ago 1980	Sep 1981 Sep 1980	Oct. 1981 Oct. 1980	Nov 1981 Nov 1980	Dic. 1981 Dic. 1980
TOTAL NACIONAL													
	a Incluyendo trilla de café	6 90	- 4 32	1 48	4 44	- 6 47	2 64	1 25	3 44	1 11	3 94	- 0 02	8 00
	b Sin incluir trilla de café	- 5 13	2 39	1 41	1 13	5 09	- 2 75	0 18	2 65	1 17	4 64	1 02	6 89
311-													
12	Alimentos	- 7 73 ^m	- 7 09 ^m	- 15 70 ^m	14.82 ^m	14.21 ^m	- 5 05 ^m	- 0.99 ^m	3 76 ^m	- 6 13 ^m	- 3.90 ^m	- 11 90 ^m	16.90 ^m
	a Trilla de café	40 59	51 97	58 16	56.84	39.87	3 74	63.81	49.39	- 1.85	17 67	- 31 22	- 45 52
	b Resto de alimentos	1.23 ^m	3 47 ^m	4 31 ^m	1 09 ^m	- 8 05 ^m	- 5 85 ^m	- 6 58 ^m	0.39 ^m	7 06 ^m	- 7 51 ^m	- 8 62 ^m	- 12 63 ^m
313	Bebidas	- 2 80	4 70	1 10	- 1 80	- 6 60	- 4 20	1 60	6 40	- 3 40 ^m	- 12 00 ^m	5 40 ^m	0.30 ^m
314	Tabaco	61 40	11 90	12 20	17 70	28 30	14 70	29 50	48 70	25 70	8 20	32 80	23.90
321	Textiles	17 40	19 70	30 00	1.80	5 10	3.20	- 2.90	7.20	- 4 70	- 16 60	12 00	1 10
322	Prendas de vestir	- 7 50	- 5 40	0 50	4 50	3 70	4 00	0 40	3.90	- 2 50	3 50	4 60	0 70
323	Cuero y sus productos	10 20	2 20	9 80	4 70	- 5 60	- 4.90	1 40	12 40	- 2 30	- 5 40	11 70	6.90
324	Fabricación de calzado	4 70	- 20 60	2 40	3.20	20 80	14 00	5 10	14.90	6 20	- 9 10	9.30	- 4 00
331	Industria de madera	24 40	18 40	1 00	15.90	8 70	0 20	5.30	1 10	15 50	- 2.80	- 4 40	- 6 00
332	Muebles de madera	24 10	- 2 50	9 70	- 11 80	- 17.80	7 00	- 7.20	- 13.60	19 10	- 22 00	0.90	- 16 20
341	Papel y sus productos	- 0 80	- 7 80	2.20	4.90	1 70	0 60	0.30	- 3 60	- 4 00	- 1.00	1 60	- 16 40
342	Imprentas editoriales y conexas	21 30	- 12 30	9 30	- 9.80	12.90	- 15 80	- 4 50	- 6 70	- 0 30	0 10	10 30	18.20
351	Sustancias químicas industriales	- 11 60	- 11 80	6 40	10 00	3 00	- 11 70	- 5 10	- 12 10	- 12 60	- 21 00	- 15 40	- 31 40
352	Otros productos químicos	15 70	8 30	5 70	7.20	- 6 10	8.20	1 40	- 6 00	0 00	- 10 70	- 10 50	- 17.90
353	Derivados del petróleo	42 60	39.90	42 60	21 40	- 23.80	- 2 20	5.60	5.90	13 70	12 50	10 40	17 30
354	Otros derivados del petróleo y del carbon	19 10	4 30	13 40	- 5 70	1 80	14 80	- 13.80	33 10	- 18 70	- 0.30	4 30	- 1 50
355	Productos de caucho	27 70	17.90	1 40	- 1 80	12 40	11 60	31 50	19 30	3 90	12.30	9 00	19 20
356	Productos plásticos	14 90	14 10	16 10	- 4 40	5 30	- 8 70	- 13 10	- 9 40	- 2.90	2.60	29 90	31 50
361	Objetos de barro loza y porcelana	27 70	18 70	0.90	- 7 60	- 4 40	4 30	- 7 10	5 60	- 14.20	- 6 70	- 11 40	- 22.30
362	Vidrio y productos de vidrio	141 60	41 40	- 14 00	- 19 10	- 30 30	- 24 30	- 21.90	- 16 10	11.90	- 9 70	14 00	18 10
369	Otros productos minerales no metálicos	0 30	- 2 70	- 2 10	0 60	7 40	- 5 00	- 1 40	4.80	0 90	8 50	- 1 50	- 1.90
371	Industrias básicas de hierro y acero	- 2 40	- 4 50	2 90	17.20	0 50	15 30	22.90	7 00	34 20	7 60	8.90	- 3 20
372	Industrias básicas de metales no ferrosos ^a	27 60	- 7 50	34 00	10 00	45 40	55 70	38.50	13 50	63 50	53.90	53 60	43 40
381	Productos metálicos excepto maquinaria	12 60	- 9 80	1 00	7 40	14 30	12 20	- 3.60	13 50	9 20	- 7 40	8.30	- 7 80
382	Maquinaria excepto la eléctrica	32 60	- 3 10	3 60	27.20	12 50	1 00	- 4 70	- 9.20	0 40	- 14 50	- 16 00	- 21.20
383	Maquinaria aparatos eléctricos	- 10 70	- 0 70	5 90	18.20	8 00	18 50	4.60	23.20	5 50	11 00	9.30	6 00
384	Equipo y material de transporte	35 40	- 36 30	18.80	32 40	27 10	- 5 30	22 10	6.80	- 1 20	63 70	29 30	- 18.70
385	Equipo profesional y científico	16 60	30.80	18 90	34 80	28 50	36 60	24 10	46.80	25 10	0.20	4.90	- 16.30
390	Industrias diversas	- 7 40	- 3 40	13 20	9 70	- 9.20	5.90	- 15 00	4.90	- 8 10	11 00	28 50	14 00

MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA

Cuadro 3 (Conclusion)

Variaciones porcentuales P en el valor de la producción real en el mes en referencia y el mismo mes del año anterior, según agrupaciones industriales 1982/1981

Codigo CIU Rev 2	Agrupaciones industriales	Enero 1982	Febrero -1982	Marzo 1982	Abril 1982
		Enero 1981	Febrero 1981	Marzo 1981	Abril 1981
TOTAL NACIONAL					
	a Incluyendo trilla de café	- 4 68	- 5 90	- 2 40	- 0 64
	b Sin incluir trilla de café	- 3 51	- 4 84	- 2 81	- 0 45
311-					
12	Alimentos	- 2 94 m	- 4 05	- 7 08	- 4 20
	a Trilla de café	- 40 29 m	- 59 04	- 16 78	- 7 55
	b Resto de alimentos	- 3 04 m	- 1 95	- 5 94	- 6 10
313	Bebidas	- 5 20 m	- 16 10	- 17 70	- 3 60
314	Tabaco	- 0 20 m	- 28 70	- 41 10	- 21 60
321	Textiles	- 3 80 m	- 13 90	- 30 40	- 10 60
322	Prendas de vestir	- 4 50 m	- 1 00	- 8 90	- 8 40
323	Cuero y sus productos	- 8 50	- 1 10	- 2 60	- 2 90
324	Fabricación de calzado	- 7 90	- 2 40	- 16 80	- 10 40
331	Industria de madera	- 9 10	- 3 00	- 36 80	- 22 70
332	Muebles de madera	- 28 50 m	- 14 00	- 26 90	- 27 80
341	Papel y sus productos	- 2 20 m	- 6 30	- 0 20	- 0 00
342	Imprentas editoriales y conexas	- 1 10	- 12 50	- 17 20	- 9 10
351	Sustancias químicas industriales	- 19 10 m	- 9 80	- 2 80	- 7 10
352	Otros productos químicos	- 8 90	- 7 10	- 4 70	- 1 90
353	Derivados del petróleo	- 4 60	- 1 00	- 14 80	- 24 60
354	Otros derivados del petróleo y del carbón	- 13 90	- 2 00	- 8 70	- 3 40
355	Productos de caucho	- 11 00 m	- 8 60	- 3 70	- 8 90
356	Productos plásticos	- 22 40	- 18 10	- 21 40	- 23 90
361	Objetos de barro, loza y porcelana	- 27 00	- 21 90	- 1 70	- 0 10
362	Vidrio y productos de vidrio	- 12 70 m	- 2 50	- 25 70	- 37 50
369	Otros productos minerales no metálicos	- 12 70	- 10 00	- 4 50	- 5 00
371	Industrias básicas de hierro y acero	- 1 10	- 13 60	- 18 20	- 24 80
372	Industrias básicas de metales no ferrosos	- 7 80	- 30 00	- 52 70	- 35 40
381	Productos metálicos excepto maquinaria	- 7 60 m	- 3 00	- 0 40	- 6 20
382	Maquinaria excepto la eléctrica	- 0 70	- 17 80	- 1 00	- 23 40
383	Maquinaria, aparatos eléctricos	- 5 00	- 8 30	- 0 70	- 13 80
384	Equipo y material de transporte	- 41 20	- 24 20	- 20 70	- 23 10
385	Equipo profesional y científico	- 20 00 m	- 3 90	- 7 20	- 6 60
390	Industrias diversas	- 38 80	- 24 80	- 32 80	- 25 30

^a Ver nota a del cuadro 2

MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA

Cuadro 4

Variaciones porcentuales P en el empleo entre lo transcurrido del año hasta el mes en referencia y el mismo periodo del año anterior según agrupaciones industriales 1981/1980

Código CIIU Rev 2	Agrupaciones industriales	Enero 1981	En Feb 1981	En Mar 1981	En Abr 1981	En May 1981	En Jun 1981	En Jul 1981	En Ag. 1981	En Sept 1981	En Oct. 1981	En Nov 1981	En Dic. 1981
		Enero 1980	En Feb 1980	En Mar 1980	En Abr 1980	En May 1980	En Jun 1980	En Jul 1980	En Ag. 1980	En Sept. 1980	En Oct. 1980	En Nov 1980	En Dic. 1980
TOTAL NACIONAL													
a	Incluyendo trilla de café	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	(..)
b	Sin incluir trilla de café	4 00	4 01	3 89	3 83	4 05	4.22	4.34	- 4 40	- 4 47	- 4 46	4 46	- 4 44
311-													
12	Alimentos	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	(..)
a	Trilla de café	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	(..)
b	Resto de alimentos	0 65 ^m	0 08 ^m	0 14 ^m	0 03 ^m	0 07 ^m	- 0 14 ^m	0 16 ^m	- 0 14	0 14 ^m	- 0 06 ^m	0 05 ^m	0 06 ^m
313	Bebidas	2 16	1 68	1 62	0 53	0 58	- 1 44	2 03	- 2 28 ^m	2 81 ^m	3 20 ^m	3 57 ^m	3 96 ^m
314	Tabaco	2 79	- 1 61	- 0 82	- 0 48	- 0 81	- 0 52	0 14	0 72	1 08 ^m	1 45	1 94	2 39
321	Textiles	5 68	- 5 86	- 5 29	- 5 12	- 5 36	- 5 40	- 5 45	- 5 52	5 79 ^m	5 87	5 92	- 6 00 ^m
322	Prendas de vestir	4 50	- 4 30	4 21	4 38	4 76	- 5 00	- 5 24	- 5 58	- 5 71	- 5 61	5 62	5 64
323	Cuero y sus productos	2 88	2 65	2 01	1 43	0 94	- 0 68	- 0 44	- 0 09	0 05	0 05	0 22	0 24
324	Fabricacion de calzado	6 27	6 31	6 74	6 48	6 73	6 84	- 7 11	7 22	- 7 54	- 7 85	- 8 21	8 64
331	Industria de madera	12 88	12 70	11 59	11 25	- 10 74	10 20 ^m	9 30	- 8 60	- 7 77	- 6 92	- 6 28	5 74
332	Muebles de madera	- 17 29	- 15 74	13 03	12 05	- 11 72	11 96	12 38	- 12 63	- 13 16	- 13 77	- 14 05	- 13 99
341	Papel y sus productos	- 5 31	- 3 51	- 3 34	3 47	3 40	3 61	- 3 78	3 92	- 3 80	- 3 64	- 3 54	- 3 60
342	Imprentas editoriales y conexas	- 1 17	- 0 56	0 23	0 32	0 00	- 0 44	- 0 70	0 84	0 59	0 28	0 11 ^m	0 40 ^m
351	Sustancias químicas industriales	1 49	- 1 29	- 1 34	- 1 16	- 1 15	- 1 21	- 1 28	- 1 28	1 36	- 1 40	1 41	1 43
352	Otros productos químicos	2 99	- 2 77	- 3 13	- 3 56	- 4 11	- 4 82	- 5 37	- 5 87	- 6 17	- 6 33	6 48	6 39
353	Derivados del petróleo	12 22	10 40	11 91	11 85	12 24	- 11 64	- 11 06	- 10 30	- 9 40	- 8 75	- 9 09	- 8 54
354	Otros derivados del petróleo y del carbon	4 63	4 86	5 76	6 14	12 5	16 90	19 74	21 77	- 23 29	- 24 55	25 48	- 26 24
355	Productos de caucho	5 88	- 5 10	4 53	4 61	4 93	5 10	4 95	- 4 94	4 91	- 9 75	- 4 69	4 58
356	Productos plasticos	0 96	1 22	1 04	1 21	1 71	2 28	2 23	2 34	2 48	2 52	2 44	2 24
361	Objetos de barro loza y porcelana	- 5 62	- 5 55	- 5 92	- 6 31	- 6 55	- 6 69	6 64	- 6 37	5 94	5 66	- 5 39	- 5 22
362	Vidrio y productos de vidrio	- 3 37	- 2 17	- 2 71	- 2 92	- 3 01	2 85	3 93	4 92	6 48	- 7 31	- 7 90	- 8 37
369	Otros productos minerales no metálicos	- 0 19	0 68	0 84	0 74	0 55	0 43	0 45	0 48	0 42	0 34	0 33	0 48
371	Industrias básicas de hierro y acero	- 6 27	- 6 21	- 6 44	- 6 43	- 6 31	- 5 57	- 4 67	- 3 85	3 18	2 62	- 2 31	- 2 03
372	Industrias basicas de metales no ferrosos	0 55	0 21	0 62	- 1 22	1 70	- 1 94	- 2 22	- 2 08	- 2 13	- 2 29	- 2 44	- 2 67
381	Productos metalicos excepto maquinaria	- 10 32	10 62	10 49	8 87	8 46	8 24	- 8 07	8 00	- 7 78	- 7 85	7 78 ^m	7 38 ^m
382	Maquinaria excepto la eléctrica	- 3 12	- 4 60	5 19	- 5 65	6 44	- 7 33	8 27	- 9 01	- 9 07	- 8 84	- 8 73	- 8 75
383	Maquinaria aparatos eléctricos	0 98	1 54	1 44	1 53	- 1 87	2 02	1 99 ^m	- 2 16 ^m	- 2 29 ^m	- 2 46 ^m	- 2 71 ^m	2 91 ^m
384	Equipo y material de transporte	10 48	10 93	10 75	10 71	10 78	10 96	10 62	- 10 30	- 10 12	- 9 93	- 9 72	- 9 61
385	Equipo profesional y científico	- 0 99	- 0 43	1 70	2 99	3 33	3 67	3 53	3 19	2 61	2 27	2 27	2 03
390	Industrias diversas	- 16 75	- 17 20	- 17 04	16 32 ^m	16 50 ^m	16 88 ^m	17 40 ^m	- 16 83 ^m	- 16 18 ^m	- 15 81 ^m	- 15 71 ^m	- 15 30 ^m

MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA

Cuadro 4(Conclusion)

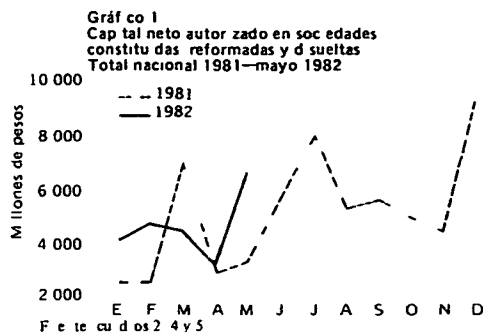
Variaciones porcentuales P en el empleo entre lo transcurrido del año hasta el mes en referencia y el mismo periodo del año anterior, según agrupaciones industriales 1982/1981

Codigo CIU Rev 2	Agrupaciones industriales	Enero 1982	En Feb 1982	En Mar 1982	En Abr 1982
		Enero 1981	En Feb 1981	En Mar 1981	En Abr 1981

TOTAL NACIONAL

a	Incluyendo trilla de café	- ()	- ()	- ()	- ()
b	Sin incluir trilla de café	- 4 52	- 4 54	- 4 70	- 4 87
311-					
12	Alimentos	()	()	()	()
a	Trilla de café	()	()	()	()
b	Resto de alimentos	- 1 23 ^m	- 0 61	- 0 44	- 0 48
313	Bebidas	- 9 83 ^m	- 9 46	- 10 23	- 9 84
314	Tabaco	6 06 ^m	4 26	3 42	3 47
321	Textiles	- 6 27 ^m	- 5 91	- 5 89	- 5 93
322	Prendas de vestir	- 7 74 ^m	- 8 45	- 8 29	- 8 45
323	Cuero y sus productos	- 0 40	- 0 20	- 0 97	- 1 62
324	Fabricacion de calzado	- 10 20	- 11 35	- 11 85	- 12 32
331	Industria de madera	1 69 ^m	0 00	0 67	- 0 99
332	Muebles de madera	- 14 27 ^m	- 15 99	- 17 84	- 19 43
341	Papel y sus productos	1 48	0 65	1 07	0 55
342	Imprentas editoriales y conexas	2 68	2 68	1 96	1 61
351	Sustancias quimicas industriales	- 1 32 ^m	- 1 85	- 1 70	- 3 03
352	Otros productos quimicos	- 5 03	- 4 69	- 4 54	- 3 94
353	Derivados del petroleo	6 75	4 21	4 65	4 19
354	Otros derivados del petroleo y del carbon	- 35 04	- 33 59	- 33 70	- 33 78
355	Productos de caucho	- 3 40	- 3 01	- 3 85	- 4 08
356	Productos plasticos	0 94 ^m	0 88	1 17	1 54
361	Objetos de barro loza y porcelana	- 1 75	- 2 18	- 2 22	- 1 70
362	Vidrio y productos de vidrio	- 16 80 ^m	- 16 97	- 16 66	- 16 49
369	Otros productos minerales no metalicos	- 0 64 ^m	- 0 98	- 1 21	- 1 24
371	Industrias basicas de hierro y acero	1 37 ^m	0 09	- 0 21	- 0 53
372	Industrias basicas de metales no ferrosos	- 3 46	- 3 50	- 3 20	- 2 72
381	Productos metalicos excepto maquinaria	- 4 31 ^m	- 4 33	- 4 85	- 5 84
382	Maquinaria excepto la eléctrica	- 9 30	- 7 80	- 8 21	- 8 42
383	Maquinaria aparatos eléctricos	- 5 60 ^m	- 6 78	- 7 43	- 7 93
384	Equipo y material de transporte	- 7 71 ^m	- 7 76	- 8 47	- 8 91
385	Equipo profesional y científico	- 1 81 ^m	- 3 11	- 3 77	- 3 91
390	Industrias diversas	- 11 07	- 9 39	- 8 58	- 8 32

1.10



movimiento de sociedades

MOVIMIENTO DE SOCIEDADES

Cuadro 1

Variaciones porcentuales acumuladas^a
del capital de las sociedades constituidas,
reformadas y disueltas
Total nacional

Periodo	Constituidas		Reforma das	Disuel tas	Capit al autori zado neto
	Capital				
	Autori zado	Suscri to	Aumento neto	Disuel to	
1981 En — mayo P	1 6	3 8	50 0	- 21 3	30 0
1982 En — mayo P	31 5	24 2	21 8	186 7	23 5

fuente Cuadros 2, 4 y 5

^a En el periodo de referencia con respecto a igual periodo del año inmediatamente anterior

Notas generales a la investigación de Movimiento de Sociedades.

—Características principales se efectúa desde 1940. Cuando se produce la constitución, reforma o disolución de una sociedad, se debe registrar el hecho en la Cámara de Comercio para que surta los efectos legales y jurídicos del caso. Las 43 Cámaras de Comercio existentes en el país son las fuentes que diligencian los formularios correspondientes a esta investigación cuya recolección se hace a través de Confecámaras.

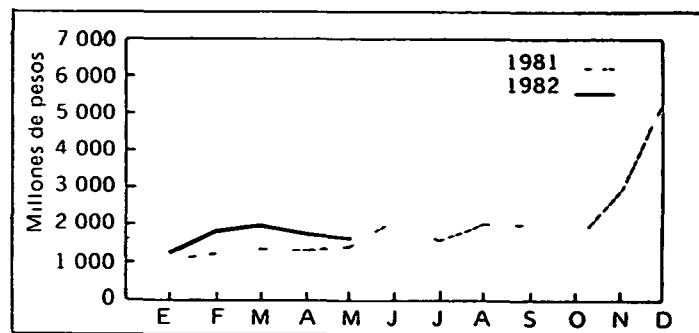
La información se refiere a sociedades anónimas, en comandita simple y por acciones limitadas colectivas y otras.

—Información publicada en esta sección los resultados mensuales se pre-

P Cifras provisionales de avance
— Sin movimiento
() Cifras aun no disponibles
m Cifra provisional modificada

Gráfico 2

Capital autorizado en sociedades constituidas
Total nacional 1981 — Mayo 1982



fuente cuadro 2

sentan desagregados para 30 Cámaras de Comercio; las Cámaras faltantes se han agrupado bajo el concepto de Otras Cámaras.

—Otras publicaciones en los Bancos de Datos del DANE se encuentran tabulados con información definitiva desagregada mensualmente a nivel de los municipios que cubren las diferentes Cámaras de Comercio.

Además de los datos incluidos en esta sección, semestralmente se publican en el Boletín Mensual de Estadística informes más desagregados que analizan el movimiento de sociedades en tales periodos. Las últimas publicaciones semestrales se encuentran en los Boletines Nos. 301, 308, 316, 317, 328, 335, 349, 350, 353 y 370.

MOVIMIENTO DE SOCIEDADES

Cuadro 2

Sociedades constituidas segun el capital

Total nacional

Valor en miles de pesos

Periodo	Total nacional			Total 30 camaras principales			Otras camaras		
	Numero	Capital		Numero	Capital		Numero	Capital	
		Autorizado	Suscrito		Autorizado	Suscrito		Autorizado	Suscrito
1975 Total ano	6 480	3 817 185	3 490 703	6 364	3 783 670	3 459 188	116	33 515	31 515
1976 Total ano	7 926	5 612 732	5 296 533	7 751	5 469 775	5 188 726	175	142 957	107 807
1977 Total ano	9 869	8 558 323	7 995 356	9 691	8 474 067	7 913 100	178	84 256	82 256
1978 Total año	11 303	10 507 436	9 443 013	11 061	10 383 104	9 322 887	242	124 332	120 126
1979 Total año	12 267	14 770 436	12 699 803	11 984	14 472 029	12 406 497	283	298 407	293 306
1980 Total ano	12 751	18 351 227	15 999 649	12 526	18 124 529	15 780 136	225	226 698	219 513
1981 Total ano P	13 273	23 763 540	20 136 623	13 043	23 571 496	19 944 680	230	192 044	191 943
1981 Mayo P	1 066 m	1 393 263 m	1 300 563 m	1 044 m	1 371 358 m	1 278 658 m	22	21 905	21 905
Junio P	1 054 m	2 179 037 m	1 932 037 m	1 034 m	2 161 137 m	1 914 137 m	20	17 900	17 900
Julio P	1 196 m	1 573 538 m	1 419 706 m	1 172 m	1 561 058 m	1 407 226 m	24	12 480	12 480
Agosto P	1 183 m	2 032 098 m	1 894 905 m	1 163 m	2 012 130 m	1 874 937 m	20 m	19 968 m	19 968 m
Septiembre P	1 264 m	1 996 974 m	1 507 324 m	1 252 m	1 985 374 m	1 495 724 m	12 m	11 600 m	11 600 m
Octubre P	1 232 m	1 554 344 m	1 463 316 m	1 209 m	1 538 049 m	1 447 021 m	23 m	16 295 m	16 295 m
Noviembre P	1 121	2 824 797	1 919 015	1 103	2 818 917	1 913 135	18	5 880	5 880
Diciembre P	1 144	5 161 970	4 103 466	1 120	5 118 412	4 060 007	24	43 558	43 458
1982 Enero P	792	1 287 787	1 161 794	779	1 270 803	1 144 810	13	16 984	16 984
Febrero P	1 031	1 846 454	1 578 960	1 018	1 833 079	1 565 585	13	13 375	13 375
Marzo P	1 164	1 945 020	1 661 021	1 151	1 932 715	1 648 716	13	12 305	12 305
Abril P	1 141	1 779 811	1 568 032	1 125	1 754 691	1 542 912	16	25 120	25 120
Mayo P	1 054	1 613 470	1 352 083	1 040	1 605 831	1 344 444	14	7 639	7 639

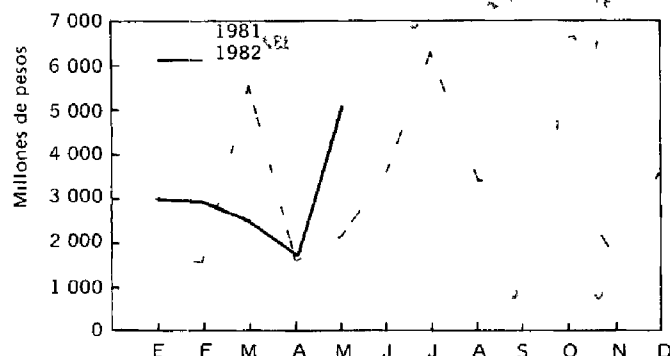
m Las cifras de los meses comprendidos entre mayo y octubre inclusive fueron modificadas con respecto a las publicadas en los BME Nos 360 361 362 363 364 y 365 debido a la actualización de las camaras de Valledupar Palmira y Duitama esta ultima incluida en otras camaras

Grafico 3

Aumento neto de capital autorizado en sociedades reformadas

Total nacional

1981 - Mayo 1982



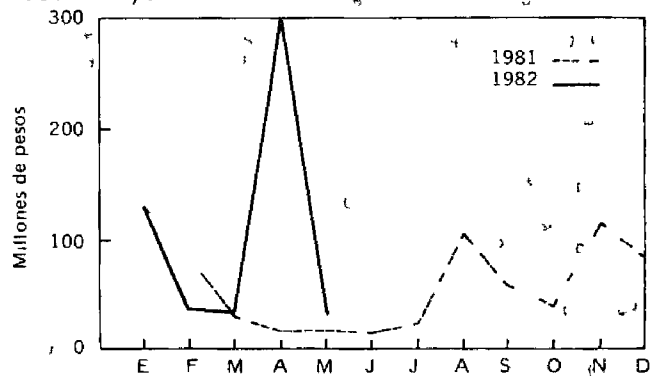
Fuente cuadro 4

Grafico 4

Capital autorizado en sociedades disueltas

Total nacional

1981 - Mayo 1982



Fuente Cuadro 4

MOVIMIENTO DE SOCIEDADES

Cuadro 3

Sociedades constituidas segun el capital por camaras de comercio

Valor en miles de pesos

Periodo	Armenia			Barranquilla			Bogota			Bucaramanga			Buga		
	Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital	
		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito
1975 Total año	43	8 394	8 394	455	259 709	235 759	2 697	1.360 934	1.220 607	214	308 646	264.282	31	14 919	14.919
1976 Total año	48	63 024	59 683	426	286 977	271 977	3 179	2 230 355	2 126 745	256	78.505	77 905	48	25 265	25 265
1977 Total año	90	41 581	41 581	605	394 668	370 418	3 993	2 679 746	2 532.049	310	150.552	150 552	56	42 892	42 892
1978 Total año	119	65 182	65 182	639	534 611	514.611	4 598	4 258 777	3.955.327	401	260 175	227.975	56	37.912	37 693
1979 Total año	120	113 810	108 210	619	527.217	502 464	5 013	7 711 163	6 064 642	478	447 101	447 101	81	72 301	62.301
1980 Total año	114	143 821	143 821	743	1 485 262	1 084 762	5.326	7.223.654	6 245 855	446	362 167	346 167	74	140 690	130 690
1981 Total año P	132	106 790	106 790	820	2 021 562	1 380 838	5 624	10.253.319	8 350 798	437	362 157	353.939	74	139 691	118 589
1981 Mayo P	13	6 350	6 350	64	136 679	136 679	441	589.238	546 538	47	35.215	35.215	1	6 500	6 500
Junio P	10	29 200	29 200	82	134 580	134 580	459	663 700	566 700	33	38 417	38.417	2	350	350
Julio P	12	11 239	11 239	76	124 245	124.245	466	769 464	653.264	43	26 647	24.647	8	4 880	4 880
Agosto P	11	6 767	6 767	90	59 646	59 646	507	798 440	661.247	43	37.667	37 667	5	19 060	19 060
Septiembre P	11	6 910	6 910	89	70.930	70 930	536	1 434 494	946.244	59	26 448	26 448	11	5 269	5.269
Octubre P	7	4 320	4 320	75	60 110	59 362	537	900 613	811 083	40	23 513	23.513	8	2 560	2 560
Noviembre P	17	5 885	5 885	52	664.855	244.855	545	1 486 602	1 034 484	(..)	(..)	(..)	6	46 600	25 498
Diciembre P	11	6 960	6 960	85	502.398	302 523	425	1 263 464	1 117 592	35	40 787	38 449	5	9 400	9 400
1982 Enero P	4	2 600	1 700	36	22 200	22 200	303	411 484	348 484	33	36 399	36.399	6	8 750	8 750
Febrero P	16	10 836	10 836	43	86.206	86 206	398	503 323	454 414	42	49 660	49 660	7	33 760	33 760
Marzo P	7	5 000	5 000	64	36.222	36 222	505	844 846	781 106	38	35 837	35.837	11	20.645	19 288
Abril P	13	11 117	10 497	65	243.335	211 335	500	835 498	692 448	52	48 620	48 123	8	21 960	21.960
Mayo P	8	7 550	7 550	92	77.220	64 910	449	868.923	743.646	41	23 694	23 694	7	3 740	3 740

Periodo	Cali			Cartagena			Cartago			Cucuta			Florencia		
	Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital	
		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito
1975 Total año	649	343 632	340 796	164	43 153	43 153	21	6 507	6 507	105	30 435	30 435	9	6 043	6 043
1976 Total año	848	481 760	426.833	195	121 776	116 707	48	53 085	53 085	178	63 156	63 156	13	2.449	2 449
1977 Total año	947	715 899	640 309	285	275 805	225 320	47	96 199	96 199	211	174 513	174 513	11	34.840	34.840
1978 Total año	1 148	798 764	789 003	266	173 718	173 718	52	46 479	46 479	237	690.336	405 336	16	33 774	19 724
1979 Total año	1 218	848 108	795 145	306	140 053	140 053	66	91 060	91 060	251	242 071	214 457	16	56 858	31 858
1980 Total año	1 373	1.958 455	1 887 178	338	177 001	177 001	61	70 076	70 076	198	305 744	247 223	8	5 775	5 775
1981 Total año P	1 426	1 672 383	1 605 462	363	261 659	261 609	55	41 493	41 493	328	401.214	332.231	8	7 202	7.202
1981 Mayo P	109	141 451	121 451	25	21 605	21 605	3	3 330	3.330	25	16 745	16 745	(..)	(..)	(..)
Junio P	95	51 434	51 434	30	11 268	11 268	3	2 100	2 100	29	24 493	24 493	(..)	(..)	(..)
Julio P	134	94 488	94 488	41	22 967	22.967	13	6 330	6.330	35	64.668	40 668	2	540	540
Agosto P	124	471 283	471 283	29	12 810	12 810	2	600	600	30	25 385	25.385	(..)	(..)	(..)
Septiembre P	148	122 750	122 750	28	16 259	16.259	4	4 750	4 750	29	17 605	16 205	1	950	950
Octubre P	136	97 796	97 696	38	26 779	26 729	2	520	520	33	11 440	11 440	4	5 662	5 662
Noviembre P	95	55 437	55 437	30	24 196	24 196	8	5 970	5.970	12	13 480	13 480	(..)	(..)	(..)
Diciembre P	117	228 933	217.933	32	25 520	25 520	2	3 685	3.685	30	124 100	98 717	(..)	(..)	(..)
1982 Enero P	105	78 350	78 350	29	211 743	190 543	3	6 000	6 000	21	54 530	42 530	(..)	(..)	(..)
Febrero P	128	99 602	99 602	33	28 730	28 730	1	1 000	1 000	33	40 450	40 450	(..)	(..)	(..)
Marzo P	137	272 596	127 196	33	31 742	31 742	8	22 630	22 630	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Abril P	126	84 113	84 113	30	23 417	19 417	5	2 600	2 600	34	30 360	30 360	(..)	(..)	(..)
Mayo P	119	77 132	74 332	20	12 250	12 250	3	3 850	3.850	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

MOVIMIENTO DE SOCIEDADES

Cuadro 3 (Continuacion)

Sociedades constituidas segun el capital por camaras de comercio

Valor en miles de pesos

Periodo	Girardot			Honda			Ibagué			Manizales			Medellín		
	Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital	
		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito
1975 Total ano	30	23 712	23 712	18	10 985	6 515	87	52 447	52 447	110	59 979	58 543	1 082	848 102	754 343
1976 Total ano	31	14 098	14 098	30	6 979	6 979	117	88 583	87 398	150	178 962	178 962	1 392	1 053 647	980 841
1977 Total ano	39	183 155	174 405	30	9 855	9 855	167	139 906	134 906	211	172 932	153 842	1 699	1 860 241	1 644 926
1978 Total ano	55	64 459	64 459	38	16 724	16 724	195	253 340	192 244	218	171 835	171 835	1 936	2 118 404	1 815 074
1979 Total ano	63	54 089	54 089	51	126 898	126 898	161	186 487	182 487	202	265 146	217 193	2 125	2 057 276	1 949 129
1980 Total ano	47	178 490	178 490	26	10 245	10 245	162	337 174	337 174	230	247 522	227 522	2 230	3 625 329	3 127 309
1981 Total ano P	44	106 900	106 900	33	66 712	63 200	219	431 874	431 874	277	333 529	323 409	2 068	3 130 049	2 839 644
1981 Mayo P	4	3 300	3 300	4	4 700	4 700	16	27 820	27 820	37	33 417	33 417	152	198 913	168 913
Junio P	1	30	30	3	1 120	1 120	19	8 430	8 430	19	10 944	10 944	162	493 921	343 921
Julio P	5	2 850	2 850	5	22 510	18 998	15	10 245	10 245	29	59 980	49 860	196	248 960	248 960
Agosto P	2	1 505	1 505	2	3 515	3 515	26	2 664	2 664	17	14 505	14 505	170	400 899	400 899
Septiembre P	2	2 550	2 550	()	()	()	16	25 340	25 340	20	25 860	25 860	190	142 699	142 699
Octubre P	3	2 100	2 100	2	3 160	3 160	17	46 820	46 820	21	79 370	79 370	173	162 614	162 014
Noviembre P	7	85 385	85 385	4	13 744	13 744	17	33 620	33 620	18	8 240	8 240	198	206 530	198 968
Diciembre P	4	1 080	1 080	1	1 200	1 200	16	68 475	68 475	28	17 908	17 908	200	530 258	430 758
1982 Enero P	1	240	240	1	750	750	16	6 290	6 290	16	106 695	106 695	126	240 708	217 847
Febrero P	()	()	()	1	100	100	()	()	()	23	22 978	21 978	175	561 209	380 784
Marzo P	5	948	948	2	220	220	()	()	()	24	22 160	21 660	188	441 890	368 888
Abril P	3	1 400	1 400	2	2 700	2 700	()	()	()	20	18 639	18 027	197	366 560	335 560
Mayo P	5	1 725	1 725	4	3 350	3 350	()	()	()	21	55 130	34 130	158	379 964	279 964

Periodo	Monteria			Neiva			Palmira			Pasto			Pereira		
	Nu merc	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital	
		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito
1975 Total ano	43	29 468	29 468	80	49 262	46 553	72	59 498	59 498	36	12 108	12 108	113	55 804	55 804
1976 Total ano	64	28 721	28 721	79	66 936	66 936	78	56 868	54 113	48	15 627	15 627	156	132 805	114 883
1977 Total ano	44	25 887	25 887	107	201 858	189 395	84	52 175	52 175	76	148 362	148 271	179	143 000	143 000
1978 Total ano	72	49 953	49 953	105	53 018	53 018	105	65 149	65 149	76	59 849	58 128	229	172 456	168 959
1979 Total ano	65	54 358	54 358	118	94 687	94 687	99	253 104	170 510	75	55 376	45 823	254	258 057	258 057
1980 Total ano	63	51 710	51 710	113	590 665	340 665	90	116 379	113 879	86	33 467	33 467	255	317 036	311 036
1981 Total ano P	79	126 641	126 426	101	99 397	99 397	122	640 637	640 637	99	56 132	56 132	188	814 762	810 262
1981 Mayo P	8	6 150	6 150	6	9 000	9 000	4	1 500	1 500	7	2 250	2 250	21	55 345	55 345
Junio P	5	1 600	1 600	14	16 700	16 700	4	1 808	1 808	11	9 210	9 210	16	612 005	612 005
Julio P	8	3 470	3 470	13	7 450	7 450	8	3 610	3 610	7	14 080	14 080	20	9 380	9 380
Agosto P	6	5 500	5 500	12	8 760	8 760	13	8 648	8 648	7	2 100	2 100	24	45 653	45 653
Septiembre P	8	2 890	2 890	()	()	()	12	11 115	11 115	10	930	930	23	24 845	24 845
Octubre P	6	1 246	1 246	()	()	()	13	10 825	10 825	12	2 586	2 586	24	8 250	8 250
Noviembre P	10	9 250	9 250	()	()	()	6	2 661	2 661	11	2 471	2 471	19	22 548	22 548
Diciembre P	3	350	350	11	17 150	17 150	21	542 702	542 702	7	3 460	3 460	30	29 376	24 876
1982 Enero P	2	497	497	9	13 240	13 240	9	6 600	6 600	5	6 100	4 375	18	16 857	12 550
Febrero P	5	955	955	11	7 200	7 200	11	18 150	18 150	13	21 074	21 074	38	102 136	102 136
Marzo P	7	10 184	10 184	18	34 980	34 980	7	3 990	3 990	8	4 895	4 895	25	72 107	72 107
Abril P	12	24 410	24 410	()	()	()	12	9 717	9 717	10	3 750	3 750	()	()	()
Mayo P	()	()	()	11	6 030	6 030	14	5 500	5 500	4	3 550	3 550	33	20 066	20 066

MOVIMIENTO DE SOCIEDADES

Cuadro 3 (Conclusion)

Sociedades constituidas segun el capital por camaras de comercio

Valor en miles de pesos

Periodo	Popayan			Quibdo			Riohacha			San Andrés (isla)			Santa Marta		
	Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital	
		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito
1975 Total año	27	10 116	10 116	4	1 010	1 010	12	4 877	4 877	17	9 600	9 600	46	22 903	22.803
1976 Total año	40	16 127	16 127	4	1 860	1 860	18	17 520	17 520	23	6 040	6 040	44	36 590	32 756
1977 Total año	62	26 543	26 543	9	28 043	28 043	22	154 627	154 627	28	38 463	38 463	90	52 503	52 503
1978 Total año	67	62 957	50 965	7	3 020	3 020	14	13 932	13 932	18	6 185	6 185	83	42 475	42 475
1979 Total año	89	136 720	131 720	11	2 504	2 504	15	22 289	22 289	29	17 767	17 767	83	298 298	298 298
1980 Total año	74	92 522	92 522	20	40 442	31 166	22	23 601	23 601	32	62 430	62 430	65	129 005	105 005
1981 Total año P	75	1 568 672	1 000 736	3	310	310	18	64 852	64 852	21	25 345	25 345	81	101 973	101.973
1981 Mayo P	12	10 918	10 918	()	()	()	2	650	650	1	32	32	14	20 200	20 200
Junio P	()	()	()	1	60	60	()	()	()	2	1 300	1 300	3	675	675
Julio P	7	9 290	9 290	()	()	()	2	950	950	1	960	960	()	()	()
Agosto P	7	4 810	4 810	()	()	()	3	1 900	1 900	2	9 000	9 000	7	5 900	5 900
Septiembre P	10	15 614	15 614	()	()	()	3	426	426	()	()	()	4	1 625	1 625
Octubre P	6	1 050	1 050	—	—	—	2	31 200	31 200	6	3 650	3 650	12	11 940	11 940
Noviembre P	10	4 640	4 640	()	()	()	2	496	496	()	()	()	4	8 050	8 050
Diciembre P	6	1 504 800	936 864	()	()	()	()	()	()	1	1 000	1 000	8	16 770	16 770
1982 Enero P	3	1 600	1 600	()	()	()	()	()	()	()	()	()	5	11 050	11 050
Febrero P	()	()	()	()	()	()	()	()	()	1	513	513	4	3 100	3 100
Marzo P	13	13 463	13 463	()	()	()	3	800	800	()	()	()	9	8 355	8 355
Abril P	9	5 919	5 919	()	()	()	1	500	500	()	()	()	8	6 470	6 470
Mayo P	5	12 766	12 766	()	()	()	4	590	590	5	7 019	7 019	11	9.372	9.372

Periodo	Sincelajo			Tulua			Tunja			Valledupar			Villavicencio		
	Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital		Nu mero	Capital	
		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito		Autori zado	Suscrito
1975 Total año	37	9 972	9 972	45	29 475	29 475	33	7 090	7 062	38	57 871	57 871	46	47 019	36 516
1976 Total año	43	48 693	48 693	33	10 786	10 786	46	92 263	92 263	47	134 044	134 044	69	52 274	52 274
1877 Total año	42	254 543	254 543	46	36 564	36 564	56	153 157	153 157	54	58 064	58 064	91	127 494	125 258
1978 Total año	64	70 237	70 237	37	29 360	29 360	58	31 404	31 404	55	98 334	98 334	97	100 282	86.384
1979 Total año	56	57 342	57 342	56	57 935	57 935	82	56 856	51 426	47	48 781	48 281	135	118 317	108 413
1980 Total año	39	46 827	46 827	44	68 505	68 505	58	87 647	87 147	66	73.285	73 285	123	119 603	119 603
1981 Total año P	51	103 169	74 759	56	91 284	91 284	67	126 688	113 488	67	161 173	161 173	107	253 927	253.927
1981 Mayo P	4	850	850	6	11 260	11 260	2	5 050	5 050	6	10 100	10 100	10	12 790	12.790
Junio P	7	3 300	3 300	3	2 100	2 100	8	1 590	1 590	4	11 100	11 100	9	29 702	29 702
Julio P	3	7 600	7 600	()	()	()	6	12 640	12 640	9	20.615	20 615	8	3 000	3 000
Agosto P	1	100	100	3	455	455	3	200	200	7	57 078	57 078	10	7 280	7 280
Septiembre P	8	4 950	4 950	5	2 160	2 160	6	2 375	2 375	10	10 650	10 650	9	4 980	4 980
Octubre P	3	3 250	3 250	2	1 550	1 550	4	2 525	2 525	6	22 650	22 650	17	9.950	9 950
Noviembre P	7	5 649	5 649	5	5 234	5 234	3	10 700	5 700	8	1 800	1 800	9	94.874	94 874
Diciembre P	3	600	600	11	30 785	30 785	10	61 460	61 460	8	20 700	20 700	10	65 091	65 091
1982 Enero P	4	5 320	5 320	1	50	50	7	5 400	5 400	7	7 900	7 900	9	9 450	9 450
Febrero P	5	8 350	8 350	9	9 940	9 940	5	4 257	4 257	3	6 150	6 150	13	213 400	176 240
Marzo P	11	28 580	28 580	13	7 100	7 100	8	6 525	6 525	7	7 000	7.000	()	()	()
Abril P	5	3 430	3 430	3	5 861	5 861	2	305	305	()	()	()	8	4 010	4 010
Mayo P	5	3 100	3 100	5	4 910	4 910	()	()	()	()	()	()	16	18 400	18 400

MOVIMIENTO DE SOCIEDADES

Cuadro 4

Sociedades reformadas por camaras de comercio

Valor en miles de pesos

Periodo	Total nacional		Total 30 camaras		Otras camaras		Armenia		Barranquilla		Bogota		Bucaramanga		Buga	
	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado
1975 Total ano	1 841	4 618 264	1 816	4 609 960	25	8 304	23	12 951	126	221 173	645	12 607 574	68	38 070	8	5 321
1976 Total ano	1 977	5 070 094	1 950	4 904 589	27	165 505	35	13 741	120	174 581	724	2 572 088	75	65 259	12	2 950
1977 Total ano	2 022	4 070 139	1 982	4 050 539	38	19 600	22	11 888	116	196 047	760	911 241	90	62 040	10	8 732
1978 Total ano	2 718	8 615 287	2 674	8 570 305	44	44 982	51	34 477	140	273 188	1 056	4 471 139	105	169 682	20	9 059
1979 Total ano	3 373	15 481 535	3 315	15 456 026	58	25 509	104	46 196	140	698 498	1 272	8 442 835	175	470 572	45	46 598
1980 Total ano	3 432	22 541 423	3 375	22 489 536	57	51 887	68	79 926	162	739 241	1 446	14 281 199	143	289 263	36	68 019
1981 Total ano P	3 408	38 758 707	3 360	38 654 236	48	104 471	85	96 853	180	1 718 948	1 422	19 552 238	137	1 184 765	39	145 211
1981 Mayo P	243	2 193 389	241	2 187 703	2	5 686	9	1 520	16	133 928	119	1 780 819	11	15 941	—	—
Junio P	260	3 597 332	255	3 590 634	5	16 698	6	6 035	14	118 890	101	2 040 526	13	503 200	4	5 730
Julio P	302	6 371 379	295	6 349 539	7	21 840	9	16 700	14	176 412	122	3 699 771	10	12 370	5	2 582
Agosto P	291	3 398 017	290	3 397 817	1	200	6	3 670	11	9 000	128	2 706 134	10	5 784	7	14 996
Septiembre P	291	3 823 713	289	3 819 713	2	4 000	5	8 281	23	291 979	116	1 512 321	6	15 927	1	700
Octubre P	326	3 490 167	317	3 477 697	9	12 470	6	1 700	15	43 940	147	1 585 303	12	325 460	()	()
Noviembre P	267	1 769 073	260	1 767 992	7	1 081	5	3	21	301 172	113	963 278	()	()	3	5 000
Diciembre P	347	3 678 642	342	3 676 797	5	1 845	14	32 284	17	118 262	97	1 391 775	21	31 178	14	108 862
1982 Enero P	285	3 000 414	281	2 998 914	4	1 500	8	—	12	40 609	109	1 398 140	10	28 361	2	—
Febrero P	270	2 939 227	266	2 936 477	4	2 750	7	3 400	5	1 880	141	2 642 324	8	18 033	2	900
Marzo P	285	2 548 944	282	2 547 034	3	1 910	8	34 500	9	20 778	114	2 070 073	9	6 380	6	320
Abril P	268	1 789 181	258	1 785 987	10	3 194	12	100	14	72 479	93	1 312 418	14	20 620	6	189
Mayo P	244	5 107 141	242	5 107 041	2	100	4	()	7	12 948	88	4 116 888	18	38 742	2	()

Periodo	Cali		Cartagena		Cartago		Cucuta		Florencia		Girardot		Honda		Ibague	
	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado
1975 Total ano	251	578 096	19	295 612	14	11 745	15	8 767	3	4 909	4	1 340	4	3 905	20	16 128
1976 Total ano	217	343 450	17	21 820	8	734	17	13 040	—	—	10	14 868	17	31 766	32	114 580
1977 Total ano	245	1 014 153	6	3 771	11	568	24	877	—	—	11	17 994	11	6 670	31	46 757
1978 Total ano	305	553 110	7	36 131	19	28 892	25	141 907	1	400	19	16 444	17	16 539	20	81 981
1979 Total ano	355	939 269	14	58 802	16	27 367	71	154 504	5	100 600	24	58 447	17	27 685	56	355 313
1980 Total ano	389	2 151 447	45	935 031	19	22 243	40	108 694	—	—	8	21 290	11	18 460	50	286 053
1981 Total ano P	388	2 552 462	62	1 270 424	15	60 028	53	252 083	()	()	7	24 235	8	17 058	40	428 206
1981 Mayo P	29	18 595	1	1 110	—	—	1	15 800	()	()	1	15 000	1	560	5	38 460
Junio P	26	112 021	9	45 706	2	25 050	5	3 070	()	()	1	6 000	1	30	2	1 250
Julio P	40	150 984	6	335 340	2	1 622	8	26 600	()	()	1	160	2	2 600	2	2 480
Agosto P	32	104 549	5	19 072	()	()	4	2 100	()	()	()	()	2	1 768	2	3 689
Septiembre P	31	165 316	10	69 897	3	5 797	2	1 700	—	—	2	1 250	()	()	2	279 000
Octubre P	33	435 154	7	402 690	2	15 489	6	62 010	()	()	()	()	1	100	4	18 342
Noviembre P	27	92 764	4	25 188	()	()	3	40 962	()	()	()	()	()	()	3	2 200
Diciembre P	32	587 479	4	4 960	2	1 500	2	2 200	()	()	1	1 500	()	()	5	11 575
1982 Enero P	38	646 614	5	47 714	1	151	4	37 975	()	()	1	5 000	()	()	3	16 305
Febrero P	27	75 608	5	23 600	()	()	2	307	()	()	()	()	()	()	()	()
Marzo P	26	89 101	3	11 060	4	1 101	()	()	()	()	()	()	2	31 300	()	()
Abril P	28	178 300	9	19 720	()	()	4	15 740	()	()	()	()	2	4 300	()	()
Mayo P	33	61 175	2	4 046	3	715	()	()	()	()	1	75 000	()	()	()	()

MOVIMIENTO DE SOCIEDADES
Cuadro 4 (Conclusion)
Sociedades reformadas por camaras de comercio

Valor en miles de pesos

Periodo	Manizales		Medellín		Montería		Nueva		Palmira		Pasto		Pereira		Popayán	
	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado
1975 Total año	41	96 796	355	314 099	6	4 454	16	14.811	36	59 185	13	11 451	68	139 493	9	17 224
1976 Total año	38	76 141	314	370 804	10	2 311	16	18 254	78	165 502	16	46 330	111	242 445	5	980
1977 Total año	43	36 815	346	407 862	11	12 486	21	22 738	56	9 107	10	13.640	98	68 470	1	24
1978 Total año	59	170 120	481	1 558 658	19	8 492	24	101 344	70	109 256	14	24 551	144	464 460	10	47.895
1979 Total año	66	177 767	570	1 989 192	23	68 573	31	49 794	78	124.303	13	14.029	115	923.980	13	48 644
1980 Total año	65	298 017	570	2 141.205	37	34.207	32	104 427	61	96.254	29	41.395	85	366.929	13	59.826
1981 Total año P	74	1 407 580	538	7 756 483	26	16 702	28	49.238	82	359 584	34	6 529	531	180.009	16	32.837
1981 Mayo P	4	2 652	25	30 594	—	—	1	2 400	5	5 800	2	3	4	120.971	1	250
Junio P	7	17 175	37	611 021	()	()	4	3 060	1	1 400	4	40	7	8 580	3	2.260
Julio P	5	11 870	43	1 609.212	4	952	5	2.815	7	2 100	—	—	9	282 733	()	()
Agosto P	7	55 170	36	250 045	4	7 600	6	16 340	5	5 950	6	1 333	5	21.529	2	1 145
Septiembre P	6	5 716	56	364 889	6	100	()	()	11	311.910	—	—	3	633.025	3	16 705
Octubre P	7	33 004	54	375 240	()	()	()	()	9	2 400	3	2 100	6	7 087	1	300
Noviembre P	2	4 600	53	304.971	3	550	()	()	7	2 650	4	276	3	1 700	()	()
Diciembre P	16	1 144 168	70	288.212	3	1 800	3	11 460	18	7 620	4	623	8	19.960	()	()
1982 Enero P	6	135 449	45	556 704	3	5 400	4	595	7	725	6	100	10	39 727	()	()
Febrero P	4	5 653	43	105 462	1	—	1	1.200	8	13 580	4	1.210	4	12 200	()	()
Marzo P	10	27 263	56	152 358	7	725	5	5 000	7	5 520	1	550	8	54 805	()	()
Abril P	3	1 848	56	117 310	1	15 000	()	()	5	14.399	3	2.954	()	()	2	250
Mayo P	5	7 120	39	428.283	()	()	9	10.270	9	260 400	2	27 850	8	21.004	1	13 000

Periodo	Quibdó		Riohacha		San Andrés (Is.)		Santa Marta		Sincelajo		Tuluá		Tunja		Valledupar		Villavicencio	
	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado	No	Capital autorizado
1975 Total año	1	100	4	570	10	2 845	10	21 020	10	4 049	14	18.974	6	52 252	11	44.900	6	2 146
1976 Total año	—	—	8	243 414	13	3.840	8	47 640	9	997	12	12 920	10	284.249	8	2.813	10	9 072
1977 Total año	2	340	6	2 570	3	1 190	12	4 011	1	550	18	1 034 369	2	1.900	6	5 690	11	46.539
1978 Total año	1	300	4	2 350	4	2.212	10	49 659	9	68 948	10	19 150	16	52 536	8	47 054	6	10 191
1979 Total año	1	850	4	150 600	12	7 000	15	40.854	13	44 480	7	8 421	20	189 762	16	123 670	23	59 630
1980 Total año	—	—	3	3 000	5	52.999	12	12 285	10	64 401	—	—	10	146 610	6	8 000	20	59 115
1981 Total año P	()	()	()	()	6	62 206	10	185 717	13	120.572	6	181.000	14	91 460	7	11 970	17	72 758
1981 Mayo P	()	()	—	—	2	1.800	—	—	—	—	—	—	1	100	2	800	1	600
Junio P	()	()	()	()	1	50 000	1	20 000	()	()	()	()	3	4 400	2	2.270	1	2.880
Julio P	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	1	12.238
Agosto P	()	()	()	()	()	()	4	5.343	2	100 700	1	44 000	()	()	1	600	4	17 300
Septiembre P	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	1	120.000	1	1.200	()	()	1	14 000
Octubre P	()	()	()	()	()	()	2	149.374	1	4	()	()	()	()	()	()	1	18 000
Noviembre P	()	()	()	()	()	()	1	—	2	7.386	1	2 500	1	1.200	2	8 300	2	3 292
Diciembre P	()	()	()	()	()	()	()	()	2	4 279	2	14 000	6	107 000	()	()	1	100
1982 Enero P	()	()	()	()	()	()	2	1 500	1	8 689	()	()	1	10.000	1	3 000	2	16 156
Febrero P	()	()	()	()	()	()	1	6 670	1	15 600	()	()	()	()	()	()	2	8 850
Marzo P	()	()	()	()	()	()	()	()	2	2 100	2	32.000	3	1.300	()	()	()	()
Abril P	()	()	()	()	()	()	2	4 830	2	—	()	()	()	()	()	()	2	5 530
Mayo P	()	()	()	()	()	()	2	800	2	200	1	21.850	2	600	()	()	4	6 150

^m Entre mayo y octubre 1981 ver nota m del cuadro 2

MOVIMIENTO DE SOCIEDADES

Cuadro 5

Sociedades disueltas por camaras de comercio

Valor en miles de pesos

Periodo	Total nacional		Total 30 camaras		Otras cámaras		Armenia		Barranquilla		Bogota		Bucaramanga		Buga	
	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Cap tal autori- zado
1975 Total ano	711	831 332	689	815 359	22	15 973	27	9 012	61	70 895	124	145 281	22	14 380	7	537
1976 Total año	659	665 754	643	659 163	16	6 591	10	5 571	67	85 744	146	128 720	32	38 858	6	1 570
1977 Total ano	698	967 778	676	754 789	22	212 989	8	2 743	54	41 004	184	277 696	37	41 172	7	1 018
1978 Total ano	471	606 228	458	596 357	13	9 871	21	4 620	49	36 250	99	171 327	19	7 398	4	1 150
1979 Total ano	619	857 608	603	806 691	16	50 917	13	17 610	36	14 930	122	222 116	32	17 899	5	1 325
1980 Total ano	600	565 136	574	552 725	26	12 411	19	11 914	55	31 360	149	207 611	27	11 068	3	780
1981 Total ano P	566	644 306	551	639 405	15	4 901	13	9 100	60	19 520	86	117 904	24	17 578	10	2 865
1981 Mayo P	27	19 113	27	19 113	—	—	2	52	1	100	—	—	1	200	—	—
Junio P	31	16 417	31	16 417	()	()	1	2 200	2	260	6	897	2	1 720	()	()
Julio P	38	26 233	37	25 233	1	1 000	1	1 000	6	735	4	4 939	2	170	5	270
Agosto P	45	106 536	44	105 336	1	1 200	1	200	1	82	8	9 770	2	190	2	1 975
Septiembre P	54 m	62 196 m	52 m	61 896 m	2	300	1	2 700	9	2 395	13	14 100	2	205	()	()
Octubre P	56	41 243	54	41 192	2	51	1	308	9	2 867	10	5 645	3	6 650	1	30
Noviembre P	54	116 234	52	115 986	2	248	1	900	3	207	9	8 001	()	()	()	()
Diciembre P	76	87 662	72	86 932	4	730	1	390	11	4 717	10	49 609	4	1 172	1	400
1982 Enero P	43	132 502	41	130 877	2	1 625	2	500	5	7 120	7	8 525	()	()	()	()
Febrero P	39	38 127	39	38 127	()	()	2	265	5	4 405	11	7 191	2	350	()	()
Marzo P	49	36 775	47	36 292	2	483	1	1 500	9	7 518	7	4 440	2	800	()	()
Abril P	30	299 906	28	298 856	2	1 050	2	500	4	1 268	5	200 900	1	800	2	8 566
Mayo P	33	31 057	30	29 557	3	1 500	1	200	5	602	7	2 260	1	200	()	()

Periodo	Cali		Cartagena		Cartago		Cucuta		Florencia		Girardot		Honda		Ibagué	
	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado
1975 Total año	31	129 335	29	20 597	6	1 252	18	5 493	3	1 425	15	3 824	8	3 883	15	2 724
1976 Total ano	28	27 322	5	867	2	85	14	12 207	1	70	4	440	4	605	9	3 612
1977 Total año	34	30 086	12	6 925	4	2 172	15	15 725	—	—	5	973	2	601	23	6 856
1978 Total año	25	59 847	10	3 610	4	8 300	26	11 457	1	750	2	720	1	20	15	3 854
1979 Total ano	59	80 571	17	10 679	9	15 596	27	12 278	—	—	5	1 420	3	405	10	5 740
1980 Total año	51	63 150	25	19 146	4	2 800	21	18 183	—	—	2	390	3	2 440	18	9 133
1981 Total año P	85	139 746	24	29 221	1	100	25	13 429	()	()	1	10	1	10	15	14 577
1981 Mayo P	3	1 685	3	1 380	—	—	1	723	()	()	—	—	—	—	1	300
Junio P	7	7 709	1	10	()	()	1	600	()	()	1	10	—	—	1	854
Julio P	6	2 825	1	1 240	()	()	1	300	()	()	()	()	()	()	1	54
Agosto P	6	13 918	4	5 708	()	()	2	2 300	()	()	—	—	—	—	—	—
Septiembre P	6	11 380	3	10 215	—	—	3	3 699	—	—	—	—	()	()	—	—
Octubre P	5	10 846	3	6 237	—	—	1	300	—	—	—	—	—	—	1	400
Noviembre P	8	10 720	4	243	()	()	3	710	()	()	()	()	1	10	1	1 606
Diciembre P	5	5 760	()	()	1	100	4	1 184	()	()	()	()	()	()	()	()
1982 Enero P	8	87 910	3	13 308	1	220	3	6 600	()	()	1	564	()	()	()	()
Febrero P	7	4 137	()	()	()	()	()	()	()	()	1	600	()	()	()	()
Marzo P	1	2 165	4	8 956	()	()	()	()	()	()	()	2	540	()	()	()
Abril P	2	80 000	3	1 200	1	180	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
Mayo P	5	700	1	45	1	10 000	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()

MOVIMIENTO DE SOCIEDADES
Cuadro 5 (Conclusion)
Sociedades disueltas por camaras de comercio

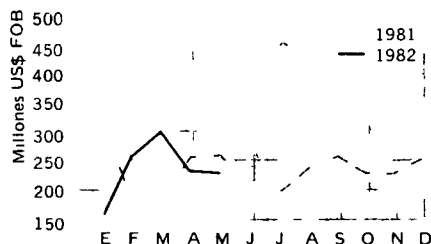
Valor en miles de pesos

Periodo	Manizales		Medellin		Montería		Neiva		Palmira		Pasto		Pereira		Popayán	
	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado
1975 Total año	39	20 264	186	347.351	3	3 230	8	889	9	1.829	4	630	18	6 468	7	1 406
1976 Total año	26	21 017	214	307 570	8	3 094	3	1 390	10	4.673	6	1 630	14	6.894	4	1.235
1977 Total año	24	124 555	178	240 639	13	10 703	8	23 055	8	3 627	2	220	24	23.389	9	2 173
1978 Total año	18	4 594	92	228 862	4	4 130	5	7 398	7	10 782	9	7 533	10	8 780	5	720
1979 Total año	48	91 084	109	116 825	15	8 531	9	5.905	26	112 790	5	1 415	14	41 641	3	1.333
1980 Total año	23	4 969	93	77 157	4	6 360	7	9 425	17	7 550	6	2 433	19	22.318	6	12 600
1981 Total año P	20	13 770	90	192.210	7	3 705	3	5 050	20	23 595	6	4.344	22	8.968	7	3 463
1981 Mayo P	2	6 720	8	2 420	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4 147	1	786
Junio P	—	—	2	155	—	—	—	—	1	500	—	—	3	305	()	()
Julio P	2	470	2	1 530	1	1 500	()	()	2	9 400	()	()	1	100	()	()
Agosto P	3	1 215	9	65 468	—	—	1	3 000	—	—	1	100	3	950	—	—
Septiembre P	—	—	9	6 601	—	—	()	()	—	—	—	—	2	200	1	720
Octubre P	2	37	7	3 432	1	700	()	()	2	230	3	1 205	2	105	1	400
Noviembre P	2	1 150	11	78 898	()	()	()	()	1	10 000	()	()	1	10	()	()
Diciembre P	4	2 398	14	15 530	1	25	2	2 050	4	610	()	()	5	1 761	()	()
1982 Enero P	1	300	8	5 160	()	()	()	()	()	()	()	()	1	470	()	()
Febrero P	()	()	6	18 180	2	1 239	()	()	()	()	()	()	1	1 100	()	()
Marzo P	5	2 620	2	1 240	2	350	3	840	()	()	()	()	5	2 075	()	()
Abril P	1	350	5	4 446	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
Mayo P	()	()	3	6 470	()	()	()	()	1	50	()	()	1	80	1	1 500

Periodo	Quibdó		Riohacha		San Andrés (Is)		Santa Marta		Sincelajo		Tuluá		Tunja		Valledupar		Villavicencio	
	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado	No	Capital autori- zado
1975 Total año	—	—	—	—	2	750	8	6 442	6	880	9	6 192	12	7.334	4	1 186	7	1.870
1976 Total año	—	—	—	—	1	360	9	1 645	5	175	3	1 399	2	190	—	—	11	2 220
1977 Total año	—	—	—	—	—	—	4	2 427	7	46 494	5	1 122	4	760	2	4 082	3	550
1978 Total año	—	—	—	—	1	1 000	7	3 272	7	6 675	6	1 173	4	825	1	10	6	1.300
1979 Total año	2	410	1	250	2	2 120	4	3 275	6	4 094	4	561	7	1 076	10	10 517	10	4 295
1980 Total año	—	—	—	—	2	2.250	3	1 472	5	1 679	3	5 592	5	745	4	19 300	—	—
1981 Total año P	()	()	()	()	1	100	3	215	2	547	8	2 725	9	4 430	5	10.366	3	1 857
1981 Mayo P	()	()	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	600	()	()	—	—
Junio P	—	—	()	()	()	()	()	()	1	347	()	()	2	850	()	()	()	()
Julio P	()	()	()	()	1	100	()	()	()	()	()	()	1	600	()	()	()	()
Agosto P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	360	—	—
Septiembre P	()	()	()	()	()	()	1	5	()	()	1	190	()	()	1	9 486	()	()
Octubre P	()	()	()	()	()	()	1	200	()	()	()	()	()	()	()	()	1	1 600
Noviembre P	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	2	954	1	2 000	3	520	1	57
Diciembre P	()	()	()	()	()	()	1	10	()	()	2	1.006	1	10	()	()	1	200
1982 Enero P	()	()	()	()	()	()	1	200	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
Febrero P	()	()	()	()	()	()	1	300	1	360	()	()	()	()	()	()	()	()
Marzo P	()	()	()	()	()	()	3	2.948	()	()	()	()	1	300	()	()	()	()
Abril P	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	2	646	()	()	()	()	()	()
Mayo P	()	()	()	()	()	()	1	50	()	()	()	()	2	7 400	()	()	()	()

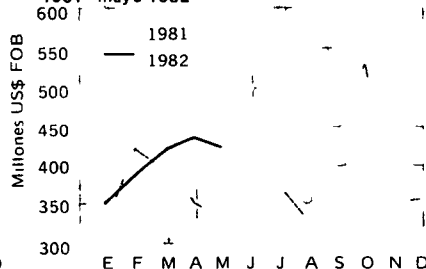
comercio exterior

Gráfico 1
Valor total de las exportaciones
1981—mayo 1982



Fuente: Cuadro 1

Gráfico 2
Valor total de las importaciones
1981—mayo 1982



Fuente: Cuadro 1

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 1

Valores^a y cantidades netas de las exportaciones e importaciones
Total

Periodo	Miles de dólares						Cantidades netas					
	Exportaciones (FOB)			Importaciones ^b	Comercio global (A + B)	Balanza comercial saldo (A—B)	Total (toneladas) (C)	Exportaciones		Importaciones (D)	Comercio global (C + D)	
	Total (A)	Café (crudo o verde)	Demás					Café (crudo o verde)	Demás			
								Sacos 60 Kg	Toneladas metricas			
1976 Total año	1 745 153	967 205	777 948	1 708 120	3 453 273	37 033	3 592 960	6 184 246	371 030	3 221 930	2 244 958	5 837 918
1977 Total año	2 443 191	1 497 724	945 467	2 028 277	4 471 468	414 914	3 292 249	5 110 505	306 630	2 985 619	3 625 866	6 918 115
1978 Total año	3 002 691	1 978 725	1 023 966	2 836 315	5 839 006	166 376	4 523 550	8 913 376	534 803	3 988 747 ^r	4 984 010	9 507 560 ^r
1979 Total año	3 300 443	2 005 086	1 295 357	3 233 194	6 533 637	67 249	4 810 265	10 943 901	656 631	4 153 634	4 843 285	9 653 550
1980 Total año	3 945 048	2 360 509	1 584 539	4 662 604	8 607 652	717 556	4 471 054	11 000 548	660 036	3 811 018	5 971 612	10 442 666
1981 Total año	2 956 400	1 423 264	1 533 136	5 199 156	8 155 556	2 242 756	3 237 897	8 931 492	535 890	2 702 007	6 247 142	9 485 039
1981 Mayo P	268 626 ^m	137 009 ^m	131 617 ^m	342 483 ^m	611 109 ^m	73 857 ^m	318 702 ^m	874 816 ^m	52 489	266 213 ^m	365 066 ^m	683 768 ^m
Junio P	219 435	82 133	137 302	432 868	652 303	213 433	370 632	518 127	31 088	339 544	499 633	870 265
Julio P	205 073	96 195	108 878	382 827 ^m	587 900 ^m	177 754 ^m	243 875	602 278	36 137	207 738	345 829 ^m	589 704 ^m
Agosto P	246 697	135 262	111 435	334 839 ^m	581 536 ^m	88 142 ^m	298 220	847 089	50 825	247 395	342 764 ^m	640 984 ^m
Septiembre P	267 543	132 322	135 221	428 567	696 110	161 024 ^m	297 648	827 614	49 657	247 991	596 305	893 953
Octubre P	239 118 ^m	124 068 ^m	115 050 ^m	539 445 ^m	778 563 ^m	300 327 ^m	245 376 ^m	775 914 ^m	46 555 ^m	198 821 ^m	1 115 208 ^m	1 360 584 ^m
Noviembre P	236 230 ^m	107 831 ^m	128 399 ^m	359 885 ^m	596 115 ^m	123 655 ^m	221 296 ^m	664 190 ^m	39 851 ^m	181 445 ^m	510 114 ^m	731 410 ^m
Diciembre P	261 516	129 715	131 801	364 351	625 867	102 835	222 269	783 012	46 981	175 288	767 234	989 503
1982 Enero P	169 474 ^m	63 645	105 829 ^m	360 413	529 887 ^m	190 939 ^m	175 104	359 601	21 576	153 528	601 546	776 650
Febrero P	264 195	139 851	124 344	397 274	661 469	133 079	339 510	790 218	47 413	292 097	546 956	886 466 ^s
Marzo P	308 430	184 172	124 258	428 231	736 661	119 801	277 484	1 038 254	62 295	215 189	666 330	943 814
Abril P	240 495	124 720	115 775	446 799	687 294	206 304	244 466	677 442	40 647	203 819	515 354	759 820
Mayo P	237 660	121 366	116 294	430 749	668 409	193 089	257 144	654 360	39 262	217 882	606 748	863 892

Las cifras de 1978 total año correspondientes a exportaciones fueron revisadas y corregidas con respecto a las publicadas anteriormente hasta el Boletín Mensual de Estadística No 355 debido a que inicialmente se habían incluido cifras sobre exportaciones de billetes de banco

^m Los meses de abril a agosto de 1981 en exportaciones e importaciones se modificaron en los BME Nos 362 y 363 debido a la actualización de las cifras de café crudo y verde o sobre las cuales eran cifras estimadas por la Federación Nacional de Cafeteros y a la inclusión de los datos de las aduanas de Turbo, Pereira y Manizales para las cuales inicialmente no se disponía de la información

^m Los meses de octubre a noviembre de 1981 en exportaciones e importaciones se modificaron a partir del Boletín Mensual de Estadística No 367 debido a la actualización de las cifras del café crudo o verde y sobre las cuales eran cifras estimadas por la Federación Nacional de

Cafeteros y a las modificaciones de los datos de exportaciones de las aduanas de Buenaventura, Barranquilla (octubre) y Cali (noviembre) y de las cifras de importaciones de las aduanas de Buenaventura (octubre) y Medellín (noviembre)

^m Para el mes de enero 1982 se nota y se simula el efecto de las exportaciones con reintegro a continuación del cuadro 7

^a Ver nota del cuadro 7

^b Para los años de 1976 a 1981 los valores de las importaciones son CIF para los años siguientes los valores son FOB debido a que en esta forma se facilita el procesamiento y producción oportuna de los datos provisionales

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 2

Variaciones porcentuales acumuladas^a

de las exportaciones importaciones y del comercio global Total

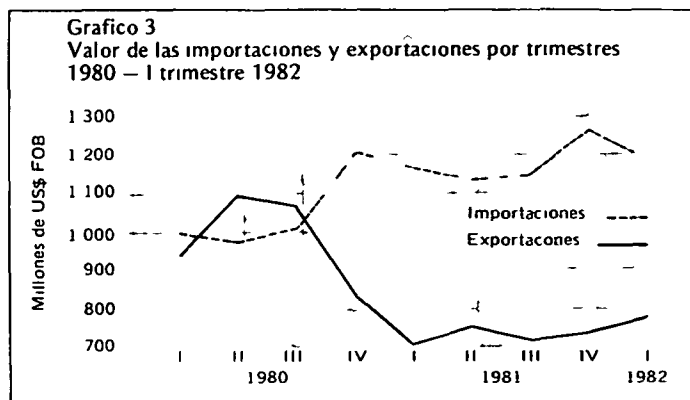
Periodo	Total valor FOB (miles de dolares) (A)	Exportaciones		Impor- tacio- nes b	Comercio global (A+ B)	
		Cafe (crudo o verde)				
		Sacos de 60 Kgrs netos	Valor FOB (miles de dolares)			
Valor (miles de dolares)						
1981 Enero P	2 1	12 3	12 4	36 2	18 0	9 6
1982 Enero P	- 47 3 ^m	70 2	67 1	17 4 ^m	8 4	19 0 ^m
1981 Enero—febrero P	- 19 6	16 5	36 6	21 5	30 2	4 3
1982 Enero—febrero P	15 1 ^m	35 9	28 4	1 7 ^m	0 7	6 5 ^m
1981 Enero—marzo P	- 24 9	31 6	48 4	28 4	17 6	3 1
1982 Enero—marzo P	5 4 ^m	3 2	15 4	3 8 ^m	1 8	3 1 ^m
1981 Enero—abril P	25 0	- 28 1	45 8	18 8	10 1	6 9
1982 Enero—abril P	1 1 ^m	- 5 3	7 5	5 1 ^m	7 1	4 8 ^m
1981 Enero—mayo P	26 8	- 26 6	45 0	8 2	10 1	8 4
1982 Enero—mayo P	1 7	- 9 9	3 1	6 3	10 5	5 7

FUENTE Cuadro 1

^a Variaciones porcentuales acumuladas al periodo de referencia respecto al mismo periodo del año inmediatamente anterior Ver nota del cuadro 7

^b Ver nota b del cuadro 1

^m Ver nota y facsimiles a continuacion del cuadro 7



Notas generales la un estuquio merc o exterior

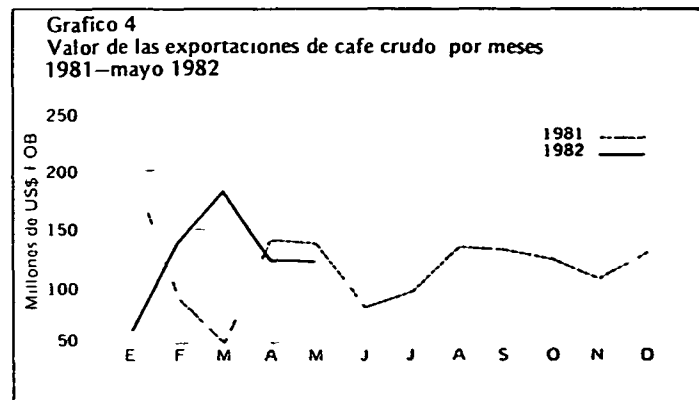
—Características principales se efectua desde 1912 Los datos sobre importaciones se obtienen de los manifiestos de aduanas diligenciados directamente por los importadores o sus agentes

Los datos sobre exportaciones se obtuvieron de los manifiestos de exportaciones hasta abril de 1980 A partir de mayo de 1980 la Direccion General de Aduanas y el Instituto Colombiano de Comercio Exterior adoptaron el *Formulario unico de exportacion* el cual contiene los datos tanto del antiguo *Registro de exportacion* como del anterior *Manifiesto de exportacion* A partir de dicho mes el DANE ene obteniendo d l *Formulario unico de exportacion* aquellos datos equi alentes a los que se obtenian del *Manifiesto de exportacion* por lo tanto las cifras corresponden a la salida efectiva de mercancías del país.

Las cifras refe e tes al cafe rudo o erde se obti nen de tabulados mensuales suministrados por la Federación Nacional de Cafeteros. A partir de enero de 1980 las cifras sobre cafe soluble se toman tambien de la Federación Los principales aspectos metodologicos de esta m estuquio pueden cons ltarse en el Boletín Mensual d Estadística No 346 de mayo de 1980 en l 359 de ju io de 1981 y en el 369 de abril de 1982

Los resultados por meses de 1981 y 1982 son provisionales falta su revision y procesamiento completo por computador

—Informac on p bli ada en esta seccion Se presentan dos cuadros resúmenes del om rcio global de exportac o es impo taciones y balan a come cial (alores y cantidades netas) a



naciones porcentuales acum ladas) dos cuadros con cifras desagregadas para 22 capitulos del Arancel Colombiano en orden de magnitud de valor los cuales representaron el 84 4o/o y 86 8o/o respectivamente del valor total en dolares de las exportaciones e importaciones definitivas realizadas en 1981 dos cuadros con cifras desagregadas para las cinco aduanas con mayor movimiento en cuanto a olumen las cuales representaron el 89.2o/o y 91 4o/o respectivamente de la cantidad en toneladas netas de las exportaciones e importaciones efectuadas en el mencionado año y tambien un cuadro de importaciones y exportaciones de combustibles y derivados del petroleo crudo segun ECOPETROL.

—Otras publicaciones ademas de los datos incluidos en esta seccion en el Boletín Mensual de Estadística se publican periodicamente informes trimestrales mas desagregados sobre este sector por aduanas principales capitulos principales productos de importacion y exportacion y balanza comercial del país, por meses

Los ltimos informes se encuentran publicados en los Boletines Nos 329 330 335 341 346 347 348 350 357 354 359 360 367 364 367 y 369

Adicionalmente n los Bancos de Datos del DANE existen tabulados con informacion definitiva desagregada a m el de posiciones y capitulos del arancel, aduanas departamentos de destino y procedencia, países de origen compra y destino etc., y en la biblioteca del Departamento se tiene la informacion grabada en cintas magneticas. Asi mismo en los Anuarios de Comercio Exterior publicados se encuentra nformacion completa sobre el sector

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 3

Valores FOB y cantidades brutas de las exportaciones por principales capítulos del arancel colombiano

Total

Periodo	Total	09 Café té yerba mate y especies	27 Combustibles minerales aceites minerales y productos de su destilación a	55 Algodón	61 Prendas de vestir y sus accesorios de tejidos	08 Frutos comes tibles cortezas de agrios y de melones	06 Plantas vivas y productos de la flora cultura	17 Azúcares y productos de la confitería	49 Artículos de libre ría y productos de las artes gráficas	84 lderas máquinas aparatos y artefactos mecánicos	25 Sal azufre tierras y piedras yesos calces y cementos	42 Manu facturas de cuero artículos de guar nicionería
Miles de dolares												
1976 Total año	1 745 153	967 764	72 473	132 453	34 749	42 690	21 788	31 894	11 707	24 885	23 386	11 684
1977 Total año	2 443 191	1 497 919	95 828	164 022	43 067	48 235	32 868	5 794	33 502	35 910	15 403	19 641
1978 Total año	3 002 691	1 979 067	130 924	113 862	53 194	84 413	48 444	29 869	20 897	32 125	23 497	26 513
1979 Total año	3 300 443	2 005 844	131 731	100 689	95 636	87 532	70 059	60 417	29 777	37 718	33 255	29 463
1980 Total año	3 945 048	2 360 804	112 309	159 339	104 761	99 989	99 407	195 353	38 610	48 496	38 984	26 005
1981 Total año	2 956 400	1 423 621	45 765	148 434	102 205	128 289	110 820	92 448	45 960	41 916	33 223	35 800
1981 Abril P	267 972 ^m	140 619 ^m	589	15 078 ^m	6 596 ^m	9 880	8 751	8 035	3 028	2 397 ^m	1 206	1 991
Mayo P	268 626 ^m	137 067 ^m	2 349	10 625	7 244	10 492	9 188	10 747	3 369	4 156	1 913	2 591
Junio P	219 435	82 236	33 760	6 345	5 672	8 897	9 608	229	4 278	3 297	4 243	2 837
Julio P	205 073	96 195	811	13 194	6 580	11 017	7 114	426	4 863	3 945	4 897	2 468
Agosto P	246 697	135 262	3 580	13 347	9 126	6 484	6 857	2 130	3 077	3 346	4 731	2 798
Septiembre P	267 543	132 322	769	15 701	9 346	15 915	6 340	8 888	5 351	3 443	3 404	3 949
Octubre P	239 118 ^m	124 076 ^m	700	10 171 ^m	8 784	10 265	8 888	4 663 ^m	3 903 ^m	3 376	2 320	3 529
Noviembre P	236 230 ^m	107 831 ^m	813	15 497	15 112	8 385	8 683	4 223	4 026	6 130	1 218	5 340
Diciembre P	261 516	129 715	191	16 982	14 759	12 016	11 193	8 073	4 277	4 082	1 307	4 135
1982 Enero P	169 474 ^m	63 645	591	10 797	4 798	12 338	11 655	3 987	2 349 ^m	4 966	2 200	2 969
Febrero P	264 195	139 851	13 583	10 260	7 112	11 325	8 878	4 369	3 236	2 254	3 375	3 059
Marzo P	308 430	184 172	571	6 688	12 034	14 679	9 729	7 617	4 033	3 523	2 732	4 278
Abril P	240 495	124 791	2 543	7 029	9 507	14 554	12 319	3 594	3 576	3 987	1 359	4 232
Mayo P	237 660	121 366	286	9 611	6 919	16 299	9 823	8 482	2 866	2 482	2 731	2 983
Toneladas métricas (brutas)												
1976 Total año	3 683 175	374 366	1 170 030	84 605	4 696	493 697	13 098	156 486	4 877	15 495	683 775	1 472
1977 Total año	3 382 217	309 207	1 324 869	95 890	3 914	492 056	18 737	32 206	5 003	16 439	441 385	1 935
1978 Total año	4 632 260	539 310	1 826 127	71 805	4 238	674 116	26 723	294 513	5 632	13 640	670 370	2 226
1979 Total año	4 917 984	662 325	1 610 536	45 556	7 402	684 829	32 537	397 992	6 088	12 587	914 713	2 429
1980 Total año	4 589 667	665 611	937 192	69 772	7 313	748 421	39 691	533 332	7 434	13 630	1 013 149	2 455
1981 Total año	3 334 614	540 501	291 812	70 943	5 118	870 332	40 838	287 396	9 099	11 631	715 238	2 708
1981 Abril P	249 502 ^m	54 674 ^m	7 401	6 154 ^m	379 ^m	68 712 ^m	3 292	31 258	471	587	28 837	126
Mayo P	326 767 ^m	52 957	31 698	5 046	401	66 769	3 371	24 655 ^m	764	1 552	93 581 ^m	293
Junio P	379 747	31 373	165 378	2 708	315	60 090	3 644	231	737	893	82 732	238
Julio P	251 828	36 438	5 926	6 728	426	71 891	2 940	511	980	990	94 113	228
Agosto P	304 265	51 249	39 646	7 087	490	42 847	2 720	19 824	660	1 179	95 425	127
Septiembre P	308 019	50 071	6 297	8 641	502	107 972	2 465	31 215	1 055	1 017	62 623	340
Octubre P	252 205 ^m	46 948 ^m	4 574	5 091 ^m	387	70 339	3 308	31 692 ^m	721 ^m	688	47 696	222
Noviembre P	228 352 ^m	40 183 ^m	7 566	8 194	654	57 128	3 036	25 432	759	1 229	25 092	275
Diciembre P	229 887	47 372	2 758	10 450	567	72 156	3 892	34 597	763	1 084	26 578	278
1982 Enero P	182 198	21 756	2 993	5 104	241	68 739	4 298	12 352	389	1 006	39 760	126
Febrero P	347 684	47 808	106 767	4 633	349	63 100	3 051	29 344	638	451	56 497	223
Marzo P	285 054	62 814	6 674	2 749	517	82 889	3 465	25 827	724	847	52 943	563
Abril P	251 938	41 028	32 450	2 734	400	81 993	4 298	30 601	637	972	26 318	341
Mayo P	264 881	39 589	3 373	5 438	305	86 809	3 388	46 777	530	557	44 929	236

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 3 (Conclusion)

Valores FOB y cantidades brutas de las exportaciones por principales capítulos del arancel colombiano
Total

Período	03 Pescados crustáceos y moluscos	73 Fundición hierro y acero	24 Tabaco	48 Papel y carón manufac- turas de pasta de celulosa	21 Preparados alimen- ticios diversos	39 Materias plásticas artifi- ciales éteres y ésteres de celulosa	04 Leche y productos lácteos huevos de aves	69 Productos cerámicos	58 Alfombras y tapices terciopelos felpas	38 Productos diversos de las industrias químicas	83 Manu- facturas diversas de metales comunes	Demás capítulos
Miles de dolares												
1976 Total año	21 571	11 490	25 480	23 383	8 268	9 837	3 213	4 372	2 406	9 763	2 634	247 263
1977 Total año	21 509	16 207	19 562	19 121	30 754	10 666	7 079	7 960	8 028	6 139	5 150	298 809
1978 Total año	23 249	17 694	27 492	15 708	20 887	14 406	16 489	8 850	10 647	12 185	5 290	288 989
1979 Total año	28 179	27 081	21 996	23 168	23 170	17 345	17 533	17 585	17 807	14 461	16 474	393 523
1980 Total año	35 392	20 015	26 312	32 423	14 210	20 453	21 068	12 989	17 499	22 525	9 579	428 526
1981 Total año	33 361	26 234	20 941	44 895	42 992	25 384	17 343	19 289	16 695	22 590	15 970	462 225
1981 Abril P	2 406	1 017	4 501	5 956 ^m	14 676 ^m	2 087 ^m	1 917	1 686	2 080	1 204	483	31 789 ^m
Mayo P	3 093 ^m	3 133	3 415	3 105	1 918 ^m	3 045	4 871	1 350	1 021	2 117	832	40 985 ^m
Junio P	2 788	1 699	2 651	2 737	190	2 127	1 081	1 958	1 157	3 531	2 857	35 257
Julio P	2 329	2 244	2 578	1 941	994	1 705	71	1 728	595	1 322	930	37 126
Agosto P	2 636	1 780	557	5 248	517	1 995	45	1 869	1 297	1 494	1 138	37 383
Septiembre P	3 405	2 894	143	4 704	1 286	2 433	—	1 543	2 865	2 752	735	39 355
Octubre P	2 196 ^m	4 015 ^m	244	3 153	2 740 ^m	2 406 ^m	675	1 942	1 187	2 000	1 150	36 735 ^m
Noviembre P	3 221	2 927	373	3 455	1 496 ^m	1 662	3 000	1 998	1 196	929	2 089	36 626 ^m
Diciembre P	2 089	2 330	27	1 758	1 551	1 468	1 500	2 501	1 198	2 465	3 431	34 468
1982 Enero P	1 245	1 618	772	5 188 ^m	778	1 785	2 400	1 343	970	1 088	966	31 026 ^m
Febrero P	3 568	2 565	2 510	3 166	1 535	3 493	1 896	1 111	1 291	1 393	1 350	33 015
Marzo P	2 352	2 428	2 861	2 926	1 681	3 444	2 374	1 034	1 002	2 744	1 705	33 823
Abril P	3 330	2 262	6 449	579	1 215	2 638	1 536	1 200	1 455	858	708	30 774
Mayo P	3 508	2 377	4 717	4 138	1 120	2 763	696	1 138	1 849	3 949	659	26 898
Toneladas metricas (brutas)												
1976 Total año	6 084	22 942	19 897	50 208	4 226	11 167	3 392	29 402	560	7 482	2 949	522 269
1977 Total año	4 502	21 729	13 886	46 183	7 025	11 091	4 495	40 692	3 309	9 614	3 029	475 021
1978 Total año	3 863	19 930	20 502	29 543	12 415	16 341	6 364	43 229	2 486	10 258	2 303	338 868
1979 Total año	3 203	15 054	13 059	46 879	16 555	11 859	6 186	35 907	3 560	10 214	3 113	375 401
1980 Total año	4 148	10 906	17 690	58 085	6 577	11 148	7 612	34 096	3 141	12 350	1 872	384 042
1981 Total año	4 956	12 010	10 985	80 221	12 112	15 075	6 560	38 440	3 337	8 499	2 906	293 897
1981 Abril P	703	418	1 738	11 203 ^m	1 784 ^m	1 048 ^m	833	2 848	388	518	132	25 998 ^m
Mayo P	358	1 259	1 870	5 722	1 059 ^m	2 033	1 943	2 668	186	857	345	27 370 ^m
Junio P	463	918	1 536	4 910	39	1 195	392	3 418	189	1 227	264	16 857
Julio P	225	1 037	1 316	3 774	777	1 026	64	3 340	93	538	335	18 132
Agosto P	329	1 079	348	8 675	430	1 018	32	2 931	378	707	239	26 845
Septiembre P	350	1 424	88	8 034	619	1 185	—	3 319	512	1 052	201	19 037
Octubre P	723 ^m	1 553 ^m	171	5 058	908 ^m	1 649 ^m	230	3 938	581	651	411	24 666 ^m
Noviembre P	862	1 384	244	5 805	854 ^m	1 005	1 000	4 986	143	295	283	41 943 ^m
Diciembre P	131	983	56	3 715	745	789	509	4 037	137	768	354	17 168
1982 Enero P	101	725	404	5 816	355	1 310	1 150	3 069	230	391	174	11 709
Febrero P	447	1 070	622	4 531	733	2 990	637	3 439	237	645	349	19 123
Marzo P	287	1 010	1 222	4 579	1 170	2 855	777	1 869	94	1 036	412	29 731
Abril P	594	912	2 985	564	577	2 492	685	2 447	250	214	155	18 291
Mayo P	256	989	1 953	7 124	524	2 333	292	3 627	312	1 476	217	13 847

Ve nota del cuadro 1

^m Para los meses de agosto de 1981 la nota respectiva en el cuadro 1

^m Para los meses de octubre y noviembre de 1981 ver la nota respectiva en el cuadro 1

^a Ve nota del cuadro 7

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 4

Valores FOB^a y cantidades brutas de las importaciones según principales capítulos del arancel colombiano

Total

Periodo	Total	84 Calderas maquinas aparatos y artefactos mecánicos	87 Vehiculos automóviles tractores velocipetos y otros vehiculos	27 Combustibles minerales aceites minerales y productos b	73 Fundición hierro y acero	85 Maquinas y aparatos eléctricos y objetos destinados a	29 Productos químicos organicos	15 Grasas y aceites (animales y vegetales) productos de su	39 Materias plásticas artifi ciales éteres y ésteres de la celulosa	49 Articulos de libreria y produc tos de las artes gráficas	40 Caucho natural o sinté tico caucho facticio y	90 Ins trumentos y aparatos de óptica de fotografía
---------	-------	---	--	---	--------------------------------------	--	--	--	--	--	---	--

Miles de dolares

1976 Total año	1 708 120	278 304	231 154	41 752	122 869	128 045	134 654	56 940	48 786	23 605	40 515	31 299
1977 Total año	2 078 277	352 041	249 098	136 273	123 638	123 457	154 874	64 065	60 993	25 050	45 256	32 784
1978 Total año	2 836 315	458 795	363 869	205 084	180 932	159 557	189 414	73 176	83 964	25 372	55 268	48 500
1979 Total año	3 233 194	539 938	433 070	324 269	251 620	179 470	185 699	112 370	101 197	40 819	69 359	53 052
1980 Total año	4 662 604	756 466	584 320	566 465	316 135	342 652	248 064	198 343	145 297	45 731	2 209	78 282
1981 Total año	5 199 156	877 307	598 354	729 145	382 515	367 637	262 375	163 857	135 566	48 707	95 813	103 403
1981 Abril P	359 456 ^m	86 105 ^m	41 270 ^m	8 187	29 154 ^m	36 245 ^m	19 267	11 258	8 369 ^m	3 569 ^m	7 539 ^m	8 440 ^m
Mayo P	342 483 ^m	65 999 ^m	52 930 ^m	29 121	24 766 ^m	24 174 ^m	19 488	8 795	10 459 ^m	3 137 ^m	5 712 ^m	6 470 ^m
Junio P	432 868	65 207	44 576	54 287	28 543	27 261	19 105	29 156	9 825	2 415	6 211	7 235
Julio P	382 827 ^m	77 575 ^m	43 904	12 433	30 806 ^m	28 998	26 818	16 051	12 698 ^m	3 187	6 871 ^m	10 704
Agosto P	334 839 ^m	64 988 ^m	41 846 ^m	14 642	24 099 ^m	27 637 ^m	19 052	11 675	10 421 ^m	4 019 ^m	5 898 ^m	9 526
Septiembre P	428 567	74 910	40 399	85 416	26 590	26 029	20 847	15 498	8 598	5 373	5 470	10 640
Octubre P	539 445 ^m	63 647 ^m	38 116 ^m	182 956 ^m	28 737 ^m	26 493 ^m	25 020 ^m	20 793 ^m	7 672	3 638	9 102 ^m	6 783 ^m
Noviembre P	359 885 ^m	57 694 ^m	37 499 ^m	59 559	21 291 ^m	23 960 ^m	19 675	9 363	9 280	5 122 ^m	4 699 ^m	8 220 ^m
Diciembre P	364 351	46 890	28 782	106 603	20 533	20 603	16 348	4 638	8 574	2 566	5 766	6 037
1982 Enero P	360 413	42 167	38 012	77 100	24 725	20 762	14 244	11 653	6 674	14 094	4 259	5 021
Febrero P	397 274	69 824	34 568	57 211	33 347	32 582	14 776	12 466	8 679	2 896	7 582	7 055
Marzo P	428 231	79 737	44 798	60 996	25 471	26 262	20 108	14 057	11 583	3 495	8 029	9 120
Abril P	446 799	73 030	37 168	66 827	34 799	32 288	20 447	7 531	9 180	4 546	5 208	8 799
Mayo P	430 749	67 445	51 824	82 350	31 310	36 890	25 149	11 086	11 195	2 634	6 712	7 869

Toneladas metricas (brutas)

1976 Total año	2 078 333	56 275	84 910	395 027	286 337	21 792	128 734	136 972	52 890	4 794	45 077	2 531
1977 Total año	3 698 068	73 296	94 778	1 251 148	306 712	23 881	138 743	128 111	69 894	5 219	43 610	2 347
1978 Total año	5 093 284	80 283	125 429	1 775 722	423 898	33 756	175 516	142 652	97 210	5 086	47 730	3 029
1979 Total año	4 938 472	90 609	128 392	1 873 345	518 690	28 106	164 515	189 815	116 211	6 519	52 146	3 240
1980 Total año	6 091 945	114 106	153 969	1 960 920	517 034	44 927	167 606	171 923	110 338	9 612	675	4 740
1981 Total año P	6 364 117	121 381	153 404	2 824 353	569 877	57 386	173 391	191 311	104 399	7 598	53 250	6 554
1981 Abril P	326 142 ^m	12 882 ^m	11 907 ^m	22 938	55 116 ^m	6 017 ^m	11 557	12 424	7 512 ^m	568 ^m	4 587 ^m	672 ^m
Mayo P	377 434 ^m	9 294 ^m	13 051 ^m	94 212	43 491 ^m	3 207 ^m	13 236	10 531	11 685 ^m	642 ^m	3 819 ^m	333 ^m
Junio P	509 163	10 997	14 176	184 023	45 937	4 132	10 732	29 908	9 102	505	4 282	685
Julio P	358 948 ^m	11 473 ^m	14 226	41 621	48 571	11 064 ^m	24 747	20 341	12 379 ^m	744	4 853	700
Agosto P	352 033 ^m	8 901 ^m	12 464 ^m	77 982	44 200 ^m	5 078 ^m	13 968	14 869	9 106 ^m	569 ^m	3 531 ^m	969
Septiembre P	605 060	13 146	10 139	272 298	48 552	3 818	13 472	19 057	7 533	997	3 294	672
Octubre P	1 125 980 ^m	17 729 ^m	14 153 ^m	770 774 ^m	62 250 ^m	4 804 ^m	15 092 ^m	34 491 ^m	5 855 ^m	492	7 496 ^m	1 577 ^m
Noviembre P	521 588 ^m	8 703 ^m	17 096 ^m	224 189	46 552	3 098	11 717	11 796	7 617	754	2 767	581
Diciembre P	777 107	6 676	8 388	510 893	32 015	2 057	15 124	6 162	6 610	511	3 813	375
1982 Enero P	612 896	6 423	10 275	277 863	42 622	2 628	14 680	17 314	5 320	2 423	2 399	357
Febrero P	557 017	9 272	10 225	187 878	60 373	3 892	10 757	15 181	7 165	719	4 986	983
Marzo P	677 939	11 587	13 586	233 521	46 266	4 849	17 938	24 179	9 440	719	6 376	1 109
Abril P	539 717	11 429	10 634	212 683	50 456	8 195	16 289	13 994	7 460	838	3 867	1 227
Mayo P	614 786	9 989	15 198	315 598	62 116	4 366	18 575	21 208	9 793	521	3 791	815

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 4 (Conclusion)

Valores FOB^a y cantidades brutas de las importaciones segun principales capitulos del arancel colombiano

Total

Periodo	48 Papel y cartón Ma nufacturas de pastas de celulosa	38 Produc tos diversos de las industrias químicas	28 Produc tos quími cos inorgá nicos Com puestos inorgánicos	10 Cereales	32 Extrac tos curtién tes y tintó reos tan inos y sus derivados	31 Abono y fertili zantes	76 Aluminio	74 Cobre	88 Navegación aérea	25 Sal azufre tie rras y pie dras yesos cales y	16 Prepa rados de carnes pes cados crus táceos y moluscos	Demás capítulos
Miles de dolares												
1976 Total año	42 951	37 337	28 600	80 222	28 753	4 130	20 437	11 535	20 282	16 953	9 068	269 929
1977 Total año	47 172	44 056	37 899	77 870	36 394	27 882	20 797	16 206	24 613	21 081	14 630	292 148
1978 Total año	70 943	63 414	47 751	87 414	37 120	50 610	29 365	25 134	16 781	24 697	20 033	519 122
1979 Total año	62 583	57 257	48 480	81 481	43 499	39 461	35 829	29 148	22 356	27 353	19 706	475 183
1980 Total año	92 432	76 246	72 002	201 629	48 819	74 951	47 746	43 749	35 032	40 264	28 798	706 972
1981 Total año	114 482	84 836	88 817	114 724	47 985	66 617	69 054	43 275	43 401	40 706	33 025	687 555
1981 Abril P	7 137 ^m	5 607	8 619	8 692	4 189 ^m	3 898 ^m	8 551 ^m	2 487 ^m	1 960	1 563	3 017	44 333 ^m
Mayo P	7 805 ^m	7 556	4 839 ^m	4 770	2 682	5 757 ^m	5 142	2 582 ^m	1 755	2 022	904	45 618 ^m
Junio P	8 966	6 826	6 113	4 319	3 688	3 387	7 481	1 455	2 657	2 757	2 439	88 959
Julio P	7 961 ^m	7 105	6 399	2 458	5 232	5 558 ^m	4 563	5 642	5 380	2 431	2 202	57 851 ^m
Agosto P	8 083	7 687	5 695	7 915	3 269	2 788	4 547	6 000	1 702	1 814	1 617	49 919 ^m
Septiembre P	10 613	5 833	5 983	12 074	3 881	8 026	5 685	2 649	4 461	1 557	2 313	45 722
Octubre P	6 089 ^m	9 481 ^m	5 064 ^m	9 100	3 931 ^m	4 408	6 402 ^m	4 128 ^m	2 384	1 130 ^m	2 044	72 327 ^m
Noviembre P	12 781	6 016	3 375	8 277	4 712	6 448	2 948	1 832	3 534	3 667	3 680	46 253 ^m
Diciembre P	5 188	6 519	5 257	9 692	2 904	4 009	6 710	2 839	3 212	1 755	2 220	46 706
1982 Enero P	6 201	4 221	3 288	20 233	3 576	4 358	3 288	3 181	6 267	3 186	1 283	42 620
Febrero P	5 832	5 063	4 321	9 410	3 122	8 538	3 669	2 659	5 312	1 847	3 754	62 761
Marzo P	8 182	4 664	4 173	14 071	4 122	10 482	2 463	3 342	9 359	3 123	4 722	55 872
Abril P	8 383	6 555	9 131	15 099	4 142	5 588	1 903	1 316	5 804	2 548	4 427	51 080
Mayo P	8 373	7 988	5 121	925	4 236	3 218	4 270	1 940	2 826	3 722	3 311	50 347
Toneladas métricas (brutas)												
1976 Total año	89 060	45 136	98 051	480 376	15 868	45 547	17 518	6 454	578	89 831	11 406	192 669
1977 Total año	100 233	40 663	162 866	563 846	16 077	280 215	16 273	9 330	545	107 532	15 849	246 900
1978 Total año	161 141	52 528	198 072	728 404	17 545	395 155	21 222	15 385	671	188 049	21 655	383 146
1979 Total año	125 280	40 798	179 907	478 480	20 220	307 076	22 730	13 889	603	191 572	20 188	366 141
1980 Total año	159 428	51 046	278 166	1 067 013	20 205	433 943	22 902	16 736	565	262 871	26 447	496 773
1981 Total año	180 314	49 493	250 452	507 433	20 229	326 688	31 196	15 925	404	248 985	24 996	445 098
1981 Abril P	13 574 ^m	13 509	34 937	37 341	1 638	18 282 ^m	5 036 ^m	1 068 ^m	31	14 674	2 443	37 429 ^m
Mayo P	17 326 ^m	10 018 ^m	17 833 ^m	24 255	1 090	37 736 ^m	2 540	883	54	26 703	773	34 722 ^m
Junio P	19 312	3 822	23 412	20 149	1 981	15 273	3 837	579	27	33 348	1 867	71 077
Julio P	16 173 ^m	3 581	13 955	13 269	2 494	28 122 ^m	2 720	2 113	33	23 424	1 676	60 669 ^m
Agosto P	14 622	4 799	22 520	36 826	1 475	15 207	2 550	2 254	23	14 973	1 142	44 005 ^m
Septiembre P	20 337	4 497	20 833	65 873	2 302	40 957	2 884	1 145	40	16 481	1 705	35 028
Octubre P	11 273 ^m	4 889 ^m	18 539 ^m	49 115	1 367 ^m	23 500 ^m	2 577 ^m	1 816 ^m	23	13 697 ^m	1 573	62 898 ^m
Noviembre P	26 491	4 390	12 585	45 271	2 384	40 132	1 369	838	3 715	12 388	2 860	34 295 ^m
Diciembre P	10 692	2 807	16 155	59 021	1 531	29 996	3 441	1 251	25	11 806	1 752	46 006
1982 Enero P	10 549	3 865	14 326	109 745	2 153	20 152	985	1 644	87	18 341	996	47 749
Febrero P	10 182	2 863	13 694	50 837	1 516	50 008	1 649	1 150	28	21 798	7 894	83 867
Marzo P	14 895	3 084	14 457	85 001	2 555	88 942	1 311	1 571	53	33 470	3 895	59 135
Abril P	15 193	4 612	33 959	59 200	1 794	32 387	1 034	519	72	11 971	3 879	38 025
Mayo P	15 168	4 846	14 641	3 217	1 395	31 585	2 228	855	38	21 669	2 932	54 242

^m Para los meses de mayo - agosto de 1981 ver la nota respectiva ^m del cuadro 1

^m Para los meses de octubre y noviembre de 1981 ver la nota respectiva ^m del cuadro 1

^a Véase nota ^b del cuadro 1

^b Véase nota ^c del cuadro 7

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 5

Valores FOB^a y cantidades netas de las exportaciones según principales aduanas Total

Periodo	Miles de dólares							Toneladas métricas (netas)						
	Total	Carta gena	Buena ventura	Turbo	Barran quilla	Santa Marta	Demas aduanas	Total	Carta gena	Buena ventura	Turbo	Barran quilla	Santa Marta	Demas aduanas
1976 Total ano	1 745 153	221 199	879 323	54 113	120 229	247 326	222 963	3 592 960	1 302 420	571 191	451 929	574 687	235 886	456 847
1977 Total ano	2 443 191	264 592	1 148 476	56 965	137 216	477 544	358 398	3 292 249	1 310 022	337 032	450 567	452 530	216 891	525 207
1978 Total ano	3 602 691	481 719	1 307 617	90 990	122 457	619 781	380 127	4 523 550	2 118 074	697 288	603 990	445 427	321 091	337 680
1979 Total ano	3 300 443	610 947	1 382 409	98 523	124 379	547 769	527 416	4 810 265	2 013 479	864 207	617 661	396 835	351 425	566 658
1980 Total ano	3 945 048	725 945	1 698 878	122 822	195 433	593 341	608 629	4 471 054	1 538 515	991 962	693 692	415 917	321 410	509 558
1981 Total ano	2 956 400	440 533	1 109 149	162 500	145 594	360 591	738 033	3 237 897	772 236	699 649	824 382	327 473	264 729	349 128
1981 Abril P	267 972 ^m	48 982 ⁿ	117 257 ^m	15 134	8 309 ^m	35 383 ^m	42 907 ^{mt}	242 451 ^m	48 070 ^m	75 263 ^m	69 056	5 627 ^m	23 324 ^m	21 111 ^m
Mayo P	268 626 ^m	45 304 ^m	104 580 ^m	13 261	13 577	32 715	59 189 ^m	318 702 ^m	82 622 ^m	62 426 ^m	64 651	35 208	41 757	32 038
Junio P	219 435	55 764	56 703	10 385	14 193	21 245 ^t	61 145 ^t	370 632	206 819	28 048	52 629	47 188	14 956	20 992
Julio P	205 073	34 198	70 629	10 226	15 324	22 186	52 510	243 875	64 305	28 182	60 451	47 478	16 433	27 026
Agosto P	246 697	39 587	96 387	11 230	13 365	33 756	52 372	298 220	69 088	60 729	43 124	52 594	49 354	23 331
Sep P	267 543	34 854	86 851	21 374	16 146	50 832	57 486	297 648	51 401	60 978	105 242	32 164	22 403	25 460
Octubre P	239 118 ^m	24 239	95 426 ^m	12 991	10 438 ^m	23 670	72 354 ^m	245 376 ^m	41 082	66 763 ^m	69 882	16 856	9 609	41 184 ^m
Nov P	236 230 ^m	32 052	79 421	12 027	10 087	21 773	80 870 ^m	221 296 ^m	38 538	55 020	59 983	2 862	9 410	55 483 ^m
Dic P	261 516	33 775	101 661	13 316	9 274	30 438	73 052	222 269	38 450	72 896	68 560	3 462	12 695	26 206
1982 Enero P	169 474 ^m	18 370 ^m	55 029	13 802	9 180	16 151	56 942 ^m	175 104	17 240	32 789	63 645	31 894	9 551	19 985
Febrero P	264 19 ^t	53 897	101 161	13 770	13 916	30 175	51 276	339 510	130 380	48 661	57 680	24 830	42 033	35 926
Marzo P	308 430	40 311	132 468	16 140	12 691	41 282	65 538	277 484	51 005	69 322	75 114	24 944	20 480	36 619
Abril P	240 495	30 764	90 754	12 514	11 116	37 699	57 648	244 466	40 064	61 278	66 464	3 815	49 098	23 747
Mayo P	237 660	46 084	82 677	17 524	7 353	31 481	52 541	257 144	57 449	71 940	80 177	10 281	17 351	19 946

^m Para los meses de 1978 total ano ver nota^r del cuadro 1

^m Para los meses de mayo - agosto de 1981 ver la nota respectiva ^m del cuadro 1

^m Para los meses de octubre y noviembre de 1981 ver la nota respectiva ^m del cuadro 1

^m Cifras de 1981-abril demas aduanas ver dato correcto ^{BME} No 362 y en junio

^m Santa Marta y demas aduanas ver dato correcto en ^{BME} No 361

^m Para el mes de ^{enero} 1982 ver nota y facsimiles a continuacion del cuadro 7

^a Ver nota a del cuadro 7

Cuadro 6

Valores^a y cantidades netas de las importaciones según principales aduanas

Total

Periodo	Miles de dólares							Toneladas métricas (netas)						
	Total	Santa Marta	Buena ventura	Carta gena	Barran quilla	Mede llin	Demás aduanas	Total	Santa Marta	Buena ventura	Carta gena	Barran quilla	Mede llin	Demás aduanas
1976 Total ano	1 708 120	124 664	400 442	323 666	440 624	69 252	349 472	2 244 958	326 979	629 829	644 284	447 184	64 541	132 141
1977 Total ano	2 028 277	149 526	473 900	388 080	461 494	115 292	439 985	3 625 866	663 860	863 860	1 157 177	631 683	97 278	212 634
1978 Total ano	2 836 315	305 904	599 542	526 466	628 554	134 679	641 170	4 984 010	1 321 699	1 158 412	1 291 962	780 182	116 501	315 254
1979 Total ano	3 233 194	298 095	663 948	586 625	731 137	191 697	761 692	4 843 285	1 225 961	1 109 247	1 101 957	879 797	138 593	387 730
1980 Total ano	4 662 604	327 242	962 274	1 057 766	1 007 196	252 114	1 056 012	5 971 612	850 625	1 598 275	1 821 706	1 102 216	118 422	480 368
1981 Total ano	5 199 156	379 423	1 056 919	1 247 092	1 048 970	259 729	1 207 023	6 247 142	999 055	1 314 216	2 344 065	926 886	127 013	535 907
1981 Abril P	359 456 ^m	16 603	86 694	60 903	81 721	22 539	90 996 ^m	314 200 ^m	18 041	117 861	48 942	81 590	10 020	37 746 ^m
Mayo P	342 483 ^m	15 200	72 920	66 288	61 764	28 815	97 496 ^m	365 066 ^m	11 518	123 771	82 431	81 673	16 474	49 199 ^m
Junio P	432 868	17 887	125 102	83 721	92 316	14 968	98 874	499 633	32 242	123 632	174 283	79 814	9 127	80 535
Julio P	382 827 ^m	11 725	81 782	76 626	96 619	25 786	90 289 ^m	345 829 ^m	8 791	103 968	78 362	91 697	18 915	44 096 ^m
Agosto P	334 819 ^m	23 629	57 163	72 173	74 342	18 608	88 924 ^m	342 764	69 788	75 269	94 784	47 551	11 978	43 394 ^m
Sep P	428 517 ^t	15 587	84 913	131 038	77 370	16 976	102 683	596 305	15 097	145 729	301 305	74 857	9 423	49 894
Octubre P	539 445 ^m	101 024	81 992 ^m	157 803	92 336	21 502	84 788	1 115 208 ^m	293 747	140 540 ^m	509 481	118 122	11 480	41 838
Nov P	359 885 ^m	28 436	52 905	92 383	70 984	23 498 ^m	91 679 ^m	510 114 ^m	54 998	71 592	216 739	97 531	18 392 ^m	50 862
Dic P	364 311	56 898	48 997	103 356	72 343	10 911	71 846	767 234	344 965	57 382	232 510	93 057	4 014	35 326
1982 Enero P	360 413	74 680	80 397	50 312	55 430	15 583	84 011	601 546	248 396	168 247	62 863	77 444	9 875	34 721
Febrero P	397 274	28 848	82 713	124 040	56 420	19 044	86 209	546 956	29 918	153 224	262 455	52 560	8 512	40 287
Marzo P	428 231	47 834	78 555	95 564	75 168	25 389	105 723	666 330	135 856	146 796	178 024	144 310	9 489	51 855
Abril P	446 739	66 505	59 284	128 579	54 002	28 518	109 911	515 354	97 004	100 620	181 638	68 419	20 154	47 511
Mayo P	430 749	32 386	64 469	134 767	65 897	26 911	106 319	606 748	66 440	110 400	301 688	61 705	13 915	52 600

^m Para los meses de ^{mayo} - agosto de 1981 ver la nota respectiva ^m del cuadro 1

^m Para los meses de ^{octubre} y ^{noviembre} de 1981 ver la nota respectiva ^m del cuadro 1

^a Ver nota b del cuadro 7

COMERCIO EXTERIOR

Cuadro 7

Valor de las importaciones y exportaciones
de combustibles y derivados del petróleo ^a
Total

Periodo	Importaciones	Exportaciones
	Valor CIF (miles de dólares)	Valor FOB (miles de dolares)
1976 Total año	120 161	114 853
1977 Total año	186 605	136 115
1978 Total año	246 285	154 279
1979 Total año	565 938	205 220
1980 Total año	713 631	308 239
1981 Total año	685 428	336 620
1981 Abril	56 662	9 765
Mayo	56 481	30 298
Junio	56 796	27 214
Julio	46 234	24 394
Agosto	64 968	24 797
Septiembre	34 636	24 364
Octubre	61 995	33 934
Noviembre	55 067	29 834
Diciembre	57 996	34 134
1982 Enero	46 281	28 959
Febrero	57 926	23 329
Marzo P	68 178	19 818
Abril P	53 808	42 361
Mayo	60 984	33 889

FUENTE: ECOPETROL – Departamento de Contabilidad
General – Grupo comercial

^a En el capítulo 27 del arancel (combustibles y derivados del petróleo) se advierten discrepancias entre las cifras registradas por el DANE (con base en manifiestos) y las reportadas por ECOPETROL.

Dos razones fundamentales explican gran parte de dichas diferencias: en primer lugar, dada la urgencia de las operaciones a que se ve abocada ECOPETROL, regularmente se presentan desfases de varios meses hasta la elaboración del correspondiente manifiesto de aduana.

Por otro lado, ECOPETROL contabiliza en exportaciones el turbo-combustible de abastecimiento a naves extranjeras en aeropuertos nacionales, movimiento este que no se registra en manifiestos. Con el propósito de ilustrar al lector sobre estas diferencias, transcribimos anteriormente las cifras para los años de 1976 a 1981 y por meses de 1981 y 1982 reportadas por ECOPETROL.

Nota explicativa sobre las modificaciones en el mes de enero de 1982

Las cifras provisionales sobre exportaciones para los meses transcurridos de 1982 se revisaron debido a que al correr los programas de inconsistencias para procesamiento definitivo se advirtió error en enero causado por discrepancias en los manifiestos entre los valores expresados en cifras con base en los cuales el DANE produce su información y los expresados en letras.

Al indagar se encontró que cuatro manifiestos habían reportado sus cifras en dolares y pesos con tres decimales y que por llegar al DANE la copia

septima del anverso y la cuarta del reverso donde también inducido por tal presentación el funcionario de la Aduana había incurrido en tal error se entendía que las cifras correspondían a enteros y no a decimales. Para una mejor ilustración se anexa reproducción de los manifiestos (facsimil). Al acelerarse el procesamiento de la información definitiva este tipo de errores se detectarían más rápidamente. Además el DANE procesará trimestralmente toda la información que hoy presenta en los Anuarios de Comercio Exterior y los pondrá a disposición de los usuarios en el Banco Nacional de Datos. Así mismo se ha iniciado la elaboración de nuevos programas de computador que aun en el procesamiento provisional permitan detectar este tipo de situaciones.

PUBL. INICIALE		MIN. DISEÑO		PRO. DE. HACE		O. CO. EXPORTACION CO. REI TEG O		N A 060898 I	
OR		MP		DO CO. NOL		CU		012	
C. JOM		AR		PU DE S B S		SA CA		01	
DE		SO		HT		CO		AD SPECIAL	
HIBICOM		RCAMCA		VIR DE BUENOS		CL		CACIONES	
OSG		ED		CAN DA		AS		OR AR	
CINCUENTA MIL SESENTA Y OCHO DOLARES		75 OFICIALES		O		30		DAYS CALENDARIO	
DIA 21 DE		1982		270		DAYS CALENDARIO		DIA 21 DE	

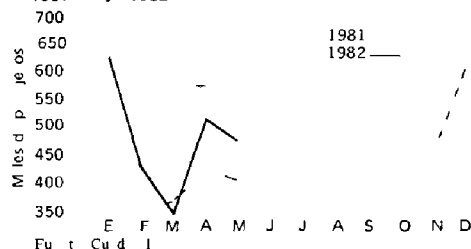
EL DE DIA		06		SA		CH		NO	
LA		DO		FIC		ION		BOC	
SO		BOCIDA		AS		ALDO		BOCIDA	
C. JOM		AR		PU DE S B S		SA CA		01	
DE		SO		HT		CO		AD SPECIAL	
HIBICOM		RCAMCA		VIR DE BUENOS		CL		CACIONES	
OSG		ED		CAN DA		AS		OR AR	
CINCUENTA MIL SESENTA Y OCHO DOLARES		75 OFICIALES		O		30		DAYS CALENDARIO	
DIA 21 DE		1982		270		DAYS CALENDARIO		DIA 21 DE	

[illegible][illegible]

transporte aéreo

nacional e internacional

Gráfico 1
Pasajeros transportados por vía aérea
en el territorio nacional
1981-mayo 1982



1.12

TRANSPORTE AEREO

Cuadro 1

Movimiento de pasajeros y carga por vía nacional e internacional
Total

Periodo	Aéreo nacional		Aéreo internacional			
	Pasajeros transportados	Carga que paga en toneladas	Pasajeros		Carga en toneladas	
			Entrados del exterior	Salidos al exterior	Importada	Exportada
1976 Total año	3 806 652	65 818	470 958	594 758	24 118	26 710
1977 Total año	4 249 801	75 438	509 542	531 570	34 644	36 535
1978 Total año	4 834 627	76 740	558 520	581 400	49 840	43 045
1979 Total año	5 224 133	60 869	613 136	651 784	45 600	42 985
1980 Total año	5 098 422	62 638	610 089	648 453	51 829	43 148
1981 Total año	5 613 969	78 299	623 329	660 618	69 666	50 972
1981 Mayo	414 921	6 563	42 890	47 874	4 449	4 083
Junio	489 316	6 410	45 868	70 016	5 258	2 968
Julio	560 566	6 900	79 352	63 806	6 323	3 377
Agosto	494 313	6 748	61 977	63 760	6 156	3 999
Septiembre	421 665	6 943	42 067	49 654	6 604	4 799
Octubre	463 476	7 415	47 537	46 642	7 711	6 070
Noviembre	466 656	7 780	46 411	49 622	7 973	5 789
Diciembre	615 484	7 754	62 277	66 652	6 936	4 367
1982 Enero P	634 839	6 274	63 655	58 759	6 216	4 210
Febrero P	439 604	6 534	38 814	42 195	6 132	4 540
Marzo P	351 276	7 200	40 724	36 518	7 118	4 807
Abril P	524 739	6 984	43 925	48 893	7 017	5 192
Mayo P	483 903	7 500	37 626	42 498	8 041	6 459

Notas generales la investigación Transporte Aéreo

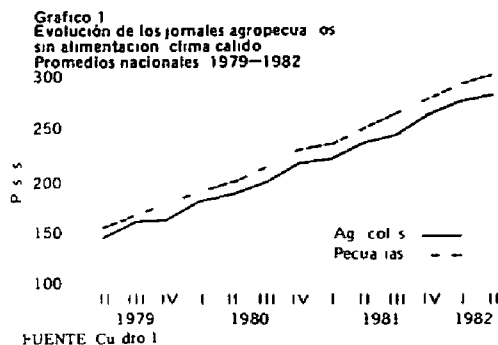
—Características principales: Efectiva desde 1933. La información se obtiene mediante formularios que diligencian mensualmente 22 empresas nacionales y 23 de transporte aéreo internacional (nacionales y extranjeras) que concentran el 100% del movimiento de pasajeros y carga por vía aérea.

—Información publicada en esta sección: En el transporte aéreo nacional se incluyen el número de pasajeros y la carga movilizada (toneladas) y en el transporte aéreo internacional el número de pasajeros entrados y salidos del país, así como la carga importada y exportada a través del medio de transporte.

Los resultados de los últimos meses son provisionales, pues cuando se efectúan los procesos de procesamiento completo se comparan.

—Otras publicaciones: Además de los datos incluidos en esta sección, semestralmente se publican en el Boletín Mensual de Estadística informes sobre transporte aéreo nacional con cifras sobre movimiento de pasajeros y carga por principales aeropuertos del país, pasajeros kilómetro y toneladas kilómetro. Igualmente, se publican los datos de transporte aéreo internacional por país de origen y destino, y algunas ciudades del exterior. Además se encuentran en el Banco de Datos series y tabulados. Los últimos informes en Boletines Nos. 319, 322, 334 y 371.

2.1



jornales agropecuarios

JORNALES AGROPECUARIOS

Cuadro 1

Promedio ponderado por actividad clima y modalidad de pago
Promedio Nacional

Pesos corrientes

Periodo	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
1978 I Trim	69	103	78	115	70	103	85	121
II Trim	71	108	81	119	72	107	86	123
III Trim	78	117	88	128	79	117	93	133
IV Trim	85	126	95	137	85	125	101	142
1979 I Trim	86	129	96	139	87	128	101	144
II Trim	89	135	100	144	92	136	107	152
III Trim	100	150	111	159	101	151	117	165
IV Trim	114	163	116	162	113	160	120	175
1980 I Trim	113	167	125	180	113	167	134	189
II Trim	119	174	131	186	120	175	140	197
III Trim	127	185	139	197	128	185	151	212
IV Trim	142	203	154	217	142	201	163	229
1981 I Trim	146	211	157	221	148	212	168	235
II Trim	154	222	166	235	157	226	180	250
III Trim	159	230	173	244	163	234	187	263
IV Trim	173	245	191	263	175	246	202	276
1982 I Trim	179	257	195	274	184	261	209	292
II Trim	189	268	202	283	191	272	216	301

Notas generales a la investigación Jornales Agropecuarios.

—Características principales: se efectúa con nueva metodología desde 1976. La información se refiere al jornal más frecuente pagado durante cada trimestre y se obtiene mediante formulario que diligencian los inspectores evaluadores de las agencias de la Caja Agraria que cuentan con sección de crédito en todo el país. La metodología de esta investigación puede consultarse en el *Boletín Mensual de Estadística* No. 305 de diciembre de 1976.

—Información publicada en esta sección se presentan a nivel nacional los promedios

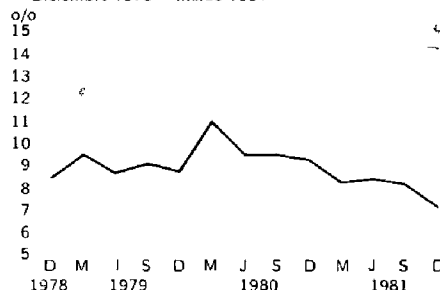
ponderados por la población resto de cada uno de los departamentos, según los resultados del censo efectuado en 1973.

—Otras publicaciones: además de la información incluida en esta sección trimestralmente se publican en el *Boletín Mensual de Estadística* informes que analizan el comportamiento de los jornales a nivel de secciones del país. Los últimos informes aparecieron en los boletines Nos. 336, 340, 343, 345, 348, 358, 360, 363, 366 y 369.

Adicionalmente en los Bancos de Datos del DANE se encuentran tabulados con información a nivel municipal.

encuesta nacional de hogares

Tasa de desempleo para el total de cuatro ciudades
Diciembre 1978 — marzo 1981



2.2

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

Cuadro 1

Fuerza de trabajo por ciudades

Periodos de recoleccion	Poblacion en edad de trabajar de 12 años y mas como proporcion de la poblacion total									
	Etapas	Total 7 ciudades	Total 4 primeras ciudades	Barranquilla	Bogota	Cali	Medellin	Bucaramanga	Manizales	Pasto
1978 Septiembre	EH-20	75.2	75.3	73.3	75.0	75.6	76.9	73.8	76.9	74.3
Diciembre	EH-21	—	73.5	72.4	73.2	71.1	77.3	—	—	—
1979 Marzo	EH-22	74.1	74.1	72.1	73.5	74.0	77.2	74.3	75.5	71.5
Junio	EH-23	—	73.7	72.0	73.6	71.6	76.9	—	—	—
Septiembre	EH-24	73.3	73.5	72.3	73.1	73.1	75.7	71.6	74.3	69.2
Diciembre	EH-25	—	74.0	71.8	73.8	74.6	75.3	—	—	—
1980 Marzo	EH-26	73.9	74.1	72.5	73.6	74.7	76.1	71.3	74.9	70.7
Junio P	EH-27	74.7	75.0	74.3	74.2	75.0	77.1	— ^a	— ^a	— ^a
Septiembre	EH-28	74.0	74.0	73.0	73.0	74.6	77.0	72.4	76.1	71.3
Diciembre Pm	EH-29 ^b	—	73.8	71.0	73.2	74.6	76.3	—	—	—
1981 Marzo Pm	EH-30	74.3	74.4	74.5	73.7 ^c	73.8	76.9	72.8	76.0	71.8
Junio P	EH-31	()	()	()	()	()	()	()	()	()
Septiembre P	EH-32	()	()	()	()	()	()	()	()	()
Diciembre P	EH-34	—	()	()	()	()	()	—	—	—

— No es aplicable o no se encuentra
() Cifras provisionales
p Cifras provisionales
m Cifras provisionales

Notas generales a la investigación Encuesta Nacional de Hogares

—Características principales: El objetivo principal de este proyecto es estimar la tasa de desempleo y las características de la fuerza de trabajo. Adicionalmente, en diferentes etapas se han incluido módulos destinados a investigar temas particulares como presupuestos familiares, fecundidad, mortalidad, alquileres de vivienda, receptividad de medios de comunicación social, instrucción impartida por el SENA, transporte y distribución de las tareas del hogar dentro de los miembros de este.

El proyecto se inició en 1970 hasta 1975 las etapas se realizaron con periodicidad y cobertura diferentes. A partir de 1976 (Etapas 10) la encuesta se realiza en forma trimestral para las ciudades de Bogotá, Medellín, Cali y Barranquilla y semestral para Bucaramanga, Manizales y Pasto. Además, en junio de 1978 y junio de 1980 se realizaron etapas con cobertura nacional urbana y rural.

La información se recolecta en hogares particulares seleccionados por sistema de muestreo multietápico de conglomerados.

—Información publicada en esta sección: se presentan los principales indicadores correspondientes a los conceptos de fuerza de trabajo. Los resultados de la(s) última(s) encuesta(s) son provisionales bien sea porque son concentraciones manuales o porque son avances producidos por computador a los cuales les hace falta su revisión y procesamiento completo.

—Otras publicaciones: además de los datos incluidos en esta sección en el *Boletín Mensual de Estadística* se publican informes generalmente trimestrales en los cuales se incluyen comentarios y cuadros con información más detallada por variables y ciudades. Los últimos informes aparecieron en los boletines Nos. 326, 337, 341, 343, 344, 345, 347, 349, 353 y 354. Adicionalmente, en los Bancos de Datos del DANE se encuentran los datos con el total de la información obtenida en cada encuesta. Los usuarios también pueden disponer de cintas magnéticas que contienen la información depurada a nivel de formulario a excepción de los datos de identificación.

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

Cuadro 1 (Conclusion)

Fuerza de trabajo por ciudades

Períodos de recolección	Tasa de participación bruta (población económicamente activa como proporción de la población total)									
	Etapas	Total 7 ciudades	Total 4 primeras ciudades	Barranquilla	Bogotá	Cali	Medellín	Bucaramanga	Manizales	Pasto
1978 Septiembre	EH-20	37.6	38.3	33.2	37.9	40.4	37.8	35.8	33.8	39.0
Diciembre	EH-21	—	37.5	33.7	37.0	38.8	40.2	—	—	—
1979 Marzo	EH-22	37.9	38.3	32.8	38.5	39.7	39.7	33.7	32.3	36.7
Junio	EH-23	—	38.1	33.5	37.9	40.0	39.5	—	—	—
Septiembre	EH-24	38.8	39.1	32.8	39.3	42.1	39.7	35.3	35.3	38.1
Diciembre	EH-25	—	40.2	32.7	40.3	44.2	40.7	—	—	—
1980 Marzo	EH-26	40.5	40.8	33.7	41.5	43.7	40.7	37.9	36.9	36.4
Junio P	EH-27	40.7	41.2	34.8	42.9	43.2	40.2	— ^a	— ^a	—
Septiembre	EH-28	39.6	39.8	33.3	39.5	42.9	41.8	36.8	38.2	37.5
Diciembre P ^m	EH-29 ^b	—	39.7	35.1	40.0	38.9	42.3	—	—	—
1981 Marzo P ^m	EH-30	39.0	38.9	36.0	38.4 ^c	40.6	40.5	40.8	36.7	39.0
Junio P	EH-31	38.6	38.6	35.2	38.5	39.2	40.3	39.7	34.6	39.0
Septiembre P	EH-32	39.2	39.5	37.8	39.3	41.8	38.6	38.5	33.9	39.3
Diciembre P	EH-34	—	38.6	36.4	39.1	40.0	37.2	—	—	—

Períodos de recolección	Tasa de participación global (población económicamente activa como proporción de la población en edad de trabajar)									
	Etapas	Total 7 ciudades	Total 4 primeras ciudades	Barranquilla	Bogotá	Cali	Medellín	Bucaramanga	Manizales	Pasto
1978 Septiembre	EH-20	49.9	50.2	45.3	50.5	53.5	49.1	48.5	43.9	52.5
Diciembre	EH-21	—	51.0	46.5	50.5	54.6	52.0	—	—	—
1979 Marzo	EH-22	51.1	51.7	45.6	52.4	53.7	51.5	45.3	42.9	51.3
Junio	EH-23	—	51.7	46.5	51.6	55.8	51.3	—	—	—
Septiembre	EH-24	52.9	53.2	45.4	53.8	57.6	52.4	49.3	47.5	55.0
Diciembre	EH-25	—	54.3	45.5	54.6	59.3	54.0	—	—	—
1980 Marzo	EH-26	54.7	55.1	46.5	56.4	58.5	53.5	53.1	49.3	51.4
Junio P	EH-27	54.4	55.0	46.8	57.8	57.6	52.1	— ^a	— ^a	— ^a
Septiembre	EH-28	53.5	53.8	45.7	54.1	57.5	54.3	50.8	50.2	52.7
Diciembre P ^m	EH-29 ^b	—	53.7	49.4	54.5	52.1	55.5	—	—	—
1981 Marzo P ^m	EH-30	52.4	52.2	48.4	52.0 ^c	55.0	52.6	56.0	48.3	54.4
Junio P	EH-31	52.0	52.0	49.0	51.9	53.2	52.2	54.8	45.8	53.9
Septiembre P	EH-32	52.9	53.1	51.8	53.3	56.1	50.9	52.5	43.7	53.8
Diciembre P	EH-34	—	52.1	50.0	53.1	54.0	49.2	—	—	—

Períodos de recolección	Tasa de desempleo (desocupados como proporción de la población económicamente activa)									
	Etapas	Total 7 ciudades	Total 4 primeras ciudades	Barranquilla	Bogotá	Cali	Medellín	Bucaramanga	Manizales	Pasto
1978 Septiembre	EH-20	8.2	8.4	6.9	6.7	9.1	12.4	6.5	6.0	10.0
Diciembre	EH-21	—	8.4	7.1	6.3	9.6	12.9	—	—	—
1979 Marzo	EH-22	9.2	9.5	8.6	6.5	11.8	15.5	6.2	6.1	9.2
Junio	EH-23	—	8.5	6.2	6.1	10.4	13.9	—	—	—
Septiembre	EH-24	8.9	9.0	5.8	7.5	11.0	12.6	5.8	9.5	10.5
Diciembre	EH-25	—	8.6	4.5	6.3	9.6	15.4	—	—	—
1980 Marzo	EH-26	10.8	10.9	9.2	9.5	11.7	14.7	7.8	14.7	10.4
Junio P	EH-27	9.3	9.3	7.5	7.8	10.8	12.9	— ^a	— ^a	— ^a
Septiembre	EH-28	9.1	9.4	7.8	6.8	10.8	15.7	3.7	9.6	10.2
Diciembre P ^m	EH-29 ^b	—	9.3	8.2	9.0	6.6	15.4	—	—	—
1981 Marzo P ^m	EH-30	9.2	9.1	12.3	5.9	9.2	15.9	8.5	15.8	8.6
Junio P	EH-31	8.4	8.4	11.8	4.9	9.1	14.9	8.0	10.2	9.9
Septiembre P	EH-32	8.2	8.1	11.6	5.3	10.1	12.2	5.8	14.7	10.6
Diciembre P	EH-34	—	7.0	9.0	5.8	7.3	9.2	—	—	—

^P Resultado de tabulación manual

^{Pm} Resultado de tabulación por computador a nivel muestra

^a Estas cifras entran en el cálculo del total de las siete ciudades, sin embargo sus resultados se agregan en su reducido tamaño muestral

^b A partir de diciembre/80 las cifras para el total de 4 y 7 ciudades, son ponderadas o base en la distribución por ciudades registrada en septiembre/80

^c Dada la magnitud del estudio de población realizado en el 100% de las viviendas de Bogotá en marzo de 1981, aun no se encuentran disponibles las cifras definitivas. En los BME anteriores se presentaron resultados de una concentración manual, los cuales se sustituyen en esta entrega por las de un avance por computador referido a la población total encuestada. Las cifras definitivas se calcularán sobre la población de Jure únicamente y serán publicadas inmediatamente se obtengan

	Pag No
PROBLEMAS DE INTERPRETACION DE LAS ESTADISTICAS DE EMPLEO	7
I Aspectos conceptuales sobre la medicion de las tasas de desempleo	8
Arboles determinantes de las tasas de desempleo	
I Hipotesis PE A constantes	10
II Hipotesis PE A aumentando	11
III Hipotesis PE A disminuyendo	12
Cuadros	
1 Poblacion economicamente activa ocupada desocupada subempleada e inactiva para el total septiembre 1978 – diciembre 1981 Bogota	19
2 Poblacion econcmicamente activa ocupada desocupada subempleada e inactiva del subconjunto septiembre 1978 diciembre 1981 Bogota	20
3 Encuesta Nacional de Hogares poblacion economicamente activa ocupada desocupada subempleada e inactiva del complemento septiembre 1978 – diciembre 1981 Bogota	21
4 Tasas bruta y global de participacion desempleo y subempleo para el total septiembre 1978 – diciembre 1981 Bogota	22
5 Tasas bruta y global de participacion desempleo y subempleo del subconjunto septiembre 1978 – diciembre 1981 Bogota	23
6 Tasas bruta y global de participacion desempleo y subempleo del complemento Septiembre 1978 – diciembre 1981 Bogota	24
7 Mujeres casadas y en union libre en edad de trabajar (PET) activas (PEA) e inactivas (PEI) septiembre 1978 – diciembre 1981 Bogota	25
8 Poblacion en edad de trabajar (PET) entre 12 y 19 años economicamente activa (PEA) e inactiva (PEI) y tasa global septiembre 1978 – diciembre 1981 Bogota	26
9 Poblacion en edad de trabajar (PET) activa (PEA) e inactiva (PEI) y tasa global de los que asisten a algun establecimiento de educacion formal septiembre 1978 – diciembre 1981 Bogota	27
10 Poblacion economicamente activa ocupada desocupada subempleada e inactiva para el total septiembre 1978 diciembre 1981 Medellin	38
11 Poblacion economicamente activa ocupada desocupada subempleada e inactiva del subconjunto septiembre 1978 – diciembre 1981 Medellin	39
12 Poblacion economicamente activa ocupada desocupada subempleada e inactiva del complemento septiembre 1978 – diciembre 1981 Medellin	40

13	Tasas bruta y global de participacion desempleo y subempleo para el total septiembre 1978—diciembre 1981 Medellín	41
14	Tasas bruta y global de participacion desempleo y subempleo del subconjunto septiembre 1978 — diciembre 1981 Medellín	42
15	Tasas bruta y global de participacion desempleo y subempleo del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Medellín	43
16	Mujeres casadas y en union libre en edad de trabajar (PET) activas (PEA) e inactivas (PEI) y tasa global septiembre 1978 — diciembre 1981 Medellín	44
17	Poblacion en edad de trabajar (PET) entre 12 y 19 años poblacion economicamente activa (PEA) e inactiva (PEI) y tasa global septiembre 1978 — diciembre 1981 Medellín	45
18	Poblacion en edad de trabajar (PET) activa (PEA) e inactiva (PEI) y tasa global de los que asisten a algun establecimiento de educacion formal septiembre 1978 — diciembre 1981 Medellín	46

Graficos

1	Encuesta Nacional de Hogares Poblacion economicamente activa total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981	28
2	Encuesta Nacional de Hogares Poblacion ocupada total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Bogota	29
3	Encuesta Nacional de Hogares Poblacion desocupada total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Bogota	30
4	Encuesta Nacional de Hogares Poblacion subempleada total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Bogota	31
5	Encuesta Nacional de Hogares Poblacion economicamente inactiva total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Bogota	32
6	Encuesta Nacional de Hogares Tasa bruta de participacion del total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Bogota	33
7	Encuesta Nacional de Hogares Tasa global de participacion del total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Bogota	34
8	Encuesta Nacional de Hogares Tasa de desempleo del total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Bogota	35
9	Encuesta Nacional de Hogares Tasa de desempleo del total del subconjunto y del suplemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Bogota	36
10	Encuesta Nacional de Hogares Mujeres casadas o en union libre activas septiembre 1978 — diciembre 1981 Bogota	37
11	Encuesta Nacional de Hogares Poblacion economicamente activa total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Medellín	47
12	Encuesta Nacional de Hogares Poblacion ocupada total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Medellín	48
13	Encuesta Nacional de Hogares Poblacion desocupada total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Medellín	49
14	Encuesta Nacional de Hogares Poblacion subempleada total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 — diciembre 1981 Medellín	50

15	Encuesta Nacional de Hogares Poblacion económicamente inactiva total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 – diciembre 1981 Medellín	51
16	Encuesta Nacional de Hogares Tasa bruta de participación del total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 – diciembre 1981 Medellín	52
17	Encuesta Nacional de Hogares Tasa global de participación del total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 – diciembre 1981 Medellín	53
18	Encuesta Nacional de Hogares Tasa de desempleo del total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 – diciembre 1981 Medellín	54
19	Encuesta Nacional de Hogares Tasa de subempleo del total del subconjunto y del complemento septiembre 1978 – diciembre 1981 Medellín	55
20	Encuesta Nacional de Hogares Mujeres casadas o en unión libre activas septiembre 1978 – diciembre 1981 Medellín	56

II Consideraciones sobre una metodología para la descomposición del cambio en el volumen de desocupados

Cuadros

1	Valores dados como conocidos en la metodología alternativa Medellín diciembre 1980 – diciembre de 1981	58
2	Descomposición (explicación) del cambio total en el número de desocupados	62
3	Descomposición del cambio total del número de desocupados dado por el DANE de acuerdo con la metodología alternativa Medellín diciembre de 1980 – diciembre de 1981	62
4	Magnitud del cambio en el número de ocupados	63
5	Magnitud del cambio en el número de ocupados Medellín diciembre 1980 – diciembre 1981	64

Apendices 78

Parte A	aplicación de la Metodología alternativa al caso de Medellín según cifras del DANE y de FEDESA—RROLLO	78
---------	---	----

Parte B	Cálculos de los términos α β γ δ sobre el cambio en el número de ocupados para el caso de Medellín según las cifras del DANE	84
---------	---	----

INDICADORES MENSUALES Y TRIMESTRALES

1	Mensuales	89
1.1	Índice de precios al consumidor	89
1.1.1	Índice variación porcentual mensual y acumulada por grupos de bienes y servicios según niveles de ingresos Total	89

2	Indice por niveles de ingresos y grupos de bienes y servicios en siete ciudades	92
3	Indice por niveles de ingresos segun grupos y subgrupos de bienes y servicios para el total y siete ciudades	96
1 2	Precios promedio al por menor de 35 articulos alimenticios en 33 ciudades	104
1	Subgrupos de alimentos segun ciudades 1982 mayo—junio 1982	104
1 3	Precios promedio al por mayor de productos alimenticios en Bogota	111
1	Precio anual y mensual segun productos	111
1 4	Sacrificio de ganado en 42 ciudades	113
1	Numero de cabezas y peso del ganado vacuno y porcino Total 42 ciudades	113
2	Numero de cabezas y peso del ganado vacuno por ciudades	114
3	Numero de cabezas y peso del ganado vacuno para exportacion por ciudades Total	124
4	Numero de cabezas y peso del ganado porcino por ciudades	125
1 5	Encuesta mensual de comercio al por menor	129
1	Variacion porcentual mensual de las ventas a precios corrientes segun agrupaciones comerciales	130
2	Variación porcentual acumulada de las ventas a precios corrientes segun agrupaciones comerciales	130
3	Variacion porcentual mensual de las ventas a precios constantes segun agrupaciones comerciales	130
4	Variación porcentual acumulada de las ventas a precios constantes segun agrupaciones comerciales	131
5	Variacion porcentual mensual y acumulada de los sueldos y prestaciones pagadas sueldos y prestaciones pagadas percapita y el empleo	131
1 6	Transporte urbano de pasajeros en 13 ciudades	132
1	Movimiento de buses y busetas Total 13 ciudades	132
2	Movimiento de buses y busetas por ciudades	132
1 7	Indice de costos de la construccion de vivienda	136
1	Indice mensual y acumulado de vivienda total y por tipos Total 10 ciudades	136
2	Indice de costos por tipo de vivienda materiales y mano de obra Total 10 ciudades	137
3	Indice de costos segun articulos y mano de obra Total 21 ciudades	140
1 8	Licencias para construccion en 10 ciudades	142
1	Numero area a construir y presupuesto de las licencias por destino Total 10 ciudades	142
2	Numero area a construir y presupuesto de las licencias por destino segun ciudades	143

	Pag	No
1 9 Muestra mensual manufacturera		148
1 Variaciones porcentuales en el valor de la produccion nominal entre lo transcurrido del año hasta el mes en referencia y el mismo periodo del año anterior segun agrupaciones industriales	150	
2 Variaciones porcentuales en el valor de la produccion real entre lo transcurrido del año hasta el mes en referencia y el mismo periodo del año anterior segun agrupaciones industriales	152	
3 Variaciones porcentuales en el valor de la produccion real entre el mes en referencia y el mismo mes del año anterior segun agrupaciones industriales	154	
4 Variaciones porcentuales en el empleo entre lo transcurrido del año hasta el mes en referencia y el mismo periodo del año anterior segun agrupaciones industriales	156	
1 10 Movimiento de sociedades		158
1 Variaciones porcentuales acumuladas del capital de las sociedades constituidas reformadas y disueltas Total nacional	158	
2 Sociedades constituidas segun el capital Total nacional	159	
3 Sociedades constituidas segun el capital por camaras de comercio	160	
4 Sociedades reformadas por camaras de comercio	163	
5 Sociedades disueltas por camaras de comercio	165	
1 11 Comercio exterior		167
1 Valores y cantidades netas de las exportaciones e importaciones Total	167	
2 Variaciones porcentuales acumuladas de las exportaciones importaciones y del comercio global Total	168	
3 Valores FOB y cantidades brutas de las exportaciones por principales capitulos del arancel colombiano Total	169	
4 Valores FOB y cantidades brutas de las importaciones segun principales capitulos del arancel colombiano Total	171	
5 Valores FOB y cantidades netas de las exportaciones segun principales aduanas Total	173	
6 Valores y cantidades netas de las principales importaciones segun principales aduanas Total	173	
7 Valor de las importaciones y exportaciones de combustibles y derivados del petroleo Total	174	
1 12 Transporte aereo		179
1 Movimiento de pasajeros y carga por via nacional e internacional	179	
2 Trimestrales		180
2 1 Jornales agropecuarios		180
1 Promedio ponderado por actividad clima y modalidad de pago Promedio nacional	180	
2 2 Encuesta nacional de hogares		181
1 Fuerza de trabajo por ciudades	181	

Directorio de sedes regionales y bancos de datos

SEDE CENTRAL EN BOGOTA

Dirección postal Centro Administrativo Nacional CAN Avenida Eldorado
Apartado aéreo 80043 conmutador 2691100
Télex 44573 Bogota D E COLOMBIA

Bogota Banco Nacional de datos DANE
Dirección postal de la Sede Central Tel 2693802 2693803 2445510 2445513

REGIONALES

CENTRAL BOGOTA

—Bogota D E Boyaca Cundinamarca Huila
Meta Arauca Caqueta Casanare Putumayo
Amazonas Guainia Guaviare Vaupes y Vichada—

Dirección postal de la Sede Central

Tunja Banco de datos DANE
Edificio Municipal oficina 423 Tel 5127

Neiva Banco de datos
DANE — Universidad Surcolombiana
Avenida Pastrana Borrero Km 1

Florencia Banco de datos DANE — Camara de Comercio Edificio Banco Popular

CENTROOCCIDENTAL MANIZALES

—Caldas Quindio Risaralda y Tolima—

Edificio de la Beneficencia Calle 20A No 21 14
pisos 2o y 3o Tel 32407 Télex 83561

Manizales Banco de datos DANE
Dirección postal de la Regional Tel 25864

Pereira Banco de datos
DANE — Camara de Comercio Carrera 7a No
16—50 piso 3o Tel 36551 y 39454

Armenia Banco de datos
DANE — Camara de Comercio
Calle 19 No 14 56 piso 4o

Ibagué Banco de datos DANE
Edificio de la Gobernación piso 6o Apartado
Aéreo 1807 Tel 30111 extensión 232

NOROCCIDENTAL MEDELLIN

—Antioquia Córdoba y Choco—

Edificio Empresas Departamentales Carrera 52
calle 41 piso 10o Tel 455831 Télex 6817

Medellin Banco de datos DANE
Dirección postal de la Regional Tel 310988

Montería Banco de datos
DANE — Camara de Comercio
Calle 28 No 4 29 piso 2o

NORORIENTAL BUCARAMANGA

—Santander y Norte de Santander—

Carrera 18 No 35-27 piso 3o Tel 21603
Télex 77766

Bucaramanga Banco de datos DANE
Calle 36 No 32 50 Tel 54148

Cúcuta Banco de datos
DANE — Universidad Francisco de Paula San
tander
Pabellón aulas norte Tel 41440

NORTE BARRANQUILLA

—Atlántico Bolívar Cesar La Guajira Magdalena Sucre y San Andres y Providencia—

Edificio Ruco Calle 47 No 43-107 pisos 3o
y 4o Tel 328290 Télex 33363

Barranquilla Banco de datos DANE
Dirección postal de la Regional Tel 328341

Cartagena Banco de datos DANE
Edificio Nacional oficina 316 Tel 47563

Riohacha Banco de datos
DANE — Universidad de La Guajira

SUROCCIDENTAL CALI

—Cauca Nariño y Valle del Cauca—

Calle 3a carrera 36 Barrio San Fernando
Apartado aéreo 009973 Tel 501569
Télex 55679

Cali Banco de datos DANE
Dirección postal de la Regional Tel 585276

Pasto Banco de datos DANE
Calle 18A No 25-78 piso 5o Pasaje del Sagrado Corazón

Popayán Banco de datos
DANE — Planeación Departamental
Edificio de la Gobernación

Cartago Banco de datos DANE —
Centro Universitario del Norte del Valle
Instalaciones del Centro Universitario del Norte
del Valle

Boletín 372
Julio de 1982

Impreso en la División de Edición del
Departamento Administrativo Nacional de
Estadística DANE
Bogotá D E Colombia — Octubre de 1982